

Јавно водопривредно предузеће
 “Србијаводе” Београд
 Водопривредни центар “Морава” Ниш
 РЈ “Западна Морава” Чачак
 број: 4674/1
 Дана: 26.04. 2023 год.
 Н И Ш

ДР (225-4674/26.04.2023 год.)

На основу члана 118. став 6. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др.закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Службени гласник РС“, број 72/2017), решавајући према захтеву бр.325-05-13/34/2023-07 од 19.04.2023 Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републичка дирекција за воде, Немањина 22-26, Београд, у име инвеститора „Bechtel ENKA UK Limited Ogranak Beograd“, ул. Ресавска бр. 23, Београд, за издавање мишљења у поступку издавања водних услова за изградњу привременог објекта – постројење за сепарацију и прање агрегата „Вранеша“ са пратећим садржајима на к.п. бр. 197, 198, 199, 200, 201, 205, 206 К.О. Вранеша, Општина Врњачка Бања за изградњу Моравског коридора (Е761 Појате – Прељина) на км 66+800 деоница 2 Крушевац (Кошеви) – Адрани, сектор 6, од км 56+073,87 до км 67+680,41, Јавно водопривредно предузеће “Србијаводе” Београд, ВПЦ “Морава” Ниш, РЈ “Западна Морава” из Чачка издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

1.1 Назив:	
објекта	Државни пут IА реда, ознака пута А5 Појате–Крушевац-Краљево-Прељина привремени објекат – бетонска база, депонија агрегата, контејнери на више к.п. бр. К.О. Вранеша, општина Врњачка Бања, на стационажи аутопута км 66+500,00
радова	
Планског документа	Просторни план подручја посебне намене инфра структурног коридора аутопута Е-761, деоница Појате-Прељина („Службени гласник РС“ број 10/2020)

1.2. Хидрографски подаци:	
Најближи водоток-река, канал, акумулација	Деоница 2 Крушевац (Кошеви) – Адрани, сектор 6, од км 56+073,87 до км 67+680,41: река Западна Морава:
Слив, подслив	Западна Морава
Водно подручје	Морава
Водно тело:	површинских вода
број	198,311
индентификација	ZMOR1

Постојеће стање Западна Морава профил км 020+500 Јасика

1.3.Хидролошки подаци за значајно измењена водна тела или вештачка водна тела (за непоремећени и измењени режим- из техничке документације)	
Десетохиљадугодишња велика вода	
Хиљадугодишња велика вода	4130 м3/сек непоремећени режим из Мишљења РХМЗ-а Србије
Двестогодишња велика вода	
Стогодишња велика вода	2230 м3/сек непоремећени режим из Мишљења РХМЗ-а Србије
Педесетогодишња велика вода	1830 м3/сек непоремећени режим из Мишљења РХМЗ-а Србије
Двадесетпетогодишња велика вода	1381 м3/сек непоремећени режим из Мишљења РХМЗ-а Србије
Двадесетогодишња велика вода	
Средње воде	
Минимални одрживи протицај	
Површина слива	
Време трајања минималног годишњег протока	
Време трајања максималног годишњег протока	
Карактеристичне коте у каналу, акумулацији	
Трајање ледостаја и ледохода	

2.Подаци од значаја за издавање водних услова

Пројектом је предвиђено ситуационо решење комплекса постројење за сепарацију и прање агрегата „Вранеш“ са површином од 20.143,00 м²

На посматраној деоници река Западна Морава је није обухваћена оперативним планом за одбрану од поплава. Локација постројења за сепарацију и прање агрегата „Вранеш“ се налази на локацији природне десне инундације на пољопривредном земљишту, обухваћеног урезом стогодишње велика воде, у плавној зони. Локација бетонске базе се налази на око 900м од десне обале основног корита реке Западне Мораве.

Привремена база се гради на 197, 198, 199, 200, 201, 205, 206 К.О. Вранеш.

