

Број: 8430/1

Датум: 06.09.2022. године

В.Л.

На основу члана 118. став 4. Закона о водама („Сл. гласник РС“ број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) – (у даљем тексту ЗОВ), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 68/19), 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 („Сл. гласник РС“ број 72/17 и 44/18 – др. закон и 12/22) решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичке дирекције за воде, број 325-05-1/161/2022-07 од 26.08.2022. године (наш број 8430 од 29.08.2022. године), у име инвеститора "ELIXIR PRAHOVO" d.o.o. Прахово, ул. Браће Југовића бр. 2, Прахово (МБ: 07309783, ПИБ: 100777129) у даљем тексту: инвеститор, Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ – Водопривредни центар „Сава-Дунав“ Београд, издаје

М И Ш Љ Е Њ Е
у поступку издавања водних услова

1. Општи подаци

1.1. Назив:

Израда техничке документације за изградњу Терминала сумпорне киселине на к.п. бр. 2300/1 КО Прахово општина Неготин.

Планска документација:

За потребе израде техничке документације, од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, прибављена је Информација о локацији број ROP-MSGI-17219-LOCH-2/2022 заводни број 350-02-01196/2022-07 од 25.08.2022. године за кп. бр. 2300/1 КО Прахово.

Инвеститор је у обавези да и у даљим корацима, исходује сву неопходну планску документацију, сходно Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21).

1.2. Хидрографски подаци:

- Најближи водоток: река Дунав,
- Слив: река Дунав,
- Водно подручје: Дунав.
- На основу Одлуке о утврђивању Пописа вода I реда, на територији Републике Србије, река Дунав је сврстана под тачком 1. Међудржавне воде 1) природни водотоци ("Сл.гласник РС", број 83/10).

1.3. Хидролошки подаци:

1.4. Остали подаци:

Уз захтев је приложена следећа документација:

- Захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име инвеститора "ELIXIR PRAHOVO" d.o.o. Прахово, ул. Браће Југовића бр. 2, Неготин за издавање водних услова број ROP-MSGI-17219-LOCH-2/2022 заводни број: 350-02-

01196/2022-07 од 25.08.2022. године упућен Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичкој дирекцији за воде;

- Информација о локацији издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бр. ROP-MSGI-17219-LOCH-2/2022 заводни број 350-02-01196/2022-07 од 25.08.2022. године за кп. бр. 2300/1 КО Прахово;

- Идејно решење – 0 – Главна свеска за објекат: Изградња Терминала сумпорне киселине на к.п. бр. 2300/1 КО Прахово у Прахову, 0 – Главна свеска број 38.21-ИДР-00, мај 2022. године израђен од "ПРОЦЕС ПРОЈЕКТ ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о. Проте Матеје број 70а Београд;

- Прилог 10 – Посебни садржаји идејног решења у вези са прикључењем на јавни пут, односно за објекте за које се прибављају водни услови за објекат: Изградња Терминала сумпорне киселине на к.п. бр. 2300/1 КО Прахово, број дела пројекта 38.21-ИДР-П10.ВУ мај 2022. године израђен од "ПРОЦЕС ПРОЈЕКТ ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о. Проте Матеје број 70а Београд;

- Идејно решење – 1 – Архитектура за објекат: Терминал сумпорне киселине на к.п. бр. 2300/1 КО Прахово општина Неготин, број 38.21-ИДР-01, мај 2022. године израђен од "ПРОЦЕС ПРОЈЕКТ ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о. Проте Матеје број 70а Београд;

- Идејно решење – 2 – Конструкција за објекат: Терминал сумпорне киселине на к.п. бр. 2300/1 КО Прахово у Прахову, број дела пројекта 38.21-ИДР-02.1 мај 2022. године израђен од "ПРОЦЕС ПРОЈЕКТ ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о. Проте Матеје број 70а Београд;

- Идејно решење – 3 – Пројекат хидротехничких инсталација за објекат: Терминал сумпорне киселине на к.п. бр. 2300/1 КО Прахово општина Неготин, број 38.21-ИДР-03, мај 2022. године израђен од "ПРОЦЕС ПРОЈЕКТ ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о. Проте Матеје број 70а Београд;

