

Секретаријат за образовање
и дечију заштиту-Град Београд
Предмет:

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ
СТУДИЈЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА:**

**Постројење за пречишћавање отпадних вода
ОШ Стеван Сремац из Добановаца**

САДРЖАЈ:

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	3
2. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА.....	3
3. ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА.....	5
4. КАРАКТЕРИСТИКЕ МОГУЋЕГ УТИЦАЈА:	6
5. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА.....	8

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Инвеститор:	Секретаријат за образовање и дечију заштиту- Град Београд
Објекат:	Постројење за пречишћавање отпадне воде ОШ Стеван Сремац, на кат. парц. 1/5, К.О. Добановци
Пројектант:	EHTING, Vele Nigrinove 16, 11000 Beograd 011/283-68-23, 283-68-24, 283-68-25 E-mail: office@ehTING.co.rs
Израда захтева	Ehting д.о.о. Београд – Веле Нигринове 16/1
Одговорно лице	Др Јован Лемић, дипл.инж.техн.

2. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

а) Величина пројекта;

Основну школу Стеван Сремац у Добановцима похађа око 680 ученика у две смене и има око 60 запослених. Прву смену похађа око 300 ученика, док другу смену похађа око 380 ученика.

Број места за седење у физкултурној сали износи 266. У циљу сагледавања капацитета ППОВ, претпоставило се да се дневно тушира 50 спортиста.

На основу прорачуна количине отпадних вода, усвојен је пречистач капацитета 300 ЕС (еквивалентних становника). Номинални капацитет постројења износи 260 ЕС. Максимална количина отпадне воде коју пречистач овог капацитета третира је 45.000 литара дневно.

б) Могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

Основна школа „Стеван Сремац“ у Добановцима, налази се одмах поред реновираног централног трга и Дома културе Добановци. Школа, са спортским тереном, је одвојена од улице и Дома културе оградом. Школска зграда је пролазом спојена са салом за физичко малог капацитета. Иза постојеће сале налази се школска кухиња која више није у функцији, а која је спојена са новом физкултурном салом. Пречистач отпадне воде који је саграђен за потребе школе, налази се на приватној парцели иза нове, планиране физкултурне сале. Тренутно је школски канализациони систем повезан на тај биодиск пречистач. Постојеће

постројење за пречишћавање отпадне воде школе, се састоји од Био – рол (биодиск) уређаја који није у употреби, опрема је застарела и неупотребљива.

У току је завршетак изградње нове физкултурне сале која је планирана за потребе школе.

Дом културе у Добановцима је недавно реновиран и направљена је септичка јама.

Планирано предметно постројење за пречишћавање отпадних вода школе, лоцирано је, пројектом, на парцели на којој се завршава изградња нове физкултурне сале.

Како се поменути објекти налазе у урбанизованом и централном делу насеља, међусобно су повезани не само локацијом, већ и образовно – културном наменом, а самим тим кумулација ефеката је осетна, променом услова животне средине и околине.

Изградњом новог пречистача отпадних вода основне школе, обезбеђује се чиста животна средина и смањују последице постојећег загађења – испуштања канализације у реципијент без пречишћавања.

(в) Коришћење природних ресурса и енергије

За рад постројења за пречишћавање нису потребне додатне пумпе, већ само компресор који служи за унос ваздуха у процес биолошког третмана. На постројењу не постоје уграђени механички делови који би могли да се зачепе или истроше.

Постројење за пречишћавање има аутоматску регулацију. У оквиру постројења уградиће се припадајући електро ормар из кога ће се напајати електрички потрошачи компактног уређаја. Напајање новог електро ормара постројења ће се извести из постојећих електро ормара из школе или физкултурне сале. У ормару сваког уређаја ће бити уграђена припадајућа локална аутоматика. Уређај је потпуно аутоматизован систем који ради аутономно без послуживања.

(г) Стварање отпада

Предвиђено је привремено складиштење остатака од третмана отпадних вода (таложне чврсте материје из прве коморе (примарни третман), муља након прераде отпадне воде) искључиво у оквиру предметног комплекса, на начин којим се спречава његово расипање и растурање (у затвореним објектима/контејнерима на водонепропусним површинама); инвеститор/корисник је у обавези да сакупљени отпад преда лицу које има дозволу за управљање овим врстама отпада.

Такође, предвиђено је да се преузимање и даље управљање отпадом који се уклања, обавља искључиво преко лица које има дозволу да врши његово сакупљање и/или транспорт до одређеног одредишта, односно до постројења које има дозволу за управљање овом врстом отпада (третман, односно складиштење, поновно искоришћење, одлагање), попуњавају документи о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са законским

основом, комплетно попуњени Документи о кретању неопасног отпада чувају најмање две године, а трајно чувају Документи о кретању опасног отпада, у складу са законом.

