ECOlogica URBO DOO
Крагујевац, Саве Ковачевића 3/1

Носилац Пројекта

AVECO DOO

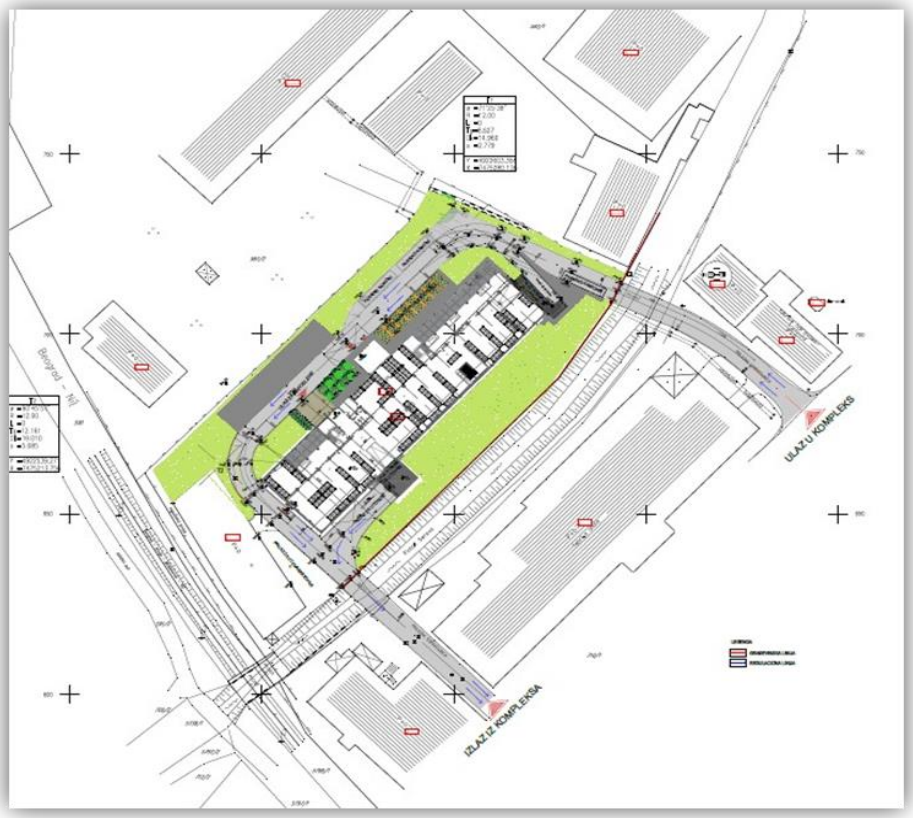
Младеновац
Ул. Краља Петра Првог бр.34

СТУДИЈА

О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА

ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ „AVECO“ (СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ ОТПАДА - I ФАЗА)

на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац



Крагујевац, септембар 2020. године

Саве Ковачевића 3/1, 34000 Крагујевац, Тел: +381 (0) 34 337 199,
Факс: +381 (0) 34 337 237, www.ecourbo.com, e-mail: office@ecourbo.com

СТУДИЈА

О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА

ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ „AVECO“ (СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ ОТПАДА - I ФАЗА)

на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац

ИЗРАДА СТУДИЈЕ

ECOlogica URBO DOO

Крагујевац

Директор:
Евица Рајић, дипл.еколог

Број предмета: 188/20

Крагујевац, септембар 2020. године

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	**AVECO DOO** **Младеновац** **Ул. Краља Петра Првог бр.34** Овлашћење од 23.01.2020. године	
ИЗРАДА СТУДИЈЕ	**ECOlogica URBO DOO** Крагујевац Ул. Саве Ковачевића бр.3/1	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Евица Рајић, дипл. еколог	
ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС	Evica Rajić 200006626	Digitally signed by Evica Rajić 200006626 Date: 2020.09.23 13:29:20 +02'00'
РАДНИ ТИМ	Евица Рајић, дипл. еколог	
	Звездана Новаковић, мастер инж. Технологије	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	
	Светлана Ђоковић, дипл. еколог	
	Марија Бабић, мастер биолог-еколог	
	Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог	
	Сања Андрејић, мастер еколог	
	Невена Јањовић, дипл. просторни планер	
	Невена Зубић, мастер хемичар	
	Гоца Дамљановић, техничар специјалиста	

O V L A Š Ć E Nj E

Ovlašćuje se ECOlogica URBO DOO iz Kragujevca, ul. Save Kovačevića br. 3/1, (PIB:104733275, matični broj 20222816), da u ime i za potrebe Nosioca Projekta, AVECO DOO iz Mladenovca, ul. Kralja Petra Prvog br.34, može, u postupku procene uticaja na životnu sredinu, izraditi Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu i Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu Projekta - Centar za upravljanje otpadom „AVECO“ na kp.br.587/2 KO Mladenovac Varoš, gradska opština Mladenovac, sve sa praćenjem predmetnih postupaka i zastupanjem interesa Nosioca Projekta pred nadležnim organima.

Datum: 23.01.2020.

Direktor Jelena Uljarević

AVECO DOO MLADENOVAC

ECOlogica URBO DOO

Садржај:

А: УВОДНЕ НАПОМЕНЕ 1

А1: Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину 2
А2: Методологија израде Студије о процени утицаја на животну средину 3
А3: Садржај Студије о процени утицаја на животну средину 4

1.0. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА 6

1.1. Законска регулатива релевантна за израду Студије о процени утицаја на животну средину 6
1.2. Документација коришћена за израду Студије о процени утицаја 8

2.0. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА 11

2.1. Копија плана, катастарско топографски план, ситуациони план са уцртаним објектима и приказ потребних површина земљишта ($м^2$) за реализацију Пројекта 15
2.2. Усклађеност изабране локације са просторно-планском и урбанистичком документацијом 17
2.3. Приказ општих геоморфолошких, хидрогеолошких, хидролошких и сеизмолошких карактеристика терена планираног пројекта 18
2.3.1. Морфолошке, геоморфолошке и геолошке карактеристике терена 18
2.3.2. Хидрогеолошке и хидролошке карактеристике подручја 19
2.3.3. Сеизмолошке карактеристике подручја 20
2.4. Приказ климатских карактеристика и метеоролошких услова подручја 21
2.5. Подаци о водотоковима и изворištима водоснабдевања 22
2.6. Опис флоре и фауне, природних добара посебне вредности, ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта и вегетације 23
2.7. Изглед предела и карактеристике пејзажа 24
2.8. Преглед непокретних културних добара на анализираном подручју 24
2.9. Насељеност и изграђеност локације, демографске карактеристике непосредног и ширег окружења 25
2.10. Подложност локација земљотресима, слегању терена, клизиштима, ерозији, поплавама, јаким ветровима 26
2.11. Близина важних саобраћајница или објеката за јавни приступ 26
2.12. Социо економске карактерсистике и утицаји на друштвену средину 27

3.0. ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА 28

3.1. Опис припремних радова на извођењу Пројекта 29
3.1.1. Приказ претходних радова 29
3.1.2. Приказ припремних радова 30
3.2. Главне карактеристике центра за складиштење опасног и неопасног отпада 30
3.2.1. Карактеристике постојећег објекта 31
3.2.2. Карактеристике новопројектованог стања објекта 32
3.2.3. Инсталације у објекту 33
3.3. Технологија рада Пројекта 34
3.4. Величина и капацитет Пројекта 47
3.5. Приказ врсте и количине потребне енергије, воде, сировина, потребног материјала за реализацију и редновни рад Пројекта 49
3.6. Приказ врсте и количине испуштених гасова, отпадних вода и других отпадних материја 50
3.6.1. Емисија у ваздух 50
3.6.2. Генерисање отпадних вода 51
3.6.3. Генерисање чврстог отпада 51
3.6.4. Емисија буке и вибрација 52
3.6.5. Емисија светлости, топлоте и електромагнетног зрачења 52
3.7. Приказ технологије третирања, токови и биланс отпада на локацији Пројекта 52
3.8. Приказ утицаја на животну средину усвојене технологије рада Центра за складиштење опасног и неопасног отпада 53

4.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА И РАЗЛОГ ЗА ИЗБОР УСВОЈЕНОГ РЕШЕЊА 55

4.1. Разматрање алтернативних локација 55
4.2. Разматране алтернативе у избору технологије и методе рада 56

4.3. Алтернативни планови локација и нацрти Пројеката 56
4.4. Врста и избор материјала 56
4.5. Функционисање и престанак функционисања центра за складиштење опасног и неопасног отпада „AVECO“ 56
4.6. Контрола загађења 57
4.7. Разматране алтернативе уређења и одлагања отпада за планирани Центар за складиштење опасног и неопасног отпада „AVECO“ 57
4.8. Обука 57
4.9. Мониторинг 57
4.10. Планови за ванредне прилике 57

5.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ 58

5.1. Становништво 58
5.2. Стање флоре и фауне 59
5.3. Стање земљишта, воде и ваздуха 59
5.3.1. Земљиште и подземне воде 59
5.3.2. Воде 60
5.3.3. Ваздух 63
5.4. Климатски чиниоци у анализираном подручју 65
5.5. Грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине 65
5.6. Карактеристике пејзажа 65
5.7. Међусобни односи чинилаца животне средине 65

6.0. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ 67

6.1. Могући значајни утицаји на животну средину у току рушења делова постојећих објекта на локацији, уређења локације, припремних радова, радова на реконструкцији, адаптацији, санацији и промени намене постојећег објекта 67
6.2. Могући утицаји на животну средину за време редовног рада Пројекта 68
6.2.1. Емисија у ваздух и аерозагађивање 69
6.2.2. Потенцијално загађивање воде и земљишта 70
6.2.3. Бука и вибрације као фактор угрожавања животне средине 70
6.2.4. Топлотно, јонизујуће, нејонизујуће и светлосно зрачење 71
6.2.5. Могући значајни утицаји Пројекта на квалитет живота и здравље становништва 72
6.2.6. Могући значајни утицаји Пројекта на насељеност, густине становања, концентрације и миграције становништа 72
6.2.7. Могући значајни утицаји Пројекта на предеоне и пејзажне карактеристике подручја 72
6.3. Негативни утицаји на климатске карактеристике 73
6.4. Негативни утицаји на животну средину у случају природних непогода 73
6.5. Могући штетни утицаји на животну средину по престанку рада Пројекта 73

7.0. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА 75

7.1. Приказ опасних материја, количина и карактеристика 75
7.2. Могућност појаве акцидентних ситуација 76
7.2.1. Могућност појаве пожара 76
7.2.2. Процуривање нафтних деривата из ангажоване механизацијен у току реализације Пројекта и моторних возила на локацији у току редовног рада 78
7.2.3. Процуривање течног опасног отпада који се привремено складишти на локацији 79

8.0. ОПИС МЕРА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ 80

8.1. Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење 80
8.2. Мере које ће се предузети у случају удеса 84
8.2.1. Мере превенције удесних ситуација 84
8.2.2. Мере одговора на удес 86
8.3. Планови и техничка решења заштите животне средине (рециклажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација и др.) 86
8.4. Друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину 89
8.5. Мере у случају престанка рада Центра за складиштење опасног и неопасног отпада „AVECO“ 90

9.0. ПРАЋЕЊЕ ЗАГАЂЕЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ - МОНИТОРИНГ 91

9.1. Контрола квалитета отпадних вода.....91
9.2 Мониторинг ваздуха 92
9.3. Мониторинг земљишта 92
9.4. Мониторинг нивоа буке 92
9.5. Праћење карактеристика и количина отпадних материја које настају и које се складиште у Центру за складиштење опасног и неопасног отпада „AVECO“.....93

10.0. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДРЕЂЕНИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА 94

11.0.ПОДАЦИ О ОБРАЂИВАЧУ СТУДИЈЕ 95

САДРЖАЈ ТАБЕЛА:

Табела бр. 1: *Основне информације о Носиоцу Пројекта..... 6*
Табела бр. 2: *Извод из Пописа становништва 2011.године, Републички завод за статистику.....25*
Табела бр. 3: *Карактеристике виљушкара 45*
Табела бр. 4: *Карактеристике електричних палетних колица 46*
Табела бр. 5: *Површине просторија у приземљу у објекту 47*
Табела бр. 6: *Површине просторија на првом спрату у објекту 48*
Табела бр. 7: *Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору.....71*

САДРЖАЈ СЛИКА:

Слика бр.1: *Приказ положаја градске општине Младеновац.....11*
на карти Р.Србије 11
Слика бр. 2: *Диспозиција локације Пројекта у односу на шире окружење 12*
Слика бр. 3: *Микролокацијски приказ планираног Центра за складиштење опасног и неопасног отпада „AVECO“.....13*
Слика бр. 4: *Приступ комплексу „Петар Драпшин“ Младеновац из улице Краља Петра Првог.....14*
Слика бр. 5: *Приступ објекту преко моста који прелази преко потока Серава 14*
Слика бр. 6: *Поглед са моста преко потока на железничку пругу 14*
Слика бр. 7: *Поток Серава у односу на предметни објекат (лево).....14*
Слика бр. 8: *Копија плана бр. 587/2 КО Младеновац Варош.....15*
Слика бр.9: *Ситуациони приказ планираног Центра за складиштње отпада 16*
Слика бр. 10: *Извод из Прпсторног плана градске општине Младеновац („Сл.лист града Београда“, бр.53/12), план намене простора.....17*
Слика бр.11: *Положај постојећег објекта „Сиви лив“ у односу на поток Серава 19*
Слика бр.12: *Изглед корита потока Серава.....19*
у зони постојећег објекта „Сиви лив“.....19
Слика бр. 13: *Положај локације Пројекта на сеизмолошкој карти за 21*
повратни период од 95 година.....21
Слика бр.14: *Просечна температура и падавине - Младеновац (https://www.meteoblue.com).....21*
Слика бр.15: *Облачни, сунчани кишни дани - Младеновац (https://www.meteoblue.com).....21*
Слика бр.16: *Максималне температуре - Младеновац (https://www.meteoblue.com).....22*
Слика бр.17: *Количина падавина - Младеновац (https://www.meteoblue.com).....22*
Слика бр.18: *Брзина ветрова – Младеновац (https://www.meteoblue.com).....22*
Слика бр.19: *Ружа ветрова - Младеновац (https://www.meteoblue.com) 22*
Слика бр. 20: *Ситуациони приказ планираног објекта за складиштње отпада.....29*
Слика бр.21: *Приказ складиштеног простора са регалима универзалног типа.....36*
Слика бр.22: *Врсте пластичних пешеткастих газишта 38*
Слика бр.23: *Метална бурад.....41*
Слика бр.24: *Контејнер са двоструким зидом 500l; Тип:6514; димензије:1280 x 880 x 910 mm 41*
Слика бр.25: *IBC контејнери 42*

Слика бр. 26: *Посуда за искоришћено уље.....42*
Слика бр.27 : *Пластичне танкване ниског профила.....44*
Слика бр. 28: *Пластична танквана за 4 бурета са роло вратима.....44*
Слика бр. 29: *Пластична танквана за 4 бурета са роло вратима.....44*
Слика бр.30 : *Изглед палета.....45*
Слика бр. 31: *Пластичне танкване ниског профила.....46*
Слика бр.32: *Приказ локације Пројекта у односу на најближе зону становања.....58*
Слика бр. 33: *Просторна расподела емисије оксида сумпора по општинама, са назначеном градском општином Младеновац.....64*
Слика бр. 34: *Просторна расподела емисије оксида азота по општинама, са назначеном градском општином Младеновац.....64*
Слика бр. 35: *Оцена квалитета ваздуха у 2018. години.....64*

У складу са Чланом 19. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр.135/04 и 36/09) доносим

Р Е Ш Е Њ Е

о именовању мултидисциплинарног тима за израду Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац.

Вођа тима: Евица Рајић, дипл. еколог

Чланови тима: Звездана Новаковић, мастер инж. технологије
Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике
Светлана Ђоковић, дипл.еколог
Марија Бабић, мастер биолог-еколог
Сања Андрејић, мастер еколог
Невена Јањовић, дипл. просторни планер
Невена Зубић, мастер хемичар
Гоца Дамљановић, техничар специјалиста

Именовани су дужни да се, при изради Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, придржавају прописа, техничких норматива, стандарда и правила струке, све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Законом о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др.закон)), Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр.69/05) и Решењем Министарства заштите животне средине бр. 353-02-01602/2020-03 од 01.09.2020. године којим се утврђује потреба процене утицаја на животну средину и одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац.

Крагујевац, септембар 2020. године

ECOlogica URBO DOO

Директор:
Евица Рајић, дипл.еколог

ECOlogica URBO DOO

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2**
Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу
Седиште: Крагујевац
Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**
Регистарски број/Матични број: 20222816
Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет
Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена
Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:
Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде у року од 8 дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 122381/2007
Дана, 17.09.2007 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:
Адреса: Срете Младеновића 2, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Уписује се:
Адреса: Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

Уписује се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEVIĆA 3/1

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.09.2007 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ЕКОЛОГИЈУ ECOLOGICA URBO DOO КРАГУЈЕВАЦ, СРЕТЕ МЛАДЕНОВИЋА 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 1.560,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:
Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде РС, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

5000167282832

ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

Република Србија
Агенција за привредне регистре

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	20222816

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC
Скраћено пословно име	ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина	Крагујевац-град
Место	Крагујевац, Крагујевац-град
Улица	Саве Ковачевића
Број и слово	3/1
Спрат, број стана и слово	/ /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта	office@ecourbo.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања	09.11.2006

Време трајања

Време трајања привредног субјекта	Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности	7111
Назив делатности	Архитектонска делатност

Остали идентификациони подаци

Дана 11.12.2019. године у 12:32:27 часова

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	104733275

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

160-0000000451212-75
360-0000000010011-37
220-0000000064888-10
340-0000010032891-66
160-0000000536986-94
160-0053900024920-76
340-0000011020124-68
370-0000000023759-53

Подаци о статуту / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име: Евица Презиме: Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Функција: Директор

Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	09.11.2006

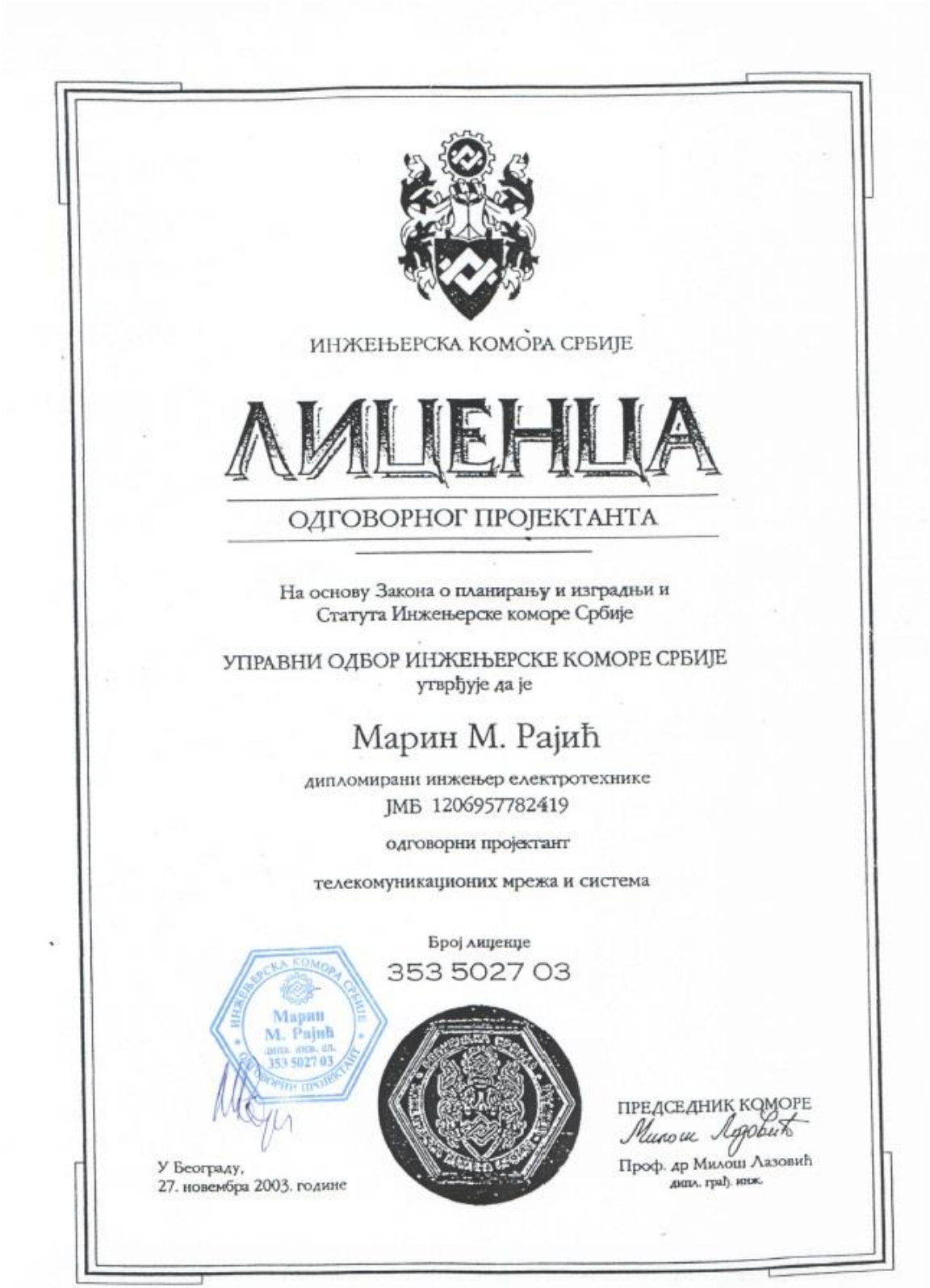
	износ(%)
Сувласништво удела од	**100,000000000000**

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	09.11.2006

Регистратор, Миладин Маглов

Дана 11.12.2019. године у 12:32:27 часова

Страна 3 од 3



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Марин М. Рајић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 1206957782419

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце
353 5027 03

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Марин М. Рајић
дипл. инж. ел.
353 5027 03
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

У Београду,
27. новембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/386392
Београд, 22.07.2020. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је Марин М. Рајић, дипл. инж. ел.
лиценца број
353 5027 03
за
одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 27.11.2020. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије.

Председница Инжењерске коморе Србије
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

А: Уводне напомене

У складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09) и Решењем Министарства заштите животне средине бр. 353-02-01602/2020-03 од 01.09.2020. године којим се утврђује потреба процене утицаја на животну средину и одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину, приступило се изради Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац.

Носилац Пројекта, AVECO DOO, градска општина Младеновац, ул. Краља Петра Првог бр.34, је по Овлашћењу од 23.01.2020. године, израду Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, поверио предузећу ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр.3/1.

Према Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројекта за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр.114/08) утврђено је да планирани Пројекат припада Листи II. Тачка 14. Остали пројекти, подтачка 2. Постројења за управљање отпадом.

Процедура процене утицаја на животну средину је дефинисана Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), што подразумева процес који је обухватио следеће кораке:

- надлежном органу ресорног Министарства за послове животне средине, на процедуру је поднет Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац. Обавештење о поднетом Захтеву објављено је на сајту ресорног Министарства и у дневном листу „Данас“, дана 20.08.2020. године;
- исходовано је Решење Министарства заштите животне средине бр. 353-02-01602/2020-03 од 01.09.2020. године, којим се утврђује потреба процене утицаја на животну средину и одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац. Обавештење о Решењу о потреби процене утицаја на животну средину и изради Студије о процени утицаја на животну средину објављено је на сајту ресорног Министарства и у дневном листу „Данас“, дана 11.09.2020.године;
- по стицању правоснажности наведеног Решења, приступило се изради Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац.

У складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон)), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09), Законом о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС", бр. 38/09, Међународни уговори) и Стратегијом за примену Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у

питањима животне средине - Архуска конвенција („Сл. гласник РС", бр. 103/11), све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информише обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, на сајту ресорног Министарства, уз омогућен увид у документацију достављену надлежном органу ресорног Министарства.

У складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 36/09), за предметни Пројекат процедуру процене утицаја на животну средину спроводи надлежни орган Министарства заштите животне средине Републике Србије. По достављању Студије, процедура обухвата:

- јавно оглашавање Студије у дневном/локалном јавном гласилу и сајту Министарства заштите животне средине у трајању од 20 дана. За време трајања јавног увида, Студија је доступна заинтересованој стручној и осталој јавности, НВО, удружењима и појединцима;
- по истеку периода јавног оглашавања врши се јавна презентација Студије и јавна расправа, где су датум, време и место јавне презентације дефинисани у огласу који се објављује на сајту Министарства и јавном гласилу;
- тим обрађивача Студије припрема и врши презентацију и у обавези је да Студију презентује детаљно, да нагласи све битне елементе од значаја за заштиту животне средине, да одговара на постављена питања у упућене примедбе;
- јавној презентацији и јавној расправи Студије о процени утицаја на животну средину могу присуствовати сви заинтересовани, грађани, НВО, удружења, заинтересована јавност, могу постављати питања, давати сугестије и примедбе, о чему надлежни орган води Записник;
- све примедбе подносе се у писаном облику и подносе у току и за време трајања јавног увида и јавне презентације а бележе у Записник у току јавне презентације и јавне расправе;
- јавној презентацији и јавној расправи обавезно је присуство представника Носиоца Пројекта (Инвеститора) који такође учествује у расправи;
- по завршеном јавном увиду, јавној презентацији и јавној расправи, Студија се упућује Техничкој комисији на оцену Студије;
- надлежни орган може доставити Студију на мишљења и институцијама, односно имаоцима јавних овлашћења од којих су прибављани услови;
- Техничка комисија за оцену Студије доставља Извештај о извршеној стручној контроли Студије;
- тим обрађивача Студије је у обавези да поступи по Извештају Техничке комисије за оцену Студије.

Надлежни орган Министарства заштите животне средине, по завршетку поступка, доноси Решење на Студију о процени утицаја на животну средину.

Студија о процени утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO" (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, је саставни део обједињене процедуре, односно део документације за грађевинску дозволу, односно пријаву радова, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 (др.закон) и 9/20).

А1: Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину

Студија о процени утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO" (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, се ради у складу са одредбама Закона о заштити животне средине („Сл.гласник РС",

бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон)), Закона о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Правилника о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 69/05) и Решења Министарства заштите животне средине бр. 353-02-01602/2020-03 од 01.09.2020. године, а у циљу добијања сагласности од стране надлежног органа, поступању у простору и животној средини и примени прописаних мера и услова у пројектној документацији за реализацију Пројекта и примени мера и услова заштите и мониторинга животне средине у току редовног рада и за случај акцидента.

Циљ Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац је да се, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) процене потенцијални и значајни утицаји планираног Пројекта на чиниоце животне средине, односно на животну и друштвену средину, дефинишу и утврде мере и услови превенције, спречавања, смањења и отклањање значајних и штетних утицаја и утврди режим праћења утицаја на животну средину (мониторинг животне средине).

Савремени приступ очувања и заштите животне средине заснива се на концепту одрживог развоја, односно на прихватљивости Пројеката - објеката и делатности који обезбеђују развој уз дугорочно коришћење и очување природних ресурса, природних вредности, квалитета и капацитета животне средине. Карактеристика овог приступа је интегрална заштита и очување животне средине, односно анализа и процена свих аспеката интеракције (директних, индиректних, краткорочних, дугорочних, кумулативних, синергетских, локалних, шире просторних) на основу чега се и врши валоризација планираног објекта и делатности у конкретном простору.

Носилац Пројекта жели да покаже да је опредељен да ради у складу са националном законском регулативом, али и најбољом праксом у области заштите животне средине, у складу са међународним стандардима. На основу напред изнетог може се закључити да циљ процене утицаја Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, представља:

- анализу и процену постојећег стања у простору и животној средини дефинисаног и утврђеног подручја (утврђеној локацији Пројекта), на основу постојећих података о простору, свих релевантнх истраживања и опсервације на терену, просторно-планске, урбанистичке и пројектне документације, мишљења и услова имаоца јавних овлашћења;
- анализу карактеристика предметног Пројекта од значаја за утицаје у простору, животној и друштвеној средини и процену потенцијалних и значајних утицаја планираног Пројекта на стање у простору, животну и друштвену средину на подручју Пројекта, непосредном и ширем окружењу;
- дефинисање свих значајних утицаја у простору, животној и друштвеној средини, за које се планирају, пројектују и реализују мере заштите и мониторинга животне средине како би Пројекат био еколошки одржив и прихватљив.

А2: Методологија израде Студије о процени утицаја на животну средину

Основни методолошки приступ и садржај Студије, дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

За процену утицаја на животну средину, коришћене су методе дате у препорукама и

упутствима Светске здравствене организације (WHO), Европске фондације за хемијско инжењерство (EFCE), Агенције за заштиту животне средине USA (EPA-USA), Међународне финансијске корпорације (IFC) и Међународне организације за рад (ILO):

- *The Risk Assessment Guidelines, EPA Washington DC, 1986;*
- *Методе за анализу хазарда, Техничко упутство за управљање акцидентима, Washington, USA-EPA, 1989;*
- *Major Hazard Control, WHO, Geneve, 1990;*
- *Методе за анализу хазарда, Техничко упутство за контролу хазарда, Међународна организација за рад (ILO), Женева, 1990;*
- *Environmental Impact Assessment of Urban Development Project, Guidelines and Recommendation, WHO, 1995;*
- *Environmental Impact Assessment, McGraw-Hill International edition, Singapore, 1996.*

На основу добијених података и извршене процене, планиране су и предложене мере у циљу превенције, спречавања, смањења и отклањања сваког значајнијег утицаја на животну средину. Да би се обезбедио потребан баланс између постојећих активности и стања животне средине израђен је програм праћења утицаја на животну средину са тежиштем на праћењу квалитета ваздуха, воде, земљишта, буке и присуства опасних материја.

Мере заштите животне средине и мониторинг прописани Студијом, и након добијања сагласности, представљају услове који се морају испоштовати при изради Пројекта за извођење, као услова за добијање Пријаве радова, услове при извођењу радова на изградњи, током редовног рада, за случај акцидента или одлуке о престанку рада Пројекта.

А3: Садржај Студије о процени утицаја на животну средину

На основу свеобухватне анализе локација планираног Пројекта, услова имаоца јавних овлашћења и институција, извршена је процена могућих и очекиваних утицаја и предложене мере превенције и мере које треба спровести у циљу спречавања и смањења негативних утицаја, односно достизања стандарда и захтева прописаних законском регулативом Републике Србије. Предметни документ, односно Студију о процени утицаја чине следећа поглавља:

- Поглавље А: представља Уводне напомене и упознавање са документом и циљевима његове израде;
- Поглавље 1.0: приказује податке о Носиоцу Пројекта и упознавање са коришћеном Законском регулативом, планском и пројектном документацијом, подацима истраживања и доступном литературом;
- Поглавље 2.0: описана је детаљно локација на којој се планира реализација Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза);
- Поглавље 3.0: приказује детаљан опис Пројекта, односи се на опис објекта за управљање отпадом, технологију рада, коришћење енергије, сировина, генерисање отпадних материја, утицај на чиниоце животне средине;
- Поглавље 4.0: приказује алтернативе које су разматране и које су актуелне у тренутку израде документа;
- Поглавље 5.0: приказује стање чиниоца животне средине који могу бити изложени утицају услед реализације и рада предметног Пројекта;
- Поглавље 6.0: описује могуће значајне утицаје Пројекта на чиниоце животне и друштвене средине;

- Поглавље 7.0: приказује могуће акциденте и удесне ситуације током реализације и редовног рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза);
- Поглавље 8.0: представља прописане све мере заштите животне и друштвене средине које морају бити испоштоване како би се сви потенцијални негативни утицаји спречили, умањили и свели у законом прихватљиве опсеге;
- Поглавље 9.0: представља мере еколошког мониторинга, односно праћење стања животне средине;
- Поглавље 10.0: представља податке о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци;
- Поглавље 11.0: представља податке о радном тиму који је израдио Студију.

Нетехнички резиме дат је као посебан сепарат.

1.0. Основни подаци о Носиоцу Пројекта

Основни подаци о Носиоцу Пројекта приказани су у Табели бр.1.

Табела бр. 1: *Основне информације о Носиоцу Пројекта*

Скраћено пословно име	**AVECO DOO**
Пословно име	AVECO DOO MLADENOVAC
Матични број	21500208
ПИБ	111547212
Шифра и назив делатности	3822 - Третман и одлагање опасног отпада
Улица	Краља Петра Првог 34
Место	Младеновац
Е-пошта	avecodoo@gmail.com

1.1. Законска регулатива релевантна за израду Студије о процени утицаја на животну средину

За израду Студије о процени утицаја, тумачење резултата, предлагање мера заштите и мониторинга животне средине коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- *Закон о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09);*
- *Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др.закон) и 9/20);*
- *Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 (др.закон));*
- *Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник СРС” бр.44/77, 45/85, 18/89, „Сл. гласник РС” бр. 53/93 (др.закон), 67/93 (др.закон), 48/94 (др.закон), 101/05 (др.закон) и 54/15 (др.закон));*
- *Закон о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС” бр. 54/15);*
- *Закон о хемикалијама („Сл. гласник РС” бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15);*
- *Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18 (др. закон), 87/18, 87/18 (др. закон));*
- *Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 10/13);*
- *Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС” бр. 112/15);*
- *Закон о водама („Сл. гласник РС”, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10);*
- *Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 (исправка), 14/16 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о културним добрима („Сл. гласник РС” бр. 71/94, 52/11 (др. закон), 52/11*

(др. закон) и 99/11 (др. закон));

- *Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);*
- *Закон о управном поступку („Сл. гласник РС” бр. 18/16 и 95/18 (аутентично тумачење));*

- *Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);*
- *Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр.92/10);*
- *Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13);*
- *Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационираних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС” бр. 111/15);*
- *Уредба о мерењима емисија загађујућих материја из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС” бр. 5/16);*
- *Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);*
- *Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);*
- *Уредба о граничним вредностима загађујући, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 30/18 и 64/19);*
- *Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10);*
- *Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);*
- *Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);*

- *Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);*
- *Правилник о садржини Студије о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС“, бр. 69/05);*
- *Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине (Сл. гласник РС“, бр. 37/11);*
- *Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10 и 93/19);*
- *Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл.гласник РС”, бр. 98/10);*
- *Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл.гласник РС” бр. 7/19);*
- *Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);*
- *Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17);*
- *Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 92/10);*
- *Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима (“Службени гласник РС“ бр. 71/10);*

- *Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама („Сл. гласник РС”, бр.104/09 и 81/10);*
- *Правилник о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима (“Службени гласник РС“ број 86/10);*
- *Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступању управљања отпадом од електричних и електронских производа („Сл.гласник РС” бр. 99/10);*
- *Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр. 7/20);*
- *Правилник о начину нумерисања, скраћеницама и симболима на којима се заснива систем идентификације и означавања амбалажних материјала („Сл. гласник РС", бр. 70/09);*
- *Правилник о годишњој количини амбалажног отпада по врстама за које се обавезно обезбеђује простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење ("Сл. гласник РС", бр. 70/09);*
- *Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 21/10, 10/13 и 44/18 (др. закон));*
- *Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл.гласник РС” бр. 33/16);*
- *Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11).*

1.2. Документација коришћена за израду Студије о процени утицаја

За израду Студије о процени утицаја планираног Пројекта на животну средину, коришћена је следећа документација:

- Планска документација
  - Генерални план Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05);
  - Просторни план градске општине Младеновац („Сл.лист града Београда“, бр.53/12);
  - Информација о локацији бр.III-07-350-386/2019 од 18.12.2019. године, Град Београд, Управа градске општине Младеновац, Одељење за грађевинске и комуналне послове, Одсек за грађевинске послове;
  - Катастарско-топографски план Р=1:500 од септембра 2019. године, „Геотехника“ ДОО;
- Управна акта
  - Решење о обиму и садржају Студије о процени утицаја на животну средину бр. 353-02-01602/2020-03 од 01.09.2020. године, Министарство заштите животне средине;
  - Извод из АПР-а од 21.01.2020. године;
  - Решење из АПР-а од 15.07.2019. године;
  - Копија плана Р=1:2000, бр.952-04-085-1316/2020 од 31.01.2020. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Младеновац;
  - Копија плана водова Р=1:1000, бр. 952-04-301-336/2020 од 03.02.2020. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности-Одељење за катастар водова Београд;
  - Извод из Листа непокретности бр. 682 КО Младеновац Варош, бр. 952-085-37646/2019 од 27.06.2019. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Младеновац;

- Локацијски услови бр. ROP-MLA-2006-LOCH-4/2020, интерни број III-07-350-35-2020 од 14.04.2020. године, Град Београд, Управа градске општине Младеновац, Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове;

- Услови имаоца јавних овлашћења
  - Услови за пројектовање и прикључење на водовод и фекалну канализацију, бр. ROP-MLA-2006-LOC-1/2020 од 24.02.2020. године ЈКП „Младеновац“;
  - Услови у погледу мера заштите од пожара, 09/7 број 217-80/2020 од 03.02.2020. године, Министратство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду;
  - Обавештење бр. IX-65/2 од 03.02.2020. године, ЈКП „Београдске електране“;
  - Услови бр. 43422/2-2020 од 14.02.2020. године, „Телеком Србија“ предузеће за телекомуникацију а.д. Београд;
  - Технички услови бр.2/2020-327 од 06.02.2020. године, „Инфраструктура железнице Србије“ а.д.;
  - Услови за пројектовање и прикључење бр. 84000-D.08.04.-40417/1 од 10.03.2020. „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд;
  - Решење о утврђивању мера и услова заштите животне средине V-04 бр. 501.2-20/2020 од 08.04.2020. године, Секретаријат за заштиту животне средине, Градске управе града Београда;

- Студијска и Пројектна документација
  - Идејно решење за објекат - Складиште отпада у оквиру комплекса „Петар Драпшин“, Младеновац, које се састоји из 0-Главне свеске бр. ИДР-01/2020-0 и 1-Пројекта архитектуре бр. ИДР-01/2020-1, јануар 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
  - Геотехнички елаборат за потребе реконструкције, адаптације, санацију и промену намене постојећег објекта ливнице „Сиви Лив“ у објекат складиште отпада у оквиру комплекса „Петар Драпшин“ на кп.бр.587/2 КО Младеновац бр. 95/20 од маја 2020.године, GEO-VESNA, Биро за инжењерске делатности и техничко саветовање;
  - Елаборат - хидраулички прорачун великих вода потока серава до профила у зони комплекса предузећа Петар Драпшин - објекат ливнице „Сиви лив“ бр.504-02/2020 од маја 2020.године, „Ми-Ми Инжењеринг“ Београд, Палилула;
  - Хидролошка студија потока Серава до профила у зони комплекса предузећа Петар Драпшин - објекат ливнице „Сиви лив“ бр.504-01/2020 од маја 2020.године, „Ми-Ми Инжењеринг“ Београд, Палилула;
  - Пројекат за грађевинску дозволу - Елаборат енергетске ефикасности бр. PGD-01/2020 од 20.06.2020.године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
  - Пројекат за грађевинску дозволу - 0-Главна свеска бр. PGD-01/2020-0 од јуна 2020.године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
  - Пројекат за грађевинску дозволу - 1-Пројекат архитектуре бр.PGD-01/2020-1 од јуна 2020.године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
  - Пројекат за грађевинску дозволу - 2/1-Пројекат конструкције бр.PGD-01/2020-2/1 од јуна 2020.године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
  - Пројекат за грађевинску дозволу - 3-Пројекат хидротехничких инсталација бр.PGD-01/2020-3 од јуна 2020.године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
  - Пројекат за грађевинску дозволу - 4-Пројекат електроенергетских инсталација бр.PGD-01/2020-4 од јуна 2020.године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
  - Пројекат за грађевинску дозволу - 6-Пројекат машинских инсталација бр.PGD-01/2020-6 од јуна 2020.године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
  - Пројекат технологије за објекат - Центар за управљање отпадом AVECO, ПЗИ, Капител архитекти д.о.о. Ниш;

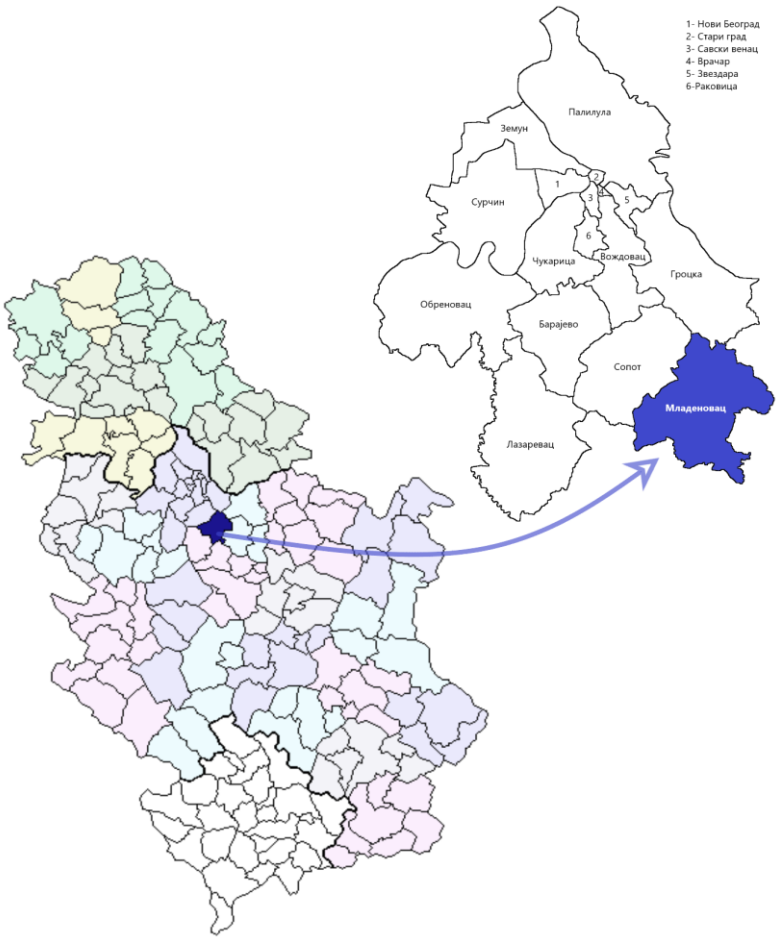
- Извештаји испитивања
  - Извештај о испитивању квалитета отпадних и површинских вода, број 24-1-1065/19-01, јул 2019. године, Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ д.о.о.;
  - Извештај о испитивању површинске воде, број 1518 од 17.07.2019. године, Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“, Београд;
  - Извештај о испитивању површинске воде, број 1519 од 17.07.2019. године, Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“, Београд;
  - Извештај о испитивању резидуалног нивоа буке у животној средини на отвореном простору, на границама бласништва комплекса „Петар Драпшин“ у Младеновцу, август 2019. године, Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ д.о.о.

2.0. Опис локације Пројекта

Предмет процене утицаја на животну средину је Пројекат - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац.

Просторно-положајно, локација Пројекта се налази на територији градске општине Младеновац, у југоисточном делу административног подручја града Београда. Територија општине Младеновац налази се у северном делу ниске Шумадије, на надморској висини од 113 до 518m и обухвата већи део слива реке Велики Луг, леве притоке Кубршнице, са периферним планинским подручјем Космаја на западу. Општина Младеновац је окружена територијама општина Сопот, Гроцка, Смедерево, Смедеревска Паланка, Топола и Аранђеловац. Градска општина Младеновац се налази на удаљености од око 45 km од Београда.

Ободним делом општине пролази Државни пут IA реда, ознака пута А1 (државна граница са Мађарском (гранични прелаз Хоргош) – Нови Сад – Београд – Ниш – Врање – државна граница са Македонијом (гранични прелаз Прешево)), а територијом општине пролази железничка пруга Београд–Ниш.



Слика бр.1: *Приказ положаја градске општине Младеновац на карти Р.Србије*

Анализа шире просторне целине показује да се локација Пројекта налази у обухвату Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05), у оквиру саобраћајно-привредне зоне „Север-Град“.

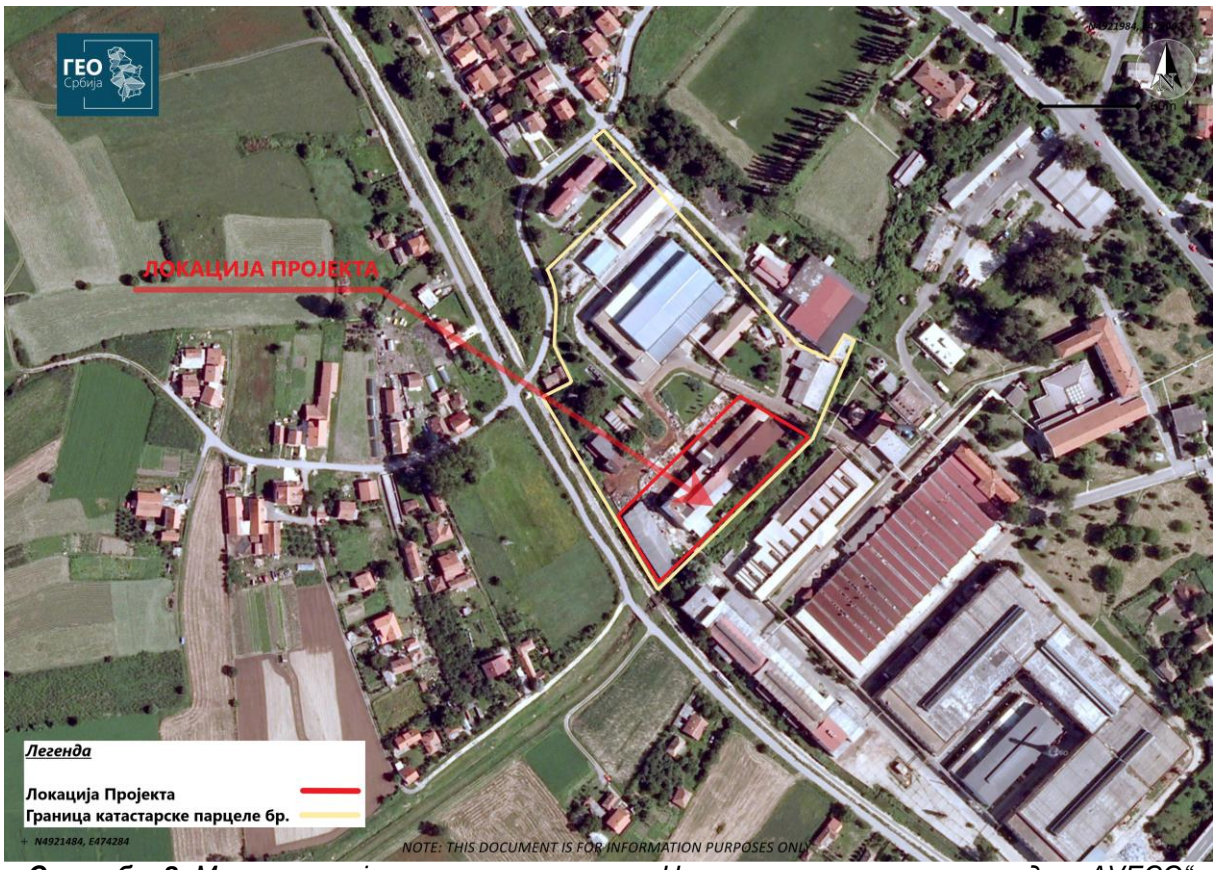
Макролокацијски посматрано, локација Пројекта се налази северозападно од административног центра градске општине Младеновац на удаљености до око 1,5km.

Слика бр. 2: *Диспозиција локације Пројекта у односу на шире окружење*

Са *микролокацијског аспекта*, непосредно окружење локације Пројекта чине:

- поток Серава, који тангира границу кп.бр. 587/2 КО Младеновац Варош на којој се планира реализација Пројекта, са југоисточне стране;
- Државни пут IB реда, ознака пута 25 (Мали Пожаревац - Младеновац - Топола - Крагујевац), који пролази источно од локације планираног Центар за управљање отпадом „AVECO“, на удаљености од око 300 m, и са којег се остварује приступ комплексу;
- железничка пруга (Београд Центар) - Распутница „Г“ – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Табановце) која пролази уз саму границу кп.бр. 587/2 КО Младеновац Варош на којој се планира реализација Пројекта са југозападне стране;
- Цвијићева улица, која се налази са северне стране локације Пројекта, на удаљености од око 100m;
- најближи стамбени објекти који се налазе северно, западно и јужно од локације Пројекта, на удаљености од око 220m, 140m и 130m респективно;
- фудбалски терен ФК „Раднички ПДМ“, који се налази северно од локације Пројекта, на удаљености од око 170m;
- Обданиште „Сунце“, које се налази североисточно од локације Пројекта, на удаљености од око 330m;
- бензинска пумпа „НИС Петрол“, која се налази на удаљености од око 320m од локације планираног Центра за управљање отпадом „AVECO“, са северне стране, уз Државни пут IB реда, ознака пута 25;
- аутобуско паркиралиште „Ласта“, које се налази на удаљености од око 450m од локације Пројекта, са североисточне стране;

- тржни центар Младеновац, који се налази југоиточно од локације Пројекта, на удаљености од око 400m.



Слика бр. 3: *Микролокацијски приказ планираног Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза)*

Објекат који је планиран за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену у складу са захтевима Носиоца Пројекта, у постојећем стању представља објекат ливнице „Сиви лив“. Локација планираног Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) налази се у оквиру бившег индустријског комплекса „Петар Драпшин“ Младеновац, уз његову северозападну градницу. Са северне стране локације Пројекта, на истој кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, налази се ЈП „Југоимпорт-СДПР“.

Приступ комплексу „Петар Драпшин“ Младеновац омогућен је прикључком на јавну саобраћајницу, улицу Краља Петра Првог (Државни пут IB реда, ознака пута 25 (Мали Пожаревац - Младеновац - Топола - Крагујевац)). Приступ објекту који је предмет Пројекта омогућен је преко суседне парцеле број 710/1, која такође припада комплексу „Петар Драпшин“ Младеновац, преко постојећа два моста, која прелазе преко потока Серава.

Слика бр. 4: *Приступ комплексу „Петар Драпшин“ Младеновац из улице Краља Петра Првог*

Слика бр. 5: *Приступ објекту преко моста који прелази преко потока Серава*

На основу Услова за пројектовање и прикључење на водовод и фекалну канализацију, бр. ROP-MLA-2006-LOC-1/2020 од 24.02.2020. године ЈКП „Младеновац“, претходни објекат ливнице је био снабдеван водом преко заједничког водомера за све објекта на кп.бр. 587/2 и објекте на кп.бр. 710/1 све КО Младеновац Варош. У улици Краља Петра Првог се налази постојећа улична водоводна мрежа Ø 200mm АЦЦ, са које су се снабдевали сви објекти у комплексу „Петра Драпшин“ Младеновац. На локацији се налази постојећа улична канализациона мрежа Ø 250mm КЦ која пролази преко предметне парцеле.

На основу обавештења бр. IX-65/2 од 03.02.2020. године, ЈКП „Београдске електране“ на локацији Пројекта нема изведену топловодну, као ни гасоводну мрежу.

Предметни објекат се налази на подручју АТЦ Младеновац. На локацији Пројекта се налази приступна телекомуникациона мрежа изведена дистрибутивним кабловима, у на основу информација из Услова бр. 43422/2-2020 од 14.02.2020. године, „Телеком Србија“ а.д.

На локацији Пројекта, југоисточно од објекта чија се реконструкција, адаптација, санација и промена намене планира, на удаљености од око 20m, налази се поток Серава, који се никада није прелио и угрозио објекат за време његовог пстојања.

Слика бр. 6: *Поглед са моста преко потока на железничку пругу*

Слика бр. 7: *Поток Серава у односу на предметни објекат (лево)*

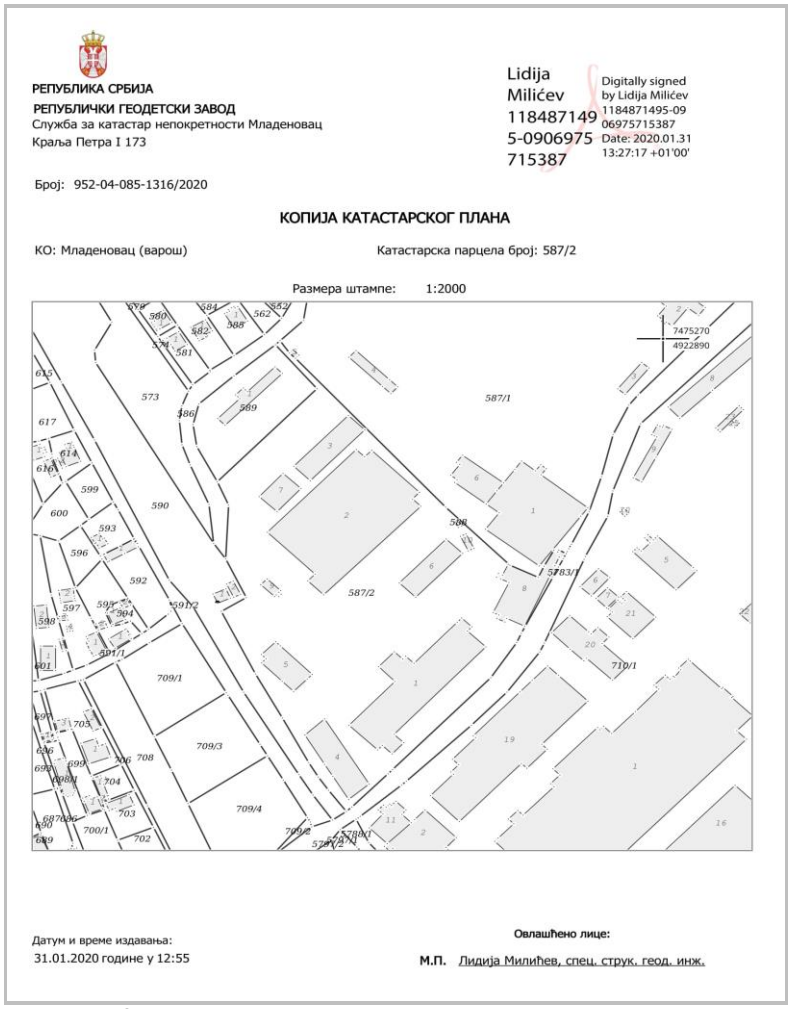
Терен на локацији Пројекта је раван, нивелационо и регулационо уређен. На анализираној локацији нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије, носивост терена је задовољавајућа.

Увидом на терену, као и на основу података из просторно планске и урбанистичке документације, на локацији и у окружењу нема заштићених ни евидентираних за заштиту природних и културних добара и археолошких налазишта. Не постоје заштићене, евидентиране за заштиту и угрожене биљне и животињске врсте, коридори, миграциона подручја и станишта, споменици природе, вредни садржаји са аспекта биодиверзитета и очувања аутохтоности.

На основу напред наведеног, реализација Пројекта, као и редовни рад мора бити усаглашен са најбољим доступним техникама и технологијама, а у циљу спречавања свих значајних негативних утицаја и последица по животну средину и здравље становништва, непосредног и ширег окружења.

2.1. Копија плана, катастарско топографски план, ситуациони план са уцртаним објектима и приказ потребних површина земљишта (m^2) за реализацију Пројекта

Копија катастарског плана бр. 952-04-085-1316/2020 од 31.01.2020.године, Служба за катастар непокретности Младеновац, приказана је на Слици бр. 8, издата је уз Лист непокретности бр.682.


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Младеновац
Краља Петра I 173

Lidija Milićev 118487149 5-0906975 715387
Digitally signed by Lidija Milićev 1184871495-09 06975715387 Date: 2020.01.31 13:27:17 +01'00'

Број: 952-04-085-1316/2020

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

КО: Младеновац (варош) Катастарска парцела број: 587/2

Размера штампе: 1:2000

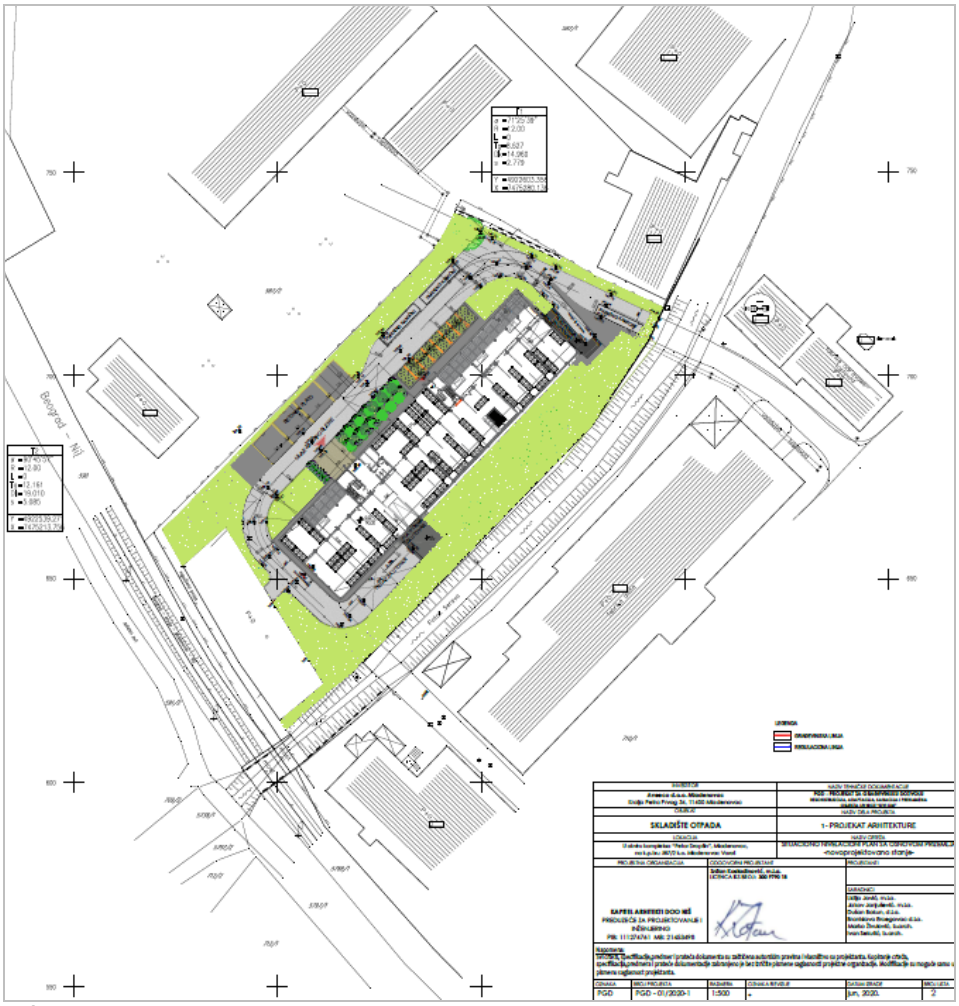
Датум и време издавања:
31.01.2020 године у 12:55

Овлашћено лице:
М.П. Лидија Милићев, спец. струк. геод. инж.

Слика бр. 8: *Копија плана бр. 587/2 КО Младеновац Варош*

Површина кп.бр. 587/2 КО Младеновац Варош је 25 274,00m². Укупна БРУТО изграђена површина износи 2754,47m², а укупна НЕТО површина је 2330,36m². Укупна БРУТО површина приземља иноси 1971,22m², а укупна НЕТО површина износи 1683,61m². Површина земљишта под објектом/заузетост износи 1971,22m².

Ситуациони приказ Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) дат је на Слици бр.9, а ситуација већег формата дата у прилогу Студије.



Слика бр.9: *Ситуациони приказ планираног Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза)*

Локација Пројекта, на кп.бр. 587/2 КО Младеновац Варош у оквиру које се планира реконструкција, адаптација и санација постојећег објекта је без доградње и повећања површине постојећих габаритних мера. Планирани пројекат се планира на локацији некадашње ливнице „Сиви лив“ и објекат се састоји из три целине:

- целина 1 - производна хала;
- целина 2 - администрација и
- целина 3 - кула.

Промена намене објекта ливнице у Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада), довешће до реорганизације простора. Приземље објекта је предвиђено у сврхе складиштења отпада, у централном броду и у помоћним независним боксевима-просторијама. Централни брод је предвиђен као високо регално складиште, где се отпад складишти у посебној амбалажи, на палетама, на регале. У централном броду је предвиђена изградња акцидентне јаме, која скупља проливене течности. У мањим боксовима-

просторијама, превиђено је такође регално складиште, са нешто нижим регалима и три просторије са танкванама изнад којих ће се складиштити течни отпад.

Поред просторија за складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада, предвиђени су и пратећи садржаји, портирница, амбуланта, радионица, санитарни чвор и акцидентни тушеви. Простор некадашње куле је такође предвиђен као простор за складиштење отпада. На спрату објекта је задржана намена - администрација.