- Идејно решење – 4 – Пројекат електроенергетских инсталације за објекат: Терминал сумпорне киселине на к.п. бр. 2300/1 КО Прахово општина Неготин, број 38.21-ИДР-04, мај 2022. године израђен од "ПРОЦЕС ПРОЈЕКТ ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о. Проте Матеје број 70а Београд;

- Идејно решење – 2.2 – Пројекат саобраћајнице за објекат: Терминал сумпорне киселине на к.п. бр. 2300/1 КО Прахово општина Неготин, број 38.21-ИДР-2.2, мај 2022. године израђен од "ПРОЦЕС ПРОЈЕКТ ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о. Проте Матеје број 70а Београд;

- Идејно решење – 6 – Машинске инсталације за објекат: Терминал сумпорне киселине на к.п. бр. 2300/1 КО Прахово општина Неготин, број 38.21-ИДР-06, мај 2022. године израђен од "ПРОЦЕС ПРОЈЕКТ ИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о. Проте Матеје број 70а Београд;

- Обавештење о непотпуности поднетог захтева за издавање водних услова од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде број 325-05-1/161/2022-07 од 04.08.2022.године према Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;

- Копија плана за катастарску општину Прахово у размери Р 1:5000 издату од Службе за катастар непокретности Неготин под бројем 952-04-155-13542/2022 од 09.06.2022. године;

- Копија катастарског плана водова у размери 1:2500 под бројем 956-309-13691/2022 од 10.06.2022. године од стране Одељења за катастар водова Ниш;

- Остала документација у електронском облику.

2. Подаци од значаја за издавање водних услова

Комплекс "ELIXIR PRAHOVO" налази се на тремеђи Србије, Бугарске и Румуније, у улици Браће Југовића бр. 2 у Прахову, општина Неготин и представља засебну целину.

Објекат чија се изградња предвиђа овим пројектом, налази се на катастарској парцели 2300/1 КО Прахово која има површину од 538.661 м².

Макролокацијски положај "ELIXIR PRAHOVO" и удаљеност од најближих насеља је следећа:

- Мања групација стамбених објеката (радничко насеље) је смештена непосредно уз границу комплекса у правцу запада;
- Насеље Прахово, је лоцирано на удаљености од ~1 км у правцу запада,
- Насеље Радујевац, је лоцирано на удаљености од ~ 4 км у правцу југо-истока,
- Насеље Неготин, је лоциран на удаљености од ~10км у правцу југо-истока,

Предмет овог Идејног решења

Пројекат изградње Терминала сумпорне киселине (концентрација киселине 95-98%) у оквиру комплекса "Elixir Prahovo" доо обухвата:

- Резервоаре (5 ком. по 6000м³) за складиштење сумпроне киселине са дуплим плаштом и дуплим дном;
- Железнички терминал, односно железничко претакалиште са цевном инсталацијом и пумпама за пријем и отпрему сумпорне киселине;
- Терминал аутоцистерни, односно аутопретакалиште са цевном инсталацијом за пријем и отпрему сумпорне киселине;
- Пумпна станица, односно пумпе и инсталација за транспорт сумпорне киселине ка постојећим погонима;
- Јединицу за неутрализацију киселе воде са хидротехничким инсталацијама;
- Компресорску станицу са инсталацијом и неутрализациона станица се налазе у једном објекту;
- Командну зграду терминала;
- Објекат железнице и манипулативних саобраћајница;
- Објекат за оператере на ауто претакалишту и портирница.

У оквиру изградње новопроектованих објеката у оквиру Терминала сумпорне киселине предвиђено је и рушење следећих објеката који су изграђени у периоду 1960.-1980. године:

1. Објекат бр. 72 – Помоћна зграда сумпорне киселине са пумпном станицом, бруто површине 115м², спратности ПР.
2. Објекат бр. 78 – Магацин ХТЗ опреме, бруто површине 185м², спратности ПР.
3. Објекат бр. 79 – Пословна зграда железничког транспорта, бруто површине 164м², приземне спратности.
4. Објекат бр. 80 – Пословна зграда унутрашњег саобраћаја, бруто површине 211м².
5. Објекат бр. 82 – Ремиза, бруто површине 237м².
6. Објекти бр. 83, 84, 85 – Радионице, бруто површине 103м²; 48м²; 22м², спратности ПР.