(д) Загађивање и изазивање неугодности;

Рад овог постројења за пречишћавање је тих и неометан, а одржавање је потпуно једноставно. Постројење за пречишћавање има аутоматску регулацију и високу ефикасност пречишћавања отпадних вода.

Правилним одржавањем биолошког дела третмана отпадних вода нема издвајања непријаних мириса.

Нема ротирајућих делова који могу проузроковати буку и вибрације, или делова који узрокују испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења, било каквог загађења и неугодности.

(ђ) Ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.

Предвиђени уређај не подлеже таквим ситуацијама које се могу сматрати удесом, јер је уређај укопан и није под притиском, једино је могуће изливање садржаја у случају неког зачепљења цевовода који одводи пречишћену воду.

Пројектовани уређај за пречишћавање биће обезбеђен од подземних вода неармираним бетоном, током редовног рада, а у случају изливања сходно капацитетима уређаја, не може доћи до значајних последица јер приликом процеса се не користе сировине које угрожавају здравље људи и животну средину.

3. ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА.

Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта, а нарочито у погледу:

(а) постојећег коришћења земљишта;

Предметна локација се налази у насељу Добановци, у улици Сурчинска број 6.

На парцели постоји изграђен објекат школе, (БРГП око 2581,26m²), који чини више целина – ламела спратности П до Су-П+1+Пк. Такође је изграђен анекс, који је испројектован и делимично изведен као кухиња са трпезаријом. Анекс ће бити адаптиран и реконструисан, тако да буде у функцији будуће фискултурне сале за потребе постојеће школе.

(б) релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју;

На предметној парцели предвиђене су зелене површине у виду травњака и ниског и високог зеленила.

(в) апсорпционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра и густо насељене области).

Постројење за пречишћавање отпадних вода је пројектовано и биће изграђено у складу са важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката, тако што ће обезбедити спречавање, односно смањење негативног утицаја на чиниоце животне средине, као и непосредну околину, што неће оптерећивати апсорпциони капацитет природне средине, ни мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра и густо насељене области).

4. КАРАКТЕРИСТИКЕ МОГУЋЕГ УТИЦАЈА:

Могући значајни утицаји пројекта, а нарочито:

(а) обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику);

Добановци су градско насеље у градској општини Сурчин у граду Београду. Према попису из 2011. било је 8.503 становника.

У централном делу насеља налазе се реновирано централни трг и Дом културе Добановци.

Поред Дома културе се налази и основна школа Стеван Сремац, а у току је и изградња нове физкултурне сале.

Планирани пројекат има значајан утицај у побољшању услова животне средине, здравља и безбедности људи. Постројење за пречишћавање отпадне воде искључиво побољшава тренутно стање околине и утицај је само позитиван.

(б) природа прекограничног утицаја;

На планираном пројекту у току изградње објекта и у току експлоатације постројења за пречишћавање отпадних вода ОШ Стеван Сремац у Добановцима, нема прекограничног негативног утицаја на животну средину.

(в) величина и сложеност утицаја;

На планираном пројекту у току изградње објекта и у току експлоатације постројења за пречишћавање отпадних вода ОШ стеван Сремац у Добановцима, нема негативног утицаја на животну средину, самим тим нема ни сложености утицаја ни размера угрожавања животне средине.

(е) вероватноћа утицаја;

Негативних утицаја пројекта нема, само постоје индикације за позитиван утицај постројења за пречишћавање отпадних вода ОШ стеван Сремац.

(д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.

Негативних утицаја пројекта нема, а позитиван утицај постројења за пречишћавање отпадних вода ОШ стеван Сремац је константан и дуготрајан.

5. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

бр.	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	
	<u>Да</u> Пројекат предвиђа изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода школе и уклањање постојећег пречистача који није у функцији.	<u>Да</u> Тренутно постоји стари пречистач отпадних вода који није у функцији и који плави то подручје, ново постројење ће спречити даље загађење животне средине и биће санирано подручје старог пречистача, чиме ће знатно побољшати постојеће услове животне средине.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	
	<u>Не</u> Опрема новог пречистача је типска базирана на компактном систему секвенцијалног биолошког реактора.	<u>Не</u> Рад овог постројења за пречишћавање је тих и неометан, а одржавање је потпуно једноставно. Постројење за пречишћавање има аутоматску регулацију и високу ефикасност пречишћавања отпадних вода. За рад постројења за пречишћавање нису потребне додатне пумпе, већ само компресор који служи за унос ваздуха у процес биолошког третмана. На постројењу не постоје уграђени механички делови који би могли да се зачепе или истроше.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	
	<u>Не</u> Предвиђено је привремено складиштење остатака од третмана отпадних вода (таложне чврсте материје из прве коморе (примарни третман), муља након прераде отпадне воде) искључиво у оквиру предметног комплекса, на начин којим се спречава његово расипање и растурање (у затвореним објектима/контејнерима на	<u>Не</u> Пројектом је предвиђено да се преузимање и даље управљање отпадом који се уклања, обавља искључиво преко лица које има дозволу да врши његово сакупљање и/или транспорт до одређеног одредишта, односно до постројења које има дозволу за управљање овом врстом отпада (третман, односно складиштење, поновно искоришћење, одлагање), попуњавају документи о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са законским нормама, комплетно попуњени

