

HEMOFARM AD VRŠAC
Beogradski put bb
26300 Vršac
Kontakt osoba:
Branislav Krstić
mob: +381 (63) 415 226

Hemofarm A.D.
OGRANAK POGON ŠABAC
Del. broj 358
Datum 18.07.2018
ŠABAC

REPUBLIKA SRBIJA
MINISTARSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
Sektro za upravljanje životnom sredinom
Odeljenje za procenu uticaja projekata i aktivnosti na životnu sredinu
Omladinskih brigada 1
11070 Novi Beograd

PREDMET: Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja

PROJEKTA: Rekonstrukcija nekadašnjeg Odeljenja za sekundarno pakovanje onkoloških proizvoda, u cilju formiranja Pogona za proizvodnju i pakovanje Probiotskih proizvoda, u okviru objekta br. 22 u krugu kompleksa HEMOFARM Šabac

U skladu sa članom 8. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu («Sl. Glasnik RS», broj 135/04 i 36/09) i članom 2. Pravilnika o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja Studije procene uticaja na životnu sredinu («Sl. Glasnik RS», broj 69/05), podnosim Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu, PROJEKTA: Rekonstrukcija nekadašnjeg Odeljenja za sekundarno pakovanje onkoloških proizvoda, u cilju formiranja Pogona za proizvodnju i pakovanje Probiotskih proizvoda, u okviru objekta br. 22 u krugu kompleksa HEMOFARM Šabac na kat. parc. br. 6916/1 K.O. Šabac-grad.



B. Krstić

(potpis ovlašćenog lica)

Prilog:

1. Potvrda o uplaćenju RAT
2. Podaci i dokumentacija, predviđeni u Prilogu 1. i Prilogu 2. navedenog Pravilnika
3. Izvod iz idejnog projekta
4. Lokacijski uslovi

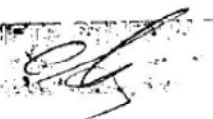
PRIKAZ NALOGA ZA RAČUN

**SOCIETE GENERALE
SRBIJA**

datum štampanja: 10.07.18 12:56
 račun: 275-000022001236335
 valuta: RSD
 IB PDV: 102037788
 matični broj: 08010536

HEMOFARM AD VRSAC
BEOGRADSKI PUT BB
VRSAC

Primalac	Iznos	naša referenca	datum izvršenja
mesto		referenca partnera	
račun		referenca banke	
svrha plaćanja		Sifra plaćanja	
vreme statusa	status		
REPUBLICKE ADMINISTRATIVNE TAKSE	=2.010,00	00 001920000161382018	10.07.18
BEOGRAD		97 54241	
840-000074222184357		11FN7R6AT8HX9Q34	
RAT		253	
10.07.18 11:30:03	PRIPREMLJEN		
Ukupni iznos:		=2.010,00	Ukupno nalozi: 1

SOCIETE GENERALE




EURO GREEN DOO Novi Sad
e-mail: eurogreendoo@gmail.com, web: www.eurogreen.co.rs
Sedište: Miroslava Antića 14, Kancelarija: Jovana Boškovića 1
Matični broj 21156787, REGPDV-196408 od 10.12.2015., PIB 109294401
Tekući račun: Raiffeisen banka a.d. Beograd 265203031000033035

Vrsta dokumenta:	Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja projekta na životnu sredinu
Nosilac projekta:	HEMOFARM AD VRŠAC-OGRAK POGON ŠABAC iz Šapca, ul. Hajduk Veljkova bb
Projekat:	Rekonstrukcija nekadašnjeg Odeljenja za sekundarno pakovanje onkoloških proizvoda, u cilju formiranja Pogona za proizvodnju i pakovanje Probiotskih proizvoda, u okviru objekta br. 22 u krugu kompleksa HEMOFARM Šabac
Lokacija:	Hajduk Veljkova bb, Šabac, kat. parc. br. 6916/1 K.O. Šabac-grad
Zahtev izradio/la:	Katarina Putnik, dipl.inž.tehn.
Mesto i datum:	Novi Sad, jul 2018

OPŠTI PODACI



Претрага привредних друштава

1 Основни подаци	
Назив	HEMOFARM
Пословно име	HEMOFARM AKCIONARSKO DRUŠTVO FARMACEUTSKO-HEMIJSKA INDUSTRIJA VRŠAC
Статус	Активно привредно друштво
Правна форма	Акционарско друштво
Матични број	08010536
Датум оснивања	28.8.1998
2 Пословно име	
3 Подаци о адресама	
4 Пословни подаци	
5 Законски заступници	
6 Остали заступници	
7 Директори	
8 Надзорни одбор	
9 Извршни одбор	
10 Управни одбор	
11 Прокуристи	
12 Чланови	
13 Основни капитал	
14 Огранци	

Огранак 1

Назив	HEMOFARM AD VRŠAC OGRANAK POGON ŠABAC
Шифра и назив делатности	2120 - Производња фармацеутских препарата
Назив општине	Шабац
Место	Шабац
Улица, број и слово	Хајдук Вељкова бб

Заступници-Физичка лица

Име и презиме	Функција	ЈМБГ	Број пасоша и држава издавања	Лични број за странце	Ограничења супотписом
Драган Тошић		0206957773610	-	-	Детаљи

Огранак 2

Назив	HEMOFARM AD VRŠAC OGRANAK POGON STARI BANOVCI
Шифра и назив делатности	2120 - Производња фармацеутских препарата
Назив општине	Стара Пазова
Место	Стари Бановци
Улица, број и слово	Браће Трнинић 31

Заступници-Физичка лица

Име и презиме	Функција	ЈМБГ	Број пасоша и држава издавања	Лични број за странце	Ограничења супотписом
Драган Тошић		0206957773610	-	-	Детаљи

Огранак 3

Назив	HEMOFARM AD - POSLOVNI CENTAR BEOGRAD
Шифра и назив делатности	4618 - Специјализовано посредовање у продаји посебних производа
Назив општине	Београд (град)

Место	Београд (град)
Улица, број и слово	Проте Матеје 70

Заступници-Физичка лица

Име и презиме	Функција	ЈМБГ	Број пасоша и држава издавања	Лични број за странце	Ограничења супотписом
Ronald Seeliger	-		С3НЗГ14ЛН Немачка		Детаљи

15 **Забележбе**

16 **Огласи о ликвидацији**

17 **Документи о стечају**

18 **Објављени документи**

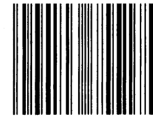
19 **Одлуке регистратора**

20 **Финансијски извештаји**
(<http://pretraga2.apr.gov.rs/pretragaObveznikaFI>)

Агенција за привредне регистре
18.7.2018 7:26:03



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000106755175

Регистар привредних субјеката

БД 105463/2015

Датум, 10.12.2015. 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), 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: Катарина Путник
ЈМБГ: 2209969805050

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:

EURO GREEN DOO Novi Sad

са следећим подацима:

Пословно име: EURO GREEN DOO Novi Sad

Скраћено пословно име: EURO GREEN DOO

Регистарски број/Матични број: 21156787

ПИБ (додељен од Пореске управе РС): 109294401

Правна форма: друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Нови Сад, Мирослава Антића 14, спрат IV, стан 7, Нови Сад,
Нови Сад - град, 21000 Нови Сад, Србија

Претежна делатност: 7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Време трајања: неограничено

Основни капитал:

Новчани капитал

Уписан: 1.000,00 RSD

Уплаћен: 1.000,00 RSD

**Подаци о члановима:**

- Име и презиме: Катарина Путник
ЈМБГ: 2209969805050
Подаци о улогу члана
Новчани улог
Уписан: 1.000,00 RSD
Уплаћен: 1.000,00 RSD
Удео: 100,00%

Законски (статутарни) заступници:**Физичка лица:**

- Име и презиме: Катарина Путник
ЈМБГ: 2209969805050
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално

Датум оснивачког акта: 09.12.2015 године

Адреса за пријем електронске поште: eurogreendoo@gmail.com

Контакт подаци:

Телефон 1: +381 21 3007578

Регистрација документа:

Уписује се:

- Оснивачки акт од 09.12.2015 године.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 09.12.2015. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 105463/2015, за регистрацију:

EURO GREEN DOO Novi Sad

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, као и члана 26. Закона о пореском поступку и пореској администрацији („Сл. гласник РС“, бр. 80/02...2/2012).



Видна накнада 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 и 45/2015).

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.



ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), а ако се у прилогу ова потврда не налази у обавези сте да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а. Обавештавамо вас да сте у обавези да 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/>).



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

Катарина С. Путник

дипломирани инжењер технологије
ЈМБ 2209969805050

одговорни пројектант
технолошких процеса

Број лиценце

371 B394 05



У Београду,
07. априла 2005. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић
дипл. грађ. инж.

Број: 12-02/299462
Београд, 19.04.2018. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 88/05, 16/09 и 27/16), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Катарина С. Путник, дипл.инж.техн.
лиценца број

371 В394 05

за

одговорног пројектанта технолошких процеса

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 07.04.2019.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Потпредседник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Латинка Обрадовић
Латинка Обрадовић, дипл. грађ. инж.

**PODACI UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE
O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU
SREDINU**

1 Podaci o nosiocu projekta

Naziv:	HEMOFARM AD, Vršac
Sedište:	Beogradski put bb, Vršac
Ogranak:	HEMOFARM AD Vršac OGRANAK POGON ŠABAC
Šifra delatnosti:	2120-Proizvodnja farmaceutskih preparata
Matični broj:	08010536
PIB:	102037788
Kontakt osoba:	Branislav Krstić 063/415-226

Zahtev za odlučivanje je izrađen na osnovu FP-648.18-IDR-7 i FP-648.18-IDR-1, izrađen aprila 2018. Godine od strane FORMAPHARM ENGINEERING GROUP, Čarli Čaplina 36, Beograd (u Prilogu Izvod iz projekta).

2 Opis lokacije

LOKACIJA

Lokacija postojećeg kompleksa HEMOFARM pripada administrativnoj teritoriji grada Šapca. Šabac se nalazi na 44° 46' severne geografske širine i 19° 46' istočne geografske dužine i na nadmorskoj visini od 80 m. Lociran je na desnoj obali reke Save, 103 km uzvodno od Beograda.

Predmetni projekat – **Rekonstrukcija nekadašnjeg Odeljenja za sekundarno pakovanje onkoloških proizvoda, u cilju formiranja Pogona za proizvodnju i pakovanje Probiotskih proizvoda, u okviru objekta br. 22 u krugu kompleksa HEMOFARM Šabac**, izvešće se na lokaciji HEMOFARM AD Vršac-OGRANAK POGON ŠABAC u Šapcu, u ulici Hajduk Veljkova bb, na kat.parc.br. 6916/1 K.O. Šabac-grad. Na predmetnoj parceli nalazi se industrijski kompleks HEMOFARM AD Vršac.

INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST LOKACIJE

Saobraćajna infrastruktura

Pristup izgrađenom delu kompleksa je omogućen iz ulice Hajduk Veljka (deonica državnog puta I B reda) preko postojeće pristupne saobraćajnice sa horizontalnom i vertikalnom signalizacijom. Glavni ulaz u kompleks je na severoistočnoj strani kompleksa. Obezbeđen je i parking za zaposlene i goste. Pored glavnog ulaza u kompleks postoji još jedan ulaz orijentisan na ulicu Hajduk Veljka koji se ne koristi. Pristup predmetnom objektu planiranom za rekonstrukciju obezbeđen je postojećim internim saobraćajnicama kompleksa (na slici desno: Glavni ulaz u kompleks HEMOFARM).



Vodovodna mreža

Snabdevanje kompleksa sanitarnom i tehnološkom vodom obavlja se preko gradske vodovodne mreže, dok se snabdevanje za protivpožarne potrebe obavlja iz dva bunara industrijske vode (B1 i B2). Postojeća interna vodovodna mreža je priključena preko vodomernog šahta (u kom je smešten vodomer Ø80 sa

daljinskim očitavanjem) i priključka PE Ø200 mm, na spoljašnju vodovodnu mrežu u ulici Hajduk Veljkova. Priključak od postojeće vodovodnog cevovoda PE DN315 mm u ulici Hajduk Veljkova, do vodomernog šahta, je trasiran upravno na uličnu cev, bez vertikalnih i horizontalnih preloma. U okviru kompleksa izgrađena je interna vodovodna mreža, odnosno sanitarna prečnika Ø80-Ø 200 mm za potrebe snabdevanja sanitarnom i tehnološkom vodom objekata, i hidrantska prečnika Ø100-Ø150 mm sa postojećim hidrantima, za potrebe snabdevanja protivpožarnom vodom kompleksa. Izgrađena je i protivpožarna pumpna stanica, za sprinkler sistem.

Kanalizaciona mreža

Kanalizaciona mreža kompleksa je separatnog tipa, gde je izvršeno razdvajanje sanitarne, tehnološke i atmosfenske otpadne vode, radi njihovog različitog tretmana prilikom ulivanja u gradsku kanalizaciju. Nastale tehnološke otpadne vode se prikupljaju i kanališu posebnom tehnološkom kanalizacijom i odvođe na Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda u okviru kompleksa, a nakon tretmana se zajedno sa neprečišćenim sanitarnim otpadnim vodama postojećom crpnom stanicom prepumpavaju u kanalizacioni kolektor HK „Zorka“ i upuštaju u reku Savu. Ovo je privremeno rešenje jer se planira upuštanje ovih otpadnih voda u gradski kanalizacioni kolektor nakon probnog rada gradskog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV), a prema uslovima za priključenje izdatim od strane JKP Vodovod-Šabac (u prilogu). Atmosferske vode, sa manipulativnih površina, betonskih i kolovoznih površina, se odvođe posebnim sistemom kanalizacije i spajaju u kanalizacioni šaht zajedno sa sanitarnim otpadnim i prečišćenim tehnološkim vodama, gde se nakon spajanja svih otpadnih voda, vode na postojeću crpnu stanicu, i prepumpavaju u kanalizacioni kolektor HK „Zorka“, odnosno u „glavni šaht“ gde onda zajedno sa atmosferskim vodama (koje prikupljaju vode sa drugog kompleksa, pored Hemofarma) kolektorom Ø800 mm, vode ka kanalizacionom kolektoru. Atmosferske vode predmetnog kompleksa ne podležu nikakvom tretmanu.

Elektroenergetska infrastruktura

Kompleks HEMOFARM se električnom energijom snabdeva iz obližnje trafo-stanice 110/35/6kV „ŠABAC 1“, preko dva podzemna visokonaponska kablovska voda pod naponom od 6kV. Kablovi su tipa 3x(XHP48 1x185mm²). Uz svaki od kablova položen je rezervni provodnik. Kablovi su priključeni u dve industrijske trafo-stanice 6/0,4kV na kompleksu: TS „Farmacija“ i TS „Hemikalije“ koje su sa po dva energetska transformatora 6/0,4kV, nazivne snage 1600kVA. Rezerva u instalisanom kapacitetu je blizu 50%. Od trafo-stanica do objekata i do potrošača na kompleksu, položeni su podzemni niskonaponski kablovski vodovi. Preko kompleksa je izgrađen i podzemni visokonaponski kablovski vod 6kV Zorka-energetike, koji je ranije bio glavni, napojni a sada je u beznaponskom stanju. U trafo-stanicama su baterije za kompenzaciju reaktivne energije.

Za rezervno napajanje prioriternih potrošača i tehnoloških linija, postavljen je dizel-električni agregat. Uz interne saobraćajnice, i uz ogradu izgrađeno je spoljne osvetljenje, na propisno uzemljenim metalnim kandelaberskim stubovima, sa živinim i natrijumovim visokopritisnim izvorima svetla. Napajnje osvetljenja je podzemnim niskonaponskim kablovima, osim uz zapadnu granicu kompleksa, gde se manji broj svetiljki napaja samonosivim kablovskim snopom. Elektroenergetski sistem Hemofarma ima adekvatnu rezervu u napojnim kablovima i u kapacitetu trafo-stanica.

Telekomunikaciona infrastruktura

U prostoru regulacije ulice Hajduk Veljkove izgrađena je Tk kablovska kanalizacija, sa provodnicima primarne i sekundarne Tk mreže Preduzeća za telekomunikacije Telekom-Srbija A.D.Beograd, IJ Šabac. Kompleks Hemofarma ima dva priključka: optičkim telekomunikacionim kablom (široko pojasni priključak) i

standardni – podzemnim Tk kablom sa bakarnim provodnicima za 30 brojeva u fiksnoj telefoniji. Optički Tk priključak obezbeđuje dobro funkcionisanje telekomunikacionih usluga i adekvatnu rezervu za kompleks.

Gasovodna infrastruktura

Preko kompleksa je izgrađen distributivni čelični gasovod (do 13 bar) koji je u nadležnosti JP Srbijagas Novi Sad, Energogas Beograd, sa koga je izgrađen priključak kompleksa do merno-regulacione stanice (MRS), uz južnu granicu parkinga. Iz MRS izveden je priključak kotlarnice. Distributivnom čeličnom gasovodu opredeljen je zaštitni pojas od 3.0m sa obe strane trase u kome nije dozvoljena izgradnja objekata, osim infrastrukturnih uz prethodno pribavljanje uslova i saglasnosti od pomenutog javnog preduzeća. U postojećem priključku postoji adekvatna rezerva za kompleks HEMOFARM.

Toplovodna infrastruktura

Zagrevanje vode i pare realizuje se u dve interne kotlarnice na kompleksu. Primarni energent je prirodni gas, a kao rezervni koristi se lož ulje. Do potrošača, toplota se transportuje toplovodima (vrelvodima i parovodima), podzemno i nadzemno. Oko rezervoara za lož ulje, uspostavljene su zone opasnosti od požara.

a) Postojeće korišćenje zemljišta

Namena kompleksa je proizvodnja čvrstih, tečnih i polučvrstih farmaceutskih proizvoda. Od ukupne površine katastarske parcele, industrijski kompleks zauzima oko 7,9 ha, dok je ostatak neizgrađeni deo neograđeni. Pogon za sekundarno pakovanje onkoloških proizvoda čija se rekonstrukcija planira u cilju promene namene prostora, nalazi se u prizemlju objekta br. 22, u postojećem kompleksu HEMOFARM AD Vršac-GRANAK POGON ŠABAC u Šapcu. Spratnost postojećeg objekta je P + 2.

b) Regenerativni kapacitet prirodne sredine

Područje grada Šapca je u pogledu kvaliteta životne sredine određeno unutrašnjim faktorima ali i širim, regionalnim faktorima od kojih su najznačajniji:

- Područje Grada Šapca karakteristično je po povećanom pritisku na prostor i resurse, odnosno na životnu sredinu u celini;
- Povoljni saobraćajni, lokacijski i drugi uslovi za privredni razvoj, koji je i potencijalni uzrok zagađivanja i degradacije životne sredine.

Reljef. U reljefu oko Šapca, južno od Save, ističu se tri zaravni posavsko-pocerskog stepeništa: najniža i najmlađa je mačvanska površ, srednja i mlađa - dobravsko-dumačka, a najviša i najstarija je posavsko-pocerska. One su međusobno odvojene odsecima, ili pregibima mačvanskim odsekom i posavsko-pocerskim pregibom, odnosno posavskim-odsekom, tj. severnim obalskim odsekom. Mačvanski odsek odvaja Mačvu od Severne Pocerine, a posavsko-pocerski pregib dobravsko-dumačku zaravan od posavsko-pocerske površi. Mlađi rastresiti morski, jezerski i rečni sedimenti i zaravni u niziji i na brežuljkastom obodu, osnovna su morfološka karakteristika okoline Šapca.

Osnovni kvantitativni pokazatelj osobina reljefa je apsolutna (nadmorska) visina. Po svojim visinskim karakteristikama područje gradskog naselja Šabac, a samim tim i predmetna lokacija, spada u relativno niska područja (oko 80 m n.v.), sa niskim nagibima (0,5°). Najniža tačka ima kotu 73 m n.v. i nalazi se na savskoj adi kod sela Mrđenovca. Kada su u pitanju geomorfološke karakteristike predmetne lokacije, njih determiniše činjenica da prema geomorfološkom sklopu terena lokacija pripada aluvijalnoj terasi Save, nadmorske visine je oko 78,50 m n.v., dok je teren lokacije praktično ravan.

Klimatske karakteristike. Za područje Šapca klimatskom analizom obuhvaćeno područje proteže od 44⁰⁰4' do 45⁰⁰0' severne geografske širine i od 19⁰20' do 20⁰⁰0' istočne geografske dužine. Položaj merodavnih glavnih meteoroloških stanica je sledeći:

- GMS Sremska Mitrovica φ 45°06N λ 19°33E n.v. 82 m,
- GMS Loznica φ 44°33N λ 19°14E n.v. 121 m

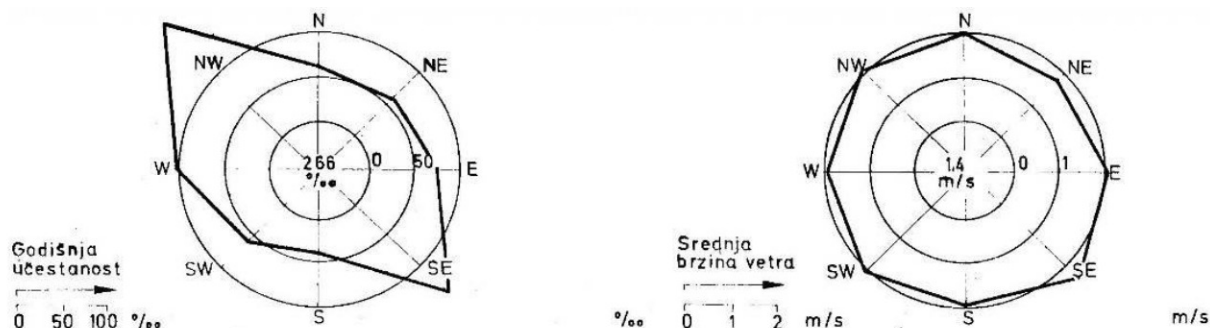
Za ove GMS publikovani su podaci za srednje mesečne, godišnje i ekstremne vrednosti klimatskih parametara iz perioda 1981-2010. godine.