7. Објекти бр. 201-213 – Старо складиште сумпорне киселине, који се састоји од постојећих резервоара (10 мањих + 2 већа), аб.танкване и старог вагон претакалишта.

Зграде су зидани објекти са вертикалним и хоризонталним аб.серклажима. Кровна конструкција је челична. Постојећи резервоари су челични, фундирани на кружним темељним тракама. Танквана је са аб.подом и аб.зидовима висине око 1,50м. Платформа старог вагон претакалишта је челична.

Технолошки део

Сумпорна киселина концентрације 95-98% се допрема до терминала сумпорне киселине вагон цистернама (вагон претакалиште) и ауто цистернама (ауто претакалиште). Транспорт сумпорне киселине од вагон цистерни, односно аутоцистерни до складишних резервоара врши се пумпама које се налазе на железничком, односно аутопретакалишту и одговарајућим цевним инсталацијама.

Из резервоара се сумпорна киселина шаље у погон за производњу фосфорне киселине и у погон за производњу НПК ђубрива, а у постојеће дневне резервоаре

сумпорне киселине погонским пумпама које су лоциране у пумпној станици. Поред тога, из резервоара се врши и отпрема сумпорне киселине ауто и вагон цистернама истим пумпама које се користе и за пријем у резервоаре.

Објекти у склопу Терминала сумпорне киселине

1. Складишни резервоари

Као што је већ наведено на треминулу сумпорне киселине предвиђа се изградња 5 идентичних резервоара капацитета од по 6.000 м³. Сви резервоари су са дуплим плаштом и дном који онемогућавају цурење киселине у околну земљиште из резервоара услед удесних ситуација (нпр. пуцање резервоара). На крову се налази дишни вентил одговарајућих карактеристика који омогућава несметано пуњење/пражњење резервоара.

На свим резервоарима се налазе прикључци за: пуњење, пражњење, дренажу као и за мерно регулациону опрему. Поред тога, на резервоарима се налазе и отвори за ревизију/одржавање.

Сваки од резервоара опремљен је степеништем и платформама и то како са стране спољашњег плашта, тако и са стране унутрашњег плашта резервоара.

Резервоари су повезани на скрубере укупно 3 који се користе у третману ваздуха и тај начин спречава се потенцијално загађење животне средине (испуштање гасова који садрже оксиде сумпора у атмосферу). На 2 скрубера су повезана по два резервоара, док је на један од скрубера повезан један резервоар.

2. Железнички терминал-железничко претакалиште

Железничко претакалиште је покривено и састоји се од два колосека за једновремени пријем/отпрему 6 вагон цистерни. На овом претакалишту врши се истакање сумпорне киселине из вагон цистерни у резервоаре (пријем), али и утакање вагон цистерни из резервоара (отпрема). Транспорт киселине врши се центрифугалним пумпама. За сваку цистерну предвиђена је по једна утоварна рука (6 утоварних руку) и по једна центрифугална пумпа. Поред центрифугалних пумпи, предвиђене су и пнеуматске мембранске пумпе (6 комада) чији је рад усклађен са радом мембранске пумпе

Део железничког колосека који се налази у зони претакалишта облаже се заштитним кадицама за прихватање садржаја (киселине) услед евентуалног процуривања.

На претакалишту се налазе два отворена туша на којима би се испирали радници у случају удеса (проливање киселине по радницима).

3. Терминал аутоцистерни – ауто претакалиште

Ауто претакалиште чине две траке са по два места за једновремене истакање/утакање 4 ауто цистерне. На овом терминалу врши се истакање (пријем) и утакање (отпрема) ауто цистерни. Истакање сумпорне киселине, односно транспорт киселине од аутоцистерни до резервоара, односно од резервоара до ауто цистерни врши се центрифугалним пумпама, а преко истоварних руку и одговарајуће цевне инсталације. Пумпе су фреквентно регулисане. На претакалишту се предвиђају 4 центрифугалне пумпе и 4 утоварне руке (за сваку цистерну по једна). Као и на железничком претакалишту и овде су предвиђене пнеуматске мембранске пумпе за запуњавање цевовода.