За привремену бетонску базу „Подунавци“ која се налази у непосредној близини је издато мишљење бр. 3589/1 од 22.03.2023 год. у коме је између осталог наведено следеће:

- Коришћење подземних вода за водоснабдевање привремене базе је према члановима 68, 69 и 70 Закона о водама је посебно коришћење вода за које се право стиче водном дозволом. Министарство може привремено ограничити право на посебно коришћење вода (ово се односи на пројектоване количине воде за потребе бетонске базе које би се довозиле цистернама са градилишног насеља "Краљево" (км 81+200, К.О. Адрани), који је Инвеститор оформио за потребе изградње Моравског коридора. Цистерне се пуне са бунара који је оформљен на овој локацији за потребе кампа. На основу датог капацитета бетонске базе дневно је потребно најмање 250м³ воде за уградњу у свеж бетон без осталих потреба за водом (ово је за случај рада бетонске базе у трајању од 10 часова., што чини око 3лит/сек за црпљење подземне воде из бунара у градилишном кампу Краљево (половина од пријављеног капацитета од 6 лит/сек).

За привремену базу Вранеш се поново намерава коришћења воде са изворишта – подземне воде из бунара у градилишном кампу Краљево, с тим да нису наведене расположиве количине са изворишта подземних вода за постројење за сепарацију и прање агрегата „Вранеш“.

Влажност сепарисаног шљунка је око 8% што за 10 часова рада даје потребну дневну додатну количину од око 2лит/сек.

Технички опис привремене базе (извод из достављене документације):

„Комплекс има следеће садржаје:

- постројење за сепарацију и прање агрегата

- камионска вага
- објекте контејнерског типа:
 1. канцеларије
 2. контејнер за возаче
 3. тоалет и чајну кухињу
 4. портирницу и вагарску кућицу
- паркинг за камионе
- паркинг за механизацију
- интерне саобраћајнице унутар комплекса

ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА СЕПАРАЦИЈУ И ПРАЊЕ АГРЕГАТА

Опрема постројења за сепарацију и прање агрегата је стандардног типа. Укупан капацитет постројења је 300 t/h (тона по часу).

Главни елементи постројења за сепарацију и прање агрегата (склопови и уређаји):

1. Кутијасто складиште дозатора и дозатор
2. Транспортери
3. Вибрирајуће сито
4. Прање агрегата

ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕС СЕПАРАЦИЈЕ И ПРАЊА АГРЕГАТА:

Са платоа за складиштење фракција агрегата, утоваривач узима одређену фракцију и убацује преко рампе са АБ потпором у бункер. Агрегат се одатле транспортује помоћу транспортних трака на систем вибрирајућег сита за одвајање фракција, које се помоћу транспортера одвајају на посебне гомиле.

КОНСТРУКЦИЈА

Конструкција привременог постројења за сепарацију и прање агрегата се састоји од армирано бетонских плоча и темеља са анкерима за монтажу опреме, као и од зидова и темеља за израду рампе за утовар агрегата.

САОБРАЋАЈНИЦЕ

На целој локацији комплекса потребно је извршити скидање хумуса у дебљини од 30cm, извршити ваљање постељице и насыпање терена са формирањем интерних саобраћајница.

Завршни слој саобраћајних површина потребно је изградити од водонепропусног материјала (асфалт BNHS 16A), што ће бити дефинисано у следећој фази пројекта (ИДП), а у договору са Инвеститором.

Одводњавање атмосферске воде са саобраћајних површина се спроводи попречним и подужним нагибом коловоза и прикупља се у затворени канализациони систем преко шахт сливника у коловозу.

ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ КОМПЛЕКСА

Објекти контејнерског типа се прикључују на РЕНД резервоар за санитарну воду запремине 20м³ и РЕНД резервоар за фекалну канализацију запремине 20м³, који ће бити лоцирани на комплексу непосредно уз објекте контејнерског типа.

Из посебног РЕНД резервоара за техничку воду запремине 70м³ ће се преко GRS пумпе за повишење притиска и развода напајати потребна хидрантска мрежа.

