Дигитално потписано
Grbić Maja
издавалац сертификата:
Privredna Komora Srbije
21.09.2026. 09:32:03

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 003846360 2026 14843 001 001 325 024
Датум:18.09.2026.године
Београд, Немањина 22-26

На основу чл. 113. 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др. закон), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 128/2020, 116/2022, 92/2023-др. закон), Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013–УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима ("Сл.гласник РС" бр 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС" бр 96/2023 и 33/2026), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", број 96/2023) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године, решавајући по захтеву подносиоца Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре – МГСИ број ROP-MSGI-15354-LOCH-2-HPAP-14/2026 од 21.08.2026.године, у име инвеститора Градска општина Лазаревац Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорка Маја Грбић, по Решењу министра број 001935812 2025 од 22.04.2025. године, издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу Постројења за пречишћавање отпадних вода на кп.бр.964/1, са изливном грађевином на кп.бр.2901/1 и 2898, све КО Шопић, Градска општина Лазаревац.

2. Овај акт је уписан у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 563. од 18.09.2026.године.

3. Техничком документацијом за објекат постројења за пречишћавање отпадних вода, урађеном у складу са прописима који уређују израду пројеката, усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

3.1 Техничку документацију урадити у складу са важећим законским прописима и нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на фазност и динамику изградње, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.2 У поступку израде техничке документације обезбедити све потребне подлоге и акта од надлежних органа (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.), спровести одговарајуће анализе и дати решења која ће бити у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту радова.

3.3 Дефинисати просторне карактеристике свих предвиђених објеката, у смислу прецизних геодетских података, у односу на постојеће водне објекте и водоток – реку

Лукавицу . При изради техничке документације имати у виду да се предметна локација ППОВ налазиу зони утицаја реке Лукавице, те је неопходно донети оперативни план за одбрану од поплава када је имовина угрожена поплавама, а у случају плавних догађаја инвеститор је дужан да поступа и предузима мере по наредби Руководиоца за одбрану од поплава за водно подручје Сава;

3.4 Инвеститор је у обавези да реши имовинско правне односе на предметним катастарским парцелама на комплексу изградње постројења за пречишћавање отпадних вода, читавом трасом колектора за одвод пречишћене воде од постројења до реципијента и за локацију испуста, и зони непосредног простирања утицаја услед изградње објеката. Обавеза подносиоца захтева је да са надлежним предузећем „Србијаводе“ доо реши односе коришћења водног земљишта. Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Стратегијом управљања водама на територији Србије;

3.5 У зони утицаја предметне локације ППОВ извршити анализу утицаја великих вода реке Лукавице на планиране објекте. У случају угрожености, у даљој разради техничке документације предвидети допунске објекте и мере за заштиту планираних објеката од великих вода и бујица и заштиту водотока од загађивања у случају плављења;

3.6 У пројектној документацији дати хидолошко-хидрауличке прорачуне режима великих вода реке Лукавице на локацији постројења за пречишћавање отпадних вода у режиму постојећег стања и у режиму новог - пројектованог стања;

3.7 Техничком документацијом предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите од подземних и атмосферских вода, уважавајући меродавне коте терена. Неопходно је усагласити планиране потребе са важећом планском документацијом, с тим да се посебно обрати пажња када је у питању заштита од великих вода, заштита вода као и уређење и коришћење вода;

3.8 Техничком документацијом дефинисати меродавну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности планираних објеката. У случају формирања насутог терена и дефинисања услова насипања, треба урадити анализу утицаја насипања на режим подземних вода и дати решења заштите околних и сусседних објеката, нижих терена и водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена. Дефинисати техничком документацијом елементе функционисања објекта у условима високих подземних вода;

3.9 Инвеститор је у обавези да реши имовинско правне односе на предметеним катастарским парцелама у зони изградње ППОВ, као и читавом трасом испусног колектора, локацију испуста и у зони утицаја изградње предметних објеката.