Tabela 1. Klimatski pokazatelji

TEMPERATURA	
Prosečna temperatura vazduha – januar (°C)	-0,2
Prosečna temperatura vazduha – jul (°C)	20,7
Prosečna temperatura vazduha – godišnja (°C)	11,0
Srednji broj mraznih dana – godišnje	76,6
Srednji broj tropskih dana – godišnje	27,9
VLAŽNOST VAZDUHA	
Prosečna vlažnost vazduha – godišnja (%)	76,0
TRAJANJE SIJANJA SUNCA	
Prosečan broj vedrih dana – godišnje	67,1
Prosečan broj oblačnih dana – godišnje	121,8
PADAVINE	
Prosečna količina padavina – godišnje (mm)	820,3
POJAVE	
Prosečan broj dana sa snegom – godišnje	30,2
Prosečan broj dana sa snežnim pokrivačem – godišnje	46,5
Prosečan broj dana sa maglom – godišnje	32,5
Prosečan broj dana sa gradom – godišnje	0,7

Na osnovu navedenih pokazatelja na području Šapca vlada umereno kontinentalna klima. Zbog otvorenosti prema Panonskoj niziji njegovi nizijski delovi na severu su pod uticajem panonske kontinentalne klime, a brežuljkasto planinski jug i jugozapad do 700 m nadmorske visine pod uticajem planinske klime. Padavine predstavljaju veoma značajan klimatski elemenat. Količina, kao i godišnji i teritorijalni raspored padavina su različiti. Količina padavina se povećava od severoistoka ka jugu i jugozapadu.

Vazдушna strujanja (vetrovi). Vetar je sa stanovišta zagađenja najznačajniji meteorološki elemenat za transport, skladištenje ili proizvodnju kada je u pitanju emisija čestica u vazduh, pa je stabilnost atmosfere u svim matematičkim modelima prostorne distribucije polutanata nezaobilazan parametar. Na osnovu registrovanih podataka urađen je grafički prikaz rasporeda učestalosti javljanja vazdušnih strujanja tzv. „ruža vetrova“ na području grada Šapca.

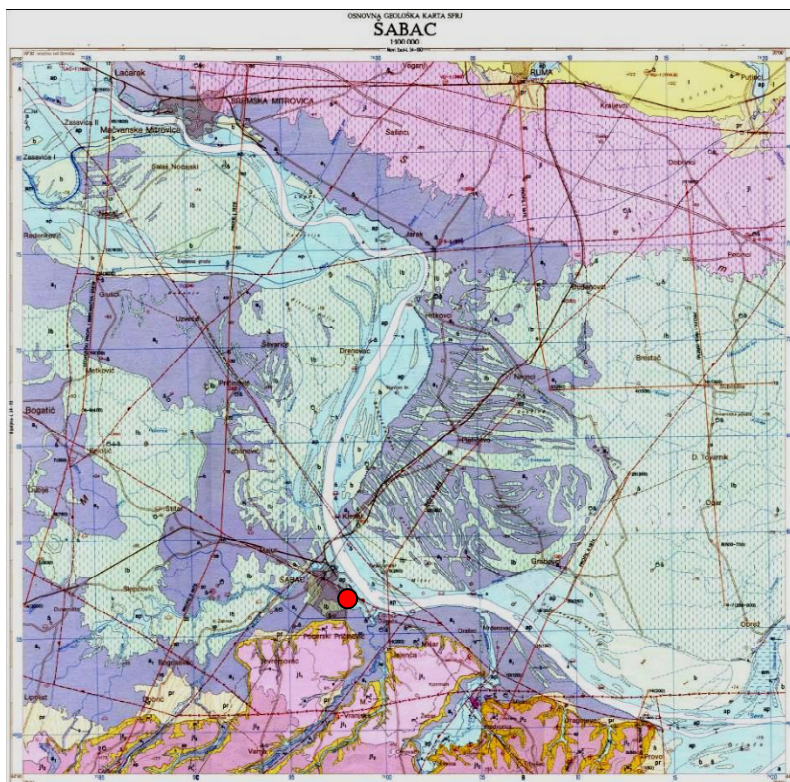


Slika 1. Ruža vetrova na području grada Šapca

Na osnovu raspoloživog opservacionog materijala proračunate su srednje brzine vetrova (m/s) bez obzira na smer iz koga se vetrovi javljaju. Najveće srednje brzine vetrova na području grada Šabac javljaju se u martu i aprilu kod vetrova iz istočnog i jugoistočnog smera i iznose 3,6 m/s, dok su najmanje brzine registrovane u februaru kod vetrova iz istočnog (1,3 m/s) i severoistočnog (1,4 m/s) smera. Kada se razmatra sezonska raspodela uočava se da najveću srednju brzinu imaju vetrovi koji se javljaju u toku prolećnog perioda (1,9 m/s), a leto i jesen su doba sa najmanjom srednjom brzinom vetrova (1,2 m/s). U toku trajanja vegetacionog perioda srednja brzina vetrova iznosi 1,4 m/s.

Hidrološke i hidrogeološke karakteristike. Mačva, Šabačka Posavina i Pocerina su bogate površinskim i podzemnim vodama. Ovo područje je omeđeno sa tri strane velikim rekama Savom i Drinom, a sa četvrte razvođem na Ceru i Tamnavskoj gredi, tako da predstavlja relativno zaseban hidrografski sistem. Sa zapada, severa i istoka obodne reke predstavljaju hidrogeološku granicu samo za slobodnu izdan, formiranu u aluvijalnim jezerskim šljunkovima. Za izdan pod pritiskom formiranu u neogenim sedimentima, prema susednim celinama Srema i Semberije, granica ne postoji, jer se u ovim delovima izdan pod pritiskom produžava. Velike reke Drina i Sava iz ovog područja primaju manje vodotoke bujičnog karaktera kao što su Jerez, Mutnik, Zasavica, Bitva, Bela Reka, Dumača, Dobrava. Mačva i Šabačka Posavina imaju velike količine tzv. tranzitnih a male domicilnih voda. Bogatstvom domicilnih površinskih voda ističe se područje Pocerine, a podzemnih područje Mačve. Na pocerskim padinama javlja se paralelizam tokova. Hidrografska mreža gravitira prema reci Savi i ima izgled lepeze sa čvorom konvergencije kod Šapca. Nasipi, mreže kanala, zamočvarene depresije, ukazuju da su niži tereni ugroženi poplavama. Površinska hidrografija Mačve je korenito promenjena melioracijama. Hidrogeološki uslovi terena (kvartarno-jezerske i jezersko rečno-terasne naslage šljunkova i peskova nataloženih na čitavom području Mačve) su povoljni za formiranje akumulacija podzemnih voda. Svojom potencijalnošću u ovom hidrogeološkom regionu se ističe aluvijalni nanos reke Drine, deponovan na čitavom prostoru Mačve. Nivo podzemnih voda zabeležen je na dubini od 2,4 m.

Geološke karakteristike. U geološkoj građi učestvuju stene paleozojske, mezozojske i kenozojske starosti sa geotektonskim karakteristikama hercinskog i alpskog pokreta. Geološki sklop terena Mačve i Pocerine i područja Šapca, čine uglavnom sedimentne stene tercijarne (neogene) starosti. Ove naslage ulaze takođe u sastav celog Srema do Fruške Gore. To su najvećim delom sedimentne tvorevine u čiji sastav ulaze peskovi, šljunkovi, gline i krečnjaci a debljina se kreće od 200-1.000 m. Podlogu tercijarnim sedimentima čine tvorevine kredne i trijaskne starosti. Prema osnovnoj geološkoj karti (slika 2) predmetna lokacija nalazi se u zoni kartirane jedinice ap – aluvijalno plavni sedimenti, alevritski pesak i suglina.



Slika 2. Osnovna geološka karta Šabac

U izgrađenom i ograđenom delu industrijskog kompleksa HEMOFARM zelene površine su uređene, i dobro održavane, u okviru travnjaka se nalaze grupacije listopadnog i zimzelenog drveća a uz pojedine interne saobraćajnice drvoredi. Udeo ovih površina u ukupnoj površini je 22,5%. Zelene površine u neograđenom delu se ne održavaju i čine 47,73% ukupnog kompleksa.

Na lokalitetu u Šapcu životna sredina ima dovoljan regenerativni kapacitet da može sama da „reaguje” i da se regeneriše bez dodatnih – interventnih mera.

c) Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine

Kao što se iz prethodnog poglavlja vidi, životna sredina ima određeni apsorpcioni kapacitet da prihvati ograničene količine zagađujućih materija.

3 Opis karakteristika projekta

a) Veličina projekta

FUNKCIONALNO REŠENJE

Postojeći objekat, čiji se deo rekonstruiše se nalazi na koti terena i sastoji se iz više funkcionalno-tehnoloških celina. Pogon za proizvodnju i pakovanje probiotskih proizvoda po tehnološkom programu, u prizemnoj etaži, imaće sadržaje prikazane u Tabeli 2:

Tabela 2. Prikaz površina objekta sa namenama i broj funkcionalnih jedinica

Osnova prizemlja:		
OZN. PROST.	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠINA (m²)
P01	Ulazni hol za materijal	21.08
P02	Ostava za materijal za čišćenje 1	2.97
P03	Sekundarno pakovanje	53.26
P04	Prostorija za kapsuliranje	25.10
P05	Primarno pakovanje u blistere	30.54
P06	Kancelarija	6.71
P07	Koridor 1	23.38
P08	Pakovni materijal	7.25
P09	Uzorkovanje	16.55
P10	Ručno pakovanje	34.49
P11	Ostava za materijal za čišćenje 2	2.49
P12	Čista oprema	12.57
P13	Koridor 2	14.15
P14	Pranje opreme	9.68
P15	Personalni propusnik	13.17
P16	Garderoba II, ženska	11.35
P17	Garderoba II, muška	10.30
P18	Koridor 3	11.18
R01	Tehnička prostorija (RO telefoni)	8.86
D01	Ulazni hol za personal	28.59
D02	Toalet muški	7.44
D03	Toalet ženski	7.58
D04	Društvena prostorija	11.33
D06	Stepenište	10.71
D07	Garderoba I	15.05
D08	Koridor 1	4.39
T01	Tehnički prostor	43.06
DT1	Podstanica 2	20.29
DT2	Podstanica 1	41.46
	UKUPNA NETO POVRŠINA NOVOPROJEKTOVANOG DELA	484.69
	BRUTO POVRŠINA	570.00

OPIS OBJEKTA

OPIS KONSTRUKCIJE

Objekat na kome se radi rekonstrukcija je izgrađen 1983.god. u skeletnom sistemu sa čeličnim stubovima i gredama preko kojih je izvedena armirano-betonska ploča. Raster glavnih stubova je 6,0x6,0m.

Konstrukcija je ukrućena čeličnim spregovima u osama 1, 4, A i E. Nadgradnjom 1998.god. je formirano potkrovlje i kosi krov sa limenim pokrivačem.

U čitavoj zoni rekonstrukcije postoji armiranobetonska podna ploča. Konstrukcija fundirana na armiranobetonskim temeljima samcima koji su ukrućeni temeljnim gredama.

ARHITEKTONSKI OPIS

PREGRADNI ZIDOVI:

U objektu postoje zidovi zidani opekom i gipskartonske pregrade. Neki su zidani zidovi u prethodnim rekonstrukcijama obloženi gipskartonom na čeličnoj potkonstrukciji. Zidani zidovi su malterisani i završno molerski obrađeni.

Deo postojećih pregradnih zidova se ruši ili se probijaju otvori za buduća vrata i komunikacije. Deo novih zidova se radi od porobetona koji se zidaju u lepku i obostrano malterišu. Ostali pregradni zidovi će biti montažni, koji se sastoje od metalne potkonstrukcije sa termo ispunom i gipskartonskih ploča kao obloge.

Zidovi se oblažu keramičkim pločicama prve klase u sanitarnim prostorijama. Ostali zidovi se gletuju i boje farbom koja ispunjava uslove vodoperivosti i antibakteriološke postojanosti.

U prostorijama P04, P05, P12, P14, P18 predviđaju se zidovi u sistemu „čistih soba“, kao „sendvič“ paneli, debljine 48mm, sa aluminijumskim ramom, ispunom od mineralne vune i završno obrađeni plastificiranim aluminijumskim limom. Zidovi treba da budu otporni na sredstva za dezinfekciju.

U skladu sa konceptom protivpožarne zaštite biće formirani protivpožarni sektori koji su pregrađeni zidovima ili gipskartonskim pregradama odgovarajuće vatrootpornosti.

Zavisno od položaja u objektu, gipskartonske obloge zidova će biti jednoslojne ili dvoslojne, obične, vlagootporne ili vatrootporne. Protivpožarne pregrade moraju biti urađene do međuspratne betonske konstrukcije sa kojom zajedno sprečavaju širenje eventualnog požara iz sektora u sektor.

PLAFONI:

Plafoni u prostorijama P04, P05, P12, P14, P18 se rade kao paneli „čistih soba“ sa aluminijumskim ramom, ispunom od mineralne vune i završno obrađeni plastificiranim aluminijumskim limom. Potrebno je da budu otporni na sredstva za dezinfekciju.

U svim prostorijama, osim u tehničkom prostoru, će biti projektovani kao metalni kasetni, tipa Clip-In, rastera 60/60cm. Spojevi kasetna na plafonima se ispunjavaju silikonom. U tehničkim prostorijama plafoni se boje kao i zidovi.

PODOVI:

Na objektu su u većini prostorija podovi od samorazlivajućeg epoksida. Predviđeno je da svi podovi u prostorijama na mestima intervencija budu, takođe, izvedeni od epoksida. U sanitarnim prostorijama, ulaznom holu kao i garderobi predviđa se neklizajuća granitna keramika prve klase.

SPOLJAŠNJI ZIDOVI:

Spoljašnji zidovi izvedeni su kao sendvič zidovi od opeke, različitih debljina, od 25cm do 41cm. Predviđeno je da se deo fasadnih zidova, kao i plafoni, dodatno termoizoluju sa unutrašnje strane i obrađuju po principu Demit fasadne obloge. Sve u skladu sa Pravilnikom o energetske efikasnosti zgrada i Elabormom EE, kako bi se ispoštovalo da u termičkoj sanaciji objekta, prilikom rekonstrukcije, zgrada pređe u viši energetski razred.

Napomena: Sačuvaće se svi postojeći zidovi, plafoni i podovi koji se ne moraju menjati. Novoizgrađeni će biti samo oni koje se moraju uraditi zbog promene oblika ili namene prostorije.

STOLARIJA/BRAVARIJA

Na objektu je ugrađena unutrašnja i spoljašnja bravarija od aluminijumskih profila a u protivpožarnim zidovima odgovarajuća protivpožarna vrata. Na osnovu iznetih zahteva na radnim sastancima, biće projektovana spoljašnja vrata na jugozapadnoj fasadi u skladu sa potrebama korisnika za unos opreme i elaboratom energetske efikasnosti. U „čistim sobama“ se predviđaju vrata od panela čistih soba. Sva ostala bravarija koja se bude ugrađivala biće od aluminijumskih profila dok će se u protivpožarnim zidovima ugraditi protivpožarna vrata.

PROIZVODNI PROGRAM I OBIM PROIZVODNJE

U Pogonu je planirana proizvodnja dijetetskih proizvoda (probiotika i proizvoda na bazi kvasaca). U narednoj tabeli dat je pregled svih proizvoda koji će se proizvoditi/pakovati u Pogonu sa godišnjim količinama.

Naziv proizvoda predstavnika	Godišnji broj osnovnih pakovanja
j.m.	(kom./god.)
Probiotik	1.500.000
Probiotik Forte	500.000
S.Boulardii Bulacol 250 mg	50.000
S.Boulardii Bulacol 500 mg	110.000
Probiokid Immuno 10 kesica	140.000
Ukupno:	2.500.000

KAPACITET PROJEKTA

Predviđen je dvosmenski rad Pogona , 80 radnih dana godišnje. U Pogonu je planirano smeštanje sledeće opreme:

- mlina kapaciteta 200kg/h,
- mašine za kapsuliranje, kapaciteta 40.000 kapsula/h koja se sastoji od tela mašine, PLC-a, usisivača i vakuum pumpe,
- mašine za blisterisanje, kapaciteta 250 blistera/min,
- mašine za kartoniranje, kapaciteta 130 pakovanja/min.

Efektivni godišnji kapacitet je mašine za kapsuliranje je 16,600,000 kapsula.

Efektivni godišnji kapacitet mašine za blisterisanje je 2,160,000 blistera.

Efektivni godišnji kapacitet mašine za kartoniranje je 2,160,000 jediničnih pakovanja.

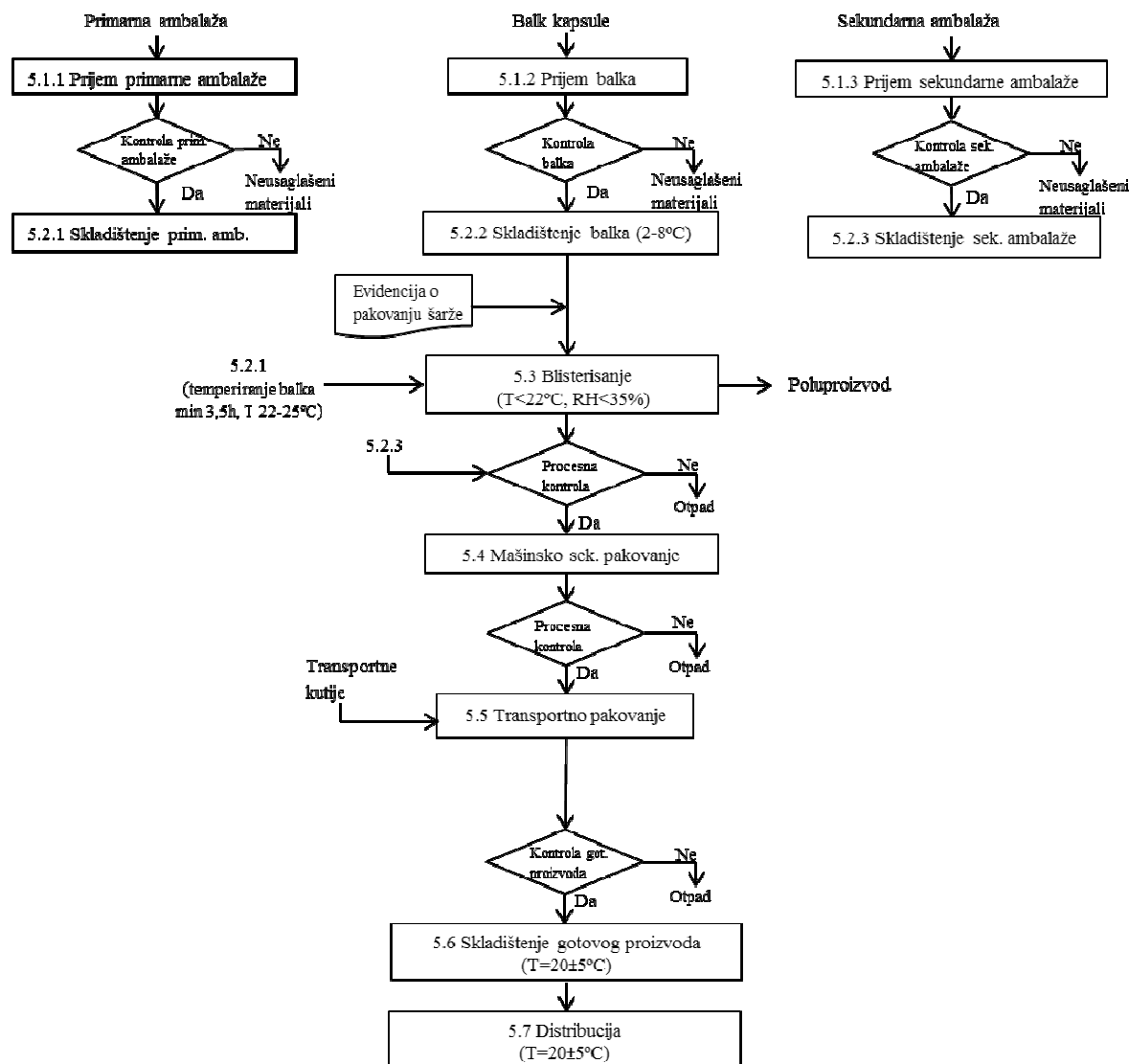
Pored pomenute opreme, u Pogonu je predviđeno i smeštanje buta za uzorkovanje kao i postojeće rashladne komore, u nastavku mašine za kartoniranje predviđeno je smeštanje vage i mašine za bandoliranje.