За потребе постројења за сепарацију и прање агрегата користиће се седам (7) РЕНД резервоара за воду, сваки је запремине 70м³, укупно 490м³. Вода коришћена у процесу рада сепарације (прање агрегата) се преко пумпног постројења и развода одводи у таложник, из таложника у сепаратор, из сепаратора преко пумпног постројења (GRS пумпе) и развода враћа у РЕНД резервоаре за воду, а из РЕНД резервоара преко пумпног постројења (GRS пумпе) и развода поново у постројење за сепарацију и прање агрегата.

На овај начин формиран је "затворени систем", где се сва отпадна вода поново користи за потребе функционисања сепарације, или се одвози са локације (отпадне воде из контејнера).

Пуњење водом РЕНД резервоара за потребе хидрантске мреже и објеката контејнерског типа (санитарна вода) вршиће се камионима са цистернама.

Пуњење водом РЕНД резервоара за потребе самог постројења сепарације вршиће се пречишћеном атмосферском водом са коловозних површина, која се сакупља у компензациони базен. У случају недовољне количине воде у базену, пуњење резервоара вршиће се камионима са цистернама.

Вода за снабдевање предметне сепарације се по потреби довози камионима са цистернама са градилишног Насеља "Краљево" (км 81+200, К.О. Адрани), који је Инвеститор оформио за потребе

изградње Моравског коридора. Цистерне се пуне са бунара који је оформљен на овој локацији за потребе кампа. За поменути бунар Инвеститор је исходио Решење којим се одобрава извођење примењених хидрогеолошких истраживања број 310-02-01706/2022-02 од 18.11.2022. године (Прилог 1). На основу изведених хидро-геолошких истраживања и испитивања експлоатације подземне воде добијена је издашност бунара је 6,0 l/s*, што ће задовољити потребне количине воде постројења за сепарацију и прање агрегата.

*Није предмет овог пројекта, подаци добијени од Инвеститора.

Пражњење РЕНД резервоара који прикупљају отпадну воду из канализације за потребе објекта контејнерског типа, као и чишћење сепаратора и таложника, вршиће се од стране овлашћеног правног лица.

ПОТРЕБНИ КАПАЦИТЕТИ ВОДЕ ЗА САНИТАРНЕ ПОТРЕБЕ:

- број радника на комплексу је 20
- за једног радника потребно је 10 l воде дневно (тоалет и прање руку)
- за 20 радника потребно је 200 l воде дневно (тоалет и прање руку)
- са једним резервоаром од 20.000 l (20м³) обезбеђена је потребна количина воде за 100 календарских дана

Техничка вода: - Постојење сепарације и прање агрегата

ПОТРЕБНИ КАПАЦИТЕТИ ВОДЕ ЗА РАД ПОСТРОЈЕЊА:

- за 1 м³ (1,6 тона) агрегата потребно је 2 м³ воде (2.000 l)
- капацитет сепарације је 300 t/h (187,5 м³/h)
- потребна количина воде за 1h је 375.000 l (375 м³)

Усваја се 7 резервоара од 70.000 l (70м³), укупног капацитета 490.000 l (490м³), чиме се обезбеђује довољно резерве воде за неометано функционисање постројења.

Вода за пиће:

Вода за пиће допремаће се у пластичним боцама од 20 литара. Боце се прикључују на апарате за воду ВЕКО BSS-2201 ТТ.

АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ

Одвођење атмосферске воде са асфалтних коловозних површина (асфалт BNHS 16А) и паркинга за камионе и механизацију решено је шахт сливницима и линијским сливницима. Од сливника посебним цевоводом Ø300 атмосферска вода одводи се најпре до таложника, а из таложника у сепаратор уља, масти и нафтних деривата. Овако пречишћена вода одводи се посебним цевоводом Ø400 до компензационог базена капацитета 500м³. Део воде из компензационог базена константно ће се користити за поновно пуњење седам (7) РЕНД резервоара за воду (већ наведени у оквиру овог поглавља) за потребе постројења за сепарацију и прање агрегата.