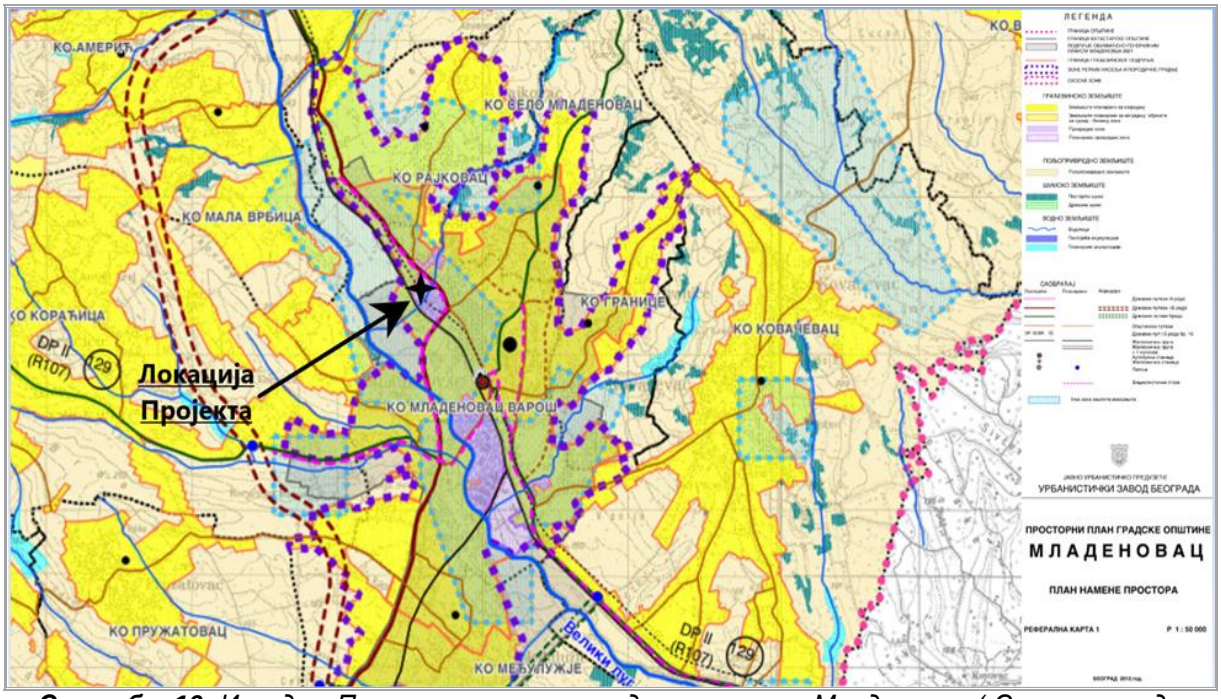
2.2. Усклађеност изабране локације са просторно-планском и урбанистичком документацијом

Локација планираног Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, налази се у обухвату Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05), у оквиру саобраћајно - привредне зоне „Север-град“.

На основу Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05), локација Пројекта налази се у зони остале намене индустрија и производно услужне делатности - саобраћајно - привредне зоне „Север-град“, у централном градском подручју, с тим што је део кп.бр. 587/2 КО Младеновац Варош са ограничењима инфраструктуре: постојећа канализација отпадне воде, коридор железничке пруге Београд-Ниш, и постојећи градски гасовод.

Саобраћајно-привредна зона „Север-град“, са постојећим индустријским („Петар Драпшин“ и „Развитак“) и саобраћајним предузећима („Ласта“, „Југопетрол“ и АМСС), задржава се на постојећим локалитетима у целости, с тим што се за њихово функционисање и изградњу нових садржаја или пренамену постојећих капацитета условљава обавезна примена мере заштите и услова за унапређење животне средине.

Индустријске и приозводне делатности су складишта, стоваришта, магацини, производно занатство, индустрија, грађевинарство, пратећи пословни простор, објекти мале привреде и сл.



Слика бр. 10: *Извод из Прпсторног плана градске општине Младеновац („Сл.лист града Београда“, бр.53/12), план намене простора*

На основу Листа непокретности број 682 КО Младеновац Варош, бр. 952-085-37646/2019 од 27.06.2019. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Младеновац, катастарска парцела бр. 587/2 КО Младеновац Варош уписана је као остало грађевинско земљиште у својини. Објекти који су предмет Пројекта уписани су у Лист непокретности број 682 КО Младеновац Варош, бр. 952-085-37646/2019 од 27.06.2019. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Младеновац, као:

- објекат бр. 1 - *Зграда за металопрерађивачку индустрију - ливница сивог лива и*
- објекат бр. 4 - *Зграда за металопрерађивачку идусртију-отворени магацин.*

Оба објекта изграђена су пре доношења прописа о изградњи објеката, и у власништву су Metal logistic DOO, Панчево.

Са аспекта постојеће и планиране намене, односно са аспекта постојећег и планираног начина коришћења земљишта, а према условима важеће планске документације, односно, Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05), реализација Пројекта је могућа, а намена простора (земљишта) је сагласна са наменом земљишта у важећем планском документу, те је на основу тога планирани Пројекат - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, прихватљив и еколошки одржив уз поштовање мера заштите животне средине.

2.3. Приказ општих геоморфолошких, хидрогеолошких, хидролошких и сеизмолошких карактеристика терена планираног пројекта

Како би се извршила анализа интеракције Пројекта са животном средином неопходно је анализирати природне чиниоце просторне целине у оквиру које се планира реализација предметног Пројекта.

Природни чиниоци простора су дефинисани морфолошким, геоморфолошким, геолошким, хидрогеолошким, хидролошким и сеизмолошким карактеристикама, као и карактеристикама флоре, фауне и пејзажних вредности. Постојеће стање природних чиниоца у великој мери дефинише обим и карактер утицаја планираног Пројекта на медијуме животне средине.

2.3.1. Морфолошке, геоморфолошке и геолошке карактеристике терена

Подручје локације Пројекта у морфолошком погледу припада равничарском, а делом и брежуљкастом рељефу. Сачињавају га алувијалне равни река: Велики Луг и Раље као и падински делови терена, косе, гребени и поточне долине. Падински делови терена са нагибом 3-15º, а местимично и већим, нарочито на деловима терена који је изграђен од палеозојских шкриљаца. Ова подручја су еродована и изжљебљена бројним сталним и повременим водотоцима.

Терен на коме се налази локација Пројекта у морфолошком погледу представља алувијалну раван са апсолутним котама на самој предметној у распону од 143,0-144,0 мнв.

Терен на читавом истражном простору изграђују разноврсни седименти: квартарне и миоценске старости. Квартарне наслаге заступљене су у приповршинским деловима терена, променљиве дебљине од неколико до више десетина метара. То су: еолски седименти представљени лесоидима, делувијалним и делувијално-пролувијалним седиментима.

Основну геолошку грађу терена чине неогени седиментни који су прекривени наслагама квартара. Неогени седименти представљени су лапоровито-глиновитим комплексом панона *($M3^2LG$).* На предметној локацији констатовани на дубини од 3,70

од површине терена су, око коте 130,90 мнв. Квартарне наслаге су представљене алувијалним седиментима *(Q_2al).* На предметном терену имају дебљину око 3,70m.

Планирани Пројекат неће утицати на промене геоморфолошких, морфолошких и геолошких карактеристика подручја, те са тог аспекта нема ограничења за његову реализацију и редовни рад.

2.3.2. Хидрогеолошке и хидролошке карактеристике подручја

Геолошки склоп, литолошки састав и морфологија терена условили су и одговарајуће хидрогеолошке одлике терена. Хидрогеолошке карактеристике овог дела терена су карактеристичне за алувијалне равни мањих река.

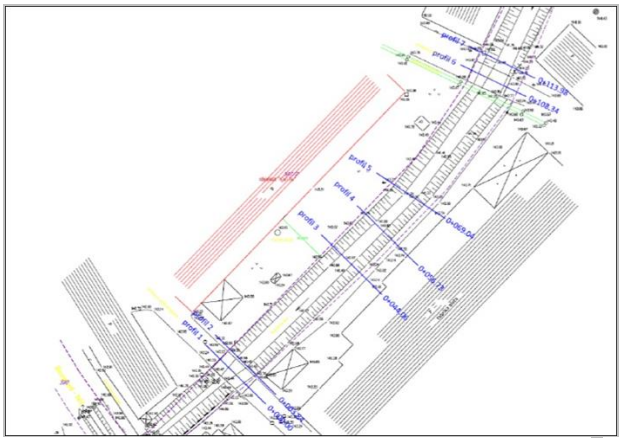
У оквиру алувијалних наслага могу се издвојити две зоне различите у погледу хидрогеолошких карактеристика. Доња, представљена песковитим, подређено шљунковитим наслагама и горња изграђена од глиновитих и прашинасто-песковитих наслага. У горњој зони формирана је надизданска зона. У време високих водостаја и обилних падавина ове наслаге су углавном оводњене, на око 1,5 m од површине терена. Ове средине у површинском делу су слабо водопропусне и представљају повлату алувијалној издани. Средина релативно ниског коефицијента филтрације ($Kf=10^{-7}$-10^{-5} cm/s). Део падавина се инфилтрира кроз њих и делимично прихрањује доњу издан мада прихрањивање издани се већим делом одвија непосредно из речног тока односно, постоји стална хидрауличка веза између ових вода и вода реке Луг и потока “Серава”.

Подински део алувијалних наслага изграђен од пескова са шљунковима представља добро до средње водопропусну средину ($Kf=10^{-4}$-10^{-2} cm/s). Ова зона представља хидрогеолошки колектор, у коме је формирана издан значајне издашности. Издан је збијеног типа.

Седименти неогена (панон) се одликују слабо израженом прслинском порозношћу и слабом пропусношћу, те сходно томе представљају скоро водонепропусну средину. Представљају подински хидрогеолошки изолатор водопропусним алувијалним седиментима.

На Слици бр.11 дат је положај локације објекта у односу на поток Сераву. Објекат је удаљен 15,3m од ивице уређеног профила потока Серава. Објекат се налази у зони попречних профила 2, 3, 4 и 5.

Поток Серава има уређен речни ток у зони посматраног објекта, правилног трапезног попречног профила, обложеног бетонским елементима.



Слика бр.11: *Положај постојећег објекта „Сиви лив“ у односу на поток Серава*

Слика бр.12: *Изглед корита потока Серава у зони постојећег објекта „Сиви лив“*

Основи хидролошки елементи потока Серава:

- карактеристике слива до рачунског профила:
  - површина слива .....F = 7.2km^2;
  - дужина тока.....L = 5,75km;
  - дужина тока до центра слива.....Lc = 3,0km;
  - уравнати пад тока.....Iu = 1,91%;
  - пошумљеност слива.....25%;
- просечан проток.....Q = 24l/s;
  - просечан модул отицања са слива.....q0 = 2,8l/skm^2.
- велике воде:
  - хиљадугодишња велика вода.....Q 0,1% = 60,0m^3/s;
  - стогодишња велика вода.....Q 1% = 26,7m^3/s;
  - педесетогодишња велика вода.....Q 2% = 20,1m^3/s;
  - двадесетогодишња велика вода.....Q 5% = 13,1m^3/s;
  - десетогодишња велика вода.....Q 10% = 9.00m^3.

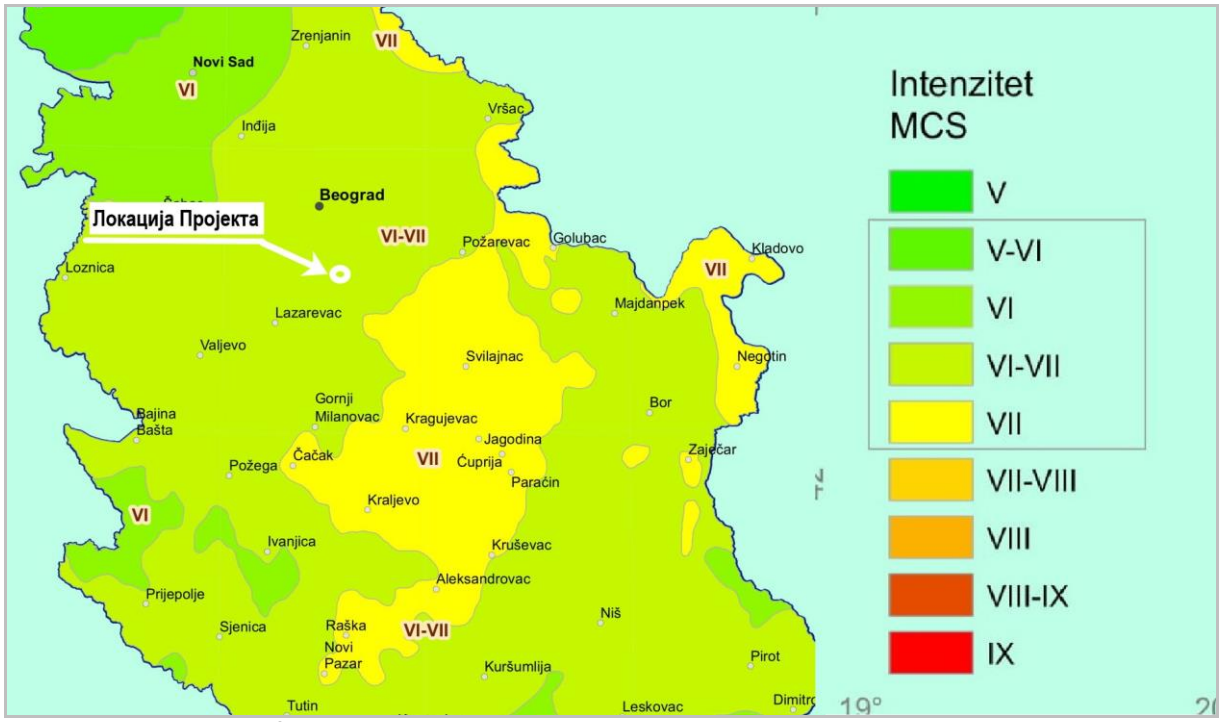
Објекат „Сиви лив“ налази се на коти терена 143,30mnm до 143,15 mnm. Рачунске линије нивоа стогодишње велике воде за профиле:

- профил бр. 2 износи: 142.51mnm;
- профил бр. 3 износи: 142.45mnm;
- профил бр. 4 износи: 142.43mnm и
- профил бр. 5 износи: 142.86mnm.

Из свега наведеног може се закључити да велике воде потока Серава вероватноће појаве 1% не могу угрозити објект „Сиви лив“ на кп.бр. 587/2 КО Младеновац Варош у градској општини Младеновац.

2.3.3. Сеизмолошке карактеристике подручја

На сеизмолошкој карти која приказује максимално догођене интензитете земљотреса за Републику Србију, градска општина Младеновац се налази у зони сеизмичког интензитета од 6 до 7˚ по скали MCS, те се може закључити да терен на локацији Пројекта није подложан разорним земљотресима.



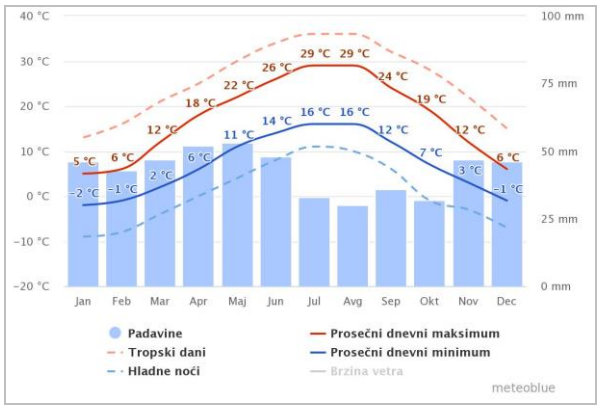
Слика бр. 13: *Положај локације Пројекта на сеизмолошкој карти за повратни период од 95 година*

2.4. Приказ климатских карактеристика и метеоролошких услова подручја

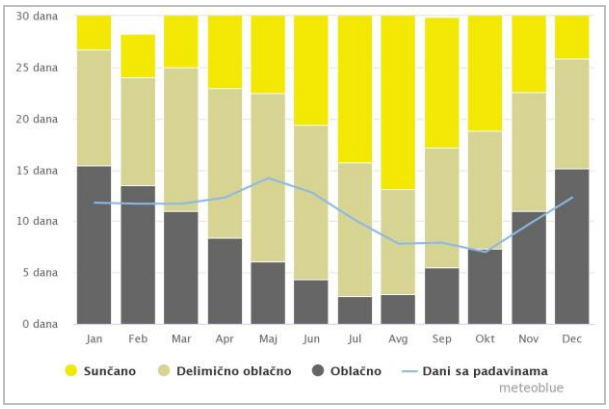
На основу мерења климатских параметара у периоду дужем од 100 година у општини Младеновац влада умерено-континентална клима. Просечна годишња температура је 11 °C. Просечна годишња количина падавина је око 649mm/m^2.

За анализу климатских одлика коришћени су резултати осматрања климатских елемената на најближим метеоролошким станицама: Смедеревска Паланка (121mnv) и Буковичка Бања Аранђеловац (265mnv). За анализу падавина коришћени су резултати пет кишомерних/падавинских станица.

Климатски дијаграми Meteoblue засновани су на 30-годишњим сатним метеоролошким моделима доступним било где на Земљи. Дају добру индикацију типичних климатских образаца и очекиваних услова (температура, падавине, светло и ветар). Симулирани временски подаци имају просторну резолуцију од око 30 km и можда неће приказивати све локалне временске утицаје, као што су грмљавина, локални ветрови или торнада.



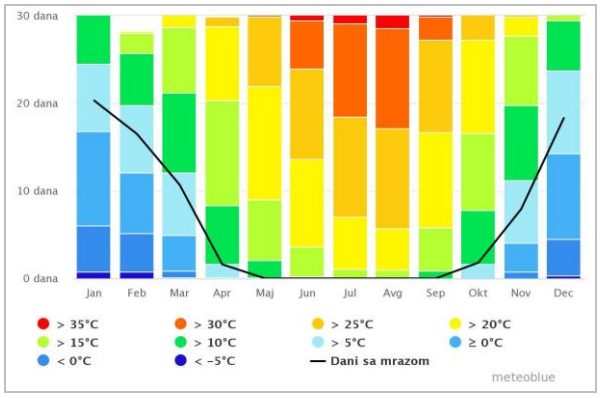
Слика бр.14: *Просечна температура и падавине - Младеновац (https://www.meteoblue.com)*



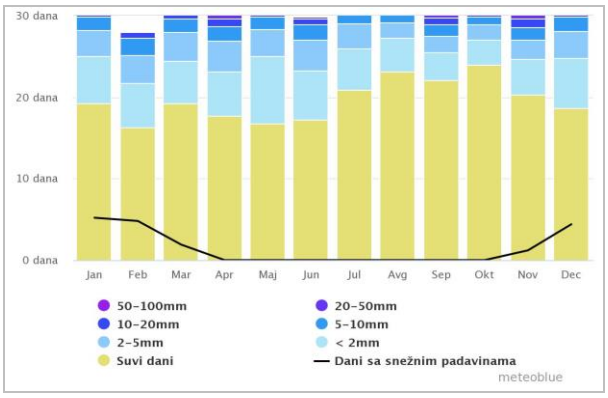
Слика бр.15: *Облачни, сунчани кишни дани - Младеновац (https://www.meteoblue.com)*

Средњи месечни минимуми температура ваздуха су у јануару а максимуми у јулу, са амплитудом од 20,5 (Смедеревска Паланка), односно 19,6°C (Буковичка Бања). Вертикални термички градијент између ове две станице износи на просечном годишњем нивоу мање од 0,3°C/100 m и већи је у летњим (0,40-0,50) него у зимским месецима (0,00-0,15°C/100m).

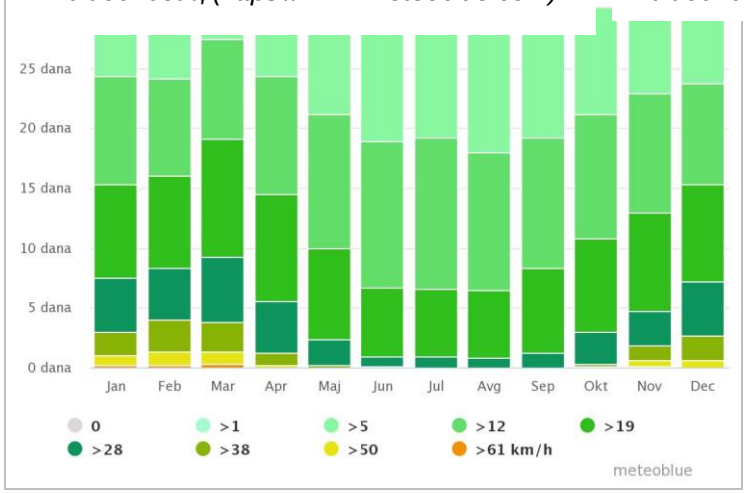
С обзиром на вредности термичког градијента и хипсометријске одлике подручја, може се предпоставити да највећи део истраживаног подручја има температуре ваздуха управо у распону просечних вредности са метеоролошке станице С. Паланка и метеоролошке стањце Б. Бања, односно да просечна годишња температура износи 11 °C.



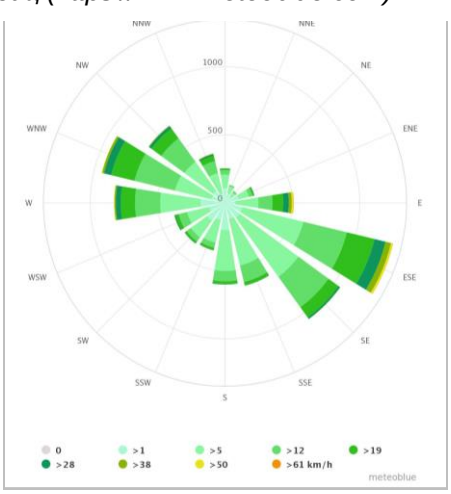
Слика бр.16: *Максималне температуре - Младеновац (https://www.meteoblue.com)*



Слика бр.17: *Количина падавина - Младеновац (https://www.meteoblue.com)*



Слика бр.18: *Брзина ветрова – Младеновац (https://www.meteoblue.com)*



Слика бр.19: *Ружа ветрова - Младеновац (https://www.meteoblue.com)*

На основу руже ветрова закључујемо да су најучесталији ветрови на подручју Младеновца и околине из правца југоисток**.**

2.5. Подаци о водотоковима и изворишима водоснабдевања

Површинске воде са територије градске општине Младеновац припадају сливу Велике Мораве. Главни водоток представља река Велики Луг са својим притокама, поток Рајковац, Серава, Мали канал, Баташево, Алинац и река Јабланица, која прикупља све воде са овог подручја и улива се у реку Кубршницу. Река Велики Луг је регулисана у оквиру непосредне градске територије Младеновца. У самој долини реке Велики Луг на пољопривредним површинама, налазе се и канали мелиорационе мреже.

Младеновачка општина на својој територији има два вештачка језера „Марковачко" и „Рабровачко".

Поток Серава је мали водоток, који повремено пресушује, тангира уз границу кп.бр. 587/2 КО Младеновац Варош на којој се планира реализација Пројекта, са југоисточне стране, на удаљености од 20m од објекта складишта. Поток Серава никада у току досадашњег рада постојећег комплекса „Петар Драпшин" није прелио и угрозио објекте. С обзиром да предметна технологија није генератор технолошких отпадних вода и да овој водоток није реципијент отпадних вода из комплекса, уз стриктно поштовање законске регулативе као и мера превенције спречиће се значајни утицаји и евентуалне негативне последице на воде као медијуме животне средине, односно спречиће се ризик од загађивања површинских и подземних вода.

Водоводи ове општине, који су изграђени у насељима Младеновац, Рајковац, Село Младеновац, Границе и Ковачевац, непрекидно прате проблеми у тражењу стабилног решења снабдевања водом, а посебно слабом дистрибутивном систему и недостатку постројења за прераду воде.

Користи се подземна вода са девет изворишта. Да би се решили проблеми снабдевања водом ове општине урађено је решење снабдевања водом општине Младеновац прикључењем на Београдски водовод путем Регионалног водовода „Макиш-Младеновац" (резервоар „Младеновац"). Локална изворишта су доста лоше заштићена што доводи до погоршања квалитета подземне воде. Она често раде у режимима надексплоатације и смањења издашности.

Локација Пројекта је удаљена од наведених изворишта водоснабдевања и ван њихових санитарних зона заштите, односно сливних подручја, те са тог аспекта планирана релизација Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO" (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац није фактор ризика.

2.6. Опис флоре и фауне, природних добара посебне вредности, ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта и вегетације

Вегетацију територије градске општине Младеновац карактеришу букове и храстове шуме а местимично и четинарске, заступљене пре свега на обронцима планине Космај. Благе падине су под травнатом вегетацијом, а подножје под воћњацима и њивама, док су заравни претежно у пропланцима. Флора Космаја броји 557 биљних врста и подврста, што представља 15,2 % флоре Србије. Међу њима има и угрожених врста, као што су козарица, црвени лук и кађунак. Ово подручје је изузетно богато гљивама, којих има око 300 врста, од којих је 120 детерминисано. Пронађена је и 51 врста сисара, 96 врста птица, 11 врста гмизаваца, 13 врста водоземаца и велики број инсеката. На Космају постоји 95 извора.

Развијена вегетација и постојање водених изворишта омогућава присуство разноврсне дивљачи на територији општине Младеновац. На ловишту општине Младеновац присутне су следеће врсте дивљачи: срна, зец, дивља свиња, пољска јаребица, лисица, куна-белица и куна-златица, јазавац, шакал, препелица, дивља патка и дивља гуска, грлица и голуб гриваш могу се срести сезонски.

Локација Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO" (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, налази у обухвату Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда", бр. 9/05), у оквиру саобраћајно-привредне зоне „Север-Град". У оквиру ове зоне нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним коришћењем и функционисањем планираног Пројекта.

Биолошки вредних врста, са аспекта заштите биодиверзитета, на локацији и у непосредном окружењу нема. Када се анализира присуство фауне на подручју планираног Пројекта, није евидентирано или забележено присуство ретких врста које би биле предмет интереса за посебне мере заштите. Од животињских врста су распрострањене врсте адаптиране на антропогено присуство.

Анализом на терену и увидом у постојећу документацију, може се закључити да са аспекта угрожености флоре, фауне и биодиверзитета нема ограничења за редовни рад предметног Пројекта.

2.7. Изглед предела и карактеристике пејзажа

Пејзажне карактеристике простора представљају битан елемент за сагледавање тренутног стања, односно природних карактеристика простора, стечених обавеза и њихових узајамних односа, обзиром да обједињују све негативне и позитивне утицаје и последице са аспекта визуелне перцепције, чиме је омогућена лака и брза идентификација проблема у простору. Карактеристике пејзажа синергички оцртавају све појаве и интеракције просторних и социјалних фактора. Генерално, при процени пејзажних вредности простора треба имати у виду да се иста добрим делом заснива на субјективној оцени. Оцену пејзажних вредности простора могуће је извршити уз рашчлањивање на физичке и апстрактне карактеристике.

У физичке карактеристике анализираних локација и зона потенцијалних значајних утицаја, могу се сврстати природне карактеристике (морфологија терена, стање вегетације, постојеће водене површине) и створене (изграђеност, обрађеност, уређеност). Апстрактне карактеристике представљају субјективан доживљај посматраног простора (специфичност облика, разноликост, компактност, хармоничност, композитност, естетски доживљај).

Изглед предела у зони планираног комплекса - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац се уклапа у контекст ширег подручја, у смислу пропорције, топографије, визуелне равнотеже и текстуре. На подручју истраживања, у границама Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05) је саобраћајно-привредна зона „Север-град“, са постојећим индустријским („П. Драпшин“ и „Развитак“) и саобраћајним предузећима („Ласта“, „Југопетрол“ и АМСС), задржава се на постојећим локалитетима у целости. Такође, у непосредном окружењу нема планинских подручја, посебно вредних и заштићених зона. Не постоје заштићени ни евидентирани за заштиту објекти природе.

Планирани Пројекат, у складу са карактеристикама локације представља компатибилну намену и представља ће део укупног предела и пејзажа просторне целине којој припада. Обавеза Носиоца Пројекта је, да након рушења постојећих објеката, реконструкције, адаптације и санације предметног објекта у комплексу остатак површина пејзажно уреди и озелени.

2.8. Преглед непокретних културних добара на анализираном подручју

На територији Општине Младеновац издвајају се следећа археолошка налазишта: “Јабланица” у насељу Међулужје, која потиче из гвозденог доба и раноримског периода, затим Протостарчевачко налазиште од краја VI миленијума п.н.е у Баташеву и “Дивичмеђ” у Ковачевцу где је откривен раносредњовековни град из периода IX-XI века.

На основу података из Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05), као и на основу друге доступне документације, на предметној локацији и у непосредном окружењу нема заштићених непокретних културних добара као ни добара евидентираних за заштиту. Заштићени споменици културе и

амбијенталне средине су на безбедној удаљености од предметне локације, са аспекта угрожености у току реализације и редовног рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац.

2.9. Насељеност и изграђеност локације, демографске карактеристике непосредног и ширег окружења

Демографске карактеристике градске општине Младеновац, као општи показатељ насељености у ширем окружењу предметног комплекса, могу се приказати на основу резултата Пописа становништва (Билтен, Републички завод за статистику, Београд, 2011.године).

Табела бр. 2: *Извод из Пописа становништва 2011.године, Републички завод за статистику*

Назив градске општине/ катастарска општина	Укупан број становника
Младеновац	53096
Младеновац Варош	23609

На локацији на којој је планирана реконструкција, адаптација и пренамена постојећег објекта у оквиру комплекса „Петар Драпшин“ ради се у истом волумену и габариту, и на постојећем објекту.

Локација Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), налази се у плански и урбанистички дефинисаној саобраћајно - привредној зони „Север-град“, на безбедној удаљености од зона становања високих густина и потенцијално повредивих објеката јавне и остале намене. Најближи стамбени објекти налазе се северно, западно и јужно од локације Пројекта, на удаљености од око 220m, 140m и 130m респективно, док се Обданиште „Сунце“, налази североисточно од локације Пројекта, на удаљености од око 330m. Реализација и редовни рад Пројекта не условљава демографске промене у окружењу, односно нема повећаног досељаваља и повећања концентрације становништва. С обзиром на делатност која ће се обављати, током редовног рада се не очекује повећана концентрација становништва на локацији. Концентрација људи је директно зависна од броја запослених и неће доћи до расељавања, насељавања и промене традиционалног начина живота.

За реализацију планираног Пројекта, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл.гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др.закон) и 9/20), је потребно уклонити део објекта (шупа, надстрешница, део објекта-кула и дела објекта у коме су били смештени котлови), уз обавезне мере заштите животне и друштвене средине.

Планирани радови у поступку рушења делова објекта, привремено за време извођења радова, ће утицати на повећану концентрацију људи на локацији, на генерисање отпада, пре свега грађевинског, на емисије прашине, буке и изазивање непријатности различитог интензитета у непосредном окружењу.

Али, узимајући у обзир све наведене чињенице са аспекта демографских карактеристика, планирани Пројекат представља еколошки прихватљиво и одрживо решење, уз поштовање прописаних услова и мера заштите животне и друштвене средине у току реализације Пројекта.

2.10. Подложност локација земљотресима, слегању терена, клизиштима, ерозији, поплавама, јаким ветровима

Сеизмичке појаве су везане за нагле, краткотрајне покрете и поремећаје у Земљиној кори. Као последице ових појава, јављају се денивилације топографских површина и морфолошки поремећаји облика у постојећем рељефу, као и стварање нових-трусних облика у рељефу. Посматрано подручје се налази на прелазу зона основног степена сеизмичког интензитета од 6 до 7˚ по скали MCS (за повратни период од 95 година), те се може закључити да терен на локацији Пројекта није подложан разорним земљотресима.

С обзиром да се ради о постојећем објекту у којем је планирана реконструкција, адаптација, санација и пренамена објекта у оквиру постојећег комплекса „Петар Драпшин“, предметни терен је у више наврата инжењерскогеолошки истраживан за разне нивое планирања и пројектовања и то у оквиру следећег Елабората:

- Инжењерскогеолошка истраживања за ГУП Младеновца са израдом катастра клизишта, Институт за путеве, 1983.године;
- Катастар клизишта и нестабилних падина општине Младеновац, Институт за путеве, 1983.године.

Стабилност терена у природним условима директно је зависна од морфолошког облика терена, литолошке грађе, хидрогеолошких одлика терена, као и развијености савремених инжењерскогеолошких процеса. Детаљним прегледом терена и на основу геотехничког елабората који је израђен за потребе реконструкције, адаптације, санацију и промену намене постојећег објекта ливнице „Сиви Лив“ у објекат складишта отпада у оквиру комплекса „Петар Драпшин“ на кп.бр.587/2 КО Младеновац бр. 95/20 од маја 2020.године, на којем се планира реализација Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) нису уочене појаве нестабилности терена у виду клизања, слегања, одрона и других појава. Терени су у природним условима стабилни.

Детаљном анализом постојеће геолошко-геотехничке документације дошло се до сазнања да је за шири простор на коме се налази предметна локација може бити карактеристична појава плављења терена. Међутим обзиром да је поток „Серава“ хидротехнички регулисано корито, каналисано и урађени су неопходни одбрамбени насипи, појава плављења могућа је само ако се корито потока „Серава“ не одржава или дође до великих и обилних падавина.

2.11. Близина важних саобраћајница или објеката за јавни приступ

На северу градске општине Младеновац пролази Државни пут IA реда број 1 – аутопут Београд–Ниш (M1), од кога се од петље „Мали Пожаревац” одваја Државни пут IБ реда број 16 (M²3) за Крагујевац, који пролази кроз центар општине. Од поменутог Државног пута одвајају се:

- Државни пут II реда број 129 (P107) који повезују општину Младеновац са центром општине Барајево са једне стране и са Смедеревском Паланком са друге стране;
- Државни пут II реда број 141 (P200) који повезује Младеновац са Смедеревом.

Веза са Београдом се може остварити постојећим аутопутем и Државним путем II реда број 141 (P200), односно преко Раље и Авале. Територија општине Младеновац добро је покривена мрежом општинских путева и улица.

Приступ комплексу „Петар Драпшин“ Младеновац омогућен је прикључком на јавну саобраћајницу, улицу Краља Петра Првог (Државни пут IB реда, ознака пута 25 (Мали Пожаревац - Младеновац - Топола - Крагујевац)). Приступ објекту који је предмет

Пројекта омогућен је преко суседне парцеле број 710/1, која такође припада комплексу „Петар Драпшин“ Младеновац, преко постојећа два моста, која прелазе преко потока Серава.

Железнички саобраћај се одвија магистралном међународном пругом Београд–Ниш. Железничка станица се налази у центру Младеновца. У систему шинског саобраћаја, железничка пруга и железничка станица имају функцију и карактер ширег значаја и имају приоритетну улогу у путничком саобраћају.

Железничку пругу карактерише то да је једноколосечна, има мале брзине и пропусну моћ, застареле техничке елементе и сигнално-сигурносну опрему. На територији општине Младеновац постоје и две железничке станице (Ковачевац и Влашко поље) у функцији теретног саобраћаја.

2.12. Социо економске карактерсистике и утицаји на друштвену средину

Социо-економски утицаји могу бити примарни, секундарни и терцијални. У случају планираног Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, примарни утицаји се односе на најближе зоне становања. Подручје секундарног утицаја, првенствено се односи на економске утицаје и пратећу инфраструктуру и има шире деловање, односно регионални значај. Подручје терцијалног утицаја има још шире деловање и односи се на национални ниво, односно утицај на цео регион.

У комплексу планираног Пројекта- Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, очекују се примарни, али не значајни утицаји на непосредно окружење и секундарни утицаји са аспект отварања нових радних места на подручју општине Младеновац. Такође, са аспекта управљања опасним и неопасним отпадом, планирани Пројекат има и терцијални утицај и значај.

Такође, реализација планираног Пројекта неће утицати на традиционалне навике и вредности локалног становништва, обзиром да се постројење планира на локацији која просторно, функционално и наменски припада зони остале намене индустрија и производно услужне делатности - саобраћајно - привредне зоне „Север-град“ и да је већ реализована у претходном периоду.

Из свега наведеног, процењује се да ће реализација планираног Пројекта имати позитиван локални, регионални и национални социо економски утицај и значај.

3.0. Основне карактеристике Пројекта

Предмет процене утицаја на животну средину јесте реализација Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац.

У складу са пројектном документацијом, односно Пројектом за грађевинску дозволу, бр. ПГД-01/2020, од јуна 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш, планирана је реконструкција, адаптација, санација и пренамена објекта у оквиру комплекса „Петар Драпшин“ Младеновац, у објекат за складиштење опасног и неопсаног отпада. Предметни објекат уписан је у Лист непокретности број 682 КО Младеновац Варош, бр. 952-085-37646/2019 од 27.06.2019. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Младеновац, као објекат бр. 1 - Зграда за металопрерађивачку индустрију - ливница сивог лива.

На локацији Пројекта планирана су следећа складишта:

- главно затворено складиште;
- спољашње складиште 1;
- спољашње складиште 2.

У оквиру затвореног складишта, приземље је предвиђено за сврхе лагеровања отпада у централном броду и у помоћним независним боксевима. Отпад ће се складиштити по секторима у складу са технологиојм складиштења. У централном броду је предвиђена изградња водонепропусне акцидентне јаме у којој ће се сакупљати проливене течности. Поред просторија за складиштење отпада предвиђени су и пратећи садржаји, и то:

- портирница;
- амбуланта;
- радионица;
- санитарни чвор и
- акцидентни тушеви.

Спрат објекта биће намењен администрацији, са две предвиђене канцеларије и чајном кухињом са санитарним чвором. На спрату су предвиђене и следеће просторије намењене запосленима у складишту:

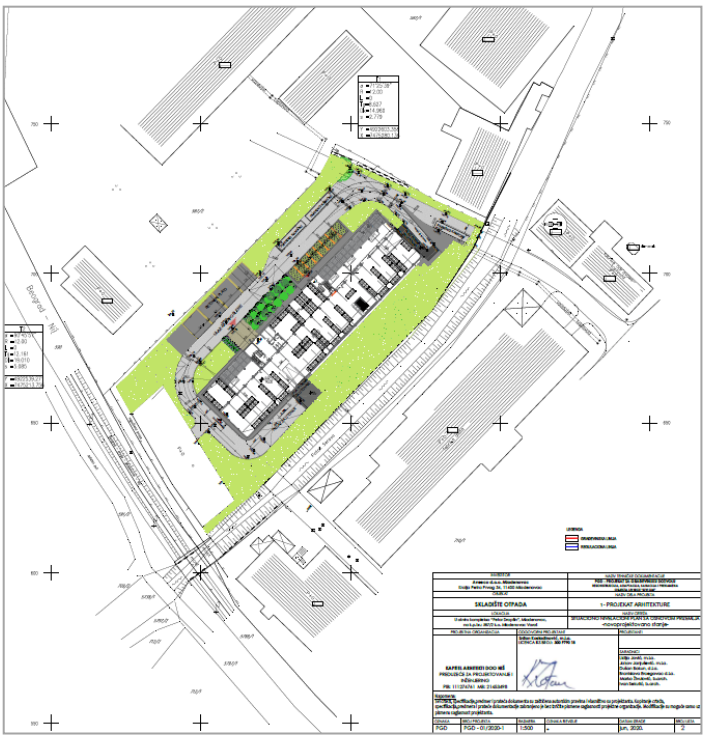
- соба за одмор;
- гардероба и
- санитарни чвор са тушевима.

Такође, у другом делу спрата предвиђене су две просторије намењене за складиштење лакшег отпада и једна техничка просторија.

У Центру за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, ће се вршити привремено складиштење неопасног и опасног отпада према Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)), односно Каталогу отпада.

На локацији неће бити дозвољено складиштење следећих врста отпада:

- 16 04 - отпадни екплозиви;
  - 16 04 01* - отпадна муниција;
  - 16 04 02* - отпади од ватромета;
  - 16 04 03* - остали отпадни екплозиви;
- инфективни отпад;
- радиоактивни отпад.



Слика бр. 20: *Ситуациони приказ планираног објекта за складиштње отпада*

Сав напред наведени неопасан и опасан отпад који ће се привремено складиштити на локацији Пројекта и неопасан отпад који ће се третирати, преузимаће се од правних и физичких лица на основу уговора о примопредаји отпадних материјала, а допремаће се превозним средствима добављача отпада или сопственим транспортним возилима.

3.1. Опис припремних радова на извођењу Пројекта

У процесу реализације Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, а у циљу превенције значајних утицаја на животну средину и спречавање просторних и еколошких конфликата, планирани су претходни и припремни радови.

3.1.1. Приказ претходних радова

Претходне активности за потребе реализације Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, обухватају:

- Идејно решење за објекат - Складиште отпада у оквиру комплекса „Петар Драпшин“, Младеновац, које се састоји из 0-Главне свеске бр. ИДР-01/2020-0 и 1-Пројекта архитектуре бр. ИДР-01/2020-1, јануар 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
- исходовање Услова имаоца јавних овлашћења,
- исходовање Локацијских услова бр. ROP-MLA-2006-LOCH-4/2020, интерни број III-07-350-35-2020 од 14.04.2020. године, Град Београд, Управа градске општине Младеновац, Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове;
- Геотехнички елаборат за потребе реконструкције, адаптације, санацију и пренамену постојећег објекта ливнице „сиви лив“ у објекат складиште отпада у оквиру комплекса „Петар Драпшин“ (к.п. 587/2) К.О. Младеновац Варош, општина Младеновац, Биро за инжењерске делатности и техничко саветовање „ГЕОВЕСНА“ Београд, број 95/20 од маја 2020. године;

- Хидролошка студија потока Серава до профила у зони комплекса предузећа Петар Драпшин-објекат ливнице „Сиви лив“, Биро за инжењерске делатности и техничко саветовање „МИ-МИ ИНЖЕЊЕРИНГ“ Београд, бр. 504-01/2020 од мај 2020. године;
- Хидраулички прорачун великих вода потока Серава до профила у зони комплекса предузећа Петар Драпшин-објекат ливнице „Сиви лив“, Биро за инжењерске делатности и техничко саветовање „МИ-МИ ИНЖЕЊЕРИНГ“ Београд, бр. 504-02/2020 од мај 2020. године;
- Пројекат за грађевинску дозволу бр. РГД-01/2020, од јуна 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
- Пројекат технологије за објекат - Центар за управљање отпадом AVECO, ПЗИ, Капител архитекти д.о.о. Ниш.

3.1.2. Приказ припремних радова

Припремни радови за реализацију Пројекта обухватају:

- припрема локације за рушење делова објекта планираних за уклањање;
- рушење и уклањање помоћних просторија (шупе и надстрешнице), дела објекта-кула до коте суседног крова, и дела објекта у ком су били смештени котлови који је изгорео;
- припрема локације за реконструкцију, адаптацију, санацију, и пренамену објекта ливнице „Сиви лив“;
- обезбеђење простора за допрему и смештај грађевинског материјала и опреме;
- обезбеђивање несметаног одвијања саобраћаја и коришћење околног простора;
- инфраструктурно опремање локације.

Реконструкција, адаптација, санација и пренамена објекта вршиће се након исходовања Грађевинске дозволе према Пројекту за грађевинску дозволу и Пријаве радова у складу са Пројектом за извођење, све у поступку обједињене процедуре.

Извођење свих радова обављаће се према пројектној документацији уз поштовање мера превенције, предострожности и спречавања загађивања медијума животне средине (вода, подземних и површинских, земљишта, ваздуха) и нарушавања квалитета животне средине и поштовање мера предострожности и спречавања потенцијалних акцидената, у складу са Студијом.

Локација планираног Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) ће бити инфраструктурно и комунално опремљена и уређена, у складу са захтеваним нормама и стандардима и пројектним условима надлежних институција и имаоца јавних овлашћења.

Радови на реализацији планираног Пројекта биће изведени на начин који неће изазвати трајне, зачајне негативне последице по животну средину, објекте и садржаје у окружењу, водени ток и квалитет живота локалног становништва.

3.2. Главне карактеристике Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза)

Пројекат - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), који је предмет процене утицаја на животну средину, планира се у складу са пројектном документацијом, односно Пројектом за грађевинску дозволу, бр. РГД-01/2020, од јуна 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш.

3.2.1. Карактеристике постојећег објекта

Објекат ливнице „Сиви лив“ у оквиру комплекса „Петар Драпшин“ Младеновац је слободностојећи, спратности П+0 (у делу хале) и П+1 (у делу радионице и администрације).

На објекту постоји више улаза/излаза. Главни пешачки прилаз налази се на северозападној страни објекта, док је колски приступ усмерен ка хали, у правцу североисток-југозапад. Објекат има приступ преко суседне парцеле бр. 710/1, која такође припада комплексу „Петар Драпшин“ Младеновац. Приступ је омогућен преко постојећа два моста која прелазе преко потока – Серава, која су изграђена у време изградње комплекса „Петар Дерапшин“, они се задржавају и није предвиђена њихова реконструкција овим пројектом. Прикључак на јавну саобраћајницу, улицу Краља Петра Првог је директно са парцеле бр. 710/1 КО Младеновац Варош.

Објекат је позициониран у дну парцеле, као слободностојећи објекат, са удаљењима:

- југоисточно - паралелно са потоком, на удаљењу од ~21,00m од осе потока,
- југозападно - на удаљењу од ~35,00m од осе колосека пруге Београд-Ниш,
- северозападно - на удаљењу од ~35,00m од првог најближег објекта и
- североисточно - на удаљењу од ~18,00m од првог најближег објекта.

Објекат ливнице се састоји из три целине:

- *Целина 1 - Производна хала* је пројектована као отворен простор, у коме се обављао производни процес. Уз халу, целом дужином приземља су смештене помоћне просторије намењене прозводњи: радионице, магацини и друге техничке просторије. Унутар производне хале се налази велики број канала који су били у функцији производног процеса. Канал се протеже скоро целом дужином хале, све до куле;
- *Целина 2 - Администрација* представља другу целину и налази се на спрату објекта. Уз администрацију, односно канцеларијски простор, на спрату се налази трпезарија и свлачионица са тоалетима и тушевима за запослене;
- *Целина 3 - Кула* се налази уз производну халу и представља део производног процеса. Истиче се својом висином која износи приближно 14,00 m.

Предметни објекат, у конструктивном погледу, изведен је у армирано-бетонском скелетном систему, на армирано-бетонским стубовима и гредама, са зидовима испуне од пуне опеке зидане у разним малтерима, дебљине 25 cm и преградним 7 и 12 cm. Међуспратна конструкција у делу објекта је ситноребраста. Објекат је темељен на темељима-самци са везаним градама дуж фасадних зидова.

Кровна конструкција изнад производне хале је челична решеткаста конструкција, распона 12,5 m. Кровна конструкције је пројектована са додатним носачем како би се обезбедило природно осветљење и проветравање хале са крова. Кровна конструкција изнад дела администрације је коса ситноребраста таваница. Кровови на свим деловима објекта су коси, са угловима до 3° изнад администрације и 10° изнад призводне хале. Кровни покривач на делу хале је челични трапезасти лим, док је на делу администрације и куле, раван лим. Хоризонтални и вертикални олуци су видљиви на фасади.

Подови су различити, а врста пода одговара намени просторије – у хали је бетон и на степеништу; у трпезарији, санитарним чворовима и свлачионици постављена је керамика; у канцеларијама PVC под и паркет.

Неопходно је извршити реконструкцију, санацију, адаптацију и реорганизацију простора како би се омогућила пренамена објекта. Од мреже инсталација, потребно је реконструисати водоводну и хидрантску мрежу, канализациону мрежу, електро и телекомуникациону мрежу. На делу објекту који се греје потребно је предвидети

термоизолацију, дебљине и врсте у зависности од прорачуна у елаборату енергетске ефикасности. Предвидети нове садржаје, свлачионице, санитарне чворове са тушевима и акцедентне тушеве за запослене.

3.2.2. Карактеристике новопројектованог стања објекта

Конструкција - У конструктивном смислу, објекат је стабилан и нема потребе за ојачавањем конструкције. На стубовима треба санирати површинска оштећења.

Приступ објекту остаће непромењен. Главни пешачки прилаз налази се на северозападној страни објекта. Постоје два улаза, један који води у администрацију објекта, други у део објекта у коме су смештене помоћне просторије. Оба улаза су предвиђена и као евакуациони путеви (излаз у случају опасности), с обзиром да су повезани директно са халом тј. складиштем. Колски приступ складишту није предвиђен. Складиште ће се снадбевати преко прилазних платформи, са којих ће се вршити истовар и утовар отпада из/у теретног возила. Са платформи отпад ће се дистрибуирати виљушкарима преко прилазних рампи у складиште. Складиште ће садржати и један помоћни улаз/излаз који има директан приступ манипулативној површини-саобраћајници око објекта.

Функција - Промена намене објекта ливнице у објекат за складиштење отпада довешће до реорганизације простора. Приземље објекта је предвиђено у сврхе лагеровања отпада, у централном броду и у помоћним независним боксевима-просторијама. Отпад је подељен по секторима у складу са технологијом складиштења отпада. Централни брод је предвиђен као високо регално складиште, где се отпад складишти у посебној амбалажи, на палетама, на регале. У централном броду је предвиђена изградња акцедентне јаме, која скупљала проливене течности. Јама мора бити водонепропусна. У мањим боксовима-просторијама, превиђено је такође регално складиште, са нешто нижим регалима и три просторије са танкванама изнад којих ће се складиштити течни отпад. Поред просторија за складиштење отпада, предвиђени су и пратећи садржаји, портирница, амбуланта, радионица, санитарни чвор и акцедентни тушеви. Простор некадашње куле је такође предвиђен као простор за складиштење отпада.

На спрату објекта је задржана намена – администрација. Предвиђене су две канцеларије и чајна кухиња са санитарним чвором. Такође је предвиђен и простор намењен запосленима у складишту, соба за одмор, гардероба и санитарни чвор са тушевима. У другом делу спрата предвиђене су две просторије намењене за складиштење лакшег отпада и једна техничка просторија.

Подови - Постојеће подне подлоге, као и слојеви пода се обијају и уклањају и на њиховом месту се поставља нова хидроизолација, термоизолација, цементна кошуљица, на коју се полажу подне облоге (чија врста зависи од намене просторије). Подна облога у хали је тврдоагрегатни малтер – превлака, типа TAL M KORUND 10 или слично.

Зидови - С обзиром на то да је објекат стар, да је већи део фасаде отпао и да није термоизолован, предвиђена је комплетна санација фасаде, што подразумева обијање преосталог фасадног малтера, дерсовање опеке и термичку заштиту спољних зидова тамо где је потребно, на просторијама које се греју. Завршна обрада фасада је малтер и бавалит. На местима где се постављају термоизолационе облоге од камене вуне на фасадне зидове, фасада се израђује заглађеном текстуром од силикатно-силиконског малтера. Завршна обрада сокле је перлитним украсним малтером (кулирпласт). Завршна обрада зидова у објекту је дисперзивним бојама, са бојењем масне сокле до висине 2,00m у хали, док се у санитарним чворовима постављају керамичке плочице до висине 2,20m.

Плафони - У свим просторијама на спрату планирано је постављање спуштених плафона, осим у делу техничка просторија и складиште лакшег отпада. Спуштени плафони у санитарним чворовима, свлачионици и помоћним просторијама су типа

„Armstrong“, у ходницима и канцеларијама, предвиђена је комбинација спуштених плафона типа „Armstrong“ и гипс-картонског монолитног спуштеног плафона у облику фриза.

Кровови - Планирана је реконструкција свих кровова. Кровна конструкција изнад централног брода хале се пескари и премазује РР премазима, и као завршна облога термоизолациони панели, дебљине 8cm. На благо косим крововима, изнад другог дела објекта планирано је уклањање постојећих слојева крова и термоизоловање делова која се греју, димензија и врсте према важећим прописима и прорачуну из елабората енергетске ефикасности, са завршном обрадом – PVC мембрана. На делу крова који је срушен и изнад куле, предвиђено је постављање нове кровне конструкције од челичних решетки, преко којих се полаже TR лим и армирано-бетонска плоча дебљине 12cm. У реконструкцију кровова је укључена је и обнова свих олучних хоризонтала и вертикала, као и комплет кровне опшивке.

Столарија - Предвиђена је замена комплетне спољашње и унутрашње столарије. Спољашња столарија је алуминијумска столарија у систему фасадних преграда. Врата на хали су у виду гаражних роло врата. Фасадни отвори у хали су отвори за вентилацију и предвиђени су од црне браварије. На свим фасадним преградама, врата су окренута на споља у смеру евакуације. Унутрашња столарија се такође потпуно замењује. Предвиђена су врата и преграде од алуминијума и PVC-а.

3.2.3. Инсталације у објекту

Осим архитектонско-грађевинских радова, предвиђена је уградња комплетне хидротехничке инсталације, према Условима за пројектовање и прикључење на водовод и фекалну канализацију, бр. ROP-MLA-2006-LOC-1/2020 од 24.02.2020. године, ЈКП „Младеновац“, и у складу са Пројектом хидротехничких инасталација, ПГД-01/2020-3 од јуна 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш.

Предвиђене су следеће хидротехничке инсталације са свом неопходном опремом:

- Водоводна мрежа санитарне воде;
- Противпожарна хидрантска мрежа;
- Канализациона мрежа за евакуацију санитарних, атмосферских и зауљених вода, као и дренажних;
- Санитарни објекти, прибор и опрема.

Предвиђено је да се снабдевање објекта санитарном водом врши из градске водоводне мреже новопројектованим прикључком DN110 и HDPE прикључним цевоводом истог пречника за санитарну и противпожарну воду на постојећи прикључак. Предходни објекат ливнице је био снабдевен водом преко заједничког водомера за све објекте на кп.бр 587/2 КО Младеновац Варош и објекте на кп.бр 710/1 КО Младеновац Варош. Постојећа улична мрежа је Ø200mm АСС са које су се снабдевали објекти, а водомерни шахт се налази на кп.бр 710/1 КО Младеновац Варош. Објекат који је предмет реконструкције и адаптације самостални прикључак остварује у постојећем шахту уз потребну доградњу, уградњом 2 водомера који ће мерити потрошњу санитарне и противпожарне воде за складиште, независно од осталих објеката. Од шахта до објекта пројектована је нова траса цевовода.

У складу са усвојеном концепцијом противпожарне заштите објекта, као и са захтевима и одредбама Правилника о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС“, бр 03/2018), дефинисано је техничко решење заштите објекта од пожара помоћу спољних и унутрашњих противпожарних хидраната који обезбеђују поуздано и ефикасно гашење у случају појаве пожара у било ком његовом делу.

Локација објекта припада подручју градског канализационог система, са кога се евакуација санитарних отпадних вода врши фекалном уличном канализационом

мрежом. Предвиђено је да се евакуација санитарних отпадних вода у оквиру локације, преко прикључка DN150 (D160) са затвореном каскадом у граничном ревизионом силазу врши у планирану канализацију КС DN250. Усвојеним техничким решењем одводњавања, којим је предвиђено да се санитарне отпадне воде из објекта одводе у планирану уличну фекалну канализацију, евакуишу се гравитационо.

Предвиђена је и израда комплетно нове електроенергетске према условима за пројектовање и прикључење бр. 84000-D.08.04.-40417/1 од 10.03.2020. ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд. Прикључење објекта на електродистрибутивну мрежу биће на страни напона 10kV у TS 35/10 kV M-2 изводна ћелија 10kV бр.3. У оквиру Пројекта електроенергетских инсталација, ПГД-01/2020-4 од јуна 2020. године, израђеног од стране предузећа за пројектовање и инжењеринг Капител архитекти д.о.о., дат је опис:

- напајања електричном енергијом од разводних ормана по објекту;
- електроенергетских инсталација прикључница;
- електроенергетске инсталације осветљења;
- громобранске инсталације објекта.

Објекат је индустријски и великим делом се не греје, само у административном делу зграде на топлотне пумпе, а вентилација се врши природним путем. У приземљу и на спрату административног дела објекта грејање и хлађење ће бити обезбеђено помоћу плафонских касетних fan-coil система.

Предвиђена је израда телекомуникационе мреже према условима бр. 43422/2-2020 од 14.02.2020. године, Телеком Србија а.д.

Предвиђен је и систем дојаве пожара.

Планирано је и комплетно партерно уређење око објекта, са постављањем новог осветљења, уз озелењавање и изградња манипулативног простора-саобраћајнице са паркинг простор за путничка и теретна возила.

3.3. Технологија рада Пројекта

У оквиру Центра за управљање отпадом „AVECO“ у предметном објекту вршиће се складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада. Планирано складиште отпада, подразумева организован простор за одвојено сакупљање, разврставање и привремено складиштење отпада. Циљ разврставања отпада је њихово поновно коришћење на неком другом месту и за неку другу намену.

На комплексу примењиваће се више независних техничких операција у процесу привременог складиштења отпада:

- пријем, мерење и евиденција отпада;
- разврставање отпада;
- складиштење разврстаног отпада;
- редовна контрола (контрола целовитости амбалаже, контрола цурења, контрола експлозивне и запаљиве амбалаже, online мерачи опасних материја у ваздуху, сирене и аларми и обезбеђивање складишта);
- мерење, евиденција и експедиција отпада.

Пријем отпада подразумева прихват отпада са важећом категоризацијом акредитоване лабораторије. Процес се води софтверски. Отпад који ће се складиштити у оквиру Центра за управљање отпадом „AVECO“ се преузима од правних лица у складу са процедуром и правилима Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)). Отпад се пакује на локацији генератора/власника отпада у одговарајућу амбалажу и као упакован преузима од произвођача/власника отпада и допрема до локације комплекса за складиштење.

Преузимање опасног отпада од произвођача или власника отпада подразумева његово сакупљање и паковање у одговарајућу амбалажу којом би се спречило цурење или расипање отпада, и његов транспорт до примаоца отпада, односно до постројења за управљање отпадом. Када возило са отпадним материјалом стигне на локацију, прималац отпада, односно лице одговорно за управљање отпадом, најпре ће проверити стање отпада ради уклањања отпада који није предмет делатности. Приликом пријема отпада на локацији комплекса, радници обучени за контролу отпада спроводиће кванитативну и квалитативну контролу.

Евиденција отпада подразумева, поред евидентирања врсте и количине отпада, и израду пратеће документације о кретању отпада и пријаву Агенцији за заштиту животне средине, у складу са законском регулативом и дефинисаном процедуром. Неопходно је проверити податке о усклађености карактеризације отпада, и пратећу документацију отпада која се односи на безбедносне листе опасне материје. Обзиром да се на списку ускладиштених материја могу пронаћи различите опасне материје, неопходно је пажљиво поступање и прописано складиштење сваке од сировина у складу са врстом и класом опасности којој припадају. Испитивање опасног отпада врши се од стране акредитоване лабораторије овлашћене за испитивање отпада. Приликом класификације отпада узима се у обзир финална намена предметног отпада, односно изабрана метода трајног збрињавања. За случај да се карактеризација и класификација отпада врши након пријема отпада у комплекс, односно Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, пре преузимања се достављају на увид безбедоносне листе оригиналног материјала од кога је отпад настао, као и други подаци о врсти, количини и технолошком процесу настанка отпада, ради сагледавања карактеристика отпада и одговарајуће припреме за транспорт и процедуру пријема у комплекс у смислу компатибилности са другим отпадима на локацији комплекса.

Разврставање отпада, након извршеног пријема и мерења отпада на колској ваги, врши се истовар на улазној рампи ван кружног пута око објекта (рампа је обезбеђена са рукохватима и има обезбеђену отпорност на ударце и хемикалије, рампа је надкривена). Отпади се разврставају према агрегатном стању, индексном броју и опасности од удеса. Разврставање отпада врше радници који су оспособљени за ове послове, под контролом лица квалификованог за рад у постројењу, који обезбеђује да се визуелно и ручно разврставање изврши квалитетно и одобрава смештај различитих врста отпада на простор дефинисан за одређену врсту отпада. Након разврставања вршће се палетирање (паковање на палете одговарајућих димензија), стречовање (обмотавање фолијом на палетама) и/или шиновање (обмотавање траком на палетама), у циљу обезбеђења и побољшања складишних и транспортних услова за превоз предметног опасног отпада. Отпади ће се облагати провидном стреч фолијом, и даље одлагати на начин да нема међусобне итеракције. Уколико је отпад правилно упакован у амбалажу која то може издржати, у том случају могу се формирати збирни отпади сродних карактеристика. Предуслов је да су отпади стречовани. Палете са материјама се преузимају виљушкаром, са погоном на акумулаторску батерију, и одвозе на предвиђен простор за одлагање (складишно место).

Складиштење отпада ће се вршити према врсти отпада на дефинисаном простору у објекту, уз надзор лица квалификованог за рад у постројењу. Опасан отпад се мора складиштити у резервоарима, контејнерима и другим посудама у оквиру складишта прописано Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). Такође се мора складишти на начин који обезбеђује лак и слободан прилаз ускладиштеном опасном отпаду ради контроле, препакивања, мерења, узорковања, транспорта.

Отпади који ће се складиштити на локацији се могу сврстати у следеће категорије:

- чврсти опасни отпади;
- течни опасни отпади;
- муљевити-пастозни опасни отпади;
- отпади који могу бити у чврстом или течном стању;
- остали опасни отпади-који се не могу класификовати у претходне 4 класе;
- неопасан отпад.

У главном складишту отпад ће се одлагати на палетна места на регалима универзалног типа за све најчешће палете према стандарду, на три висинска нивоа. Минимална висина једне етаже биће 165 cm. Палетна места биће обезбеђена заштитним танкванама.