Ауто претакалиште је покривено. На претакалишту се налазе канали за дренажу, односно за прихват флуида у случају процуривања. На ауто претакалишту је предвиђен један отворени туш који ће запослени моћи да користе у случају удеса.

4. Пумпна станица

У пумпној станици лоциране су погонске пумпе (3 комада, једна резервна и две радне). Ове пумпе служе за транспорт флуида из резервоара за складиштење сумпорне киселине. Поред тога, овим пумпама се врши пребацивање сумпорне киселине из једног у други резервоар. Пумпе су фреквентно регулисане. Фреквентна регулација је по притиску на потису пумпи. У пумпној станици предвиђена је и једна пнеуматска мембранска пумпа за запуњавање цевовода. Објекат пумпне станице је приземан. У објекту је предвиђен

један туш који ће запослени моћи да користе у случају удеса. Непосредно уз пумпну станицу смештена је шахта за прикупљање евентуално исцурелог садржаја.

5. Неутрализациона станица

Предметним пројектом је предвиђена и изградња станице у којој ће се вршити неутрализација киселих вода које настају на локацији. Предвиђена је континуална неутрализација киселих вода у станици за неутрализацију модуларног типа.

Извори киселе воде могу потицати из

- *ауто претакалишта односно вагон претакалишта* где се у току претакања киселине из вагон цистерне/ауто цистерне у резервоаре (и обрнуто) може доћи до проливања киселине. Претпоставља се да је максимална количина која може да се пролије 6 литара по једној цистерни. Стога су предвиђене шахте за прихватање исцурелог садржаја. Из шахти се садржај пумпама шаље у шахт који се налази уз хаваријски резервоар где се мери се рН вредност и у зависности од измерене вредности садржај се шаље или у хаваријски резервоар или у прихватни/пријемни резервоар неутрализационе станице. У случају хаварије (пуцања цистерни), сав садржај који исцури се из поменутих шахти пребацује у хаваријски резервоар капацитета 50м³.
- *пумпне станица* где у току редовног рада може доћи до цурења пумпи и на арматури. Ова процуривања се путем сливних шахти сливају у шахт непосредно уз пумпну станицу а потом у зависности од рН вредност транспортују на станицу за неутрализацију. Исто се односи и на хаваријски туш смештен у пумпној станици.
- *цевни канали* који служе за прихват киселине да се у случају пуцања цевовода којима се врши транспорт киселине може доћи до цурења садржаја. Цевоводи се налазе у каналима који су водонепропусни (и отпорни на деловање киселине). На одређеном месту у каналу је предвиђена шахта у којој се мери рН вредност и уколико је вода неутрална, из шахте се усмерава ка атмосферској канализацији. Уколико је вода кисела, усмерава се у прихватни резервоар неутрализационе станице
- *скрубери* за прање гасовите фазе која излази из резервоара приликом пуњења резервоара где се користи технолошка вода којом се терминал сумпорне киселине снабдева из постојећег комплекса "Elixir Prahovo" из постојеће хидрантске мреже.
- *дренажа резервоара и плашта резервоара* где се кисела вода из плашта резервоара као и садржај из резервоара – киселина дренира у шахту, а одатле се шаље у шахту која се налази уз хаваријски резервоар где у зависности од измерене рН вредности садржај се из шахте шаље у хаваријски резервоар или у прихватни резервоар неутрализационе станице.
- *вода од тушева* који се користе у случају удеса, када је неко од запослених изложен, односно када дође до проливања киселине по запосленом. Вода од испирања се најпре усмерава у шахту која се налази уз хаваријски резервоар и у зависности од измерене рН вредности садржај се из шахте шаље у хаваријски резервоар или у прихватни резервоар неутрализационе станице.