На овај начин формиран је "затворени систем", где се пречишћена атмосферска вода поново користи за потребе функционисања сепарације.

Компензациони базен празниће се с времена на време како би се избегло преливање воде из базена у околни терен. Пражњење базена биће организовано од стране Инвеститора на један од следећих начина:

1. закључивањем уговора са компанијом овлашћеном за рад са отпадним водама која ће бити одлагана у најближе постројење за пречишћавање,
2. уз одобрење надлежног Јавног предузећа, Инвеститор ће цистернама празнити базен и испуштати воду у најближу атмосферску канализациону мрежу,

Атмосферске воде са платоа на којем су смештени дизел агрегати прикупља се преко сливника, а мрежом цевовода Ø200 одводи се до сливника за прикупљање атмосферских вода на привременој саобраћајници.

Прорачун капацитета Компензационог базена за прихват и пречишћавање атмосферских вода биће приказан у следећој фази пројекта (ИДП), у складу са хидрауличким прорачуном сакупљених атмосферских вода са саобраћајних површина.

Сепаратор и Таложник – атмосферске воде са коловозних површина

Сепаратор уља, масти и нафтних деривата се користи за пречишћавање отпадних вода, из кишних одвода за све површине изложене падавинама и са већом количином талога, као што су саобраћајнице, тргови, паркови, бензинске пумпе, ауто сервиси, гараже, индустријски погони.

Сепаратори се производе према европској норми ЕН858. Сепаратори уља масти и нафтних деривата се састоје из дела за таложење и дела са коалесцентним филтером.

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА

Електричну инсталацију постројења за сепарацију и прање агрегата чини напајање опреме трасом од агрегата до главног разводног ормана опреме и осветљења.

Потрошачи - потребни капацитети:

1. Постројење за сепарацију и прање агрегата 300 kW
 2. Објекти контејнерског типа 40 kW
 3. Спољно осветљење 20 kW
 4. Остали потрошачи 10 kW
- УКУПНО: 370 kW“

3. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.):

На основу горе наведених података предлажемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изradi пројектне документације и то:

- Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе на предметним катастарским парцелама у зони изградње;
- На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;
- У случају да дође до негативних утицаја на режим површинских и подземних вода услед нестручног руковања или хаварије на резервоарима, таложницима, цевоводима, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву насталу штету о свом трошку;
- Извршити прорачуне и димензионисање атмосферске канализације основу меродавних падавина са локације привремене базе и припадајућег сливног подручја које није обухваћено постојећим атмосферском канализацијом, а гравитира ка локацији базе;
- Дати пројектна решења за водоснабдевање (изворишта, капацитети система, дистрибутивна мрежа, квалитет воде, резервоарски простор и др.);
- Предвидети водоснабдевање санитарно исправном водом за пиће, техничком водом за одржавање и прање уређених површина и противпожарну заштиту (по количини и квалитету), на начин којим се обезбеђује здравље људи, функционална сигурност и поуздана употреба објеката;
- За намеравање радове предвидети сва ограничења и мере заштите које проистичу из Одлуке о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта, као и ограничења која проистичу од капацитета постојећих објеката за водоснабдевање;
- Водоснабдевање пројектовати тако да квалитет воде мора да буде према Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99) уз обавезу плаћања накнаде за захваћене воде према Уредби о висини накнаде за воде (Сл.гласник Р.Србије бр.36/17), уз обавезу постављања уређаја за мерење количине захваћене воде, предузимања мера за обезбеђење здравствене исправности воде за пиће, обезбеђења техничке исправности уређаја на водоводној мрежи;
- Коришћење подземних вода за водоснабдевање привремене базе је према члановима 68, 69 и 70 Закона о водама је посебно коришћење вода за које се право стиче водном дозволом. Министарство може привремено ограничити право на посебно коришћење вода (ово се односи на пројектоване количине воде за потребе привремене базе које би се довозиле цистернама са градилишног насеља "Краљево" (км 81+200, К.О. Адрани), који је Инвеститор оформио за потребе изградње Моравског коридора. Цистерне се пуне са бунара који је оформљен на овој локацији за потребе кампа. На основу датог капацитета привремене бетонске базе Подунавци дневно је потребно најмање 250м³ воде за уградњу у свеж бетон, за постројење сепарације у Вранешима ако нема атмосферских вода је потребно око 2лит/сек и без осталих потреба за водом (ово је за случај рада бетонске базе и постројења за сепарацију у трајању од 10 часова., што чини око 3+2 лит/сек за црпљење подземне воде из бунара у градилишном кампу Краљево у градилишном кампу Краљево (од пријављеног капацитета од 6 лит/сек):
 - 1.) ако је услед природних појава доведено у питање обезбеђивање количина воде или угрожен њен квалитет, природна равнотежа акватичних и приобалних екосистема или смањена безбедност од штетног дејства воде;