Standardi kvaliteta gotovih proizvoda, polaznih materijala, međuproizvoda i ambalaže propisani su internim dokumentima Hemofarma, kao i relevantnom registracionom dokumentacijom za pojedine proizvode.

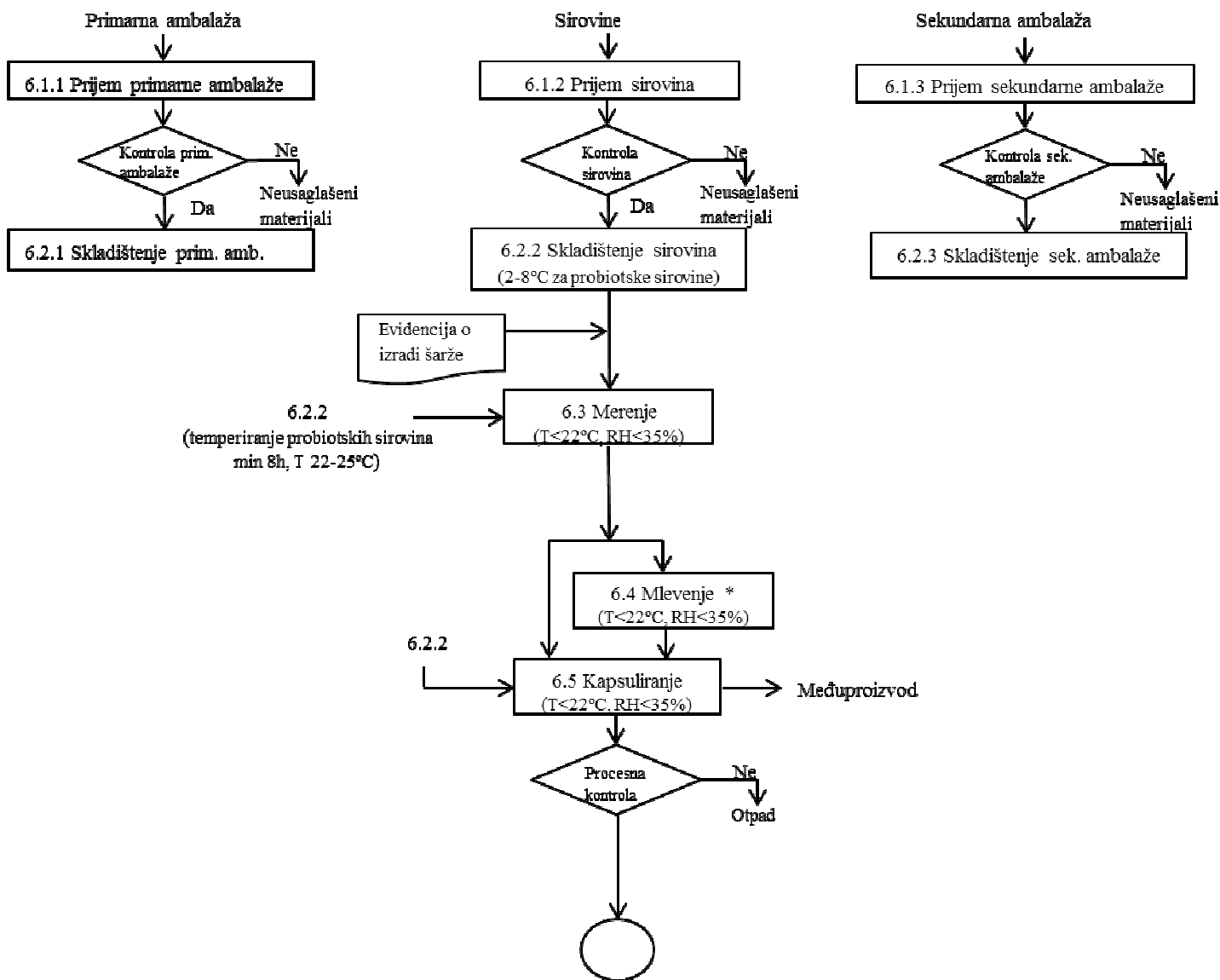
OPIS TEHNOLOŠKOG POSTUPKA

U Pogonu je predviđena proizvodnja i pakovanje dijetetskih proizvoda (probiotika i proizvoda na bazi kvasaca). Proizvodnja i pakovanje dijetetskih proizvoda podrazumeva, za pojedine proizvode mlevenje balk praha pre kapsuliranja (kao što su S.Boulardii Bulacol 250 mg i S.Boulardii Bulacol 500 mg) ili samo kapsuliranje balk praha (kao što je Probiotik), zatim primarno pakovanje kapsula u blistere i sekundarno pakovanje. Za pojedine proizvode kao što je Probiotik Forte, proizvodnja i pakovanje dijetetskih proizvoda podrazumeva samo primarno pakovanje kapsula u blistere i sekundarno pakovanje, dok za proizvod ProbioKid Immuno, proizvodnja i pakovanje dijetetskih proizvoda podrazumeva samo ručno pakovanje kesica u kutije. Tehnološki postupci proizvodnje dati su na osnovnim tehnološkim šemama koje su prikazane u nastavku.

Tehnološka šema - Probiotic Forte



Tehnološka šema - Kapsule Probiotici, S.Boulardi Bulacol 250 mg, S. boulardii Bulacol 500mg*



Raspored radnih prostorija dat je na crtežu FP-648.18-IDR-7-7-001.

Prijem i skladištenje sirovina i polaznih materijala

U slučaju proizvodnje i pakovanja probiotičkih proizvoda, sirovina u zavisnosti od proizvoda predstavlja balk prašak ili balk kapsule, koje su u količinama potrebnim za proizvodnju šarže dopremaju u Pogon u AL džakovima, kartonskim kutijama, u prostor za ulaz/izlaz materijala P01, u osi E i između osa 4-5. Nakon prijema, sirovine se odnose u prostoriju za uzorkovanje P09. U prostoriji P09 se vrši uzorkovanje sirovina unutar buta za uzorkovanje koji ima sopstveni laminar sa HEPA filtracijom. Nakon uzorkovanja, sirovine se skladište do oslobađanja u rashladnoj komori na 2-8°C koja se nalazi u istoj prostoriji gde se vrši uzorkovanje.

Polazni materijal podrazumeva prazne kapsule koje će se skladištiti u centralnom magacinu u okviru Hemofarm kompleksa u Šabcu koji nije deo ovog projekta, i pozivati u Pogon šaržno. Nakon prijema praznih kapsula, kroz prostor za ulaz/izlaz materijala P01, u osi E i između osa 4-5, se neće predviđati njihovo privremeno skladištenje već će se odmah odnositi u prostoriju za kapsuliranje P04.

Mlevenje i kapsuliranje

Faze mlevenja i kapsuliranja odvijaju se u prostoriji za kapsuliranje P04. U prostoriji P04 smeštena je mašina za kapsuliranje sa usisivačem i vakuum pumpom, mlin, i stona vaga za merenje.

Nakon unosa sirovina (balk praška) i polaznih materijala (praznih kapsula) u prostoriju za kapsuliranje, operateri počinju procese mlevenja i kapsuliranja u zavisnosti od toga koji se od proizvoda proizvodi.

U slučaju Probiotika nema mlevenja i maksimalna količina balk praška za šaržu je 350 kg. Balk prašak se nakon unosa u prostoriju P04 vadi iz kartonske kutije u kojoj se nalazi upakovan u AL džak od 10 kg. Džak sa 10 kg praška se otvara pored mašine za kapsuliranje i kašikom presipa u odgovarajući koš za prihvatanje balk praška na mašini za kapsuliranje. Obzirom da se ne unosi kompletna količina praška već količina koja je potrebna za osmočasovno kapsuliranje a ona iznosi u proseku oko 100kg.

Sa druge strane, operater je prethodno ubacio prazne kapsule u predviđeni koš i proces kapsuliranja počinje. Ubačene prazne kapsule se otvaraju pomoću vakuuma, zatim se na stanici za doziranje pune balk praškom i na sledećoj stranici zatvaraju.

Napunjene kapsule pre automatskog izbacivanja prolaze kroz sortner kapsula koji sortira prazne kapsule a napunjene kapsule izbacuje u plastično bure koje se nalazi odmah pored otvora izlaz napunjenih kapsula. Određeni procenat napunjenih kapsula se usmerava na merenje težine koja se zapisuje na PC.

U slučaju Bouldarii-a maksimalna količina balk praška je 25 kg. Balk prašak se nakon unosa u prostoriju vadi iz kartonske kutije u kojoj se nalazi upakovan u AL džak od 20 kg. Džak sa 20 kg praška se otvara pored mlina za mlevenje i kašikom presipa u koš za prihvatanje balk praška na mlinu. Nakon toga se započinje proces mlevenja. Nakon mlevenja, sledi proces kapsuliranja koji je isti kao i za prethodno opisani Probiotik. Nakon završenog procesa kapsuliranja, napunjenje kapsule se u plastičnim buradima odnose na paleti pomoću viljuškara u prostoriju P05 gde se odvija proces primarnog pakovanja kapsula u blistere.

Priprema primarnog pakovnog materijala

Primarni pakovni materijal čine Alu folija i PVC folija.

U Pogon se primarni pakovni materijal doprema kroz prostor za ulaz/izlaz materijala P01, u osi E i između osa 4-5. Nakon prijema, se privremeno skladišti do upotrebe, u priručnoj ostavi pakovnog materijala, P08.

Proces primarnog pakovanja u blistere

Primarno pakovanje u blistere se odvija u prostoriji P05.

Postavljaju se folije na mašinu za blisterisanje i podešavaju se svi parametri za pakovanje.

Operater otvara plastično bure sa poluproizvodom i ručno dozira u koš za prihvatanje kapsula na mašini za blisterisanje.

Mašina za pakovanje formira gnezda u foliji, ubacuje kapsule u gnezda, proverava kompletnost i kvalitet pakovanja pomoću kamera, zavaruje i kodira aluminijumsku foliju, a zatim odseca pojedinačne blistere.

Nakon ovoga blisteri transportnom trakom napuštaju prostoriju za primarno pakovanje u blistere.

Sekundarno i tercijarno pakovanje

Primarno upakovani proizvod u blister se doprema pomoću transportne trake iz prostora primarnog pakovanja na mašinu za sekundarno pakovanje. Operateri pomoću viljuškara unose sekundarni i tercijarni pakovni materijal (jedinične kutije, uputstva, transportne kutije i sl.) u prostor P03. Postavljaju materijale na odgovarajuće pozicije na opremi ili na mesta predviđena za slaganje pakovnog materijala unutar prostora.

Jedinične kutije sa blisterima se transportnom trakom transportuju do vage gde se vrši provera težine a zatim do mašine za bandoliranje.

Bandolirane jedinične kutije se ručno pakuju u transportne kutije na stolu koji se nalazi na kraju linije za pakovanje i transportna pakovanja slažu na paletu.

Otprema i skladištenje gotovog proizvoda

Nakon završenog pakovanja gotovog proizvoda, isti se iznosi u prostor P01, vrši njegova prepaletizacija na drvenu paletu i dalje otprema u magacin gotovih proizvoda koji nije deo ovog projekta.

Priprema opreme i prostora za rad

Pre početka izrade šarže, oprema i prostor moraju biti pripremljeni za rad na odgovarajući način, što podrazumeva čišćenje i dezinfekciju prostora i opreme, u skladu sa detaljnim operativnim postupcima, koje mora blagovremeno da pripremi Korisnik.

Čišćenje i dezinfekcija proizvodne opreme

Pranje opreme

Upotrebljena oprema se, pre pranja, dovozi do prostorije za pranje P12. U navedenoj prostoriji je predviđeno pranje delova opreme koji se mogu demontirati sa mašine za primarno pakovanje u blistere i mašine za kapsuliranje a koji su u kontaktu sa proizvodom.

Sam postupak pranja opreme se obavlja na podnoj rešetki ili sudoperi, zavisno od dimenzija i težine opreme koja se pere. Pranje se obavlja hladnom i toplom gradskom vodom, a ispiranje prečišćenom vodom.

Oprana oprema se u istoj prostoriji suši upotrebom komprimovanog vazduha.

Pored toga, u prostoriji za pranje planirano je pranje posuđa koje je u kontaktu sa proizvodom, plastičnih buradi u koje se odlažu napunjene kapsule i plastičnih/aluminijumskih paleta.

Ostali delovi opreme će se održavati brisanjem krpom na pozicijama na kojima se nalaze.

Dezinfekcija opreme

Za dezinfekciju se koristi 70% etanol i kao takav se doprema do Pogona.

Maksimalna količina 70% etanola koja će se čuvati u prostoriji za pranje P12 u ormaru za zapaljive tečnosti T8 je 50 l. Dezinfekcija delova opreme se nakon pranja odvija u istoj prostoriji, P12.

Ukoliko Elaborat o zonama opasnosti koji se izrađuje u kasnijoj fazi projekta pokaže da je potrebno da se u ovoj prostoriji koristi digestor, isti će biti instaliran. Ovim idejnim rešenjem je predviđen prostor za njegovo pozicioniranje ali ako Elaborat o zonama opasnosti pokaže da nije neophodan, digestor će u specifikacijama biti zamenjen radnim pultom.

Radnik uzima 70 % etanol iz ormara za zapaljive hemikalije i presipa u kontejner. Na rešetku za pranje PT4 postavlja posudu, u nju sipa 70% etanol iz kontejnera i u posudu potapa delove opreme čija se dezinfekcija vrši. Kontaktno vreme je 10 minuta. Nakon toga se delovi opreme vade i suše 10 minuta pre odlaganja. Količina 70% etanola koja se sipa u kontejner varira u zavisnosti od potrebe, ali iznosi maksimalno 5 l.

Veliki delovi opreme se dezinfikuju krpom koja se direktno iz kontejnera natopi 70 % etanolom a zatim krpom nanosi rastvor etanola na površinu opreme koju je potrebno dezinfikovati.

Vreme nanošenja varira u zavisnosti od toga koliko opreme ima, ali okvirno iznosi 30 minuta.

Ostali prateći sadržaji

Pored glavnih proizvodnih prostorija, ovim Idejnim rešenjem su predviđeni i prateći prostori, kao što su:

- Prostorija za ručno pakovanje, u kojoj se vrši ručno pakovanje kesica proizvoda ProbioKid Immuno u jedinične kutije.
- Prostora za smeštanje buta za uzorkovanje i rashladne komore.

Tokovi materijala i personala

Tokovi personala dati su na crtežu FP-648.18-IDR-7-7-002 a tokovi materijala na crtežu FP-648.18-IDR-7-7-003. U daljem tekstu ukratko su opisani tokovi personala i materijala.

Tokovi personala

Personal ulazi u Pogon preko ulaznog hola D01. Nakon ulaska u zajedničkoj garderobi D07 ostavlja svoje jakne, menja civilnu obuću u crne kloppe i ostavlja ostale vrednosti. Predviđeno je da 3 osobe koriste jedan ormarić.

Nakon toga zaposleni ulaze u žensku odnosno mušku garderobu, P16 i P17 gde skidaju svoju civilnu odeću i odlažu je na stalke sa vešalicama predviđene za tu namenu. Potom sa drugog staka predviđenog za odlaganje ciste radne odeće, uzimaju istu, oblače je i ulaze u zajednički personalni propusnik.

U propusniku prilikom prelaska klupe ostavljaju crne kloppe na police predviđene za odlaganje istih i uzimaju bele kloppe sa druge police. Predviđen je dovoljan broj pregrada tako da svaki zaposleni ima svoj prostor za odlaganje crni odnosno belih klompki. Nakon prelaska klupe stavljaju zaštitne maske, kape, peru i dezinfikuju ruke i ulaze u Pogon.

Na prethodno opisani način predviđen je ulazak svih zaposlenih bilo da rade u prostorijama kapsuliranja, blisterisanja ili sekundarnog pakovanja.

Tokovi materijala

Materijal (polazni, pakovni) ulazi u Pogon preko ulaznog hola za materijal P01. Materijal se unosi u prostor na viljuškaru i ostavlja u delu do granične linije. Zatim se vrši prebacivanje materijala sa drvenih na plastične palete koje je praćeno brisanjem površine pakovanja u kome se materijal nalazi. Nakon toga se materijal dalje distribuira do mesta u Pogonu na kome je predviđena njegova upotreba.

Koncept Pogona

U ovom poglavlju su navedene mere predviđene ovim Idejnim rešenjem ili koje će biti predviđene kasnijim fazama projektovanja:

- Predviđene su garderobe i propusnik gde personal oblači zaštitnu odeću i druga sredstva HTZ, pere i dezinfikuje ruke.
- Predviđeni su uslovi u prostorijama koji nemaju negativne uticaje na proizvode, niti na opremu. Tamo gde je to potrebno, upravlja se temperaturom, vlagom vazduha, brojem izmena vazduha.
- Na odgovarajućim mestima će biti postavljeni uređaji koji sprečavaju ulazak insekata i drugih životinja.
- Predviđena je kontrola pristupa, tako da će u Pogon moći da uđe samo personal kojem je to dozvoljeno.
- Predviđen je interlock sistem na svim kritičnim mestima.
- Prostorije u kojima se javlja prah (kapsuliranje i blisterisanje) se nalaze u podpritisku u odnosu na „čist koridor“ pri čemu se sprečava izlazak praha iz pomenutih prostorija.
- Kaskada pritisaka u „čistom hodniku“ i prostorijama u kojima se javlja prah je takva da omogućava strujanje vazduha iz čistog koridora ka potencijalnim izvorima kontaminacije.
- Odsisani vazduh iz prostorija, u kojima se javlja prah vraća u recirkulaciju. Pre ponovnog ubacivanja u prostorije, ovaj vazduh prolazi kroz dva stepena HEPA filtracije.
- U prostorijama gde je predviđeno kapsuliranje, blisterisanje, pranje opreme i čuvanje čiste opreme, kao i u „čistom koridoru“ planirano je formiranje prostorija od panela čistih soba pri čemu su predviđeni i plafoni čistih soba.
- Sve instalacije koje se budu nalazile unutar prostorija od panela čistih soba biće dostupne za čišćenje i održavanje higijene.
- Predviđeni su sistemi ventilacije/klimatizacije koji će moći da ostvare tražene uslove u prostorijama. Naročito je važna niska vlaga u prostorijama kapsuliranja i blisterisanja (20-35%) čije je postizanje predviđeno korišćenjem dva sušača vazduha zadovoljavajućeg kapaciteta.
- Biće predviđeno odgovarajuće osvetljenje za sve proizvodne operacije.
- Predviđen je prostor prolazne ostave pakovnog materijala dovoljnog dnevnog kapaciteta
- Soba za odmor se nalazi izvan proizvodnog dela.
- Garderobe i sanitarne prostorije su lako dostupne. Toaleti su izdvojeni od proizvodnog dela.

INFRASTRUKTURNI ELEMENTI

U procesu proizvodnje, za tehnološke potrebe se koriste sledeći energenti i fluidi:

- Električna energija,
- Komprimovani vazduh, čisti,
- Komprimovani vazduh, tehnički,

- Rashladna voda, 12/18 °C,
- Hladna gradska voda,
- Topla gradska voda,
- Prečišćena voda.

ELEKTRIČNA ENERGIJA

Za tehnološke potrošače obezbediće se električna energija sa sledećim karakteristikama: 220/380 V, 50 Hz i to sa postojećeg priključka na lokaciji.

KOMPRIMOVANI VAZDUH, ČISTI

Čisti komprimovani vazduh se koristi u sledećim slučajevima:

- kada dolazi u direktan kontakt sa proizvodom,
 - kada dolazi u direktan kontakt sa materijalima, opremom, koji dolaze u direktan kontakt sa proizvodom,
- Generalno, za ove namene se koristi bezuljni, bezvodni komprimovani vazduh. Projekat se priključuje na postojeći cevovod, uz filtraciju preko mikrobiološkog filtera 0,2 µm.

KOMPRIMOVANI VAZDUH, TEHNIČKI

Tehnički komprimovani vazduh se koristi u svim drugim slučajevima, koji nisu navedeni u prethodnom poglavlju. Projekat se priključuje na postojeći cevovod.

RASHLADNA VODA, 12/18 °C

Rashladna voda, za potrebe procesa, predviđa se za hlađenje kod mašine za blisterisanje. Za te potrebe obezbediće se voda temperature 16-18 °C.

HLADNA GRADSKA VODA

Hladna gradska voda koristi se za sanitarne potrebe i pranje opreme. Kvalitet gradske vode mora zadovoljiti zahteve predviđene zakonom.

TOPLA GRADSKA VODA

Topla gradska voda koristi se za sanitarne potrebe i pranje opreme. Kvalitet gradske vode mora zadovoljiti zahteve predviđene zakonom.