Слика бр.21: *Приказ складиштеног простора са регалима универзалног типа*

Пролазне трасе за виљушкар, између регала, биће широке најмање 3,5m тако да задовољавају прописан манипулативни простор виљушкара. Растојање између регала и зида складишта биће најмање 0,6m, како би се обезбедио адекватни пролази за раднике, док ће на прилазним местима пролази бити најмање 1m.

Складиште ће имати једносмерни ток. Улаз у складиште планирано је са једне стране, а излаз са друге стране објекта. Орјентација складишта се може мењати према потреби.

У објекту складишта опасног и неопасног отпада у оквиру Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), редовни рад одвијеће се искључиво дању у једној смени, 5 радних дана у недељи. Локација ће 24 сата дневно бити обезбеђена физички, као и видео надзором.

Планирана динамика обнављања количине отпада у оквиру складишта је више пута годишње, у просеку на свака четири месеца.

1) <u>Складиштење органских пероксида</u>

Отпади који су по карактеристици органски пероксиди могу се пронаћи у чврстој и течној форми. Нарочито су опасни они који садрже више од 10% активне органске материје. Органски пероксиди ће се чувати у посудама које препоручује добављач хемикалија. Обично су то исти контејнери у којима је материјал био испоручен, јер препаковање може бити веома опасно, посебно ако се користити контаминирана или некомпатибилна амбалажа.

Контејнери ће се држати чврсто затвореним како би се избегла контаминација у складишту, осим ако није другачије наведено у упутствима добављача. Чување отворених или делимично отворених посуда пероксида разблажених растварачима, укључујући воду, може довести до испаравања растварача. Ово може изложити опаснији суви пероксид. Међутим, неки течни органски пероксиди, попут метил етил кетон пероксида, постепено се разграђују ослобађајући гас. Ови пероксиди се испоручују у контејнерима са посебно вентилираним капицама. За контејнере ових органских пероксида се не користи ниједна друга врста поклопца.

Контејнери ће се држити у усправном положају, при чему ће се водити рачуна да се вентилирани контејнери не постављају један на други.

За органске пероксиде који захтевају контролу температуре, препоручени распон температуре складиштења треба бити јасно означен. У овом складишту забрањена је употреба дрвета или целулозе или било ког другог некомпатибилног материјала. Неопходно је заштитите контејнере од удара или других физичких оштећења приликом складиштења, преношења или употребе.

Технички услови складиштења:

- Температура у овом складишту не сме да пређе 20° C;
- Зидови морају бити од незапаљиве конструкције, пожељно бетон или опека;
- Под мора бити бетонски и нагнут како би се омогућило откривање и сакупљање просутог садржаја на месту удеса;
- Складишта течних органских пероксида морају биће обезбеђена уређајима за задржавање просипања који могу да садрже целокупни садржај течног органског пероксида;
- Кров и сви светлосни извори на локацији морају бити непрозирни (да би се искључила директна сунчева светлост);
- Вентилацију простора обезбедити помоћу две измене ваздуха, по могућству природна измена ваздуха;
- Складиште мора бити ван директне сунчеве светлости и даље од парних цеви, котлова или других извора топлоте;
- Без извора паљења, попут отвореног пламена, врућих површина, алата и уређаја за производњу искре;
- Приступачан у сваком тренутку;
- Означена одговарајућим знаковима упозорења;
- У складишне просторе дозвољен је улаз само обучених људе и овлашћеих лица;
- Количина органских пероксида коју треба чувати у складишту је што је могуће мања;
- Редови преглед складишних простора за било какве недостатке, укључујући оштећене контејнере и лоше одржавање.

2) <u>Складиштење корозивних материја</u>

Корозивне материје спадају најчешће у киселине или базе обзиром да су то углавном материје које имају pH нижи од 2,0-2,5 (киселине), или преко 11,0-11,5 (базе).

Технички предуслови складиштења корозивних материја су:

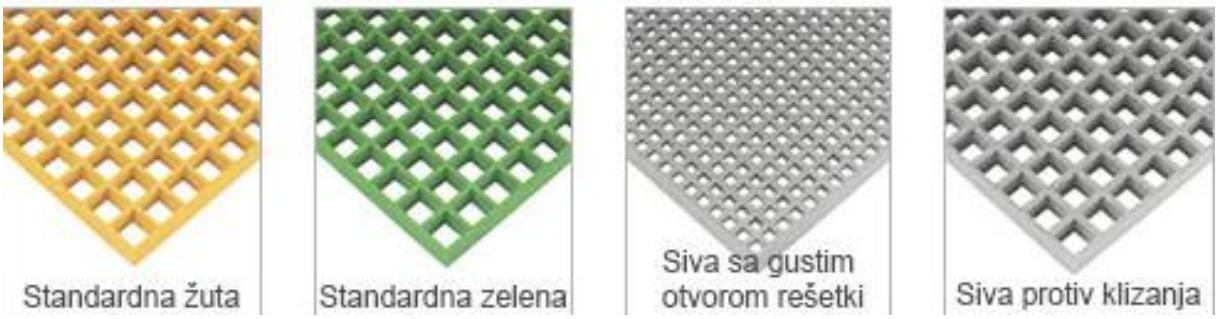
- Обезбеђена добра вентилација;
- Сви подови, зидови и полице морају бити корозивно отпорни, а подови морају да буду непропусни;
- Мали контејнери, канистери и мања бурад (<200 литара) морају се чувати у корозивним лежиштима-орманима или посебним корозивним ормарима за одлагање. Веће посуде (> 250 литара) треба да буду окружене насипима и чуване у собама без прагова, у танкванама и рампама на отворима вратима;

- Материјал танкване мора бити отпоран на киселине и базе, а уместо металне решетне потребно је користи HDPE решетку или решетку од другог материјала;
- Ако се користе посебни ормари за одлагање, они морају имати испупчене пломбе да на одговарајући начин задрже евентуално просипање или цурење;
- Складиштење се обавезно обавља испод нивоа очију. Чување корозивне хемикалије/отпада одвија се испод нивоа очију да бисте смањили опасности у случају да посуда просипа, цури или пукне;
- Отпад се испоручује са одговарајућом опремом за почетно гашење пожара. Нису за све корозивне хемикалије потребне исте опреме за гашење пожара (на пример, неке хемикалије могу негативно реаговати на воду, погоршавајући пожар). Важно је да имате одговарајућу опрему за све хемикалије које ће се налазити у складишту;
- Опремљено одговарајућом опремом и заштитом за чишћење од изливања – цревни упијачи за сакупљање база и киселина;
- Отпади морају бити правилно обележени знаковима упозорења;
- Спречити изворе дневног светла;
- Исправно ускладиштити различите корозивне материје. У случају некомпатибилности држати само једну корозивну материју истовремено.

Пластична решеткаста газишта тип ГРП биће ојачана стакленим влакнима. Карактеристике пластичних решеткастих газишта (у зависности од хемијског састава) су:

- отпорност на корозију,
- висока отпорност на хемикалије,
- електро и термална изолација,
- ватроотпорност.

Ова газишта ће се постављати на бетонске зидове танквана, а преко газишта рећаће се бурићи или IBC контејнери са течним корозивним материјама.



Слика бр.22: *Врсте пластичних пешеткастих газишта*

3) *<u>Складиште штетних, иритантних и отровних опасних отпада</u>*

Све материје морају се примати у оригиналној транспортној амабалажи и уз безбедносне листове где је то могуће. По ревизији карактеризације ове материје ће се паковти на палете са истим или сродним отпадима, стечовати у фолију, постављати на палету и постављти на регале у складу са правилима унутрашње расподеле отпада.

Изузето штетне и агресивне материје ће се складиштити у оквиру мобилних орамана танквана са затварањем. У ове танкване-ормане може се ускладиштити до 4 бурета од 200l истог индексног броја. Ови мобилни ормани биће размештени у простору на начин да не ометају редовно одвијање токова транспорта и ускладиштења отпада.

Технички услови складиштења су:

- Зидови морају бити од незапаљиве конструкције, пожељно бетон или опека;
- Под мора бити бетонски и нагнут како би се омогућило откривање и сакупљање просутог садржаја на месту удеса;
- Складишта штетних, иритантних и отровних опасних отпада морају бити обезбеђена уређајима за задржавање просипања који могу да садрже целокупни садржај течног органског пероксида;
- Кров и сви светлосни извори на локацији морају бити непрозирни (да би се искључила директна сунчева светлост);
- Вентилацију простора обезбедити помоћу две измене ваздуха, по могућству природна измена ваздуха;
- Складиште мора бити ван директне сунчеве светлости и даље од парних цеви, котлова или других извора топлоте;
- На температури која препоручује произвођач / добављач. Простор за одлагање увек ће се држати унутар препорученог температурног опсега;
- Без извора паљења, попут отвореног пламена, врућих површина, алата и уређаја за производњу искре;
- Приступачан у сваком тренутку;
- Означена одговарајућим знаковима упозорења;
- У складишне просторе дозвољен је улаз само обучених људе и овлашћеих лица;
- Редови преглед складишних простора за било какве недостатке, укључујући оштећене контејнере и лоше одржавање.

4) *Складиште течног опасног отпада индексних бројева групе 5, 12 и 13*

У ове групе отпада спадају зауљени отпади, уља и други деривати нафте различитог степена рафинације као чисте опасне материје, као разблажене материје, као контаминирани флуиди и воде. Сви ови отпади одлажу се у посебно складиште за течне опасне отпаде. Ове групе течних опасних отпада ће се транспортовати у одговарајућим бурадима и појединачно преносити ручним колицима на таквану, буре по буре до максималне дозвољене запремине. Овај део складишта ће се контролисати свакодневно на процуривање и експлозивне и запаљиве паре.

Пластична решеткаста газишта тип ГРП биће ојачана стакленим влакнима. Карактеристике пластичних решеткастих газишта (у зависности од хемијског састава):

- отпорност на корозију,
- висока отпорност на хемикалије,
- електро и термална изолација,
- ватроотпорност.

Ова газишта ће се постављати на бетонске зидове танквана. Преко газишта рећаће се бурићи или IBC контејнери са течним опасним отпадом.

5) *Складиштење муљевито-пастозног опасног отпада*

Муљевито-пастозни отпади ће се складиштити се у IBC контејнерима, металним и пластичним бурадима или другој одговарајућој амбалажи.

Сви ови отпади складиштиће се у близини акцидентне јаме или изнад њеног газишта-решетке. Ова решетка ће бити изведена тако да преко ње могу прелезаити виљушкари са теретом, или да се на њу могу одлагати IBC контејнери.

Не очекује се могућа интеракција између ових отпада ако се држе добро затврорени у оригиналној амбалажи. По дефиницији ови отпади су неопасне материје и флуиди који су контаминирани различитим опасим материјама у неком проценту.

6) <u>Складиштење чврстог опасног отпада</u>

Чврст опасан отпад ће се складиштити на палети, у одговарајућој транспортној амбалажи, УН амбалажи, или другој отпорној амбалажи на регалима, на местима означеним за ту врсту отпада. Између различитих група отпада прави ће се размаци од најмање пола метра међу растојања и утврђује се њихова интеракција у складу са матрицом складиштења.

7) <u>Складиштење осталог опасног отпада</u>

По пријему и утврђивању усклађености, овакав отпад ће се одлагати на регале или на предвиђене и означене површине у оквиру затвореног дела складишта.

Отпад ће се складиштити и у спољнем складишту у случају да су у питању велики комади отпада (нпр. типа зауљена дрвена бандера, прагови, шљунак и сл.). Ово складиште биће ограђено са свих страна, са бетонском подлогом и надстрешницом и држаће се под кључем.

8) <u>Складиштење неопасног отпада</u>

На локацији комплекса ће се вршити сакупљање неопасног отпада преузетог од правних лица, складиштење и примарни третман неопасног отпада, односно механичка обрада неопасног отпада сортирањем (разврставањем), сечењем, пресовањем, ломљењем, растављањем и балирањем.

Транспорт неопасног отпада обавља се друмским саобраћајем уз поштовање прописа о друмском саобраћају. Сваки транспорт неопасног отпада прати Документ о кретању неопасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“ бр. 114/13).

Неопасан отпад може се складиштити и испред објекта на подлози од бетона са надстрешницом.

Разврстани отпад ће се механички обрађивати (сечењем, шредирањем, ломљењем, пресовањем, балирањем и сл.), паковати (уколико се захтева) и складиштити на обезбеђеним местима која су технички опремљена за привремено чување отпада, на начин којим се спречава његово расипање и растурање, у затвореним магацинима или отворену избетонирану за то предвиђену површину.

Амбалажа је једна или више посуда и сви други саставни делови, друге компоненте или материјали, који су потребни да би посуда испунила своју функцију резервоара и сигурносну функцију за прихватање и сигурно чување садржаја.

1) Метална бурад

Метална бурад (металне бачве) су стандардизована бурад израђена од метала (челика или алуминијума). Бурад се израђују у различитим димензијама и различите запремине (200l и 280l). У изузетним случајевима примају се и већа бурад од 380l и 460l, а са њима се поступа као са два мања бурета, или пропорционално.

Користиће се два типа металних буради:

- бурад која поседују поклопце који добро дихтују да се садржај не би просипао за време складиштења, манипулације и транспорта. Поклопац бурета је од истог материјала као и буре;
- метална бурад са чепом (метална бачва са чепом). Отвор је израђен тако да спречава цурења и затвара се поклопцем који добро дихтује. Металне бачве се такође израђују од челика или алуминијума и заштићене су од корозије.

Метална бурад и бачве за паковање опасног отпада морају бити атестирана за транспорт опасних материја и имати одговарајући амбалажни код. Метална амбалажа се обавезно набавља са атестом о квалитету. Метална бурад истог типа отпада слагаће се на исту палету (ако је дозвољено такав отпад одлагати на дрво), стречуовати и одлагати на регале или у предвиђену просторију. Стандардно буре је висине 85 cm, пречника 59 cm.

Слика бр.23: *Метална бурад*

2) Пластична бурад

Пластична бурад је амбалажа за паковање опасног отпада израђена од пластике PP, PE или PVC. Пласична бурад која су предвиђена за паковање опасних материја морају бити атестирана на удар, порозност и отпорност на УВ зраке и морају бити израђена од материјала који не доводи до нагризања бурета као последица физичко-хемијских каратеристика опасне материје која се налази у њему. Сваку испоруку ове амбалаже мора да прати атест о квалитету. Сви отпади који се одлажу у пластичну бурад морају бити адекватни за смештање у исту.

3) Бурад са дуплим омотачем

Течан отпад складиштен у бурад са дуплим омотачем не мора се складиштити у танкванама. Карактеристике танкова са дуплим зидом:

- Унутарашњи танк је од бешавног пластичног материјала, а спољни танк је од поцинкованог челика;
- Поцинкована палета, чврсто повезана са танком, омогућава једноставно руковање;
- Спољни танкови су 100 % непропусни;
- Конструкција с дуплим омотачем омогућава употребу складишта без каде за прихват;
- Ширина од 700/770 mm омогућава лако руковање у малим просторима.

4) Контејнер са двоструким зидом

Карактеристике контејнера са двоструким зидом:

- Посуда са двоструким зидом, топло поцинкована;
- Идеално решење за скупљање опасне течности;
- Робустна конструкција и топло поцинкована површина обезбеђује велику чврстоћу и дуготрајност;
- Контејнер је произведен од челичног лима дебљине 3-4 cm;
- Оба зида су заптивена и причвршћена вијцима;
- Отвор за пуњење је опремљен ситом ради спречавања уласка прљавштине у посуду;
- Контејнером је могуће руковати помоћу виљушкара или дизалицом;
- Двоструки зидови омогућавају складиштење контејнера без заштитне посуде.

Слика бр.24: *Контејнер са двоструким зидом 500l; Тип:6514; димензије:1280 x 880 x 910 mm*

5) IBC контејнер

IBC је крута или флексибилна амбалажа, следећих карактеристика:

- IBC контејнери служе за складиштење течности и у појединим случајевима муљева;
- Запремина контејнера је 1055l, има отвор на врху и испусну славину на дну;
- Постављен је на одговарајућу дрвену или пластичну палету и обложен решетком;
- IBC контејнер има отвор на врху пречника 150 mm. Славина за испуст на дну DN50;
- Материјал заптивача омогућава употребу у разним областима примене;
- Димензије: dxšxv = 120 x 100 x 116 cm;
- Могу се слагати у две висине.

Слика бр.25: *IBC контејнери*

6) Big-bag вреће

Big-bag вреће произведене су од влакана синтетичког порекла, различите густине ткања са различитим начином везивања и затварања. Big-bag вреће се ручно пуне, свака до максимум 1000 kg.

Big-bag вреће ће бити палетизоване, а у изузетним условима могу се поставлити и на постоље од адекватне подлоге попут најлона одговарајуће дебљине, са јасним оградама.

7) Посуде за искоришћено уље

Ове посуде могу бити различитих димензија и имају примену код различитих производа групе отпада 5 и 13.

Карактеристике резервоара за искоришћено уље или високо зауљене отпадне воде:

- Резервоар за сигурно складиштење искоришћеног уља запремнине 600, 1200 или 2500 l;
- Конструкција с двоструком оплатом од врло квалитетног полиетилена, отпорног на УВ зрачење;
- Не захтевају танквану за скупљање течности или базен;
- Једноставно постављање на слободној површини без додатних захтева.

Слика бр. 26: *Посуда за искоришћено уље*

Стандардну опрему чине:

- Уливно грло прилагођено прикључку Kamlock 2" (за директно спајање на цистерну);
- Сензор истакања течности у међупростор плаштева (након притискања типке се на LED диодама прикаже, ако је дошло до истицања течности у међупростор плаштева);
- Специјалан улив, прихвата 20 l уља, захваљујући високим ивицама и великој запремнини не долази до разливања приликом пуњења;
- Груба мрежица на уливу за сакупљање механичких нечистоћа;
- Поклопац уливног грла с могућношћу закључавања.

8) Акцидентна јама

Акцидентна јама ће се налазити у овкиру простора складишта у главном броду. Око акцидентне јаме складиштиће се остали течни отпади групе остале од индексног броја 13.

Складиште мора имати нагиб од најмање 1% од улазних врата према супротном зиду дуж кога се мора налазити канал са нагибом 2% у правцу места прикупљања просутих течности у акцидентну јаму. На акцидентну јаму поставља се решетка којом може проћи виљушкар и на коју се може одлагати отпад.

9) Танкване за течни опасан отпад

Сви течни опасни отпади морају се складиштити изнад танкване. Танкване могу бити мобилне, фиксне или у виду јаме која има довољну запремину. У делу објекта ће се налазити надземне танкване, које су намењене течним отпадима групе 13.

Бурад ће бити постављена на танкване висине 0,3-0,5 m основе поља најмање од 1x1m, до нето 3x3m. Бетонски зид танкване има зазоре у које належе решетка која је метална, пластична или метална пластифицирана решетка. Капацитет танкване износи од 5-15 t отпада.

Поља бетонских зидова таква су да се могу лако одржавати, да им се може приступити по потреби. Решетка је увек прилагођена отпорности на отпад. Оптерећење решетке и зида пројектује се на начин да је оптерећење отпадом око сса 1 t по 1 m^2.

Између поља налазиће се отвори тако да се настале запремине могу проливати из једног поља у друго. У случају процуривања садржај танкване ће се празнити са пумпом у пластични прихватни суд и даље ће се ова материја збрињавати као опасан отпад или у случају могућности валоризације искористити у даљој производњи. Танкване могу бити изнутра обложене PE или HDPE облогом – кадом, полимерцементом или другим погодним материјалом отпорним на сировине. Оваква танквана налази се у посебној просторији која је намењена одлагању само оваквих типова отпада.

10) Пластичне танкване ниског профила

Пластичне танкване од 112l (димензија 160 x 80 x 15 cm) могу се међусобно спајати у комплетне подове, чиме се прихватни капацитет пропорционално повећава. Подови за прихватање просутих хемикалија произведени су од специјалног полиетилена који је отпоран на велики број хемикалија. Горњи део покривен је пластичном решетком велике носивости. Ниски профили подова за сакупљање проливених хемикалија омогућавају лаку манипулацију бурадима до величине 220 l.

Подови за прихватање течности се могу међусобно спајати помоћу комплета за спајање, што омогућује стварање складишног капацитета велике запремине. На подове се могу додати приступне рампе ради лакше манипулације. Горње решетке се скидају, ради чишћења танквана.

Главне карактеристике пластичне танкване ниског профила:

- Јединицне димензије: 1600 x 800 x 150 mm;
- Тежина: 24.5 kg;
- Запремина: 112 l;
- Носивост: 1350 kg;

Најмање 20 оваквих танквана налази се у простору. Танкване се монтирају и демонтирају у зависности од потребе.

Слика бр.27 : *Пластичне танкване ниског профила*

11) Пластична танквана за 4 бурета са роло вратима

Пластична наткривена танквана за прихват просутих течности из 4 бурета направљена од специјалног полиетилена. Главне карактеристике пластичне танкване за 4 бурета са роло вратима:

- Димензије: 1565x1620x2110 mm,
- Капацитет: 250 l, или 485 l
- Носивост: 1250 kg
- Оплата: жута, Врата и палета: црна
- Тежина: 148 - 158 kg

У објекту ће се налазити 10 комада оваквих танквана.

Слика бр. 28: *Пластична танквана за 4 бурета са роло вратима*

12) Савитљива еко-палета за 2 бурета

Савитљива еко-палета за 2 бурета је мобилна пластична танквана са флексибилним предњим делом. Главне карактеристике савитљиве еко-палете:

- Произведене од специјалног полиетилена.
- За складиштење 2 бурета
- Капацитет 225 литара
- Димензије: 1500 X 1150 X 400 mm
- Носивост 1000 kg
- Боја: зелена

У објекту ће се налазити најмање 10 комада оваквих танквана.

Слика бр. 29: *Пластична танквана за 4 бурета са роло вратима*

13) Палетни регали

У складишту су предвиђени класични палетни регали са три нивоа. Регали који се користе за корозивне материје и за јаке киселине и слично, морају бити пластифицирани на начин да су отпорни на материју која се складишти на њима.

14) Палета

Технички подаци о палети:

- Мере:1200x800x144mm;
- Тежина:25kg;
- Носивост: 1500kg;
- Материјал: дрво.

Слика бр.30 : *Изглед палета*

15) Виљушкари

За транспорт и манипулацију отпада, палета са џамбо и другим врећама, бурадима и осталом амбалажом предлажу се виљушкари немачке марке, JUNGHEINRICH EFG 215/216 или слични, који имају погон на акумулаторске батерије. У складишту би се користила два виљушкара.

Табела бр. 3: *Карактеристике виљушкара*

Подручје спец.	Параметар и мерна јединица	Виљушкар-01	Виљушкар -02
Опште информације	Произвођач Модел Кочење Капацитет (терет),Q,t	**Jungheinrich** **EFG-215 400 ZZ** Хидраул./електр. 1.5	**Jungheinrich** **EFG-216 600 DZ** Хидраул./електр. 1.6
Перфомансе	Брзина дизања, са теретом mm/s Брзина дизања, без терета mm/s Брзина кретања напред, са теретом, km/h Кретање по успону, са теретом,мин% Кретање по успону, без терета,мин%	480 600 16 7.3 12.3	480 600 17 7.0 11.5
Погон	Врста погона Снага батерије, V/Ah Тежина батерије, kg	Батерија 48/460 715	Батерија 48/690 1025
Основне димензије	Макс. висина дизања, $h_3$mm Слободна висина, $h_2$mm Дужина виљушкара,$l_1$mm Ширина виљушкара,$b_1$mm Спољни радијус окретања, Wa, mm Ширина пролаза за палете, Ast, mm Тежина виљушкара, без терета kg Тежина виљушкара, са теретом kg	4000 150 2936 1060 1440 3238 2990 4490	6000 150 3157 1060 1655 3458 3185 4785

16) Електрична палетна колица

За транспорт и манипулацију палета у складишту ће се користити електрична палетна колица EME 114, и/или слична, чије су карактеристике дате у Табели бр. 4.

Табела бр. 4: *Карактеристике електричних палетних колица*

Подручје спец.	Параметар и мерна јединица	Ел. палетна колица
Опште информације	Произвођач Модел Капацитет (терет),Q, t	**Jungheinrich** **EME-114** 1.4
Перфомансе	Брзина кретања напред, са теретом, km/h Кретање по успону, са теретом,мин % Кретање по успону, без терета,мин %	5.1/5.3 3/6 5/8
Погон	Врста погона Снага батерије V/Ah Тежина батерије, kg	Батерија 2x12/63 46
Основне димензије	Макс. висина дизања, $h_3$mm Слободна висина, h_{13}mm Дужина колица,$l_1$mm Ширина колица, b_1/b_2mm Спољни радијус окретања, Wa mm Ширина пролаза за палете, Ast mm Тежина колица, без терета kg	120 85 1600 710 1420 1762 244

17) Ручна колица

Карактеристике ручних колица –A/J:

- Колица за терете до 250 kg;
- Димензија носећег дела: ширина 30,5 cm x дубина 23 cm.

Колица служе за превоз буради запремине 200 литара. Стопа која придржава дно бурета подвуче се испод бурета док су колица у усправном положају. Буре се осигура траком. Затим се колица нагну у положај за транспорт.

Слика бр. 31: *Пластичне танкване ниског профила*

18) Остала опрема

Осталу опрему која ће се користити на локацији Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) чине:

- Пумпе за претакање;
- Ручни палетари;
- Стреч фолија са машином и простором од 20 m^2 за стречовање палета;
- Довољан број празне амбалаже за претакање или замену услед цурења транспортне амбалаже.

На локацији се планира уситњавање чврстог неопасног отпада на шредеру. Планирано је коришћење шредера типа Single-shaft shredder Vecoplan VAZ 145/135 P. Максимални капацитет шредера износи 15t/дан. Устињен отпад ће се паковати у одговарајуће посуде према врсти и карактеру отпада, и даље предавати овлашћеном Оператеру.

3.4. Величина и капацитет Пројекта

Главне карактеристике Пројекта са аспекта величине су:

- површина кп.бр. 587/2 КО Младеновац Варош.....25274,00 m^2,
- укупна БРГП надземно..... 2754,47 m^2,
- укупна БРУТО изграђена површина.....2754,47 m^2,
- укупна НЕТО површина.....2330,36 m^2,
- површина приземља.....1971,22 m^2,
- висина слемена објекта.....10,34m,
- висина венца објекта..... 6,99 m,
- број паркинг места за путничка возила..... 8,
- број паркинг места за теретна возила.....3.

У наредној Табели бр. 5 и 6 су приказане површине просторија у објекту.

Табела бр. 5: *Површине просторија у приземљу у објекту*

ПРИЗЕМЉЕ		
Редни број.	**НАМЕНА ПРОСТОРИЈА**	**P (m^2)**
1a	Сектор 3	186,74
1b	Сектор 4	227,76
1c	Сектор 5	168,85
1d	Сектор 6	317,55
2a	Акцидентни туш	2,52
2b	Акцидентни туш	2,52
3	Ниско регално складиште са независним самостојећим регалима	63,88
4	Складиштење отпада	95,18
5	Степениште	18,66
6	Портир	11,30
7	Предпростор	30,42
8	Амбуланта	7,15
9	Санитарни блок	6,42
9a	Тоалет	1,58
9b	Тоалет	1,58
9c	Остава	1,35
9d	Трокадеро	1,35
10	Радионица (техничка просторија)	7,16
11	Складиштење отпада	65,14
12	Складиштење отпада	100,58
13	Техничка просторија	13,28
14	Степениште	15,62
15	Складиштење отпада-сектор 1	63,58
16	Складиштење отпада-сектор 2	159,28
17	Складиштење отпада непознатог порекла	64,16
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА		**1683,61**
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА		**1971,22**

Табела бр. 6: *Површине просторија на првом спрату у објекту*

ПРВИ СПРАТ		
Редни број.	**НАМЕНА ПРОСТОРИЈА**	**P (m^2)**
1	Директор	29,90
2	Канцеларија	20,44
3	Чајна кухиња са трпезаријом	16,77
4	Тоалет	3,04
5	Ходник са чекаоницом	32,06
6	Степениште	12,84
7	Соба за одмор/чајна кухиња	31,50
8	Предпростор	10,88
9	Гардероба	12,47
9a	Туш	13,20
9b	Туш	13,35
9c	Тоалет	1,58
9d	Тоалет	1,59
10	Складиште	62,26
11	Степениште	13,68
12	Ходник	8,74
13	Ходник	17,00
14	Техничка просторија	45,85
15	Складиштење отпада	96,15
16	Складиштење отпада	62,80
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ПРВОГ СПРАТА		**505,90**
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ПРВОГ СПРАТА		**564,06**

У складишту ће се одлагати течни и чврсти опасни, инертни и неопасни отпади, који обухвата око 339 индексних бројева опасних отпада, и остали неопасни и инертни отпади.

Процењен капацитет складишта ће бити од 500-800 палетних места у зависности од подорганизације, избора технике организације и слагања. Прелиминарно процењен капацитет складишта у тонама је 450-1200 t отпада у зависности од броја палетних места и саме густине одложеног отпада. Максимална запремина складиштене јединице је 1 m^3.

Висина слагања износи три палетна места минималне етаже 1,65 m, а максималне висине етаже 2,00 m.

Све отпадне материје складиштиће се у одговарајућој амалажи следећег капацитета:

- Метално буре запремине 200 l,
- Метално буре запремине 280 l,
- Метално буре запремине 380 l,
- Метално буре запремине 460 l,
- IBC контејнер запремине 1 m^3, димензија 1,20 x 1,00 x 1,16 m,
- Контејнер са двоструким зидом запремине 500 l, димензија 1280x880x910mm,
- Посуде за искоришћено уље 600, 1200, 2500l,
- Big-bag вреће до 1000kg.

У оквиру објекта налази се акцидентна јама минималне запремине 10m^3. У оквиру складишта налазиће се и:

- Танкване за течни отпад које примају од 5 до 15t отпада;
- Пластичне танкване ниског профила, капацитета 112l, димензија 160x60x15cm, укупан број оваквих танквана је 20;
- Пластична танквана за 4 бурета са роло вратима, капацитета 250/485l, димензија 1565x1620x2110mm, укупан број оваквих танквана је 10;
- Савитљива еко-палета за два бурета, капацитета 225 l, димензије 1500x1150 x400mm, минималан број оваквих танквана је 10.

На локацији је планирано уситњавање чврстог неопасног отпада због препаковавања. Уситњавање отпада вршиће се на шредеру максималног капацитета 15t/дан.

У објекту складишта у оквиру Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), редовни рад одвијеће се искључи дању у једној смени, 5 радних дана у недељи.

Са еколошког аспекта, карактеристика локације и објекта, капацитета и величине, Пројекат - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац је одржив и прихватљив уз примену мера заштите животне средине.

3.5. Приказ врсте и количине потребне енергије, воде, сировина, потребног материјала за реализацију и редновни рад Пројекта

Реализација планираног Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, неће захтевати посебно коришћење природних обновљивих, необновљивих (тешко обновљивих) ресурса. Нема посебних захтева за потрошњом земљишта као важног природног ресурса, а намена објекта не захтева посебну потрошњу осталих природних обновљивих и необновљивих ресурса.

У току реализације и редовног рада Пројекта ангажована механизација и доставна возила ће, као погонско гориво, користити нафтне деривате. Обзиром на обим радова, њихов локални карактер и ограничено трајање, као и учесталост испоруке отпада и малог интензитета интерног саобраћаја у Центру за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), процењено је да коришћење и потрошња погонских горива не представља значајан утицај на потрошњу нафних деривата као необновљивих ресурса.

Редовни рад Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) подразумева коришћење електричне енергије и воде, као ресурса:

- *електрична енергија* ће се користити за потребе осветљења на предметном комплексу и рада опреме и уређаја. Објекат ће бити прикључен на електроенергетску мрежу према Условима за пројектовање и прикључење бр. 84000-D.08.04.-40417/1 од 10.03.2020. „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд. Планирана инсталирана снага објекта је 80kW, планирана једновремена вршна снага објекта 64kW, док фактор снаге не сме бити испод 0,95.
- *вода* ће се за предметни Пројекат користити у складу са условима јавно-комуналног предузећа, пре свега за санитарне и противпожарне потребе у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса. За предметни Пројекат вода ће се неће користити технолошке сврхе.

Планирано је да се објекат прикључи на постојећу водоводну мрежу. Предвиђени капацитети: Qsv=1,27l/s и Qpp=20,00l/s.

Планирано је да се део објекта-администрација греје на топлотне пумпе, прикључком на систем за грејање.

За предметни Пројекат нема захтева за коришћењем шумских ресурса и дрвета, минералних сировина и руда, као ни других природних ресурса.

На основу напред наведеног, може се закључити да планирани Пројекат нема изразито значајних захтева за коришћењем и потрошњом природних ресурса и енергије, те са тог аспекта је еколошки прихватљив и одржив. Сви планирани радови су еколошки и економски прихватљиви и не представљају фактор угрожавања животне средине и здравља локалног становништва.

3.6. Приказ врсте и количине испуштених гасова, отпадних вода и других отпадних материја

У поступку процене утицаја на животну средину неопходно је разматрати све аспекте утицаја планираног Пројекта. Посебна пажња мора се обратити на складиштење и уступање отпада како у фази реализације, тако и у фази његовог редовног функционисања и коришћења.

3.6.1. Емисија у ваздух

Реализација Пројекта обухвата реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену постојећег објекта у оквиру комплекса „Петар Драпшин“ Младеновац, у објекат за складиштење опасног и неопсаног отпада где ће се поред складиштења вршити и третман неопасног отпада. Емисије у ваздух могу се очекивати у фази рушења делова постостојећег објекта и реализације Пројекта и то као последица рада ангажоване механизације и повећаног броја возила на локацији. С обзиром да ће се користити савремена возила и машине, са моторима који имају веома висок степен оксидације при сагоревању горива, количина штетних материја која се ослобађа сагоревањем горива у атмосферу, не може довести до значајнијег повећања концентрација загађујућих материја на локацији и у окружењу. С тим у вези, не очекују се прекорачења ГВЕ у току и за време извођења радова на реализацији планираног Пројекта. У фази рушења и реализације планираног Пројекта, могу се краткотрајно, просторно ограничено, очекивати емисије прашине и потенцијално развејавање ситних честица грађевинских материјала.

На основу техничко-технолошких и других карактеристика планираног Пројекта, идентификовани су могући значајнији извори загађења ваздуха при редовним активностима. Значајнији извори емисије загађујућих материја у ваздух су:

- емисија продуката сагоревања горива у моторима транспортних возила и
- емисија чврстих и таложних честица при операцијама истовара и утовара отпадног материјала и разношење ситних честица услед струјања ваздуха.

У току редовне активности на локацији Пројекта, емисије у ваздух ће се јављати у време кретања транспортних возила у комплексу при довозу отпадних материјала и одвозу разврстаног отпада. Сагоревањем фосилних горива, у ваздух се емитују гасови са ефектом стаклене баште, укључујући угљен диоксид (CO_2), метан (CH_4), азот-субоксид (N_2O), угљен моноксид (CO), оксиде азота (NO_x), испарљива органска једињења (NMVOCs) и сумпор-диоксид (SO_2). Концентрације наведених загађујућих материја зависи од ефикасности мотора, квалитета горива и постојања система и техничких решења за редукцију емисије. У случају високо ефикасних дизел мотора емисија CO_2, CO и угљоводоника је минимална, док емисија NO_x остаје на високом нивоу. Анализе производа сагоревања мотора са унутрашњим сагоревањем, указале

су да постоји неколико стотина једињења органске и неорганске природе који настају током овог процеса. Сва ова једињења нису екотоксиколошки значајна. Тако се за потребе процене аерозагађења прати неколико показатеља: угљенмоноксид (CO), азотни оксиди (NO, NO_2), оксиди сумпора (SO_2), угљоводоници (CxHy), олово (тертаетилолово или Pb и даље присутно у атмосфери, иако се не додаје бензину у нашој земљи од 2010. године) и честице чађи (CC).

Ипак, интерни саобраћај у комплексу је малог интензитета, а емисија се јавља у кратким периодима маневрисања возила до утоварних, односно истоварних места, те се може извести закључак да овај утицај нема значајан имапакт на квалитет ваздуха. Количине емитованих аерополутаната нису значајне са аспекта загађења животне средине. Такав интензитет саобраћаја не може довести до значајних негативних последица по квалитет ваздуха, нити до акумулације веће количине загађујућих материја у ваздуху на локацији и у непосредном окружењу.

Највећа концентрација чврстих и таложних честица је при операцији истовара отпадног материјала/сировина и утовара разврстаног отпада. Ове честице, због велике специфичне тежине, се брзо таложе и падају практично унутар саме локације. За време редовног рада може доћи до разношења ситних честица услед струјања ваздуха. Емисија прашине и аерополутаната последица је и рада шредерског посторјења.

На локацији Пројекта нема хемијске нити металуршке прераде отпада, нема концентрисаних емитера штетних и опасних материја у ваздух.

На локацији Пројекта провера ефикасности система заштите животне средине може се постићи праћењем утицаја на животну средину и еколошким мониторингом на нивоу Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац .

3.6.2. Генерисање отпадних вода

У оквиру локације планираног Пројекта, у току редовних активности доћи ће до генерисања следећих отпадних вода:

- санитарно-фекалних отпадних вода,
- потенцијално зауљених атмосферских вода,
- условно чистих атмосферских вода.

Планирани Пројекат - Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) не представља генератор технолошких отпадних вода.

За планирани Пројекат дефинисани су услови управљања горе наведеним отпадним водама уз стриктно поштовање услова имаоца јавних овлашћења, надлежних органа, оргнизација и предузећа, законских прописа и пројектованих мера превенције, те се може закључити да је исти еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

3.6.3. Генерисање чврстог отпада

У току реализације и редовног рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) доћи ће до генерисања различите врсте чврстог отпада на локацији, и то:

- грађевински отпад,
- рециклабилни отпад,
- комунални отпад,
- опад из таложника - сепаратора уља и масти.

Носилац Пројекта је дужан да на одговарајући начин регулише управљање отпадом и поступи у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“ бр. 36/09,88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)).

3.6.4. Емисија буке и вибрација

Локација Пројекта се налази у оквиру саобраћајно - привредне зоне „Север-град“, и планирано складиште опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада, садржаји и технологије компатибилни су предметној намени.

Извори буке у планираном комплексу су следећи:

- ангажована механизација у току рушења и реализације планираног Пројекта и
- доставна и отпремна транспортна возила у току редовног рада
- шредер за уситњавање неопасног отпада.

При форсираном раду механизације и раду осталих меродавних возила, може доћи до емисије буке са могућим и очекиваним краткотрајним, микролокацијским прекорачењем граничних вредности. С обзиром да су наведени утицаји временски ограничени и престају, без вероватноће понављања по завршетку радова, рушење и реализација Пројекта неће имати значајан утицај на животну средину.

Бука која ће се јављати током редовног рада од транспортних возила, неће имати значајног утицаја на непосредну околину, јер ће се целокупна делатност примо-предаје неопасног и опасног отпада одвијати у саобраћајно - привредне зоне „Север-град“ чије окружење чине објекти компатиблине намене. Бука на комплексу може настати у процесу рада шредерског постројења, нарочито у фази сечења материјала.

Анализом посебне осетљивости и угрожености, најближи стамбени објекти који се налазе северно, западно и јужно од локације Пројекта, на удаљености од око 220m, 140m и 130m респективно, и Обданиште „Сунце“, које се налази североисточно од локације Пројекта, на удаљености од око 330m, услед ниске учесталости моторних возила на локацији у току редовног рада, и поштовањем свих мера заштите, неће бити захваћени утицајем буке са локације Пројекта.

3.6.5. Емисија светлости, топлоте и електромагнетног зрачења

Емисија топлоте, светлости, јонизујуће и нејонизујуће зрачење нису карактеристични за планирани Пројекат, те из тог разлога нису разматрани као фактори угрожавања животне средине.

3.7. Приказ технологије третирања, токови и биланс отпада на локацији Пројекта

У току реализације и редовног рада Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, доћи ће до генерисања различитог отпада са којим се мора поступати у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“ бр. 36/09,88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)).

Грађевински отпад, настајаће на локацији у току рушења и реализације Пројекта: у фази припремних радова на локацији, фази реконструкције, санације, адаптације и пренамене објекта и пратеће инфраструктуре. Настали отпад и грађевински шут, мора бити евакуисан са локације према условима надлежног комуналног предузећа, односно овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање отпадом, а у складу са Одлуком органа локалне самоуправе о утврђивању локације за одлагање грађевинског отпада.

Комунални отпад, сакупљаће се и одлагати према партерном решењу на локацији. Избор посуда за одлагање отпада мора бити сагласан условима надлежног комуналног предузећа. Сав чврсти отпад који нема употребну вредност, а по својим карактеристикама не спада у штетне и опасне материје, одлагати у контејнер, у оквиру локације Пројекта до уступања на даљи третман. Контејнер ће празнити надлежно комунално предузеће у утврђеној динамици.

Рециклабилни отпад, (ПЕТ амбалажа, папир, картон, стакло) који ће настајати у фази изградње и редовног функционисања Центра за управљање отпадом „AVECO“, сакупљаће се и разврставати у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС”, бр.56/10) и Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 95/18 (др.закон)) и привремено складиштити на локацији Пројекта до устапања на даљи третман.

Опасан отпад, талог из таложника-сепаратора масти и уља, представља опасан отпад и поступање мора бити усклађено са одредбама Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС“ бр.92/10). Обавеза Носиоца Пројекта је да чишћење повери овлашћеном Оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, а који ће уједно и преузети настали опасан отпад, што је у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. Гласни РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), уз обавезно попуњен Документ о кретању опасног отпада.

Санитарно-фекалне отпадне воде из објекта ће се одводити интерном канализационом мрежом у постојећу уличну градску канализациону мрежу према условима надлежног комуналног предузећа.

Потенцијално зауљене атмосферске воде са манипулативних површина и воде од прања и одржавања тих површина се посебним мрежама одводе кроз таложник за механичке нечистоће и сепаратор уља и бензина, у градску канализацију.

Условно чисте атмосферске воде са кровних површина ће се олучним системом прикупљати и одводити на слободне површине.

За наведене, као и за друге врсте отпада које су предмет делатности, редовно ће се водити евиденција на основу Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл.гласник РС“, бр. 95/10 и 88/15).

Уз стриктно поштовање законских прописа, мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, предметни Пројекат је одржив и еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

3.8. Приказ утицаја на животну средину усвојене технологије рада Центра за складиштење опасног и неопасног отпада

При процени могућих значајних утицаја предметног Пројекта на животну средину потребно је идентификовати и вредновати све краткорочне, локалне и реверзибилне утицаје, али и потенцијално дуготрајне кумулативне утицаје на животну средину и здравље становништва. Такође, обавеза је и процена могућих синергетских утицаја, дугорочних, као и утицаја са вероватноћом понављања.

У фази рушења делова објекта и реализације Пројекта може доћи до форсирања рада механизације и ангажованих средстава у фази припремних радова на локацији и реконтрукције, адаптације, санације и пренамене објекта, чиме долази до емисија буке и полутаната атмосфере, што даље може изазвати привремено, кратктрајно повећање концентрација загађујућих материја, али се не очекује прекорачење граничних вредности.

У току редовног рада предметног Пројекта долази до емисије различитих врста отпадних материја. Адекватним мерама заштите животне средине, комуналне хигијене, спречиће се негативни утицаји свих загађујућих материја на животну средину.

Редовни рад, односно редовне активности, не представљају претњу по животну средину на локацији, непосредном и ширем окружењу, имајући у виду да је извршен избор најбољих техничких решења, усвојено оптимално саобраћајно решење и планирано управљање отпадом на начин на који неће угрозити животну средину.

Складиштење опасног и неопасног отпадног материјала и третман неопасног отпада на локацији Пројекта, односно процес његовог сакупљања и разврставања, смештања и чувања, као и припрема за предају или отпремање, односно транспорт у постројења за поновну употребу, с обзиром на његову намену, врсту и количину отпада, као и време његовог складиштења, неће значајно утицати на загађивање животне средине, уз стрикто поштовање мера заштите животне средине. Карактер и максимална количина опасног отпада која се може наћи у постројењу је таква да не представља ризик од угрожавања здравља становништва и запослених. Визуелно, амбијент може бити угрожен с обзиром на делатност која се планира, што се може ублажити зеленилом на локацији и током редовног рада сталним одржавањем локације.

За предметни Пројекат није карактеристична емисија електромагнетног зрачења, вибрација, радијације, те са тог аспекта нема ризика по окружење.

У циљу превенције, спречавања, смањења, отклањања и минимизирања могућих значајних и штетних утицаја на животну средину, а пре свега на земљиште, површинске и подземне воде, овом Студијом су прописане мере заштите и мониторинга животне средине које се морају планирати и спроводити у фази редовног рада Пројекта, као и за случај удесне ситуације на локацији или престанка рада постројења.

Акцидентне (удесне) ситуације, мањег обима и размере, на локацији могуће су у току претходних радова на уређивању локације, током реализације Пројекта, пратећих садржаја и инфраструктуре и у току редовних активности у случају хазардног просипања или случајног процуривања нафтних деривата из ангажоване механизације и средстава рада. Такав акцидент захтева хитно обустављање радова, санацију и поступање са тако насталим отпадом (који има карактер опасног отпада) према одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10), односно предаје се овлашћеном оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом на даље поступање, уз Документ о кретању опасног отпада. Анализирајући ускладиштене опасне материје, потенцијални узроци евентуалних удесних ситуација на локацији Пројекта могу настати услед дотрајалости и махеничког оштећења опреме и амбалаже у коју се складиште течне опасне материје, и људских и организационих грешака у току складиштења. У случају удесног посипања течног отпада предвиђено је прикупљање исцуреког садржаја преко пода са нагибом и канала, који течност доводе у акцидентну јаму.

У циљу превенције, спречавања, смањења, отклањања и минимизирања могућих значајних утицаја на животну средину, а пре свега на здравље људи и медијуме животне средине (земљиште, ваздух, површинске и подземне воде), овом Студијом су прописане мере заштите и мониторинга животне средине, које се морају планирати и спроводити у свим фазама реализације и редовног рада Пројекта, као и за случај удесне ситуације на локацији или престанка рада Пројекта.

4.0. Приказ главних алтернатива и разлог за избор усвојеног решења

Могућност алтернативних решења у избору локације, начина изградње објеката и садржаја су основни постулати у функцији заштите животне средине. Такође, приликом анализе услова и одређивања мера заштите животне средине кроз процену утицаја, сагледана су сва потенцијална ограничења и могући конфликти у простору које доноси Пројекат и локација као и међусобни односи Пројекта и стања животне средине пре реализације Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац.

4.1. Разматрање алтернативних локација

Носилац Пројекта је локацију изабрао у складу са захтевима технолошког процеса који планира да реализује. Претходни услови, које захтева предметна технологија, су испоштовани и из наведених разлога нису разматрана алтернативна решења, односно није вршена валоризација потенцијалних локација за избор најприхватљивије. Локација у саобраћајно - привредној зони „Север-град“ представља најбољи избор за планирани Пројекат.

Главни разлози за избор локације су:

- **Повољан положај локације**:
  - налази се у обухвату Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05);
  - површина локације Пројекта одговара потребама Носиоца Пројекта;
  - просторни капацитети планираног комплекса су задовољавајући и омогућавају безбедан рад и одвијање интерног саобраћаја на локацији;
  - са аспекта постојеће и планиране намене, односно са аспекта постојећег и планираног начина коришћења земљишта, а према условима важеће планске документације, односно Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05), реализација Пројекта је могућа, а намена простора (земљишта) је сагласна са наменом земљишта у важећем планском документу;
  - на локацији и у окружењу нема осетљивих и повредивих садржаја, те са тог аспекта нема ограничавајућих фактора за предметну делатност;
  - микро и макро локација Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) у односу на друге урбане садржаје је повољна и прихватљива;
- **Изграђеност и инфраструктурна опремљеност локације:**
  - постојећа локација је остало грађевинско земљиште;
  - на локацији је у ранијем периоду реализован комплекс „Петар Драпшин“;
  - обезбеђена добра саобраћајна повезаност са непосредним и ширим окружењем;
  - локација је адекватно инфраструктурно опремљена у складу са захтевима усвојене делатности, условима и сагласностима имаоца јавних овлашћења.

Просторна организација комплекса, површина и положај локације са добрим саобраћајним везама са окружењем, захтевана инфраструктурна и комунална уређеност и опремљеност, представљају предуслов за безбедан редовни рад постројења, уз максимално поштовање и примену мера заштите и мониторинга животне средине.

Са еколошког аспекта, поштујући принципе одрживог развоја, на локацији Пројекта је могућа реализација и редовни рад Пројекта уз поштовање законске регулативе и пратећих подзаконских аката за предметну делатност, мера превенције у поступку реализације Пројекта, мера за спречавање и отклањање потенцијалних ризика и штетних утицаја у поступку реализације и редовног рада, за случај удеса на локацији и случај престанка рада Пројекта као и мера контроле, заштите и мониторинга животне средине.

4.2. Разматране алтернативе у избору технологије и методе рада

Планирани Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) представља технолошки процес који је дефинисан пројектном документацијом, те из тог разлога нису разматрана алтернативна решења. У претходним активностима, а на основу техничких решења дефинисана је и технологија извођења радова на реализацији Центра за управљање отпадом „AVECO“. У претходним активностима, а на основу техничких решења дефинисана је и технологија извођења радова на реализацији Пројекта.

При реализацији Пројекта биће примењене све мере у поступку успостављања технологије за редовни рад и за спречавање могућих акцидената. У току редовног рада неопходно је спровести мере превенције, ограничења, спречавања и минимизирања утицаја и њихово свођење у границе законске и еколошке прихватљивости.

4.3. Алтернативни планови локација и нацрти Пројеката

Реализација и функционисање Пројекта је планирана у складу са планском и пројектном документацијом, а тако условљено функционисање не дозвољава алтернативна решења. Реализација Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) врши у складу са Генералним планом Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05), а ускладу са претходним истраживањима дефинисано је урбанистичко решење локације и урађена пројектна документација, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др. Закон) и 9/20) без алтернативних планова и нацрта пројеката.

4.4. Врста и избор материјала

Функционисање Пројекта је планирано на основу делатности која је прилагођена физичким условима на локацији и у складу са планском и пројектном документацијом, а тако условљено функционисање не дозвољава алтернативна решења. У складу са претходним истраживањима дефинисано је урбанистичко решење локације, исходовани су Локацијски услови и урађена пројектна документација, у складу са Законом о планирању и изградњи (Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др.закон) и 9/20) без алтернативних планова и нацрта пројеката.

4.5. Функционисање и престанак функционисања Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза)

Предметни пројекат на дефинисаној локацији функционисаће у планском периоду. У случају престанка рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), обавеза Носиоца Пројекта је да на локацији успостави надзор и контролу, у складу са Законом о заштити

животне средине („Сл.гласник РС,” бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18(др. закон)) и Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др. Закон и 9/20)) и осталим секторским законима.

4.6. Контрола загађења

Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) се планира у функцији правилног поступања са отпадом, заштите површинских и подземних вода, земљишта, ваздуха од загађивања, односно у функцији унапређења услова живота, стања и капацитета животне средине и здравља становништва.

У складу са карактеристикама Пројекта, контрола свих потенцијалних загађења је дефинисана важећом законском регулативом и обавезан је садржај Студије о процени утицаја, односно мере и контрола загађења, мере за спречавање загађења и мере заштите воде, ваздуха, земљишта, заштита од прекомерне буке, вибрација, мере поступање у случају акцидента и мониторинг стања, и исто је дефинисано Студијом, без алтернатива.

4.7. Разматране алтернативе уређења и одлагања отпада за планирани Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза)

Управљање отпадом за планирани Пројекат је прописано и дефинисано у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)) и подзаконским актима. Алтернативна решења су разматрана и усвојена најприхватљивија, тако да је, у складу са токовима отпада, јасно дефинисано поступање у Центру за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза).

4.8. Обука

Обука лица на реализацији предметног Пројекта (реконструкцији, адаптацији, санацији, промени намене постојећег објекта и инсталисању опреме и уређаја), обука лица при редовном раду Пројекта као и за случај акцидента на локацији и Пројекту, мора бити у складу са важећом регулативом Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др. Закон) и 9/20), Законом о безбедности и здрављу на раду („Сл. гласник РС”, бр. 101/05, 91/15 и 113/17 (др.закон)) и пратећом подзаконским актима.

4.9. Мониторинг

Специфичност Пројекта дозвољава алтернативна решења у процесу спровођења мониторинга, али је Поглављем 9.0. дефинисан мониторинг животне средине, у складу релевантном законском регулативом, те алтернативна решења нису узимана у обзир.

4.10. Планови за ванредне прилике

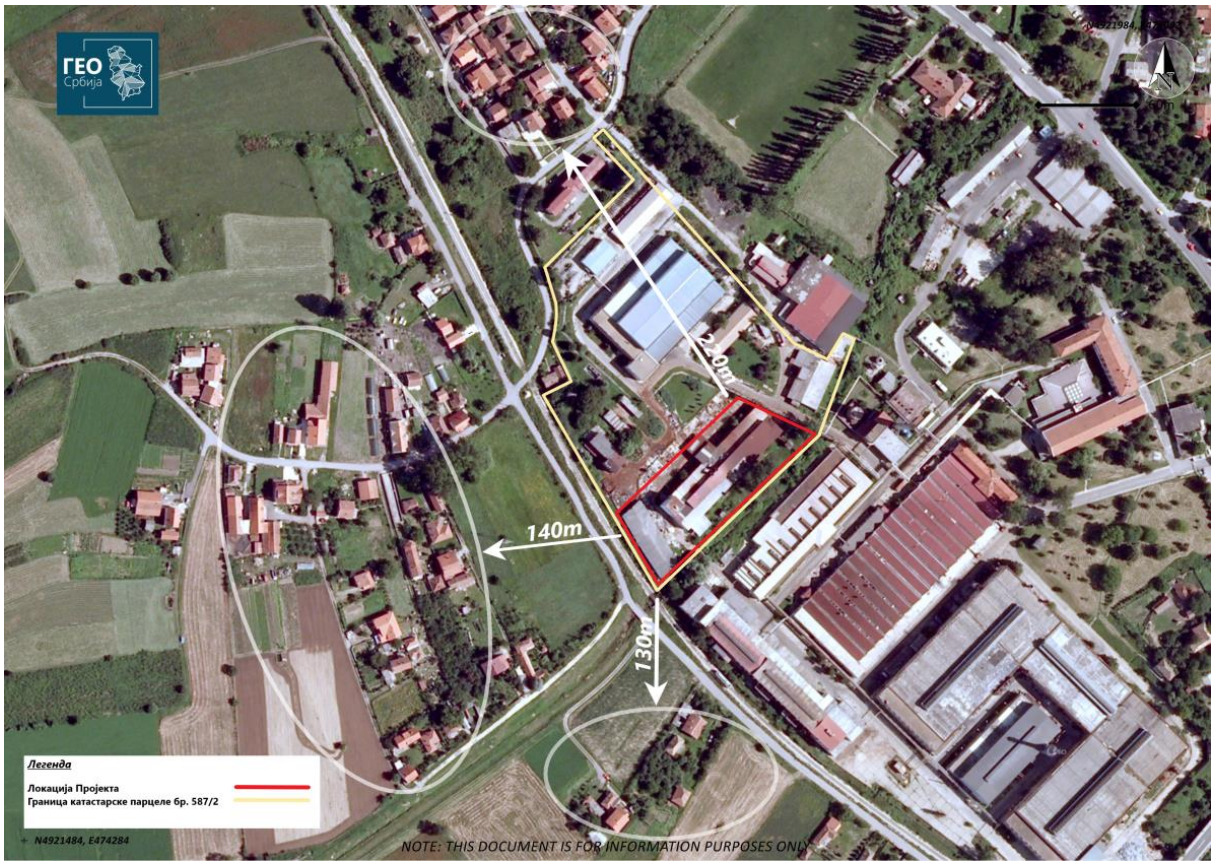
Планови за ванредне прилике, у складу са надлежностима, су дефинисани Законом о смањену ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС“, бр.87/18). У Студији је прописано поступање у случају еколошког акцидента.

5.0. Опис чинилаца животне средине

Процена стања животне средине може се дати на основу постојећих података о стању медијума животне средине на локацији Пројекта, просторној целини и зони којој припада. У случају непостојања базе података о стању животне средине, процена стања обухвата анализу свих релевантних фактора на основу којих се и процена може дати: природних карактеристика локације и просторне целине којој припада и створених услова на локацији и окружењу. Такође, као важан елемент у процени стања, посебно у условима непостојања базе података, представља детаљна опсервација на терену и идентификација извора загађивања животне средине.

5.1. Становништво

Локација планираног Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, налази се на удаљености до око 1,5km северозападно од административног центра општине Младеновац, у обухвату саобраћајно - привредне зоне „Север-град“ на основу Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05). Најближи стамбени објекти се налазе северно, западно и јужно од локације Пројекта, на удаљености од око 220m, 140m и 130m респективно.



Слика бр.32: *Приказ локације Пројекта у односу на најближе зону становања*

Реализација планираног Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац неће утицати на традиционалне навике и вредности локалног становништва, с обзиром да се складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада планира на локацији која просторно, функционално и наменски припада саобраћајно - привредној зони „Север-град“, као и да је дефинисана планским документом.

С обзиром на делатност која ће се обављати, током редовног рада се не очекује повећана концентрација становништва на локацији. Концентрација људи је директно зависна од броја запослених.

Редовни рад Пројекта неће изазвати расељавање ни досељавање становништва, те стога неће утицати на демографска кретања и демографске промене шире просторне целине. Карактер и максимална количина опасног отпада која се може наћи у постројењу је таква да не представља ризик од угрожавања здравља становништва и запослених.

5.2. Стање флоре и фауне

На предметној локацији нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним радом планираног Пројекта. Може се констатовати да биолошки вредних, односно угрожених врста са аспекта биодиверзитета на локацији и у непосредном окружењу нема.

Анализом стања на терену, може се закључити да са аспекта угрожености флоре, фауне и биодиверзитета, нема ограничења за реализацију и редовни рад планираног Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац.

5.3. Стање земљишта, воде и ваздуха

5.3.1. Земљиште и подземне воде

Земљиште је веома важан природни ресурс, чија је каректаристика да се споро образује, а у процесу деструкције брзо уништава. Најчешћи извори загађујућих материја су: енергетска и индустријска постројења, саобраћајне активности, пољопривредне површине интензивне пољопривредне производње (агротехничке мере).

На основу Листа непокретности број 682 КО Младеновац Варош, бр. 952-085-37646/2019 од 27.06.2019. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Младеновац, катастарска парцела бр. 587/2 КО Младеновац Варош уписана је као остало грађевинско земљиште у својини.

Терен на коме се налази предметна локација у морфолошком погледу представља алувијалну раван са апсолутним котама на самој предметној у распону од 143,0-144,0 мнв. Основну геолошку грађу терена чине неогени седиментни који су прекривени наслагама квартара. Неогени седименти представљени су лапоровито-гиниовитим комплексом панона, и на предметној локацији констатовани на дубини од 3,70 од површине терена су, око коте 130,90 мнв. Квартарне наслаге су представљене алувијалним седиментима, и на предметном терену имају дебљину око 3,70 m.

Геолошки склоп, литолошки састав и морфологија терена условили су и одговарајуће хидрогеолошке одлике терена. Хидрогеолошке карактеристике овог дела терена су карактеристичне за алувијалне равни мањих река.

У оквиру алувијалних наслага могу се издвојити две зоне различите у погледу хидрогеолошких карактеристика. Доња, представљена песковитим, подређено шљунковитим наслагама и горња изграђена од глиновитих и прашинасто-песковитих наслага.

У гоњој зони формирана је надизданска зона. У време високих водостаја и обилних падавина ове наслаге су углавном оводњене, на око 1,5 m од површине терена. Ове средине у површинском делу су слабо водопропусне и представљају повлату алувијалној издани. Део падавина се инфилтрира кроз њих и делимично прихрањује доњу издан мада прихрањивање издани се већим делом одвија непосредно из речног тока односно, постоји стална хидрауличка веза између ових вода и вода реке Луг и потока “Серава”.

Подински део алувијалних наслага изграђен од пескова са шљунковима представља добро до средње водопропусну средину. Ова зона представља хидрогеолошки колектор, у коме је формирана издан значајне издашности. Издан је збијеног типа.

Седименти неогена (панон) се одликују слабо израженом прслинском порозношћу и слабом пропусношћу, те сходно томе представљају скоро водонепропусну средину. Представљају подински хидрогеолошки изолатор водопропусним алувијалним седиментима.

Детаљном анализом постојеће геолошко-геотехничке документације дошло се до сазнања да је за шири простор на коме се налази предметна локација може бити карактеристична појава плављења терена. Међутим обзиром да је поток „Серава“ хидротехнички регулисано – корито, каналисано и урађени су неопходни одбрамбени насипи, појава плављења могућа је само ако се корито потока „ Серава“ не одржава или дође до великих и обилних падавина.

При редовном раду Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, у оквиру ког је планирано привремено складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада, применом свих мера превенције, спречавања и отклањања потенцијалних негативних утицаја, поштовањем прописаних протокола, спречиће се значајни утицаји и евентуалне негативне последице на земљиште као медијум животне средине, односно спречиће се ризик од загађивања земљишта.

Оператер је у обавези да у оквиру Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), на начин прописан Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10), Правилником о испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10) и Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10).