6. Компресорска станица

Компресорска станица и неутрализација лоциране су на централном делу парцеле између пумпне станице и терминала ауто цистерни. Компресорска станица чине 2 компресора (један радни, један резервни), два филтера - предходни филтер и финални филтер, адсорпциони сушач ваздуха и резервоар компримованог ваздуха капацитета 5 м³. Потребан капацитет компресорске станице је 500 м³/х, радног притиска 8 бара.

7. Командна зграда

Командна зграда лоцирана је на централном делу парцеле уз саобраћајницу између паркинга и пумпне станице. Објект је зидани, приземни дужине 30.45м и ширине 8.20м. површине 249.69м² са планираним садржајима, улаз са настрешницом и ветробраном, коридори, чајна кухиња, тоалети, магацин-остава, командна соба, канцеларија, простор са одмор запослених, гардероба са умиваоничима и тушевима, радионица и магацин материјала, дизел агрегат и простор за електроормане.

8. Објекат железнице

Објекат железнице лоциран је на југозападном делу парцеле уз железнички колосек између железничког терминала сумпорне киселине и постојеће трафостанице. Објекат је зидани, приземни спратне висине дужине 30.45м и ширине 8.20м. У склопу објекта планирани су следећи садржаји: улаз са настрешницом и ветробраном, коридори, чајна кухиња, тоалети, магацин-остава, командна соба, канцеларија, простор са одмор запослених, гардероба са умиваоничима и тушевима, радионица и магацин матерјала.

9. Објекат оператера терминала аутоцистерни

Објекат оператера терминала аутоцистерни лоциран је на централном делу парцеле уз терминал ауто цистерни. Објекат је зидани, приземни дужине 30.45м и ширине 8.20м. површине 47.05м² планирани су следећи садржаји: улаз са настрешницом и ветробраном, тоалет, командна соба и простор за одмор запослених са чајном кухињом.

Сервисне саобраћајнице су предвиђене једносмерне ширине 7 м. Са спољне стране сервисних саобраћајница предвиђена је пешачка стаза ширине 1.5м. Саобраћајница на месту претакалишта сумпорне киселине је укупне ширине 14м, са острвом за опрему за претакање ширине 2.25метара. Планирано је 7 паркинг места за цистерне за подужно паркирање и 11 паркинг места за паркирање на одвојеном паркингу димензија 14.6 x 3.25 м. За путничке аутомобиле предвиђено је 3 паркинг места димензија 5.0 x 2.5 м.

Предвиђено је одводњавање сливницима постављеним уз ивичњаке на нижој стани саобраћајнице и решеткама. На ауто претакалишту се формирају два решеткаста сливника за прикупљање евентуалних процуривања киселих вода а које даље иду на постројење за неутрализацију.

Постојеће стање хидротехничких инсталација

У Индустијском комплексу "ELIXIR PRAHOVO" - Индустија хемијских производа д.о.о. Прахово, у коме ће се градити Терминал сумпормне киселине, постоји заснована хидротехничка инфраструктура за:

- санитарну воду,
- противпожарну (хидрантску воду),
- фекалну канализацију,
- чисту кишну канализацију са кровова објеката,
- зауљену кишну канализацију са саобраћајница и платоа,
- технолошка канализацију.

Новопроектовано стање хидротехничких инсталација

Терминал сумпорне киселине се санитарном водом, укупне количине $Q = 1.5$ л/с, снабдева из постојећег комплекса "Elixir Prahovo". Постојећи комплекс Elixir Prahovo, снабдева се санитарном водом са изворишта "Барбарош" (капацитет 43 л/с) које уједно снабдева водом и насеља Душановац, Прахово, Радујевац и део Неготина. Ово извориште је под надлежношћу ЈКП "Бадњево" Неготин.

Терминал са технолошко-хидрантском водом, укупне количине $Q = 10$ л/с, снабдева ће се водом из постојећег комплекса "Elixir Prahovo" са црпне станице која пумпа воду из реке Дунав. Даље се вода дистрибуира магистралним цевоводом у индустријски комплекс "Elixir Prahovo".