PREČIŠĆENA VODA (PW)

Prečišćena voda se koristi za sva završna pranja tehnološke opreme. Kvalitet PW mora biti u skladu sa poslednjim izdanjem Ph.Euro i USP.

b) Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata

S obzirom da predmetni projekat nema značajniji negativan uticaj na stanje životne sredine lokaliteta, ne postoji mogućnost kumuliranja efekata sa efektima drugih projekata kojih u okruženju ima.

c) Korišćenje prirodnih resursa i energije

Od prirodnih resursa i energije na lokaciji se koristi električna energija, prirodni gas, i voda (sanitarna, rashladna i za pranje opreme).

d) Stvaranje otpada/ostataka

Radom predmetnog projekta stvaraju se sledeće otpadne materije:

U opasan otpad spadaju:

- Sirovine koje se iz bilo kog razloga ne mogu koristiti a imaju osobine opasnih materija,
- Poluproizvodi i gotovi proizvodi koji se iz bilo kog razloga ne mogu koristiti a u sebi sadrže opasne materije u koncentracijama definisanim prethodnom stavu,
- Ambalaža koja je bila u neposrednom kontaktu sa sirovinom okarakterisanom kao opasan otpad,
- Kontrauzorci sirovina, gotovih proizvoda u balku i pakovanih gotovih proizvoda kojima je istekao rok, ostaci sirovina i gotovih proizvoda, ostaci hemikalija,
- Kontaminirane krpe od čišćenja etanolom,
- Zamenjeni HEPA filteri sa uređaja za otprašivanje,

U neopasan otpad spada sledeća vrsta otpada:

- Škart sirovina koje nemaju osobine opasnih materija,
- Škart poluproizvoda i gotovih proizvoda koji se više ne mogu koristiti iz bilo kog razloga, a koji u sebi ne sadrže opasne materije,
- Ambalaža koja nije bila u dodiru sa opasnim materijama ili ambalaža je bila u kontaktu sa opasnom materijom, ali je pre toga dekontaminirana,
- Transportne kartonske kutije u kojima se nalazila sirovina karakterisana kao opasna materija ali nije bila u direktnom kontaktu sa opasnom materijom,
- Prazni blisteri i kapsule (korišćeni ili neiskorišćeni),
- PVC vreće i folije, Al folije
- Palstične/aluminijumske palete

Opasan i neopasan otpad se razvrstava na izvoru, propisno pakuje i prebacuje u adekvatno opremljena privremena skladišta na lokaciji do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera.

Komunalni otpad se odlaže se u kontejnere na lokaciji koje prazni nadležno komunalno preduzeće

e) Zagađivanje i izazivanje neugodnosti

Zagađivanje vode

Voda koja se koristi u projektu je sanitarna i tehnološka (za potrebe pranja opreme). Kanalizacija u objektu je izvedena separatno. Tehnološka kanalizacija se priključuje na postojeću tehnološku kanalizaciju kompleksa, koja se zatim odvodi na postojeći prečištač otpadnih voda kompleksa. Atmosferske vode, sa manipulativnih površina, betonskih i kolovoznih površina, se odvede posebnim sistemom kanalizacije i spajaju u kanizacioni šaht zajedno sa sanitarnim otpadnim i prečišćenim tehnološkim vodama, gde se nakon spajanja svih otpadnih voda, vode na postojeću crpnu stanicu, i prepumpavaju u kanizacioni kolektor HK „Zorka“, odnosno u „glavni šaht“ gde onda zajedno sa atmosferskim vodama (koje prikupljaju vode sa drugog kompleksa, pored Hemofarma) kolektorom Ø800 mm, vode ka kanizacionom kolektoru. Atmosferske vode predmetnog kompleksa ne podležu nikakvom tretmanu.

Zagađivanje zemljišta

Opasan i neopasan otpad se razvrstava na izvoru, propisno pakuje i prebacuje u adekvatno opremljena privremena skladišta na lokaciji do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera. Zagađivanja zemljišta u redovnom radu nema.

Zagađivanje vazduha

Prostorije u kojima se javlja prah (mlevenje, kapsuliranje i blisterisanje) se nalaze u podpritisku u odnosu na „čist koridor“ pri čemu se sprečava izlazak praha iz pomenutih prostorija. Odsisani vazduh iz prostorija, u kojima se javlja prah vraća se u recirkulaciju. Pre ponovnog ubacivanja u prostorije, ovaj vazduh prolazi kroz dva stepena HEPA filtracije.

Buka i vibracije

U radu predmetnog projekta ne dolazi do pojave buke koja bi imala negativan uticaj van radne sredine.

Svetlost, toplota i radijacija

Emisije svetlosti, toplote i radijacije se ne očekuju niti u redovnom radu Projekta niti u udesnim situacijama.

f) Rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koje se primenjuju, u skladu sa propisima

Udes, po definiciji, predstavlja iznenadnu pojavu velikih emisija zagađujućih materija, požara ili eksplozije kao rezultat neplanskih događaja u okviru određene industrijske aktivnosti koja nastaje u okviru ili van industrije uključujući jednu ili više hemikalija. Obim svakog udesa se može posmatrati sa više aspekata: prema ugroženosti životne sredine, kao i prema trajanju štetnih efekata i obima sanacionih mera. Ovde je prihvaćena podela udesa prema obimu u zavisnosti od procenjenog nivoa udesa, mesta udesa i načina upravljanja.

Mogući nivoi udesa su:

I - nivo (nivo postrojenja)

Negativne posledice udesa su ograničeni na postrojenje i mogu se kontrolisati od strane procesnog osoblja. Za organizovanje mera i suzbijanje štetnih i opasnih uticaja dovoljna su sredstva preduzeća, jer se ne očekuju se posledice po zajednicu.

II - nivo (nivo preduzeća)

Negativne posledice udesa su zahvatile celo postrojenje, ili čitav proizvodni kompleks postrojenja. Mogu se očekivati posledice po okolinu. Za odgovor na ovaj nivo udesa, pored sredstava preduzeća, potrebna je i pomoć zajednice.

III - nivo (komunalni nivo)

Odnosi se na udesa kod kojih se negativne posledice prenose na javni sektor - komunu i za odgovor na udes zahtevaju se sredstva šire zajednice (opštine ili grada).

IV - nivo (regionalni nivo)

Radi se o širem i ozbiljnijem udesu koji ima regionalni značaj, jer se negativne posledice udesa mogu proširiti na teritoriju više opština. Moraju se u odgovoru na udes koristiti snage i sredstva regionalnog ili republičkog nivoa.

Iz navedenog proizilazi da je jedini realni nivo očekivanog udesa je *I nivo*.

Verovatnoća uticaja i vrste udesnih situacija

I nivo udesa podrazumeva udesne situacije koje su ograničene na predmetni pogon, kao što je požar u objektu ili prosipanje bulk praha odnosno etanola koji se koristi za pranje. S obzirom na predviđene mere zaštite od požara u objektu, odnosno striktno procedure koje se sprovode u toku rada, verovatnoća nastanka udesa je veoma mala.

Mere zaštite od udesnih situacija

Radi pripravnosti i prevencije udesnih situacija u Projektu se sprovode preventivne mere zaštite u smislu preciznih procedura kojih se zaposleni pridržavaju u toku rada ka o mere zaštite od požara.

4 Opis glavnih alternativa koje je nosilac projekta razmotrio i najvažnijih razloga za odlučivanje, vodeći pri tome računa o uticaju na životnu sredinu

Alternativa u izboru lokacije za predmetni projekat nije bilo s obzirom da se vrši rekonstrukcija unutar gabarita postojećeg pogona, a u skladu sa principima dobre proizvođačke prakse.

5 Opis činilaca životne sredine za koje postoji mogućnost da budu u znatnoj meri izloženi riziku usled realizacije projekta

Stanovništvo

Tabela 3. Ukupno popisana lica, ukupan broj stanovnika prema popisima 2011. i 2002. i ukupan broj domaćinstava i stanova prema podacima Republičkog zavoda za statistiku

	Stanovništvo						
	Ukupno	2011.	2002.	Apsolutni porast/pad 2011.-2002.	Indeks 2002.=100	Domaćinstava	Stanova
Šabac	120964	115347	122893	-7546	93,9	39166	51047

Zorka-radna zona Iсток 2

Blok 390, koji se nalazi u predmetnoj radnoj zoni, a koji obuhvata lokaciju predmetnog kompleksa HEMOFARM, sadrži industrijske objekte. U bližoj okolini predmetnog projekta s obzirom na lokaciju i primenjene tehnologije, nema objekata koji bi bili povredivi (ugroženi) sa aspekta zaštite životne sredine. Neposredno okruženje kompleksa HEMOFARM AD nije naseljeno.

Flora i fauna

Prema podacima Zavoda za zaštitu prirode Srbije, područje na kojem su planirani predmetni radovi se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, ne nalazi se u prostornom obuhvatu ekološke mreže, niti u prostoru evidentiranih prirodnih dobara.

Zemljište

Objekat koji se rekonstruiše je postojeći. Sve ograđene površine koje nisu pod građevinski objektima kompleksa su betonirane (saobraćajnice) uz poštovanje svih geotehničkih preporuka i uslovnosti kod

razrade i izvođenja radova uz permanentni geotehnički nadzor i kontrolu u toku radova. Neograđeni deo kompleksa je neizgrađeno zemljište (rezervne površine). Sa čvrstim otpadnim materijama se postupa u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, tako da projekat neće negativno uticati na zemljište.

Voda

Kompleks HEMOFARM u Šapcu, od Save je udaljen oko 500 m, ali rad projekta neće imati nikakav uticaj na ovaj prirodni vodotok s obzirom da se tehnološke otpadne vode projekta odводе na postojeći prečištač u krugu kompleksa. Na osnovu dostupnih Izveštaja o ispitivanju kvaliteta prečišćenih otpadnih voda na lokaciji Hemofarm Šabac broj OV0569/15 od 27.11.2015. godine; OV0025/16 od 11.2.2016. godine; OV0105/16 od 12.5.2016. godine i OV0272/16 od 10.8.2016.godine, koje je izvršio Centar za higijenu i humanu ekologiju, odeljenje Sanitarne hemije i ekotoksikologije, Zavod za javno zdravlje Šabac vidi se da kvalitet prečišćenih otpadnih voda zadovoljava GVE.

Tabela 4. Rezultati ispitivanja kvaliteta prečišćenih otpadnih voda na lokaciji Hemofarm

Параметар	Јед. мере	Метода испитивања	Резултати испитивања				ГВЕ
			27.11.15	11.2.16.	12.5.16	10.8.16.	
Температура воде	°C	Одређивање термометром	13,7	11,8	17-18	24,8-25	40
Параметар	Јед. мере	Метода испитивања	Резултати испитивања				ГВЕ
		SRPS.H.Z1.106	27.11.15	11.2.16.	12.5.16	10.8.16.	
рН вредност	-	SRPS.H.Z1.111.1987	6,5±0,2	6,5±0,2	7,0±0,2	7,0±0,2	6,5-9,5
Електропроводљивост	(µS/cm) на 200°C	Стандардна метода Metoda P-IV-11	2980±15	171±9	2580±13	3070±15	/
Екстракт органским растварачима (масноће)	mg/l	EPA 1664, Revision A	4	7	10	14,1	50
Хемијска потрошња кисеоника НРК	mgO ₂ /l	Merck HPK test 1.09773	358±43	478±57	784±93	50±6	1000
БПК-5	mg/l	Merck BOD test 1.00687	149±16	274±27	294±32	15±2	500
Боја	-	Органолептичка оцена	Приметна	Приметна	Приметна	Без	/
Мирис	-	Органолептичка оцена	Без	Приметна	Приметна	Без	/
Видљиве пливачуће отпадне материје	-	Органолептичка оцена	Без	Приметна	Приметна	Без	/
Амонијум јон (NH ₄)	mg/l	Merck amonium test 1.14752	0,03±0,03	1,3±0,1	0,070±0,006	0,13±0,01	100
Нитрати (NO ₃) као N	mg/l	Merck nitrat test 1.14773	0,10±0,01	1,5±0,2	0,020±0,003	0,40±0,05	/
Нитрити (NO ₂) као N	mg/l	Merck nitrit test 1.14776	0,050±0,005	0,040±0,004	0,010±0,001	0,030±0,003	/
Укупни неоргански азот	mg/l	Рачунски	0,45	1,68	0,1	0,56	120
Гвожђе (Fe)	mg/l	Merck gvožđe test 1.00796	0,060±0,007	0,040±0,05	0,070±0,009	0,28±0,03	200
Феноли	mg/l	Merck fenol test 1.00856	0,13±0,02	0,034±0,04	0,14±0,02	0,025	50
Цијаниди, рН<8	mg/l	Merck cijanid test 1.09701	0,018±0,004	0,023±0,005	0,009	0,011	1
Детерџенти (анјонски)	mg/l	Merck surfakant (anjon) test 1.14697	1,0±0,1	2,9±0,3	1,3±0,1	0,43±0,05	/
Суспендоване материје	mg/l	Гравиметријска стандардна метода P-IV-9	29±2	25±2	27±2	28±2	300
Олово (Pb)	mg/l	VM 48	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,2
Цинк (Zn)	mg/l	VN 49	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	2,0
Кадмијум (Cd)	mg/l	VM 45	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Бакар (Cu)	mg/l	VM 47	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	2,0
Укупни хром (Cr)	mg/l	VM 46	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1

Vazduh

Просторије у којима се јавља прах (млевање, капсулирање и блистерисање) се налазе у подпритиску у односу на „чист коридор“ при чему се спречава излазак праха из поменутих просторија. Одсисани ваздух из просторија,

u kojima se javlja prah vraća se u recirkulaciju. Pre ponovnog ubacivanja u prostorije, ovaj vazduh prolazi kroz dva stepena HEPA filtracije.

Klimatski činioci

Na području Šapca vlada umereno kontinentalna klima. Zbog otvorenosti prema Panonskoj niziji njegovi nizijski delovi na severu su pod uticajem panonske kontinentalne klime, a brežuljkasto planinski jug i jugozapad do 700 m nadmorske visine pod uticajem planinske klime. Padavine predstavljaju veoma značajan klimatski elemenat. Količina, kao i godišnji i teritorijalni raspored padavina su različiti. Količina padavina se povećava od severoistoka ka jugu i jugozapadu.

Najveće srednje brzine vetrova na području grada Šabac javljaju se u martu i aprilu kod vetrova iz istočnog i jugoistočnog smera i iznose 3,6 m/s, dok su najmanje brzine registrovane u februaru kod vetrova iz istočnog (1,3 m/s) i severoistočnog (1,4 m/s) smera.

Građevinske konstrukcije

Objekat na kome se radi rekonstrukcija je izgrađen 1983.god. u skeletnom sistemu sa čeličnim stubovima i gredama preko kojih je izvedena armirano-betonska ploča. Raster glavnih stubova je 6,0x6,0m. Konstrukcija je ukrućena čeličnim spregovima u osama 1, 4, A i E. Nadgradnjom 1998.god. je formirano potkrovlje i kosi krov sa limenim pokrivačem. U čitavoj zoni rekonstrukcije postoji armiranobetonska podna ploča. Iz dostupne dokumentacije saznali smo da je konstrukcija fundirana na armiranobetonskim temeljima samcima koji su ukrućeni temeljnim gredama. Čitava čelična konstrukcija u nivou prizemlja je premazana zaštitnom bojom koja je u dobrom stanju. Na konstrukciji nisu uočene deformacije niti fizička ili hemijska oštećenja (korozija). Objekat je u eksploataciji više od 20 godina i sleganje je završeno. Nisu uočena sleganja ni pukotine na zidanim zidovima.

Nepokretna kulturna dobra

Na samoj predmetnoj lokaciji nisu evidentirana nepokretna kulturna dobra kao ni arheološka nalazišta. Ako se u toku izvođenja građevinskih i drugih radova nađe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete, izvođač radova je dužan da odmah bez odlaganja prekine radove i o tome obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture u Vršcu kao i da preduzme mere da se nalaz ne uništi i ne ošteti i da se sačuva na mestu i u položaju u kome je otkriven, a sve u skladu sa članom 107. stav 1. Zakona o kulturnim dobrima.

Pejzaž

Lokacija projekta nalazi se u krugu industrijskog kompleksa HEMOFARM AD VRŠAC-OGRANAK POGON ŠABAC u Šapcu. Objekat je postojeći-rekonstrukcija u gabaritima postojećeg objekta. Redovan rad projekta nema negativan uticaj na pejzaž predmetnog lokaliteta.

Međusobni odnos navedenih činilaca

Rad predmetnog projekta, s obzirom na lokaciju i način izvođenja, odnosno primenjene tehnologije neće imati negativan uticaj na osnovne elemente životne sredine.

6 Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu

a) Stanovništvo ne može biti izloženo riziku od aktivnosti koje će se odvijati u projektu s obzirom na to da stanovništva u blizini projekta nema, da je proces zatvoren, da se sobe u kojima dolazi do izdvajanja

praškastih materija u nadpritisku i da se vazduh recirkuliše preko HEPA filtera i da se tehnološke otpadne vode odvede na prečistač u krugu kompleksa i prečišćene ispuštaju u recipijent.

b) Fauna ne može biti ugrožena planiranim aktivnostima jer predmetni proces proizvodnje nema negativan uticaj na osnovne parametre životne sredine.

c) Flora ne može biti ugrožena planiranim aktivnostima jer predmetni proces proizvodnje nema negativan uticaj na osnovne parametre životne sredine.

d) Zemljište nije izloženo riziku jer se na zemljište ne odlažu zagađujuće materije. U HEMOFARM AD Vršac OGRANAK POGON ŠABAC je postupanje sa otpadom regulisano shodno Zakonu o upravljanju otpadom i dokumentima definisanim po ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 (Operativni postupci i Radna Uputstva). Opasan i neopasan otpad se razvrstava na izvoru, propisno pakuje i prebacuje u adekvatno opremljena privremena skladišta na lokaciji do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera.

e) Proizvodni proces se odvija u zatvorenim sistemima. Prostorije u kojima se javlja prah (mlevenje, kapsuliranje i blisterisanje) se nalaze u podpritisku u odnosu na „čist koridor“ pri čemu se sprečava izlazak praha iz pomenutih prostorija. Odsisani vazduh iz prostorija, u kojima se javlja prah vraća se u recirkulaciju. Pre ponovnog ubacivanja u prostorije, ovaj vazduh prolazi kroz dva stepena HEPA filtracije, pa je moguće zagađenje vazduha emisijom iz proizvodnje svedena na minimum.

f) Klimatski činioci ne mogu biti izloženi riziku ni u slučaju akcidenta.

g) Građevine nisu ugrožene radom predmetnog projekta.

h) Nepokretna kulturna dobra nisu ugrožena.

i) Pejzaž nije ugrožen radom predmetnog projekta. Objekat je postojeći.

j) S obzirom na primenjenu tehnologiju i preventivne mere zaštite, ne postoji mogućnost kumuliranja efekata sa drugim projektima.

7 Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja svakog značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu

Mere koje su neophodne za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu su sledeće:

Mere zaštite u toku izvođenja radova na rekonstrukciji

- Za sve radove u toku izgradnje i po puštanju predmetnih objekata u funkciju predvideti takva rešenja i mere kojima će se sprečiti, odnosno onemogućiti zagađenje vazduha, zemljišta i podzemnih voda.
- Tokom izvođenja radova preduzeti sve protiverozione mere i stabilizovati zemljište kako ne bi došlo do njegovog obrušavanja ili klizanja.
- Gradilište organizovati na minimalnoj površini potrebnoj za njegovo funkcionisanje, a manipulativne površine prostorno ograničiti, kako radovi ne bi ostavili posledice na širi prostor, a radi očuvanja okolne vegetacije.
- Potrebno je obezbediti zaštitu pojedinačnih stabala i grupa stabala koje se nalaze u blizini izvođenja predmetnih radova, a koja mogu biti ugrožena prilikom manipulacije građevinskim mašinama, transportnim sredstvima ili skladištenjem opreme.
- Ukoliko je to neophodno, uklanjanje stabala svesti na najmanju moguću meru i to uz doznaku stabala za seču od strane nadležne institucije.

- Nije dozvoljeno uklanjanje, odnosno seča nedoznačenih stabala, kao ni stabala duž pristupnih puteva do lokacije na kojoj se radovi izvode.
- Obezbediti uslove očuvanja resursa, odnosno racionalno korišćenje zemljišta pri iskopu zemlje na trasi. U tom smislu, humusni sloj zemljišta, uklonjen u toku izvođenja radova, treba sačuvati, kako bi se vratio na prvobitno mesto i iskoristio za saniranje i ozelenjavanje terena nakon izvedenih radova.
- Goriva i ulja transportovati u posebnim, za tu svrhu prilagođenim posudama. U toku dopunjavanja goriva i menjanja ulja oko vozila i mašina postaviti odgovarajuću zaštitnu foliju koju nakon upotrebe treba odložiti na zakonom propisan način i lokaciju. Isto važi za ambalažu goriva, ulja i maziva.
- Nije dozvoljeno servisiranje vozila i mašina na predmetnoj lokaciji, u cilju zaštite zemljišta i podzemnih voda.
- Predvideti sve neophodne preventivne mere radi sprečavanja akcidentnih situacija, kao i odgovarajuće aktivnosti ukoliko do njih dođe, uz obavezu obaveštavanja nadležnih inspekcijских službi.
- Ukoliko tokom izvođenja predmetnih radova dođe do havarijskog izlivanja goriva, ulja i drugih štetnih materija obavezno je trenutno obustavljanje radova, kompletna sanacija lokacije i evakuacija zagađenog zemljišta na mesto i pod uslovima koje određuje nadležna komunalna služba. Slobodno deponovanje kontaminiranog zemljišta nije dozvoljeno.
- U akcidentnim situacijama koje mogu nastati nakon puštanja predmetnih objekata u rad, obaveza investitora je da ukloni štetne posledice akcidenta po životnu sredinu, uključujući kompletnu sanaciju lokacije i vraćanje površine u prvobitno stanje.
- Gorivo, mašinska i druga ulja iz angažovne mehanizacije se ne smeju ispuštati u zemljište, kao ni u stalne i povremene vodotokove.
- Tokom izvođenja radova na rekonstrukciji, neophodno je definisati i obezbediti lokacije za privremeno deponovanje građevinskog materijala, opreme i drugog materijala potrebnog za izgradnju, čije je korišćenje ograničeno na vreme trajanja radova.
- U toku izvođenja predmetnih radova potrebno je održavati maksimalni nivo komunalne higijene. Komunalni otpad nastao u toku radova sakupljati u sudove koji su za tu svrhu namenjeni i redovno ga evakuisati u saradnji sa nadležnom komunalnom službom, odnosno sprovesti sistematsko prikupljanje čvrstog otpada koji se javlja u procesu gradnje i boravka radnika u zoni gradilišta.
- Nakon okončanja radova, sav komunalni otpad, višak materijala i opreme mora biti uklonjen sa lokacije.
- Nakon završenih radova Nosilac projekta je obavezan da izvrši kompletnu sanaciju lokacije i svih manipulativnih površina devastiranih tokom izvođenja radova, uključujući i ozelenjavanje prostora izvođenja radova, koje treba vršiti uz upotrebu autohtonih vrsta biljaka.
- U toku izvođenja radova je potrebno pridržavati se pravila o protivpožarnoj zaštiti i primeniti sve tehničke i druge mere zaštite na radu, radi predupređenja posledica koje mogu ugroziti ljudske živote i životnu sredinu.
- Ukoliko se u toku radova naiđe na geološko – paleontološka dokumenta ili mineraloško – petrološke objekte za koje se pretpostavlja da imaju svojstvo prirodnog dobra, izvođač radova je dužan da o tome obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine u roku od osam dana, kao i da preduzme sve mere zaštite tog dobra od uništenja, oštećenja ili krađe, do dolaska ovlašćenog lica.