Обавеза инвеститора је да са надлежним предузећем „Србијаводе“ д.о.о. реши и имовинско-правне односе коришћења водног земљишта у посебном поступку;

3.10 Канализациони систем раздвојити на фекални и атмосферски систем. Атмосферске воде са комплекса ППОВ-а, као условно чисте, најкраћим путем увести у реципијент – реку Лукавицу;

3.11 Извршити идентификацију отпадних вода по количинама и квалитету за усвојени пројектни период;

3.12 За димензионисање потребног степена пречишћавања отпадних вода, примену најбоље доступних техника пречишћавања отпадних вода на ППОВ - ради заштите речних вода водотока, меродаван је минимални средњи месечни проток реке Лукавице у профилу ППОВ $Q_{min,95\%}$. = 0.014 m^3/s. Димензионисање постројења и усвајање технолошког поступка, извршити на основу улазних параметара количина и квалитета отпадних вода које се доводе на постројење и на основу одговарајућих прописаних граничних вредности емисије, односно отпадне воде морају да буду пречишћене до нивоа који одговара граничним вредностима емисије или до нивоа којима се не нарушава квалитет животне средине реципијента – реке Лукавице, узимајући строжији критеријум. Остаци који настају у процесу пречишћавања треба да испуњавају услове за граничне вредности и да се предвиди депоновање и коришћење у складу са прописима;

3.13 За објекте пречишћавања отпадних вода, третман и депоновање муља и одвођење и испуштање пречишћених отпадних вода извршити потребне хидрауличке прорачуне и димензионисање. Сва усвојена решења морају да гарантују заштиту површинских и подземних

вода од загађивања, пре свега у погледу непропусности, како би се обезбедио поуздан рад, на начин којим се не нарушава водни режим, а све у складу са важећим прописима у водопривреди.

3.14 У оквиру будућег ППОВ потребно је предвидети савремена, технолошки рационална и економична решења пречишћавања отпадних вода, са минималним утрошком енергије, хемијских и биолошких средстава, до потребног степена пречишћавања и очувања квалитета реципијента– водотока реке Лукавице, при рачунској вредности минималног средњег месечног протока 95% реке Лукавице а у складу са прописима о граничним вредностима емисије загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање, за следеће вредности параметара: БПК5 – 25mg/l и најмањи проценат смањења 70-90%; ХПК – 125mg/l и најмањи проценат смањења 75%; укупне суспендоване материје - 35mg/l и најмањи проценат смањења 90%; укупан фосфор – 2mg/l и најмањи проценат смањења 80%; укупан азот 15mg/l и најмањи проценат смањења 70-80%; односно да хемијски и физичко-хемијски параметри за дату категорију површинске воде и дати тип водног тела површинских вода, буду одговарајуће оцене еколошког статуса (I-II).

У случају када се пречишћене комуналне отпадне воде испуштају у површинске воде које се користе за купање и рекреацију, водоснабдевање и наводњавање, морају се испунити и захтеване граничне вредности, тако да се искључи свака могућност загађења површинских и/или подземних вода (колиформне бактерије ГВЕ 10000/100ml, колиформне бактерије фекалног порекла 2000/100ml и стрептококе фекалног порекла 400/100ml).

У оквиру будућег ППОВ, потребно је испоштовати граничне вредности емисије за остатке од пречишћавања комуналних отпадних вода;

Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање;

3.15 Приказати рачунски и графички, постојећи и пројектовани режим вода; технолошке процесе пречишћавања, и на крају режим транспорта пречишћених отпадних вода и испуштања у реципијент са одговарајућим изливом. У пројектној документацији у графичким прилозима потребно је приложити ситуациони план са положајем ППОВ са пратећим објектима, положајем водних објеката (корито реке Лукавице, попречне пресеке објекта са попречним пресеком водотока са уцртаним нивоима великих вода, подужни профил објекта и водотока из којих се може сагледати водни режим водотока и међусобни утицај пројектованих решења на водни режим.