5.3.2. Воде

На основу просторно-планске и урбанистичке документације за предметну зону, као и на основу увида на терену може се закључити да на локацији, непосредном и ширем окружењу нема висококвалитетних природних ресурса (изворишта воде, ловна и риболовна подручја), ресурса минералних сировина, рудних ресурса. Локација се налази ван зоне утицаја великих и малих водотокова и могућих поплавних таласа.

За потребе Пројекта израђена је Хидролошка студија потока Серава, из маја 2020. године, Ми-Ми од стране бироа за инжењерске делатности и техничко саветовање, Ми-Ми инжењеринг.

Поток Серава има уређен речни ток у зони посматраног објекта, правилног трапезног попречног профила, обложеног бетонским елементима.

Основи хидролошки елементи потока Серава:

- Карактеристике слива до рачунског профила:
  - Површина слива .....F = 7.2 km^2;
  - Дужина тока.....L = 5,75 km;
  - Дужина тока до центра слива.....Lc = 3,0 km;
  - Уравнати пад тока.....Iu = 1,91%;
  - Пошумљеност слива.....25%;
- Просечан проток.....Q = 24 l/s;
  - просечан модул отицања са слива.....q0 = 2,8 l/skm^2;
- Велике воде:
  - хиљадугодишња велика вода.....Q 0,1% = 60,0 m^3/s;
  - стогодишња велика вода.....Q 1% = 26,7 m^3/s;
  - педесетогодишња велика вода.....Q 2% = 20,1 m^3/s;
  - двадесетогодишња велика вода.....Q 5% = 13,1 m^3/s;
  - десетогодишња велика вода.....Q 10% = 9.00 m^3.

Велике воде потока Серава вероватноће појаве 1% не могу угрозити објект „Сиви лим“ на кп.бр. 587/2 КО Младеновац Варош у Градској општини Младеновац.

За планирани Пројекат - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, извршено је испитивање квалитета површинских и подземних вода од стране Лабораторије Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо у јулу 2019.године. Комплетан Извештај о испитивању квалитета земљишта дат је у Прилогу Студије. Места узорковања површинске воде су следећа:

- вода узета из канала код теретне капије, ID бр. узорка 1907101001, надморска висина 145m;
- вода узета из канала код мостића, близу пруге, ID бр. узорка 1907101002, надморска висина 142m;
- отпадна атмосферска вода узета из шахте код канала (мостића и пруге), ID бр. узорка 1907101003, надморска висина 142m.

Основ за испитивање квалитета површинских вода је Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр.50/12) и Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достављање („Сл.гласник РС“ бр.24/14). Основ за испитивање квалитета отпадне атмосферске воде је Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 2. Граничне вредности емисије за комуналне отпадне воде које се испуштају у рецепијент и Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл.гласник РС“, бр. 33/16).

Место узорковања: Петар Драпшин -Младеновац, канал код теретне капије

Анализиртани параметар површинске воде идентификационог броја 1907101001 која представља узорак површинске воде из канала код теретне капије на локацији Петар

Драпшин-Младеновац, на основу којег површинска вода припада класи V према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр.50/12) је растворени кисеоник.

Анализирани микробиолошки параметри површинске воде са идентификационим бројем 1907101001, која представља узорак површинске воде из канала код теретне капије на локацији Петар Драпшин - Младеновац, на основу којег површинска вода припада класи IV према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 50/12) су укупни број аеробних хетеротрофа, 25°C, 5 дана.

Анализирани параметри површинске воде са идентификационим бројем 1907101001, која представља узорак површинске воде из канала код теретне капије на локацији Петар Драпшин - Младеновац, који прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 24/14), Табела 1.СКЖС за прву групу приоритетних супстанци су концентрација никла и концентрација олова.

Место узорковања: Петар Драпшин – Младеновац, канала код мостића, близу пруге

Анализирани параметри површинске воде са идентификационим бројем 1907101002, која представља узорак површинске воде из канала код мостића, близу пруге на локацији Петар Драпшин - Младеновац, на основу којег површинска вода припада класи V према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 50/12) је растворени кисеоник.

Анализирани микробиолошки параметри површинске воде са идентификационим бројем 1907101002, која представља узорак површинске воде из канала код мостића, близу пруге на локацији Петар Драпшин - Младеновац, на основу којег површинска вода припада класи IV према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 50/2012) су укупни број аеробних хетеротрофа, 25°C, 5 дана.

Анализирани параметар површинске воде са идентификационим бројем 1907101002, која представља узорак површинске воде из канала код мостића, близу пруге на локацији Петар Драпшин - Младеновац, који прекорачује граничну вредност прописану Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 24/14), Табела 1.СКЖС за прву групу приоритетних супстанци је концентрација олова.

Место узорковања: Петар Драпшин – Младеновац, шахт отпадне атмосферске воде код канала (мостића и пруге)

Анализирани параметри отпадне атмосферске воде са идентификационим бројем 1907101001, не прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 2. Граничне вредности емисије за комуналне отпадне воде које се испуштају у рецепијент.

Напомена:

Класа I: Опис класе одговара одличном еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописају параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (салмонида и ципринида) и могу се користити у следеће

сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде);

Класу II: Опис класе одговара добром еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописају параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ципринида) и могу се користити у исте сврхе и под истим условима као и површинске воде које припадају класи I.

Класа III: Опис класе одговара умереном еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за живот и заштиту ципринида и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

Класа IV: Опис класе одговара слабом еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи на основу граничних вредности елемената могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз примену комбинације претходно наведених третмана, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде).

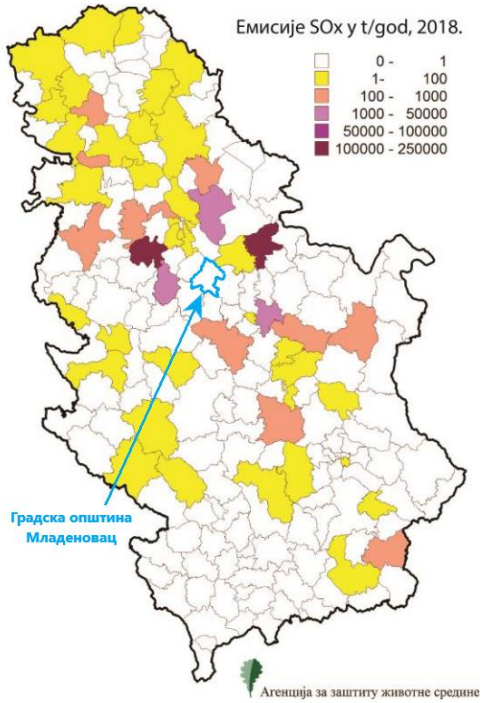
Класа V: Опис класе одговара лошем еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописају параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи не могу се користити ни у једну сврху.

Применом свих мера превенције, спречавања и отклањања потенцијалних негативних утицаја, поштовањем прописаних протокола, спречиће се значајни утицаји и евентуалне негативне последице на земљиште и воде као медијуме животне средине, односно спречиће се ризик од загађивања вода и земљишта.

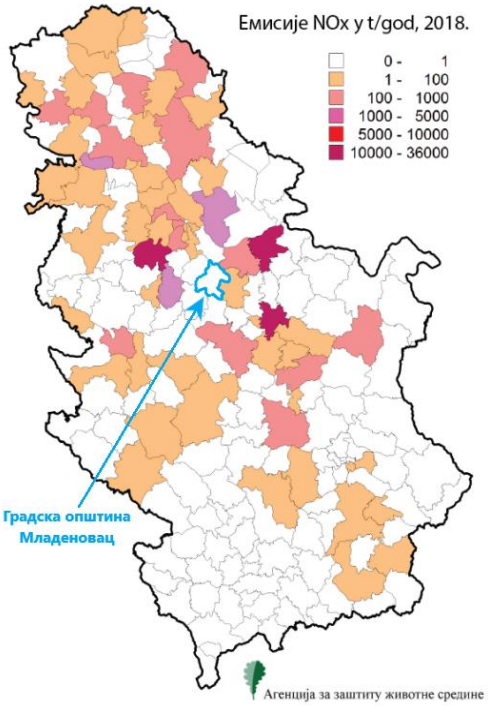
5.3.3. Ваздух

Сви извори загађења су сврстани према физичким и просторним карактеристикама у три основне категорије извора (тачкасти, површински и линијски), а према врсти загађујућих материја на изворе са продуктима сагоревања фосилних горива и на индустријске изворе. Тачкасти извори представљају изоловане тачке са великом емисијом загађујућих материја (индустријски погони, топлане, котларнице, и др.) или индустријске погоне са одређеним специфичним технологија производње. Површински извори представљају групу одређеног броја малих извора, распоређених по одређеним зонама. То су простори са ложиштима за загревање стамбених просторија или подручја на којима је заступљен аутомобилски саобраћај са малом густином. Линијски извори загађења су друмски, железнички и авио саобраћај велике густине на градским примарним саобраћајницама као и на великим саобраћајним коридорима који повремено пролазе поред насеља, или пролазе кроз сама насеља.

На основу годишњег извештаја о стању квалитета ваздуха у Републици Србији из 2018. године, Агенције за заштиту животне средине, урађена је анализа емисије загађујућих материја (емисија оксида сумпора и емисија оскида азота). На следећим сликама дата је просторна расподела емисије оксида сумпора и азота у Републици Србији.



Слика бр. 33: *Просторна расподела емисије оксида сумпора по општинама, са назначеном градском општином Младеновац*



Слика бр. 34: *Просторна расподела емисије оксида азота по општинама, са назначеном градском општином Младеновац*

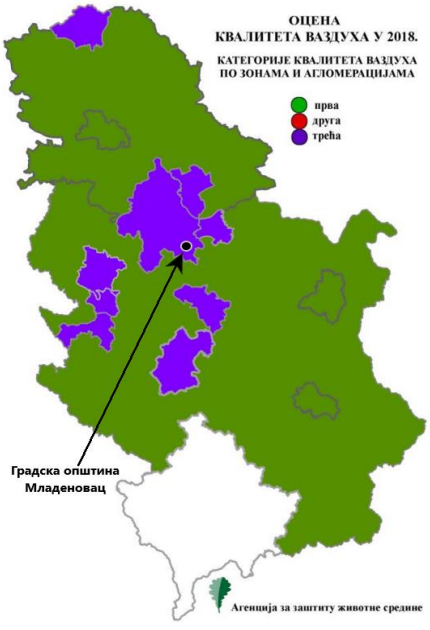
На основу просторне расподеле емисије оскида сумпора, као и емисије оксида азота може се закључити да у градској општини Младеновац нису прекорачене граничне вредности емисије ових оксида и мали садржај емитоване количине ових полутаната.

Оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2018. годину, приказана је графички (Слика бр.23).

Тако извршена категоризација представља званичну оцену квалитета ваздуха за 2018. годину и она гласи:

- I категорија, чист ваздух или незнатно загађен ваздух (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју);
- II категорија, умерено загађен ваздух у 2018. години није био ни у једној агломерацији;
- III категорија, прекомерно загађен ваздух (где су прекорачене граничне вредности, ГВ, за једну или више загађујућих материја).

На основу овако извршене категоризације може се закључити да градска општина Младеновац припада III категорији.



Слика бр. 35: *Оцена квалитета ваздуха у 2018. години*

Планирани Пројекат не предвиђа емисију штетних и Емисија продуката сагоревања може потицати од рада

условљава емисију аерополутаната - продуката сагоревања нафтних деривата NOx, CO, CO_2, CxHx, HCHO, CO_2, чађ. Ипак, интерни саобраћај у комплексу је малог интензитета, а емисија се јавља у кратким периодима маневрисања возила до утоварних, односно истоварних места, те се може извести закључак да овај утицај нема значајан имапакт на квалитет ваздуха. Обзиром на малу фреквенцу саобраћаја и локални карактер непотпуне емисије, испуштање продуката сагоревања нафтних деривата у моторима транспортних средстава неће узроковати негативан утицај на животну средину.

5.4. Климатски чиниоци у анализираном подручју

Клима градске општине Младеновац је умерено-континентална, са израженим годишњим добима. Детаљан приказ метеоролошких параметара и климатских карактеристика дат је у Студији, Поглавље 2.5.

5.5. Грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине

Увидом у постојећу документацију, и увидом на терену, утврђено је да на предметној локацији нема евидентираних - валоризованих објеката градитељског наслеђа, односно споменика културе и не постоји евидентирано археолошко налазиште.

На основу члана 109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС”, број 71/94, 52/11 (др.закон), 99/11(др.закон)), обавеза Носиоца Пројекта, односно извођача радова је да, уколико наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, одмах прекине радове и обавести надлежни Завод и да предузме мере да се налаз не оштети, не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

5.6. Карактеристике пејзажа

Изглед предела у зони планираног Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) се уклапа у контекст ширег подручја, у смислу пропорције, топографије, визуелне равнотеже и текстуре. На подручју истраживања, у границама Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05), односно у зони остале намене индустрија и производно услужне делатности - саобраћајно - привредне зоне „Север-град“, предео чине радни комплекси.

Реализација планираног Пројекта, у складу са пројектном документацијом, биће део шире предеоне целине, пејзажно уређена у складу са условима за предметну намену.

5.7. Међусобни односи чинилаца животне средине

При процени могућих утицаја морају се анализирати и вредновати сви краткорочни и локални утицаји. Такође, обавеза је и процена могућих синергетских утицаја, дугорочних и утицаја са вероватноћом понављања.

Радови на реализацији Пројекта су краткотрајни и временски ограничени, те се не очекују значајни утицаји на животну средину у фази рушења делова објекта, уређивања локације и за време реконструкције, адаптације, санације и пренамене објекта и пратеће инфраструктуре. При форсираном раду механизације и раду осталих меродавних возила, може доћи до емисије буке и емисија у ваздух са краткотрајним, микролокацијским прекорачењем граничних вредности. Обзиром да су наведени утицаји временски ограничени и престају без вероватноће понављања по завршетку радова, реализација Пројекта не представља значајан фактор разматрања са аспекта кумулативних утицаја на животну средину.

Складиштење отпадног материјала на локацији Пројекта, односно процес његовог сакупљања и разврставања, смештања и чувања, припрема за предају или отпремање, односно транспорт у постројења за поновну употребу, као и терман неопасног отпада на шредеру, с обзиром на његову намену, врсту и количину отпада, као и време његовог складиштења и третирања, неће значајно утицати на загађивање животне средине, уз стрикто поштовање мера заштите животне средине. Карактер и максимална количина опасног отпада која се може наћи у постројењу је таква да не представља ризик од угрожавања здравља становништва и запослених. Визуелно, амбијент може бити угрожен с обзиром на делатност која се планира, што се може ублажити зеленилом на локацији и током редовног рада сталним одржавањем локације.

У фази реализације и редовног рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) уз примену свих пројектованих и прописаних мера заштите, може се проценити да планирани Пројекат неће значајно утицати на квалитет животне средине, односно не очекују се кумуловани и синергетски утицаји за предметну делатност. На локацији Пројекта, нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије.

На основу свеобухватне анализе, стање чинилаца животне средине је у границама еколошке прихватљивости, а редовни рад планираног Пројекта применом мера превенције, отклањања и минимизирања потенцијално негативних утицаја, неће довести до значајног угрожавања капацитета животне средине.

6.0. Опис могућих значајних утицаја Пројекта на животну средину

На основу претходно изложене анализе карактеристика локације и окружења, идентификације извора загађивања, процене постојећег стања животне средине, карактеристика планираног Пројекта и специфичности усвојене технологије рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), могу се предвидети и проценити могући значајни негативни утицаји на животну средину. Могуће промене и утицаје на животну средину, односно њено угрожавање због реализације Пројекта, разматрано је са више аспеката:

- могућих и очекиваних значајних утицаја у току реализације Пројекта;
- могућих и очекиваних значајних утицаја у току редовног рада Пројекта;
- потенцијалних утицаја у случају акцидента на локацији Пројекта;
- утицаја у случају престанка рада Пројекта.

Такође, разматрани су потенцијални краткотрајни, односно тренутни, утицаји који се могу јављати периодично или повремено понављати, као и континуални утицаји на животну средину. Разматрани су и анализирани потенцијално кумулативни и синергијски утицаји, односно потенцијалне ситуације које могу настати испуштањем истих или сличних отпадних материја у животну средину, без обзира што се ради о малим количинама, временом доведу до нарушавања стања животне средине, или да додатно повећају количину испуштених штетних материја и тако доведу до прекорачења ГВЕ у воду, ваздух, земљиште.

6.1. Могући значајни утицаји на животну средину у току реализације Пројекта

Највећи импакт и притисак на животну и друштвену средину, може се очекивати при реализацији планираног Пројекта, односно при извођењу радова на рушењу делова постојећег објекта (шупа, надстрешница, део објекта-кула и дела објекта у коме су били смештени котлови), радова на припреми локације и радова на реконструкцији, адаптацији, санацији и промени намене постојећег објекта, када животна средина трпи негативне утицаје локалног и временски ограниченог карактера. Радови на локацији захтевају ангажовање механизације, чији рад изазива емисије у атмосферу, емисије импулсне буке и вибрација, емисије прашине и генерисање грађевинског отпада. У случају форсираног рада механизације наведени видови загађивања и утицаја на животну средину могу, краткотрајно, епизодно довести до прекорачења граничних вредности. Присуство механизације, грађевинског отпада и неуређеност локације у фази реализације и извођењу грађевинских радова, представља значајну визуелну деградацију простора, пре свега непосредног окружења, што субјективно може изазвати нелагодности и непријатности у друштвеној средини. Ипак, обзиром на планирани обим, трајање радова и број средстава рада, наведени негативни утицаји неће изазвати значајне и трајне последице по животну и друштвену средину.

Процена је да ће у овој фази долазити и до прекорачења нивоа буке и вибрација на локацијама где се изводе радови, а посебно при форсираном раду ангажоване механизације. Емисија буке и вибрација овог типа је краткотрајна, локалног карактера, са уским појасом утицаја и престаје по завршетку грађевинских радова. Утицаји на зоне становања ширег окружења су занемарљиви.

Акцидентне ситуације на локацијама где се радови изводе, могуће су у току рушења делова постојећих објекта (шупа, надстрешница, део објекта-кула и дела објекта у коме су били смештени котлови), припреме локације, као и у току реконструкције, санације, адаптације постојећег објекта. У случају таквог догађаја, односно случајног

или изазваног хазардног просипања или процуривања нафтних деривата из ангажоване грађевинске и друге механизације, обавезно је хитно поступање на санацији терена. Тако настали отпад има карактеристике опасног отпада, захтева хитно обустављање радова, санацију локације и поступања са тако насталим отпадом, према Правилнику о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС", бр. 92/10), до предаје оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању отпада.

Планирани обим, трајање радова и обим ангажоване механизације, посебно на локацији планираног Центра за управљање отпадом „AVECO" (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), намећу обавезу управљања животном средином, пре свега управљања токова отпада и поступања, у складу са прописаним мерама превенције, спречавања, заштите и праћења стања.

Сви потенцијално значајни негативни утицаји, у фази припремних и радова на реконструкцији, санацији и адаптацији постојећег објекта, престају по завршетку радова без вероватноће понављања изузев у случају посебних интервенција, а пејзажним и урбанистичко-архитектонским решењем локација значајно се унапређују визуелни квалитет, у складу са условима уређења из планског документа.

Реализација Пројекта - Центра за управљање отпадом „AVECO" (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, ће се одвијати уз поштовање услова и сагласности имаоца јавних овлашћења, према пројектној документацији (Пројекту за грађевинску дозволу и Пројекту за извођење) и уз поштовање норми и стандарда предметне делатности, законске регулативе, обавезан надзор и реализацију пројектованих мера заштите, како би се сви значајни утицаји свели на реверзибилне, локалне и малог импакта на животну средину.

6.2. Могући утицаји на животну средину за време редовног рада Пројекта

Сагледавајући основне карактеристике планираног Пројекта и технологије рада планираног Центра за управљање отпадом „AVECO" (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), може се констатовати да ће се у току редовног рада у предметном комплексу јављати следећи негативни утицаји:

- емисија у ваздух - продукти потпуног и непотпуног сагоревања нафтних деривата у моторима доставних и отпремних возила;
- емисија чврстих и таложних честица при операцијама истовара и утовара отпадног материјала и разношење ситних честица услед струјања ваздуха;
- емисија буке која ће се јављати од транспортних возила у току кретања, истовара и утовара отпада;
- генерисање санитарно - фекалних отпадних вода;
- генерисање потенцијално зауљених атмосферских вода;
- генерисање условно чистих атмосферских вода;
- генерисање чврстог отпада.

У току редовног рада планираног Пројкта, пројектоване су мере и обезбеђени услови да се сви значајни негативни утицаји на животну средину спрече, отклоне и минимизирају. Уз стриктно поштовање услова и сагласности надлежних органа, организација и предузећа, имаоца јавних овлашћења, законских прописа, пројектованих мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, планирани Пројекат, током редовног рада биће одржив и еколошки прихватљив за локацију, предметну зону и просторну целину.

6.2.1. Емисија у ваздух и аерозагађивање

На основу техничко-технолошких и других карактеристика планираног Пројекта, идентификовани су могући значајнији извори загађења ваздуха при редовним активностима. Значајнији извори емисије загађујућих материја у ваздух су:

- емисија продуката сагоревања горива у моторима транспортних возила и
- емисија чврстих и таложних честица при операцијама истовара и утовара отпадног материјала и разношење ситних честица услед струјања ваздуха.

У току редовне активности на локацији Пројекта, емисије у ваздух ће се јављати у време кретања транспортних возила у комплексу при довозу отпадних материјала и одвозу разврстаног отпада. Сагоревањем фосилних горива, у ваздух се емитују гасови са ефектом стаклене баште, укључујући угљен диоксид (CO_2), метан (CH_4), азот-субоксид (N_2O), угљен моноксид (CO), оксиде азота (NO_x), испарљива органска једињења (NMVOCs) и сумпор-диоксид (SO_2). Концентрације наведених загађујућих материја зависи од ефикасности мотора, квалитета горива и постојања система и техничких решења за редукцију емисије. У случају високо ефикасних дизел мотора емисија CO_2, CO и угљоводоника је минимална, док емисија NO_x остаје на високом нивоу. Анализе производа сагоревања мотора са унутрашњим сагоревањем, указале су да постоји неколико стотина једињења органске и неорганске природе који настају током овог процеса. Сва ова једињења нису екотоксиколошки значајна. Тако се за потребе процене аерозагађења прати неколико показатеља: угљенмоноксид (CO), азотни оксиди (NO, NO_2), оксиди сумпора (SO_2), угљоводоници (CxHy), олово (тертаетилолово или Pb и даље присутно у атмосфери, иако се не додаје бензину у нашој земљи од 2010. године) и честице чађи (CC).

Ипак, интерни саобраћај у комплексу је малог интензитета, а емисија се јавља у кратким периодима маневрисања возила до утоварних, односно истоварних места, те се може извести закључак да овај утицај нема значајан имапакт на квалитет ваздуха. Количине емитованих аерополутаната нису значајне са аспекта загађења животне средине. Такав интензитет саобраћаја не може довести до значајних негативних последица по квалитет ваздуха, нити до акумулације веће количине загађујућих материја у ваздуху на локацији и у непосредном окружењу.

Највећа концентрација чврстих и таложних честица је при операцији истовара отпадног материјала/сировина и утовара разврстаног отпада. Ове честице, због велике специфичне тежине, се брзо таложе и падају практично унутар саме локације. За време редовног рада, обзиром да планирани Пројекат представља привремено складиштење неопсаног и опасног отпада може доћи до разношења ситних честица услед струјања ваздуха. Евентуални утицаји разношења ветром ван локације Пројекта су мале вероватноће. Емисија прашине и аерополутаната последица је и рада шредерског посторјења.

Применом мера превенције и заштите, поштовањем норми и стандарда за предметну делатност, законских прописа и услова надлежних органа, може се очекивати да предметни Пројекат неће значајније утицати на квалитет животне средине, са аспекта могућих кумулативних и синергетских ефеката.

На локацији Пројекта нема хемијске нити металуршке прераде отпада, нема концентрисаних емитера штетних и опасних материја у ваздух.

На локацији Пројекта провера ефикасности система заштите животне средине може се постићи праћењем утицаја на животну средину и еколошким мониторингом на нивоу локације Пројекта - Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац.

6.2.2. Потенцијално загађивање воде и земљишта

На квалитет вода, површинских и подземних и земљишта може утицати неконтролисано испуштање отпадних вода и неадекватно управљање отпадом.

У току редовног функционисања планираног Пројекта, доћи ће до генерисања санитарно-фекалних, потенцијално зауљених вода и условно чистих атмосферских отпадних вода, којима ће се управљати и поступати, у скаду са законском регулативом, пројектном документацијом и условима надлежних јавних и комуналних предузећа, имаоца јавних овлашћења, што спречава и умањују потенцијално негативне утицаје на загађивање земљишта, површинских и подземних вода. У току редовног рада, планирано је и пројектовано следеће:

- *Санитарно-фекалне отпадне воде* из објекта ће се одводити интерном канализационом мрежом у постојећу уличну градску канализациону мрежу према условима надлежног комуналног предузећа;
- *Потенцијално зауљене атмосферске воде* са манипулативних површина и воде од прања и одржавања тих површина се посебним мрежама одводе кроз таложник за механичке нечистоће и сепаратор уља и бензина, у градску канализацију;
- *Условно чисте атмосферске воде* са кровних површина ће се олучним системом прикупљати и одводити на слободне површине.

У оквиру комплекса планиран је посебан систем сакупљања за зауљене атмосферске воде са манипулативних површина, као и сепаратор масти и уља и контрола квалитета ефлуената. Пречишћавањем отпадних вода, које се могу генерисати у оквиру локације Пројекта, до захтеваног квалитета у реципијент спречава и умањује потенцијално негативне утицаје на загађивање земљишта, површинских и подземних вода. Све пројектоване мере представљају контролисано управљање свим врстама отпадних вода, које ће настајати или бити на локацији Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), што представља услов и гаранцију за заштиту земљишта, површинских и подземних вода од загађивања.

На земљиште, као медијум животне средине, необновљиви (тешко обновљиви) природни ресурс и подземне воде, може утицати и генерисање чврстог отпада и отпадних материја, које настају као последица реаолизације и редовног рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза).

Носилац Пројекта је дужан да на одговарајући начин регулише управљање отпадом и поступи у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“ бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)).

Поступање са свим врстама и категоријама отпада које ће се генерисати на локацији описано је у Студији, Поглавље 3.7.

6.2.3. Бука и вибрације као фактор угрожавања животне средине

Локација Пројекта се налази у оквиру саобраћајно - привредне зоне „Север-град“, и планирано складиште опасног и неопасног отпада, третман неопасног отпада, садржаји и технологије компатибилни су предметној намени.

Извори буке у планираном комплексу су следећи:

- доставна и отпремна транспортна возила у току редовног рада;
- шредер за уситњавање неопасног отпада.

Бука која ће се јављати током редовног рада од транспортних возила, неће имати значајног утицаја на непосредну околину, јер ће се целокупна делатност примо-предаје

неопасног и опасног отпада одвијати у оквиру саобраћајно - привредне зоне „Север-град“ чије окружење чине објекти компатиблине намене. Бука на комплексу може настати у процесу рада шредерског постројења, нарочито у фази сечења материјала.

Анализом посебне осетљивости и угрожености, најближи стамбени објекти који се налазе северно, западно и јужно од локације Пројекта, на удаљености од око 220m, 140m и 130m респективно, и Обданиште „Сунце“, које се налази североисточно од локације Пројекта, на удаљености од око 330m, услед ниске учесталости моторних возила на локацији у току редовног рада, и поштовањем свих мера заштите, неће бити захваћени утицајем буке са локације Пројекта. Зона за реализацију планираног Пројекта је изабрана тако да не угрожава квалитет живота и здравље локалног становништва.

Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10), граничне вредности индикатора буке на отвореном простору приказане су у Табели бр.7.

Табела бр. 7: *Граничне врености индикатора буке на отвореном простору*

Зона	Намена простора	Ниво буке у dB (A)	
		За дан и вече	За ноћ
1	Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови	50	40
2	Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
3	Чисто стамбена подручја	55	45
4	Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечја игралишта	60	50
5	Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
6	Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	На граници ове зоне бука не сме пралазити граничну вредност у зони са којом се граничи	

Примењене су граничне вредности буке за зону бр. 6 (Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда). На граници ове зоне бука не сме пралазити граничну вредност у зони са којом се граничи.

Вибрације у животној средини могу се јавити услед рада транспортних возила за истовар и утовар отпадних материја. С обзиром на карактеристике планираног Пројекта, отпада и супстанци којима се управља не предвиђа се употреба тешких радних машина и настанак прекомерних вибрација током редовног рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза).

6.2.4. Топлотно, јонизујуће, нејонизујуће и светлосно зрачење

Емисија топлоте, светлости, јонизујуће и нејонизујуће зрачење нису карактеристични за планирани Пројекат, те из тог разлога нису разматрани као фактори угрожавања животне средине.

6.2.5. Могући значајни утицаји Пројекта на квалитет живота и здравље становништва

Узимајући у обзир карактеристике предметног Пројекта, карактеристике предметне локације, удаљеност локације од најближих зона становања, непосредног и ширег окружења, може се закључити да редовни рад Пројекта неће негативно утицати на здравље локалног становништва.

Реализација планираног Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац препознаје важност избегавања негативних утицаја и решавање питања везаних за здравље и квалитет живота становништва, јер се на контролисан начин управља отпадом. Односно, прописно се складишти, разврстава, третира и предаје на даље поступање.

Генерално, реализација Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) представља значајно побољшање услова и стања животне средине са изразито позитивним ефектима на живот и здравље становништва. Редовни рад Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) може да минимизира негативне утицаје које директно и идиректно могу утицати на квалитет живота и здравље становништва. Пре свега, контролисано управљање опасног и неопасног отпада, издвајање рециклабилног отпада, смањење загађивања површинских и подземних вода и земљишта који могу индиректно утицати на квалитет живота становништва.

Узимајући у обзир све наведене чињенице са аспекта демографских карактеристика, планирани Пројекат представља еколошки прихватљиво и одрживо решење, уз поштовање прописаних услова и мера заштите животне и друштвене средине у току реализације и у току редовног рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза).

6.2.6. Могући значајни утицаји Пројекта на насељеност, густине становања, концентрације и миграције становништа

Редовни рад Пројекта неће утицати на демографске промене и поремећаје у простору. Позитиван аспект редовног рада планираног Пројекта је и запошљавање извесног броја људи и побољшање њиховог економског статуса. Након реализације Пројекта могу се очекивати позитивни ефекти: стварање могућности за отварање нових радних места, побољшање општих животних прилика становништва, смањење количине отпада и спречавање загађивања површинских и подземних вода и земљишта, као и предеоних ефеката простора кроз уређење слободних површина око комплекса Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза).

Просторно–положајном анализом је утврђено да реализација Пројекта не условљава рушење, расељавање, нити изазива промену устаљеног начина живота становништва из окружења.

6.2.7. Могући значајни утицаји Пројекта на предеоне и пејзажне карактеристике подручја

Предметно подручје у границама Генералног плана Младеновца 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05) је саобраћајно-привредна зона „Север-град“, са постојећим индустријским („П. Драпшин“ и „Развитак“) и саобраћајним предузећима („Ласта“, „Југопетрол“ и АМСС), задржава се на постојећим локалитетима у целости. Такође, у непосредном окружењу нема планинских подручја, посебно вредних и заштићених зона. Не постоје заштићени ни евидентирани за заштиту објекти природе.

Планирани Пројекат, у складу са карактеристикама локације представља компатибилну намену и представља ће део укупног предела и пејзажа просторне целине којој припада. Обавеза Носиоца Пројекта је, да након рушења постојећих објеката, реконструкције, адаптације и санације предметног објекта у комплексу остатак површина пејзажно уреди и озелени.

Реализација планираног Пројекта, у складу са пројектном документацијом, биће део шире предеоне целине, пејзажно уређена у складу са условима за предметну намену.

6.3. Негативни утицаји на климатске карактеристике

Узимајући у обзир карактеристике предмета процене утицаја на животну средину, односно реализацију и редовни рад Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, процена је да не постоји вероватноћа значајних негативних утицаја на климатске карактеристика шире анализираног простора, односно на територији припадајућег региона.

6.4. Негативни утицаји на животну средину у случају природних непогода

На основу анализе просторно - положајних карактеристика локације, непосредног и ширег окружења, као и на основу доступних података из пројектне документације, услова имаоца јавних овлашћења који су анализирани на нивоу планског документа и техничке документације, закључено је да за анализирану зону нису карактеристичне разорне природне непогоде које би изазвале значајне негативне последице у простору и животној средини.

Поток Серава је хидротехнички регулисано корито, каналисано и урађени су неопходни одбрамбени насипи. Што значи да је појава плављења могућа само ако се корито потока Серава не одржава или дође до великих и обилних падавина.

За ово подручје нису карактеристични разорни ветрови.

Анализирано подручје налази се у зони од 6˚ и 7˚ сеизмичког интензитета по скали MCS, за повратни период од 95 година, те се може закључити да терен на локацији Пројекта није подложан разорним земљотресима.

На основу изнетих чињеница, може се извести закључак да је мала вероватноћа јављања природних непогода на локацији и да су практично искључени негативни утицаји на животну средину са овог аспекта. Обавеза Носиоца Пројекта је да поступа у складу са Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању у ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС“, бр.87/18).

6.5. Могући штетни утицаји на животну средину по престанку рада Пројекта

Пројектом реализације Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, обухваћени су сви релевантни параметри и мере заштите животне средине које обезбеђују спречавање и минимизирање евентуалних негативних утицаја на медијуме животне средине, за случај потенцијалног рушења објекта и демонтаже постављене опреме и уклањања насталог отпада.

За рушење и уклањање објекта, опреме и пратеће инфраструктуре, потребно је урадити пројекат рушења (демонтаже), у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др.закон) и 9/20).

За поступак рушења и демонтаже, Носилац Пројекта (управљач) је у обавези да ангажује акредитовану (лиценцирану) институцију или друго правно лице.

Предметни објекат може имати утицаја на животну средину и приликом „затварања" који су по обиму и врсти веома слични утицајима који се јављају и приликом саме реализације, односно рушења и реконструкције и адаптације објекта и пратећих садржаја. Заправо, грађевински радови на демонтажи и уклањању објекта и инсталиране опреме могу бити главни узроци евентуалних утицаја који се односе на генерисање грађевинског отпада (неопасног и опасног), као и на повећан ниво буке услед рада ангажоване механизације. Грађевински отпад мора бити уклоњен са локације ангажовањем јавног комуналног предузећа, односно оператера који поседује дозволу за управљање отпадом, на локацију утврђену нормативним актима локалне самоуправе.

Сви наведени утицаји су временски ограничени и по завршетку радова на демонтажи и уклањању објекта и пратећих садржаја, престају. Обавеза Носилац Пројекта је да локацију уреди и доведе у стање у складу и према условима и наменом тада важећег планског документа и услова имаоца јавних овлашћења.

7.0. Процена утицаја на животну средину у случају удеса

Удес (акцидент) је неочекивани, односно непредвиђени догађај који може угрозити становништво, запослене, животну средину или довести до материјалне штете. Процена ризика од акцидентних ситуација на локацији Пројекта може се извршити на основу идентификације потенцијалних хазарда и хазардних ситуација, процене вероватноће настанка и анализе последица удеса.

Поред идентификације, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која има за циљ да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора на удес.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката на локацији и у његовом окружењу. Вулнерабилни објекти су сви на удес осетљиви и повредиви објекти и све оно што може бити под утицајем неконтролисаног ослобађања штетних материја (људи, материјална добра).

7.1. Приказ опасних материја, количина и карактеристика

У зависности од количине и начина поступања, односно у зависности од њених опасних својстава, свака хемикалија која се користи на предметној локацији и свака врста отпада може довести до удеса, ако се са њом не поступа по прописаним процедурама, ако се догоде кварови на инсталацијама, уређајима, или дође до природних непогода. У хемијском смислу, постоје разлике у нивоима опасности, односно нису све супстанце подједнако токсичне, односно штетне по здравље људи, екосистеме и животну средину. Најризичније материје су оне које се тешко складиште, односно које услед квара на складишним просторима или на инсталацијама лако излазе у радну и животну средину, што је карактеристично за гасовите и течне материје. Чврсте материје се знатно лакше контролишу и складиште, односно имају знатно мање захтеве по том питању.

Опасан отпад ће се разврставати према утврђеним индексним бројевима и складишти на означеним местима посебно водећи рачуна о раздвајању опасног отпада од неопасног. Лице за управљање отпадом редовно ће вршити проверу да ли је отпад запакован, означен, класификован и раздвојен у складу са законском регулативом. Након што се прикупи одређена количина отпада, квалификовано лице за управљање отпадом са којом је склопљен уговор да преузме отпад у одговарајућим временским интервалима како би се поштовали законски рокови везани за привремено складиштење опасног отпада. Кретање отпада који се предаје прати и документ о кретању опасног отпада и документ о кретању отпада.

Анализирајући састав ускладиштених опасних материја, потенцијални узроци евентуалних удесних ситуација на локацији Пројекта могу настати услед:

- дотрајалости и маханичког оштећења опреме и амбалаже у коју се складиште течне опасне материје;
- људских и организационих грешака у току складиштења - Људске и организационе грешке потребно је анализирати као могући узрок догађаја из разлога што статистика удеса у свету показује да је фактор „човек“ једна од најслабијих тачака у систему и као узрок удесног догађаја јавља се у око 45% случајева. Отказ у функцијама система, који су последица људске грешке, могу настати због:
  - непрописно обученог особља;

- непридржавања упутства о раду, заштити на раду и противпожарној заштити;
- нехата и немарног односа према раду;
- незнања,
- нередовног и неадекватног одржавања опреме и уређаја и сл.

Удес може настати у случају разливања велике количине опасних материја на земљиште. Ризик таквог догађаја је врло мали, будући да се све опасне материје складиште у адекватним бурадима и контејнерима. Међутим у случају удеса, вршиће се апсорпција упијајућим материјама, тј. посипањем упијајуће материје попут сунђерасте синтетичке материје, природни минерални порозни материјал (песак, зеолити туфови и сл). Упијајуће материје ће се након сорпције сакупљати и одлагати у припремљену металну бурад одговарајућег квалитета а затим и предавати овлашћеним оператерима на даљи третман.

7.2. Могућност појаве акцидентних ситуација

Дефинисање и процена могућих удеса и удесних ситуација на локацији Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), је полаз у процени ризика за предметни Пројекат. Вероватноћа, као мерило могућности појаве случајног догађаја, одређује се на основу извршене анализе могућих удесних ситуација на локацији.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката и медијума животне средине на локацији, непосредном и ширем окружењу. Осетљиви објекти и медијуми животне средине су сви елементи који могу бити угрожени под утицајем неконтролисаног ослобађања штетних материја или другим неконтролисаним појавама. Акцидентне ситуације које могу настати на локацији Пројекта, а могу се предвидети су:

- пожар;
- процуривање нафтних деривата из ангажоване механизације и моторних возила у току редовног рада на локацији Пројекта и
- процуривање течног опасног отпада који се привремено складишти на локацији.

Последице удеса могу бити: загађење земљишта, површинских и подземних вода, утицај на здравље локалног и становништва корисника простора.

7.2.1. Могућност појаве пожара

Пожар у раду предметног Пројекта може настати као последица људске грешке, квара на електроинсталацијама, опреми и средствима рада.

С обзиром да ће на локацији бити ускладиштене материје које представљају опасан и неопасан отпад, постоји ризик од пожара. Контролисање ризика и смањење вероватноће настанка акцидента постиже се стандардним мерама заштите од пожара при складиштењу и манипулацији.

Преношење пожара из околине такође може бити узрок јављања пожара у комплексу планираног Пројекта.

Појава пожара на локацији Пројекта преставља акцидент мале вероватноће, ако се поштују сви прописани услови у погледу извршења потребних мера заштите од пожара. У случају појаве пожара не постоји вероватноћа ширења ван предметног комплекса.

Пожар, који се не локализује и неутралише у тренутку иницијације у једном или више објеката у комплексу, може узроковати емисију аерополутаната који би могли условити краткотрајно, акутно загађивање у комплексу, непосредном и ширем окружењу. Састав гасова који се при том ослобађају зависи од својстава и врсте материјала који су захваћени, односно који горе, те се може јавити читав спектар гасовитих супстанци.

Димни гасови би садржали различите концентрације читавог спектра угљоводоника, чађи, пепела, угљендиоксида, угљеномоноксида, сумпордиоксида. Најгори могући сценарио у случају потпуног уништења објеката у комплексу је тренутно загађивање ваздуха и преношење ваздушним струјањима у простору и ка зонама становања у окружењу. Ако се узму у обзир карактеристике горивог материјала, дисперзија ветром, у току трајања пожара, као потенцијално угрожени идентификовани су:

- запослени у предметном комплексу (топлотно и физичко дејство, гушење, тровање гасовима) и
- становништво у најближој зони становања.

У зависности од микроклиматских прилика у тренутку јављања пожара (правац и интензитет струјања ветра или тишина) облак дима и гасова који се ослободи у случају пожара се може у кратком временском интервалу разићи, или задржати уз постепено разблажење неколико часова по гашењу пожара. У сваком случају, изложеност негативном дејству аерополутаната у случају пожара је краткотрајна - акутна. Код становништва у окружењу изложеном дејству аерополутаната у дужем периоду могу се јавити акутна тровања без трајних последица, а код осталих се могу јавити респираторне сметње, надраженост дисајних органа, слузокоже и алергијске реакције.

Утицаји на животну средину у току пожара нису од великог значаја, већ отпочињу са седиментацијом емитоавних полутаната при чему ће доћи до загађивања земљишта у непосредном окружењу предметног комплекса. Спирање исталожених компоненти димних гасова може изазвати загађивање подземних и површинских вода. Обзиром да су наведени догађаји тренутни, да имају малу вероватноћу јављања и још мању вероватноћу понављања, кумулативно дејство на животну средину је искључено, а последице загађивања су локалне.

Карактеристике комплекса и избор опреме противпожарне заштите представљају најбоље понуђено решење заштите од појаве пожара. У случају појаве пожара не постоји вероватноћа ширења ван локације Пројекта.

Дефинисано је техничко решење заштите објекта од пожара помоћу спољних и унутрашњих противпожарних хидраната који обезбеђују поуздано и ефикасно гашење у случају појаве пожара у било ком његовом делу. Хидрантска мрежа је пројектованаа прстенасто у објекту а повезивање унутрашњих ПП хидраната на хоризонталне хидрантске разводе се врши преко кратких цевних веза Ø50mm и специјалних обујмица истог типа.

Према члану 13 Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Сл. гласник РС“ бр.03/18), по угрожености од пожара објекат, обзиром на запремину од око 20.000m^3 и на очекивани број од око 20 јеновремених радника, спада у објекте категорије К3, који се од пожара морају штитити укупном количином воде од 20,00l/s, која ће се обезбедити једновременим радом три спољна и два унутрашња противпожарна хидранта пречника DN80 односно DN50mm, капацитета од по 5,00 односно 2,50l/s, па укупни протицај којим се објекат брани спољном и унутрашњом хидрантском мрежом износи: QPH = 3 x 5,0 + 2 x 2,50 = 20,00l/s.

На основу прорачуна меродавних количина ПП воде меродавни протицај за димензионисање водоводног прикључка објекта је протицај ПП воде којим се објекат штити од пожара у првом сату његовог трајања износи: Qpp = 20,00l/s.

Прикључак на постојећу мрежу је остварен преко ливено гвозденог (ДЛГ) "Т" комада DN150/100 са прирубницама, EV затварача DN100 тип ЕУРО 23 са телескопском уградбеном гарнитуром и уличном капом и HDPE доводног цевовода125mm, дужине L = 252,00m, а његово димензионисање је извршено на меродавни протицај ПП воде за ПП хидратанску мрежу који је одређен анализом потрошње ПП воде.

Предвиђено је да се мерење противпожарне потрошње врши импулсним Woltman водомером пречника DN80 са хоризонталном турбином, метролошке класе Б, за радне

притиске до 16 бара (PN16), са екстра сувим EEC, антимагнетним бројчаником и RF електроником (M-бус протокол) за меморисање и даљинско очитавање потрошње.

Неопходно је стриктно поштовање услова у погледу мера заштите од пожара 09/7 број 217-80/2020 од 03.02.2020. године, Министратство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, као и законских прописа и пројектованих мера превенције.

7.2.2. Процуривање нафтних деривата из ангажоване механизацијен у току реализације Пројекта и моторних возила на локацији у току редовног рада

У току реализације планираног Пројекта, рушења делова постојећег објекта (шупа, надстрешница, део објекта-кула и дела објекта у коме су били смештени котлови), припреме и уређивања локације и реализације Пројекта у случају хазардног просипања или случајног процуривања нафтних деривата и осталих флуида из ангажоване грађевинске и друге механизације може доћи до потенцијалног загађивања земљишта, површинских и подземних вода. У случају таквог акцидента, обавезна је хитна интервенција и поступање на санацији терена. Тако настали отпад има карактеристике опасног отпада, захтева хитно обустављање радова и санацију терена захваћеног загађењем. Са тако насталим отпадом поступати у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). Важна чињеница је и то да, уколико до акцидента дође, количина испуштених нафтних деривата је мала (максимално запремина једног резервоара) тако да ће потенцијалне последице бити мале и локалног карактера.

У токи редовног рада Пројекта могући акциденти су просипање/изливање нафних деривата из транспортних возила на локацији. Акциденти тог типа могу утицати на безбедност и здравље људи (запослених радника), стање медијума животне средине као и на материјална добра за време и после акцидента. Обавезне су мере за поступање са опасним отпадом који настаје просипањем/изливањем нафних деривата.

Угљоводоници из нафте се ланцем исхране преносе на све организме независно од начина њиховог доспевања у животну средину. Посебно значајни у погледу токсичности су хлоровани, ароматични и полициклични ароматични угљоводоници. Када се говори о опасности, којој су живи организми, а посебно људи, изложени у додиру са опасном супстанцом, најчешће се мисли на опасност коју представља њена токсичност. Изведена су бројна испитивања утицаја сирове нафте на екосистеме као целине, на живот и раст биљака и на човека. Резултати ових испитивања нису једнозначно показали да дуготрајно излагање дејству угљоводоника утиче на продуктивност екосистема. Само неки од резултата указују да испуштени у природу, угљоводоници утичу на екосистеме. Сви испитани случајеви показују да се по уклањању угљоводоника екосистем регенерише, иако процес уклањања може да траје и неколико година. Угљоводоници, испуштени на земљу продиру у ризосферу где се налази коренов систем биљака и делују на њих. Већ неколико процената ових једињења у земљишту спречава раст биљака. Веома је значајан утицај угљоводоника на микрофауну. Међутим, овај ефекат се губи после неколико месеци, уколико се уклони извор испиштања угљоводоника.

Узимајући у обзир искуства за овакве удесне ситуације потребно је:

- уколико је то технички изводљиво спречити даље исцуривање уља, односно горива;
- спречити ширење изливених нафтних деривата постављањем физичких баријера или прављењем провизорног канала око мрље;
- избор адекватног сорбента (песак/пиљевина/зеолит) или отпадног филера или пуцвала;
- примена сорбента (посипање);
- поступак сакупљања након примене;

- регенерација (ако је сорбент регенерабилан);
- коначно одлагање и чување загађеног сорбента уз контролу и надзор или уступање овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз евиденцију и Документ о кретању опасног отпада на даљу обраду (према Правилнику о начину складиштења, паковања и обележавање опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10).

Процуривање нафтних деривата је акцидент мале вероватноће. У случају таквог догађаја потребно је одмах приступити санацији терена, а тако настао отпад паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)) и Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). Тако настали отпад се на локацији чува према одредбама поменутог Правилника до предаје оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију о преузимању опасног отпада (документ о кретању опасног отпада). Применом превентивних мера заштите, ризик од акцидента - процуривања или просипања нафтних деривата и потенцијална контаминација земљишта, подземних и површинских вода је сведен на минимум.

7.2.3. Процуривање течног опасног отпада који се привремено складишти на локацији

Процуривање течног опасног отпада који се складишти је удес који може настати у случају разливања велике количине опасних материја на земљиште. Ризик таквог догађаја је врло мали, будући да се све опасне материје складиште у адекватним бурадима и контејнерима, као и на манипулативном платоу. Процуривање течног отпада могуће је у случају оштећења амбалаже услед недовољне провере стања амбалаже у којима се налази отпад. Хаварија процуривања течног опасног отпада који се привремено складишти се може догодити у случају несавесног и непажљивог рада и у случају дотрајалости опреме, при чему би материје из процеса биле испуштене у радну средину и потенцијално би могле угрозити запослене у комплексу, али то представља предмет анализе и испитивања са аспекта посебних законских прописа - Закона о безбедности и здрављу на раду ("Службени гласник РС", бр. 101/05, 91/15 и 113/17 (др.закон)). У случају удесног посипања течног отпада предвиђено је прикупљање исцурелог садржаја преко пода са нагибом и канала, који течност доводе у акцидентну јаму.

Уз стриктно поштовање техничко-технолошких мера, организационих и мера технолошке дисциплине у оквиру предметног објекта, поштовања услова и сагласности, мера управљања ризиком, као и законских норми за предметну делатност, Пројекат неће представљати ризик по животну средину, повредиве објекте и становништво у непосредном и ширем окружењу.

8.0. Опис мера заштите животне средине

У циљу спречавања свих значајних негативних утицаја и последица по животну средину, живот и здравље локалног становништва и природних и културних вредности амбијенталне целине, спречавања конфликата у простору, кумулативних и синергијских негативних дејства током реализације и редовног рада Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, као и за случај акцидента, Студијом се прописују мере превенције, отклањања, спречавања, минимизирања и свођења у законске оквире и еколошку прихватљивост, свих значајних негативних утицаја на животну средину и кориснике простора.

Мере заштите животне средине обухватају техничке мере и решења, односно огранизационе мере којим се дефинише поступање при контроли, одржавању и превенцији значајних негативних утицаја и последица по становништво и животну средину. Техничким и организационим мерама обезбеђује се сречавање и минимизирање потенцијалних загађења животне средине, односно спречавање негативних утицаја на здравље људи и квалитет животне средине у окружењу, у току припремних и извођачких радова, за време редовног рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) у случају удесног загађења.

На основу пројектне документације, услова имаоца јавних овлашћења, на основу процењених карактеристика животне средине предметне зоне, утврђени су потенцијално значајни утицаји и дефинисани угрожени медијуми животне средине.

Након исходовања сагласности на Студију о процени утицаја од стране надлежног органа, мере прописане Студијом постају обавезујуће при изради пројекта за извођење и за Носиоца Пројекта. Свака мера заштите животне средине мора бити у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.

8.1. Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење

Опште мере заштите животне средине подразумевају синтезу свих мера које се као стечене обавезе морају примењивати из важећих планских и урбанистичких докумената. Због рационалног управљања животном средином, потребно је обезбедити поштовање законске регулативе у погледу граничних вредности појединих утицаја на животну средину.

1. Носилац Пројекта је у обавези да, при изради пројектне документације и при редовном раду Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), испоштује и спроведе мере, које се директно односе на заштиту животне средине, или су у индиректној вези са заштитом животне средине, прописане следећим законима и подзаконским прописима:
   - *Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон));*
   - *Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);*
   - *Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др.закон) и 9/20);*

- *Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18-3 (др. закон), 87/18-41 и 87/18-50 (др. закон));*
- *Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13);*
- *Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);*
- *Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);*
- *Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);*
- *Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);*
- *Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средину („Сл. гласник РС” бр. 75/10);*
- *Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);*
- *Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);*
- *Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);*
- *Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);*
- *Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 30/18);*
- *Уредба о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС” бр. 54/10, 86/11, 15/12 и 3/14);*
- *Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);*
- *Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);*
- *Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр.92/10);*
- *Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05);*
- *Правилник о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о студији о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);*
- *Правилник о раду техничке комисије за оцену студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);*
- *Правилник о компензацијским мерама („Сл. гласник РС”, бр. 20/10);*
- *Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);*
- *Правилник о садржају и начину вођења регистра заштићених природних добара („Сл. гласник РС”, бр. 81/10);*
- *Правилник о усклађеним износима накнаде за загађивање животне средине („Сл. Гласник РС”, бр. 25/15);*

- *Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10);*
- *Правилник о усклађеним износима подстицајних средстава за поновну употребу, рециклажу и коришћење одређених врста отпада („Сл. Гласник РС”, бр. 45/18);*
- *Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл. гласник РС”, бр. 7/19);*
- *Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10);*
- *Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл.гласник РС”, бр. 114/13);*
- *Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл.гласник РС”, бр. 17/17);*
- *Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама („Сл. гласник РС”, бр.104/09 и 81/10);*
- *Правилником о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима (“Службени гласник РС“ бр. 71/10);*
- *Правилником о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима (“Службени гласник РС“ број 86/10);*
- *Правилник о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);*
- *Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);*
- *Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/16);*
- *Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);*

2. Извођење радова на локацији Пројекта, поверити извођачу радова са захтеваном лиценцом, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др. закон) и 9/20).

3. Током периода реализације Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) обавезно је, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др. закон) и 9/20) обезбедити стручно лице које ће водити надзор над реализацијом.

4. Забрањено је вршити веће оправке и редовно одржавање механизације на локацији, односно месту где се врше радови на реализацији Пројекта. Оправке и одржавање механизације мора се вршити у овлашћеном сервису или сервисној радној јединици извођача радова. У том случају наведене радне огранизације се сматрају генераторима отпада и дужне су да са таквим отпадом организовано поступају према одредбама Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10 14/16 и 95/18 (др.закон)).

5. Носилац Пројекта је у обавези да управља отпадом у скаду са одредбама Закона о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 (др.закон)), Правилника о начину складиштења, паковања и

обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС” бр.92/10), Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр.56/10 и 93/19), Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр.7/20) и Правилника о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС” бр. 98/10).

6. Управљање и поступање са опасним отпадом врши се у складу Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС” бр.92/10) до предаје овлашћеним операторима који поседују дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезно попуњавање документа о кретању опасног отпада.
7. У складу са одредбама Правилника о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 17/17) сваку врсту/категорију опасног отпада мора пратити документ о кретању опасног отпада који се попуњава.
8. Отпад за који је карактеризацијом утврђено да има својство опасне материје, не сме се депоновати на санитарну (комуналну) депонију, већ се уз евиденцију мора предати на даље поступање оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом у складу са Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)).
9. Талог од чишћења сепаратора масти и уља представља опасан отпад и са истим се поступа у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС”, бр.92/10). Чишћење сепаратора поверити оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезан доумент о кретању опасног отпада.
10. Сакупљање и транспорт опасног отпада, као и његово складиштење, морају се обављати под условима који обезбеђују заштиту животне средине и здравље људи у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.63/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)).
11. Превоз отпада мора обављати лице које има дозволу за транспорт отпада у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.63/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)).
12. У складу са Правилником о начину складиштења, обележавања и паковања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр.92/10) приликом привременог складиштења проверити:
    - да ли су посуде за складиштење опасног отпада затворене и израђене од материјала који обезбеђује непропустљивост и одговарајућу заштиту од атмосферских утицаја,
    - да ли су посуде за складиштење опасног отпада, са свим својим саставним деловима отпорне на опасан отпад који се у њима налази,
    - да ли су посуде и саставни делови оштећени, кородирани или евентуално може доћи до цурења садржаја из истих.
    - уколико је посуда за складиштење опасног отпада или њен саставни део технички неисправан или има видљивих оштећења, Носилац Пројекта/ Оператер је у обавези да опасан отпад премести у технички исправну посуду на безбедан начин.

13. Опасан отпад не може бити привремено складиштен дуже од 12 месеци што је у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.63/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)).
14. Неопходно је извести одговарајући систем противпожарне заштите у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС, бр. 11/09, 20/15, 87/18 (др. закон), 87/18 и 87/18 (др. закон)). Посебну пажњу посветити обуци и контроли запослених као и квалитету противпожарне опреме планиране за уградњу.
15. Ватрогасна опрема мора бити у увек приправности за дејство. Обавезан је дневни визуелни преглед опрему и редовна контрола, у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/18 (др.закон), 87/18, 87/18 (др.закон)).
16. У оквиру локације Пројека није дозвољено спаљивање отпада и других горивих материјала. Неопходно је извести одговарајући систем противпожарне заштите у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр.111/09, 20/15, 87/18 (др.закон), 87/18, 87/18 (др.закон)). Посебну пажњу посветити обуци и контроли запослених као и квалитету противпожарне опреме планиране за уградњу.
17. Обавеза Носиоца Пројекта је да поштује Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10), као и сва акта донета на основу овог Закона и да током реализације Пројекта не прекорачује прописане граничне вредности.
18. Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) мора имати најмање једно стално запослено квалификовано лице одговорно за стручни рад за управљање неопасним и/или опасним отпадом. Квалификовано лице одговорно за стручан рад мора да испуњава услове из чл. 31. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 95/18 (др.закон)).
19. У случају престанка рада Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза), Носилац Пројекта је дужан да предметну локацију доведе у просторно и еколошки прихватљиво задовољавајуће стање, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10 (УС), 24/11, 121/12, 42/13(УС), 50/13 (УС), 98/13 (УС), 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 (др. закон) и 9/20) и Законом о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и и 95/18 (др.закон)) и осталим секторским законима.
20. Из простора у коме се обављала предметна делатност безбедно уклонити све отпадне материје, уз стриктно поступање у складу са одредбама Закона о управљању отпадом („Сл. Гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10) и Правилника о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл.гласник РС” бр. 98/10).

8.2. Мере које ће се предузети у случају удеса

8.2.1. Мере превенције удесних ситуација

21. Ангажовати исправну механизацију при извођењу грађевинских радова на локацији Пројекта.

22. Потребно је обезбедити сталну контролу над функционисањем транспортних возила и средстава за рад, редовну контролу исправности у одређеним временским интервалима, уз редовно годишње сервисирање и технички преглед у овлашћеним сервисима.

23. Опрема и инсталације морају се одржавати према упутствима, сагласно нормама, стандардима и законским прописима, а технолошка опрема се мора редовно одржавати према упутству произвођача.

24. У току припреме терена и у процесу реализације Пројекта, спречити просипање, изливање нафтних деривата, уља, мазива, хемикалија и депоновање материјала ван простора који су за то намењени.

25. Обавеза Носиоца Пројекта да изврши обуку запослених за случај настанка удеса за:

    - адекватно реаговање и одговор на удес,
    - брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване,
    - брзо алармирање надлежних и одговорних лица и служби која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, што представља важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.

26. Са простора Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) сав запаљив материјал чувати под строгим условима заштите у циљу смањења последица евентуалног пожара у склопу превентивних мера заштите.

27. Носилац Пројекта је у обавези да стриктно спроводи мере заштите од пожара и мера заштите и безбедности здравља на раду, у складу са важећом законском регулативом и условима надлежног органа противпожарне полиције.

28. Противпожарне апарате и хидрантску мрежу потребно је испитивати и вршити сервисирање сваких шест месеци, од стране овлашћене установе или сервиса и о томе водити евиденцију.

29. Опште мере из области заштите од пожара:

    - Урадити Упутство о начину понашања запослених у случају пожара/удеса.
    - Пут за евакуацију унутар објеката мора да буде раван, увек слободан и незакрчен и прописно означен бојама на поду.
    - У објектима морају постојати увек исправни уређаји и прописан број ватрогасних апарата и других средстава за гашење пожара, са видно означеним местом њиховог држања и слободним приступом до њих.
    - Обавезно је уклонити све запреке које би представљале сметњу за ефикасно гашење евентуалних пожара.
    - Простор испред свих главних разводних ормана у објектима мора увек бити чист како би у случају пожара главни прекидач за искључење напона у објекту био доступан. ГРО мора бити стално закључан, а кључ од ормана на посебно означеном месту.
    - Прилази ПП апаратима, хидрантима и електричним разводним орманима морају увек бити слободни, најмање у размаку од 50 cm.
    - Лако запаљиве и експлозивне материје (технички гасови) не смеју бити изложене директном утицају сунца.
    - У свим просторијама где се држе лако запаљиве материје или се оне употребљавају при раду, најстроже је забрањено пушење, неовлашћен приступ отвореном ватром и држање и смештај материјала који је склон самозапаљењу или подржава горење (оксидациона средства и сл.)

- Табле обавештења, упозорења и забране одређених активности морају бити истакнуте на видним местима.

30. Услови складиштења хемикалија дефинисани безбедносним листом и извештајем о безбедности хемикалије морају бити испоштовани.
31. Све опасне хемикалије морају бити ускладиштене у оригиниланој непропусној амбалажи, отпорној на дејство супстанце која се у њој чува.

8.2.2. Мере одговора на удес

32. У случају пожара приступити гашењу противпожарним средствима на локацији.
33. У случају да пожар није локализован и угашен у зачетку обавестити службу противпожарне заштите.
34. Извршити процену количине материјала који је у пожару био захваћен као и његове карактеристике.
35. Извршити карактеризацију отпада који је настао у пожару и даље са њим поступати у зависности од његових својстава.
36. Прикупити пепео, прашину, чађ, наталожену на локацији у циљу спречавања разношења ветром или спирања атмосфералијама.
37. Обавестити јавност и надлежне органе и институције о насталом акциденту и евентуалним последицама.
38. За случај удесног изливања или просипања отпадног уља или нафтних деривата на локацији, обавеза Носиоца Пројекта је спречити даље истицање или просипање, место удеса посути зеолитом, песком или другим сорбентом; тако настао отпад одложити у посебне судове и даље збринути преко овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и документ о кретању опасног отпада.
39. Коначно одлагање и чување загађеног сорбента уз контролу и надзор или уступање овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз евиденцију и документ о кретању опасног отпада на даљу обраду.