Mere koje su predviđene u redovnom radu projekta

- Lokacija predmetnog projekta je u postojećem objektu koji se rekonstruiše, a unutar kompleksa HEMOFARM AD Vršac-OGRAK POGON ŠABAC, u industrijskoj zoni (blok 390) u Šapcu.
- Kolski i pešački pristup kompleksu obezbeđen je sa asfaltnog puta ul. Hjaduk Veljkova, dok će pristup predmetnom projektu biti omogućen postojećim internim saobraćajnicama kompleksa koje su asfaltirane.
- Manipulativni prostor i saobraćajnice oko objekta, odnosno unutar kompleksa HEMOFARM AD su postojeće i betonirane.
- Objekat je priključen na postojeću hidrantsku mrežu kompleksa.
- U pogonu se sprovode principi Dobre proizvođačke prakse.
- Standardi kvaliteta gotovih proizvoda, polaznih materijala, međuproizvoda i ambalaže propisani su internim dokumentima Hemofarma, kao i relevantnom registracionom dokumentacijom za pojedine proizvode.
- Pranje opreme se obavlja na podnoj rešetki ili sudoperi, zavisno od dimenzija i težine opreme koja se pere. Pranje se obavlja hladnom i toplom gradskom vodom, a ispiranje prečišćenom vodom. Oprana oprema se u istoj prostoriji suši upotrebom komprimovanog vazduha. Pored toga, u prostoriji za pranje planirano je pranje posuđa koje je u kontaktu sa proizvodom, plastičnih buradi u koje se odlažu napunjene kapsule i plastičnih/aluminijumskih paleta.
- Za dezinfekciju se koristi 70% etanol i kao takav se doprema do Pogona. Maksimalna količina 70% etanola koja će se čuvati u prostoriji za pranje P12 u ormaru za zapaljive tečnosti T8 je 50 l. Dezinfekcija delova opreme se nakon pranja odvija u istoj prostoriji, P12. Ukoliko Elaborat o zonama opasnosti koji se izrađuje u kasnijoj fazi projekta pokaže da je potrebno da se u ovoj prostoriji koristi digestor, isti će biti instaliran. Ovim idejnim rešenjem je predviđen prostor za njegovo pozicioniranje ali ako Elaborat o zonama opasnosti pokaže da nije neophodan, digestor će u specifikacijama biti zamenjen radnim pultom.
- Veliki delovi opreme se dezinfikuju krpom koja se direktno iz kontejnera natopi 70 % etanolom a zatim krpom nanosi rastvor etanola na površinu opreme koju je potrebno dezinfikovati.
- Predviđeni su uslovi u prostorijama koji nemaju negativne uticaje na proizvode, niti na opremu. Tamo gde je to potrebno, upravlja se temperaturom, vlagom vazduha, brojem izmena vazduha.
- Na odgovarajućim mestima će biti postavljeni uređaji koji sprečavaju ulazak insekata i drugih životinja.
- Predviđena je kontrola pristupa, tako da će u Pogon moći da uđe samo personal kojem je to dozvoljeno.
- Predviđen je interlock sistem na svim kritičnim mestima.
- Prostorije u kojima se javlja prah (kapsuliranje i blisterisanje) se nalaze u podpritisku u odnosu na „čist koridor“ pri čemu se sprečava izlazak praha iz pomenutih prostorija. Kaskada pritisaka u „čistom hodniku“ i prostorijama u kojima se javlja prah je takva da omogućava strujanje vazduha iz čistog koridora ka potencijalnim izvorima kontaminacije. Odsisani vazduh iz prostorija, u kojima se javlja prah vraća u recirkulaciju. Pre ponovnog ubacivanja u prostorije, ovaj vazduh prolazi kroz dva stepena HEPA filtracije.
- U prostorijama gde je predviđeno kapsuliranje, blisterisanje, pranje opreme i čuvanje čiste opreme, kao i u „čistom koridoru“ planirano je formiranje prostorija od panela čistih soba pri čemu su predviđeni i plafoni čistih soba.
- Sve instalacije koje se budu nalazile unutar prostorija od panela čistih soba biće dostupne za čišćenje i održavanje higijene.

- Predviđeni su sistemi ventilacije/klimatizacije koji će moći da ostvare tražene uslove u prostorijama. Naročito je važna niska vlaga u prostorijama kapsuliranja i blisterisanja (20-35%) čije je postizanje predviđeno korišćenjem dva sušača vazduha zadovoljavajućeg kapaciteta.
- Biće predviđeno odgovarajuće osvetljenje za sve proizvodne operacije.
- Predviđen je prostor prolazne ostave pakovnog materijala dovoljnog dnevnog kapaciteta
- Za tehnološke potrošače će se obezbediti električna energija sa sledećim karakteristikama: 220/380 V, 50 Hz i to sa postojećeg priključka na lokaciji.
- Čisti komprimovani vazduh se koristi u sledećim slučajevima:
 - kada dolazi u direktan kontakt sa proizvodom,
 - kada dolazi u direktan kontakt sa materijalima, opremom, koji dolaze u direktan kontakt sa proizvodom,

Generalno, za ove namene se koristi bezuljni, bezvodni komprimovani vazduh. Projekat se priključuje na postojeći cevovod, uz filtraciju preko mikrobiološkog filtera 0,2 µm.
- Tehnički komprimovani vazduh se koristi u svim drugim slučajevima, koji nisu navedeni u prethodnom poglavlju. Projekat se priključuje na postojeći cevovod.
- Rashladna voda, za potrebe procesa, predviđa se za hlađenje kod mašine za blisterisanje. Za te potrebe obezbediće se voda temperature 16-18 °C.
- Hladna gradska voda koristi se za sanitarne potrebe i pranje opreme. Kvalitet gradske vode mora zadovoljiti zahteve predviđene zakonom.
- Topla gradska voda koristi se za sanitarne potrebe i pranje opreme. Kvalitet gradske vode mora zadovoljiti zahteve predviđene zakonom.
- Prečišćena voda se koristi za sva završna pranja tehnološke opreme. Kvalitet PW mora biti u skladu sa poslednjim izdanjem Ph.Euro i USP.
- Komunalni otpad se odlaže u kontejnere na lokaciji koje prazni nadležno komunalno preduzeće
- Opasan i neopasan otpad (ambalažni otpad, otpadne krpe zaprljane etanolom, HEPA filteri) se razvrstava na izvoru, propisno pakuje i prebacuje u adekvatno opremljena privremena skladišta na lokaciji do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera.
- U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, vodiće se evidencija o vrstama i količinama nastalih otpadnih tokova i o tome jednom godišnje izveštavati Agenciju za zaštitu životne sredine, kao i vršiti popunjavanje Dokumenta o kretanju otpada.
- Voda koja se koristi u projektu je sanitarna i tehnološka (za potrebe pranja opreme). Kanalizacija u objektu je izvedena separatno. Tehnološka kanalizacija se priključuje na postojeću tehnološku kanalizaciju kompleksa, koja se zatim odvodi na postojeći prečištač otpadnih voda kompleksa. Atmosferske vode, sa manipulativnih površina, betonskih i kolovoznih površina, se odvođe posebnim sistemom kanalizacije i spajaju u kanalizacioni šaht zajedno sa sanitarnim otpadnim i prečišćenim tehnološkim vodama, gde se nakon spajanja svih otpadnih voda, vode na postojeću crpnu stanicu, i prepumpavaju u kanalizacioni kolektor HK „Zorka“, odnosno u „glavni šaht“ gde onda zajedno sa atmosferskim vodama (koje prikupljaju vode sa drugog kompleksa, pored Hemofarma) kolektorom Ø800 mm, vode ka kanalizacionom kolektoru. Atmosferske vode predmetnog kompleksa ne podležu nikakvom tretmanu.
- Za sve hemikalije koje se koriste u pogonu postoje bezbednosni listovi.
- Svi zaposleni u pogonu biće upoznati sa karakteristikama opasnih materija, načinom bezbednog rada sa istim i načinom reagovanja u slučaju prosipanja.

Mere koje će se preduzeti u prevenciji i u slučaju udesa

- Za slučaj isticanja etanola u objektu prilikom čišćenja, istekla količina će se prikupiti krpama, a kontaminirane krpe će se odložiti u zatvorenu posudu i privremeno skladištiti na lokaciji u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i internim procedurama HEMOFARM-a.
- Za slučaj požara, na lokaciji je izvedena spoljna hidrantska mreža, a u objektu unutrašnja hidrantska mreža i postavljen je potreban broj protivpožarnih aparata. U slučaju požara, vrši se evakuacija pogona, obaveštavanje VJ, odnosno pristupa se početnom gašenju požara.

Druge mere zaštite životne sredine

- Obaveza je Nosioca projekta da nastavi program praćenja uticaja na životnu sredinu definisan Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu Sistema za prečišćavanje otpadnih voda u HEMOFARM Šabac (Rešenje o davanju saglasnosti na Studiju u rilogu). Granične vrednosti definisane su Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 67/11, 48/12 i 1/16) Prilog 2. I. TEHNOLOŠKE OTPADNE VODE 16. GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJE OTPADNIH VODA IZ OBJEKTA I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU ORGANSKIH HEMIJSKIH PROIZVODA, 6) proizvoda za farmaceutsku prodaju: Granične vrednosti emisije za otpadne vode pre ispuštanja u površinske vode:

Sledeće zahteve za dostizanje graničnih vrednosti emisije je potrebno ispuniti na mestima ispuštanja otpadne vode u vodno telo:

1) Vrednosti za HPK: 150 mgO₂/l kod pojedinačnog uzorka ili na osnovu 2- časovnog uzorka. Izuzetno, može biti dozvoljena i veća vrednost, maksimalno 300 mgO₂/l, u slučaju da je efekat smanjenja HPK najmanje 85%.

2) Ukupni neorganski azot (amonijačni, nitritni i nitratni): 50 mg/l u određenom slučajnom uzorku ili 2- časovnom kompozitnom uzorku. Dozvoljena je i veća vrednost, maksimalno 75 mg/l ako je efekat smanjenja 75% računato u odnosu na ukupan (organski i neorganski) azot, ako je temperatura vode koja se ispušta iz biološkog postrojenja 120S. 3) Ukupan fosfor: 2 mg/l u reprezentativnom slučajnom uzorku (trenutni) ili 2- časovnom kompozitnom uzorku.

4) Toksičnost (zahtevi se odnose na reprezentativne slučajne uzorke (trenutni) ili 2-časovni kompozit):

- Toksičnost za ribe TF=2

- Toksičnost za dafnije TD=8

- Toksičnost za alge TA=16

- Nakon sticanja uslova za priključenje na kanalizacionu mrežu, isto izvesti u skladu sa Uslovima za priključenje JKP Vodovod Šabac (u prilogu).

8 Netehnički rezime informacija

Predmetni projekat – Rekonstrukcija nekadašnjeg Odeljenja za sekundarno pakovanje onkoloških proizvoda, u cilju formiranja Pogona za proizvodnju i pakovanje Probiotskih proizvoda, u okviru objekta br. 22 u krugu kompleksa HEMOFARM Šabac, izvešće se na lokaciji HEMOFARM AD Vršac-GRANAK POGON ŠABAC u Šapcu, u ulici Hajduk Veljkova bb, na kat.parc.br. 6916/1 K.O. Šabac-grad. Na predmetnoj parceli nalazi se industrijski kompleks HEMOFARM AD Vršac.

U Pogonu je planirana proizvodnja dijetetskih proizvoda (probiotika i proizvoda na bazi kvasaca). U narednoj tabeli dat je pregled svih proizvoda koji će se proizvoditi/pakovati u Pogonu sa godišnjim količinama.

Naziv proizvoda predstavnika	Godišnji broj osnovnih pakovanja
j.m.	(kom./god.)
Probiotik	1.500.000
Probiotik Forte	500.000
S.Boulardii Bulacol 250 mg	50.000
S.Boulardii Bulacol 500 mg	110.000
Probiokid Immuno 10 kesica	140.000
Ukupno:	2.500.000

Predviđen je dvosmenski rad Pogona , 80 radnih dana godišnje. U Pogonu je planirano smeštanje sledeće opreme:

- mlina kapaciteta 200kg/h,
- mašine za kapsuliranje, kapaciteta 40.000 kapsula/h koja se sastoji od tela mašine, PLC-a, usisivača i vakuum pumpe,
- mašine za blisterisanje, kapaciteta 250 blistera/min,
- mašine za kartoniranje, kapaciteta 130 pakovanja/min.

Efektivni godišnji kapacitet je mašine za kapsuliranje je 16,600,000 kapsula.

Efektivni godišnji kapacitet mašine za blisterisanje je 2,160,000 blistera.

Efektivni godišnji kapacitet mašine za kartoniranje je 2,160,000 jediničnih pakovanja.

U Pogonu je predviđena proizvodnja i pakovanje dijetetskih proizvoda (probiotika i proizvoda na bazi kvasaca). Proizvodnja i pakovanje dijetetskih proizvoda podrazumeva, za pojedine proizvode mlevenje balk praha pre kapsuliranja (kao što su S.Boulardii Bulacol 250 mg i S.Boulardii Bulacol 500 mg) ili samo kapsuliranje balk praha (kao što je Probiotik), zatim primarno pakovanje kapsula u blistere i sekundarno pakovanje. Za pojedine proizvode kao što je Probiotik Forte, proizvodnja i pakovanje dijetetskih proizvoda podrazumeva samo primarno pakovanje kapsula u blistere i sekundarno pakovanje, dok za proizvod Probiokid Immuno, proizvodnja i pakovanje dijetetskih proizvoda podrazumeva samo ručno pakovanje kesica u kutije.

Postupak pranja opreme se obavlja u posebnoj prostoriji, na podnoj rešetki ili sudoperi, zavisno od dimenzija i težine opreme koja se pere. Pranje se obavlja hladnom i toplom gradskom vodom, a ispiranje prečišćenom vodom. Oprana oprema se u istoj prostoriji suši upotrebom komprimovanog vazduha.

Za dezinfekciju se koristi 70% etanol i kao takav se doprema do Pogona.

Maksimalna količina 70% etanola koja će se čuvati u prostoriji za pranje P12 u ormaru za zapaljive tečnosti T8 je 50 l. Dezinfekcija delova opreme se nakon pranja odvija u istoj prostoriji, P12.

Ukoliko Elaborat o zonama opasnosti koji se izrađuje u kasnijoj fazi projekta pokaže da je potrebno da se u ovoj prostoriji koristi digestor, isti će biti instaliran. Ovim idejnim rešenjem je predviđen prostor za njegovo pozicioniranje ali ako Elaborat o zonama opasnosti pokaže da nije neophodan, digestor će u specifikacijama biti zamenjen radnim pultom.

U procesu proizvodnje, za tehnološke potrebe se koriste sledeći energenti i fluidi čija se instalacija priključuje na postojeću:

- Električna energija,
- Komprimovani vazduh, čisti,
- Komprimovani vazduh, tehnički,
- Rashladna voda, 12/18 °C,
- Hladna gradska voda,

- Topla gradska voda,
- Prečišćena voda.

Prostorije u kojima se javlja prah (kapsuliranje i blisterisanje) se nalaze u podpritisku u odnosu na „čist koridor“ pri čemu se sprečava izlazak praha iz pomenutih prostorija. Kaskada pritisaka u „čistom hodniku“ i prostorijama u kojima se javlja prah je takva da omogućava strujanje vazduha iz čistog koridora ka potencijalnim izvorima kontaminacije. Odsisani vazduh iz prostorija, u kojima se javlja prah vraća u recirkulaciju. Pre ponovnog ubacivanja u prostorije, ovaj vazduh prolazi kroz dva stepena HEPA filtracije.

Komunalni otpad se odlaže u kontejnere na lokaciji koje prazni nadležno komunalno preduzeće. Opasan i neopasan otpad (ambalažni otpad, otpadne krpe zaprljane etanolom, HEPA filteri) se razvrstava na izvoru, propisno pakuje i prebacuje u adekvatno opremljena privremena skladišta na lokaciji do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera.

Voda koja se koristi u projektu je sanitarna i tehnološka (za potrebe pranja opreme). Kanalizacija u objektu je izvedena separatno. Tehnološka kanalizacija se priključuje na postojeću tehnološku kanalizaciju kompleksa, koja se zatim odvodi na postojeći prečistač otpadnih voda kompleksa.

9 Podaci o mogućim teškoćama

U toku izrade ovog Zahteva, nisu konstatovani tehnički nedostaci zbog kojih bi funkcionisanje Projekta ugrožavalo životnu sredinu. Isto tako nije utvrđeno nepostojanje stručnog znanja i veština za projektovanje i primenu mera zaštite životne sredine.

10 Zakonska regulativa

- Zakon o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009, 64/2010 –Odluka US RS, IUz broj 74/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013 -Odluka US RS broj IUz-233/2009, 50/2013 -Odluka US RS broj IUz-295/2009, 98/2013 - Odluka US RS broj IUz-68/2013, 132/2014 i 145/2014. Rešenje US RS broj IUz-58/2013 - 54/2013-11);
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/04 i 36/2009, 36/2009-dr.zakon, 72/2009-dr.zakon, 43/2011-odluka US i 14/2016);
- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS" br. 135/04 i 36/2009);
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/04 i 25/2015);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016);
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS" br. 101/2005 i 91/2015);
- Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS" br. 111/2009 i 20/2015);
- Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009 i 10/2013);
- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009 i 88/2010);
- Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik R.S." br. 69/2005);
- Pravilnik o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenata koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa, ("Službeni glasnik RS", broj 41/10 i 51/15);
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl. glasnik RS" br. 72/2010);

- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 75/2010);
- Pravilnik o obrascu dokumenata o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS" br. 114/2013);
- Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/2017);
- Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 95/2010);
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010);
- Uredba o sistematskom praćenju kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa-Prilog 2. Remedijacione vrednosti koncentracija opasnih i štetnih materija i vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju podzemnih voda („Sl. Glasnik RS“, broj 88/2010);
- Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 67/11, 48/12 i 1/16);
- Pravilnik o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Sl. glasnik RS", broj 3/18);
- Pravilnik o tehničkim normativima električne instalacije niskog napona ("Sl. list SFRJ", broj 53/88 i 54/88 i "Sl. list SRJ" br. 28/95);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja ("Sl. list SRJ", broj 11/96);

Prilog 2.