Мишљењем РХМЗ Србије дате су рачунске вредности протока великих вода реке Лукавице у профолу ППОВ за карактеристичне повратне периоде, као и вредност за средње воде и минимални средње месечни проток обезбеђености 95% и то:

Q1%=86.8 m3/s; Q2%=74.1 m3/s; Qsr=0.141 m3/s; Qmin95%=0.014 m3/s

У доњој табели дати су метеоролошки подаци (карактеристичне рачунске вредности)

Трајање кише (min)	Интензитет кише у функцији трајања и вероватноће i (l/s ha)				
	P1%	P2%	P5%	P10%	P50%
10	750	665	550	462	230
20	473	419	347	291	145
30	352	312	258	217	108
60	208	184	152	128	63.6

3.16 Пројектну документацију ускладити са катастром подземних инсталација, постојећим водним и другим објектима (приликом укрштања и/или паралелног вођења), тако да се не поремети нормално функционисање и одржавање тих објеката, са обавезом извођача да обележи трасу колектора на месту укрштања уочљивим ознакама, ради упозорења приликом одржавања насипа и водотока. У зони укрштања трасе цевовода са инфраструктурним објектима потребно је техничко решење усагласити са условима надлежних институција;

3.17 Планираним радовима не сме се нарушавати стабилност и сигурност насипа (слабљење тела насипа, оштећења и снижавање нивелете круне насипа). Стога је потребно усвојити такво техничко решење да се постављање потисне цеви планира по постојећим контурама насипа након уклоњеног хумуса, без укопавања, чиме се не задире у постојеће тело насипа, а затим да се изврши додатно насипање одговарајућим материјалом и новоформираниа хумка уклопи у постојеће стање. Такође, ради извођења радова на редовном одржавању– механизирано кошење, неопходно је да прелаз преко цевовода изведе у виду рампе, у одговарјућем нагибу. Узети у обзир и помреање шахте како се би се избегло задирање у тело насипа.

Приликом пројектовања узети у обзир карактеристичне параметре које се односе на реку Лукавицу и водни објекат, а који су дефенисани у Мишљењу „Србијавода“ доо;

3.18 Пројектом предвидети уградњу мерних уређаја за регистровање количина испуштених пречишћених вода у реципијент – реку Лукавицу;

3.19 Техничким решењима предвидети лак приступ местима за мереље количина отпадних вода и за узимање узорака ради испитивања квалитета воде и то пре и после пречишћавања, на уливу пречишћених вода у реципијент, као и узводно и низводно од места испуста у реципијент и др., као и обезбедити заштиту од штетног дејства вода;

3.20 Техничком документацијом предвидети начин чишћења и одржавања свих уређаја за пречишћавање, третман талога и муља, као и место и објекте за привремени смештај, начин и локацију коначног одлагања муља, уз услов да се не загађују површинске и подземне воде, у складу са Уредбом о начину и поступку управљања муљем из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода, „Сл. гласник РС", бр. 103/2023 (чл.21.) Предвидети да по изградњи, целокупно одржавање постројења као и доводни и одводни колектор са изливном главом пада на терет власника постројења или управљача предметним постројењем;

3.21 Дефинисати технологију извођења земљаних радова и место одлагања материјала. Одлагање овог материјала у стараче, канале, на обале и насипе није дозвољено. Технологија извођења радова мора бити тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова;

3.22 Усвојено техничко решење не сме онемогућити редовно одржавање водних објеката, несметан пролаз за машине и људство надлежног правног лица. Оставити слободан простор за приступ тешке механизације за потребе интервенција код наиласка поплавног таласа;

3.23 Предвидети сепарациони систем канализације на самом објекту ППОВ-а, за санитарно-фекалне, условно чисте и потенцијално зауљене атмосферске воде, извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

3.24 Водоснабдевање објекта за санитарне, противпожарне и технолошке потребе обезбедити прикључком на јавну водоводну мрежу према условима надлежног јавног комуналног предузећа. Уколико за прикључење на јавну водоводну мрежу не постоје потребни услови, обезбедити снабдевање из другог извора уз поштовање законских прописа и прибављање одговарајућих водних аката;

3.25 Атмосфереске воде са условно чистих површина у зони постројења прикупити и евакуисти у околни терен или реципијент реку Лукавицу, док је потенцијално зауљене отпадне воде неопходно третирати преко сепаратора масти и уља пре испуста у крајњи реципијент реку Лукавицу. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина предметне локације извршити на основу карактеристичних вредности интензитета падавина, као и подацима добијеним од РХМЗ Србије;

3.26 Санитарно-фекалне отпадне воде са комплекса ППОВ, потребно прикупити посебним системом канализације и повезати на ППОВ;