8.3. Планови и техничка решења заштите животне средине (рециклажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација и др.)

40. Приликом рашчишћавања терена у зони извођења радова морају се поштовати сви прописи о заштити и сигурности рада и спречити било какве штете на животну средину и непосредно окружење локације.
41. Отпад који настане при операцијама уређења локације: грађевински отпад и шут, мора се уз евиденцију разврставати и привремено складишти на локацији Пројекта до уступања на даљи третман.
42. Носилац Пројекта је у обавези да организовано управља грађевинским отпадом који ће настајати у фази извођења радова. Отпад мора бити сакупљен, разврстан по карактеру, чуван тако да се спречи његово разношење.
43. Поставити контејнере за одлагање комуналног отпада који настаје при боравку ангажованих радника. Приверемено складиштити у оквиру локације Пројекта до уступања на даљи третман.

44. Рециклабилни отпад (ПЕТ амбалажа, папир, картон) који настаје током реализације Пројекта сакупљаће се на локацији, привремено складиштити а потом уступати уз евиденцију оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, на даље поступање.
45. Сав опасан отпад који може настати у комплексу градилишта у случају удеса, сакупљати и одлагати у посуде за опасан отпад, који мора бити јасно обележен и постављен на обележеном простору градилишта. Опасан отпад се предаје овлашћеном оператеру са дозволом за управљање опасним отпадом на даљи третман, уз евиденцију.
46. Неопходно је вршити евиденцију примљеног и предатог неопасног и опасног отпада.
47. Приликом складиштења отпада на локацији водити рачуна да ускладиштени отпад не омета интерни саобраћај на локацији.
48. Складиштење отпада се мора вршити на начин, да приступ отпаду буде омогућен најмање са једне стране.
49. Запремина корисног простора намењеног за складиштење отпада може да обухвати максимално 75% запремине укупног простора складишта.
50. Одредити оптимални положај складиштених целина тако да се непотребна манипулација отпадом спречи или сведе на најмању меру.
51. Обезбедити одговарајућу опрему за безбедно складиштење отпада (опрема за утовар, истовар и привремено чување различитих врста отпада, заштита осетљивог отпада од атмосферских утицаја, наменски резервоари и бурад смештени на безбедан начин и др).
52. Квалификовано лице одговорно за стручни рад за управљање опасним отпадом мора имати најмање стечено високо образовање на студијама првог степена (основне академске студије и основне струковне студије), односно најмање више образовање из природно-математичких, медицинских или техничко-технолошких наука и да има најмање три године радног искуства.
53. Ради утврђивања састава и опасних карактеристика отпада обавеза произвођача отпада, односно Опреатера је да изврши испитивање опасног отпада као и отпада који према пореклу, саставу и карактеристикама може бити опасан отпад.
54. Опасан отпад никада се не сме одлагати, превозити и мешати са неопасним, чак ни када је прерађен, морају постојати адекватна привремена складишта за ту намену.
55. Опасан отпад се мора разврставати према утврђеним индексним бројевима и складишти на за то означеним местима посебно водећи рачуна о раздвајању опасног отпада од неопасног.
56. Сав опасан отпад мора бити складиштен у амбалажу која је прописана за ту врсту отпада.
57. Приликом складиштења опасног отпада исти се пакује и обележава на начин којим се обезбеђује сигурност по здравље људи и животну средину.
58. У оквиру складишта органских пероксида забрањено је постављање на дрвену палету. Уколонити изворе органске материје и редукујуће хемијске реагенсе из околине, избегавати додир са јаким киселинама и базама као и прелазним металима. Не користити запаљиве палете, попут дрвета, за складиштење органских посуда са пероксидом. Чувајте у складу са захтевима саморазградивог распадања.

59. Подне површине складишта и површине акцидентне сабирне јаме и танквана изградити од водонепропусног материјала отпорног на агресивна дејства хемикалија, односно складиштених отпадних материја.
60. Обезбедити средства за неутрализацију евентуално просутих опасних материја из оштећене амбалаже.
61. Сав опасан отпад који настаје и који може настати у комплексу, сакупљати и одлагати у посуду за опасан отпад (непропусна, са поклопцем), који мора бити јасно обележен и постављен на обележеном простору комплекса. Опасан отпад се предаје овлашћеном Оператеру уз евиденцију и документ о кретању опасног отпада.
62. У случају загађења насталог током транспорта превозник отпада је одговоран за чишћење и отклањање загађења подручја.
63. Обавеза Носиоца Пројекта је да приликом преузимања опасног и неопасног отпада одмах по пријему евидентира и адекватно складишти у складу са законском регулативом. Места за складиштење и третман отпада се морају одржавати чистим.
64. Обавеза Носиоца Пројекта је да обезбеди адекватам простор, у коме се чува докоментација о вођењу евиденције о управљању отпадом. Простор мора бити јасно обележен и документација мора бити сортирана, обележена и приступачна.
65. Отпад који потиче од боравка запослених, а има карактеристике комуналног отпада одлагати у контејнер са поклопцем. Одношење комуналног отпада организовати преко надлежног јавног комуналног предузећа.
66. Обезбедити контејнере за сакупљање отпада који се може рециклирати (папир, картон, стакло, пластика). Сакупљени рециклабилни отпад предавати овлашћеним Операторима, уз евиденцију и документ о кретању отпада.
67. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у животну средину и реципијент. Квалитет пречишћених вода, пре испуштања у реципијент, мора да одговара захтеваном нивоу квалитета, у складу законском регулативом.
68. Забрањено је испуштање отпадних вода у поток Сераву који се налази у близини предметног објекта.
69. Обезбедити сепаратно прикупљање условно чистих вода и отпадних вода (санитарних отпадних вода из објекта и зауљених вода са саобраћајних и манипулативних површина);
70. Санитарно-фекалне отпадне воде из објекта одводити интерном канализационом мрежом у постојећу уличну градску канализациону мрежу према условима надлежног комуналног предузећа.
71. Све потенцијално зауљене атмосферске воде, са манипулативних површина и интерних саобраћајница, пре упуштања у градску канализацију, обавезно третирати на уређајају за третман таложнику-сепаратору уља и масти.
72. Обавезна је уградња мерних уређаја за мерење и регистровање количина испуштених вода и утврђивање мерног/мерних места за узимања узорака за испитивање и контролу квалитета пречишћених отпадних вода.
73. У току редовног рада обезбедити редовно чишћење и одржавање постројења, приступних и манипулативних површина, чиме се смањује могућност загађивања.
74. Периодично вршити контролу стања таложника - сепаратора масти и уља, као и његово пражњење.

75. Условно чисте атмосферске воде са кровних површина одводити, олучним системом, на слободне површине.

8.4. Друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину

76. У поступку припреме, а пре почетка извођења радова на локацији, извођач радова је у обавези да уради елаборат о уређењу градилишта; обезбеди потребан простор за складиштење материјала који се користи при извођењу радова; према дефинисаној технологији извођења радова, одредити место за одлагање вишка материјала, за привремено одлагање грађевинског материјала и грађевинског отпада и обезбеди ангажовање исправне механизације и средстава рада, а градилиште обезбедити сагласно условима надлежног органа.
77. Сви радови на реализацији Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) морају бити изведени у складу са пројектном документацијом, што је предмет контроле при техничком пријему, према важећим законским прописима.
78. Неопходно је да за реализацију предметног Пројекта буду коришћене најбоље доступне технике пројектовања, одржавања и коришћена најбоља пракса за очување животне средине.
79. Пре почетка извођења радова извршити припремне радове, обезбедити локацију и извести друге радове којима се обезбеђује живот и здравље људи и безбедно одвијање саобраћаја.
80. Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а радове изводити у простору градилишта и у складу са Грађевинском дозволом, а све етапе радова правовремено пријавити надлежним службама, органима локалне самоуправе и организацијама које су условиле надзор. Максимално користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији.
81. Интерни саобраћај на локацији (грађевинска механизација) организовати тако да се минимизира вероватноћа саобраћајних и других незгода, рад у празном ходу, подизање прашине и стварање инпулсне буке.
82. При извођењу радова, градилиште мора бити обезбеђено тако да се смањи и минимизира утицај на квалитет ваздуха, појаву и трајање буке (за случај интензивних радова и ангажовање тешке механизације у дужем временском периоду треба поставити заштитне баријере за смањење негативних утицаја аерозагађења и интензитета буке).
83. Приликом уређивања терена за изградњу, у зони извођења радова, поштовати услове заштите, безбедности и сигурности рада и спречити потенцијално штетне утицаје на животну средину на локацији и непосредном окружењу.
84. Простор градилишта, у фази реализације Пројекта, одржавати у уређеном стању, а након завршетка радова локације на којима су извођени радови и локације које су трпеле утицаје од извођења радова, санирати, уредити и вратити у претходно стање. Простор на којем је депонован грађевински материјал очистити и евакуисати са локације, површине затравнити или додатно оплеменити искључиво аутохтоном вегетацијом.

85. Носилац Пројекта је у обавези да, по завршетку свих планираних радова, локацију доведе у уређено стање.
86. Обавезно је планирање и спровођење превентивних мера заштите земљишта од загађивања у току свих активности и извођења радова, за које се очекује да могу изазвати контаминацију и оштетити функције земљишта.
87. Интерни саобраћај у комплексу (транспортна возила, грађевинска механизација) организовати тако да се минимизира вероватноћа саобраћајних и других незгода, подизање прашине и стварање импулсне буке.
88. У току редовног рада Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) надзор поверити квалификованом и обученом особљу.
89. Носилац Пројекта је у обавези да редован рад организује и спроводи уз пуно поштовање технолошке дисциплине, на начин дефинисан пројектном документацијом.
90. Одржавати чистоћу на локацији Пројекта, а отпад се не сме складиштити изван за то одређених и обележених места.

8.5. Мере у случају престанка рада Центра за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза)

91. Сви радови и активности на уклањању отпада, опреме, инсталација и средстава рада, спровести на начин који неће изазвати загађивање животне средине, посебно земљишта, површинских и подземних вода.
92. У случају трајног престанка рада Носилац Пројекта је дужан да са локације безбедно и ефикасно уклони инсталирану опрему и уређаје, као и сав складиштен материјал, односно опасан и неопасан отпад.
93. Носилац Пројекта је у обавези да очисти сепараторе масти и уља преко овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз евиденцију и документ о кретању опасног отпада.
94. О операцијама које се предузму у случају престанка рада постројења и предаји отпада и отпадних материја, водити евиденцију и о истом обавестити надлежни инспекцијски орган.

9.0. Праћење загађења животне средине - мониторинг

Основни циљ мониторинг система је да се обезбеди, правовремено реаговање и упозорење на могуће негативне процесе и акцидентне ситуације, као и потпунији увид у стање основних чинилаца животне средине и утврђивање потреба за предузимањем додатних мера заштите у зависности од степена угрожености и врсте загађења.

У предходним поглављима извршена је студијска анализа могућих значајних утицаја и потенцијалних последица до којих може доћи при реализацији и редовном раду Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на животну средину и становништво у окружењу. У циљу спречавања, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире свих значајних утицаја на животну средину и становништво, прописане су мере заштите животне средине изложене у Поглављу 8.0.

Поред прописаних мера заштите животне средине, као механизам превенције и заштите је еколошки мониторинг, односно програм праћења утицаја на животну средину. Прописане мере еколошког мониторинга, Носилац Пројекта мора спроводити уз поштовање важеће законске регулативе. Осим интерне контроле и мониторинга рада пројекта, за реализацију мониторинга биће задужене овлашћене – акредитоване лабораторије (институције, организације). Извештаји о резултатима мониторинга морају бити доступни јавности и достављани надлежној еколошкој инспекцији.

Програм праћења стања животне средине - мониторинг, дефинисан је као обавезан Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр.135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др.закон)).

9.1. Контрола квалитета отпадних вода

Обзиром да ће у току редовног рада доћи до продукције потенцијално зауљених атмосферских, обавезно је спроводити мониторинг, односно пратити квалитет атмосферских отпадних вода из таложника-сепаратора у складу са:

- Законом о водама („Сл. гласник РС”, бр.30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 (др.закон)),
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16),
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14),
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр.50/12) и
- Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС” бр. 31/82).

Мониторинг квалитета потенцијално зауљених атмосферских отпадних вода заснива се на узорковању воде на излазу из сепаратора и обради узорака. Обрада узорака се обавља у овлашћеној лабораторији где се са технолошког аспекта добијају подаци о квалитету воде, као и закључци о њеним евентуалним променама. Потребно је испитивати биохемијске и механичке (физичке) параметре како је прописано у Члану 99. Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 (др.закон)), као и Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

У складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Носилац

Пројекта је дужан да, у оквиру редовног мониторинга, врши редовну контролу квалитета пречишћених зауљених атмосферских вода пре упуштања у реципијент, испитивањем следећих параметара:

- физичке карактеристике (температура, видљиве отпадне материје, приметна боја, приметан мирис, мутноћа),
- pH вредност,
- биохемијска потрошња кисеоника ($БПК_5$),
- укупни угљоводоници.

Неопходно је мерења и обраду података вршити на свака три месеца. То су временски пресеци у јануару, априлу, јулу и октобру.

Такође, неопходно је и водити евиденцију о пражњењу и чишћењу сепаратора уља и масти са таложником. Обавеза Носиоца Пројекта је да чишћење повери овлашћеном Оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, а који ће уједно и преузети настали опасан отпад, што је у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), уз обавезно попуњен Документ о кретању опасног отпада.

9.2 Мониторинг ваздуха

С обзиром да нема хемијске, термичке, биолошке прераде неопасног и опасног отпада, већ само привремено складиштење и третман неопасног отпада на шредеру, неће бити значајне емисије штетних и опасних материја у ваздух. Може доћи до емисије у ваздух у току уситњавања неопасног отпада на шредеру, што ће бити питање радне а не животне средине. Радом транспортних средстава која су погоњена дизел горивом настаје емисија продуката сагоревања. То су продукти непотпуног сагоревања дизела који су локалног карактера. Обзиром да се ради о малој саобраћајној фреквенци, аерополутанти - продукти сагоревања нафтних деривата у моторима транаспортних возила, испуштаће се без третмана у атмосферу. Због напред наведених разлога, није потребно вршити мониторинг аерозагађења, односно емисије загађујућих материја.

9.3. Мониторинг земљишта

С обзиром да ће сви платои, манипулативне површине и интерне саобраћајнице бити покривене непропусном подлогом (бетон, асфалт), загађење земљишта је готово немогуће, па из тог разлога није потребно вршити мониторинг земљишта.

9.4. Мониторинг нивоа буке

Извор импулсне буке у животној средини представљају транспортна средства ангажована на локацији Пројекта у оквиру Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) (доставна и отпремна транспортна возила). Бука на комплексу може настати у процесу рада шредерског постројења, нарочито у фази сечења материјала. С обзиром на пројектовани капацитет складишта опасног и неопасног отпада, не очекује се интензиван саобраћај на локацији. Објекти и зоне становања су на удаљености на којој предметни утицаји немају значај, па није потребно вршити мониторинг нивоа буке.

Примењене су граничне вредности буке за зону бр. 6 (Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда). На граници ове зоне бука не сме пралазити граничну вредност у зони са којом се граничи.

9.5. Праћење карактеристика и количина отпадних материја које настају и које се складиште у Центру за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза)

Контрола система управљања отпадом који се ствара и складишти на локацији треба да се врши у смислу његовог правилног прихватања и коначне диспозиције кроз:

- увид у уговоре са операторима који поседују дозволе за управљање одређеном врстом отпада у циљу провере периодичности преузимања отпадних материја, а у циљу коначне диспозиције;
- увид у документацију која се односи на коначну диспозицију опасног отпада.

Мониторинг отпада остварује се систематским праћењем његових токова:

- утврђивање места његовог настанка;
- вођење евиденције о складиштеним врстама и количинама отпадних материја;
- испитивање, утврђивање карактера отпада од стране акредитоване лабораторије (уколико се ради о опасном отпаду);
- обележавање и паковање у складу са прописима;
- привремено одлагање на прописно уређеном простору;
- извештавање надлежних институција о врстама и количинама отпада;
- предаја отпада на даље поступање, односно управљање овлашћеним операторима,
- чувањем прописане документације о врстама и количинама предметног отпада;
- чувањем документације о опасном отпаду који је извезен и на прописан начин збринут.

Напомена: Носилац Пројекта је у обавези да води уредну евиденцију о извршеним мерењима, резултатима мерења и да еколошки мониторинг за предметни комплекс интегрише кроз доступност података, у мониторинг на нивоу градске општине Младеновац, када исти буде успостављен.

10.0. Подаци о техничким недостацима или непостојању одређених стручних знања и вештина

У току израде предметне Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта - Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - I фаза) на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош, градска општина Младеновац, обрађивач Студије је имао у увид сву потребну документацију и податке, те се може закључити да нема идентификованих недостатака, непостојања стручног знања и вештина, и да је Студија израђена у складу са Законом о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др.закон)) и Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09).

11.0.Подаци о обрађивачу Студије

Евица Рајић – завршила Природно-математички факулет у Београду 1986. године.

Радно ангажовање:

- 1986. године: ЈП Дирекција за урбанизам и изградњу, Крагујевац, ангажована на пословима као Главни планер на пословима просторног и урбанистичког планирања и екологије;
- 1988. године: Скупштина општине Крагујевац, ангажована као Стручни сарадник на пословима заштите животне средине;
- 1988. године: ЈП Дирекција за урбанизам и изградњу, Крагујевац, ангажована као: Кординатор за: нове програме, послове посторног и урбанистичког планирања и екологије у планирању простора, заштите животне средине, студијска истраживања, студије о валоризацији простора за даљи урбани развој насеља и градова, студије управљања отпадом, анализе утицаја на животну средину;

a) 2000. године: Агенција ECOlogica, Крагујевац, ангажована као: Одговорно лице за израду: анализа утицаја на животну средину, процена утицаја на животну средину;

a) 2006. године: ECOlogica URBO DOO Крагујевац, ангажована као: директор и одговорно лице на изради: стратешких процена утицаја на животну средину, процена утицаја на животну средину, просторних и Урбанистичких планова и пројеката;

Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике - завршио Електротехнички факулет у Београду, одсек електроника 1981. године.

- Лиценца одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система, бр. 353 5027 03
- Лиценца одговорног извођача радова телекомуникационих мрежа и система, бр. 453 5365 04

Радно ангажовање:

- 1982 - 1983. год: „Филип Кљајић“, Крагујевац
- 1984 - 1989. год: ПТТ Крагујевац; рад у Служби инвестиција на планирању, пројектовању и изградњи телекомуникационих капацитета
- 1989 - 1991. год: Заједница југословенских ПТТ-а Београд; рад на изради упутстава и правилника из области телекомуникационих линија и мрежа посебно из области оптичких каблова
- 1991 - 1997. год: ПТТ Крагујевац; руководилац Службе за одржавање месних и међумесних ТТ мрежа
- 1997 - 2001. год: „Телеком“ а.д. Србије; директор Филијале „Крагујевац-Јагодина“ за резиденцијалне кориснике
- 2001 - 2018. год: „Телеком“ а.д. Србије; самостални стручни рад на планирању, пројектовању и извођењу радова на оптичким телекомуникационим мрежама
- 2019.год. ECOlogica URBO DOO, сарадник у изради документације процене утицаја на животну средину.

Светлана Ђоковић, дипл. биолог-еколог, завршила Природно-математички факултет у Крагујевцу јуна 2004. године. Од јула 2006. године до данас ради у предузећу ECOlogica URBO DOO, Крагујевац. Ангажована самостално или у стручном тиму на пословима:

- Процене утицаја пројеката на животну средину
- Стратешке процене утицаја на животну средину

- Планови управљања отпадом и исходовање дозвола за управљање отпадом
- Локални еколошки акциони планови
- Едукација у области заштите животне средине и заштите на раду
- Израда специфичних еколокшких анализа - анализе нултог стања, консултације у ангажовању лабораторија за испитивање емисије, квалитета воде, земљишта, испитивање отпада
- Израда извештаја о резултатима испитивања квалитета животне средине.

Марија Бабић, мастер биолог-еколог - завршила Основне академске студије у октобру 2011. године, а Мастер академаске студије у новембру 2014. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у августу 2015. године као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину, израде планова управљања отпадом и другим пословима из области заштите животне средине.

Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог - завршила Основне академске студије у септембру 2015. године, а Мастер академаске студије у децембру 2016. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO d.o.o. ангажована је у марту 2017. год., као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину, израде планова управљања отпадом и другим пословима из области заштите животне средине.

Сања Андрејић, мастер еколог - завршила Основне академске студије у септембру 2016. године, а Мастер академаске студије у децембру 2017. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у новембру 2018. године, као као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину и другим пословима из области заштите животне средине.

Звездана Новаковић, мастер инж. технологије - завршила Основне академске студије у октобру 2017. године, а Мастер академске студије у јулу 2018. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је, од новембра 2018. године, као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину, другим пословима из области заштите животне средине и у спровођењу IPPC процедура.

Невена Јањовић, дипл. просторни планер - завршила Основне академске студије у јулу 2018. године на Географском факултету универзитета у Београду, не смеру просторно планирање. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је од новембра 2018. године, ради на пословима пројектанта планера.

Невена Зубић, мастер хемичар - завршила Основне академске студије у фебруару 2018. године, а Мастер академаске студије у септембру 2019. године, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је у октобру 2019. године, као као стручни сарадник на пословима процене утицаја на животну средину и другим пословима из области заштите животне средине.

Гоца Дамљановић, техничар специјалиста - у предузећу ECOlogica URBO DOO ангажована је, од 2000. године, на пословима техничке обраде документације.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Решење Министарства заштите животне средине бр. 353-02-01602/2020-03 од 01.09.2020. године;
- Решење из АПР-а од 15.07.2019. године;
- Извод из АПР-а од 21.01.2020. године;
- Копија плана Р=1:2000, бр.952-04-085-1316/2020 од 31.01.2020. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Младеновац;
- Копија плана водова Р=1:1000, бр. 952-04-301-336/2020 од 03.02.2020. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности-Одељење за катастар водова Београд;
- Извод из Листа непокретности бр. 682 КО Младеновац Варош, бр. 952-085-37646/2019 од 27.06.2019. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Младеновац;
- Информација о локацији бр.III-07-350-386/2019 од 18.12.2019. године, Град Београд, Управа градске општине Младеновац, Одељење за грађевинске и комуналне послове, Одсек за грађевинске послове;
- Локацијски услови бр. ROP-MLA-2006-LOCH-4/2020, интерни број III-07-350-35-2020 од 14.04.2020. године, Град Београд, Управа градске општине Младеновац, Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове;
- Услови за пројектовање и прикључење на водовод и фекалну канализацију, бр. ROP-MLA-2006-LOC-1/2020 од 24.02.2020. године ЈКП „Младеновац“;
- Услови у погледу мера заштите од пожара, 09/7 број 217-80/2020 од 03.02.2020. године, Министратство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду;
- Обавештење бр. IX-65/2 од 03.02.2020. године, ЈКП „Београдске електране“;
- Услови бр. 43422/2-2020 од 14.02.2020. године, „Телеком Србија“ предузеће за телекомуникацију а.д. Београд;
- Технички услови бр.2/2020-327 од 06.02.2020. године, „Инфраструктура железнице Србије“ а.д.;
- Услови за пројектовање и прикључење бр. 84000-D.08.04.-40417/1 од 10.03.2020. „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд;
- Решење о утврђивању мера и услова заштите животне средине V-04 бр. 501.2-20/2020 од 08.04.2020. године, Секретаријат за заштиту животне средине, Градске управе града Београда;
- Извештај о испитивању квалитета отпадних и површинских вода, број 24-1-1065/19-01, јул 2019. године, Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ д.о.о.;
- Извештај о испитивању површинске воде, број 1518 од 17.07.2019. године, Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“, Београд;
- Извештај о испитивању површинске воде, број 1519 од 17.07.2019. године, Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“, Београд;
- Извештај о испитивању резидуалног нивоа буке у животној средини на отвореном простору, на границама бласништва комплекса „Петар Драпшин“ у Младеновцу, август 2019. године, Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ д.о.о.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-02-01602/2020-03
Датум: 01.09.2020.
Београд

На основу **члана 10. став 4. и 5. и члана 33. Закона о процени утицаја на животну средину** („Сл. гласник РС“, број 135/04, 36/09), члана 213. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16), члана 23. став 2. Закона о државној управи (“Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14), члана 5а. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 96/15 – др. Закон и 62/17) и самосталног члана 13. ст. 2. и 6. Закона о изменама и допунама Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 62/17), поступајући по поднетом захтеву носиоца пројекта „AVECO“ ДОО Младеновац, Краља Петра I 34, број: 353-02-01602/2020-03 од 17.08.2020. године Министарство заштите животне средине, Министар доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. УТВРЂУЈЕ се да је потребна процена утицаја на животну средину за пројекат – Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - **I фаза**), на к.п. бр. 587/2 К.О. Младеновац Варош, Градска општина Младеновац.

2. ОДРЕЂУЈЕ се обим и садржај студије о процени утицаја на животну средину уз обавезу носиоца пројекта да је изради у свему према чл. 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ 135/04 и 36/09) и чл. 1-10 Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник РС» 69/05).

3. Нетехнички крађи приказ података наведених у студији израдити као посебан сепарат студије који садржи кључне изводе и податке из свих поглавља студије, написане једноставним нетехничким језиком, са мерама заштите животне средине и програмом праћења утицаја на животну средину, који се наводе у интегралном тексту из студије.

4. Уз студију о процени утицаја приложити копије услова и сагласности других надлежних органа и организација издатих у складу са посебним законом.

5. Носилац пројекта дужан је да, у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке 1. овог решења.

О б р а з л о ж е њ е

Носилац пројекта „AVECO“ ДОО Младеновац, Краља Петра I 34 , поднео је захтев о потреби процене утицаја на животну средину за пројекат – Центар за управљање отпадом „AVECO“ (складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада - **I фаза**), на к.п. бр. 587/2 К.О. Младеновац Варош, Градска општина Младеновац.

Уз захтев су приложени попуњени упитници за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину (део I и II) и неопходна документација:

- Решење из АПР-а;
- Извод из АПР-а;
- Копија плана;
- Копија плана водова;
- Извод из Листа непокретности бр. 682 К.О. Младеновац Варош;
- Информација о локацији бр. III-07-350-386/2019 од 18.12.2019. Град Београд, Управа градске општине Младеновац, Одељење за грађевинске и комуналне послове, Одсек за грађевинске послове;
- Локацијски услови бр. ROP-MLA-2006-LOCH-4/2020, интерни бр. III-07-350-35/2020 од 14.04.2020 , Град Београд, Управа градске општине Младеновац, Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове;
- Услови за пројектовање и прикључење на водовод и фекалну канализацију;
- Услови у погледу мера заштите од пожара, 09/7 бр. 217-80/2020 од 03.02.2020., Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду;
- Решење о утврђивању мера и услова заштите животне срединр V-04 br. 501.2-20/2020 од 08.04.2020. године, Секретаријат за заштиту животне средине, Градска управа града Београда ;
- Извештај о испитивању квалитета отпадних и површинских вода, бр. 24-1-1065/19-01, јул 2019., Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“д.о.о.;
- Извештај о испитивању површинске воде, бр. 1518 од 17.07.2019. , Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“, Београд;
- Извештај о испитивању површинске воде, бр. 1519 од 17.07.2019. , Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“, Београд;
- Извештај о испитивању резидуалног нивоа буке у животној средини на отвореном простору, на границама власништва комплекса „Петар Драпшин“ у Младеновцу, август 2019. Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“д.о.о.;
- Доказ о уплати административне таксе.

Поступајући по предметном захтеву овај орган је обавестио заинтересоване органе, организације и јавност, организовао јавни увид и обезбедио доступност података из захтева и документације носиоца пројекта, сходно одредбама члана 10. ст. 1. и 2. односно члана 14. став 1. Закона о процени утицаја на животну средину, а у вези са чланом 29. Закона о процени утицаја на животну средину. Поднети захтев је објављен у дневном листу „ДАНАС“ дана 20.08.2020. године и на службеном сајту министарства
http://www.ekologija.gov.rs/obavestenja/procena-uticaja-na-zivotnusredinu/

Уредбом Владе Србије утврђена је Листа пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ 114/08), при чему се предметни пројекат налази на Листи II тачка 14.- Остали пројекти, подтачка (2) – Постројења за управљање отпадом.

Предмет пројекта, односно, поднетог захтева је складиштење опасног и неопасног отпада (течни и чврсти опасни, инертни и неопасни отпади) и третман неопасног отпада - I фаза, на локацији која је инфраструктурно опремљена за потребе постојеће делатности (носилац пројекта „AVECO“ ДОО Младеновац, Краља Петра I 34 је прибавио локацијске услове за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену постојећег објекта ливнице “Сиви Лим“, у објекат складишта отпада у оквиру комплекса „Петар Драпшин“, Младеновац и они су дати у прилогу поднетог захтева).

Имајући у виду наведено,а посебно узимајући у обзир да је предвиђено складиштење више врста опасног отпада (у предметном захтеву дата је широка палета опасног и неопасног отпада према Каталогу отпада - планирано је да се складишти 339 индексних бројева опасног отпада) , на основу члана 10. став 4. и 5. и члана 17. Закона о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 135/04, 36/09), као и на основу члана 1. и чланова 2. до 10. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 69/05), утврђен је обим и садржај предметне студије и одлучено као у диспозитиву овог решења.

Плаћена је републичка административна такса у износу од 2 030,00,00 динара у складу са Законом о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“ 38/19), тарифни број 186.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења може се уложити жалба Влади Републике Србије, путем овог органа, у року од 15 дана од дана пријема решења, односно од дана обавештавања заинтересоване јавности о донетом решењу.

МИНИСТАР

Горан Триван

Доставити:

- Архиви
- Носиоцу пројекта
- Управи градске општине Младеновац, Одељењу за грађевинске , урбанистичке и комуналане послове

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000157357267

Регистар привредних субјеката

БД 68143/2019

Датум, 15.07.2019. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Јелена Уљаревић

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

AVECO DOO MLADENOVAC

са следећим подацима:

Пословно име: AVECO DOO MLADENOVAC

Скраћено пословно име: AVECO DOO

Регистарски број/Матични број: 21500208

ПИБ (додељен од Пореске управе РС): 111547212

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Младеновац (варош) , Краља Петра Првог 34 , Младеновац (варош), Београд-Младеновац , Србија

Претежна делатност: 3822 - Третман и одлагање опасног отпада

Време трајања: неограничено

Основни капитал:
Новчани капитал
Уписан: 100,00 RSD
Уплаћен: 100,00 RSD

Подаци о члановима:

- Име и презиме: Катарина Вучићевић-Прчетић
  ЈМБГ: 0305976785628
  Подаци о улогу члана
  Новчани улог
  Уписан: 100,00 RSD
  Уплаћен: 100,00 RSD
  Удео: 100,00%

Законски (статутарни) заступници:
Физичка лица:

- Име и презиме: Јелена Уљаревић
  ЈМБГ: 0808989175081
  Функција у привредном субјекту: Директор
  Начин заступања: самостално

Датум оснивачког акта: 11.07.2019 године

Адреса за пријем поште: Кумодрашка 99 , Београд-Вождовац , 11000 Београд , Србија

Адреса за пријем електронске поште: avecodoo@gmail.com

Регистрација документа:
Уписује се:

- Оснивачки акт од 11.07.2019 године.

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.07.2019. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 68143/2019, за регистрацију:

AVECO DOO MLADENOVAC

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов

ОБАВЕШТЕЊЕ:

Обавештавамо вас да сте у обавези да се обратите Пореској управи, уколико се у прилогу овог решења не налази потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), ради доделе истог као и поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, ОДМАХ по пријему овог обавештења, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (http://www.croso.rs/).

Напомена: Од 1. октобра 2018. привредни субјекти немају обавезу да употребљавају печат у пословним писмима и другим документима (члан 25. Закона о привредним друштвима "Сл. гласник РС", бр. 36/2011, 99/2011, 83/2014 - др. закон, 5/2015 и 44/2018), и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС", бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015).

5000169857236

ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

Република Србија
Агенција за привредне регистре

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	21500208

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	AVECO DOO MLADENOVAC
Скраћено пословно име	AVECO DOO

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина	Београд-Младеновац
Место	Младеновац (варош), Београд-Младеновац
Улица	Краља Петра Првог
Број и слово	34
Спрат, број стана и слово	/ /

Адреса за пријем поште

Општина	Београд-Вождовац
Место	Београд-Вождовац
Улица	Кумодрашка
Број и слово	99
Спрат, број стана и слово	/ /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта	avecodoo@gmail.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања	15.07.2019

Време трајања

Време трајања привредног субјекта	Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности	3822
Назив делатности	Третман и одлагање опасног отпада

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	111547212

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

265-1780310001609-67
265-1000000232614-27

Подаци о статуту / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута	
Датум важећег оснивачког акта	11.07.2019

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1.	Име	Јелена	Презиме	Уљаревић
	ЈМБГ	0808989175081		
	Функција	Директор		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме	Катарина Вучићевић-Прчетић
ЈМБГ	0305976785628

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 100,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 100,00 RSD	15.07.2019

износ(%)

Сувласништво удела од	100,000000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 100,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 100,00 RSD	15.07.2019

Регистратор, Миладин Маглов

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Младеновац

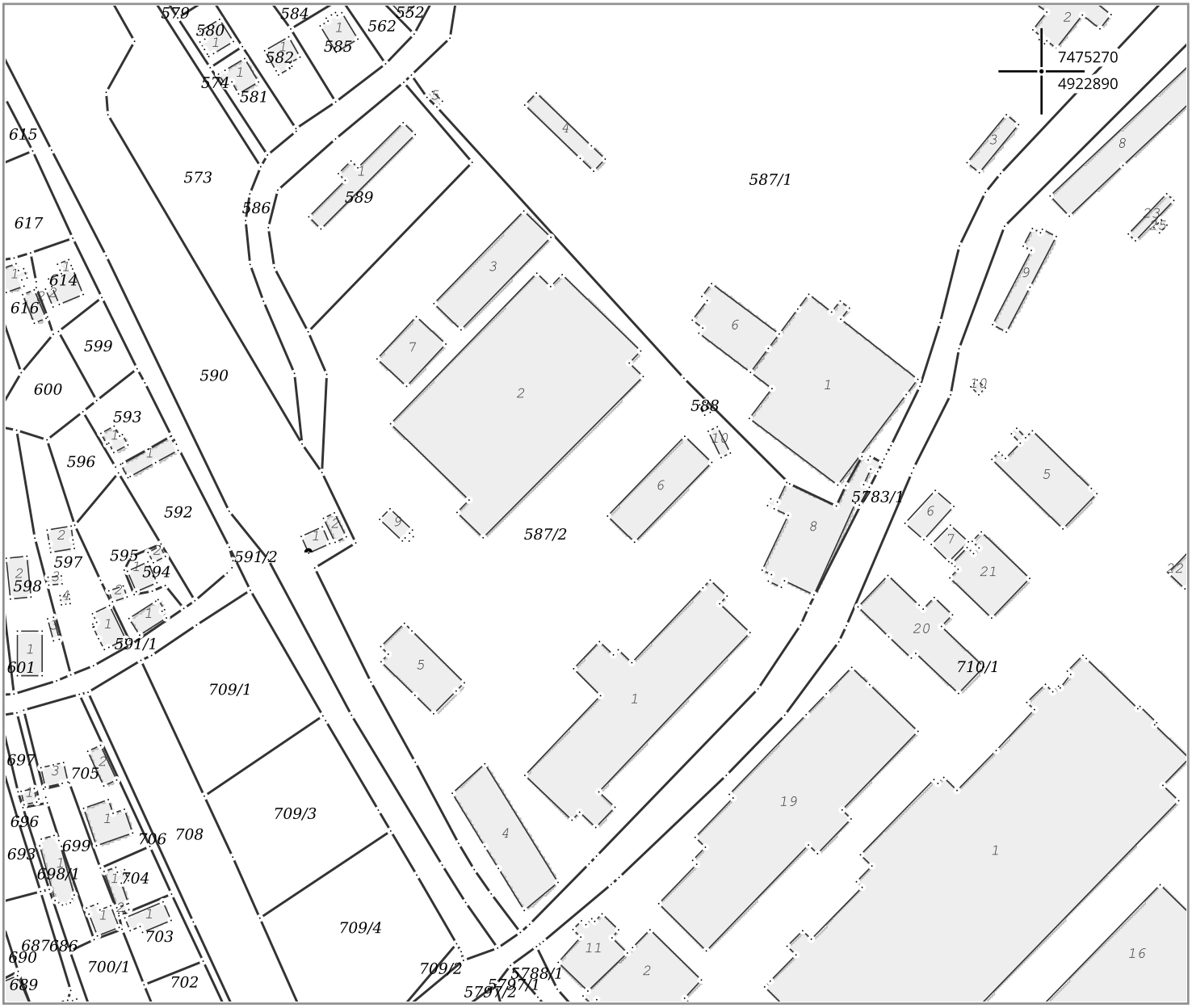
Краља Петра I 173

Број: 952-04-085-1316/2020

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

КО: Младеновац (варош) Катастарска парцела број: 587/2

Размера штампе: 1:2000



Датум и време издавања:

31.01.2020 године у 12:55

Овлашћено лице:

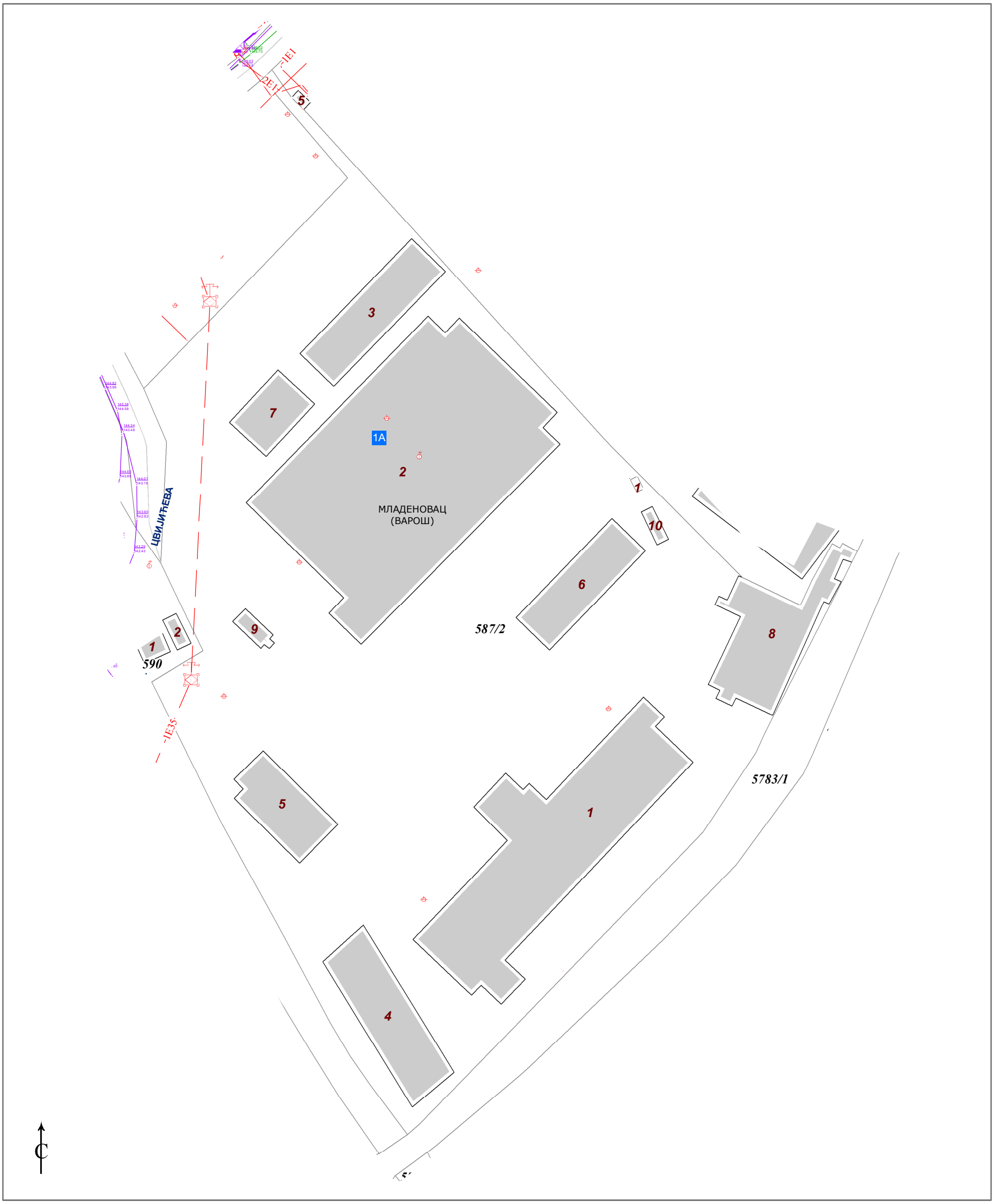
М.П. Лидија Милићев, спец. струк. геод. инж.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Београд
Број: 952-04-301-336/2020

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина БЕОГРАД

Размера: 1:1000



Копија плана водова је верна оригиналу.
Београд
03.02.2020.године

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Биљана Мартиненко, дипл.инж.геод.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ МЛАДЕНОВАЦ
Број :952-085-37646/2019
Дашум :27.06.2019
Вреше :12:51:35

ИЗВОД
из листа непокретности број: 682
К.О.: МЛАДЕНОВАЦ ВАРОШ

Садржај листа непокретности

А лисш	страна	1
Б лисш	страна	1
В лисш - 1 део	страна	1
В лисш - 2 део	страна	нема
Г лисш	страна	1

НАЧЕЛНИК СЛУЖБЕ

МИЛЕНА СТОЈКОВИЋ, ДИПЛ.ГЕОД.ИНЖ.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 682

Катастарска општина: МЛАДЕНОВАЦ ВАРОШ

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а m^2	Катастарски приход	Врста земљишта
587/2	1	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	20 67		Остало грађевинско земљиште у својини
	2	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	35 76		Остало грађевинско земљиште у својини
	3	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 22		Остало грађевинско земљиште у својини
	4	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	6 44		Остало грађевинско земљиште у својини
	5	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 84		Остало грађевинско земљиште у својини
	6	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 47		Остало грађевинско земљиште у својини
	7	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 49		Остало грађевинско земљиште у својини
	8	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	7 23		Остало грађевинско земљиште у својини
	9	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	53		Остало грађевинско земљиште у својини
	10	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	32		Остало грађевинско земљиште у својини
		КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	1 65 77		Остало грађевинско земљиште у својини
			У К У П Н О :	2 52 74	0.00	

* Напомена
Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 682

Катастарска општина: МЛАДЕНОВАЦ ВАРОШ

Презиме,име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЈУГОИМПОРТ - СДПР", НОВИ БЕОГРАД, БУЛЕВАР УМЕТНОСТИ 2 (МБ:07051751)	Својина	Приватна	1/1

* Напомена
Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

12:51:33 27.06.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 682 Катастарска општина: МЛАДЕНОВАЦ ВАРОШ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна / Грађевинска	Број етажа ПО	ПР	СП	ПК	Правни статус објекта	Адреса објекта: Назив улице, насеље или потес и кућни број	Носилац права на објекту: Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права / Облик својине	Обим Удела
587/2	1	Зграда за топлотне ливачку индустрију-ЛИВНИЦА СИВОГ ЛИВА-ФЦС			1			Објекат изграђен пре доношења пројеката о изградњи објекта	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	METAL LOGISTIC DOO, ПАНЧЕВО, ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА 106 (МБ:20711272)	Својина Приватна	1/1
587/2	4	Зграда за топлотне ливачку индустрију-ОТВОРЕНИ МАГАЦИН-ФЦС			1			Објекат изграђен пре доношења пројеката о изградњи објекта	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ	METAL LOGISTIC DOO, ПАНЧЕВО, ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА 106 (МБ:20711272)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:
Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

12:51:35 27.06.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 682

Катастарска општина: МЛАДЕНОВАЦ ВАРОШ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис терета односно ограничења Врста терета, односно ограничења и подаци о лицу на које се терет односно ограничење односи	Дан уписа	Трајање
					Т Е Р Е Т А Н Е М А		

* Напомена:
Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

12:51:35 27.06.2019

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ МЛАДЕНОВАЦ
Одељење за грађевинске и комуналне послове
Одсек за грађевинске послове
Број:**III-07-350-386/2019**
Младеновац
18.12.2019.год.

Одељење за грађевинске и комуналне послове Одсек за грађевинске послове Управе градске општине Младеновац решавајући по захтеву број **III-07-350-386/2019** од **13.12.2019.** године који је поднело "AVECO" доо Младеновац, Уљаревић Јелена за издавање Информације о локацији, на основу чл. 53. став 1. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19- др. закон), Генералног плана Младеновца 2021 (2Сл. лист града Београда", бр.9/05), Просторног плана градске општине Младеновац ("Сл. лист града Београда", бр.53/12), члана 77. став 1. тачка 6. Статута града Београда ("Сл. лист града Београда", бр. 39/2008, 6/2010, 23/2013 и "Сл. гласник гласник РС", број 7/16- Одлука УС, „Сл. лист града Београда“ бр. 60/19), чл. 13. став 2. алинеја 4. Стаута градске општине Младеновац ("Сл. лист града Београда", бр. 40/10, 38/13-преч. текст и 82/19), члана 11. Одлуке о организацији Управе градске општине Младеновац ("Сл. лист града Београда", бр. 111/16 и 49/18), издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ
за к.п. бр. 587/2 КО Младеновац Варош

ПЛАНСКИ ОСНОВ: Генерални план Младеновца 2021. ("Сл. лист града Београда" бр.9/05)

ПРИЛОГ: Копија плана за к.п. бр. 587/2 КО Младеновац Варош од 29.11.2019. године, издата од стране Републичког геодетског завода - Служба за катастар непокретности Младеновац под бр. 953-085-1524/2019

ПОВОД: Складиштење отпада у објектима

У вези Вашег захтева за издавање информације о локацији за кп. бр. **587/2 КО Младеновац Варош** у ул. Краља Петра I бр. 34 у Младеновцу, за потребе складиштења отпада у објектима, обавештавамо Вас следеће:

Предметна парцела се на основу Генералног плана Младеновац 2021. ("Сл. лист града Београда" бр.9/05) налази у зони остале намене индустрија и производно занатство у централном градском подручју,с тим да је део предметне парцеле са ограничењима инфраструктуре: постојећа канализација за отпадне воде Ø250, заштитни појас железнице и водног земљишта -поток Серава).

Заштитни појас са обе стране пруге износи 25 м од осе последњег колосека. У овом појасу је забрањена било каква градња објеката која немају везе са одвијањем железничког саобраћаја, осим у изузетним случајевима уз одобрење надлежних органа. Дозвољено је постављање каблова, електричних водова ниског напона за осветљење, телеграфских и телефонских ваздушних линија и водова, канализације и сличних цевовода.

Саобраћајно- привредна зона "Север-град" са постојећим индустријским ("П. Драпшин" и "Развитак") и саобраћајним предузећима ("Ласта", "Југопетрол" и АМСС), задржава се на постојећим локацијама у целости, стим што се за њихово функционисање и изградњу нових садржаја, или пренамену постојећих капацитета, условљава обавезна примена мера заштите и услова за унапређење животне средине.

Индустрија и производне делатности су складишта, стоваришта, магацини, производно занатство, индустрија, грађевинарсво, пратећи пословни простор, објекти мале привреде и сл.

Управљање отпадом

Изградња објеката и површина који су у функцији управљања отпадом (депоније, рециклажни центи, рециклажна дворишта. трансфер-станице и др.) реализује се на основу посебних студија, елабората и пројеката у складу са законом, а према условима из овог Плана.

Садржаји и организација појединачних комплекса дефинишу се на основу технолошких захтева и карактеристика локације за сваки појединачни комплекс.

Рециклажна дворишта

У рециклажно двориште одлаже се потпуно сортирани отпад, по врстама, у за то предвиђене контејнере. Папир и пластика пресују се на мобилној хоризонталној преси ради смањења запремине, а кабасти и метални отпад пресују се пресом (која може да долази у рециклажно двориште по позиву), да би се смањили трошкови транспорта. Отпад се у рециклажном дворишту може складиштити најдуже 6 месеци, осим биодеградабилног отпада, који се може складиштити најдуже недељу дана и то у затвореним условима.

Предвиђени простор треба да буде равна површина (непропусна), довољно велики за манипулацију возила која возе отпад, са гаражом за возила, слободном површином уз двориште за паркирање личних возила са теретним приколицама, и заштитним појасом високог зеленила.

Услови минималне техничке опремљености за рециклажно двориште су: ограда минималне висине 2м са улазним вратима довољне ширине, која се могу закључавати, портирница, добро осветљење унутар круга и ван круга рециклажног дворишта, асфалтирана или бетонирана површина на местима где су постављени контејнери, асфалтирани пут одговарајуће ширине са ознакама смера кретања возила, затворени или наткривени простор одговарајуће величине за складиштење одговарајућих врста и количина кућног опасног отпада, отворена наткривена површина и/или површина на отвореном за складиштење контејнера за одговарајуће врсте и количине неопасног отпада, посуде са песком и пиљевином, други материјали за упијање (апсорбенти), ватрогасни апарати, ручна средства за рад, лична средства заштите на раду, телефон.

- **Урбанистички параметри за привредну зону "Север - Град" :**

Коефицијент изграђености: **1-1,7**
Проценат изграђености: **до 70%**
Макс. дозвољена спратност: **до П+3 или 12 м до венца објекта**
Проценат озелењених површина: **20%**

Постојећи објекти који се не уклапају у наведену регулативу се задржавају без могућности промене намене.

- **Табела компатибилности за доминантну намену индустрија, производне делатноети:**

Саобраћајни објекти и површине	Објекти и површине комуналних делатности и инфраструктуре	Слободно зеленило и пољопривредне површине
x	x	x

- **Положај објекта и хоризоптална регулација објекта**:

Према Генералном плану Младеновца растојање између регулационе и грађевинске линије је по правилу 3,00 m осим када се изградња врши у регулисаном делу улице у коме се грађевинска и регулациона линија поклапају. У зони изграђених објеката растојање између грађевинске и регулационе линије утврђује се на основу позиције већине изграђених објеката (преко 50%).

- **Положај објекта и хоризонтална регулација објеката:**

Минимална величина комплекса за обављање индустријске делатности износиће 1000 м2 у малим производним погонима, док се максимална величина не условљава.

За постојеће индустријске објекте који се не уклапају у наведену регулативу предвидети унапређење кроз различите просторно урбанистичке, грађевинске, архитектонске и комунално инфраструктурне мере. За индустрију која спада у групу загађивача обавезно урадити анализу утицаја на животну средину и предузети мере заштите.

Изградњу нових објеката, тамо где постоје могућности, у оквиру постојећих индустријских зона треба прилагодити структури и волумену постојећих објеката.
Приликом изградње објекта морају се поштовати сви важећи прописи из области заштите животне средине, заштите од пожара, санитарне заштите, безбедности и сл.

- **Вертикална регулација објекта:** Кота приземља објекта одређује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута и то:

1. кота приземља нових објеката не може бити нижа од коте нивелете јавног пута,
2. кота приземља може бити највише 1,20м виша од нулте коте објекта;
3. за објекте на стрмом терену са нагибом од улице (наниже), кота приземља може бити највиша 1,20м нижа од коте нивелете јавног пута;
4. за објекте на стрмом терену са нагибом који прати нагиб саобраћајнице кота приземља одређује се применом одговарајућих тачака овог члана;
5. за објекте који у приземљу имају нестамбену намену (пословање и делатност) кота приземља може бити максимална 0,20м виша од коте тротоара (денивелација до 1,20м савладава се унутар објекат).

- **Висина објекта у односу на ниво јавног пута:** Висина објекта је растојање од нулте коте објекта или коте нивелете јавног пута до венца и то:

- за објекте на релативном равном терену, висина објекта је растојање од коте нивелете пута до коте венца;
- за објекте на стромом терену са нагибом од улице (наниже), када је нулта кота ниже од коте јавног пута, висина објекта је растојање од коте пута до коте венца.

- **Грађевински елементи** (еркери, доксати, балкони, улазне надстрешнице са и без стубова, надстрешнице и сл.) на нивоу првог спрата могу да пређу грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада), и то:

1) на делу објекта према предњем дворишту - 1,20 м, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 50% уличне фасаде изнад приземља;

2) на делу објекта према бочном дворишту претежно северне оријентације (најмањег растојања од 1,50 м) - 0,60 м, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља;

3) на делу објекта према бочном дворишту претежно јужне оријентације (најмањег растојања од 2,50 м) - 0,90 м, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља;

4) на делу објекта према задњем дворишту (најмањег растојања од стражње линије суседне грађевинске парцеле од 5,00 м) - 1,20 м, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% стражње фасаде изнад приземља.

Испади на објекту не могу прелазити грађевинску линију више од 1,60 м односно регулациону линију више од 1,20 м и то на делу објекта вишем од 3,00 м.

- **Спољне степенице:** Отворене спољне степенице могу се постављати на објекат (предњи део) ако је грађевинска линија 3,00 м увучена у односу на регулациону линију и ако савлађују висину до 0,90 м. Степенице које савлађују висину преко 0,90 м улазе у габарит објекта. Степенице које се постављају на бочни или задњи део објекта не могу ометати пролаз и друге функције дворишта.

- **Паркирање:**

За објекте индустрије обезбедити паркирање и гаражирање на сваких 100 м2 БРГП једно паркинг место, а за пословне објекте обезбедити 1 пм на 70 м2 корисног пословног простора.

- **Ограђивање:**

Зидане и друге врсте ограда постављају се на регулациону линију тако да ограда, стубови ограда и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује. Врата и капије на уличној огради не могу се отварати ван регулационе линије.
Грађевинске парцеле на којима се налазе објекти индустрије, мале привреде, складишта, радионица и слично могу се ограђивати зиданом оградом висине до 2,20 м.

- **Инжењерско-геолошки услови:**

  На предметној парцели није евидентиран археолошки локалитет и нема евидентираних клизишта. Предметна парцела према инжињерско-геолошким карактеристикама терена спада у II категорију -условно повољне терене који условљавају извесна ограничења при урбанизацији простора (нивелационо прилагођавање природним условима, заштите стабилности ископа, контролисано дренирање итд.).

- **Смернице:**

  На основу смерница за спровођење Генералног плана Младеновца предвиђено је да се изузетно мање интервенције у оквиру постојећих локација и комплекса јавне или остале намене, могу реализовати изводом из плана, а за нову изградњу у оквиру комплекса (са више објеката повезаних у функционалну целину) приступа се изради урбанистичког пројекта.
  Разрада простора за рециклажно двориште вршиће се Планом детаљне регулације, а у складу са важећом регулативом.
  Спровођење Просторног плана се врши и израдом урбанстичких планова за привредне зоне веће од 2 ха, изградњу објеката и површина Комуналне инфраструктуре (депоније, рециклажне центре, рециклажна дворишта, трансфер-станице и др.)

  На основу информације о локацији се не може градити, већ се морају прибавити Локацијски услови на основу члана 53а.(„Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка,64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС-УС, 98/13-УС, 132/14 , 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19- др. закон). Локацијски услови садрже све урбанистичке, техничке и друге услове и податке потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Зконом о планирању и изградњи.
  Чланом 2. став 2. Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", бр. 35/2015, 114/2015 и 117/2017) прописано је да се локацијски услови не издају за извођење радова на инвестиционом одржавању објекта и уклањању препрека за особе са инвалидитетом, радове којима се не мења спољни изглед, не повећава број функционалних јединица и капацитет инсталација, адаптацију, санацију, грађење зиданих ограда, као и у свим осталим случајевима извођења радова којима се не врши прикључење на комуналну инфраструктуру, односно не мењају капацитети и функционалност постојећих прикључака на инфраструктурну мрежу, осим у случајевима за које је Законом, односно планским документом прописана обавеза прибављања услова.
  Услови у погледу заштите животне средне и заштите природе се прибављају у складу са чл. 15. Уредбе о локацијским условима у случајевима када је прописима о заштити животне средине и заштити природе, планским актом, односно сепаратом предвиђено прибављање тих услова.
  Услови у погледу мера заштите од пожара и експлозија се прибављају у складу са чланом 16. Уредбе о локацијским условима где је прописано да се за објекте за које је законом који уређује заштиту од пожара прописана обавеза давања сагласности на техничку документацију, а посебно се наглашавају услови који нису у довољној мери обрађени прописима.
  Чл. 145. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка,64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19- др. закон) прописано је да се за промену намене објекта (без извођења грађевинских радова и са извођењем грађевинских радова) издаје решење о одобрењу за извођење радова.
  На основу члана 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", број 68/19), свака фаза обједињене процедуре се покреће пред надлежним органом попуњавањем одговарајућег захтева, односно пријаве кроз ЦИС, који се потписује квалификованим електронским потписом.

Обрада:
Ана Ђосић дипл.

Начелник:
Златко Рогић, дипл.правник

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ МЛАДЕНОВАЦ
Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове
Број: **ROP-MLA-2006-LOCH-4/2020**
инт. број: III-07-350-35/2020
Младеновац
Датум**: 14.04.2020.год.**

Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове, Управе градске општине Младеновац, решавајући по захтеву број: ROP-MLA-2006-LOCH-4/2020, интерни број III-07-350-35/2020, **Предузећа "AVECO" ДОО Младеновац ул. Краља Петра Првог број 34** који је поднет кроз ЦИС- Агенције за привредне регистре Београд ул. Бранкова број 25, преко пуномоћника Димитрија Цветановића, испред Предузећа за пројектовње и инжињеринг "КАПИТЕЛ АРХИТЕКТИ" ДОО Ниш, за издавање локацијских услова за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену постојећег објекта ливнице "Сиви Лим" (означен бројем 1 на копији плана парцеле), у објекат складиште отпада ул. Краља Петра Првог, на к.п. бр. 587/2 КО Младеновац Варош у градској општини Младеновац, на основу члана 53а. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19- др. Закон, 9/20), чл. 7. Правилника о класификацији објеката ("Сл. гласник РС", бр. 22/15), чл. 10. до 13. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, ("Сл. гласник РС", бр. 68/19), члана 2. став 9. члана 7 став 2. Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС" 35/15, 114/15 и 117/17), Генералног плана Младеновац 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05), члана 77. Статута града Београда ("Сл.лист града Београда", бр. 39/08, 6/10, 23/13 и "Сл. гласник РС", бр. 7/16- одлука УС и "Сл. лист града Београда", број 60/19), Статута градске општине Младеновац ("Сл.лист Града Београда" бр. 40/10, 38/13 - преч.текст и 82/19), члана 11. Одлуке о организацији Управе градске општине Младеновац ("Сл. лист града Београда", бр. 82/19) издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену постојећег објекта ливнице "Сиви Лим" (означен бројем 1 на копији плана парцеле), у објекат складиште отпада у оквиру комплекса "Петар Драпшин", Младеновац у ул. Краља Петра Првог, на к.п. бр. 587/2 КО Младеновац Варош у градској општини Младеновац, у складу са Генералним планом Младеновац 2021. ("Сл. лист града Београда", бр. 9/05).

- БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ И НАЗИВ КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ**:**
  Кп. бр. 587/2 КО Младеновац Варош

- ПОВРШИНА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ: **2.52,74ха**

- КЛАСА И НАМЕНА ОБЈЕКТА:
  "В"- (125222) - специјализована складишта затворена с најмање три стране зидовима или преградама

- УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА:
  БРУТО РАЗВИЈЕНА ГРАЂЕВИНСКА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА јесте збир површина свих надземних етажа објекта, мерених у нивоу подова свих делова објекта-спољне мере ободних зидова (са облогама, парапетима и оградама).
  БРГП објекта: 2.754,47m^2
  Спратност: П+1 у приземљу хала, на првом спрату администрација
  Висина објекта: 10.34m
  Површина основе приземља: 1.971,22m^2

II ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА:

- Катастарске парцеле бр. 587/2 КО Младеновац Варош, на основу Генералног плана Младеновац 2021. („Сл. лист града Београда“, бр. 9/05), налази се у зони остале намене, индустрија и производно услужне делатности - саобраћајно-привредна зова "Север-Град", централног градског подручја, са ограничењима инфраструктуре: коридор железничке пруге Београд- Ниш , постојећи градски гасовод, постојећа канализација за отпадне воде.

- **Саобраћајно- привредна зона "Север"**
  Саобраћајно- привредна зона "Север" са постојећим индустријским ("П. Драпшин" и "Развитак"), и саобраћајним предузећима ("Ласта", "Југопетрол", АССС), задржава се на постојећим локацијама у целости, стим што се за њихово функционисање и изградњу нових садржаја или пренамену постојећих капацитета, условљава обавезна примена мера заштите и услова за унапређење животне средине.