KRATAK OPIS PROJEKTA

Red. br.	Pitanje	da/ne	Da li će to imati značajne posledice DA/NE i zašto?
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada Projekta podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?	NE	Posledice neće biti značajne. Objekat je postojeći. Vrš se rekonstrukcija nekadašnjeg Odeljenja za sekundarno pakovanje onkoloških proizvoda, u cilju formiranja Pogona za proizvodnju i pakovanje Probiotskih proizvoda, u okviru objekta br. 22 u krugu kompleksa HEMOFARM Šabac.
2.	Da li izvođenje ili rad Projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	NE	Posledice neće biti značajne. Zemljište je izgrađeno, objekat je postojeći. Koristi se energija i voda sa postojećih priključaka u okviru objekta.
3.	Da li Projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih i potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	NE	Posledice neće biti značajne. U predmetnom projektu se ne koriste opasne materije koje mogu da ugroze ljudsko zdravlje ili životnu sredinu.
4.	Da li će na Projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	DA	Posledice neće biti značajne. U radu projekta nastaje čvrsti otpad u vidu ambalažnog otpada, komunalnog otpada, otpadne krpe zaprljane etanolom od dezinfekcije, kao i otpadnih HEPA filteri. Ovim otpadom upravlja se u okviru postojećeg kompleksa, prema ustanovljenim procedurama, u svemu u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Otpad iz projekta, koji nije komunalni, razvrstava se na mestu nastajanja i privremeno skladi u adekvatnim skladištima u krugu kompleksa do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera. Komunalni otpad preuzima ovlašćeno komunalno preduzeće.
5.	Da li će na Projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	NE	Posledice neće biti značajne. Prostorije u kojima se javlja prah (kapsuliranje i blisterisanje) se nalaze u podpritisku u odnosu na „čist koridor“ pri čemu se sprečava izlazak praha iz pomenutih prostorija. Kaskada pritisaka u „čistom hodniku“ i prostorijama u kojima se javlja prah je takva da omogućava strujanje vazduha iz čistog koridora ka potencijalnim izvorima kontaminacije. Odsisani vazduh iz prostorija, u kojima

			se javlja prah vraća u recirkulaciju. Pre ponovnog ubacivanja u prostorije, ovaj vazduh prolazi kroz dva stepena HEPA filtracije.
6.	Da li će izvođenje Projekta prouzrokovati buku i vibracije, emitovanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja	NE	Posledice neće biti značajne. Buka od rada uređaja ograničena je na unutrašnjost proizvodnog objekta.
7.	Da li Projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	NE	Posledice neće biti značajne. Voda koja se koristi u projektu je sanitarna i tehnološka (za potrebe pranja opreme). Kanalizacija u objektu je izvedena separatno. Tehnološka kanalizacija se priključuje na postojeću tehnološku kanalizaciju kompleksa, koja se zatim odvodi na postojeći prečistač otpadnih voda kompleksa. Sa čvrstim otpadom iz projekta postupa se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada Projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	DA	Posledice neće biti značajne. <i>I nivo</i> udesa podrazumeva udesne situacije koje su ograničene na predmetni pogon, kao što je požar u objektu ili prosipanje bulk praha odnosno etanola koji se koristi za pranje. S obzirom na predviđene mere zaštite od požara u objektu, odnosno striktno procedure koje se sprovode u toku rada, verovatnoća nastanka udesa je veoma mala.
9.	Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	NE	-
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	NE	-
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	-
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer, močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem	NE	-

	projekta?		
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađena realizacijom projekta?	NE	-
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	NE	-
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta? na lokaciji	NE	-
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem Projekta?	NE	Posledice neće biti značajne. Pristup projektu je iz ulice Hajduk Veljka (deonica državnog puta I B reda), ali rad projekta nema uticaja na ovaj putni pravac.
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	Posledice neće biti značajne. Pristup projektu je iz ulice Hajduk Veljka (deonica državnog puta I B reda), ali rad projekta nema uticaja na ovaj transportni pravac.
18.	Da li se Projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi	NE	Posledice neće biti značajne. Objekat je postojeći unutar kompleksa HEMOFARM-a.
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	-
20.	Da li se Projekat nalazi na lokaciji u prethodno nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	NE	Posledice neće biti značajne. Objekat je postojeći unutar kompleksa HEMOFARM-a, na izgrađenom građevinskom zemljištu industrijske zone.
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	NE	Posledice neće biti značajne. U blizini lokacije kompleksa nalazi se industrijski objekat LEKOVIT-a, ali isti nije u funkciji.

22.	Da li za lokaciju ili za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	NE	Posledice neće biti značajne. Prema pLanu detaljne regulacije bloka 390, namena prostora je proizvodnja čvrstih, tečnih i polučvrstih farmaceutskih proizvoda.
23.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta?	NE	Posledice neće biti značajne. Projekat se nalazi u industrijskoj zoni Šapca.
24.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjem zemljišta na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem Projekta?	NE	Posledice neće biti značajne. Projekat se nalazi u industrijskoj zoni Šapca.
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta? podzemne vode	NE	-
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	-
27.	Da li je lokacija Projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	NE	-

Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije sa indikacijom potrebe za izradom studije o proceni uticaja na životnu sredinu:

- Lokacija predmetnog projekta je u postojećem objektu koji se rekonstruiše, a unutar kompleksa HEMOFARM AD Vršac-OGRANAK POGON ŠABAC, u industrijskoj zoni (blok 390) u Šapcu.
- Kolski i pešački pristup kompleksu obezbeđen je sa asfaltnog puta ul. Hjaduk Veljkova, dok će pristup predmetnom projektu biti omogućen postojećim internim saobraćajnicama kompleksa koje su asfaltirane.
- Manipulativni prostor i saobraćajnice oko objekta, odnosno unutar kompleksa HEMOFARM AD su postojeće i betonirane.
- Objekat je priključen na postojeću hidrantsku mrežu kompleksa.
- U pogonu se sprovode principi Dobre proizvođačke prakse.
- Standardi kvaliteta gotovih proizvoda, polaznih materijala, međuproizvoda i ambalaže propisani su internim dokumentima Hemofarma, kao i relevantnom registracionom dokumentacijom za pojedine proizvode.
- Pranje opreme se obavlja na podnoj rešetki ili sudoperi, zavisno od dimenzija i težine opreme koja se pere. Pranje se obavlja hladnom i toplom gradskom vodom, a ispiranje prečišćenom vodom. Oprana oprema se u istoj prostoriji suši upotrebom komprimovanog vazduha. Pored toga, u prostoriji za pranje planirano je pranje posuđa koje je u kontaktu sa proizvodom, plastičnih buradi u koje se odlažu napunjene kapsule i plastičnih/aluminijumskih paleta.
- Za dezinfekciju se koristi 70% etanol i kao takav se doprema do Pogona. Maksimalna količina 70% etanola koja će se čuvati u prostoriji za pranje P12 u ormaru za zapaljive tečnosti T8 je 50 l. Dezinfekcija delova opreme se nakon pranja odvija u istoj prostoriji, P12. Ukoliko Elaborat o zonama opasnosti koji se izrađuje u kasnijoj fazi projekta pokaže da je potrebno da se u ovoj prostoriji koristi digestor, isti će biti instaliran. Ovim idejnim rešenjem je predviđen prostor za njegovo pozicioniranje ali ako Elaborat o zonama opasnosti pokaže da nije neophodan, digestor će u specifikacijama biti zamenjen radnim pultom.
- Veliki delovi opreme se dezinfikuju krpom koja se direktno iz kontejnera natopi 70 % etanolom a zatim krpom nanosi rastvor etanola na površinu opreme koju je potrebno dezinfikovati.
- Predviđeni su uslovi u prostorijama koji nemaju negativne uticaje na proizvode, niti na opremu. Tamo gde je to potrebno, upravlja se temperaturom, vlagom vazduha, brojem izmena vazduha.
- Na odgovarajućim mestima će biti postavljeni uređaji koji sprečavaju ulazak insekata i drugih životinja.
- Predviđena je kontrola pristupa, tako da će u Pogon moći da uđe samo personal kojem je to dozvoljeno.
- Predviđen je interlock sistem na svim kritičnim mestima.
- Prostorije u kojima se javlja prah (kapsuliranje i blisterisanje) se nalaze u podpritisku u odnosu na „čistom koridor“ pri čemu se sprečava izlazak praha iz pomenutih prostorija. Kaskada pritisaka u „čistom hodniku“ i prostorijama u kojima se javlja prah je takva da omogućava strujanje vazduha iz čistog koridora ka potencijalnim izvorima kontaminacije. Odsisani vazduh iz prostorija, u kojima se javlja prah vraća u recirkulaciju. Pre ponovnog ubacivanja u prostorije, ovaj vazduh prolazi kroz dva stepena HEPA filtracije.
- U prostorijama gde je predviđeno kapsuliranje, blisterisanje, pranje opreme i čuvanje čiste opreme, kao i u „čistom koridoru“ planirano je formiranje prostorija od panela čistih soba pri čemu su predviđeni i plafoni čistih soba.
- Sve instalacije koje se budu nalazile unutar prostorija od panela čistih soba biće dostupne za čišćenje i održavanje higijene.
- Predviđeni su sistemi ventilacije/klimatizacije koji će moći da ostvare tražene uslove u prostorijama.

Naročito je važna niska vlaga u prostorijama kapsuliranja i blisterisanja (20-35%) čije je postizanje predviđeno korišćenjem dva sušača vazduha zadovoljavajućeg kapaciteta.

- Biće predviđeno odgovarajuće osvetljenje za sve proizvodne operacije.
- Predviđen je prostor prolazne ostave pakovnog materijala dovoljnog dnevnog kapaciteta
- Za tehnološke potrošače će se obezbediti električna energija sa sledećim karakteristikama: 220/380 V, 50 Hz i to sa postojećeg priključka na lokaciji.
- Čisti komprimovani vazduh se koristi u sledećim slučajevima:
 - kada dolazi u direktan kontakt sa proizvodom,
 - kada dolazi u direktan kontakt sa materijalima, opremom, koji dolaze u direktan kontakt sa proizvodom,

Generalno, za ove namene se koristi bezuljni, bezvodni komprimovani vazduh. Projekat se priključuje na postojeći cevovod, uz filtraciju preko mikrobiološkog filtera 0,2 µm.

- Tehnički komprimovani vazduh se koristi u svim drugim slučajevima, koji nisu navedeni u prethodnom poglavlju. Projekat se priključuje na postojeći cevovod.
- Rashladna voda, za potrebe procesa, predviđa se za hlađenje kod mašine za blisterisanje. Za te potrebe obezbediće se voda temperature 16-18 °C.
- Hladna gradska voda koristi se za sanitarne potrebe i pranje opreme. Kvalitet gradske vode mora zadovoljiti zahteve predviđene zakonom.
- Topla gradska voda koristi se za sanitarne potrebe i pranje opreme. Kvalitet gradske vode mora zadovoljiti zahteve predviđene zakonom.
- Prečišćena voda se koristi za sva završna pranja tehnološke opreme. Kvalitet PW mora biti u skladu sa poslednjim izdanjem Ph.Euro i USP.
- Komunalni otpad se odlaže u kontejnere na lokaciji koje prazni nadležno komunalno preduzeće
- Opasan i neopasan otpad (ambalažni otpad, otpadne krpe zaprljane etanolom, HEPA filteri) se razvrstava na izvoru, propisno pakuje i prebacuje u adekvatno opremljena privremena skladišta na lokaciji do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera.
- U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, vodiće se evidencija o vrstama i količinama nastalih otpadnih tokova i o tome jednom godišnje izveštavati Agenciju za zaštitu životne sredine, kao i vršiti popunjavanje Dokumenta o kretanju otpada.
- Voda koja se koristi u projektu je sanitarna i tehnološka (za potrebe pranja opreme). Kanalizacija u objektu je izvedena separatno. Tehnološka kanalizacija se priključuje na postojeću tehnološku kanalizaciju kompleksa, koja se zatim odvodi na postojeći prečištač otpadnih voda kompleksa. Atmosferske vode, sa manipulativnih površina, betonskih i kolovoznih površina, se odvođe posebnim sistemom kanalizacije i spajaju u kanalizacioni šaht zajedno sa sanitarnim otpadnim i prečišćenim tehnološkim vodama, gde se nakon spajanja svih otpadnih voda, vode na postojeću crpnu stanicu, i prepumpavaju u kanalizacioni kolektor HK „Zorka“, odnosno u „glavni šaht“ gde onda zajedno sa atmosferskim vodama (koje prikupljaju vode sa drugog kompleksa, pored Hemofarma) kolektorom Ø800 mm, vode ka kanalizacionom kolektoru. Atmosferske vode predmetnog kompleksa ne podležu nikakvom tretmanu.
- Za sve hemikalije koje se koriste u pogonu postoje bezbednosni listovi.
- Svi zaposleni u pogonu biće upoznati sa karakteristikama opasnih materija, načinom bezbednog rada sa istim i načinom reagovanja u slučaju prosipanja.

Predmetni projekat se nalazi na Listi II Uredbe o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu (“Službeni glasnik RS”, broj 114/08), tačka 8. Hemijska industrija, 2) Samostalna postrojenja za formiranje i pakovanje

farmaceutskih proizvoda. S obzirom na činjenice:

- Projekat podrazumeva Rekonstrukciju nekadašnjeg Odeljenja za sekundarno pakovanje onkoloških proizvoda, u cilju formiranja Pogona za proizvodnju i pakovanje Probiotskih proizvoda, u okviru postojećeg objekta br. 22 u krugu kompleksa HEMOFARM Šabac;
- Primenjena tehnologija i mere zaštite navedene u tački 7. ovog zahteva rezultuju monimalnom uticaju na životnu sredinu lokaliteta;

smatramo da za predmetni projekat NIJE POTREBNA izrada Studije o proceni uticaja na životnu sredinu.

Napomena: U saradnji sa Nosiocem projekta, Zahtev izrađen od strane EURO GREEN doo Novi Sad.

EURO GREEN doo

M.P.

Katarina Putnik, dipl.inž.tehn.

PRILOZI

LOKACIJA PROJEKTA:



Slika 1: Položaj Šapca u odnosu na okruženje



Slika 2. Makrolokacija projekta



Slika 3. Mikrolokacija projekta

LISTA TEHNOLOŠKE OPREME

Oznaka prostorije	Naziv prostorije	Oznaka opreme	Naziv opreme	Količina	Postojeća/Nova	Vrsta opreme	Kapacitet, dimenzije	Proizvođač, tip, model	Težina
				kom					kg
P01	Ulazni hol za materijal	OR1	Ormarić sa ključem za otpad	1	Nova	N	400x800x1800 mm		
P02	Ostava za materijal čišćenje 2	S1	Rešetka za pranje	1	Postojeća	S			
P02	Ostava za materijal čišćenje 2	P1	Polica	1	Postojeća	N	600x400 mm		
P03	Sekundarno pakovanje	T5	Mašina za kartoniranje	1	Postojeća	T	90 pakovanja/min	Promatic P91, Romaco	1500
P03	Sekundarno pakovanje	T6	Vaga	1	Postojeća	T	350x400 mm		
P03	Sekundarno pakovanje	T7	Mašina za zbirno pakovanje	1	Postojeća	T			
P03	Sekundarno pakovanje	SR3	Sto za pakovanje u transportne kutije	1	Nova	N	600x1200x900 mm		
P03	Sekundarno pakovanje	PT1	Ručni viljuškar	1	Nova	PT			
P03	Sekundarno pakovanje	PT5	Slobodan priključak komprimovanog vazduha	1	Nova	PT			
P04	Kapsuliranje	T2	Mašina za punjenje kapsula	1	Postojeća	T	40.000 kapsula/h	Macofar CD40, Romaco	1100
P04	Kapsuliranje	T3	Mlin	1	Postojeća	T	200 kg/h	Pro-mlin PMFR 200	60
P04	Kapsuliranje	T4	Stona vaga	1	Nova	T	350x400 mm	Sartorius ili slično	
P05	Kapsuliranje	SV1	Sto za vagu		Nova	N	900x900x900 mm		
P04	Kapsuliranje	SR1	Sto	1	Nova	N	900x1200x900 mm		
P05	Kapsuliranje	T2.1	PC provera težine	1	Postojeća	T		Macofar	
P04	Kapsuliranje	PT2	Ručni viljuškar	1	Nova	PT			
P04	Kapsuliranje	PT6	Slobodan priključak komprimovanog vazduha	1	Nova	PT			
P19	Tehnički prostor kapsuliranja	T2.3	Vakum pumpa mašine za punjenje kapsula	1	Postojeća	T		Macofar	
P19	Tehnički prostor kapsuliranja	T2.2	Usisivač mašine za kapsuliranje	1	Postojeća	T		Macofar	
P05	Primarno pakovanje u blistere	T1	Mašina za blisterisanje	1	Postojeća	T	250 blistera/min	B1240 Uhlmann	1900
P05	Primarno pakovanje u blistere	PT3	Ručni viljuškar	1	Nova	PT			
P05	Primarno pakovanje u blistere	PT7	Slobodan priključak komprimovanog vazduha	1	Nova	PT			
P05	Primarno pakovanje u blistere	SR4	Sto	1	Nova	N	900x1200x900 mm		
DT2	Podstanica 2	T1.1	Rashladni uređaj	1	Postojeća	T	500x600x800 mm	Uhlmann	
P06	Kancelarija	SK1	Kancelarijski sto	1	Postojeća	N	1.600 x 800 x 750		
P06	Kancelarija	OK1	Kancelarijski orman	3	Postojeća	N	600 x 400 x 2.000		
P06	Kancelarija		Stolica, kancelarijska	1	Postojeća	N			
P09	Uzorkovanje	T11	But za uzorkovanje	1	Nova	T	2100x2100 mm		
P09	Uzorkovanje	T12	Stona vaga	1	Nova	T	350x400 mm	Sartorius ili slično	

P09	Uzorkovanje	T13	Rashladna komora	1	Postojeća	T	1400x820x1800 mm	Fiocchetti	
P10	Ručno pakovanje		Stolovi i stolice		Postojeća	N			
P11	Ostava za materijal čišćenje 1	S2	Rešetka za pranje	1	Postojeća	S			
P11	Ostava za materijal čišćenje 1	P2	Polica	1	Postojeća	N			
P12	Čista oprema	PO2	Prohromske police za odlaganje opreme	1	Nova	N			
P12	Čista oprema	PO3	Prohromske police za odlaganje opreme	1	Nova	N			
P14	Pranje opreme	PT4	Rešetka za pranje	1	Nova	PT	1500x1900 mm		
P14	Pranje opreme	S3	Sudopera	1	Nova	S			
P14	Pranje opreme	T9	Digestor	1	Nova	T	1200x900x2350 mm	Waldner ili slično	220
P14	Pranje opreme	T8	Ormar za zapaljive hemikalije	1	Nova	T	600x600x2000 mm	Waldner ili slično	
P14	Pranje opreme	PT8	Slobodan priključak komprimovanog vazduha	1	Nova	PT			
P15	Personalni propusnik	K1	Klupa za preobuvanje	2	Postojeća	N	1.200 x 350 x 500		
P15	Personalni propusnik	PO1	Polica za obuču	2	Postojeća	N	822 x 300 x 1.720		
P15	Personalni propusnik	PO1	Polica za obuču	2	Nova	N	822 x 300 x 1.720		
P15	Personalni propusnik	S3	Lavabo	1	Postojeća	S			
P15	Personalni propusnik	S4	Lavabo	1	Postojeća	S			
P15	Personalni propusnik	S9	Fenomat	1	Postojeća	G			
P15	Personalni propusnik	G1	Dispenser za tečni sapun	2	Postojeća	G			
P15	Personalni propusnik	G2	Dispenser za dezinfek. sredstvo	1	Postojeća	G			
P15	Personalni propusnik	G3	Korpa za otpatke, za komun. otpad	1	Postojeća	G			
P15	Personalni propusnik	G4	Korpa za upotrebijenu odeću	1	Postojeća	G			
P15	Personalni propusnik	G5	Ogledalo	2	Postojeća	G			
P16	Grderoba II ženska	ST1	Stalak sa vešalicama za odeću(radnu i civilnu)	2	Nova	N			
P16	Grderoba II ženska	ST2	Stalak sa vešalicama za odeću(radnu i civilnu)	2	Nova	N			
P16	Grderoba II ženska	S6	Tuš	1	Postojeća	S			
P17	Grderoba II muška	ST1	Stalak sa vešalicama za odeću(radnu i civilnu)	2	Nova	N			
P17	Grderoba II muška	ST2	Stalak sa vešalicama za odeću(radnu i civilnu)	2	Nova	N			
P17	Grderoba II muška	S5	Tuš	1	Postojeća	S			
D07	Garderoba I zajednička	OG1	Garerobni ormarić	12	Postojeća	N			
D07	Garderoba I zajednička	OG1	Garerobni ormarić	2	Nova	N			
			Plastične palete	15	Nova	PT			
			Burad za prazne kapsule	14	Nova	PT			

TEKSTUALNI I GRAFIČKI PRILOZI

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за каџасџар неџокреџносџи Шабац
Број : *97-1/218-4226*
Датум : 25.04.2018
Време : 14:15:49

ИЗВОД
из лисџа неџокреџносџи број: 13526
К.О.: ШАБАЦ

Садржај лисџа неџокреџносџи

А лисџ	сџрана	2
Б лисџ	сџрана	1
В лисџ - 1 део	сџрана	6
В лисџ - 2 део	сџрана	нета
Г лисџ	сџрана	1



НАЧЕЛНИК СЛУЖБЕ

[Signature]
ДРАГАН ПЕТРОВИЃ, Масџер инжењер геодезије

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 13526

Кашасіарска ошћина: ЦАБАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћена и кашасіарска класа	Површина ха а м ²	Кашасіарски приход	Врста земљища
6916/1	2	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 56		Градско грађевинско земљище
	3	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	55		Градско грађевинско земљище
	7	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 92		Градско грађевинско земљище
	8	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 51		Градско грађевинско земљище
	12	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	46 06		Градско грађевинско земљище
	14	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	39		Градско грађевинско земљище
	15	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	43		Градско грађевинско земљище
	16	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	20		Градско грађевинско земљище
	17	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	63		Градско грађевинско земљище
	18	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 03		Градско грађевинско земљище
	19	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	12 66		Градско грађевинско земљище
	20	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	6		Градско грађевинско земљище
	22	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	19 95		Градско грађевинско земљище
	23	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	55		Градско грађевинско земљище
	24	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	41		Градско грађевинско земљище
	27	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 62		Градско грађевинско земљище
	28	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	56		Градско грађевинско земљище
	29	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 07		Градско грађевинско земљище
	32	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	42		Градско грађевинско земљище
	36	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	4 52		Градско грађевинско земљище
	38	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 39		Градско грађевинско земљище
	39	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	42		Градско грађевинско земљище
	40	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	22		Градско грађевинско земљище
	41	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	14		Градско грађевинско земљище
	42	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	38 93		Градско грађевинско земљище

* Напомена

Извит изводот не торају бити обухватени сви подаци листа непокретности.