3.27 За евентуалне резервоаре за складиштење нафте и њених деривата као и других хазардних и приоритетних супстанци, одговарајућу опрему и оперативни простор, начин њиховог уграђивања и уређења, предвидети тако да буду непропусни, са потребном сигнализацијом и контролисаном интервенцијом у случају евентуалног процуривања, како би се обезбедила заштита подземних и површинских вода од евентуалног загађивања. Сви резервоари и опрема у којима се складишти и третира нафта, њени деривати и опасне материје,

морају се налазити у водонепропусним танквanама одговарајуће запремине за прихват максимално ускладиштене количине из резервоара;

3.28 За евентуалне пратеће објекте (трафостаницу, радионицу и др.) на комплексу, дати адекватно решење за пречишћавање насталих отпадних вода, уз услов да се њиховим функционисањем ни на који начин не угрози квалитет површинских и подземних вода;

3.29 Техничком документацијом дефинисати процедуре управљања постројењем, у оквиру кога се морају дефинисати начин и динамика праћења контроле пројектом утврђених параметара појединих процеса пречишћавања за очекиване променљиве услове у погледу квалитативно квантитативних особина дотеклих отпадних вода, од почетног до пуног капацитета и спречити негативни утицај на водни режим пријемника;

3.30 Пројектом за ППОВ, на основу одговарајућих подлога и истражних радова у циљу заштите и праћења квалитета подземних вода дати Програм (елаборат) који предвиђа постављање довољног броја пијезометара у правцу тока подземних вода којима ће бити омогућено перманентно праћење квалитета и осматрање режима подземних вода у зони складиштења опасног отпада, уз обавезу регистровања „0“-тог стања и давање предлога за одговарајуће мере за заштиту подземних вода од контаминације штетним и опасним материјама;

3.31 Мере и процедуре складиштења потребних сировина за процес пречишћавања и управљања отпадом морају бити спроведене у циљу заштите од евентуалног загађења подземних и површинских вода;

3.32 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 , 95/18 и 35/2023) и са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гласник РС“, број 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24).

3.33 Утврдити количине и врсте отпада (врсте отпада чије је одлагање дозвољено), начин и динамику селекције и одлагања, инфраструктурне објекте, количине и врсте опасног отпада, начин складиштења и даљег поступања, и др.. Дати таква техничко технолошка решења за селекцију и одлагање, по врстама отпада, која ће обезбедити површинске и подземне воде од загађења и заштиту режима вода. Посебне мере предвидети за складиштење и поступање са отпадом који садржи приоритетне и приоритетне хазардне супстанце;

3.34 Предвидети и дефинисати потребан мониторинг површинских и подземних вода;

3.35 У графичким прилозима приказати постојећу хидротехничку инфраструктуру и објекте, са потребним димензијама и капацитетима, као и пројектоване инсталације, објекте и уређаје и њихову техничко-технолошку повезаност;

3.36 Предвидети одговарајуће мере за случај акцидента, дефинисати потребне превентивне мере које инвеститор мора предузети у свим фазама реализације, стога пројектном документацијом предвидети такво решење опреме и оперативног простора, као и њиховог уграђивања и уређења, које ће обезбедити заштиту подземних и површинских вода;

3.37 Дати таква техничка решења која ће обезбедити потпуно спречавање инфилтрације загађених и потенцијално загађених атмосферских и отпадних вода у подземне воде и спречавање загађења површинских вода;

3.38 Приликом израде техничке документације, неопходно је придржавати се Забрана и ограничења прописаних одредбама Закона о водама;

3.39 За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

3.40 Дефинисати потребно време за реализацију свих активности, узимајући у обзир и неочекиване хидролошке околности у зони радова. Предмером и предрачуном предвидети да се након извршених радова околни терен врати у првобитно стање;