На предметној локацији могу се јавити следеће отпадне воде и друге течне отпадне материје:

- Санитарно-фекалне отпадне воде, укупне количине $Q = 2.5$ л/с, које се одводе до водонепропусане септичке јаме 25м³;
- Киселе отпадне воде, макс. количине $Q = 15\text{м}^3/\text{х}$ (4.2 л/с), на местима претакања сумпорне киселине које се одводе до резервоара за инцидентне ситуације или на постројење за неутрализацију;
- Условно чисте атмосферске воде са крова објекта укупне количине $Q = 8$ л/с;
- Зауљене атмосферске воде укупне количине $Q = 106,9$ л/с;
- Течни отпад настао чишћењем сепаратора уља и масти.

Санитарне отпадне воде, укупне количине $Q = 2.5$ л/с, из објеката Терминала сумпормне киселине одводе се до збирне септичке јаме капацитета 25 m^3 и предвиђеним временом чишћења талоба на сваких 14 дана.

Септичка јама служи као прелазно решење до изградње фекалне канализације комплекса са постројењем за пречишћавање "Elixir Prahovo". После изградње фекалне канализације и пуштања у рад постројења за пречишћавање санитарних отпадних вода, септичка јама ће се користити као црпна станица за препумпавање вода у канализацију комплекса "Elixir Prahovo".

Тзв. кисела канализација (од ауто претакалишта односно вагон претакалишта, пумпне станице...) максималне количине $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$ (4.2 л/с), је примарно гравитационог типа, а секундарно потисног типа и основна функција исте је прикупљање свих евентуалних процуривања на местима за претакање сумпорне киселине. Кисела канализација завршава у шахти уз резервоар за инцидентне ситуације, где се мембранском пумпом транспортује или у резервоар или у шахту постројења за неутрализацију. Отворени канал такође спроводи воду до овог шахта. Систем за прање из шахте постројења за неутрализацију кисела отпадна вода иде на постројење за неутрализацију или се директно пумпа у шахту атмосферске канализације а потом гравитационо у одводну шахту и колектор постојећег комплекса "Elixir Prahovo". Киселе воде од прања гасова резервоара као и отпадна вода са тушева се прикључују на киселу канализацију.

Условно чисте атмосферске воде, укупне количине $Q = 8$ л/с, са кровова објекта се слободно разливају по околном терену.

Потенцијално зауљене воде, укупне количине $Q = 106,9$ л/с, са интерне саобраћајнице – паркинга, се одводи у постојећи колектор комплекса "Elixir Prahovo", а потом на централни сепаратор комплекса "Elixir Prahovo". Пре испуштања атмосферских вода у планирану атмосферску канализацију предвиђен је предтретман атмосферских вода уградњом армирано бетонског сепаратора НС15/150/3000, за проток кроз сепаратор 15 л/с док је укупни проток $Q_{\text{макс}}=150$ л/с, а капацитет таложника 3000 литара.

Објекти у оквиру индустријског комплекса "ELIXIR PRAHOVO" се снабдевају индустријском водом са постојећег водозахвата на Дунаву за које је издата је Водна дозвола бр. 325-04-01261/2016-07 од 04.09.2017. године од стране Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде са роком важења до 04.09.2022. године, а канализација се после третмана на постројењу за прераду отпадне воде испушта у реципијент – реку Дунав.

3. Други карактеристични подаци, ограничења, обавезе и др.

На основу наведених података предлажемо да надлежни орган, одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације и то:

3.1. За потребе извођења предметних радова неопходно је сачинити техничку документацију, којом ће се дефинисати техничка решења и технички услови за извођење свих предвиђених радова и објеката којима је могуће да се оствари утицај на режим вода, као и на постојеће водне објекте, у свему према закону, техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту објеката, односно сходно ЗОВ-у, Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), Закону о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, број 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон и 43/11- одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18 - др. закон), Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон) и важећим подзаконским актима;

3.2. Дефинисати просторне карактеристике предметног комплекса у смислу прецизних геодетских података, у односу на постојеће објекте и водотокове. Сходно томе урадити детаљни ситуациони план ове локације у размери $P=1:100$, или у другој погодној