- 2.) у случају већег оштећења водних објеката, због чега је потребна њихова реконструкција;
- 3.) ако се вода не користи рационално и економично, у складу са уговором о концесији, односно са водном дозволом;
- 4.) ако коришћење воде има за последицу њено загађење и угрожавање водних и приобалних екосистема;
- 5.) у другим случајевима, који за последицу имају недостатак воде или смањену безбедност од штетног дејства воде;
- **Намеравањим експлоатационим капацитет изворишта подземних вода на локацији градилишног кампа Краљево образложити потребама за водом свих објеката који ће се снабдевати са те локације и по количини и по намени (у достављеној пројектној документацији нису наведени корисници изворишта градилишног кампа Краљево). Приказати биланс потребних и расположивих количина вода (квалитативан и квантитативан) и према њему дефинисати динамику експлоатације подземне воде из бунара У зависности од квалитета захваћене воде дефинисати потребне мере за третман захваћених вода. У случају да се за објекат бетонске базе користи други извор водоснабдевања потребно је поднети нови захтев за издавање водних аката за водоснабдевање бетонске базе;**
 - Извршити анализу утицаја захватања подземних вода на шири локалитет и предузети потребне мере да не дође до евентуалног угрожавања изворишта других корисника;
 - Експлоатацију подземних вода вршити наменски за одобрену сврху;
 - Коришћење подземних вода дефинисати према подацима из истражних бушотина и на основу решења Министарства рударства и енергетике о разврстаним и овереним резервама подземних вода;
 - Обезбедити сву неопходну опрему и уређаје за мерење количине и квалитета захваћене подземне воде. На бунарима обезбедити затварање за затварање бунара у случају да се бунари не експлоатишу и да је на њима дошло до самоизлива. Подземна вода из бунара се не сме изливати на површину уколико се бунари не користе. Морају се предузети све мере за заштиту подземне воде од загађења преко изведених бунара и истражних бушотина. Радове на изради бушених бунара могу побављати само овлашћена лиценцирана предузећа чији запослени поседују потребне лиценце за ову врсту радова;
 - У пројектној документацији дати Упутство о мерама и поступцима које треба предузети у редовним, експлоатационим и хаваријским ситуацијама, у коме ће се дефинисати: обавезе у случају евентуалног изливања отпадне воде, течног горива или процуривања из возила и цистерни за нафту и нафтне деривате, обавезе око контроле сигналних уређаја, контроле стања таложника и сепаратора уља, као и вођење евиденције о чишћењу истих, у складу са законским и подзаконским прописима који се односе на предметни објекат односно радове;
 - За експлоатационе случајеве предвидети посебне мере интервенције (контејнер са струготином или неким одговарајућим материјалом, и остале мере у складу са законским прописима који се односе на реаговање у случају хаваријских ситуација).
 - Потенцијално зауљене воде са манипулативних површина увести у таложник и сепаратор масти и уља. Приступну саобраћајницу пројектовати са решетком за прихват потенцијално зауљених вода или исцурелог горива. Прерађене отпадне воде након пречишћавања испустити у реципијент;
 - Извршити идентификацију свих отпадних вода које могу настати у пројектованим објектима и очекиваним оптерећења (по количини и квалитету). Утврдити могуће локације испуштања у реципијент односно предвидети одвожење непречишћених вода до најближег градског постројења за пречишћавање;
 - Дати пројектно решење за пријем и евакуацију површинских, атмосферских вода, са планираних манипулативних и саобраћајних површина, које се евентуално загађене морају, пре испуштања у дефинисане реципијенте, пречистити до нивоа прописаног законом;
 - Атмосферске воде са кровних и условно незагађених површина се могу прикупљати системом ригола и евакуисати без претходног третмана у околне зелене површине;