14:15:48 25.04.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 13526

Катастарска општина: ШАБАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Потрес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м²	Катастарски приход	Врста земљишта
	43	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 59		Градско грађевинско земљиште
	44	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	57		Градско грађевинско земљиште
	45	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 05		Градско грађевинско земљиште
	46	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 53 51		Градско грађевинско земљиште
	47	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	83 10		Градско грађевинско земљиште
	48	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 69		Градско грађевинско земљиште
	49	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 24		Градско грађевинско земљиште
	50	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3		Градско грађевинско земљиште
	51	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	7		Градско грађевинско земљиште
	52	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	7		Градско грађевинско земљиште
	53	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	16		Градско грађевинско земљиште
	54	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 12		Градско грађевинско земљиште
	55	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	33		Градско грађевинско земљиште
	56	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	21		Градско грађевинско земљиште
	57	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	12		Градско грађевинско земљиште
	58	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	41		Градско грађевинско земљиште
	59	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	45		Градско грађевинско земљиште
	60	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	71		Градско грађевинско земљиште
		ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	11 14 00		Градско грађевинско земљиште
У К У П Н О :				15 08 63	0.00	

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

14:15:48 25.04.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 13526

Катастарска општина: ВРАЌ

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
Република Србија ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРАЌ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Право коришћења	Државна	1/1

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

14:15:48 25.04.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 13526

Катастарска општина: ШАБАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћена и назив објекта	Површ. Корис.		Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеља или њибес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права	
			Грађевинска		ПО	ПР	СП	ПК				Облик својине	Обим Удела
6916/1	2	Остале зграде-ЗГРАДА СКЛАДИШТЕ БР.3			1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	3	Остале зграде-СТАНЦИЈА ЗА ПРЕБАЦИВАЊЕ ВОДЕ			1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	7	Остале зграде-МАГАЗИН П.А-ХЕМИКАЛИЈА И ОРГАНСКИХ РАСТВОРАЧА			1				Објекат или одобрена за употребу	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	8	Остале зграде-МАГАЗИН РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА			1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	12	Објекат хемијске индустрије-ФАБРИКА ЛЕКОВА			1	1			Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	14	Остале зграде-КОТЛАРНИЦА-МАЛА			1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	15	Остале зграде-РЕЗЕРВОАР ЗА ЛОЖ УЉЕ			1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	16	Остале зграде-ЗГРАДА БИОБЛОК			1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.
14:15:48 25.04.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 13526

Катастарска општина: МБАЦ

Број листе	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или поштес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
6916/1	17	Остале зграде-РЕЗЕРВОАР ЗА ЛОЖ УЉЕ		1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	18	Остале зграде-ТРАФО СТАНИЦА-ТС1		1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	19	Остале зграде-СКЛАДИШТЕ БР.1		1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	20	Остале зграде-БУНАР БР.2		1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	22	Остале зграде-УПРАВНА ЗГРАДА-ЛАБОРАТОРИЈА И ПРОИЗВОДЊА		1	2			Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	23	Остале зграде-КАНЦЕЛАРИЈА УСЛУЖНЕ		1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	24	Остале зграде-СКЛАДИШТЕ БР.3		1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	27	Остале зграде-ГАРАЖА		1				Објекат преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	28	Трафо станица-ТРАФО СТАНИЦА		1				Објекат има одобрене	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.
14:15:49 25.04.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 13526

Катастарска општина: ШАБАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту		Врста права	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК			Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине		
6916/1	29	Остале зграде-КОМПРЕСОРСКА СТАНИЦА					1	за уиошребу	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	(МБ:08010536)			
6916/1	32	Остале зграде-ТЕХНИЧКИ СЕРВИС ФАБРИКЕ ЛЕКОВА					1	Објект преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приваћна	1/1	
6916/1	36	Остале зграде-ПРОТИВПОЖАРНА ПУМПНА СТАНИЦА					1	Објект преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приваћна	1/1	
6916/1	38	Остале зграде-КОТЛАРНИЦА					1	Објект преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приваћна	1/1	
6916/1	39	Остале зграде-РАСХЛАДНИ СИСТЕМ-УПРАВНЕ ЗГРАДЕ					1	Објект преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приваћна	1/1	
6916/1	40	Остале зграде-ЗГРАДА ТЕХНИЧКИХ ГАСОВА					1	Објект преузет из земљишне књиге	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приваћна	1/1	
6916/1	41	Остале зграде-БУНАР БР.1					1	Објект има одобрење за уиошребу	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приваћна	1/1	
6916/1	42	Остале зграде-ВИСОКОРЕГАЛИНО					1	Објект преузет из земљишне	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО-ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ	Својина Приваћна	1/1	

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.
14:15:49 25.04.2018

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћена и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ејажа				Правни стајус објекта	Адреса објекта		Носилац права на објекту		Врста права	
				ПО	ПР	СП	ПК		Назив улице, насеља или пошес и кућни број	Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела	
6916/1	43	СКЛАДИШТЕ И РЕСТОРАН Остале зграде-ПОРТИРНИЦА					книге		ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ПУТ (МБ:08010536)	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Привајна	1/1	
6916/1	44	Остале зграде-НАДСТРЕШНИЦА					Објект преузети из земљишне књиге		ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Привајна	1/1		
6916/1	45	Остале зграде-ГАСНА СТАНИЦА					Објект преузети из земљишне књиге		ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Привајна	1/1		
6916/1	46	Остале зграде-САОБРАЋАЈНИЦЕ-УЛИЦЕ					Објект преузети из земљишне књиге		ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Привајна	1/1		
6916/1	47	Остале зграде-ПРИДАЗНИ ПУТ СА ПАРКИНГОМ					Објект преузети из земљишне књиге		ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Привајна	1/1		
6916/1	48	Остале зграде-ПРИДАЗНИ ПУТ ЗА ОТПАДНЕ ВОДЕ					Објект преузети из земљишне књиге		ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Привајна	1/1		
6916/1	49	Остале зграде-МАГАЗИН АМБАЛАЖЕ				1	Објект има одобрење за употребу		ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Привајна	1/1		
6916/1	50	Остале зграде-ПУМПНА СТАНИЦА				1	Објект има одобрење за употребу		ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Привајна	1/1		

ж Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

14:15:49 25.04.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 13526

Катастарска општина: ШАБАЦ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћена и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број етажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
6916/1	51	Остале зграде-ШАХТ ЗА ИСПУСТ ТРЕТИРАНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ		1				Објектима одобрене за употребу	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	52	Остале зграде-МЕРАЧ ПРОТОКА СА МОНИТОРИНГОМ		1				Објектима одобрене за употребу	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	53	Остале зграде-ПЛАТО ЗА ДУВАЉКЕ		1				Објектима одобрене за употребу	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	54	Остале зграде-ПРВИ СТЕПЕН БИОЛОГИЈЕ		1				Објектима одобрене за употребу	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	55	Остале зграде-СБР БИОЛОШКИ БАЗЕНИ		1				Објектима одобрене за употребу	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	56	Остале зграде-УГУШ ИВАЧ МУЉА		1				Објектима одобрене за употребу	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	57	Остале зграде-ФИЛТЕР ЗА ТРЕТМАН НЕУГОДНИХ МИРИСА		1				Објектима одобрене за употребу	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

14:15:49 25.04.2018

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број етажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права	
				ПО	ПР	СП	ПК				Облик својине	Обим Удела
6916/1	58	Остале зграде-ЕГАЛ ИЗАЦИОНИ БАЗЕН		1				Објектима одобрене за употребу	ХАЈДУК ВЕЛКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	59	Остале зграде-ОБЈЕКТИ ЗА СМЕШТАЈ ОПРЕМЕ		1				Објектима одобрене за употребу	ХАЈДУК ВЕЛКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1
6916/1	60	Остале зграде-ЛАБОРАТОРИЈА И МАГАЦИН		1				Објектима одобрене за употребу	ХАЈДУК ВЕЛКОВА	ХЕМОФАРМ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ФАРМАЦЕУТСКО - ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, ВРШАЦ, БЕОГРАДСКИ ПУТ (МБ:08010536)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

14:15:49 25.04.2018

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 13526

Кашасћарска општина: ШАБАЦ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Обис шерејта односно ограничења Врста шерејта, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереј односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
6916/1					ЗАБЕЛЕЖБА УПРАВНОГ СПОРА ПОКРЕНУТОГ ПОД БРОЈЕМ III-3 У.18268/16 ОД 05.01.2017.ГОДИНЕ ПОКРЕНУТОГ ПРОТИВ РЕШЕЊА РЕПУБЛИЧКОГ ГЕОДЕТСКОГ ЗАВОДА 07-3 БР.952-01-1-176/2016 ОД 18.11.2016.(РЕШЕЊЕ СКИ ШАБАЦ БР.952-02-9-808/2016 ОД 12.12.2016.ГОД.).	13.03.2017	
6916/1					Забележба: Поднећ је захтев за провођење промене број 952-02-7-291/2015-ЦАХТЕВ ХЕМОФАРМА ЗА СНИМАЊЕ ОБЈЕКТА...	07.10.2015	

* Напомена:

Овим изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

14:15:49 25.04.2018



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број у систему: ROP-MSGI-14417-LOC-1/2018

Број: 350-02-00202/2017-14

Датум: 12.07.2018. године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву „Хемофарм“ а.д. Вршац – Огранак погон Шабац из Шапца, ул. Хајдук Вељкова бб, за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/14), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, бр. 79/05, 101/07 и 95/10), члана 53а. и члана 133. став 2. тачка 4. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14-исправка), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ бр. 35/15, 114/15 и 117/2017) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“ бр. 113/15, 96/1016 и 120/2017), у складу са Планом детаљне регулације „Део блока 390“ у Шапцу (Хемофарм) („Сл. Лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 3/17) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 031-01-17/2018-02 од 29.06.2018. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За реконструкцију одељења за секундарно паковање онколошких производа у циљу промене намене у погон за производњу и паковање пробнотских производа, у објекту бр. 22 – управна зграда, лабораторија и производња, у оквиру постојећег комплекса хемијске индустрије „Хемофарм“ а.д. на катастарској парцели бр. 6916/1 КО Шабац, на територији града Шапца, потребне за израду идејног пројекта, у складу са Планом детаљне регулације „Део блока 390“ у Шапцу (Хемофарм) („Сл. Лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 3/17).

Објекти су категорије Г, класификациони број 230301 – грађевински објекти и постројења у хемијској индустрији.

Опис постојећег стања:

На катастарској парцели бр. 6916/1 КО Шабац се налази индустријски комплекс „Хемофарм“ д.о.о. Вршац. Намена комплекса је производња чврстих, течних и получврстих фармацеутских производа. Од укупне површине катастарске парцеле, индустријски комплекс заузима око 7,9 ха, док је остатак неизграђено земљиште (резервна површина). Изграђени комплекс је ограђен, док је неизграђени део неограђен. Приступ изграђеном делу комплекса је омогућен из улице Хајдук Вељка.

У оквиру изграђеног дела комплекса изграђени су објекти, интерне пешачке и саобраћајне површине и инфраструктура неопходна за функционисање комплекса.

Погон за секундарно паковање онколошких производа чија се реконструкција планира у циљу промене намене простора, налази се у приземљу објекта бр. 22, у постојећем комплексу Хемофарм д.о.о. у Шапцу. Спратност постојећег објекта је П+2.

II ПЛАНИРАНА НАМЕНА НА ПАРЦЕЛИ:

Катастарска парцела бр. 6916/1 КО Шабац се налази у обухвату Плана детаљне регулације „Део блока 390“ у Шапцу (Хемофарм) у Радној зини „Исток“.

У складу са Планом детаљне регулације „Део блока 390“ у Шапцу (Хемофарм), к.п. бр. 6916/1 КО Шабац је градско грађевинско земљиште намењено за остале намене – комплекс „Хемофарм“ д.о.о. Вршац. Намена комплекса је производња чврстих, течних и получврстих фармацеутских производа.

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Комплекс „Хемофарм“ ће се дограђивати до максимално дефинисаних параметара за цео комплекс укључујући и резервну површину. У оквиру комплекса «Хемофарм» планирана је изградња, **реконструкција** и доградња објеката у функцији основне намене - индустријска производња (производња фармацеутских производа) и то: магацински простор, канцеларијски простор, сервиси, радионице, енергетски и комунални објекти и инсталације, саобраћајне површине, и компатибилне намене са опште дефинисаном. У оквиру комплекса се могу градити или **реконструисати** и дограђивати и други објекти у функцији основне намене комплекса.

Правила парцелације

Могуће је формирање грађевинских парцела у складу са потребама инвеститора. Минимална површина парцеле је 10 ари. Максимална површина није ограничена.

Подземне етаже

Не препоручују се због високог нивоа подземних вода али у случају да инвеститор примени посебне техничке мере, исте могу да заузимају већу површину на парцели од надземних делова објекта, при чему грађевинска линија подземних етажа остаје у границама парцеле и обезбеђује условљене незастрте зелене површине.

Индекс заузетости - Максимално 60%

Индекс изграђености - Максимално 1,2

Грађевинске линије

Грађевинске линије су дефинисане у графичком прилогу „План нивелације и регулације“. Задржава се постојећа грађевинска линија према улици Хајдук Вељка.

Удаљеност од међа и суседа

Утврђује се минимална удаљеност од међа од 5,0 m за изградњу нових објеката а код интервенција на постојећим објектима где је ово удаљење мање, задржава се постојећа

грађевинска линија. Грађевинска линија може додатно бити коригована противпожарним условима и заштитним зонама специфичних технологија.

Спратност

Максимална светла висина нових, стандардних производних објеката и складишта је 12 m, осим у посебним случајевима када технологија производње захтева максимална висина до 20m уз обавезно обезбеђивање противпожарних и других услова. У оквиру те висине дозвољена је подела на више етажа.

Интервенције на постојећим објектима

Дозвољава се надзиђивање, и доградња постојећих објеката уколико то не доводи до премашивања постављених урбанистичких параметара. Уз надзиђивање објекта обавеза инвеститора је да изврши реконструкцију фасада објекта над којим се врши надоградња.

Изградња других објеката на парцели

Могу се градити други објекти исте или компатибилне намене према одређеним условима за зону у којој се налази грађевинска парцела.

ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

Идејним решењем је предвиђена реконструкција одељења за секундарно паковање онколошких производа у циљу промене намене у погон за производњу и паковање пробиотских производа, у објекту бр. 22 – управна зграда, лабораторија и производња, у оквиру постојећег комплекса хемијске индустрије „Хемофарм“ а.д, на катастарској парцели бр. 6916/1 КО Шабац, на територији града Шапца.

Погон за секундарно паковање онколошких производа који се реконструише, смештен је у приземљу, у северном делу објекта бр.22. Заједно са осталим производним и административним садржајима чини јединствену грађевинску целину. Објекту је обезбеђен приступ преко постојећих пешачких и колских саобраћајница.

Зона реконструкције обухвата површину од 484,69 м² у приземљу. Планирани погон за производњу и паковање пробиотских производа се састоји од следећих функционалних целина:

- улазног хола са ветробраном, степеништем које води ка првом и другом спрату, тоалетима, гардеробом за јакне и цивилну обућу, као и просторије за одмор радника,
- гардероба за цивилну и радну одећу са персоналним пропусником,
- коридора,
- канцеларије,
- простора за прање опреме и чување чисте опреме,
- просторије за капсулирање,
- просторије за примарно паковање у блистере,
- просторије за секундарно паковање,
- просторије за узорковање,
- простора за паковни материјал,
- остава за материјал за чишћење,
- простора пријема/отпреме материјала,

- просторије за ручно паковање.

Поред наведених целина у објекту, између оса 1 и 2 се налази и простор за смештај машинских инсталација (клима комора и расхладне подстанице) као и простор са електро орманима.

Новопланирани погон за производњу и паковање пробиотских производа са опремом се прикључује на постојећу водоводну, канализациону и електроенергетску мрежу у објекту.

IV ПОСЕБНИ УСЛОВИ:

Услови заштите природе:

При пројектовању и извођењу планираних објеката у свему се придржавати услова у погледу мера заштите природе датих Решењем завода за заштиту природе Србије, 03 број 020-1562/2 од 05.07.2018. године, број у систему ROP-MSGI-14417-LOC-1-HPAP-2/2018 од 05.07.2018. године.

Противпожарни услови:

При пројектовању и извођењу планираних објеката у свему се придржавати услова у погледу мера заштите од пожара издатих од од МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Шапцу, 09/34 број 217-8133/18-1 од 11.07.2018. године, број у систему ROP-MSGI-14417-LOC-1-HPAP-3/2018 од 11.07.2018. године.

V УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

За потребе издавања локацијских услова Министрство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- Решење Завода за заштиту природе Србије, 03 број 020-1562/2 од 05.07.2018. године, број у систему ROP-MSGI-14417-LOC-1-HPAP-2/2018 од 05.07.2018. године;
- Услови у погледу мера заштите од пожара издати од од МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Шапцу, 09/34 број 217-8133/18-1 од 11.07.2018. године, број у систему ROP-MSGI-14417-LOC-1-HPAP-3/2018 од 11.07.2018. године.

Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за реконструкцију одељења за секундарно паковање онколошких производа у циљу промене намене у погон за производњу и паковање пробиотских производа, у објекту бр. 22 – управна зграда, лабораторија и производња, у оквиру постојећег комплекса хемијске индустрије „Хемофарм“ а.д. на катастарској парцели бр. 6916/1 КО Шабац, на територији града Шапца, израђено од стране „Formapharm engineering group“ д.о.о. Београд, ул. Чарли Чаплина бр. 36 и графички прилози из Плана детаљне регулације „Део блока 390“ у Шапцу (Хемофарм) („Сл. Лист града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцељева“, бр. 3/17).

- VI** Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање решења којим се одобрава извођење планираних радова, поднесе Идејни пројекат урађен у складу са чланом 118. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и

доказ о уређењу односа са јединицом локалне самоуправе у погледу доприноса за уређење грађевинског земљишта у складу са чланом 145. Закона.

VII Одговорни пројектант је дужан да идејни пројекат уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

VIII Ови Локацијски услови важе 12 месеци од дана издавања.