- **Грађевинска парцела** јесте део грађевинског земљишта, са приступом јавној саобраћајној површини, која је изграђена или планом предвиђена за изградњу.
  Утврђена је регулационом линијом према јавном путу, границама парцеле према суседним парцелама и преломним тачкама одређеним геодетским елементима.
  Све грађевинске линије у границама парцеле морају бити постављене тако да не угрозе функционисање јавних површина (улице, тротоара, инфраструктурне мреже).
  На предметној парцели је изграђено више индустријских и пословних објеката, предметна парцела има излаз у оквиру комплекса "Петра Драпшин", на изграђену јавну саобраћајну површину ул. Краља Петра Првог.

- **ПОДАЦИ О ПОСТОЈЕЋИМ ОБЈЕКТИМА НА ПАРЦЕЛИ**:
  На предметној локацији је изграђено више објеката, и локција чини индустријски комплекс "Петра Драпшин".
  Објекат који је означен бројем 1 - зграда металопрерађивачке индустрије, спр. П+0, пов. у основи 2.067,00m^2, изграђен пре доношења прописа о изградњи објеката, предмет је реконструкције, адаптације и санације.

III ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ЗОНУ ИЛИ ЦЕЛИНУ:

Проценат изграђености: **70%**
- Коефицијент изграђеност: **1-1.7**
- Проценат озелењених површина: **20%**
- Висина објекта: **12m**
- Број запослених по хектару: **50-200**

- **Табела компатибилности:**

саобраћајни објекти и површине	објекти и површине комуналних делатности и инфраструктуре	слободно зеленило и пољопривредне површине
x	x	x

- **Индустрија и производне делатности** су складишта, стоваришта, магацини, производно занатство, индустрија, грађевинарство, пратећи пословни простор, објекти мале привреде и сл.

- **Положај објекта и хоризонтална регулација објекта**:
  Растојање између регулационе и грађевинске линије је 3.00m, осим када се изградња врши у регулисаном делу улице у коме се грађевинска и регулациона линија поклапају.
  У зони изграђених објеката растојање између грађевинске и регулационе линије утврђује се на основу позиције већине изграђених објеката (преко 50%).

- **Кота приземља у односу на ниво јавног пута:**
  Кота приземља објекта одређује се у односу на коту нивелете јавног или приступног

пута и то:
1. кота приземља нових објеката не може бити нижа од коте нивелете јавног пута,
2. кота приземља може бити највише 1,20m виша од нулте коте објекта;
3. за објекте на стрмом терену са нагибом од улице (наниже), кота приземља може бити највише 1,20m нижа од коте нивелете јавног пута;
4. за објекте на стрмом терену са нагибом који прати нагиб саобраћајнице, кота приземља одређује се применом одговарајућих тачака овог става;
5. за објекте који у приземљу имају нестамбену намену (пословање и делатност) кота приземља може бити максимално 0,20m виша од коте тротоара (денивелација до 1,20m савладава се унутар објекта).

- **Кров, спољни изглед, примењени материјал:** спољни изглед објекта, облик крова, примењени материјали, боје и други елементи по избору пројектанта**.**
  Код објеката који се дограђују и реконструишу финални изглед мора чинити јединствену архитектонску целину, укомпоновану тако да је фасада обрађена јединствено или од идентичних материјала.

- **Приступ:** из ул. Краља Петра Првог, кроз постојећи индустријски комплекс "П. Драпшин"

- **Паркирање:**
  За паркирање возила за сопствене потребе, власници објеката по правилу обезбеђују простор на сопственој грађевинској парцели, изван површине јавног пута и то 1 паркинг или гаражно место на 70m² пословног простора.

- **Спољне степенице:**
  Отворене спољне степенице могу се постављати на објекат (предњи део) ако је грађевинска линија 3.00m, увучена у односу на регулациону линију и ако савлађују висину до 0.90m.
  Степенице које савлађују висину преко 0.90m, улазе у габарит објекта.
  Степенице које се постављају на бочни или задњи део објекта не могу ометати пролаз и друге функције дворишта.

- **Инжењерско-геолошки услови:**
  На предметној парцели није евидентирано клизиште и према инжењерско-геолошким карактеристикама терена повољни су услови за урбанизацију.

IV УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

Инвеститор је у обавези да приликом израде пројектне документације за потребе издавања Решења о грађевинској дозволи придржава издатих услова за пројектовање и прикључење и Решења од:

- **ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА" Београд, ул. Масарикова број 1-3, број 84110, ВМ, ЕМ-36/20 од 10.03.2020.год, уз које је достављен Уговор о изградњи прикључка на дистрибутивни систем електричне енергија од 10.03.2020.год.**

- **ЈКП "МЛАДЕНОВАЦ" из Младеновца ул. Краљице Марије бр. 32, за предмет, број ROP-MLA-2006-LOC-1/2020 од 24.02.2020.год.**

- **"ТЕЛЕКОМ СРБИЈА", Предузеће за телекомуникације а.д. Београд, број 43422/2/2020 од 14.02.2020.год.**

- **"ЈКП БЕОГРАДСКЕ ЕЛЕКТРАНЕ", Београд, број IX-65/2 од 03.02.2020.год.**

- **СЕКРЕТРИЈАТА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА, број 501.2-20/2020 од 08.04.2020.год.**
  Решењем су утврђују мере услови зажтитне средине:

1. извршити детаљна инжењерскогеолошко-геотехничка и хидрогеолошка истражи-вања на предметној локацији, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15 и 95/18), а у циљу оцене угроженост парцеле и објеката на њој и њихове заштите од великих вода Сераве, као и утврђивања других потребних услова за извођење планираних радова;

2.планиране радове на реконструкцији, адаптацији, санацији и пренамени предметног објекта за потребе складиштења отпада извршити у складу са нормама и стандардима утврђеним за ту врсту објеката; посебно испоштовати све опште и посебне мере и услове прописане Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 – др. закон) и прописима донетим на основу Закона;

3.планирати одговарајући простор за обављање активности складиштења отпада у објекту, узимајући у обзир следеће мере и услове

- запремина корисног простора намењеног за складиштење отпада може да обухвати максимално 75% запремине укупног простора складишта,
- одредити оптималан положај складишних целина тако да се непотребна манипулација отпадом (нпр. истим отпадом се више пута рукује или су удаљености интерног транспорта на локацији непотребно дугачке) спречи или сведе на најмању меру,
- извршити опремање регалног и другог складишног простора у складу са процењеним потребама и одговарајућим капацитетом складишта који није предимензионисан, чиме се избегава акумулирање и задржавање отпада у објекту (узимајући у обзир компатибилност и карактеристике различитих врста отпада укључујући опасност од пожара и удругих удесних ситуација и др),
- обезбедити одговарајући опрему за безбедно складиштење отпада (опрема за утовар, истовар и привремено чување различитих врста отпада, заштита осетљивог отпада од атмосферских утицаја, наменски резервоари и бурад смештени на безбедан начин и др),
- обезбедити одвојено складиштење различитих врста опасног отпада (преузетог или генерисаног током обављања делатности на локацији), искључиво унутар посебног дела објекта предвиђеног за ту намену, уз примену организационих и техничких мера за спречавање мешања различитих врста и категорија опасног отпада или мешање опасног отпада са неопасним отпадом, другим супстанцама и материјама, до предаје лицу које има дозволу за управљање том врстом отпада, а најдуже 12 месеци од пријема/настанка опасног отпада,
- обезбедити посебне просторе за складиштење различитих врста неопасног отпада, као и посебан простор за складиштење производа обраде или поновног искоришћења отпада уколико се ова активност на локацији обавља, у складу са Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“, број 98/2010),
- планирати одговарајући простор и опрему за пријем и одвојено складиштење отпада који има карактеристике опасног отпада, односно посебних токова отпада, у складу са важећим прописима, укључујући: Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, број 92/10); Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама („Службени гласник РС“, бр. 104/09 и 81/10); Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Службени гласник РС“, број 71/10); Правилник о поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Службени гласник РС“, број 86/10); Правилник о начину и поступку за управљање отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Службени гласник РС“, број 97/10); Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Службени гласник РС“, број 99/10); Правилник о поступању са отпадом који садржи азбест („Службени гласник РС“, број 75/10) и др;

4. у циљу спречавања, односно смањења утицаја предметног објекта на чиниоце животне средине обезбедити:

4.1. заштиту вода и земљишта и то:

- прикључење објекта на постојећу комуналну инфраструктуру, односно изградњу потребних објеката водовода, канализације и др,
- сепаратно, тј. одвојено прикупљање условно чистих вода (са кровне површине и пешачких комуникација) и отпадних вода (санитарних отпадних вода из објекта и зауљених вода са саобраћајних и манипулативних површина, укључујући и паркинг површине),
- подне површине складишта и површине акцидентне сабирне јаме и танквана (одговарајуће запремине која омогућава прихват исцурелих течности у случају удеса) изградити од водонепропусног материјала отпорног на агресивна дејства хемикалија, односно складиштених отпадних материја,
- изградњу саобраћајних и манипулативних површина и паркинга од водонепропусних материјала и са ивичњацима којима се спречава одливање воде са истих на околно земљиште приликом њиховог одржавања или за време падавина,
- контролисано и ефикасно прикупљање зауљених отпадних вода са наведених површина, њихово несметано одвођење до таложника и сепаратора масти и уља; таложник и сепаратор масти и уља димензионисати на основу сливне површине и меродавних падавина; учесталост чишћења сепаратора и одвожење талога одредити током његове експлоатације и организовати искључиво преко овлашћеног лица,
- одговарајуће мере заштите од удеса (танкване/посуде за прихват складиштеног енергента за потребе рада дизел агрегата и/или течног отпада који се у постројењу складишти са опремом за детекцију и превенцију (сигурносни вентили) преливања или цурења, процењене количине одговарајућег адсорбента за случај неконтролисаног изливања и квара сигурносних вентила, систем за сакупљање и одлагање употребљене воде и средства за гашење пожара у случају ове врсте удеса),
- квалитет отпадних вода који се, након третмана у сепаратору масти и уља, контролисано упушта у реципијент мора да задовољава критеријуме прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

4.2. заштите ваздуха и то:
- размотрити могућност коришћења расположивих видова обновљиве енергије за загревање/хлађење објекта, као што су хидрогеотермална енергија (уградња топлотних пумпи), соларна енергија (постављање фотонапонских соларних ћелија и соларних колектора на кровним површинама и одговарајућим вертикалним фасадама) и сл,
- озелењавање незастртих површина и засену паркинг места садњом дрворедних садница високих лишћара;

4.3. заштите од буке и то:
- одговарајуће грађевинске и техничке мере за заштиту од буке којима се обезбеђује да бука, која се емитује у току експлоатације објекта, не прекорачује прописане граничне вредности у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10),
- одговарајуће техничке услове и мере звучне заштите помоћу којих ће се бука у пословном/административном делу објекта свести на дозвољени ниво, а у складу са Техничким условима за пројектовање и грађење зграда (Акустика у зградарству) СРПС У.Ј6.201:1990;

4.4. испуњење минималних захтева у погледу енергетске ефикасности предметног објекта, при његовом пројектовању, пренамени, коришћењу и одржавању, у складу са законом;

5. по потреби, обезбедити одговарајућу просторију/простор и услове за смештај дизел агрегата, а нарочито:
- дизел агрегат сместити на гумирану подлогу, како се не би преносиле вибрације на објекат,
-резервоар за складиштење енергента за потребе рада дизел агрегата, сместити у непропусну танквану, чија запремина мора да буде за 10 % већа од запремине резервоара; планирати систем за аутоматску детекцију цурења енергента,
- издувне гасове из дизел агрегата извести ван објекта, у слободну струју ваздуха,
- размотрити могућност коришћења агрегата на биодизел или гас;

6.размотрити могућност прикупљања условно чистих вода (кишнице) са кровних и слободних површина, платоа и пешачких комуникација, као и преостале воде одговарајућег

квалитета из евентуално примењеног поступка третмана испумпаних зауљених отпадних вода из сепаратора масти и уља, ради формирања мањих акумулационих базена/резервоара, а у циљу одржавања растиња и других начина смањења построшње воде;

7. на предметном простору није дозвољена/о:

- изградња упојних бунара за одвођење отпадних вода,

- испуштање зауљених атмосферских вода са саобраћајних и манипулативних површина у реципијент без претходног пречишћавања до квалитета прописаног законом,

- уређење паркинг простора на рачун зелених и незастртих површина;

8. у току извођења радова на изградњи планираног објекта извођач радова је у обавези да:

8.1. обезбеди одговарајући начин управљања/поступања са насталим отпадом у складу са законом и прописима1 донетим на основу закона којима се уређује поступање са секундарним сировинама, опасним и другим отпадом, посебним токовима отпада,

8.2. грађевински и остали отпадни материјал који настане у току рушења дела постојећег објекта и његове реконструкције и пренамене сакупи, разврста и привремено складишти, на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта, до предаје лицу које има дозволу за управљање овом врстом отпада (транспорт, складиштење, поновно искоришћење, одлагање отпада); спроведе поступке за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада и сл), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом; приликом складиштења насталог отпада примени мере заштите од пожара и експлозија

8.3.обезбеди извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада којим се на градилишту управља, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09, 88/10 и 14/16) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, број 56/10),

8.4. води евиденцију о:

- врсти, класификацији и количини грађевинског отпада који настаје на градилишту,

- издвајању, поступању и предаји грађевинског отпада (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада),

8.5. попуњава Документ о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Службени гласник РС", број 17/17); комплетно попуњен документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом,

8.6. снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине,

8.7. у случају удесних ситуација у току извођења радова, примени планиране мере заштите за превенцију и отклањање последица (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др);

9. **обавеза је инвеститора да се, пре прибављања дозволе за извођење радова за реконструкцију, адаптацију, санацију и промену намене предметног објекта, обрати надлежном органу за заштиту животне средине, ради спровођења поступка процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).**

- **Акцинарског Друштва за управљање јавном железничком инфраструктуром "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈА", број 2/2020-327 од 06.02.2020.год.**

- **МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду, 09/7 број 217-80/2020 од 11.02.2020.год.**
  Сходно чл. 123. Закона о планирању и изградњи ("Сл.гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС,132/14,145/14, 83/18, 31/19, 37/19-Др.закон), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС", број 68/19) и чл. 33. Закона о заштити од

пожара ("Сл. гласник РС", број 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Наведени услови и решења за пројектовање и прикључење су саставни део ових локацијских услова.

- **Услови за пројектовање:**
  Пројектну документацију радити на основу Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14,145/14, 83/18, 31/19, 37/19- Др. Закон, 9/20) и осталих важећих прописа, стандарда и норматива.

- **Мере енергетске ефикасности:**
  Сви нови објекти морају да задовољавају услове за разврставање у енергетски разред према енергетској скали у Правилнику о условима, садржини и начину издавања сефтификата о енергетским својсвима зграде ("Сл. гласник РС", број 69/12).

V Инвеститор је обавезан да пре прибављања грађевинске дозволе за реконструкцију, адаптацију, санацију и промену намене предметног објекта, обрати надлежном органу за заштиту животне средине, ради спровођења поступка процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).

VI Инвеститор је дужан да уз захтев за издавање грађевинске дозволе, достави документацију у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09,81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14,1 45/14, 83/18, 31/19, 37/19- Др. Закон, 9/20) и Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", број 72/18).

VII Одговорни пројектант је дужан да Пројекат за грађевинску дозволу и извод из пројекта за грађевинску дозволу изради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

VIII Захтев за издавање Решење о грађевинској дозволи подноси се Одељењу за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове Управе градске општине Младеновац. Чланом 3. став 1 и 2. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС" бр. 68/19) прописано је да се обједињена процедура односно одређене фазе обједињене процедуре покрећу пред надлежним органом попуњавањем одговарајућег захтева, односно пријаве кроз ЦИС, који се потписује квалификованим електронским потписом, односно или квалификованим електронским печатом, у складу са законом који уређује електронско пословање, те да се сва акта која се доносе, односно размењују, надлежни орган и имаоци јавних овлашћења у обједињеној процедури и /или ради употребе у тој процедури, као и други документи које подносилац захтева, надлежни орган и имаоци јавних овлашћења достављају у обједињеној процедури, достављају у форми електронског документа, у pdf формату, потписани квалификованим електронским потписом.

IX Локацијски услови важе **две године** од дана издавања, односно до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са условима.

X Такса за издавање локацијских услова у износу до **2.720,00** наплаћена је по тарифном броју 7. Одлуке о локалним адм. таксама („Сл. лист града Београда“, бр. 50/14, 77/14, 17/1, 61/15, 96/16, 67/17, 85/18 и 31/19).

XI ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ СУ ИЗДАТИ НА ОСНОВУ:

1. Идејног решења - главне свеске и пројекат реконструкције, адаптације, санације и пренамене објекта ливнице "Сиви Лим", број 01/2020-0 од јануара 2020.год, израђено и оверено од стране Предузећа за пројектовње и инжињеринг "КАПИТЕЛ АРХИТЕКТИ" ДОО Ниш, одговорно лице, главни пројектант и одговорни пројектант пројекта Димитрије Цветковић, дипл. инж. арх. са лиценцом број 300 О410 15;
2. Катастарско-топографски план за предметну парцелу, израђен од стране Геодетског бироа "Геотехника" Београд;
3. Обавештења од "ЈКП Београдске електране", Београд, **број IX-65/2 од 03.02.2020.год.**
4. Услова за пројектовање и прикључење од "ЕПС Дистрибуција", доо Београд, огранак Младеновац, број 84110, ВМ, ЕМ-36/20 од 10.03.2020.године;
5. Уговора о изградњи прикључка на дистрибутивни систем ел. енергије од 10.03.2020.год;
6. Услова за пројектовање и прикључење од "ЈКП Младеновац", Младеновац, ул. Краљице Марије бр. 32, број ROP-MLA-2006-LOC-1/2020 од 24.02.2020.год;
7. Услова за пројектовање и прикључење од ТЕЛЕКОМ СРБИЈА", Предузеће за телекомуникције а.д. Београд, број 43422/2-2020 од 14.02.2020.год**;**
8. Решења о утврђивању мера и услова заштите животне средине Секретаријата за заштиту животне средине Градске управе града Београда број 501.2-20/2020 од 08.04.2020.год;
9. Техничких услова од Акцинарског Друштва за управљање јавном железничком инфраструктуром "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈА", број 2/2020-327 од 06.02.2020.год.
10. Услова у погледу мера заштите од пожара од МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду, 09/7 број 217-80/2020 од 11.02.2020.год.
11. Копије плана водова, издате од стране РГЗ-а, Сектор за катастар непокретности, Одељење за катастар водова, број 952-04-301-336/2020 од 03.02.2020.год;
12. Копије плана парцеле за кп. бр. 587/2 КО. Младеновац Варош, издата од стране РГЗ-а, Службе за катастар непокретности Младеновац, бр. 952-04-085-1316/2020 од 31.01.2020. године.

XII ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: На издате локацијске услове може се поднети приговор Већу градске општине Младеновац у року од 3 дана од дана достављања, електронским путем преко Агенције за привредне регистре.

На основу локацијских услова не може се започети са изградњом, већ је потребно, сходно чл. 135. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19- Др. Закон, 9/20) прибавити Решење о грађевинској дозволи и Потврду о пријави радова у складу са чл. 148. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19- Др. Закон, 9/20).

Доставити:
1. Подносиоцу захтева,
2. имаоцима јавних овлашћења,
3. на објаву на интернет сајту ГО Младеновац

СР

Начелник:
Златко Рогић, дипл. правник

ЈКП "Младеновац"-Младеновац
ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ, ДИСТРИБУЦИЈУ ВОДЕ, ОДРЖАВАЊЕ ХИГИЈЕНЕ, ГРОБЉА И ЗЕЛЕНИЛА, МЛАДЕНОВАЦ
СЕДИШТЕ : 11400 МЛАДЕНОВАЦ, Улица Краљице Марије бр.32
ПРАВНА ФОРМА : ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
Регистровано: Агенција за привредне регистре Београд, број БД 45898/2005
Рачун број: 160-35376-66 "BANCA INTESA" А.Д.Београд,
150-2114-04 "Direktna Banka" А.Д.Крагујевац.
ПИБ: SR 101478352 ; Потврда о извршеној евиденцији за ПДВ број : 133328166
Матични број : 7045859 ; Шифра делатности : 3600 ; ЈББК 81768
Телефон : 011/8231-422 Централа ; 011/8231-167 Директор ; 011/8236-575 Комерцијала
Телефон факс : 011/8231-161 www.jkpmladenovac.co.rs E-mail: komun@verat.net

Управа градске општине Младеновац
Одељење за комуналне, урбанистичке, грађевинске и послове заштите животне средине

ПРЕДМЕТ: Услови за пројектовање и прикључење

Дана 03.02.2020. године поднели сте захтев број ROP-MLA-2006-LOC-1/2020. (ваш инт. бр.III-07-350-35/2020) за издавање услова за пројектовање и прикључење ради издавања локацијских услова за реконструкцију,адаптацију,санацију и пренамену објекта ливнице у објекат складиште отпада,на кп.бр.587/2 КО Младеновац Варош,инвеститора „AVECO"ДОО из Младеновца, ул.Краља Петра Првог бр.34.

На основу чл. 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС", бр. 35/15), Одлуке о пречишћавању и дистрибуцији воде („Сл. лист града Београда", бр. 23/05, 2/11 и 29/14) и Одлуке о одвођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда („Сл. лист града Београда", бр. 6/10 и 29/14) ЈКП „Младеновац" – Сектор за водовод и канализацију - Служба за развој, пројектовање и надзор даје:

УСЛОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА:

1) ВОДОВОД

Предходни објекат ливнице је био снабдевен са водом преко заједничког водомера за све објекте на кп.бр 587/2 и објекте на кп.бр 710/1 све КО Младеновац Варош.Постојећа улична мрежа Ø200mm АЦЦ,са које су се снабдевали објекти је у ул.Краља Петра Првог(приказано на приложеној ситуацији) а водомерна шахта се налази на кп.бр 710/1 КО Младеновац Варош.

Објекат који је предмет реконструкције и адаптације самостални прикључак може остварити у постојећој шахти уз потребну реконструкцију, уградњом водомера који ће мерити потрошњу воде за складиште независно од осталих објеката.Инвеститор је у обавези да од шахте до објекта уради нову трасу цевовода и прибави сагласности(ако је потребно)власника преко којих пролази цевовод, јер није у могућности због старости и хаварисаног стања цевовода да се прикључи на постојећи.

- Притисак у мрежи на предметној локацији се креће до 4,5 бара.
- Уколико радни притисак према хидрауличком прорачуну не може да подмири потребе виших делова објекта, обавезно пројектовати постројење за повећање притиска. Напомиње се да ЈКП „Младеновац"- Младеновац неће дозволити прикључење објекта на водоводну мрежу без овог постројења. У зависности од услова снабдевања ЈКП „Младеновац"- Младеновац ће одредити у ком случају се, испод постројења за повећање притиска, мора изградити резервоар.

- Прикључак од уличне цеви до водомерног склоништа пројектовати искључиво у правој линији, управно на уличну цев. Не дозвољавају се никакви хоризонтални ни вертикални преломи на делу прикључка до водомера. Планирати извођење прикључне цеви на слоју песка (мин. 10 cm испод и изнад темена цеви). На делу прикључка испод саобраћајнице предвидети затварање рова шљунком.
- Код пројектовања водоводног прикључка придржавати се постојећих стандарда за огрлице са вентилом и одвојком за прикључак од 1" до 6/4". За одвојке пречника 2" и већег од 2" пројектовати огранке са одвојком на прирубницу (Т комад) уз обавезно уграђивање затварача.
- Главни водомер поставити у водомерно склониште на 1,50 m унутар регулационе линије. Димензије водомерног склоништа за најмањи водомер (3/4") су 1,00 m x 1,20 m x 1,10 m. Водомер се поставља на мин. 0,30 m од дна шахта. Димензије водомерног склоништа за два или више водомера зависе од броја и димензија (пречника) водомера.
- Димензионисање водомера извршити на основу хидрауличког прорачуна.
- Уколико се у објекту налази више врста потрошача (локали,стамбени део ,склоништа, топлотна подстаница,хидрантска мрежа и др.) предвидети посебне главне водомере за сваког потрошача посебно.
- Предвидети водомере DN20 за индивидуално мерење утрошка воде за сваку стамбену или пословну јединицу, водомере сместити у одговарајуће металне ормариће код улаза у стамбену или пословну јединицу,тако да су доступни за очитавање стања радницима "ЈКП Младеновац".
- Инвеститор је у обавези да контролне водомере региструје у просторијама "ЈКП Младеновац"о његовом трошку у исто време када буде регулисао накнаду за прикључење објекта на водоводну и канализациону мрежу.

2) ФЕКАЛНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ

- Канализациони прикључак за планирани објекат пројектовати на постојећу уличну канализациону мрежу Ø 250 mm КЦ која пролази преко предметне парцеле(приказано на приложеној ситуацији).
- Пречник канализационог прикључка одредити на основу хидрауличког прорачуна, узевши у обзир да пречник цеви не може бити мањи од 160 mm.
- Димензије главног ревизионог шахта у основи су Ø 1,00 m. У главном ревизионом шахту извршити каскадирање (висинска разлика чија је минимална вредност 30 cm, а максимална 300 cm) .Сву отпадну воду из објекта улити у главни ревизиони шахт,а из њега одвести у шахту градске канализационе мреже(као што је приказано на ситуацији).
- Прикључак од ревизионог силаза па до канализационе мреже извести са падом 2% - 3% управно на улични канал, у паравој линији без хоризонталних и вертикалних ломова.
- Урадити прикључак тако да улив у уличну шахту не сме бити нижи од 0,3 m изнад дна канала у шахти,да отпадна вода при уливу не би вршила успоравање тока у уличној канализацији..
- Дубина дна канала на месту прикључка износи 2,20 m од коте терена.
- Квалитет отпадних вода које се испуштају у градски канализациони систем мора да одговара Правилнику о техничким и санитарним условима за упуштање отпадних вода у градску канализацију.
- Прикључење гаража,сервиса и других објеката,који испуштају воду са садржајем уља,масти,бензина итд.,вршити преко таложника и сепаратора(одвајача) масти и уља
- Темпаратура воде која се испушта у канализацију не сме прећи 40̊ C
- Забрањено је прикључење атмосферских и дренажних вода од објекта у фекалну канализацију

- Издати услови не дају право подносиоцу захтева да приступи радовима у циљу извођења прикључка за водоводну и канализациону мрежу.

- Канализациони прикључак не сме се изводити без директног надзора стручног лица ЈКП“Младеновац“Младеновац које се одређује пошто инвеститор преда захтев за спој.

- Монтажне радове на изради водоводног прикључка, укључујући и постављање водоводне арматуре, искључиво изводи ЈКП „Младеновац“ – Младеновац, а земљане радове подносилац захтева тек после подношења захтева за прикључење и давање упутства од стручног лица.

- Подносилац захтева на канализациони или водоводни спој изводи земљане радове у сопственој режији. Уколико дође до неког оштећења приликом извођења земљаних радова подносилац захтева је дужан да их санира и доведе их у првобитно стање.
- Објекат неће бити прикључен на водоводну и канализациону мрежу уколико се не буду испоштовали услови издати од стране ЈКП „Младеновац“ – Младеновац.

Услови за пројектовање и прикључење важе све време локацијских услова издатих у складу са њима, односно до истека важења грађевинске дозволе, а реализују се издавањем употребне дозволе, односно прикључењем објекта на инфраструктуру за коју су издати.

Обрада
Невена Милосављевић, грађ.тех.

ЈКП“Младеновац“
Владета Лучић спец.струк.инж.маш.

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ У ОКВИРУ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ, АДАПТАЦИЈУ, САНАЦИЈУ И ПРЕНАМЕНУ ОБЈЕКТА ЛИВНИЦЕ "СИВИ ЛИВ" (ОЗНАЧЕН БРОЈЕМ 1 НА СИТУАЦИЈИ) ИНВЕСТИТОР: ПРЕДУЗЕЋЕ "AVECO" ДООМЛАДЕНОВАЦ

ЛЕГЕНДА:

- постојећи водовод
- новопројектовани прикључак водовода
- водомерни шахт
- постојећа фекална канализација
- новопројектовани прикључак фекалне канализације
- ревизиони шахт

Директор ЈКП"Младеновац":
Владета Лучић
спец.струк.инж.машинства

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
09/7 број 217- 80/ 2020 од 3.2.2020. године
Дана 11.2.2020 године, Београд
Ул. Мије Ковачевића бр.2-4
ROP-MLA-2006-LOC-1/2020
objedinjena.uvsbg@mup.gov.rs
T: 2741-361, 2741-362

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи ("Сл. Гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14,83/18, 31/19 и 37/19), чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", 32/15, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. Гласник РС", бр. 68/19), решавајући по захтеву ГО МЛАДЕНОВАЦ, УЛ. КРАЉА ПЕТРА I БР. 175, Младеновац, III-07-350-35/2020 од 03.02.2020. године, достављеном у име Предузећа "AVECO" ДОО Младеновац, Ул. краља Петра Првог број 34, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта ливнице "Сиви Лим" (означен бројем 1 на копији плана парцеле), у објекат складиште отпада, Ул. краља Петра Првог, на к.п. бр. 587/2 КО Младеновац Варош, категорије В, класификационе ознаке 125222, спратности П+1, бруто изграђене површине 2754.47 м², према достављеном Идејном решењу са Главном свеском израђеном од стране "KAPITEL ARHITEKTI" ДОО НИШ, Ћирила И Методија 17, Ниш.

У вези издавања ових услова, обавештавамо Вас да је у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и реконструкцију предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно применити мере заштите од пожара и експлозија утврђене законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.

Посебне мере заштите од пожара објекта који се планира за реконструкцију, адаптацију и промену намене предметног објекта у фази пројектовања, обезбеђивање приступа објектима, мере за безбедну и сигурну евакуацију, мере заштите од пожара објеката и др. предвидети у складу са одредбама правилника и стандарда који ближе регулишу изградњу објекта, уколико не постоји пропис, илити испуњеност захтева заштите од пожара није могуће доказати у складу са домаћом регулативом, може се прихватити доказивање испуњености захтева заштите од пожара и према страним просписима и стандардима као и према признатим методама прорачуна и моделима уколико су тим прописима предвиђени.

- Уколико се предвиђа складиштење запаљивих течности и гасова приликом пројектовања применити Закон о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима ("Службени гласник РС", број 54/2015).

У складу са проценом ризика објекта обезбедити испуњеност основних захтева заштите од пожара планирањем конструкције, материјала, инсталације и опреме заштитних система и уређаја како би се обезбедило очување конструкције, спречило ширење ватре и дима унутар објекта, спречило ширење ватре на суседне објекте и омогућила сигурна и безбедна евакуација људи, односно њихово спасавање.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом органу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19).

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 17.270,00 динара утврђена је сходно тарифном броју 46а Закона о републичким административним таксама ("Сл. Гласник РС" бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 47/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18 и 39/19).

ДТ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
потпуковник полиције

Раде Милошевић

Београдске електране
ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ
МЛАДЕНОВАЦ
Одељење за комуналне, урбанистичке, грађевинске и послове заштите животне средине
11400 МЛАДЕНОВАЦ

Ваш знак		Број Инт. број	ROP-MLA-2006-LOC-1/2020 III - 07-350-35/2020
Наш знак	НС	Наш број	IX-65/2

Датум: 03.02.2020. год.

Предмет: Обавештење

Поводом захтева за издавање услова за пројектовање и прикључење у циљу издавања локацијских услова за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта ливнице „Сиви лим" (означеним бројем 1 на копији плана парцеле) у објекат складиште отпада, у улици Краља Петра Првог, на катастарској парцели број 587/2 КО Младеновац Варош, у градској општини Младеновац, у поступку обједињене процедуре број ROP-MLA-2006-LOC-1/2020, категорија В, класификациони број 125222, а на захтев предузећа „AVECO" д.о.о.. из Младеновца, ул. Краља Петра Првог бр. 34, обавештавамо Вас да ЈКП „Београдске електране" немају изведену топловодну, као ни гасоводну мрежу на предметној локацији.

У складу са наведеним није потребно издавање Услова за пројектовање и прикључење од стране ЈКП „Београдске електране".

Доставити:

- Наслову
- Сл. за издавање тех. услова
- Архиви

ДИРЕКЦИЈА ЗА СНАБДЕВАЊЕ ТОПЛОТНОМ ЕНЕРГИЈОМ

Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2
ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 43422/ 2-2020
ДАТУМ: 14.02.2020.
ИНТЕРНИ БРОЈ:
БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ
СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД
БЕОГРАД, Новопазарска 37-39

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, ГРАД БЕОГРАД
УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ МЛАДЕНОВАЦ
Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове

11400 Младеновац, Јанка Катића 6

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе издавања локацијских услова за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта ливнице „Сиви Лим“ у објекат складиште отпада на кп.587/2 КО Младеновац Варош, ул. Краља Петра I

Веза захтев број: 43422/1-2020 (ROP-MLA-2006-LOC-1/2020)

Поштовани,

У вези са вашим захтевом за издавање услова за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта ливнице „Сиви Лим“ у објекат складиште отпада на кп.587/2 КО Младеновац Варош, ул. Краља Петра I, достављамо Вам услове из домена надлежности “Телеком Србија”.

Објекат ливнице „Сиви Лим“ налази се у оквиру комплекса „Петар Драпшин“ Младеновац. Инвеститор је Предузеће „AVECO“ доо. Младеновац.

❖ **Постојеће стање тк објеката**

Предметни објекат се налази на подручју АТЦ Младеновац. Приступна тк мрежа изведена је дистрибутивним кабловима положеним у ТК канализацију или у земљу, а претплатници су преко унутрашњих, или спољашњих извода (подземно и надземно) повезани на ТК мрежу.

❖ **Технички услови**

Заштита постојећих ТК објеката:
Сагледавањем достављене ситуације, утврђено је да постојећи ТК објекти неће бити угрожени планираном изградњом.

Прикључење на фиксну приступну ТК мрежу:

На предметном подручју се наведене потребе за тк услугама, у зависности од захтева корисника, могу реализовати на више начина. Неопходно је повећати капацитет тк мреже, а у складу са најновијим смерницама за планирање и пројектовање тк мреже уз примену нових технологија оптичке приступне мреже (FTTx Fiber to the curb/ building/ home).

Приводна ТК канализација:

Планира се да приступна тк мрежа за планирани објекат буде подземна, па је за потребе полагања приводних тк каблова, тј. за реализацију будуће планиране телекомуникационе мреже у оквиру граница услова на предметној локацији, потребно

обезбедити приступ планираном објекту путем тк канализације. За прикључење на тк мрежу предметног објекта потребно је:

- планирати трасу-коридор за тк канализацију 2хПВЦ(ПЕХД)Ø110 mm дуж прилазне саобраћајнице, са одговарајућим бројем кабловских окана;
- позицију окана, односно растојања између окана треба планирати у зависности од ситуације на терену, односно од других инсталација комуналне инфраструктуре и од позиције планираних објеката;
- димензије кабловских окана треба да износе 60x120x100cm (ширина x дужина x висина);
- Изградити приводну тк канализацију 2хПЕØ50 mm од планираног окна X до места уласка (увода) цеви у објекат. Условљене цеви тк канализације полагати кроз слободне површине, водећи рачуна о прописаном растојању од других комуналних објеката. Приликом полагања ПЕ цеви водити рачуна о углу савијања цеви, за цеви Ø50mm полупречник кривине треба да износи r≥2,5m ради несметаног полагања тк кабла. Место савијања цеви не сме се затрпавати док надзорни орган не констатује да је кривина прописно изведена;

Од места уласка (увода) цеви тк канализације у објекат обезбедити пролаз каблова техничким каналом или кабловским регалом до места на коме се налази завршна концентрација инсталација, односно до просторије у којој ће бити монтирана опрема Телекома.

Унутрашње инсталације:

Стратешко опредељење Телекома Србија је да се за пословне објекте планира FTTB (Fiber To the Building) или FTTP (Fiber To The Premises) решење полагањем приводног оптичког кабла до предметног објекта и монтажом одговарајуће активне тк опреме у њему.

Изградња унутрашњих тк инсталација у објекту је обавеза инвеститора осим у случају када се другачије дефинише Уговором између инвеститора и Телекома, а према моделима о пословно техничкој сарадњи са инвеститорима.

Препорука "Телекома Србија" а.д. је да се предвиди класично структурно каблирање објекта, према стандардима ISO 11801 и CELENEC 50173, (S)FTP/UTP кабловима категорије минимум 5е. Водити рачуна да максимална дужина ових каблова од утичнице у просторији корисника до печ панела у техничким просторијама не пређе 90m (не рачунајући печ каблове). У складу са тим, у предметном објекту планирати просторе за реализацију помоћних тк концентрација, а у сваком од њих обезбедити завршавање свих припадајућих унутрашњих инсталација. Такође, у сваком од ових простора обезбедити адекватно непрекидно напајање, уземљење и вентилацију. Омогућити пролаз каблова од ових помоћних простора до главног простора за смештај тк опреме у објекту, техничким каналима или кроз цеви у зиду на такав начин да се омогући полагање тк каблова уз дозвољени пречник савијања. Уколико се за повезивање главне и помоћних тк концентрација предвиђа коришћење оптичких каблова, планирати полагање оптичких каблова са мономодним влакнима по ITU-T G.652.D или G.657.A стандарду. Каблови морају бити предвиђени за полагање у затвореном, са омотачем од LSHF материјала (Low Smoke Zero Halogen). Приликом полагања каблова водити рачуна о минималном пречнику савијања и предвидети резерве кабла (у броју слободних влакана и дужини) за случај потребе за накнадним интервенцијама. Предвидети резерве каблова и у главној просторији.

За сву уграђену опрему потребно је прибавити атест. Проверу квалитета уграђене опреме и изведених радова извршиће Комисија за контролу квалитета коју формира "Телеком Србија".

Изградња приводног оптичког кабла обавеза је Предузећа "Телеком Србија" а.д. Повезивање предметног објекта на постојећу тк мрежу врши искључиво "Телеком Србија".

❖ **Општи услови**

1. Пројекат израде тк инсталације и приводне тк канализације урадити у складу са Законом о планирању и изградњи објеката, Законом о електронским комуникацијама, Правилнику о тех. и другим захтевима при изградњи пратеће инфраструктуре ЕКМ у зградама, упуствима, стандардима и прописима о изради техничке документације, и доставити на сагласност

Предузећу „Телеком Србија" а.д.. Уколико се ови пројекти раде одвојено, сваки пројекат треба да садржи потврду пројектаната да је извршено међусобно усаглашавање, као и сагласност на урађене пројекте издате од Телекома.

2. Планиране трасе комуналних инсталација морају бити постављене на прописаном растојању у односу на трасе планираних тк објеката. У складу са важећим правилником, унутар заштитног појаса није дозвољена изградња инфраструктурних инсталација других комуналних предузећа изнад и испод планиране кабловске тк канализације, осим на местима укрштања.

3. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на пројектовање и изградњу предметног објекта и приводне тк канализације, број или врсту потребних тк прикључака, габарит објекта и слично, инвеститор је у обавези да настале промене пријави и затражи измену услова.

4. Важност издатих услова је годину дана од дана издавања. После тог рока инвеститор је у обавези да тражи обнову важности истих

5. Пре почетка радова на изградњи тк канализације инвеститор је у обавези да писмено извести Телеком Србија ради вршења стручног надзора, на адресу ул. Новопазарска бр.37-39, односно на e-mail адресу: **najava.radova@telekom.rs**.

6. Приликом избора извођача, ангажовати лиценциране извођаче који су регистровани за обављање делатности из области телекомуникација ради што бољег квалитета изведених радова.

7. По завршетку радова на изградњи тк канализације потребно је извршити квалитетни и технички пријем радова.

Инвеститор може да изврши пренос приводне ТК канализације у корист Предузећа за телекомуникације"Телеком Србија" а.д., при чему Предузеће преузима обавезу одржавања исте и гарантује непрекидност сервиса.

8. Инвеститор по завршетку радова, уз захтев за формирање комисије за квалитетни и технички пријем треба да достави: копију важећих услова, грађевинску дозволу, документацију изведеног стања у складу са Упутством Предузећа „Телеком Србија" а.д. за пријем документације изведеног стања и елаборат о геодетском снимању (1 примерак на папиру и електронском облику на CD -у у софтверском алату TeleCAD-GIS, или као цртеж у .dwg формату), као и потврду РГЗ-а да је елаборат прихваћен , обрачун укупних издатака на изградњи ТК канализације (потписан од стране инвеститора) са приложеним рачунима, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије и изјаву надзорног органа Предузећа „Телеком Србија" а.д. да је извршен надзор. Комисија ће одбити да изврши квалитетни пријем уколико у току грађења није вршен надзор од стране Предузећа „Телеком Србија" а.д.. Рад комисије се не наплаћује.

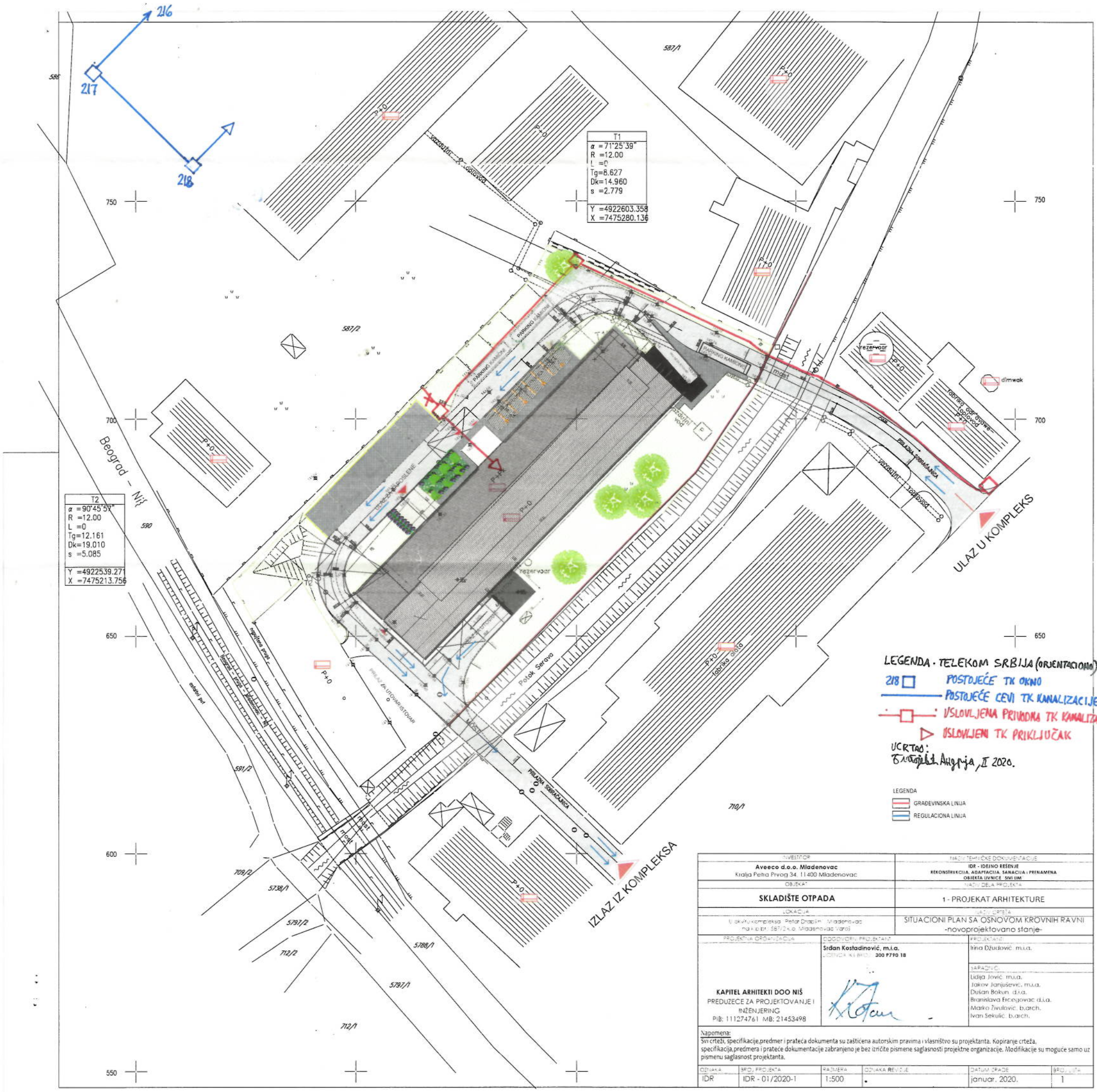
9. Објекат који се гради, односно чије је грађење завршено без грађевинске дозволе, не може бити прикључен на постојећу телекомуникациону мрежу сходно члану 160 Закона о планирању и изградњи (објављеног у Службеном гласнику РС бр. 72/2009, 81/2009-исправљен, 64/2010 одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 одлука УС, 50/2013 одлука УС, 98/2013 одлука УС, 132/2014 И 145/2014).

10. Дати услови се односе само на израду тк инсталације и приводне тк канализације. Након обављеног квалитетног и техничког пријема радова од стране Комисије Телекома потребно је поднети Захтев за повезивање на тк мрежу (уз Захтев је неопходно приложити Комисијски записник квалитетног и техничког пријема).

С поштовањем,

Шеф службе за планирање
и изградњу мреже Београд

Вук Раичевић, дипл. инж.



LEGENDA - TELEKOM SRBIJA (ORIJENTACIONO)

- 218 □ POSTOJEĆE TK OKNO
- POSTOJEĆE CEVI TK KANALIZACIJE
- USLOVLJENA PRIVODNA TK KANALIZ
- USLOVLJENI TK PRIKLJUČAK

UCRTAO: Anđelija, II 2020.

LEGENDA

- GRAĐEVINSKA LINIJA
- REGULACIONA LINIJA

INVESTITOR: **Aveeco d.o.o. Mladenovac** Kralja Petra Prvog 34, 11400 Mladenovac	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: **IDR - IDEJNO REŠENJE REKONSTRUKCIJA, ADAPTACIJA, SANACIJA I PRENAMENA OBJEKTA UKUPNE SVI UM**
OBJEKAT: **SKLADIŠTE OTPADA**	NAZIV DELA PROJEKTA: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE
LOKACIJA: U okviru kompleksa Petar Drapšin - Mladenovac na kat.pr. 587/2 k.o. Mladenovac Varoš	NAZIV CRTEŽA: SITUACIONI PLAN SA OSNOVOM KROVNIH RAVNI -novoprojektovano stanje-

PROJEKTNA ORGANIZACIJA:
KAPITEL ARHITEKTI DOO NIŠ
PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING
PIB: 111274761 MB: 21453498

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Srđan Kostadinović, m.i.a.
LICENCA KA BROJ: **300 P790 18**

PROJEKTANT:
Irina Džudović, m.i.a.

SARADNICI:
Lidija Jović, m.i.a.
Jakov Janjušević, m.i.a.
Dušan Bokun, d.i.a.
Branislava Ercegovac d.i.a.
Marko Živulović, b.arch.
Ivan Sekulić, b.arch.

Napomena:
Svi crteži, specifikacije,predmer i prateća dokumenta su zaštićena autorskim pravima i vlasništvo su projektanta. Kopiranje crteža, specifikacija,predmera i prateće dokumentacije zabranjeno je bez izričite pismene saglasnosti projektne organizacije. Modifikacije su moguće samo uz pismenu saglasnost projektanta.

OZNAKA	BROJ PROJEKTA	RAZMERA	OZNAKA REVIZIJE	DATUM IZRADE	BROJ LISTA
IDR	IDR - 01/2020-1	1:500	.	januar, 2020.	1

Инфраструктура железнице Србије а.д.

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, Поштански фах 166, МБ: 21127094, ПИБ: 109108420, Текући рачун: 150-45507-96
Тел. +(381 11) 36 18463 **Žat: 330** ***milan.maksimovic@srbrail.rs***

Број:2/2020- 327
Датум: 06.02.2020.
Наш знак: ЖР

“AVECO” ДОО МЛАДЕНОВАЦ

Краља Петра Првог 34
11400 Младеновац

ПРЕДМЕТ: **Технички услови за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта на к.п. број 587/2 КО Младеновац Варош у заштитном пружном појасу железничке пруге (Београд Центар) – Распутница „Г“ – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Табановце) у Младеновцу**

Примили смо захтев број ROP-MLA-2006-LOC-1/2020 од 03.02.2020. године, Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове, Управе градске општине Младеновац, за издавање услова за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта на к.п. број 587/2 КО Младеновац Варош у Младеновцу, које прибављају у процесу обједињене процедуре за инвеститора “*AVECO*” ДОО Младеновац. На основу увида у расположиву документацију "Инфраструктура железнице Србије" а.д. прописују следеће техничке услове за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта на к.п. број 587/2 КО Младеновац Варош у заштитном пружном појасу железничке пруге (Београд Центар) – Распутница „Г“ – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Табановце) у Младеновцу:

1. Могуће је извршити реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта на к.п. број 587/2 КО Младеновац Варош са леве стране железничке пруге (Београд Центар) – Распутница „Г“ – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Табановце) од наспрам km 51+912 до наспрам km 51+956, на удаљености већој од 25m мерено од најближе ивице објекта управно на осу најближег колосека железничке пруге.
2. На к.п. број 587/2 КО Младеновац Варош могуће је изградит паркинг простор и манипулативне површине од наспрам km 51+903 до наспрам km 51+960 железничке пруге (Београд Центар) – Распутница „Г“ – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Табановце) на удаљености већој од 25m мерено од најближе ивице објекта управно на осу најближег колосека железничке пруге.
3. Одводњавање површинских и отпадних вода са објекта и околног терена мора бити контролисано и решено тако да не угрожава стабилност трупа железничке пруге.
4. Друмски приступ до предметног објекта задржати са постојеће локалне друмске

саобраћајне мреже са леве стране железничке пруге (Београд Центар) – Распутница „Г“ – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Табановце).

5. Све штете које евентуално могу настати по "Инфраструктура железнице Србије" а.д. у току реконструкције, адаптације, санације, пренамене и надаље током експлоатације објекта власник објекта је дужан да надокнади овом предузећу.
6. „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. неће сносити никакву одговорност у случају настанка било какве штете на стамбеном објекту због близине пруге, нити је обавезна да било какву штету надокнади власнику објекта.
7. Уколико се са радовима не започне у року од 2 (две) године технички услови се морају поново тражити.

Достављено:

- Управа градске општине Младеновац, Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове, Јанка Катића 6, 11400 Младеновац
- Сектору за грађевинске послове
- Секцији ЗОП Београд

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА
УПРАВЉАЊЕ ЈАВНОМ
ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ

Максимовић Милан, дипл.инж.саоб.

Delovodni broj: 84000-D.08.04.-40417/1

REPUBLIKA SRBIJA,GRAD BEOGRAD, UPRAVA OPŠTINE MLADENOVAC, ODELJENJE ZA KOMUNALNE, URBANISTIČKE,GRAĐEVINSKE I POSLOVE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

CEOP br: ROP-MLA-2006-LOC-1/2020

Broj: 84110 , VM , EM-36 / 20

Datum: 10.03.2020

, Mladenovac, Janka Katića 6

Uslovi za projektovanje i priključenje

(član 85 i 54. Zakona o planiranju i izgradnji "Sl. glasnik RS" br. 72/2009, 81/2009-ispravka, 64/2010 - Odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 US, 50/2013 US, 98/13 US, 132/14 i 145/14)

U vezi Vašeg zahteva br. III-07-350-35/2020 , naš br. 84110 , VM , EM-36 / 20 od 07.02.2020

za izdavanje Uslova za projektovanje i priključenje u postupku izdavanja lokacijskih uslova, kojim je traženo

PRIKLJUČENJE OBJEKTA.

investitora AVECO DOO MLADENOVAC

sa adrese KRALJA PETRA PRVOG 34 11400 MLADENOVAC (VAROŠ) 220231

obaveštavamo Vas da je objekat

na adresi , KO-Mladenovac (Varoš) kp-587/2

moguće priključiti na distributivni elektroenergetski sistem EPS DISTRIBUCIJE d.o.o. Beograd pod sledećim uslovima:

1. ENERGETSKI PODACI O OBJEKTU:

1.1.Planirana instalisana snaga objekta: 80,00 kW

1.2.Planirana jednovremena vršna snaga objekta: 64,00 kW

1.3.Faktor snage (cosφ) ne sme biti ispod: 0,95

1.4. Podaci o objektu:

Sadržaj objekta	Broj jedinica	Merni uređaj	Pinst (kW)	Pj (kW)	N.N.prekidači/os.osnove (A)
ZATVORENO SKLADI	1	MG	80	64	

Način grejanja objekta:

2. TEHNIČKI USLOVI:

2.1. Mesto priključenja:

Priključenje objekta na elektrodistributivnu mrežu isporučioca biće na strani napona 10 kV.

U TS 35/10 kV M-2 IZVODNA ĆELIJA 10 kV BR. 3.

2.2. Način priključenja:

2.2.1.Za priključenje objekta (objekata) na distributivni elektroenergetski sistem potrebno je izgraditi/rekonstruisati priključak:

U POSTOJEĆOJ TS 35/10kV M-2 ĆELIJA 10kV BR.3.

2.3. Mesto i način merenja isporučene električne energije:

2.3.1.Merenje potrošnje električne energije vršiće se na strani napona 10 kV.

U TS 35/10 kV

na sledeći način:

U TS 35/10kV M-2 ĆELIJA BR. 3 NAPONSKOG NIVOA 10kV PREDVIDETI UGRADNJU:

-TRI STRUJNA MERNA TRANSFORMATORA ZA UNUTRAŠNJU MONTAŽU PRENOSNOG ODNOSA 2x75/5/5 A/A SA DVA JEZGRA ZA MERENJE KLASE TAČNOSTI 0,5.

- TRI JEDNOPLNA NAPONSKA MERNA TRANSFORMATORA ZA UNUTRAŠNJU MONTAŽU 10/?3/0,1/?3?V/kV SA DVA JEZGRA ZA MERENJE KLASE TAČNOSTI 0,5.

MERNI ORMAN IŠEMIRATI PO INTERNIM STANDARDIMA EPS DISTRIBUCIJE. UGRADITI TROSISTEMSKO VIŠEFUNKCIJSKO BROJILO 3x57,7/100V/V; 5A KLASE TAČNOSTI 0,5S, KLASE 0,5S ZA MERENJE AKTIVNE

TUOP

ENERGIJE ENERGIJE I 2 ZA MERENJE REAKTIVNE ENERGIJE.

Merenje potrošnje električne energije vršiće se mernim uređajima čije su funkcionalne i tehničke karakteristike usklađene sa zahtevima Stručnog saveta JP EPS usvojenim 29.04.2011. god. za primenu u AM/MDM sistemima (pripremljenim za sistem daljinskog očitavanja i upravljanja potrošnjom sa DLMS protokolom).

2.3.2. Mesto merenja locirati u skladu sa Internim standardima EPS DISTRIBUCIJE d.o.o. Beograd i Tehničkim preporukama ED Srbije TP-13
Unutrašnji priključak izvesti u skladu sa Internim standardima EPS DISTRIBUCIJE d.o.o. Beograd.

2.4. Način zaštite od prenapona, napona koraka i dodira:
Postaviti temeljne uzemljivace kod svih novih objekata i izgraditi unutrašnju elektricnu instalaciju objekta (objekata) prema odobrenom maksimalnom opterecenju. Zaštita od napona koraka i dodira i zaštitna mera od elektricnog udara treba da bude usaglašena sa važecim propisima i preporukama iz ove oblasti i Internim standardima EPS Distrbucije d.o.o. Beograd.

2.5. Snaga kratkog spoja iznosi Sk" = 250 MVA, računata na 10 kV sabirnicama u napojnoj transformatorskoj stanici.

3. TROŠKOVI PRIKLJUČENJA:

3.1. Visina troškova priključenja (tip priključka - POSEBAN SLUCAJ) Investitora, uključujući merno mesto, obračunata na dan 10.03.2020 , po Cenovniku koji se primenjuje od 23.05.2016.god. i koji je urađen u svemu prema Zakonu o energetici i Metodologiji o kriterijumima i načinu određivanja troškova priključenja na sistem za prenos i distribuciju električne energije, iznosi 197.994,00 dinara.

Navedeni troškovi obuhvataju:

- troškove priključka		55.952,00 din.
- deo troškova sistema nastalih zbog priključenja objekta		142.042,00 din.
	Ukupno:	197.994,00 din.

Troškove definisane ovom tačkom uvećane za iznos PDV-a snosi Investitor.

3.2. Investitor se obavezuje da iznos troškova iz tačke 3.1. prema Obaveštenju o načinima izmirenja troškova priključka, koje mu je uručeno uz Uslove za projektovanje i priključenje, uplati u celosti na tekući račun EPS Distrbucije d.o.o. Beograd, broj 160-705-95 koji se vodi kod BANCA INTESA

sa pozivom na broj: 84110 , VM , EM-36 / 20

ili na blagajni EPS Distribucije d.o.o. Beograd, Beograd, Gospodar Jevremova 26-28, u roku od 15 dana od dana donošenja građevinske dozvole za izgradnju objekta. EPS Distribucija d.o.o. Beograd će Investitoru izdati Potvrdu o izvršenoj uplati troškova priključka, koja će biti sastavni deo ovih Uslova za projektovanje i priključenje.

3.3. Konačni obračun troškova za priključenje na elektrodistributivni sistem biće utvrđen Rešenjem (odobrenjem za priključenje) objekta.

4. OSTALI USLOVI:

4.1. Ovi Uslovi za projektovanje i priključenje važe godinu dana od dana izdavanja.

4.2. EPS Distribucija d.o.o. Beograd će pristupiti pripremnim radovima za priključenje objekta nakon uplate troškova iz tačke 3.1.

Dostaviti:
- podnosiocu zahteva
- arhivi

Prilog:
- obaveštenje o načinu izmirenja troškova obrade zahteva
- obaveštenje o načinu izmirenja troškova priključenja

EPS DISTRIBUCIJA d.o.o. Beograd
PO OVLAŠĆENJU DIREKTORA

_____

Dejan Cvetković, dipl. inž. el.