3.41 Урадити техничку документацију у складу са издатим водним условима, извршити техничку контролу исте и поднети овом органу захтев за издавање водне сагласности на техничку, а после изградње и повезивања свих објеката у техничко-технолишки систем, обавеза инвеститора је да прибави водну дозволу, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - МГСИ, је у име инвеститора Градске општине Лазаревац. (матични број:17329251,), поднело овом министарству документацију без пропратног захтева под бројем: ROP-MSGI-15354-LOCH-2-НРАР-14/2026 од 21.08.2026.године у поступку припреме техничке документације за изградњу Постројења за пречишћавање отпадних вода на кп.бр.964/1, са изливном грађевином на кп.бр.2901/1 и 2898, све КО Шопић, Градска општина Лазаревац.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Информација о локацији за предметне катастарске парцеле све у КО Шопић, градска општина Лазаревац Град Београд, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, заводни број: 002485314 2026 14810 005 001 000 001, од 14.08.2026.године;
- Копија катастарског плана Р=1:5000, КО Шопић, издата од Службе за катастар непокретности Лазаревац, број: 952-04-080-17103/2026, од 07.08.2026.године;
- Копија катастарског плана водова Р=1:2500, издата од РГЗ-а – Одељење за катастар инфраструктуре Београд, број: 956-301-18217/2026, дана 22.06.2026.године;
- Списак катастарских парцела;
- Идејно решење изградње Постројења за пречишћавање отпадних вода на кп.бр.964/1, са изливном грађевином на кп.бр.2901/1 и 2898, све КО Шопић, Градска општина Лазаревац, урађено од предузећа „Сет“ Шабац, марта 2026.године, а које се састоји из следећих делова:
  - Главна свеска, - Свеска 0;
  - Пројекат инжењерског објекта – Свеска 1;
  - Хидролошка студија;
  - Прилог 10

По службеној дужности ово Министарство прибавило је мишљења сагласно чл. 118. став 6. Закона о водама и то:

- Мишљење „Србијаводе“д.о.о, ВПЦ „Сава-Дунав“ бр.10543/1 од 27.08.2026.године;
- Мишљење РХМЗ Србије бр. 922-1-159/2026 од 28.08.2026.године;
- Мишљење Агенције за заштиту животне средине бр. 325-05-00001/360/2026-02, од 26.08.2026.године.

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама. На основу чл. 14. према намени водни објекат је припада под 5-сакупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода и заштиту вода. Објекат припада типу 6: водни објекти у саставу јавне канализације из члана 19. овог закона (главни колектор, постројење за пречишћавање отпадних вода и објекат за одвођење и испуштање пречишћених отпадних вода), у складу са чл. 117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања.

Најближи водоток предметној локацији ППОВ Лазаревац а који се налази у непосредној близин је река Лукавица, подслив Колубара, водно подручје Сава, сагласно чл. 27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011), и налази се на подручју водне јединице број 4, Колубара-Лазаревац, према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр. 8/2018).

Река Лукавица, према Одлуци о утврђивању пописа вода I реда ("Сл. гласник РС" бр. 83/10), сврстан је у воде I реда као природни водоток.

Загађујуће материје које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), III. Комуналне отпадне воде, Табела 2. Граничне вредности емисије за комуналне отпадне воде које се

испуштају у реципијент, Табела 3. Граничне вредности емисије за комуналне отпадне воде према капацитету постројења за пречишћавање отпадних вода и Табела 4. Граничне вредности емисије пречишћених комуналних отпадних вода које се испуштају у површинске воде које се користе за купање и рекреацију, водоснабдевање и наводњавање. Утицај отпадних вода на реципијент вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/2012) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014).

Мерење количина и испитивање отпадних вода предвидети сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 18/2024).

Контролу квалитета и осматрање режима подземних вода у пијезометрима, вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Службени гласник РС" бр. 30/2018 и 64/2019) – Прилог 2 – Ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у водоносном слоју, а сходно чл. 20. Закона о водама.

На основу техничке документације може се констатовати следеће:

Предмет пројекта је изградња постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) на кат. парц. бр. 964/1 КО Шопић, општина Лазаревац, дефинисаног капацитета за 40.000ЕС, као и изливне грађевине на кат. парц. бр. 2901/1 и 2989 КО Шопић. Реципијент пречишћених вода је река Лукавица. Подручје је заштићено од великих вода реке Лукавице обостраним насипом и обухваћено Оперативним планом за одбрану од поплава.