- Пројектовати система за одвођење отпадних вода и постројења за пречишћавање отпадних вода тако да у складу са очекиваним количинама и квалитетом отпадних вода обезбеди заштита подземних и површинских вода, забрањено је испуштаи отпадне воде у подземље;
- Отпадне воде не могу упуштати у постојеће регулисане и нерегулисане водотоке ни у систем јавне канализације без третмана и/или евентуално потребног предтретмана који их доводи до квалитета прописаног законом;
- При испуштању отпадних вода у реципијент придржавати се:
 - Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 67/2011 и 48/2012 и 1/2016).
 - Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 50/2012).
 - Правилника о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС", бр. 33/2016);
- Третман отпадног муља из уређаја за пречишћавање вршити према условима Закона за заштиту животне средине;
- **С обзиром да је привремена база сепарације каменог агрегата намерава на локацији у плавној зони реке Западне Мораве на водном земљишту, неопходно је донети оперативни план за одбрану од поплава, у случају плавних догађаја инвеститор је дужан да поступа и предузима мере по наредби Руководиоца за одбрану од поплава за водно подручје Морава.**

Уз захтев је поднето следеће:

- Главна свеска – 0 - Идејног решења ПРИВРЕМЕНИ ОБЈЕКАТ ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА СЕПАРАЦИЈУ и ПРАЊЕ АГРЕГАТА "ВРАНЕШИ" са пратећим садржајима на к.п.бр. 197, 198, 199, 200, 201, 205, 206 К.О. Вранеша, Општина Врњачка Бања, на изградњи Моравског коридора, на км 66+800, бр.03-00/2023, Ниш, јануар 2023 год., пројектант VIA ING Ниш, улица Париске комуне 3/41;
- Идејно решење 1. - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ – Идејног решења ПРИВРЕМЕНИ ОБЈЕКАТ ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА СЕПАРАЦИЈУ и ПРАЊЕ АГРЕГАТА "ВРАНЕШИ" са пратећим садржајима на к.п.бр. 197, 198, 199, 200, 201, 205, 206 К.О. Вранеша, Општина Врњачка Бања, на изградњи Моравског коридора, на км 66+800, бр.002/2023, Ниш, јануар 2023 год., пројектант Студио АЛЕКСИЋ Ниш Ниш, улица Сутјеска бр. 11 Б;
- ПРИЛОГ 10, бр.002/2023, Ниш, јануар 2023 год., пројектант Студио АЛЕКСИЋ Ниш Ниш, улица Сутјеска бр. 11 Б;
- Копија катастарског плана за више катастарских парцела у К.О. Вранеша, бр. 952-04-054-2021/2023 од 06.02.2023 год., РГЗ СКН Врњачка Бања;
- Информација о локацији за к.п. 197, 198, 199, 200, 201, 205, 206 КО Вранеша Општина Врњачка Бања;
- Овлашћење бр. 26289-000-СМ-АТН-00138 од 02.02.2023 за Milan Aleksić PR Studio ALEKSIĆ Niš, М.Б. 64297732.

Инвеститор треба да се обрати Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичкој дирекцији за воде у Београду, Улица Немањина бр. 22-26 ради издавања водних услова за израду техничке документације. Уз захтев се подноси ово мишљење и остала потребна документација.

Подносиоцу захтева

- Архива

Руководилац ВПЦ „Морава” Ниш

Драгана Симић дипл. правник