размери, са снимљеним стањем терена у апсолутним котама (то подразумева тежиште тачкастих објеката, као и почетну и крајњу тачку линијских објеката, у Гаус-Кригер координатама, сходно Правилнику);

3.3. За потребе израде пројекта за планиране објекте извршити све потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове;

3.4. При планирању радова на објекту Терминала сумпорне киселоне за складиштење и претакање течности сумпорне киселине обезбедити заштиту објеката комплекса од подземних и атмосферских вода;

3.5. Техничком документацијом предвидети техничко решење за снабдевање водом за санитарне и хидрантске потребе путем прикључка из постојећег система комплекса "Elixir Prahovo" или на јавну водоводну мрежу према условима надлежног јавног комуналног предузећа или на неки други начин у складу са прописима уз дефинисање потребних количина;

3.6. Предвидети сепарациони систем канализације за условно чисте и потенцијално зауљене атмосферске воде;

3.7. За изградњу нових објеката Терминала сумпорне киселоне у склопу система "Elixir Prahovo", неопходно је у складу са усвојеним мерама и издатим водним актима основних објеката, техничку документацију пројектовати тако да се примене решења која су дефинисана издатим актима за претходно изграђене објекте;

3.8. Техничком документацијом предвидети да се атмосферске воде са условно чистих површина (кровови, настрешнице и друге некомуникацијске површине) могу испустити без претходног третмана у околне зелене површине, с тим да се не угрозе суседне парцеле;

3.9. Техничком документацијом предвидети таква решења складиштеног простора, опреме и оперативног простора и њиховог уграђивања и уређења у току изградње објекта, као и у току експлоатације, која ће обезбедити заштиту подземних и површинских вода од намерног или случајног загађивања;

3.10. За атмосферске воде које су загађене-зауљене (са манипулативних и саобраћајних површина и паркинга, од прања и чишћења и сл.) предвидети одговарајући третман на таложнику за механичке нечистоће и сепаратору за уља и масти или те воде усмерити на постојећи систем за пречишћавање целокупног комплекса хемијске индустрије "Elixir Prahovo" d.o.o. у Прахову;

3.11. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина, извршити на основу интензитета падавина усвојених у складу са постојећим објектима за евакуацију атмосферских вода;

3.12. Сви платои на комплексу, укључујући паркинге и оперативне платое око објеката складиштења неопасног и опасног отпада, треба да буду адекватног материјала-хидроизоловани, с обзиром на активности са опасним отпадним материјама, с тим да се предвиде ободне бетонске риголе усмерене ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина (саобраћајних и манипулативних) како би се на једном месту прихватиле све загађене воде и одвеле на одговарајући третман;

3.13. Дефинисати процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација, у складу са којим је потребно поставити-планирати одговарајући објекат за смештај сорбената или других средстава који су потребни за интервенцију у случају настанка хаваријских ситуација (изливања горива, киселине, трафо уља и других супстанци које могу да угрозе - загаде земљиште и подземне воде);

3.14. Да се при изради техничке документације у свему поштују прописи о ускладиштењу опасних материја и прописане мере превенције за спречавање акцидентних ситуација;

3.15. Сва инсталација која повезује надземне резервоаре за истакаање сумпорне киселина, односно транспорт киселине од аутоцистерни до резервоара, преко одговарајуће

цевне инсталације треба да буде изведена од отпорног, квалитетног, атестираног материјала, уз обезбеђење непропусности спојева;

3.16. Да се уради Правилник управљања и коришћења објеката у склопу Терминала складишта сумпорне киселине у оквиру кога се морају дефинисати начин и динамика праћења контроле пројектом утврђених параметара;

3.17. Извршити неопходну класификацију и категоризацију отпада чије се складиштење и обрада планирају, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон) и са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гласник РС“, број 56/10, 93/19 и 39/21);

3.18. Дефинисати технологију извођења земљаних радова и место одлагања материјала. Одлагање овог материјала у водотоке, стараче, канале, на обале и насипе није дозвољено;

3.19. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток;