Планира се изградња следећих објеката:

- Канал грубе решетке и црпна станица;
- Егализациони базен;
- СБР (биолошки реактори);
- УВ дезинфекција и резервоар сервисне воде;
- Пумпна станица пречишћене воде;
- Резервоар за складиштење и резервоар за трансфер муља;
- Објекат за третман муља;
- Темељ за дизел агрегат;
- Темељ за опрему;
- Административна зграда.
- Изливна грађевина

Концепција пречишћавања отпадних вода састоји се од примарног (механичког) пречишћавања, које обухвата црпну станицу, грубе решетке, компактно постројење које садржи фину решетку, песколов и мастолов, затим егализациони резервоар. Следећа фаза пречишћавања обухвата биолошко пречишћавања које се реализује на постројењу за биолошки третман и састоји се из 4 реактора, који су снабдевени системом аерације, пумпама за вишак муља и рециркулацију муља, миксерима и декантерима. Вишак муља се стабилизује у резервоару за трансфер муља и резервоару за складиштење муља, који су опремљени системом аерације.

Постројење за биолошки третман отпадних вода је пројектовано са 4 сета резервоара. Сваки сет има циклус од 8 сати, при чему се обавља 3 циклуса дневно. Вишак муља из процеса ће се третирати у смислу смањења садржаја влаге, до нивоа директног одлагања на депонију, у складу са Уредбом о начину и поступку управљања муљем из комуналних отпадних вода

Предметно идејно решење дато је на основу податке о квалитету и квантитету отпадне воде добијене у анексу Пројектног задатка. У недостатку тачних вредности параметара

квалитета и квантитета инфлуента, пројекат технологије урађен је применом важећих ATV стандарада за насеља сличног типа и величине:

Најкасније до израде ПЗИ неопходно је извршити сва потребна теренска мерања и анализе органског и хидрауличког оптерећења ради потврде улазних параметара. Уколико се установи одступање од пројектних параметара, потребно је усагласити техничку документацију са мереним вредностима.

ОРГАНСКО ОПТЕРЕЋЕЊЕ_ППОВ Лазаревац 40 000ЕС				
	Број ЕС	Улазни параметри (g/ES/d)	Укупно оптерећење	Концентрација загађивача
Показатељ	40 000	Сирова отп.вода	kg/d	mg/L
BPK5		60	2400	266.67
HPK		120	4800	533.33
Суспендоване материје		70	2800	311.11
Укупан азот		11	440	48.89
Укупан фосфор		1.8	72	8.00

ХИДРАУЛИЧКО ОПТЕРЕЋЕЊЕ_ ППОВ Лазаревац 40 000ЕС		
Еквивалент становника	ЕС	40 000
Специфична просечна кол. отпадне воде по ЕС	l/ES/d	150
Qd - средњи дневни проток отпадне воде	m3/d	6000.00
	m3/h	250.00
	l/s	69.44
Проценат инфилтрације	%	50
Qsr,d--просечан дневни проток	m3/d	9000.00
	m3/h	375.00
	l/s	104.17
Qmaks,h,s -- максимални час. проток по сувом времену	m3/h	553.57
	l/s	153.77
Qmaks,h,k--максимални час. проток по кишном времену	m3/h	1250.00
	l/s	347.22

За пречишћавање отпадних вода на предметном постројењу предвиђен је примарни, секундарни и терцијарни третман.

Процес пречишћавања отпадних вода захтева дозирање извора угљеника (натријум ацетата) и средства за уклањање вишка фосфора (FeCl3) у модификовани SBR (секвенционални реактор са шаржним режимом рада) систем за биохемијски третман.

Предвиђен је третман муља до садржаја чврстих материја већег од 50% пре него што се транспортује на депонију. Такође је предвиђен третман сушења муља које ће се довозити са ППОВ Велики Црљени са садржајем суве материје око 20%.

Третман мириса се врши усисавањем сакупљеног ваздуха кроз вентилатор за дезодоризацију, након чега прво пролази кроз биолошки филтер који уклања загађиваче који изазивају мирисе (водоник-сулфид и амонијак). Ваздух затим улази у алкални торањ за пречишћавање ради додатног уклањања водоник-сулфида. Коначно, пречишћени ваздух се испушта кроз издувни димњак висок 15 метара, у потпуности испуњавајући све потребне стандарде емисије.