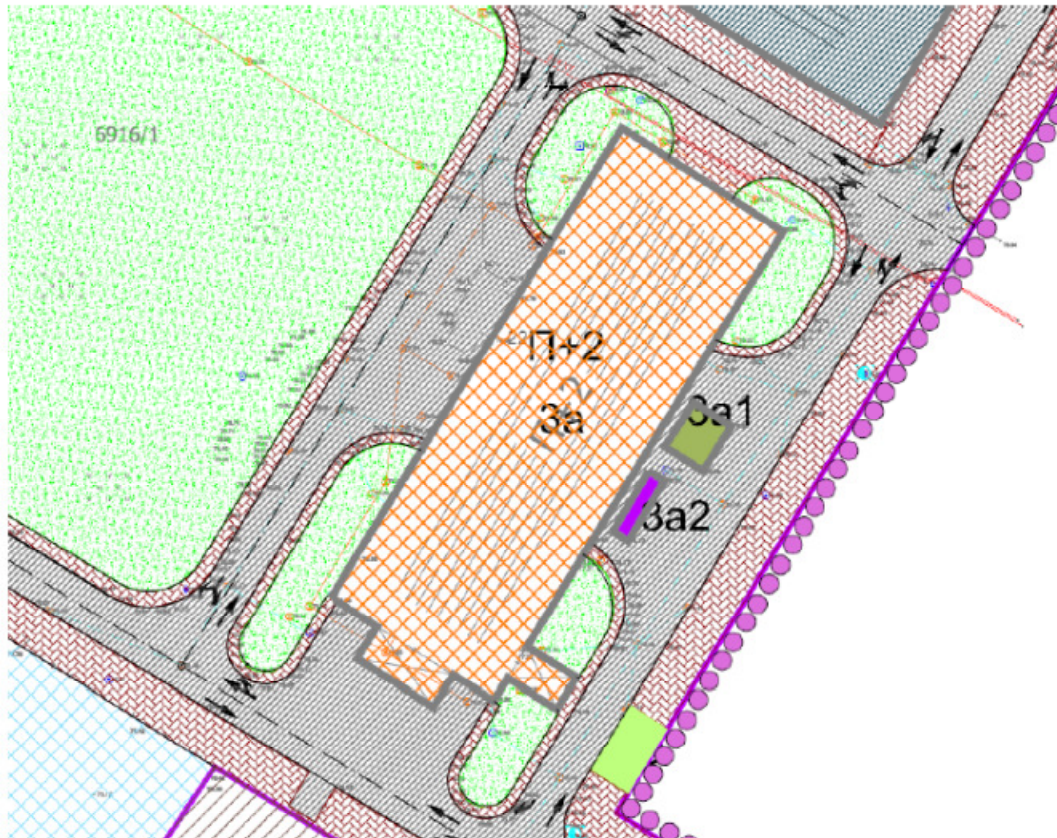
Поука о правном леку: На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТАРКЕ




Јованка Атанацковић



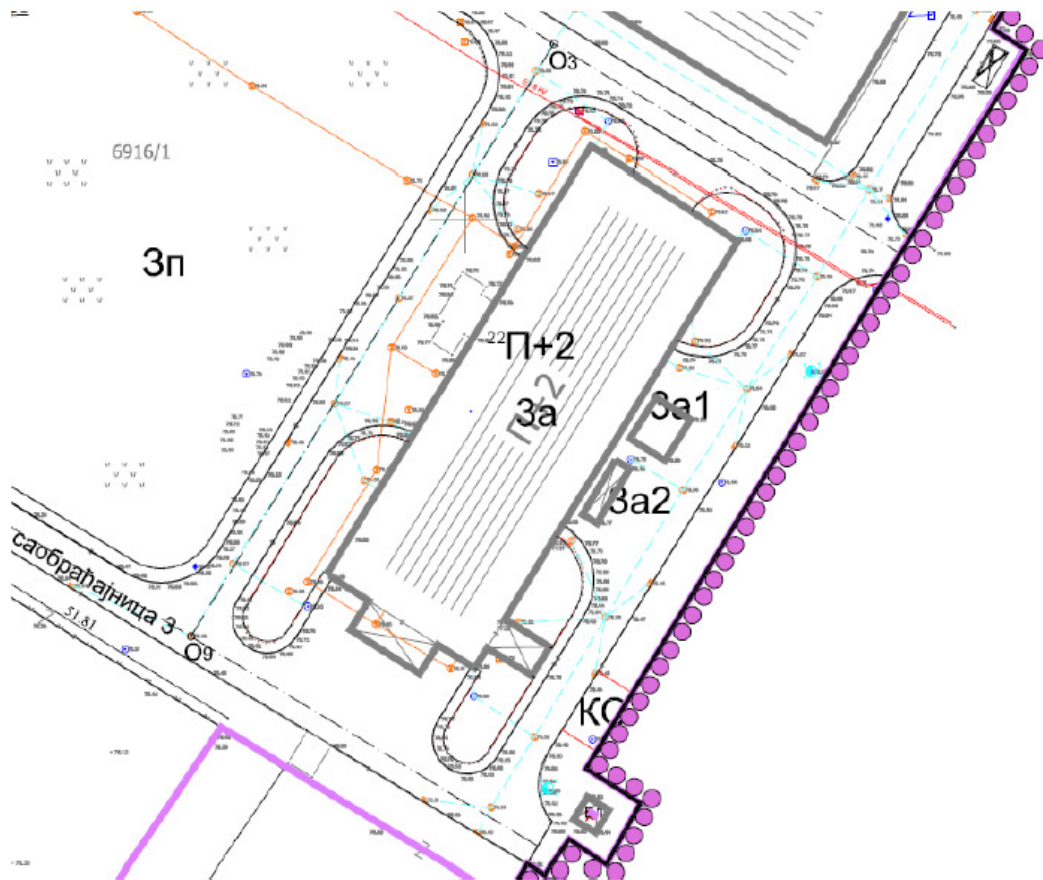
ПЛАНИРАНА НАМЕНА ПОВРШИНА



Остале намене-комплекс "Хемофарм" АД Вршац

- | | |
|---|---|
|  | Управна зграда, лабораторија/
контрола квалитета, фабрика лекова |
|  | Интерне саобраћајнице |
|  | Уређене зелене површине |

ПЛАН НИВЕЛАЦИЈЕ И РЕГУЛАЦИЈЕ

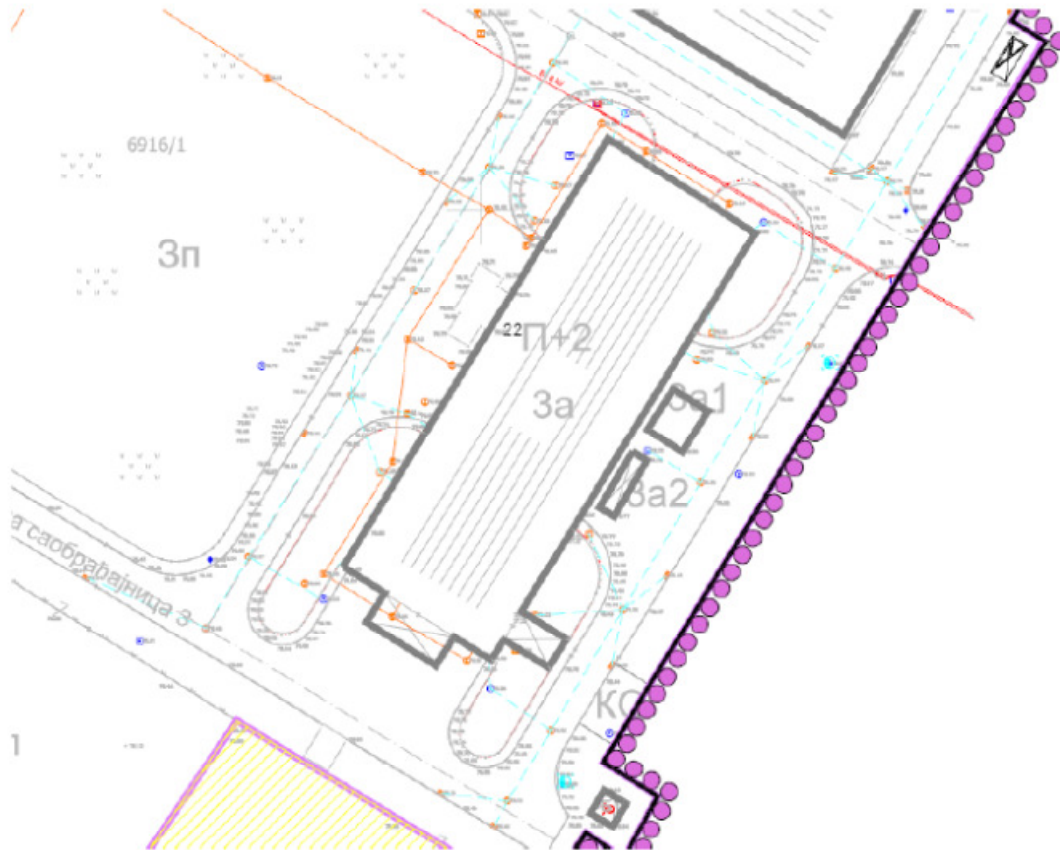


3а Управна зграда, лабораторија/
контрола квалитета, фабрика лекова

— грађевинска линија

— Изграђени део индустријског комплекса
"Хемофарм" А.Д. Шабац

ПЛАН СПРОВОЂЕЊА



Остале намене-комплекс "Хемофарм" АД Вршац

3a

Управна зграда, лабораторија/
контрола квалитета, фабрика лекова

СИНХРОН ПЛАН ИНСТАЛАЦИЈА



- Постојећа примарни водовод
- Постојећа секундарна водоводна мрежа - санитарна и технолошка
- Постојећа секундарна водоводна мрежа - хидрантска
- Постојећа водоводна мрежа - Зорка енергетика - оријентационо нанета траса
- Постојећа секундарна водоводна мрежа - укида се

ЛЕГЕНДА КАНАЛИЗАЦИЈЕ

- Постојећа секундарна атмосферска канализација
- Постојећа секундарна фекална канализација
- Постојећа секундарна технолошка канализација
- Постојећа фекална канализација- укида се
- Постојећа технолошка канализација- укида се
- Планирана фекална канализација - преузета из ПДР "Зорка - Радна зона Исток"
- Планирани прикључак фекалне канализације комплекса Лековита
- Канализациони шахт
- Канализациони шахт - нанет оријентационо
- подземни ел.ен. каблови
- подземни ел.ен. каблови оријентационо
- главни напојни каблови 6kV
- стари, неактиван кабл 6kV
- ТТ кабловска канализација, ТТ каблови
- ТТ кабловска канализација, ТТ кабловски прикључци за Хемофарм (оријентационо)
- вреловодна (пароводна) мрежа
- челична гасоводна мрежа 4.5-6 bar (max 13bar)
- гасовод за Хемофарм 1 bar
- канделаберски стуб са светилком
- канделаберски стуб (оријентационо)
- самонсиви сноп спољњег осветљења

Република Србија

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

Нови Београд, Др Ивана Рибара бр. 91

Тел: +381 11/2093-802; 2093-803

Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. др Ивана Рибара бр. 91 (овл.сл.лице Горан Дрмановић, Одлука 04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године), на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка и 14/2016) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву предузећа „Хемофарм“ а.д. из Вршца, огранка „Погон Шабац“ из Шапца, ул. Хајдук Вељкова бб, за издавање услова заштите природе за потребе издавања локацијских услова за реконструкцију одељења за секундарно паковање онколошких производа у погон за производњу и паковање пробиотских производа, у објекту бр. 22 – управна зграда, лабораторија и производња, у оквиру постојећег комплекса хемијске индустрије у Шапцу, дана 05.07.2018. године под 03 бр. 020-1562/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем су планирани предметни радови се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошке мреже, нити у простору евидентираних природних добара. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Планирана реконструкција одељења за секундарно паковање онколошких производа у погон за производњу и паковање пробиотских производа, у објекту бр. 22 – управна зграда, лабораторија и производња, у оквиру постојећег комплекса хемијске индустрије у Шапцу, може се извести на к.п. бр. 6916/1, К.О. Шабац, на територији града Шапца.
 - 2) За све радове у току изградње и по пуштању предметних објеката у функцију предвидети таква решења и мере којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта и подземних вода.
 - 3) Током извођења радова предузети све противерозионе мере и стабилизovati земљиште како не би дошло до његовог обрушавања или клизања.
 - 4) Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити, како радови не би оставили последице на шири простор, а ради очувања околне вегетације.
 - 5) Потребно је обезбедити заштиту појединачних стабала и група стабала које се налазе у близини извођења предметних радова, а која могу бити угрожена приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме.
 - 6) Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежне институције.
 - 7) Није дозвољено уклањање, односно сеча недозначених стабала, као ни стабала дуж приступних путева до локације на којој се радови изводе.
 - 8) Обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље на траси. У том смислу, хумусни слој земљишта, уклоњен у току извођења радова, треба сачувати, како би се вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена након изведених радова.
 - 9) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити

- одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива.
- 10) Није дозвољено сервисирање возила и машина на предметној локацији, у циљу заштите земљишта и подземних вода.
 - 11) Предвидети све неопходне превентивне мере ради спречавања акцидентних ситуација, као и одговарајуће активности уколико до њих дође, уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби.
 - 12) Уколико током извођења предметних радова дође до хаваријског изливања горива, уља и других штетних материја обавезно је тренутно обустављање радова, комплетна санација локације и евакуација загађеног земљишта на место и под условима које одређује надлежна комунална служба. Слободно депоновање контаминираног земљишта није дозвољено.
 - 13) У акцидентним ситуацијама које могу настати након пуштања предметних објеката у рад, обавеза инвеститора је да уклони штетне последице акцидента по животну средину, укључујући комплетну санацију локације и враћање површине у првобитно стање.
 - 14) Гориво, машинска и друга уља из ангажовне механизације се не смеју испуштати у земљиште, као ни у сталне и повремене водотокове.
 - 15) Током изградње предметних објеката, неопходно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу, чије је коришћење ограничено на време трајања радова.
 - 16) У току извођења предметних радова потребно је одржавати максимални ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта.
 - 17) Након окончања радова, сав комунални отпад, вишак материјала и опреме мора бити уклоњен са локације.
 - 18) Након завршених радова инвеститор је обавезан да изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, укључујући и озелењавање простора извођења радова, које треба вршити уз употребу аутохтоних врста биљака.
 - 19) У току извођења радова је потребно придржавати се правила о противпожарној заштити и применити све техничке и друге мере заштите на раду, ради предупређења последица које могу угрозити људске животе и животну средину.
 - 20) Уколико се у току радова наиђе на геолошко – палеонтолошка документа или минералогско – петролошко објекте за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да о томе обавести Министарство заштите животне средине у року од осам дана, као и да предузме све мере заштите тог добра од уништења, оштећења или крађе, до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације потребно је поднети нови захтев.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чл. 2. став 4. тачка 4. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, је Заводу за заштиту природе Србије доставио захтев бр. ROP-MSGI-14417-LOC-1/2018, заводни број 350-02-00202/2018-14 од 05.06.2018. године, у Заводу заведен под 03 бр. 020-1562/1 дана 13.06.2018. године, за издавање услова заштите природе за реконструкцију одељења за секундарно паковање онколошких производа у погон за производњу и паковање пробиотских производа, у објекту бр. 22 – управна зграда, лабораторија и производња, у оквиру постојећег комплекса хемијске индустрије у Шапцу, подносноца захтева предузећа „Хемофарм“ а.д. из Вршца, огранка „Погон Шабац“ из Шапца, ул. Хајдук Вељкова бб.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева утврђено је да инвеститор, предузеће „Хемофарм“ а.д. из Вршца, планира реконструкцију одељења за секундарно паковање онколошких производа у погон за производњу и паковање пробиотских производа, у објекту бр. 22 – управна зграда, лабораторија и производња, у оквиру постојећег комплекса хемијске индустрије у Шапцу, у улици Хајдук Вељкова бб, а на катастарским парцелама дефинисаним у тачки 1) диспозитива овог Решења. Спратност постојећег објекта је Пр+2, а његови габарити се неће мењати за потребе реконструкције.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе имало се у виду да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошке мреже ни у простору евидентираних природних добара.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010- исправка и 14/2016).

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да неће утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 460,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Горан Дрмановић, маг.правник

Goran Drmanovic
340855-2203971710522

Digitally signed by Goran
Drmanovic 340855-2203971710522
Date: 2018.07.05 09:48:56 +02'00'

по Одлуци директора
04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године

Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Шапцу
09/34 број 217-8133/18-1
11.07.2018. године
ROP-MSGI-14417-LOC-1-HPAP-3/2018
Ш А Б А Ц
Господар Јевремова бр. 4

МИЛАН
ТАНАСИЋ
2207966772027-
2207966772027

Digitally signed by МИЛАН
ТАНАСИЋ
2207966772027-2207966772027
DN: c=RS, cn=МИЛАН ТАНАСИЋ,
2207966772027-2207966772027
Date: 2018.07.11 13:43:30 +0200

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

БЕОГРАД, Немањина бр. 22 – 26

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Шапцу, 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 и 145/14), чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/2015, 114/2015 и 117/2017), решавајући по захтеву број 350-02-00202/2018-14, поднетом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина бр. 22 – 26, а у име инвеститора „Хемофарм“ а.д., из Вршца, Огранак погон Шабац, из Шапца, ул. Хајдук Вељкова бб, који је примљен 13.06.2018. године у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-14417-LOC-1-HPAP-3/2018, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за реконструкцију одељења за секундарно паковање онколошких производа у циљу промене намене у погон за производњу и паковање пробиотских производа, у објекту бр. 22 – управна зграда, лабораторија и производња у оквиру постојећег комплекса хемијске индустрије, на катастарској парцели бр. 6916/1 КО Шабац, према достављеном Идејном решењу, израђеном од стране „FORMAPHARM ENGINEERING GROUP“ доо, из Београда, ул. Чарли Чаплина бр. 36.

У вези са издавањем услова у погледу мера заштите од пожара и експлозија за реконструкцију одељења за секундарно паковање онколошких производа у циљу промене намене у погон за производњу и паковање пробиотских производа, у објекту бр. 22 – управна зграда, лабораторија и производња у оквиру постојећег комплекса хемијске индустрије, на катастарској парцели бр. 6916/1 КО Шабац, обавештавамо Вас да је, у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње предметних објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно **применити мере заштите од пожара утврђене законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара, а посебно наглашавамо следеће услове:**

-потребно је приметити одредбе Правилника о техничким нормативима за заштиту индустријских објеката од пожара („Сл.гласник РС“, бр. 1/18),

Издати услови су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом Одељењу 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 и 145/14).

Сходно чл.123 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 и 145/14), а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“ бр. 113/15, 96/2016 и 120/2017) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. Гласник РС“ бр. 111/09 и 20/15) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, органу надлежном за послове заштите од пожара доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 16570,00 динара наплаћена 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, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17 и 113/17).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
полициски саветник
мр Фадиле Невири



KATASTARSKO-TOPOGRAFSKI PLAN
K.O.Šabac 1:1000 kn. 6916/1



00	Novi dokument	05.2018.
Revidirani broj:	Osnovi izmene:	Datum izdavanja:
Novi investitor: Hemofarm AD Hemofarm AD Bеоградski put бр. 2630 Vršac, Republika Srbija		
Projekat izradio: FORMAFARM Formafarm Engineering Group d.o.o. Čukarica, Bеоград, Republika Srbija		
Odgovorni projektant: Odeljenje za sekundarno pakovanje entosidilnih proizvoda u K.O.Šabac, ulica Kralja Vukobratovića 1, 69100 Šabac, Republika Srbija Lic. br. 300 2023 03		
Saradnici: Sonja Dragičević, dipl. građ. inž. Lic. br. 510 P-541.17 Lic. br. 800 1846.14		
Naziv objekta: REKONSTRUKCIJA		
Broj crteža: PP-648-18-109-17-001		
Naziv crteža: 1 - PROJEKAT ARHITEKTURE		
Reamerzi: 1:1000		

OPN. PROST.	OPIS	POVRŠINA (m ²)	OPIS	VRSTA	POD	ZID	PAKON	KLASA
P01	Uzidje	11,08	15,05	2,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P02	Strop	2,57	6,90	2,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P03	Pod	34,24	33,64	2,40	P005	Pan.čisti soba	Opisim	ONC
P04	Strop	20,30	20,30	2,40	P005	Pan.čisti soba	Opisim	ONC
P05	Pod	33,30	33,30	2,40	P005	Pan.čisti soba	Opisim	ONC
P06	Strop	7,00	11,30	2,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P07	Pod	33,00	21,50	2,40	P005	Pan.čisti soba	Opisim	ONC
P08	Strop	7,25	15,91	2,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P09	Pod	34,35	34,35	2,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P10	Strop	15,21	15,21	2,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P11	Pod	7,49	6,52	2,40	P005	Keram.	Opisim	ONC
P12	Strop	12,84	15,21	2,40	P005	Pan.čisti soba	Opisim	ONC
P13	Pod	10,55	11,40	2,40	P005	Pan.čisti soba	Opisim	ONC
P14	Strop	10,55	11,40	2,40	P005	Pan.čisti soba	Opisim	ONC
P15	Pod	13,17	15,82	2,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P16	Strop	11,35	14,00	2,40	P005	Keram.	Opisim	ONC
P17	Pod	10,30	11,05	2,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P18	Strop	11,44	13,27	2,40	P005	Pan.čisti soba	Opisim	ONC
P19	Pod	8,06	11,09	3,40	P005	Pan.čisti soba	Opisim	ONC
P20	Strop	8,06	11,09	3,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P21	Pod	28,59	39,11	2,40	K10AM	Bolja	Opisim	ONC
P22	Strop	7,48	12,26	2,40	K10AM	Keram.	Opisim	ONC
P23	Pod	7,48	12,26	2,40	K10AM	Keram.	Opisim	ONC
P24	Strop	11,35	11,48	2,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P25	Pod	10,71	11,59	2,40	P005	Bolja	Opisim	ONC
P26	Strop	4,39	5,55	2,40	K10AM	Bolja	Opisim	ONC
P27	Pod	4,39	5,55	2,40	K10AM	Bolja	Opisim	ONC
P28	Strop	43,06	27,38	8,70	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P29	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P30	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P31	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P32	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P33	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P34	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P35	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P36	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P37	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P38	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P39	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P40	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P41	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P42	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P43	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P44	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P45	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P46	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P47	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P48	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P49	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P50	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P51	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P52	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P53	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P54	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P55	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P56	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P57	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P58	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P59	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P60	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P61	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P62	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P63	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P64	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P65	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P66	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P67	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P68	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P69	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P70	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P71	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P72	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P73	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P74	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P75	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P76	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P77	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P78	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P79	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P80	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P81	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P82	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P83	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P84	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P85	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P86	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P87	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P88	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P89	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P90	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P91	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P92	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P93	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P94	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P95	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P96	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P97	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P98	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P99	Pod	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja
P100	Strop	20,29	18,60	3,40	P005	Bolja	Bolja	Bolja



LEGENDA - TOKOVI MATERIJALA:
 TOK POLAZNIH MATERIJALA (BALK PRAŠAK)
 TOK POLAZNIH MATERIJALA (BALK KAPSULE)
 TOK POLAZNIH MATERIJALA (PRAZNE KAPSULE)
 TOK POLUPROIZVODA ZA RUČNO PAKOVANJE (KEŠICE)
 TOK POLUPROIZVODA
 TOK PRIMARNE AMBALAŽE
 TOK SEKUNDARNE AMBALAŽE
 TOK GOTOVIH PROIZVODA
 TOK OTPADNIH MATERIJALA

ID	Novi dokument	06-2018
01	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
02	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
03	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
04	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
05	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
06	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
07	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
08	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
09	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
10	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
11	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
12	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
13	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
14	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
15	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
16	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
17	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
18	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
19	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
20	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
21	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
22	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
23	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
24	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
25	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
26	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
27	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
28	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
29	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
30	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
31	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
32	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
33	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
34	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
35	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
36	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
37	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
38	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
39	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
40	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
41	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
42	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
43	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
44	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
45	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
46	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
47	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
48	benička lic. Dimenzije: 10,00 x 10,00	Državni inženjerski zavod
49	benička lic. Dimenzije	