TUOP

Р е п у б л и к а С р б и ј а
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-20/2020
08. 04. 2020. године
Б е о г р а д
Масарикова 5/XI

Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, Масарикова 5/XI, на основу члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), члана 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-Уставни суд, 24/11, 121/12, 42/13-Уставни суд, 50/13-Уставни суд, 98/13-Уставни суд, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон и 9/20) и чл. 26. и 47. Одлуке о Градској управи града Београда („Службени лист града Београда“, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18, 119/18, 26/19, 60/19, 85/19 и 101/19), у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта ливнице „Сиви лим“ (означен бројем 1 на копији плана парцеле), у објекат складишта отпада, улица Краља Петра Првог, на катастарској парцели број 587/2 КО Младеновац Варош у Градској општини Младеновац, спроведеном на захтев Управе градске општине Младеновац, Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове, Улица Јанка Катића 6, број ROP-MLA-2006-LOCH-4/2020 (Инт. број III-07-350-35/2020) од 24.03.2020. године, који је поднет у име Предузећа „AVECO“ д.о.о. Младеновац, улица Краља Петра Првог 34, а преко пуномоћника Димитрија Цветановића, испред Предузећа за пројектовање и инжењеринг „KAPITEL ARHITEKTI“ д.о.о. Ниш, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

О УТВРЂИВАЊУ МЕРА И УСЛОВА
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

За потребе издавања **Локацијских услова за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта ливнице „Сиви лим“ (означен бројем 1 на копији плана парцеле), у објекат складишта отпада, улица Краља Петра Првог 34, на катастарској парцели број 587/2 КО Младеновац Варош у Градској општини Младеновац,** утврђују се мере и услови заштите животне средине:

1. извршити детаљна инжењерскогеолошко-геотехничка и хидрогеолошка истраживања на предметној локацији, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15 и 95/18), а у циљу оцене угроженост парцеле и објеката на њој и њихове заштите од великих вода Сераве, као и утврђивања других потребних услова за извођење планираних радова;
2. планиране радове на реконструкцији, адаптацији, санацији и пренамени предметног објекта за потребе складиштења отпада извршити у складу са нормама и стандардима утврђеним за ту врсту објеката; посебно испоштовати све опште и посебне мере и услове прописане Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 – др. закон) и прописима донетим на основу Закона;

3. планирати одговарајући простор за обављање активности складиштења отпада у објекту, узимајући у обзир следеће мере и услове:
   - запремина корисног простора намењеног за складиштење отпада може да обухвати максимално 75% запремине укупног простора складишта,
   - одредити оптималан положај складишних целина тако да се непотребна манипулација отпадом (нпр. истим отпадом се више пута рукује или су удаљености интерног транспорта на локацији непотребно дугачке) спречи или сведе на најмању меру,
   - извршити опремање регалног и другог складишног простора у складу са процењеним потребама и одговарајућим капацитетом складишта који није предимензионисан, чиме се избегава акумулирање и задржавање отпада у објекту (узимајући у обзир компатибилност и карактеристике различитих врста отпада укључујући опасност од пожара и удругих удесних ситуација и др),
   - обезбедити одговарајући опрему за безбедно складиштење отпада (опрема за утовар, истовар и привремено чување различитих врста отпада, заштита осетљивог отпада од атмосферских утицаја, наменски резервоари и бурад смештени на безбедан начин и др),
   - обезбедити одвојено складиштење различитих врста опасног отпада (преузетог или генерисаног током обављања делатности на локацији), искључиво унутар посебног дела објекта предвиђеног за ту намену, уз примену организационих и техничких мера за спречавање мешања различитих врста и категорија опасног отпада или мешање опасног отпада са неопасним отпадом, другим супстанцама и материјама, до предаје лицу које има дозволу за управљање том врстом отпада, а најдуже 12 месеци од пријема/настанка опасног отпада,
   - обезбедити посебне просторе за складиштење различитих врста неопасног отпада, као и посебан простор за складиштење производа обраде или поновног искоришћења отпада уколико се ова активност на локацији обавља, у складу са Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“, број 98/2010),
   - планирати одговарајући простор и опрему за пријем и одвојено складиштење отпада који има карактеристике опасног отпада, односно посебних токова отпада, у складу са важећим прописима, укључујући: Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, број 92/10); Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама („Службени гласник РС“, бр. 104/09 и 81/10); Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Службени гласник РС“, број 71/10); Правилник о поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Службени гласник РС“, број 86/10); Правилник о начину и поступку за управљање отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Службени гласник РС“, број 97/10); Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Службени гласник РС“, број 99/10); Правилник о поступању са отпадом који садржи азбест („Службени гласник РС“, број 75/10) и др;

4. у циљу спречавања, односно смањења утицаја предметног објекта на чиниоце животне средине обезбедити:

   4.1. заштиту вода и земљишта и то:
   - прикључење објекта на постојећу комуналну инфраструктуру, односно изградњу потребних објеката водовода, канализације и др,

- сепаратно, тј. одвојено прикупљање условно чистих вода (са кровне површине и пешачких комуникација) и отпадних вода (санитарних отпадних вода из објекта и зауљених вода са саобраћајних и манипулативних површина, укључујући и паркинг површине),
- подне површине складишта и површине акцидентне сабирне јаме и танквана (одговарајуће запремине која омогућава прихват исцурелих течности у случају удеса) изградити од водонепропусног материјала отпорног на агресивна дејства хемикалија, односно складиштених отпадних материја,
- изградњу саобраћајних и манипулативних површина и паркинга од водонепропусних материјала и са ивичњацима којима се спречава одливање воде са истих на околно земљиште приликом њиховог одржавања или за време падавина,
- контролисано и ефикасно прикупљање зауљених отпадних вода са наведених површина, њихово несметано одвођење до таложника и сепаратора масти и уља; таложник и сепаратор масти и уља димензионисати на основу сливне површине и меродавних падавина; учесталост чишћења сепаратора и одвожење талога одредити током његове експлоатације и организовати искључиво преко овлашћеног лица,
- одговарајуће мере заштите од удеса (танкване/посуде за прихват складиштеног енергента за потребе рада дизел агрегата и/или течног отпада који се у постројењу складишти са опремом за детекцију и превенцију (сигурносни вентили) преливања или цурења, процењене количине одговарајућег адсорбента за случај неконтролисаног изливања и квара сигурносних вентила, систем за сакупљање и одлагање употребљене воде и средства за гашење пожара у случају ове врсте удеса),
- квалитет отпадних вода који се, након третмана у сепаратору масти и уља, контролисано упушта у реципијент мора да задовољава критеријуме прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);

4.2. заштите ваздуха и то:

- размотрити могућност коришћења расположивих видова обновљиве енергије за загревање/хлађење објекта, као што су хидрогеотермална енергија (уградња топлотних пумпи), соларна енергија (постављање фотонапонских соларних ћелија и соларних колектора на кровним површинама и одговарајућим вертикалним фасадама) и сл,
- озелењавање незастртих површина и засену паркинг места садњом дрворедних садница високих лишћара;

4.3. заштите од буке и то:

- одговарајуће грађевинске и техничке мере за заштиту од буке којима се обезбеђује да бука, која се емитује у току експлоатације објекта, не прекорачује прописане граничне вредности у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10),
- одговарајуће техничке услове и мере звучне заштите помоћу којих ће се бука у пословном/административном делу објекта свести на дозвољени ниво, а у складу са Техничким условима за пројектовање и грађење зграда (Акустика у зградарству) СРПС У.Ј6.201:1990;

4.4. испуњење минималних захтева у погледу енергетске ефикасности предметног објекта, при његовом пројектовању, пренамени, коришћењу и одржавању, у складу са законом;

5. по потреби, обезбедити одговарајућу просторију/простор и услове за смештај дизел агрегата, а нарочито:
   - дизел агрегат сместити на гумирану подлогу, како се не би преносиле вибрације на објекат,
   - резервоар за складиштење енергента за потребе рада дизел агрегата, сместити у непропусну танквану, чија запремина мора да буде за 10 % већа од запремине резервоара; планирати систем за аутоматску детекцију цурења енергента,
   - издувне гасове из дизел агрегата извести ван објекта, у слободну струју ваздуха,
   - размотрити могућност коришћења агрегата на биодизел или гас;

6. размотрити могућност прикупљања условно чистих вода (кишнице) са кровних и слободних површина, платоа и пешачких комуникација, као и преостале воде одговарајућег квалитета из евентуално примењеног поступка третмана испумпаних зауљених отпадних вода из сепаратора масти и уља, ради формирања мањих акумулационих базена/резервоара, а у циљу одржавања растиња и других начина смањења потрошње воде;

7. на предметном простору није дозвољена/о:
   - изградња упојних бунара за одвођење отпадних вода,
   - испуштање зауљених атмосферских вода са саобраћајних и манипулативних површина у реципијент без претходног пречишћавања до квалитета прописаног законом,
   - уређење паркинг простора на рачун зелених и незастртих површина;

8. у току извођења радова на изградњи планираног објекта извођач радова је у обавези да:
   8.1. обезбеди одговарајући начин управљања/поступања са насталим отпадом у складу са законом и прописима[1] донетим на основу закона којима се уређује поступање са секундарним сировинама, опасним и другим отпадом, посебним токовима отпада,
   8.2. грађевински и остали отпадни материјал који настане у току рушења дела постојећег објекта и његове реконструкције и пренамене сакупи, разврста и привремено складишти, на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта, до предаје лицу које има дозволу

[1] Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, број 56/10); Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“, број 98/2010); Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама („Службени гласник РС“, бр. 104/09 и 81/10); Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Службени гласник РС“, број 71/10); Правилник о поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Службени гласник РС“, број 86/10); Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, број 92/10); Правилник о начину и поступку за управљању отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Службени гласник РС“, број 97/10); Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Службени гласник РС“, број 99/10); Правилник о поступању са уређајима и отпадом који садржи ПЦБ („Службени гласник РС“, број 37/11); Правилник о листи ПОПс материја, начину и поступку за управљање ПОПс отпадом и граничним вредностима концентрација ПОПс материја које се односе на одлагање отпада који садржи или је контаминиран ПОПс материјама („Службени гласник РС“, бр. 65/11 и 17/17); Правилник о поступању са отпадом који садржи азбест („Службени гласник РС“, број 75/10)

за управљање овом врстом отпада (транспорт, складиштење, поновно искоришћење, одлагање отпада); спроведе поступке за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада и сл), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом; приликом складиштења насталог отпада примени мере заштите од пожара и експлозија,

8.3. обезбеди извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада којим се на градилишту управља, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09, 88/10 и 14/16) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, број 56/10),

8.4. води евиденцију о:

- врсти, класификацији и количини грађевинског отпада који настаје на градилишту,
- издвајању, поступању и предаји грађевинског отпада (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада),

8.5. попуњава Документ о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Службени гласник РС", број 17/17); комплетно попуњен документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом,

8.6. снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине,

8.7. у случају удесних ситуација у току извођења радова, примени планиране мере заштите за превенцију и отклањање последица (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др);

9. обавеза је инвеститора да се, пре прибављања дозволе за извођење радова за реконструкцију, адаптацију, санацију и промену намене предметног објекта, обрати надлежном органу за заштиту животне средине, ради спровођења поступка процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).

О б р а з л о ж е њ е

Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда достављен је захтев Управе градске општине Младеновац, Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове, Улица Јанка Катића 6, број ROP-MLA-2006-LOCH-4/2020 (Инт. број III-07-350-35/2020) од 24.03.2020. године, који је поднет у име Предузећа „AVECO“ д.о.о. Младеновац, улица Краља Петра Првог 34, а преко пуномоћника Димитрија Цветановића, испред Предузећа за пројектовање и инжењеринг „КАПИТЕЛ АРХИТЕКТИ“ д.о.о. Ниш, за давање услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за реконструкцију, адаптацију, санацију и пренамену објекта ливнице „Сиви лим“ (означен бројем 1 на копији плана парцеле), у објекат складишта отпада, улица Краља Петра Првог 34, на катастарској парцели број 587/2 КО Младеновац Варош у Градској општини Младеновац. Предметни захтев достављен је у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Уз захтев су достављени: Копија катастарског плана (број 952-04-085-1316/2020 од 31.01.2020. године) и Копија катастарског плана водова (број 952-04-301-336/2020 од 03.02.2020.

године), које је израдио Републички геодетски завод, Катастарско – топографски план, Р=1:500 и ИДР Идејно решење: 0-Главна свеска (број техничке документације: ИДР-01/2020-0, јануар 2020. године) и 1-Пројекат архитектуре (број техничке документације: ИДР-01/2020-1, јануар 2020. године), које је израдило Предузеће за пројектовање и инжењеринг „КАПИТЕЛ АРХИТЕКТИ“ доо Ниш, Ћирила и Методија 17.

Према Генералном плану Младеновца 2021 („Службени лист града Београда“, број 9/05) предметна катастарска парцела налази се у зони остале намене – индустрија и производно занатство.

На делу предметне катастарске парцеле, планирана је реконструкција, адаптација, санација и пренамена објекта ливнице „Сиви лим“ у оквиру комплекса „Петар Драпшин“ Младеновац, као слободностојећег објекта спратности П+0 (у делу хале) и П+1 (у делу радионица и администрације), укупне БРГП 2.579,17 m^2 који се састоји из три целине (производна хала, администрација, кула) у објекат складишта отпада, без повећања површине објекта у основи приземља. Предвиђени радови обухватају: рушење дела објекта – куле до коте суседног крова и дела помоћних просторија (део просторије са котловима, шупа и надстрешница) са демонтажом преостале опреме, рушење подне плоче са ископавањем темеља за машине и бетонских зидова канала уз замену тла – насипање ископа каменом и шљунком и израду подне бетонске плоче, извођење рампи за кретање виљушкара и спољних платформи за утовар/истовар, уградњу нових подних и зидних облога, реконструкцију кровова и фасаде, замену унутрашње и спољашње столарије, санитарних чворова, уградњу комплетне нове водоводне, унутрашње и спољашње хидрантске и канализационе мреже, израда нове електроенергетске и телекомуникационе мреже и система дојаве пожара. Планирано је и комплетно партерно уређење око објекта, са постављањем новог осветљења, уз озелењавање и изградњу манипулативног простора, саобраћајнице са паркингом за путничка (8 ПМ) и теретна возила (3 ПМ). Новопројектовани објекат је бруто површине 2.754,47 m^2, састоји се из две главне функционалне целине – складишта отпада и администрације, са пратећим садржајима (техничке просторије, радионица, санитарни блок и тушеви, просторије за одмор и исхрану радника, амбуланта и сл). Приземље објекта намењено је углавном за складиштење отпада, и то у централном броду као високорегално складиште опремљено акцидентном јамом до које се системом канала-ригола доводе сакупљене течности у случају удесног изливања, као и у независним просторијама – боксевима као ниже регално складиште са три просторије са танкванама изнад којих се складишти течни отпад. Део простора некадашње куле је такође предвиђен за складиштење отпада. Приступ објекту је непромењен и омогућен је преко постојећа два моста преко потока Серава који се задржавају чија реконструкција није предвиђена овим пројектом. Оба улаза у објекат, један који води у административни део и други у део објекта са помоћним просторијама, предвиђени су као евакуациони путеви и повезани су директно са складиштем. Колски приступ складишту није предвиђен, са прилазних платформи на којима се врши утовар и истовар, отпад се транспортује виљушкарима преко прилазних рампи до складишта. У оквиру парцеле налази се прикључак фекалне градске канализације, септичких јама нема на парцели; кишнице са кровова и чистих површина се испуштају у зелене површине, док се потенцијално зауљене атмосферске отпадне воде са других отворених површина сакупљају и испуштају у сепаратор масти и уља са таложником, одакле се испумпавају и пребацују у одговарајућу амбалажу/судове који се привремено чувају у складишту, без испуштања у реципијент. У објекту се не генеришу технолошке отпадне воде, чишћење се врши индустријским усисивачима и сувим прањем.

Имајући у виду наведено, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за реконструкцију, адаптацију, санацију и

пренамену објекта ливнице „Сиви лим“ (означен бројем 1 на копији плана парцеле), у објекат складишта отпада, улица Краља Петра Првог 34, на катастарској парцели број 587/2 КО Младеновац Варош у Градској општини Младеновац, а применом одредаба члана 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон и 9/20) – одлучио је као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења допуштен је приговор у року од 3 дана од дана достављања локацијских услова за чије потребе су утврђене предметне мере и услови заштите животне средине. Приговор се изјављује Већу градске општине Младеновац, а подноси се преко Одељење за грађевинске, урбанистичке и комуналне послове, Управе градске општине Младеновац.

Решено у Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда, под V-04 бројем 501.2-20/2020, дана 08. априла 2020. године.

Доставити:
- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА
секретар Секретаријата
Ивана Вилотијевић

ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD" DOO
Beograd, Deskaševa 7

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

Tel: **011/2418-155**•Faks: **011/2418-992**•Web: **www.zastitabeograd.com**•E-mail: **office@zastitabeograd.com**

Metal logistic d. o. o.
Жарка Зрењанина 106
26 000 Панчево

ИЗВЕШТАЈ

О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА ОТПАДНИХ И ПОВРШИНСКИХ ВОДА – НУЛТО СТАЊЕ

Београд, јул 2019. год.

Садржај

Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења 3
Општи подаци о кориснику 3
Подаци о положају места узорковања 4
Основ за испитивање квалитета отпадних и површинских вода и време узорковања 5
Закључак 6
Прилози 7

Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења

Назив	ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ „БЕОГРАД" ДОО
Седиште	Београд
Адреса	Дескашева 7, 11000 Београд
Телефон	011 241 8155
Факс	011 241 8992
Лице за контакт	Др Миодреаг Пергал
E-mail	m.pergal@zastitabeograd.com

Општи подаци о кориснику

Назив	Metal logistic d. o. o.
Седиште	26 000 Панчево
Адреса	ул. Жарка Зрењанина бр. 106
Матични број	20711272
Тел/факс	013/362-255
E – mail:	office@metallogistic.rs

Подаци о положају места узорковања

Место узорковања:	Петар Драпшин – Младеновац, површинска вода узета из канала код теретне капије, ID бр. узорка 1907101001
Надморска висина:	145 m
Координате:	N 44°26 '54.75 " E 20°40 '58.73 "

Место узорковања:	Петар Драпшин – Младеновац, површинска вода узета из канала код мостића, близу пруге ID бр. узорка 1907101002
Надморска висина:	142 m
Координате:	N 44°26 '51.75 " E 20°40 '55.80 "

Место узорковања:	Петар Драпшин – Младеновац, отпадна атмосферска вода узета из шахте код канала (мостића и пруге) ID бр. узорка 1907101003
Надморска висина:	142 m
Координате:	N $44^0$26 '52.09 " E $20^0$40 '54.84 "

Основ за испитивање квалитета отпадних и површинских вода и време узорковања

Основ за испитивање квалитета отпадне атмосферске воде је Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 2. Граничне вредности емисије за комуналне отпадне воде које се испуштају у рецепијент и Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима (Сл.гласник РС 33/2016).

Основ за испитивање квалитета површинске воде је Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 50/2012) и Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 24/2014).

Датум узорковања: 9.7.2019

Закључак

Место узорковања: Петар Драпшин – Младеновац, канал код теретне капије

Анализирани параметар површинске воде са идентификационим бројем 1907101001, која представља узорак површинске воде из канала код теретне капије на локацији Петар Драпшин - Младеновац, на основу којег површинска вода припада класи V према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 50/2012) је растворени кисеоник.

Анализирани микробиолошки параметри површинске воде са идентификационим бројем 1907101001, која представља узорак површинске воде из канала код теретне капије на локацији Петар Драпшин - Младеновац, на основу којег површинска вода припада класи IV према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 50/2012) су укупни број аеробних хетеротрофа, 25°C, 5 дана.

Анализирани параметри површинске воде са идентификационим бројем 1907101001, која представља узорак површинске воде из канала код теретне капије на локацији Петар Драпшин - Младеновац, који прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 24/2014), Табела 1.СКЖС за прву групу приоритетних супстанци су концентрација никла и концентрација олова.

Место узорковања: Петар Драпшин – Младеновац, канала код мостића, близу пруге

Анализирани параметри површинске воде са идентификационим бројем 1907101002, која представља узорак површинске воде из канала код мостића, близу пруге на локацији Петар Драпшин - Младеновац, на основу којег површинска вода припада класи V према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 50/2012) је растворени кисеоник.

Анализирани микробиолошки параметри површинске воде са идентификационим бројем 1907101002, која представља узорак површинске воде из канала код мостића, близу пруге на локацији Петар Драпшин - Младеновац, на основу којег површинска вода припада класи IV према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 50/2012) су укупни број аеробних хетеротрофа, 25°C, 5 дана.

Анализирани параметар површинске воде са идентификационим бројем 1907101002, која представља узорак површинске воде из канала код мостића, близу пруге на локацији Петар Драпшин - Младеновац, који прекорачује граничну вредност прописану Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 24/2014), Табела 1.СКЖС за прву групу приоритетних супстанци је концентрација олова.

Место узорковања: Петар Драпшин – Младеновац, шахт отпадне атмосферске воде код канала (мостића и пруге)

Анализирани параметри отпадне атмосферске воде са идентификационим бројем **1907101001**, не прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 2. Граничне вредности емисије за комуналне отпадне воде које се испуштају у рецепијент.

Напомена:
Класа I: Опис класе одговара одличном еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (салмонида и ципринида) и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пићеуз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде)
Класа II: Опис класе одговара добром еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за функционисање екосистема, живот и заштиту риба (ципринида) и могу се користити у исте сврхе и под истим условима као и површинске воде које припадају класи I.
Класа III: Опис класе одговара умереном еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу граничних вредности елемената квалитета услове за живот и заштиту ципринида и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде)
Класа IV: Опис класе одговара слабом еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи на основу граничних вредности елемената могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз примену комбинације претходно наведених третмана, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде)
Класа V: Опис класе одговара лошем еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде. Површинске воде које припадају овој класи не могу се користити ни у једну сврху.

Прилози

Уз овај извештај достављен је следећи прилог:
- Извештај о испитивању бр. 24-1-1065/19-01
- Извештаји о микробиолошком испитивању бр. 1518 и 1519 од 17.07.2019.
- Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде којим је Заштита на раду и заштита животне средине „Београд" доо овлашћена за испитивање квалитета вода

У изради извештаја учествовали:

Ирена Бркушанин, дипл. хем.

_____

Технички руководилац лабораторије

_____
Маријана Степић, дипл. инж. техн.

Руководилац лабораторије

_____
Др Миодраг Пергал

Документ се може репродуковати само у целости.

ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD" DOO
Beograd, Deskaševa 7

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE

ATC 01-086 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

Tel: **011/2418-155**•Faks: **011/2418-992**•Web: **www.zastitabeograd.com**•E-mail: **office@zastitabeograd.com**

Metal logistic d. o. o.
Жарка Зрењанина 106
26 000 Панчево

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. 24-1-1065/19-01

Београд, јул 2019. год.

Садржај

Методе мерења и мерна опрема 3
Резултати испитивања 5
Мерне несигурности и границе квантификације 8

Подаци о примењеним стандардима за мерења, мерним поступцима и врстама мерних уређаја

Испитивани параметар	Пропис или стандард	Опрема и инструменти	Серијски број инструмента
Узимање узорака вода за физичко – хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-1:2008 SRPS ISO 5667-3:2017 SRPS ISO 5667-10:2007 SRPS ISO 5667-6:1997	Телескопски штап са посудом за узорковање воде, TeleScoop, Bürkle	-
Температура воде	SRPS H.Z1. 106:1970	Термометар, Тесто тип 925	-
Мирис*	EPA 140.1:1971	-	-
Седиментне материје	SM 2540F:1999	Левак по Imhoffu	-
Боја	SRPS EN ISO 7887:2013	Lovibond 2000+ Nessleriser 2150	-
Мутноћа воде	EPA 180.1:1978	Портабл турбидиметар Hach	950100006848
Ук. остатак после испаравања на 105ºC	EPA 160.3:1971	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Суспендоване материје	ESS 340.2	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Остатак после жарења суспендованих материја	SRPS H.Z1.160:1987	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Губитак жарењем суспендованих материја	SRPS H.Z1.160:1987	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
pH вредност	EPA 150.1:1982	InoLab3320, WTW	161111292
Електропроводљивост	EPA 120.1:1982	InoLab3320, WTW	161111292
Растворени кисеоник	EPA 360.1:1971	InoLab3320, WTW	161111292
Хемијска потрошња кисеоника (ХПК)	EPA 410.4:1978	Спектрофотометар Shimadzu UV mini-1240	A10934537600
Биохемијска потрошња кисеоника ($БПК_5$)	Упутство[1]	WTW/OXITOP	98510068/199
Хлориди, Сулфати, Ортофосфати, Флуориди, Нитрати, Нитрити	ВДМ 13	Јонски хроматограф, Dionex ICS-1100	10040022
Укупни фосфор	Упутство[9]	PhotoLabS12, WTW	08070812
Укупан азот	Упутство [4]	PhotoLabS12, WTW	08070812
Амонијак, изражен преко азота (NH_4^+-N)	Упутство [8]	PhotoLabS12, WTW	08070812
Бакар	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Гвожђе	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345

Никл	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Кадмијум	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Хром	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Олово	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Цинк	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Манган	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Арсен	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Бор	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Кадмијум, олово	EPA 200.9	Атомски апсорпциони спектрометар са графитном пећи, GF – AAS, Agilent Technologies	DE17070001
Феноли	Упутство [2]	PhotoLabS12, WTW	

* - неакредитовани параметар
ВДМ 13 - ISO 10304-1:1995 (модификована метода)
Упутство [8] - По произ. уп. PhotoLab S12-WTW 14752 (аналогно са EPA 350.1:1993)
Упутство[1] – Упутство произвођача за OxiTop систем
Упутство [4] - По произ. уп. PhotoLab S12-WTW 14537 (аналогно са DIN EN ISO 11905-1)
Упутство[9] – По произ. уп. PhotoLab S12-WTW 14752 (аналогно са EPA 365.2:1971, EPA 365.3:1978)
Упутство[23]– По произ. уп. PhotoLab S12-WTW 00675(аналогно са EN ISO 9532)
Упутство [2] - По произв. уп. PhotoLab S12-WTW 00856

Резултати испитивања отпадних вода

Место узорковања: Петар Драпшин – Младеновац, шахт отпадне атмосферске воде код канала (мостића и пруге)
Лабораторијски број: 1907101003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност(1)
Температура воде	°C	12,1	-
Мутноћа воде	NTU	3,28	-
Суспендоване материје	mg/l	28	35
Остатак после жарења суспендованих материја	mg/l	6	-
Губитак жарењем суспендованих материја	mg/l	22	-
Боја	CoPt	< 10	-
Мирис*		без	-
Видљиве отпадне материје		присутне	-
pH вредност		6,9	-
Електропроводљивост	µS/cm	50,6	-
Растворени кисеоник	mg/l	4,0	-
Таложне материје након 2 h	ml/l	< 0,1	-
Таложне материје након 10 min	ml/l	< 0,1	-
Ук. остатак после испарења на 105°C	mg/l	44	-
Хем. потр. O_2 (ХПК)	mg/l	11,4	125
Биох. потр. O_2 ($БПК_5$)	mg/l	<1	25
Нитрати (NO_3^--N)	mg/l	0,63	-
Нитрити (NO_2^--N)	mg/l	0,33	-
Хлориди (Cl^-)	mg/l	0,62	-
Сулфати (SO_4^{2-})	mg/l	3,60	-
Ортофосфати (PO_4^{3-}-P)	mg/l	< 0,03	-
Амонијак, изражен преко азота (NH_4^+-N)	mg/l	0,16	-
Укупни неорганski азот (NH_4^+-N, NO_3^--N, NO_2^--N)	mg/l	1,12	-
Укупни азот	mg/l	1,5	15
Укупни фосфор, mg/l	mg/l	< 0,01	2
Гвожђе (Fe)	mg/l	1,1	-
Бакар (Cu)	mg/l	< 0,05	-
Укупни Хром (Cr)	mg/l	< 0,01	-
Никл (Ni)	mg/l	< 0,02	-
Цинк (Zn)	mg/l	0,20	-
Кадмијум (Cd)	mg/l	< 0,005	-
Олово (Pb)	mg/l	<0,05	-
Манган (Mn)	mg/l	0,04	-

* - неакредитовани параметар
Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 2 Граничне вредности емисије за комуналне отпадне воде које се испуштају у рецепијент

Резултати испитивања површинских вода

Место узорковања: Петар Драпшин – Младеновац, канал код теретне капије
Лабораторијски број: 1907101001

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност[1]	Гранична вредност[2]
Температура воде	^oC	12,7	-	-
Ук. остатак после испарења на 105^oC	mg/l	364	>1500	-
Суспендоване материје	mg/l	126	-	-
pH вредност		7,4	<6,5 или >8,5	-
Електропроводљивост	µS/cm	514	>3000	-
Хем. потр. O_2 (ХПК)	mg/l	13,3	>125	-
Биох. потр. O_2 ($БПК_5$)	mg/l	2	>25	-
Растворени кисеоник	mg/l	3,4	<4	-
Нитрати (NO_3^--N)	mg/l	1,44	>15	-
Нитрити (NO_2^--N)	mg/l	< 0,01	>0,3	-
Хлориди (Cl^-)	mg/l	34,07	>250	-
Сулфати (SO_4^{2-})	mg/l	19,02	>300	-
Ортофосфати (PO_4^{3-}-P)	mg/l	< 0,03	>0,5	-
Амонијак, изражен преко азота (NH_4^+-N)	mg/l	<0,05	>1,5	-
Укупан фосфор	mg/l	0,07	>1	-
Укупан азот	mg/l	1,8	>15	-
Гвожђе (Fe)	µg/l	870	>2000	-
Манган (Mn)	µg/l	932	>1000	
Бакар (Cu)	µg/l	< 50	>1000	-
Укупни Хром (Cr)	µg/l	< 10	>250	-
Никл (Ni)	µg/l	**70**	-	34
Цинк (Zn)	µg/l	78	>5000	-
Кадмијум (Cd)	µg/l	< 0,3	-	0,45
Олово (Pb)	µg/l	**101**	-	14
Арсен (As)	µg/l	10,1	>100	-
Бор (B)	µg/l	176	>2500	-
Феноли	µg/l	<2	<50	
Фекални колиформи*	cfu/100ml	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача	100 000	-
Укупни колиформи*	cfu/100ml	/	1 000 000	-
Цревне ентерококе*	cfu/100ml	/	40 000	-
Број аеробних хетеротрофа*	cfu/100ml	/	750 000	-

* Уговорени параметар – уговорено са Институтом за јавно здравље Србије „Др. Милан Јовановић Батут", ул. Др. Суботића 5, 11000 Београд

(1) – Гранична вредност према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 50/2012) за воде класе V (физичко – хемијски параметри) и за воде класе IV (микробиолошки параметри)

(2) – Гранична вредност према Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 24/2014).

Резултати испитивања површинских вода

Место узорковања: Петар Драпшин – Младеновац, канала код мостића, близу пруге
Лабораторијски број: 1907101002

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност[1]	Гранична вредност[2]
Температура воде	^oC	12,5	-	-
Ук. остатак после испарења на 105^oC	mg/l	363	>1500	-
Суспендоване материје	mg/l	115	-	-
pH вредност		7,4	<6,5 или >8,5	-
Електропроводљивост	µS/cm	534	>3000	-
Хем. потр. O_2 (ХПК)	mg/l	15,0	>125	-
Биох. потр. O_2 ($БПК_5$)	mg/l	2	>25	-
Растворени кисеоник	mg/l	3,6	<4	-
Нитрати (NO_3^--N)	mg/l	1,10	>15	-
Нитрити (NO_2^--N)	mg/l	< 0,01	>0,3	-
Хлориди (Cl^-)	mg/l	33,13	>250	-
Сулфати (SO_4^{2-})	mg/l	29,02	>300	-
Ортофосфати (PO_4^{3-}-P)	mg/l	< 0,03	>0,5	-
Амонијак, изражен преко азота (NH_4^+-N)	mg/l	<0,05	>1,5	-
Укупан фосфор	mg/l	0,06	>1	-
Укупан азот	mg/l	1,5	>15	-
Гвожђе (Fe)	µg/l	1050	>2000	-
Манган (Mn)	µg/l	661	>1000	
Бакар (Cu)	µg/l	< 50	>1000	-
Укупни Хром (Cr)	µg/l	< 10	>250	-
Никл (Ni)	µg/l	27	-	34
Цинк (Zn)	µg/l	72	>5000	-
Кадмијум (Cd)	µg/l	< 0,3	-	0,45
Олово (Pb)	µg/l	**39**	-	14
Арсен (As)	µg/l	10,6	>100	-
Бор (B)	µg/l	165	>2500	-
Феноли	µg/l	<2	<50	
Фекални колиформи*	cfu/100ml	Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача	100 000	-
Укупни колиформи*	cfu/100ml	/	1 000 000	-
Цревне ентерококе*	cfu/100ml	/	40 000	-
Број аеробних хетеротрофа*	cfu/100ml	/	750 000	-

* Уговорени параметар – уговорено са Институтом за јавно здравље Србије „Др. Милан Јовановић Батут", ул. Др. Суботића 5, 11000 Београд

(1) – Гранична вредност према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 50/2012) за воде класе V (физичко – хемијски параметри) и за воде класе IV (микробиолошки параметри)
(2) – Гранична вредност према Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 24/2014).

Мерне несигурности и границе квантификације

Испитивани параметар	Мерна несигурност (%)	Граница квантификације
Температура воде	± 1,25ºC	0 ºC
Укупни ост. после испаравања на 105ºC	± 4,66	10 mg/l
Боја	±8,63	10 Co-Pt скале
Мутноћа	±5,68	0 NTU
Суспендоване материје	± 7,7	2 mg/l
Остатак после жарења суспендованих материја	±8,5	2 mg/l
Губитак жарењем суспендованих материја	±10,5	2 mg/l
Седиментне материје	± 24,8	0,1 ml/l
pH вредност	± 2,89	0
Електропроводљивост	± 1,3	1µS/cm
Растворени кисеоник	± 0,3	0
Хем. потр.O_2 (ХПК)	± 8,8	3 mg/l
Биох. потр. O_2 ($БПК_5$)	± 12,8	0 mg/l
Нитрати (NO_3^--N)	± 6,2	0,009 mg/l
Нитрити ((NO_2^--N)	± 7,6	0,01 mg/l
Хлориди (Cl^-)	± 7,5	0,04 mg/l
Сулфати (SO_4^{2-})	± 8,0	0,04 mg/l
Амонијак, изражен преко азота (NH_4^+-N)	± 10,36	0,05 mg/l
Ортофосфати (PO_4^{3-}-P)	± 6,4	0,03 mg/l
Феноли	± 14,94	0,002 mg/l
Укупан азот	± 1,70	0,5 mg/l
Укупан фосфор	±17,80	0,01 mg/l
Гвожђе	± 2,92	0,10 mg/l
Бакар	± 3,16	0,05 mg/l
Хром	± 6,7	0,01 mg/l
Никл	± 10,5	0,02 mg/l
Цинк	± 16,0	0,03 mg/l
Кадмијум	± 6,86	5 µg/l
Олово	± 9,4	50 µg/l
Манган	± 2,17	20 µg/l
Арсен	± 4,24	5 µg/l
Бор	± 10,3	100 µg/l

У изради извештаја учествовали:

Ирена Бркушанин, дипл. хем.

_____

Технички руководилац лабораторије

_____
Маријана Степић, дипл. инж. техн.

Руководилац лабораторије

_____
Др Миодраг Пергал

Документ се може репродуковати само у целости.

ATC
01-130
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
http://www.batut.org.rs

Telefon centrala: 2684 566 **Faks:** 2685 140 **e-mail:** prijemnakancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 840-624667-70 **Matični broj:** 07036027 **PIB:** 102000930

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

površinske vode

Broj:	1518
Datum:	17.07.2019

PODACI O PODNETOM ZAHTEVU	
NAZIV PODNOSIOCA ZAHTEVA	Zaštita na radu i zaštita životne sredine „Beograd" d.o.o.
ADRESA, TEL/FAKS PODNOSIOCA ZAHTEVA	Deskaševa 7, Beograd, tel. 2418155; 2418992
BROJ I DATUM ZAHTEVA/UGOVORA	ugovor broj 6790/1 od 15.11.2011.
DELOVODNI BROJ IJZS	
ZAHTEVANO ISPITIVANJE	mikrobiološko

PODACI O UZORKU	
NAZIV UZORKA	Površinska voda: 1907101002 lokacija: Ekokons doo Mladenovac – potok-kod mostića blizu pruge
IDENTIFIKACIONA OZNAKA UZORKA	3660
PROIZVOĐAČ	
VLASNIK	Zaštita na radu i zaštita životne sredine „Beograd" d.o.o.
UVOZNIK	
ŠPEDICIJA	
ZEMLJA PROIZVOĐAČ	
ZEMLJA ISPORUČILAC	
UZORKOVANJE IZVRŠIO	Podnosilac zahteva
METODA UZORKOVANJA	
DATUM UZORKOVANJA	11.07.2019.
DATUM PRIJEMA UZORKA	11.07.2019.

Napomena:

IZVEŠTAJ SE ODNOSI SAMO NA OBAVLJENA ISPITIVANJA
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU SME SE UMNOŽAVATI ISKLJUČIVO KAO CELINA UZ ODOBRENJE INSTITUTA ZA JAVNO ZDRAVLJE „DR MILAN JOVANOVIĆ BATUT"
INSTITUT JE ODGOVORAN ZA PODUGOVORENI POSAO

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

Dr sc. med. Dragana Jović,spec.hig.

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
http://www.batut.org.rs

IZ 5.10-01/C5

Telefon centrala: 2684 566 Faks: 2685 140 e-mail: prijemnakancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 840-624667-70 Matični broj: 07036027 PIB: 102000930

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
ODELJENJE LABORATORIJA - ODSEK ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

REZULTATI BAKTERIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Površinska voda 1907101002 lokacija: Ekokous doo Mladenovac- potok – kod mostića blizu pruge.
Identifikaciona oznaka uzorka: 3660
Datum završetka analize: 16.07.2019.

Ispitivano	Jedinica mere: ml	Rezultat	Oznaka metode
Određivanje ukupnog broja koliformnih bakterija na 35±0,5 °C 18+4 h.	100	69 000	SRPS EN ISO ISO 9308-2:2015
Određivanje ukupnog broja aerobnih heterotrofa , 25 °C 5 dana	1	4.2×10^5	Priručnik[1] deo 2.a. metoda 1.1. MPA agar
Određivanje prisustva i broja Escherichia coli na 35±0,5 °C 18+4 h.	100	820	SRPS EN ISO ISO 9308-2:2015
Određivanje streptokoka fekalnog porekla (metoda definisanog supstrata) 41± 0,5°C 24±4 h	100	1 320	DM-1 Enterolert E

Legenda : < 1 odsustvo mikroorganizama u jedinici mere,
+ prisustvo mikroorgan. u jedinici mere,
- odsustvo mikroorganizama u jedinici mere

Odgovorni analitičar:
Dr Marina Radovanović, spec. mikrob. sa parazitologijom

Šef odseka za sanitarnu mikrobiologiju:
Milan Radović, spec. mikr. hrane

Šef Odeljenja laboratorija za ekotoksikologiju:
Zorica Blagojević, spec.toks.hem

АТС
01-130
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
http://www.batut.org.rs

Telefon centrala: 2684 566 **Faks:** 2685 140 **e-mail:** prijemnakancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 840-624667-70 **Matični broj:** 07036027 **PIB:** 102000930

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

površinske vode

Broj:	1519
Datum:	17.07.2019

PODACI O PODNETOM ZAHTEVU	
NAZIV PODNOSIOCA ZAHTEVA	Zaštita na radu i zaštita životne sredine „Beograd" d.o.o.
ADRESA, TEL/FAKS PODNOSIOCA ZAHTEVA	Deskaševa 7, Beograd, tel. 2418155; 2418992
BROJ I DATUM ZAHTEVA/UGOVORA	ugovor broj 6790/1 od 15.11.2011.
DELOVODNI BROJ IJZS	
ZAHTEVANO ISPITIVANJE	mikrobiološko

PODACI O UZORKU	
NAZIV UZORKA	Površinska voda: 1907101001 lokacija: Ekokons doo Mladenovac – potok – ulaz kod teretne kapije
IDENTIFIKACIONA OZNAKA UZORKA	3661
PROIZVOĐAČ	
VLASNIK	Zaštita na radu i zaštita životne sredine „Beograd" d.o.o.
UVOZNIK	
ŠPEDICIJA	
ZEMLJA PROIZVOĐAČ	
ZEMLJA ISPORUČILAC	
UZORKOVANJE IZVRŠIO	Podnosilac zahteva
METODA UZORKOVANJA	
DATUM UZORKOVANJA	11.07.2019.
DATUM PRIJEMA UZORKA	11.07.2019.

Napomena:

IZVEŠTAJ SE ODNOSI SAMO NA OBAVLJENA ISPITIVANJA
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU SME SE UMNOŽAVATI ISKLJUČIVO KAO CELINA UZ ODOBRENJE INSTITUTA ZA JAVNO ZDRAVLJE „DR MILAN JOVANOVIĆ BATUT"
INSTITUT JE ODGOVORAN ZA PODUGOVORENI POSAO

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Dr sc. med. Dragana Jović,spec.hig.

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
http://www.batut.org.rs

Telefon centrala: 2684 566 Faks: 2685 140 e-mail: prijemnakancelarija@batut.org.rs
Broj računa: 840-624667-70 Matični broj: 07036027 PIB: 102000930

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
ODELJENJE LABORATORIJA - ODSEK ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

REZULTATI BAKTERIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Naziv uzorka: Površinska voda 1907101001 lokacija: Ekokous doo Mladenovac- potok – ulaz kod teretne kapije.
Identifikaciona oznaka uzorka: 3661
Datum završetka analize: 16.07.2019.

Ispitivano	Jedinica mere: ml	Rezultat	Oznaka metode
Određivanje ukupnog broja koliformnih bakterija na 35±0,5 °C 18+4 h.	100	32 000	SRPS EN ISO ISO 9308-2:2015
Određivanje ukupnog broja aerobnih heterotrofa , 25 °C 5 dana	1	$3,3 \times 10^5$	Priručnik I deo 2.a. metoda I.1. MPA agar
Određivanje prisustva i broja Escherichia coli na 35±0,5 °C 18+4 h.	100	3 200	SRPS EN ISO ISO 9308-2:2015
Određivanje streptokoka fekalnog porekla (metoda definisanog supstrata) 41± 0,5°C 24±4 h	100	3 280	DM-I Enterolert E

Legenda : < 1 odsustvo mikroorganizama u jedinici mere,
+ prisustvo mikroorgan. u jedinici mere,
- odsustvo mikroorganizama u jedinici mere

Odgovorni analitičar:
Dr Marina Radovanović, spec. mikrob. sa parazitologijom

Šef odseka za sanitarnu mikrobiologiju:
Milan Radović, spec. mikr. hrane

Šef Odeljenja laboratorija za ekotoksikologiju:
Zorica Blagojević spec.toks.hem

ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD" DOO
Beograd, Deskaševa 7

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE
ODELJENJE ZA AKUSTIČKA ISPITIVANJA I OPREMU POD PRITISKOM

ATC
01-086
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Tel: 011/2418-155 • Faks: 011/2418-992 • Web: www.zastitabeograd.com • E-mail: office@zastitabeograd.com

ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ "БЕОГРАД" ДОО
24. 09. 2019
Број 24-2-1430/9
БЕОГРАД - Дескашева број 7

„METAL LOGISTIC" d.o.o

26000 Панчево
Жарка Зрењанина 106

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

резидуалног нивоа буке у животној средини на отвореном простору, на границама власништва комплекса „Петар Драпшин" у Младеновцу

Август 2019. године

Садржај:

1. **Уводне напомене** 3
2. **Резултати мерења** 6
Мерно место 1: Западни угао комплекса, у близини главног улаза и најближих стамбених објеката 6
Мерно место 2: Јужни угао комплекса, испод надвожњака 8
Мерно место 3: Источни угао комплекса, на граници власништва према железничкој прузи 10
Мерно место 4: Северозападна граница комплекса, наспрам суседних индустријских објеката 12
3. **Коментар о резултатима мерења** 15
4. **Закључак о извршеним мерењима** 17
5. **Прилог** 18

1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Основ мерења: Захтев Наручиоца и прихваћена понуда број 24-1430/5 од 02.07.2019.године.

Наручилац: „METAL LOGISTIC“ d.o.o.
26000 Панчево, Жарка Зрењанина 106

Задатак мерења: Извршити мерење нивоа буке у животној средини, на отвореном простору, на границама власништва некадашњег комплекса ливнице „Петар Драпшин“ у Младеновцу. Мерења извршити у дневном, вечерњем и ноћном термину мерења.

Коришћена метода: Мерење нивоа буке у животној средини рађено је у складу са:
- Стандардом SRPS ISO 1996-1:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 1: Основне величине и поступци оцењивања;
- Стандардом SRPS ISO 1996-2:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 2: Одређивање нивоа буке у животној средини.

Датум мерења: 19.08.2019.године

Време мерења: дневна мерења од 11^{00} до 14^{00}
вечерња мерења од 20^{00} до 21^{30}
ноћна мерења од 22^{30} до 24^{00}

Место мерења: **Мерно место 1**: Западни угао комплекса, у близини главног улаза и најближих стамбених објеката.

Мерно место 2: Јужни угао комплекса, испод надвожњака.

Мерно место 3: Источни угао комплекса, на граници власништва према железничкој прузи.

Мерно место 4: Северозападна граница комплекса, наспрам суседних индустријских објеката.

Извори буке, опис и положај: У време мерења буке није било никаквих активности у кругу бившег комплекса ливнице „Петар Драпшин“ и није било никаквих извора буке.

Погонски услови: Мерења су извршена за потребе утврђивања резидуалног нивоа буке, није било никаквих активности у кругу бившег комплекса ливнице „Петар Драпшин“ и није било никаквих извора буке.

Карактеристике буке: Променљива, широкопојасна, на мерним местима 1 и 2.

Уједначена (непроменљива), широкопојасна, на мерним местима 3 и 4.

Резидуална бука: Потиче од саобраћаја околним улицама и активности уобичајених за градске средине.

Услови околине: Дневна мерења: ведро, температура ваздуха између 27 и 30°C, релативна влажност ваздуха максимално 53%, ветар до 2m/s североисточни, атмосферски притисак 1017hPa

Вечерња мерења: ведро, температура ваздуха 19°C, релативна влажност максимално 62%, ветар до 1m/s, северозападни, атмосферски притисак 1024hPa

Ноћна мерења: ведро, температура ваздуха 17°C, релативна влажност ваздуха максимално 69%, ветар максимално до 1m/s северозападни, атмосферски притисак 1024hPa

Мерна опрема:

1. Hand-held Analyzer B&K, type 2250, фабрички број 3003483.
2. Sound Level Calibrator B&K, type 4231, 94dB-1000Hz, фабрички број 3018417.

Сва мерења су извршена са "FAST" карактеристиком (одзивом) фонометра).

Непосредно пре и после серије мерења вршене су калибрације инструмента (1) наведеним калибратором (2). Калибрација је вршена на фреквенцији f=1000 Hz на 93,8 dB.

Резултати калибрација (одступање од иницијалне калибрације):

0,00 dB, уз осетљивост 48,43 mV/Pa
- 0,01 dB, уз осетљивост 48,34 mV/Pa
0,01 dB, уз осетљивост 48,46 mV/Pa
0,04 dB, уз осетљивост 49,43 mV/Pa
0,05 dB, уз осетљивост 49,49 mV/Pa
0,04 dB, уз осетљивост 48,43 mV/Pa

Мерења услова околине извршена су дигиталним термохигроанемометром Kestrel Meters, tip Kestrel **4000 Pocket Weather Meter**, фабрички број 652098.

Мерна несигурност: Мерна несигурност је процењена на основу претходно извршених унутарлабораторијских поређења, у складу са Процедуром за процену мерне несигурности и дата је као проширена мерна несигурност (за интервал поверења од 95%) за мерења у затвореном простору U=±2,86 dB[A] и мерења на отвореном простору U=±3,64 dB[A].

2. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Мерно место 1: Западни угао комплекса, у близини главног улаза и најближих стамбених објеката.

Слика 1.1: Положај мерног места 1 у простору

Мерна тачка: на травнатој површини, у углу власништва, на удаљености 10m од жичане ограде према суседном стамбеном објекту, са микрофоном на висини 1,5m од тла.

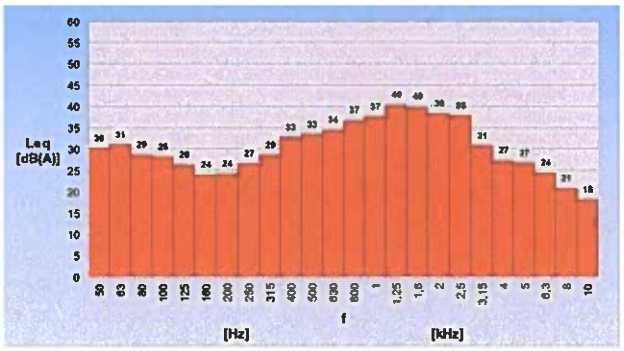
Слике 1.2 и 1.3: Мерна тачка

референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K	L_{AFmin} [dB(A)]	L_{AFmax} [dB(A)]	L_{RaeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време Tref (мин.)
дневни	47,7	-	38,8	64,4	48	15	15
вечерњи	45,8	-	34,2	66,0	46	15	15
ноћни	44,7	-	30,3	63,2	45	15	15

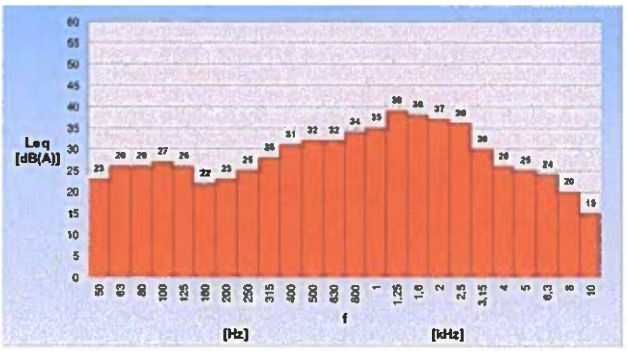
Табела 1: Ретултати мерења на мерном месту 1

L_{AeqT} – еквивалентни A пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала
L_{RAeqT} – меродавни ниво буке
L_{AFmax} – максимални ниво буке у току интервала мерења
L_{AFmin} – минимални ниво буке у току интервала мерења
K [dB(A)] – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација
T – временски интервал мерења
Tref - референтно време

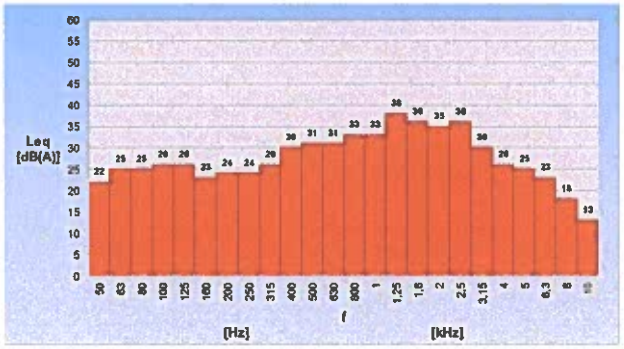
Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):



дан



вече



ноћ

Меродавни нивои буке		
дан	вече	ноћ
48 dB(A)	46 dB(A)	45 dB(A)

Мерно место 2: Јужни угао комплекса, испод надвожњака.

Слика 2.1: Положај мерног места 2 у простору

Мерна тачка: на бетонском платоу, на удаљености 10m од границе власништва у правцу суседног тржног центра и 3m од границе власништва у правцу пруге, са микрофоном на висини 1,5m од тла.

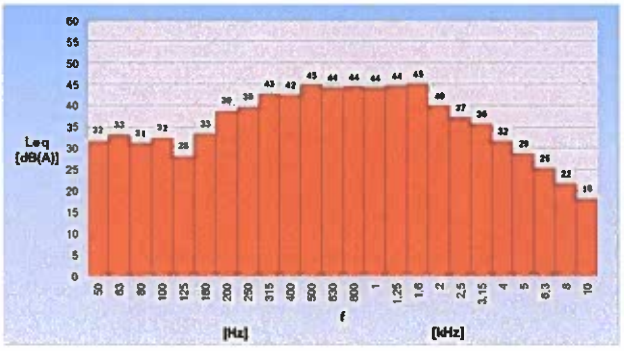
Слике 2.2 и 2.3: Мерна тачка

референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K	L_{AFmin} [dB(A)]]	L_{AFmax} [dB(A)]]	L_{RaeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време Tref (мин.)
дневни	54,0	-	37,7	73,4	54	15	15
вечерњи	51,2	-	44,6	69,9	51	15	15
ноћни	49,4	-	39,2	64,3	49	15	15

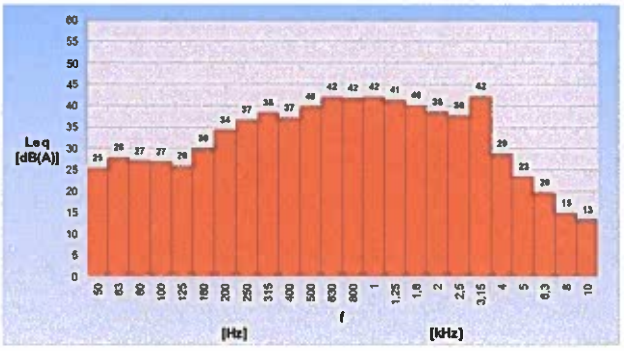
Табела 2: Резултати мерења на мерном месту 2

L_{AeqT} – еквивалентни A пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала
L_{RAeqT} – меродавни ниво буке
L_{AFmax} – максимални ниво буке у току интервала мерења
L_{AFmin} – минимални ниво буке у току интервала мерења
K [dB(A)] – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација
T – временски интервал мерења
Tref - референтно време

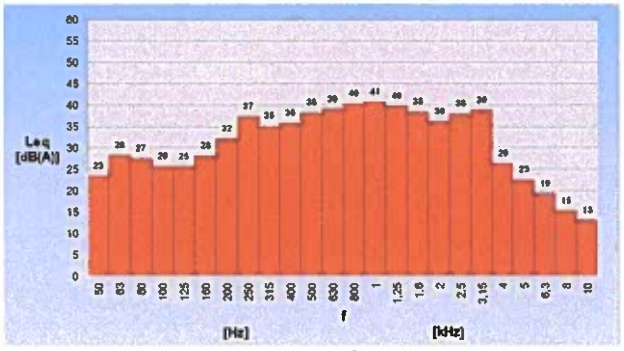
Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):



дан



вече



ноћ

Меродавни нивои буке		
дан	вече	ноћ
54 dB(A)	51 dB(A)	49 dB(A)

Мерно место 3: Источни угао комплекса, на граници власништва према железничкој прузи.

Слика 3.1: Положај мерног места 3 у простору

Мерна тачка: на земљаној површини, на 1m од жичане ограде према железничкој прузи, са микрофоном на висини 1,5m од тла.

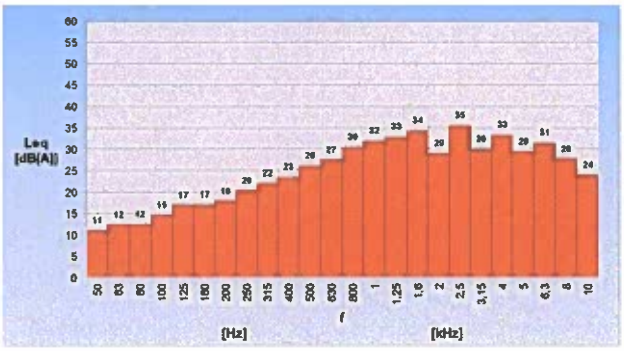
Слике 3.2 и 3.3: Мерна тачка

референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K	L_{AFmin} [dB(A)]	L_{AFmax} [dB(A)]	L_{RaeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време Tref (мин.)
дневни	42,9	-	29,1	63,1	43	15	15
вечерњи	42,3	-	31,7	64,5	42	15	15
ноћни	39,8	-	28,8	60,1	40	15	15

Табела 3: Ретултати мерења на мерном месту 3

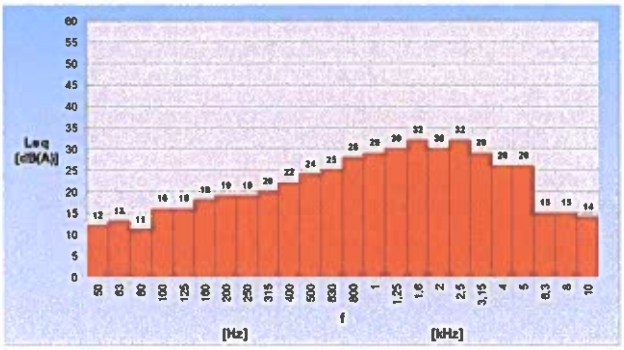
L_{AeqT} – еквивалентни A пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала
L_{RAeqT} – меродавни ниво буке
L_{AFmax} – максимални ниво буке у току интервала мерења
L_{AFmin} – минимални ниво буке у току интервала мерења
K [dB(A)] – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација
T – временски интервал мерења
Tref - референтно време

Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):



дан

вече



ноћ

Меродавни нивои буке		
дан	вече	ноћ
43 dB(A)	42 dB(A)	40 dB(A)

Мерно место 4: Северозападна граница комплекса, наспрам суседних индустријских објеката.

Слика 4.1: Положај мерног места 4 у простору

Мерна тачка: изнад бетонске ограде која раздваја два комплекса, са микрофоном на висини 3m од тла.

Слике 4.2 и 4.3: Мерна тачка

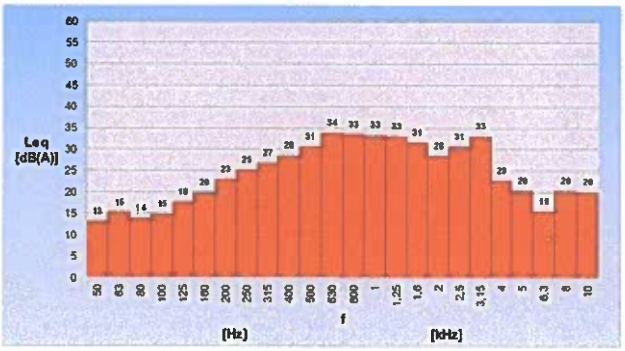
референтни временски интервал	L_{AeqT} [dB(A)]	K	L_{AFmin} [dB(A)]	L_{AFmax} [dB(A)]	L_{RaeqT} [dB(A)]	Интервал мерења T (мин.)	Референтно време Tref (мин.)
дневни	39,9	-	35,6	59,9	40	15	15
вечерњи	42,4	-	41,1	50,2	42	15	15
ноћни	38,9	-	38,2	48,3	39	15	15

Табела 4: Ретултати мерења на мерном месту 4

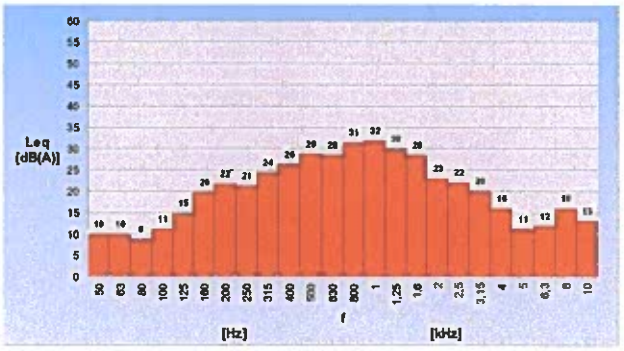
L_{AeqT} – еквивалентни A пондерисани ниво буке измерен у току временског интервала
L_{RAeqT} – меродавни ниво буке
L_{AFmax} – максимални ниво буке у току интервала мерења
L_{AFmin} – минимални ниво буке у току интервала мерења
K [dB(A)] – корекција због присуства тона, импулса или других звучних информација
T – временски интервал мерења
Tref - референтно време

Дијаграми терцне анализе (L_{AeqT}):

дан



вече



ноћ

Меродавни нивои буке		
дан	вече	ноћ
40 dB(A)	42 dB(A)	39 dB(A)

Мерења на терену извршио:

Технички руководилац одељења:

Горан Божић, спец.стр.инж.маш.

Мерењима присуствовао:

Истраживач II

Марко Јанковић, дипл.маш.инж.

3. КОМЕНТАР О РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА

Примењени прописи:

Начин мерења, мерни инструменти и критеријуми за оцењивање у складу су са важећим стандадима и прописима из ове области:

1. Законом о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 36/2009);
2. Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл. Гласник РС бр. 72/2010.);
3. Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 75/2010);
4. Правилником о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке (Сл. гласник Републике Србије бр. 71/2010);
5. Стандардом SRPS ISO 1996-1:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 1: Основне величине и поступци оцењивања;
6. Стандардом SRPS ISO 1996-2:2010, Акустика-Опис, мерење и оцењивање буке у животној средини/ Део 2: Одређивање нивоа буке у животној средини.

С' обзиром на сва неповољна деловања нивоа спољне буке и буке у боравишним просторијама, дозвољени ниво буке у средини у којој човек борави утврђен је Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник Републике Србије бр. 75/2010) и то за **отворени простор** у Табели 1 у Прилогу 2:

зона	намена простора	ниво буке у dB(A)	
		за дан и вече	за ноћ
1.	подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови	50	40
2.	туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
3.	чисто стамбена подручја	55	45
4.	пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечија игралишта	60	50
5.	градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
6.	индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	на граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи	

Предметним мерењима утврђивани су меродавни нивои који настају радом цементаре и пратећих активности, на границама власништва, на укупно 10 (десет мерних места).

Меродавни нивои утврђени мерењем и прорачунима:

Мерно место	Референтни временски интервал	Меродавни нивои $L_{Req,T}$ [dB(A)]	Напомена
1. Западни угао комплекса, у близини главног улаза и најближих стамбених објеката	дневни	48	-
	вечерњи	46	-
	ноћни	45	-
2. Јужни угао комплекса, испод надвожњака	дневни	54	-
	вечерњи	51	-
	ноћни	49	-
3. Источни угао комплекса, на граници власништва према железничкој прузи	дневни	43	Није било пролазака возова током мерења ни у једном мерном интервалу
	вечерњи	42	
	ноћни	40	
4. Северозападна граница комплекса, наспрам суседних индустријских објеката	дневни	40	-
	вечерњи	42	-
	ноћни	39	-

Не постоје подаци о акустичком зонирању Младеновца, а мерна места су распоређена у следеће Зоне, у складу са стањем на терену:

- **Мерна места 1 и 3**: Зона 4, 60 dB(A) за дан и вече, односно 50 dB(A) за ноћ
- **Мерно место 2**: Зона 5, 65 dB(A) за дан и вече, односно 55 dB(A) за ноћ
- **Мерно место 4**, налази се у средини индустријских комплекса и не граничи се са ниједном зоном

Уколико се у међувремену изврши акустичко зонирање, наведени меродавни нивои се могу упоредити са граничним вредностима индикатора буке.

Напомена: коментарисање резултата испитивања и препоруке се дају изван обима акредитације.

4. ЗАКЉУЧАК О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА

На основу обављених испитивања нивоа резидуалне буке на границама власништва комплекса некадашње ливнице „Петар Драпшин“ у Младеновцу, на отвореном простору, може се закључити да:

- меродавни нивои **не прелазе** граничне вредности индикатора буке за дневни, вечерњи и ноћни период на свим мерним местима

Извештај израдио:

Технички руководилац одељења

Горан Божић, спец.стр.инж.маш.

Руководилац Лабораторије

М.П.

Др Миодраг Пергал

Напомена: коментарисање резултата испитивања и препоруке се дају изван обима акредитације.

5. ПРИЛОГ

Слика 5.1: Положај мерних места у простору

Документ се може репродуковати и умножавати само у целости.

Акредитационо тело Србије **01430**
Accreditation Body of Serbia

Београд
Belgrade

додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ
Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ БЕОГРАД ДОО БЕОГРАД

Лабораторија за заштиту радне и животне средине

Београд

акредитациони број
accreditation number

01-086

задовољава захтеве стандарда
fulfils the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)
те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue

02.04.2018.