Техничким решењем хидротехничких инсталација ППОВ обухваћене су следеће инсталације:

- водоводна мрежа (санитарна, сервисна и хидрантска мрежа)
- канализациона мрежа (фекална и атмосферска канализациона мрежа)

Фекалне отпадне воде након третмана и пречишћавања се потисним изливним цевоводом изливају у реку Лукавицу преко пројектованог излива и изливне грађевине

Отпадне воде које се преко јавне канализације доводе до ППОВ:

- фекална канализација – Q= 347.22 l/s

Отпадне воде које настају на локацији ППОВ:

- фекална канализација – Q= 1 l/s
- атмосферска канализација – Q= 50 l/s

Атмосферске воде комплекса се скупљају и дренирају до локације сепаратора уља и нафтних деривата, а затим се након третмана евакуишу заједно са пречишћеним фекалним отпадним водама у реципијент – реку Лукавицу.

Мишљење "Србијаводе" д.о.о, ВПЦ "Сава-Дунав", Нови Београд, је у прилогу аката, којим су дати општи подаци, хидрографски и хидролошки подаци, остали подаци, подаци од значаја за издавање водних услова. Према наведеном Мишљењу, водни објекти који су у зони постројења за пречишћавање отпадних вода „Крњача“ са одводним колекторима су:

Мишљењем Републичког хидрометеоролошког завода завода дате су карактеристичне рачунске вредности протока за реку Лукавицу у зони предметног ППОВ.

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим каракетристичним подацима. Истим су дати подаци квалитета вода који се односе на реку Колубару: узводни профил Рубрибреза (узводно од од улива реке Лукавице), воднотело KOL_4_A и низводни профил Велики Црљени_1, водно тело KOL_3_A док за профил у зони локације нису дати подаци, јер се не налазе у државном програму мониторинга квалитета површинских вода. Закључком мишљења Агенције за заштиту животне средине констатовано је да пројектном документацијом треба предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 24/14).

Власници и корисници водног земљишта и водних објеката, дужни су да поштују забране, ограничења права власника и корисника водног земљишта и водних објеката дата у члановима 133, 134, 135, 136 и 139 Закона о водама у којима је између осталог наведено: „Ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавање погоршања водног режима, обезбеђење пролаза великих вода и спровођење одбране од поплава, као и заштите животне средине, забрањено је на водном земљишту градити објекте којима се смањује пропусна моћ корита“.

На основу потребних и одговарајућих подлога (претходни радови) потребно је урадити техничку документацију, на нивоу пројеката ПГД и ПЗИ, према одредбама Закона о водама, смерницама из Стратегије управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године, Закона о планирању и изградњи и важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката и овим водним условима, у циљу одржавања и унапређења водног режима, у складу са условима 3.1.-3.7. диспозитива, уз обавезне прилоге:-доказ да је предузеће, радња или друго правно лице

уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

-технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,..),

-техничко решење за објекте и активности од главног канализационог колектора до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед испуштања вода, технолошки поступак пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд..

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 6. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 2. диспозитива дат је по основу одредаба чл. 130. ст. 7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10). Водни услови под тч. 3. диспозитива дати су на основу одредаба чл. 8.-10., чл. 13.-19., чл. 44.-62., чл. 97.-101. и чл. 103., чл. 133.-137. и чл. 160.-168. Закона о водама, којима је регулисана заштита вода од загађивања, уређење и коришћење вода, као и забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката. Водним условом из тч. 3.41. диспозитива овог акта, дата је обавеза инвеститору да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за водну дозволу ("Сл. гласник РС"бр. 72/2017, 44/2018 и 12/2022), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности а после изградње и захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима у водопривреди.

Решавајући по поднетом захтеву, уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова за водно подручје Сава, што је дато у услову број 2.

Републичка административна такса за акт по захтеву за издавање водних аката ослобођена у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03.... 50/11, 70/11 и 55/2012).

Прилози:
-мишљење "Србијаводе" доо, ВПЦ „Сава-Дунав“
-мишљење РХМЗ Србије
-мишљење Агенције за заштиту животне средине

ДОСТАВИТИ:
- МГСИ
- "Србијаводе" доо, ВПЦ "Сава-Дунав"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКА

Маја Грбић, дипл.правница