3.20. Дефинисати простор за одлагање отпадних материја тако да се не угрозе квалитет површинских и подземних вода на локацији, односно већ постојећих објеката у систему евакуације отпадних вода;

3.21. Неопходно је пројектом дефинисати техничке услове извођења радова, трасирање цевовода и посебно дефинисати техничке услове за евентуалне радове и објекте у зони водотокова, односно радове који могу трајно утицати на режим површинских вода и водних објеката;

3.22. Предвидети постављање мерног уређаја, за регистровање захваћених количина вода као и мерење и регистровање количина испуштених отпадних вода као и мерног места за узимање узорка за испитивање параметара квалитета пречишћених отпадних вода и њихов утицај на реципијент;

3.23. Евакуацију санитарно-фекалних отпадних вода са комплекса вршити у водонепропусну септичку јаму потребног капацитета која ће се празнити уз помоћ возила и службе ЈКП, као прелазно решење до изградње фекалне канализације комплекса са постројењем за пречишћавање "Elixir Prahovo";

3.24. Пројектном документацијом предвидети такво решење резервоара, опреме и оперативног простора за складиштење сумпорне киселине, као и њиховог уграђивања и уређења, које ће обезбедити заштиту површинских и подземних вода од евентуалног загађивања како у току редовног коришћења тако и у случају настанка акцидентних ситуација. За уграђене резервоаре морају се обезбедити потребни атести. Сви резервоари и опрема, у којима се складишти киселина и отпадне течности, морају се налазити у водонепропусним танкванама одговарајуће величине за прихват максимално ускладиштене количине материјала из резервоара;

3.25. Димензионисање објеката за прихват киселих вода, отворени канали, шахт уз резервоар за инцидентне ситуације као и постројење за неутрализацију пројектовати на основу максималних количина које се могу очекивати на претакалишту или из других извора настанка киселих вода са предметног простора;

3.26. Инвеститор је дужан да евентуалне штете, настале као последица изведених радова и објеката, несагледавање свих проблема или некомплетних решења, као и услед поремећаја у режиму воде, надокнади, а њихове узроке отклони о свом трошку и у најкраћем року.

3.27. Прописи из области водопривреде, и други, који морају да се поштују за израду техничке документације су:

1. Сходно Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21).

2. Закон о водама („Сл. гласник РС“ број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон).

3. Оперативни план одбране од поплава за водотоке I реда за 2022. годину и техничка документација за одбрану од поплава.

4. Оперативни план за одбрану од поплава за водотоке II реда за подручје општине Неготин;

5. Одлука о утврђивању Пописа вода I реда („Сл.гласник РС“ број 83/10), Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", број 67/11 и 48/12 и 1/16);

6. Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС“ број 92/08).

7. Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/14);

8. Правилник о еколошком и хемијском статусу површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", број 74/11);

9. Правилник о референтним условима за типове површинских вода ("Сл. гласник РС", број 67/11);

10. Правилник о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл.гласник РС“, број 33/16);

11. Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/12);

12. Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 95/18 - др. закон).

3.28. Техничка документација мора садржати посебно поглавље о технологији извођења ових радова. Технологија мора бити тако одабрана да се елиминира могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкови евентуалних оштећења која настану приликом изградње морају се отклонити о трошку инвеститора.

Увидом у расположиву документацију мишљења смо да нема сметњи да се инвеститору издају водни услови за израду техничке документације

* * *

Стручна служба Јавног водопривредног предузећа „Србијаводе” Београд, ВПЦ „Сава-Дунав” Београд, решавајући по захтеву проучила је поднету документацију и констатовала наведене услове у овом мишљењу.

У прилогу се налази профактура која је саставни део овог мишљења.

Један примерак издатих водних услова доставити Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе” Београд, ВПЦ „Сава-Дунав” Београд, ради евиденције и правилног коришћења истих.

РУКОВОДИЛАЦ
ВПЦ "Сава – Дунав"

Александар Николић, дипл.грађ.инж.

Доставити:

- "Elixir Prahovo" Браће Југовића бр. 2, 19330 Прахово
- Одељењу за водно добро, водни режим и водна акта (x2)
- А р х и в и