Акредитација важи до
Date of expiry

29.06.2021.

ATC

ilac-MRA

В. Д.
Acting

Директор
Director

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-01-00631/2018-03
Датум: 01.06.2018. године
Београд

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС" бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14), члана 5а. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС", бр. 44/14, 14/15 , 54/15 и 62/2017), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16), а по захтеву *Заштите на раду и заштите животне средине „Београд" ДОО, Лабораторије за заштиту радне и животне средине,* Дескашева 7, Београд, Министарство заштите животне средине, помоћник министра заштите животне средине, Александар Весић, по овлашћењу министра број 021-01-5/4/2017-09 од 11.12.2017. године доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да *Заштита на раду и заштита животне средине „Београд" ДОО, Лабораторија за заштиту радне и животне средине,* Дескашева 7, Београд, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**
2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ**:
   - Слободанка Колдић, дипл.инж.маш;
   - Срђан Ракановић, дипл.инж.ел;
   - Милан Гргић, дипл.инж.маш;
   - Душан Прица, дипл.инж.ел;
   - Горан Божић, спец.стр.инж.маш;
   - Миодраг Бркље, дипл.инж.ел.

запослени у *Заштита на раду и заштита животне средине „Београд" ДОО, Лабораторија за заштиту радне и животне средине,* Дескашева 7, Београд, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

О б р а з л о ж е њ е

Заштита на раду и заштита животне средине „Београд" ДОО, Лабораторија за заштиту радне и животне средине, Дескашева 7, Београд, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-086) и увида на лицу места (Записник од 18.05.2018. године), утврђено је да

Заштита на раду и заштита животне средине „Београд" ДОО, Лабораторија за заштиту радне и животне средине, Дескашева 7, Београд, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.

ПОМОЋНИК МИНИСТРА

Александар Весић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
ДИРЕКЦИЈА ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ
11000 Београд, Мике Аласа 14, ПП: 34, ПАК: 105 305
телефон: (011) 32-82-736, телефакс: (011) 21-81-668, www.dmdm.gov.rs

Број: **393-2/4-02-620/2**

Датум: **19.03.2018.**

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Укупан број страна: 5

Назив:	Мерило нивоа звука
Произвођач:	Bruel & Kjaer, Данска
Тип:	2250
Производна ознака:	3003483
Датум еталонирања:	07.03.2018.
Корисник мерног средства:	Заштита на раду „Београд“ доо, Дескашева 7, Београд

МЕРЕЊЕ ИЗВРШИЛЕ

1. Гордана Стефановић , дипл.физ.

2. Јасмина Зукан Бановић, маг. хем.

РУКОВОДИЛАЦ ГРУПЕ ЗА ДУЖИНУ, ОПТИЧКЕ ВЕЛИЧИНЕ И АКУСТИКУ

Слободан Зеленика, дипл.физ.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славица Симић

М.П.

Без одобрења Сектора за развој метрологије уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.toc.vs.rs metrologija@toc.vs.rs

ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-334/19

Наручилац еталонирања	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашева 7, Београд
Назив и адреса корисника	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо, Дескашева 7, Београд
Назив	АКУСТИЧКИ КАЛИБРАТОР
Произвођач	"Brüel&Kjær", Данска
Тип	BK 4231
Серијски број	3018417
Место еталонирања	Технички опитни центар, Сектор за метрологију Београд, Војводе Степе 445
Метода еталонирања	према IEC 60942:2003
Датум еталонирања	27.05.2019. године
Датум издавања уверења	04.06.2019. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

Начелник
Сектора за метрологију
потпуковник
др Ивица Милановић, дипл.инж.

Начелник МЛ-03
потпуковник
мр Драган Лазић, дипл.инж.

Без одобрења Техничког опитног центра
уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина.

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs

Број захтева: 923-1/18-75

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/18-75-1/1
Датум: 28.03.2018.

Назив мерила: *Name of measuring instrument:*	Дигитални термометар
Карактеристични подаци: *Identification data*	Модел: Kestrel 4000 Сер. бр.: 652095 *Model:* *Ser. No.* Опсег: -40 до 60 °C Резолуција: 0.1 °C *Range* *Resolution:*
Произвођач: *Manufacturer:*	Nielsen-Kellerman
Подносилац захтева/корисник: *Applicant/User:*	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" д.о.о. - Београд
Ово уверење садржи: *This certificate includes:*	2 стране *2 pages* Датум еталонирања: 28.03.2018. *Date of calibration*

Мерење обавили:
Measuring performed by:
Марко Ђукић, мст. тех.

Слободан Хаџивуковић, дипл. мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Предраг Петковић, дипл. мет.

Директор:
Director:

Уверење о еталонирању је целовит документ и репродуковање његових делова није дозвољено.
The calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

1. Метода еталонирања
Calibration method

Еталонирање је урађено методом директног поређења у складу са референтним документом DKD-R5-1. У методи је коришћена опрема за репродуковање температуре: термо-хигро комора Kambič, дигитални показни инструмент Rotronic Hygropal HP22-a, сер. бр. 61448475, платински отпорни термометар Rotronic HC2S3, сер. бр. 20061733.

2. Слединост
Traceability

Резултати еталонирања су следиви до мерних тачака преко сензора за мерење температуре ваздуха еталонираног у лабораторији Регионалног центра за инструменте Светске метеоролошке организације у Словенији са Уверењем о еталонирању бр. 178-2018 од 07.03.2018. год.

3. Услови околине
Environmental conditions

Услови у Лабораторији током поступка еталонирања:

Температура: 21.0 °C ± 0.1 °C Релативна влажност: 29 %RH ± 2 %RH

4. Резултати еталонирања
Calibration results

Р.бр.	Средња очитана вредност референтног еталона	Средња вредност очитана на мерилу	Корекција	Проширена мерна несигурност
	T_r (°C)	T_m (°C)	k_T (°C)	U (°C)
1	-19.14	-19.10	-0.04	0.6
2	0.49	0.07	0.42	0.4
3	20.48	20.10	0.08	0.4
4	39.41	39.00	0.41	0.5

$T_r = T_m + k_m$

T_r - средња вредност референтног еталона
T_m - средња вредност на мерилу

5. Мерна несигурност
Uncertainty of measurement

Проширена мерна несигурност мерења (U) дата је у последњој колони табеле и изражена је као стандардна мерна несигурност помножена са фактором обухвата k=2, која за нормалну расподелу одговара нивоу поверења од приближно 95 %. Мерна несигурност је процењена у складу са документом EA-04/02M.

The expanded uncertainty of measurement (U) is reported in the last column and has been evaluated as the standard uncertainty multiplied by the factor k=2 which for a normal distribution corresponds to a probability of approximately 95 %. Uncertainty of measurement has been evaluated in compliance with document EA-04/02M.

Крај уверења о еталонирању
End of calibration certificate

Уверење о еталонирању је целовит документ и репродуковање његових делова није дозвољено.
The calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs

Број захтева: 923-1/18-75

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/18-75-2/1
Датум: 28.03.2018.

Назив мерила: *Name of measuring instrument:*	Дигитални хигрометар
Карактеристични подаци: *Identification data*	Модел: Kestrel 4000 Сер. бр.: 652096 *Model:* *Ser. No.* Опсег: 0 до 100 %RH Резолуција: 0.1 %RH *Range* *Resolution:*
Произвођач: *Manufacturer:*	Nielsen-Kellerman
Подносилац захтева/корисник: *Applicant/User:*	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" д.о.о. - Београд
Ово уверење садржи: *This certificate includes:*	2 стране *2 pages* Датум еталонирања: 28.03.2018. *Date of calibration*

Мерење обавили:
Measuring performed by:
Марко Ђукић, мст. тех.

Слободан Хаџивуковић, дипл. мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Предраг Петковић, дипл. мет.

Директор:
Director:

Уверење о еталонирању је целовит документ и репродуковање његових делова није дозвољено.
The calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

1. Метода еталонирања
Calibration method

Еталонирање је урађено методом директног поређења у складу са референтним документом NPL 103: 1996 и WMO №8 2008. У методи је коришћена опрема за репродуковање влаге: термо-хигро комора Kambič KK-105 CHLT 15104954, дигитални показни инструмент Hygropalm HP22A, с.б. 61478875, сензор за мерење релативне влажности ваздуха Rotronic HC2S3 с.б. 20061733.

2. Слединост
Traceability

Резултати еталонирања су следиви до мерних тачака преко сензора за мерење релативне влажности ваздуха, еталонираног у лабораторији Регионалног центра за инструменте Светске метеоролошке организације у Словенији са Уверењем о еталонирању бр. 181-2018 од 07.03.2018. год.

3. Услови околине
Environmental conditions

Услови у Лабораторији током поступка еталонирања:

Температура: 21.0 °C ± 1.0 °C Релативна влажност: 24 %RH ± 1 %RH

4. Резултати еталонирања
Calibration results

Р.бр.	Средња очитана вредност референтног еталона	Средња вредност очитана на мерилу	Корекција	Проширена мерна несигурност
	RH_r (%RH)	RH_m (%RH)	k_m (%RH)	U (%RH)
1	34.40	35.00	-1.30	2.8
2	50.70	52.10	-1.30	2.1
3	93.50	98.45	-4.95	2.8

$RH_r = RH_m + k_m$

RH_r - средња вредност референтног еталона
RH_m - средња вредност на мерилу

5. Мерна несигурност
Uncertainty of measurement

Проширена мерна несигурност мерења (U) дата је у последњој колони табеле и изражена је као стандардна мерна несигурност помножена са фактором обухвата k=2, која за нормалну расподелу одговара нивоу поверења од приближно 95 %. Мерна несигурност је процењена у складу са документом EA-04/02M.

The expanded uncertainty of measurement (U) is reported in the last column and has been evaluated as the standard uncertainty multiplied by the factor k=2 which for a normal distribution corresponds to a probability of approximately 95 %. Uncertainty of measurement has been evaluated in compliance with document EA-04/02M.

Крај уверења о еталонирању
End of calibration certificate

Уверење о еталонирању је целовит документ и репродуковање његових делова није дозвољено.
The calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs

Број захтева: 923-1/18-75

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/18-75-3/1
Датум: 30.03.2018.

Назив мерила: *Name of measuring instrument:*	Дигитални барометар
Карактеристични подаци: *Identification data*	с.б. 652094 опсег: (800-1100) hPa Резолуција: 0.1 hPa *s/n* *range* *Resolution*
Произвођач: *Manufacturer:*	Nielsen - Kellerman Kestrel 4000
Подносилац захтева/корисник: *Applicant/User:*	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" д.о.о. - Београд
Ово уверење садржи: *This certificate includes:*	2 стране *2 pages* Датум еталонирања: 30.03.2018. *Date of calibration*

Мерење обавили:
Measuring performed by:
Бојан Николић, мст. тех.

Слободан Хаџивуковић, дипл. мет.

Начелник Метеоролошке лабораторије
Head of the Meteorological laboratory
Предраг Петковић, дипл. мет.

Директор:
Director:

Уверење о еталонирању је целовит документ и репродуковање његових делова није дозвољено.
The calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

1. Метода еталонирања
Calibration method

Еталонирање методом директног поређења, на основу DKD-R 6-1:2014, Метода Ц.

2. Слединост
Traceability

Резултати еталонирања су следиви до SI јединице притиска преко референтног етапона дигиталног барометра Mensor CPG 2500 br. 720344 уверење бр. 184-2018 издато од ARSO Словенија 08.03.2018.

3. Услови околине
Environmental conditions

Услови у Лабораторији током поступка еталонирања:

Температура	25 °C	+/-0.5 °C
Релативна влажност	30 %	+/-15 %
Атмосферски притисак	989 hPa	+/-2 hPa

4. Резултати еталонирања
Calibration results

Резултати еталонирања су дати у табели
Table: Резултати мерења и процена мерне несигурности у опсегу притиска од 800.00 hPa до 1100.00 hPa

	ЕТАЛОН P_r (hPa)	МЕРИЛО P_m (hPa)	КОРЕКЦИЈА k_p (hPa)	МЕРНА НЕСИГУРНОСТ U (hPa)
1	800.00	799.3	0.7	0.9
2	830.00	829.3	0.7	0.9
3	860.00	859.2	0.8	0.9
4	890.00	889.2	0.8	0.9
5	920.00	919.3	0.7	0.9
6	950.00	949.2	0.8	0.9
7	980.00	979.1	0.9	0.9
8	1010.00	1009.1	0.9	0.9
9	1040.00	1039.1	1.0	0.9
10	1070.00	1069.0	1.0	0.9
11	1100.00	1099.1	1.0	0.9

$P_r = P_m + k_p$

P_m - средњи очитавања на мерилу
P_r - средњи показивања на референтном еталону

5. Мерна несигурност
Uncertainty of measurement

Проширена мерна несигурност мерења (U) дата је у последњој колони табеле и изражена је као стандардна мерна несигурност помножена са фактором обухвата k=2, која за нормалну расподелу одговара нивоу поверења од приближно 95 %. Мерна несигурност је процењена у складу са документом EA-04/02M.

The expanded uncertainty of measurement (U) is reported in the last column and has been evaluated as the standard uncertainty multiplied by the factor k=2 which for a normal distribution corresponds to a probability of approximately 95 %. Uncertainty of measurement has been evaluated in compliance with document EA-04/02M.

Крај уверења о еталонирању
End of calibration certificate

Уверење о еталонирању је целовит документ и репродуковање његових делова није дозвољено.
The calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs

Број захтева: 923-1/18-75

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/18-75-4/1
Датум: 02.04.2018.

Назив мерила: *Name of measuring instrument:*	Дигитални анемометар
Карактеристични подаци: *Identification data*	Модел: Kestrel 4000 Сер. бр.: 652098 *Model:* *Ser. No.* Опсег: 0.4 до 40 m/s Резолуција: 0.1 m/s *Range* *Resolution*
Произвођач: *Manufacturer:*	NIELSEN-KELLERMAN
Подносилац захтева/корисник: *Applicant/User:*	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" д.о.о. - Београд
Ово уверење садржи: *This certificate includes:*	3 стране *3 pages* Датум еталонирања: 02.04.2018. *Date of calibration*

Мерење обавили:
Measuring performed by:

Александра Николић, мст. тех.

Начелник Метеоролошке лабораторије
Head of the Meteorological laboratory

Директор
Director

Уверење о еталонирању је целовит документ и репродуковање његових делова није дозвољено.
The calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

1. Метода еталонирања
Calibration method

Еталонирање је урађено методом директног поређења у складу са референтним документима ISO 17713-1:2007 и WMO №8 2008. У методи је коришћена опрема: аеротунел WT 0.1/M-VTI са золотном опремом и диференцијалним микроманометром MannAir500 са припадајућом "Prandtl" сондом.

2. Слединост
Traceability

Резултати еталонирања су следиви до CPC 6000 и система WK02/3DA преко MannAir500, сер. бр. 73291, акредитована број SCS 0046 Schiltknecht Calibration Certificate no.: 41272.1 и Schiltknecht Calibration certificate no.: 41272.2 ISO 17025 од 25.04.2017. год.

3. Услови околине
Environmental conditions

Услови у Лабораторији током поступка еталонирања:

Температура	22.5 °C	±	1 °C
Релативна влажност	43 %RH	±	5 %RH
Атмосферски притисак	997 hPa		

4. Резултати еталонирања
Calibration results

Почетна брзина: 1.00 m/s

Р.бр.	Референтна брзина	Средња брзина очитана на мерилу	Корекција	Проширена мерна несигурност
	V_R (m/s)	V_M (m/s)	k_v (m/s)	U (m/s)
1	1.92	1.90	0.12	0.00
2	3.04	2.80	0.27	0.40
3	4.05	3.70	0.35	0.00
4	5.12	4.70	0.42	0.00
5	8.31	7.90	0.44	0.00
6	16.65	13.51	3.51	0.41
7	24.52	21.50	3.01	0.45
8	32.59	27.71	4.87	0.55
9	39.90	33.85	6.33	0.62
10	36.75	29.46	7.09	0.51
11	28.96	22.79	5.77	0.50
12	20.50	15.86	4.73	0.41
13	12.37	9.51	2.46	0.06
14	6.04	4.90	1.18	0.00

$V_R = V_M + k_v$

V_R - Стварна брзина струјања ваздуха
V_M - Брзина струјања ваздуха измерена на анемометру
k_v - Корекција мерила

Уверење о еталонирању је целовит документ и репродуковање његових делова није дозвољено.
The calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

5. Мерна несигурност
Uncertainty of measurement

Проширена мерна несигурност мерења (U) дата је у последњој колони табеле и изражена је као стандардна мерна несигурност помножена са фактором обухвата k=2, која за нормалну расподелу одговара нивоу поверења од приближно 95 %. Мерна несигурност је процењена у складу са документом EA-04/02M.

The expanded uncertainty of measurement (U) is reported in the last column and has been evaluated as the standard uncertainty multiplied by the factor k=2 which for a normal distribution corresponds to a probability of approximately 95 %. Uncertainty of measurement has been evaluated in compliance with document EA-04/02M.

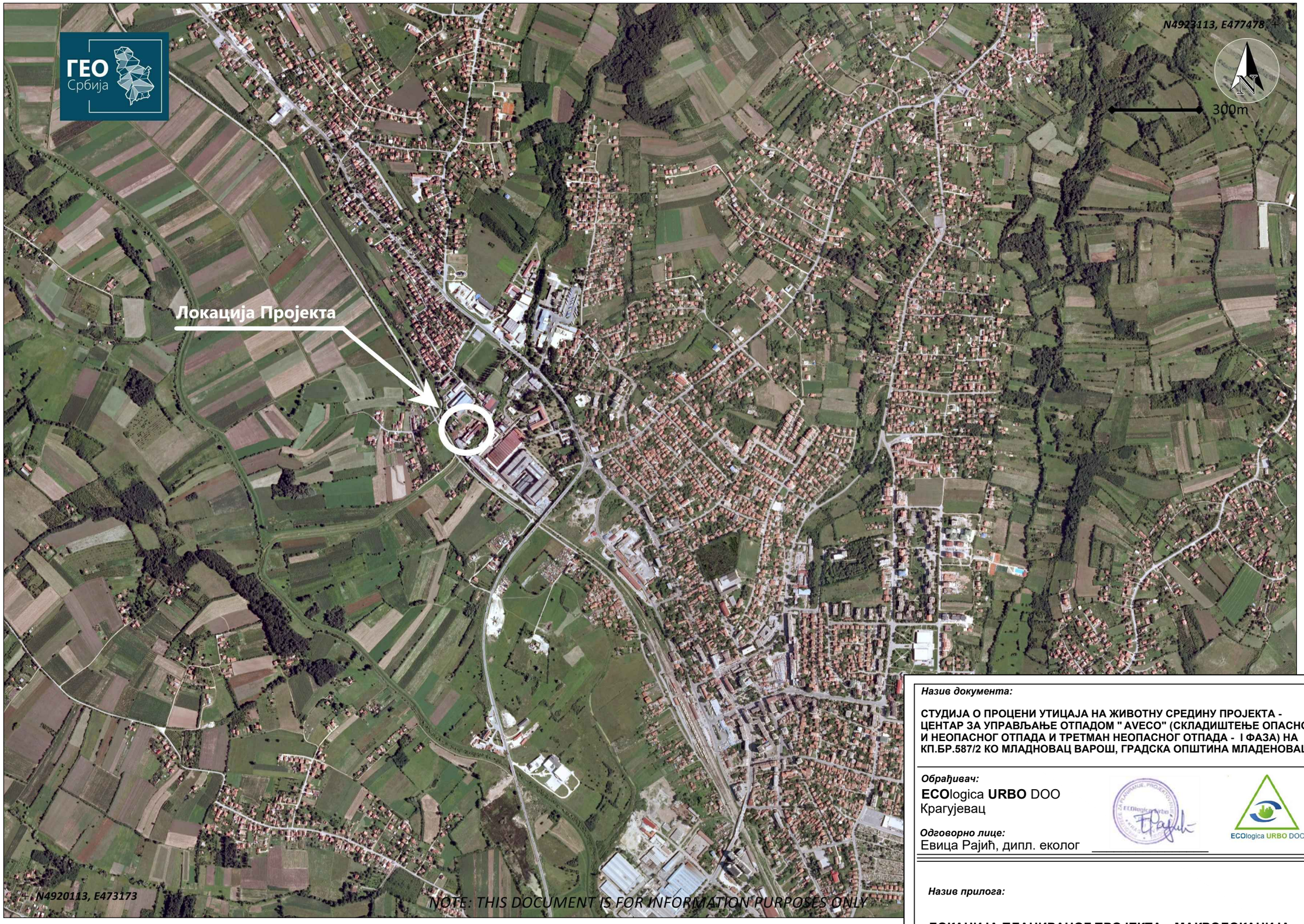
Крај уверења о еталонирању
End of calibration certificate

Уверење о еталонирању је целовит документ и репродуковање његових делова није дозвољено.
The calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Графички прилози:

- Макролокација - Геосрбија;
- Микролокација - Геосрбија;
- Катастарско-топографски план Р=1:500 од септембра 2019. године, „Геотехника“ ДОО;
- Ситуационо нивелациони план са основом приземља Р=1:500, ПГД, 1-Пројекта архитектуре, бр. ПГД-01/2020-1, јун 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
- Ситуационо нивелациони план са основом приземља Р=1:500, ПГД, 3-Пројекат хидротехничких инсталација, бр. ПГД-01/2020-3, јун 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
- Основа приземља Р=1:50, ПГД, 1-Пројекта архитектуре, бр. ПГД-01/2020-1, јун 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
- Основа првог спрата Р=1:50, ПГД, 1-Пројекта архитектуре, бр. ПГД-01/2020-1, јун 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
- Пресек 1-1, 2-2 Р=1:50, ПГД, 1-Пројекта архитектуре, бр. ПГД-01/2020-1, јун 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш ;
- Пресек 3-3, 4-4 Р=1:50, ПГД, 1-Пројекта архитектуре, бр. ПГД-01/2020-1, јун 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
- Пресек 5-5 Р=1:50, ПГД, 1-Пројекта архитектуре, бр. ПГД-01/2020-1, јун 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш;
- Пресек 6-6 Р=1:50, ПГД, 1-Пројекта архитектуре, бр. ПГД-01/2020-1, јун 2020. године, Капител архитекти д.о.о. Ниш.



Назив документа:

СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА - ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ " AVECO" (СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ ОТПАДА - I ФАЗА) НА КП.БР.587/2 КО МЛАДНОВАЦ ВАРОШ, ГРАДСКА ОПШТИНА МЛАДЕНОВАЦ

Обрађивач:

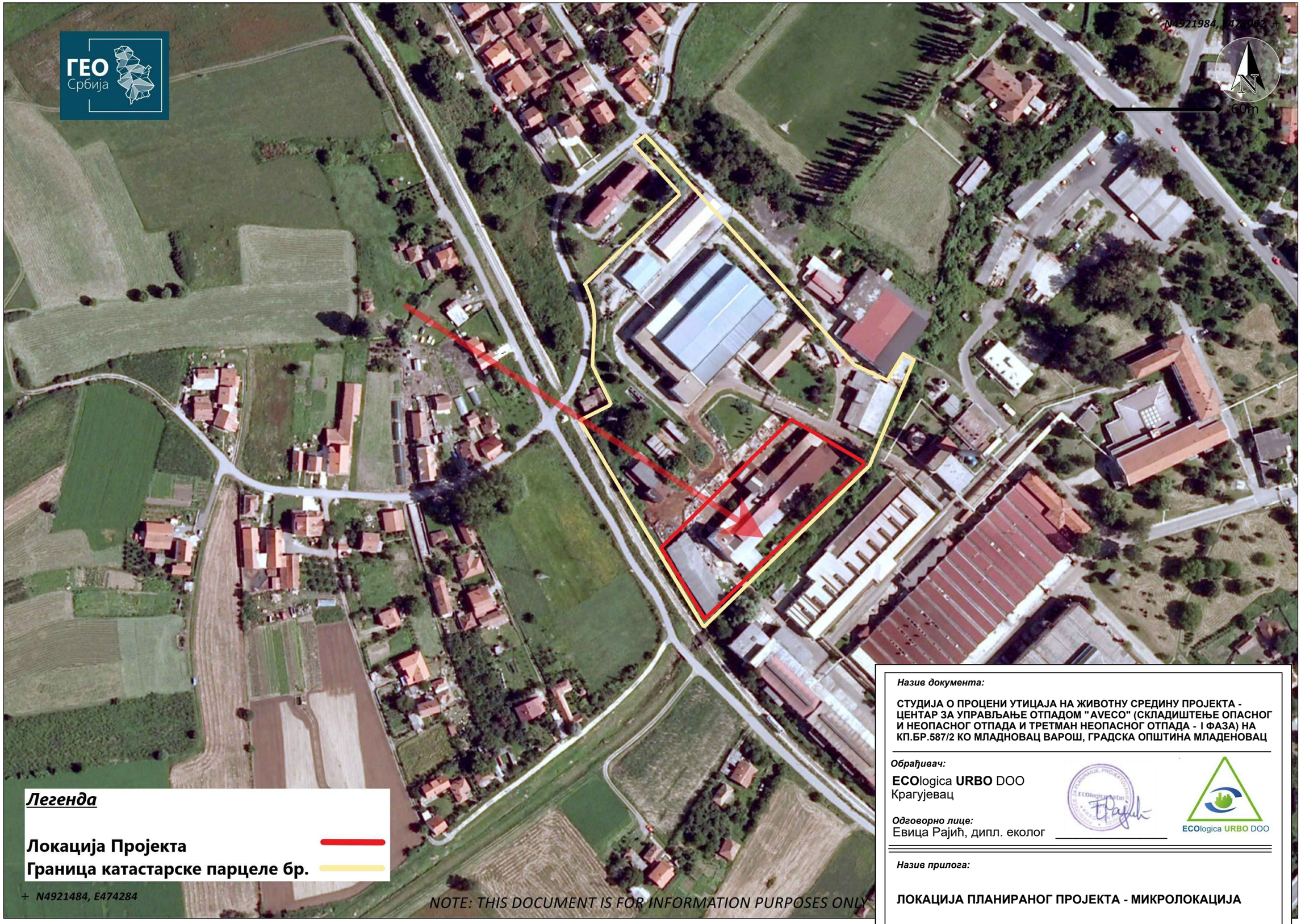
ECOlogica **URBO** DOO
Крагујевац

Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл. еколог

ECOlogica URBO DOO

Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МАКРОЛОКАЦИЈА



Назив документа:

СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА - ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ "AVECO" (СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ ОТПАДА - I ФАЗА) НА КП.БР.587/2 КО МЛАДНОВАЦ ВАРОШ, ГРАДСКА ОПШТИНА МЛАДЕНОВАЦ

Обрађивач:

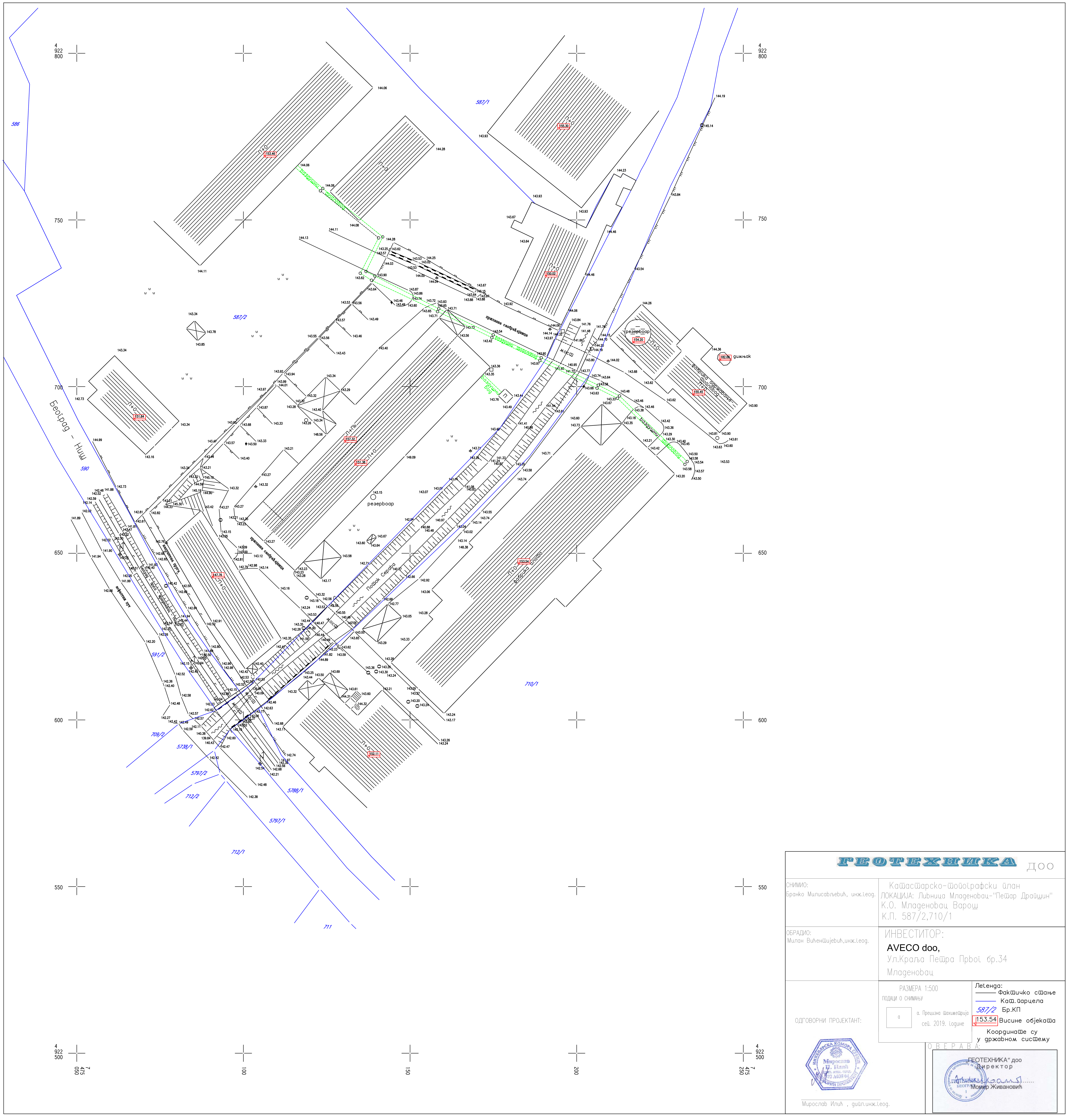
ECOlogica **URBO** DOO
Крагујевац

Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл. еколог

ECOlogica URBO DOO

Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МИКРОЛОКАЦИЈА



ГЕОТЕХНИКА ДОО

СНИМИО:
Бранко Милисављевић, инж.геод.

Катастарско-топографски план
ЛОКАЦИЈА: Ливница Младеновац-"Петар Драпшин"
К.О. Младеновац Варош
К.П. 587/2,710/1

ОБРАДИО:
Милан Вићентијевић,инж.геод.

ИНВЕСТИТОР:
AVECO doo,
Ул.Краља Петра Првог бр.34
Младеновац

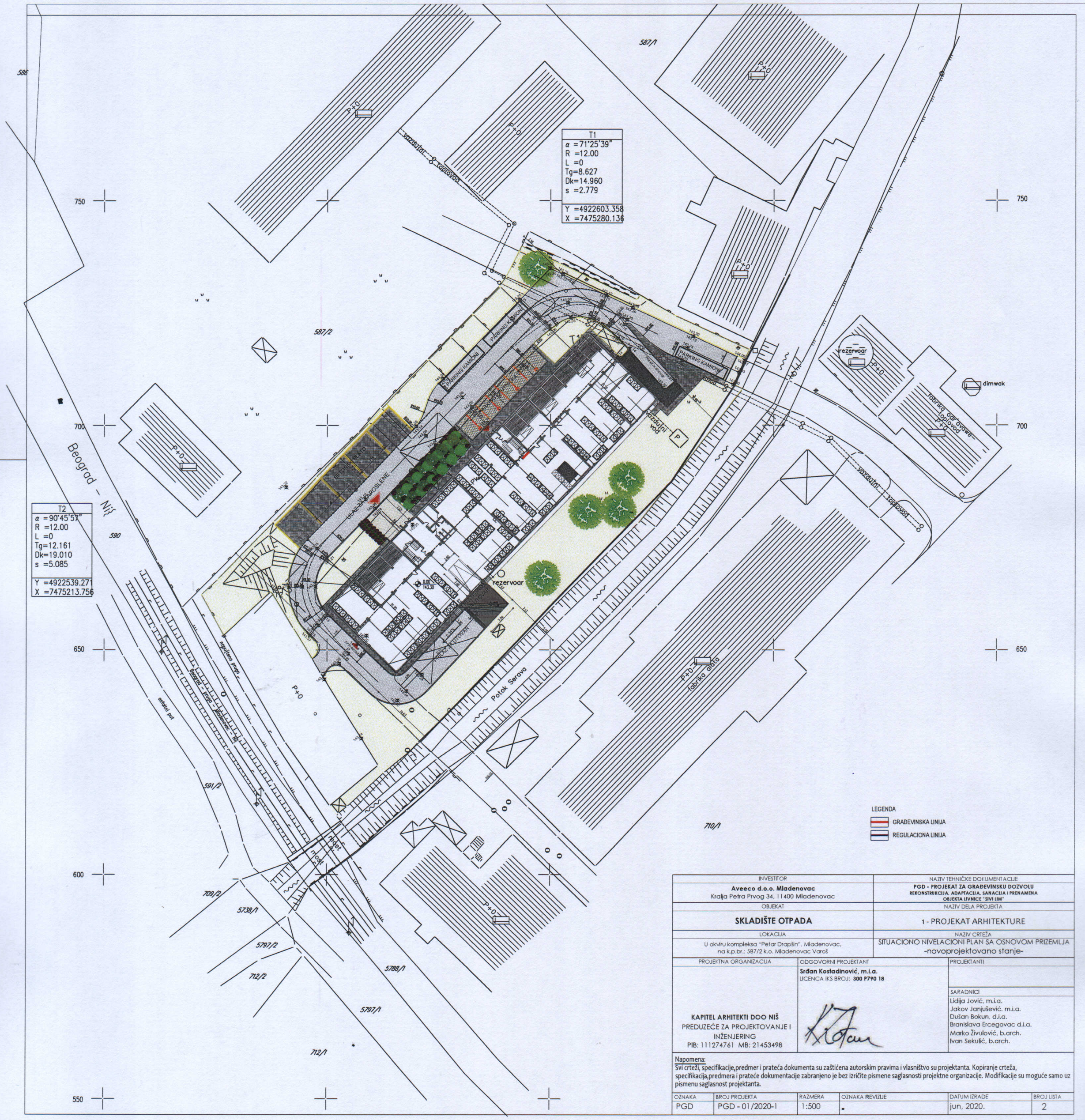
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Мирослав Илић , дипл.инж.геод.

РАЗМЕРА 1:500
ПОДАЦИ О СНИМАЊУ
а
а. Прецизна тахиметрија
сеп. 2019. године

Легенда:
Фактичко стање
Кат.парцела
587/2 Бр.КП
153.54 Висине објеката
Координате су у државном систему

О В Е Р А В А:
„ГЕОТЕХНИКА“ доо
Директор
Момир Живановић



LEGENDA

- GRAĐEVINSKA LINIJA
- REGULACIONA LINIJA

INVESTITOR	NAZIV TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
Aveeco d.o.o. Mladenovac Kralja Petra Prvog 34, 11400 Mladenovac	**PGD - PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU** **REKONSTRUKCIJA, ADAPTACIJA, SANACIJA I PRENAMENA OBJEKTA LIVNICE "SIVI LIM"**
OBJEKAT	NAZIV DELA PROJEKTA
SKLADIŠTE OTPADA	1 - PROJEKAT ARHITEKTURE
LOKACIJA	NAZIV CRTEŽA
U okviru kompleksa "Petar Drapšin", Mladenovac, na k.p.br.: 587/2 k.o. Mladenovac Varoš	SITUACIONO NIVELACIONI PLAN SA OSNOVOM PRIZEMLJA -novoprojektovano stanje-

PROJEKTNA ORGANIZACIJA	ODGOVORNI PROJEKTANT	PROJEKTANTI
KAPITEL ARHITEKTI DOO NIŠ PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING PIB: 111274761 MB: 21453498	**Srđan Kostadinović, m.i.a.** LICENCA IKS BROJ: **300 P790 18**	SARADNICI Lidija Jović, m.i.a. Jakov Janjušević. m.i.a. Dušan Bokun. d.i.a. Branislava Ercegovac d.i.a. Marko Živulović, b.arch. Ivan Sekulić, b.arch.

Napomena:
Svi crteži, specifikacije,predmer i prateća dokumenta su zaštićena autorskim pravima i vlasništvo su projektanta. Kopiranje crteža, specifikacija,predmera i prateće dokumentacije zabranjeno je bez izričite pismene saglasnosti projektne organizacije. Modifikacije su moguće samo uz pismenu saglasnost projektanta.

OZNAKA	BROJ PROJEKTA	RAZMERA	OZNAKA REVIZIJE	DATUM IZRADE	BROJ LISTA
PGD	PGD - 01/2020-1	1:500	-	jun, 2020.	2

LEGENDA	
	FEKALNA KANALIZACIJA
	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA
	HIDRANTSKA MREŽA
	HIDRANTSKA MREŽA PREDIZOLOVANA
	SANITARNA MREŽA
	SANITARNA MREŽA PREDIZOLOVANA
	TERMOIZOLOVANA HIDRANTASKA MREŽA
	TERMOIZOLOVANA SANITARNA MREŽA
Šf	ŠAHT FEKALNA KANALIZACIJE
Ša	ŠAHT ATMOSFERSKE KANALIZACIJE
Vo	VODOMERNI OKNO
FV	FEKALNA VERTIKALA

LEGENDA
- GRAĐEVINSKA LINIJA
- REGULACIONA LINIJA

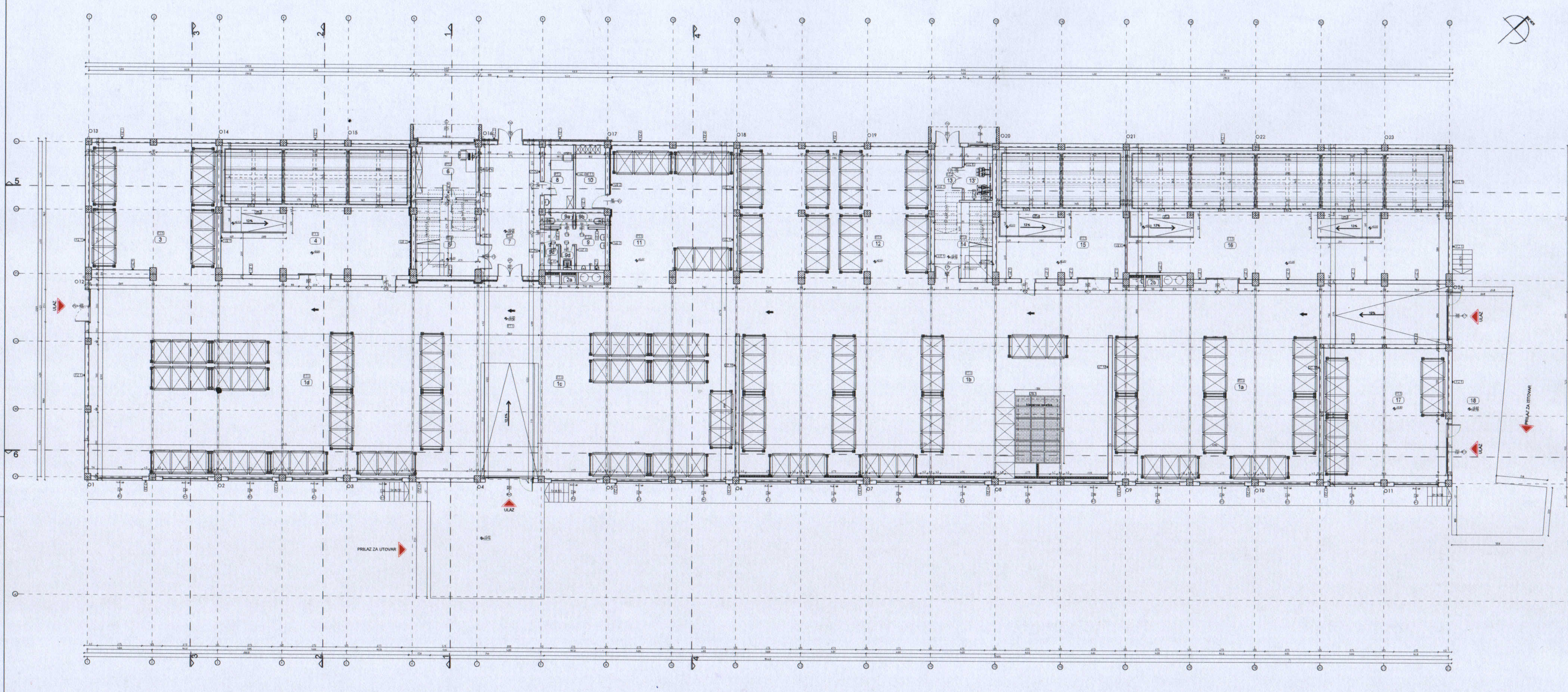
INVESTITOR	NAZIV TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
Aveeco d.o.o. Mladenovac Kralja Petra Prvog 34, 11400 Mladenovac	**PGD - PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU** ZA REKONSTRUKCIJU I ADAPTACIJU OBJEKTA LIVNICE "SIVI LIM" U KOMPLEKSU F.D. MLADENOVAC
OBJEKAT	NAZIV DELA PROJEKTA
SKLADIŠTE OTPADA	3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA
LOKACIJA	NAZIV CRTEŽA
U okviru kompleksa "Petar Dropulić", Mladenovac. na k.p.br.: 587/2 k.o. Mladenovac Varoš	SITUACIONO NIVELACIONI PLAN SA OSNOVOM PRIZEMLJA -novoprojektovano stanje-

PROJEKTNA ORGANIZACIJA	ODGOVORNI PROJEKTANT	PROJEKTANTI
KAPITEL ARHITEKTI DOO NIŠ PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING PIB: 111274761 MB: 21453498	**Denisa Đorđević, d.i.g.** LICENCA IKS BROJ: **314 D916 06**	Denisa Đorđević, dipl.ing.grad. SARADNICI Anđelika Lučić, arh.

Napomena:
Svi crteži, specifikacije,predmer i prateća dokumenta su zaštićena autorskim pravima i vlasništvo su projektanta. Kopiranje crteža, specifikacija,predmera i pratećе dokumentacije zabranjeno je bez izričite pismene saglasnosti projektne organizacije. Modifikacije su moguće samo uz pismenu saglasnost projektanta.

OZNAKA	BROJ PROJEKTA	RAZMERA	OZNAKA REVIZIJE	DATUM IZRADE	BROJ LISTA
PGD	PGD - 01/2020-3	1:500	-	Jun, 2020.	1

OSNOVA PRIZEMLJA - novoprojektovano stanje -							
BR	NAZIV	POVRŠINA	OBIM	VISINA	POD	ZID	PLAFON
1a	Sektor 3	[illegible]	[illegible]	7,20-8,10	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
1b	Sektor 4	277,70	72,80	7,00-8,10	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
1c	Sektor 5	199,85	63,20	7,00-8,10	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
1d	Sektor 6	317,85	79,80	7,00-8,10	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
2a	Akciđentni tuš	2,53	11,70	2,70	Keramičke pločice	Keramičke pločice h=220cm	[illegible]
2b	Akciđentni tuš	2,52	11,70	2,70	Keramičke pločice	Keramičke pločice h=220cm	[illegible]
3	[illegible]	65,85	33,80	12,95	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
4	Skladištenje otpada	95,16	41,30	1,45	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
5	Stepenište	16,60	17,82	2,50	Granitne pločice	[illegible]	[illegible]
6	Portir	11,20	19,84	2,45	Granitne pločice	[illegible]	[illegible]
7	Predprostor	37,40	24,30	3,03	Granitne pločice	[illegible]	spušten plafon
8	Ambulanta	7,15	11,23	2,50	Granitne pločice	[illegible]	spušten plafon
9	Sanitarni blok	[illegible]	12,73	3,02	Keramičke pločice	Keramičke pločice h=220cm	spušten plafon
9a	Toalet	1,58	5,40	3,03	Keramičke pločice	Keramičke pločice h=220cm	spušten plafon
9b	Toalet	1,58	5,40	3,03	Keramičke pločice	Keramičke pločice h=220cm	spušten plafon
9c	Čajna	1,25	4,80	3,03	Keramičke pločice	Keramičke pločice h=220cm	spušten plafon
9d	Tuš kabina	1,35	4,80	3,03	Keramičke pločice	Keramičke pločice h=220cm	spušten plafon
10	[illegible]	7,16	11,23	3,03	Beton sa aditivima	[illegible]	spušten plafon
11	Skladištenje otpada	65,14	34,50	[illegible]	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
12	Skladištenje otpada	100,[illegible]	45,30	[illegible]	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
13	Predprostor	4,26	10,88	[illegible]	Granitne pločice	[illegible]	[illegible]
13'	Prostorija za presvlačenje [illegible]	5,79	[illegible]	[illegible]	Keramičke pločice	[illegible]	[illegible]
14	Stepenište	16,29	[illegible]	[illegible]	Granitne pločice	[illegible]	spušten plafon
15	Skladištenje otpada sektor 1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
16	Skladištenje otpada sektor 2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
17	Skladištenje otpada [illegible]	64,16	33,70	[illegible]	Beton sa aditivima	[illegible]	[illegible]
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA		1669,17					
UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKTA		2169,27					
UKUPNA BRUTO POVRŠINA PRIZEMLJA		1871,22					
UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKTA		2794,47					



OZNAKE U PROJEKTU:
±0,00 VISINSKE KOTE
1 OZNAKA PROSTORIJE
ULAZ U OBJEKAT
1 OZNAKA PRESEKA

LEGENDA:
OPEKA
ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI

INVESTITOR: AVECO DOO, Prote Petra Ilića [illegible] Mladenovac		[illegible] PGD – PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU
OBJEKAT: SKLADIŠTE OTPADA		NAZIV DELA PROJEKTA: 1 – PROJEKAT ARHITEKTURE
LOKACIJA: Prote Petra [illegible] 24, Mladenovac, [illegible] KO Mladenovac Varoš		NAZIV CRTEŽA: OSNOVA PRIZEMLJA -novoprojektovano stanje-
PROJEKTNA ORGANIZACIJA: KAPITEL ARHITEKTI DOO NIŠ, PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I [illegible]	ODGOVORNI PROJEKTANT: [illegible]	PROJEKTANTI / SARADNICI: [illegible]
Napomena: [illegible]		
FAZA: PGD	BROJ PROJEKTA: PGD-01/2020-1	RAZMERA: 1:50
DATUM IZRADE: jun, 2020.	BROJ LISTA: 3	

OSNOVA 1. SPRATA
- mesoprostorsko stanje -

RP.	NAZIV	POVRŠINA	ŠIRINE	VISINE	POD	ZID	PLAFON
1	Dvorana	74,90	21,00	3564,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
2	Garderobe	22,44	14,84	3784,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
3	Zajedničke komunikacije	76,77	14,78	2784,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
4	Toalet	9,84	3,75	2,40	Keramičke pločice	Keramičke pločice do visine 2,40 m	spušten plafon
5	Hodnik ka fakultetu	20,66	11,96	2285,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
6	Magacin	5,68	14,26	3,62	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
7	Spoljne komunikacije ka fakultetu	69,82	14,78	3564,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
8	Prostor ispod	70,04	13,78	2784,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
9	Garderobe	12,67	14,47	3.457,00	Keramičke pločice	Fiskulturno zidje	spušten plafon
9a	Toalet	13,20	4,74	2,40	Keramičke pločice	Keramičke pločice do visine 2,40 m	spušten plafon
9b	Toalet	13,20	4,74	2,40	Keramičke pločice	Keramičke pločice do visine 2,40 m	spušten plafon
9c	Toalet	1,39	3,74	2,40	Keramičke pločice	Keramičke pločice do visine 2,40 m	spušten plafon
9d	Toalet	1,39	3,40	2,40	Keramičke pločice	Keramičke pločice do visine 2,40 m	spušten plafon
10	Biblioteka	63,36	26,90	2285,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
11	Skladište	7,56	14,46	3,77	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
12	Hodnik	8,14	11,60	2285,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
13	Hodnik	7,88	21,96	2285,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
14	Tehnička prostorija	45,85	28,74	3564,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
15	Učionica - čitaonica	69,37	41,49	2285,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
16	Učionica - čitaonica	63,60	26,90	2285,00	Granitna ploča	Fiskulturno zidje	spušten plafon
UKUPNA NETO POVRŠINA 1. SPRATA		599,84					
UKUPNA BRUTO POVRŠINA 1. SPRATA		743,00					

O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 O8 O9 O10 O11 O12 O13 O14 O15 O16 O17 O18 O19 O20 O21 O22 O23 O24

1 2 3 4 5 6

KONAČNI TLOCRTNI BROJ:
- 1.1 OSNOVA 1. SPRATA
- 1.2 OSNOVA PRIZEMLJA
- 1.3 OSNOVA KROVA

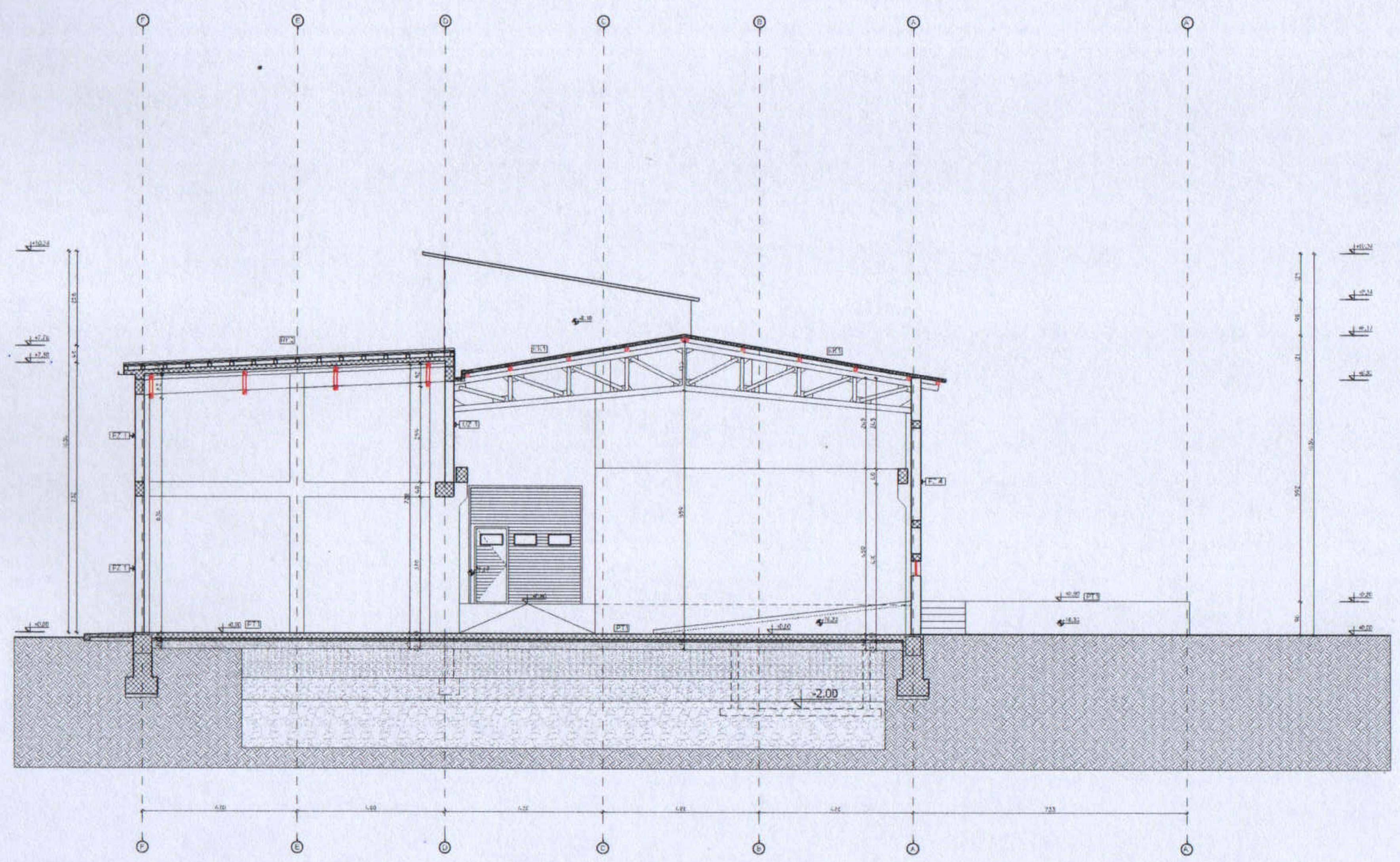
LEGENDA:
- OSNOVA
- ARMIRANO BETONSKI ZIDOVI/STUBOVI
- HIDROIZOLACIONI SLOJ

INVESTITOR: GRAD NIŠ Trg Kralja Aleksandra Ujedinitelja 1, 18000 Niš, Srbija	NAZIV PROJEKTA: IDEJNO ARHITEKTONSKO REŠENJE - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE OBJEKTA SPORTSKE DVORANE SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
OBJEKAT:	SADRŽAJ PROJEKTA:
OSNOVA 1. SPRATA	- ARHITEKTURA
LOKACIJA:	BROJ LISTA:
Trg Kralja Aleksandra Ujedinitelja 1, 18000 Niš, Srbija	1.1
PROJEKAT IZRADIO:	PROJEKAT IZRADILI:
Ivana Ilić Milošević, dipl.ing.arh.	Ivana Ilić Milošević, dipl.ing.arh. Milan Milošević, dipl.ing.arh. Ana Milošević, dipl.ing.arh. Dimitrije Ilić, dipl.ing.arh. Ivana Ilić Milošević, dipl.ing.arh.
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ivana Ilić Milošević, dipl.ing.arh. A 470 0308 16 Milan Milošević, dipl.ing.arh. A 470 0309 16	

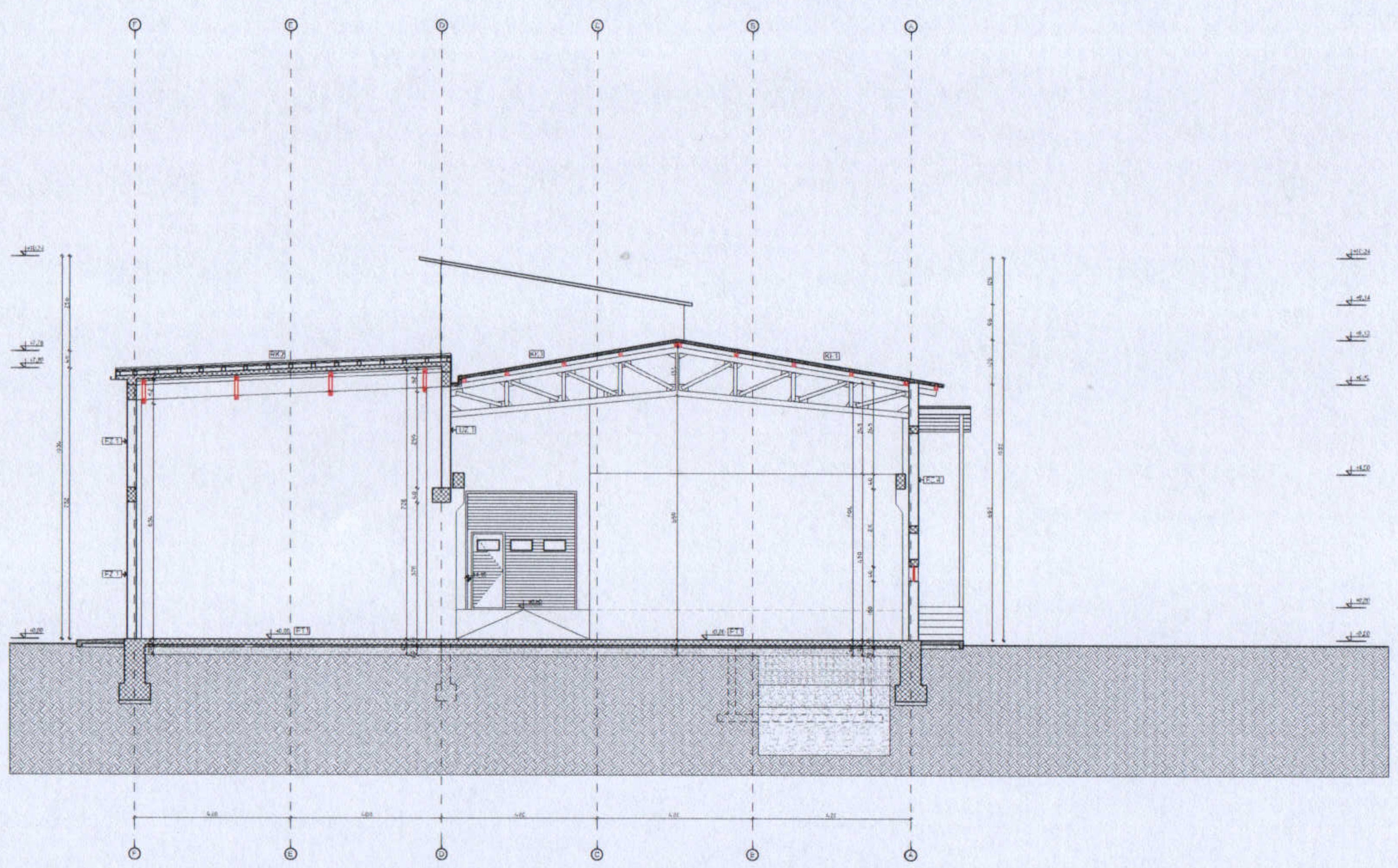
RAZMERA	DATUM	PROJEKTANT	ODGOVORNI	BROJ LIST
1:100	MESEC 2024		dipl. ing. arh.	4

PRESEK 1-1
PRESEK 2-2
OZNAKE U PROJEKTU:
LEGENDA:
4 - PROJEKAT ARHITEKTURE
FGD
FGD-01/2020-1
1:50
jun. 2020

PRESEK 3-3



PRESEK 4-4



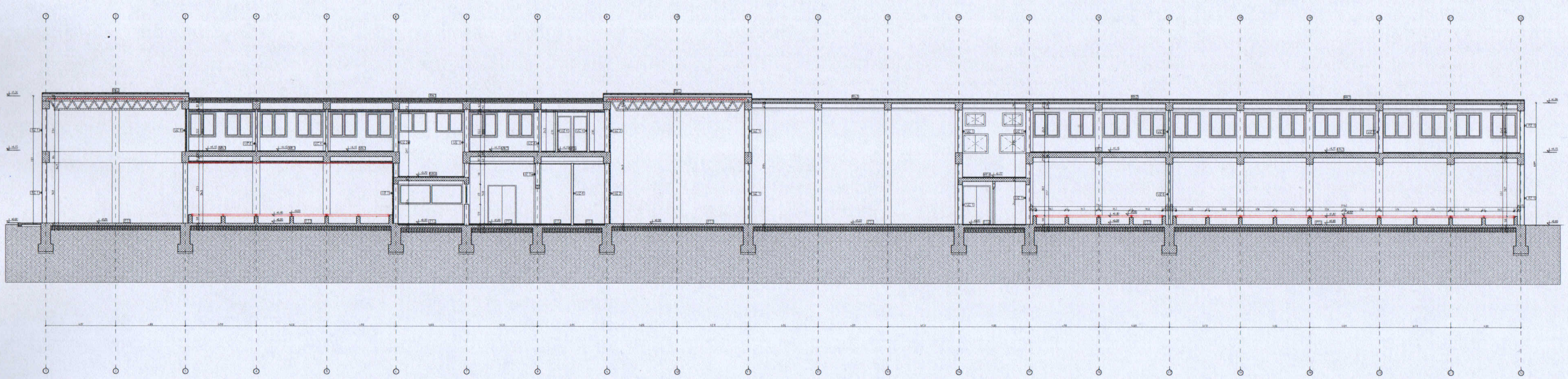
OZNAKE U PROJEKTU:

LEGENDA:

- BETONSKI ELEMENTI
- ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI
- FASADNI MALTER
- ŠLJUNAK
- ZEMLJA
- STAKLO

STAMBENI OBJEKAT	I - PROJEKAT ARHITEKTURE

PGD	PGD-01/2020-1	1:50	-	jun 2020	08



OZNAKE U PROJEKTU:

VISINSKE KOTE

LEGENDA:

- BETONSKI ELEMENTI
- ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI
- FASADNI MALTER
- ŠLJUNAK
- ZEMLJA
- STAKLO

PGD - PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU

1 - PROJEKAT ARHITEKTURE

PRESEK 5-5

PGD	PGD-01/2020-1	1:50	-	jun 2020	09

OZNAKE U PROJEKTU:
VISINSKE KOTE
DUBINSKE KOTE
LEGENDA:
BETONSKI ELEMENTI
ARMIRANO BETONSKI ELEMENTI
ŠLJUNAK
ZEMLJA
4 - PROJEKAT ARHITEKTURE
PGD
1:50