	водонепропусним површинама); инвеститор/корисник је у обавези да сакупљени отпад преда лицу које има дозволу за управљање овим врстама отпада.	Документи о кретању неопасног отпада чувају најмање две године, а трајно чувају Документи о кретању опасног отпада, у складу са законом.
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	
	Да Приликом рада постројења настају остаци од третмана отпадних вода (таложне чврсте материје из прве коморе (примарни третман), муља након прераде отпадне воде.	Не Преузимање и даље управљање отпадом који се уклања, обавља искључиво преко лица које има дозволу да врши његово сакупљање и/или транспорт до одређеног одредишта, односно до постројења које има дозволу за управљање овом врстом отпада.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	
	Не Рад постројења за пречишћавање отпадних вода је без мириса и испуштања било каквих материја у ваздух.	Не Компресовани ваздух који се уноси у биолошки део третмана је потребан за одржавање активног муља и није повезан са директним излазом из постројења, тако да правилним одржавањем биологије нема издвајања непријатних мириса.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	
	Не На постројењу не постоје уграђени механички делови који би могли да се зачепе или истроше.	Не Рад овог постројења за пречишћавање је тих и неометан. Нема ротирајућих делова који могу проузроковати буку и вибрације, или делова који узрокују испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења.
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	
	Не Реализација пројекта обезбеђује пречишћавање отпадних вода.	Не Суштина израде новог пречистача је заштита човекове околине од испуштања загађених вода у канализацију, чиме се обезбеђује чиста животна средина и смањују последице постојећег загађења – испуштања канализације у реципијент без пречишћавања.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	

	<p><u>He</u> Сам предвиђени уређај не подлеже таквим ситуацијама које се могу сматрати удесом, јер је уређај укопан и није под притиском, једино је могуће изливање садржаја у случају неког зачепљења цевовода који одводи пречишћену воду.</p>	<p><u>He</u> Пројектовани уређај за пречишћавање биће обезбеђен од подземних вода неармираним бетоном, током редовног рада, а у случају изливања сходно капацитетима уређаја, не може доћи до значајних последица јер приликом процеса се не користе сировине које угрожавају здравље људи и животну средину. Такође, одабиром одговарајућих материјала за изградњу нове фекалне канализације (доводног и одводног цевовода за отпадне, односно пречишћене воде), спречава се свака могућност неконтролисаног изливања отпадних вода у околни простор.</p>
9.	<p>Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?</p>	
	<p><u>He</u> Пројекат ће само побољшати услове живота људи и животне средине у смислу уклањања извора загађења.</p>	<p><u>He</u> Пројекат ће побољшати услове животне средине, јер ће решити тренутни проблем пречистача који није у функцији и стоји у поплављеној јами, али не утиче на социјалне промене и традиционални начин живота.</p>
10.	<p>Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?</p>	
	<p><u>He</u> Планирано постројење са будућим планираним активностима на локацији, не утиче негативно на животну средину.</p>	<p><u>He</u> Сваки утицај пројекта је позитиван, с обзиром на то да реализација пројекта побољшава услове животне средине.</p>
11.	<p>Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?</p>	
	<p><u>He</u> У околини нема објеката заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, који могу бити захваћени утицајем пројекта.</p>	<p><u>He</u> Нема подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта.</p>

12.	<p>Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?</p>	<p>Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?</p>
	<p><u>Не</u> Локација пречистача је иза будуће физкултурне сале на парцели школе, иза које су приватне парцеле.</p>	<p><u>Не</u> Зато што у близини локације нема важних или осетљивих подручја, због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта.</p>
13.	<p>Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?</p>	<p>Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?</p>
	<p><u>Не</u> Без обзира на околину, реализација пројекта побољшава услове животне средине, не загађује је.</p>	<p><u>Да</u> Реализација пројекта и уклањање постојећег пречистача који није у функцији доприносе побољшању услова живота становништва и свакако не угрожавају заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију.</p>
14.	<p>Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?</p>	<p>Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?</p>
	<p><u>Да</u> Геолошким истраживањима утврђен је ниво подземне воде 1,5 m испод коте терена.</p>	<p><u>Не</u> Ово искуство је значајно и узето је као меродаван податак за планирање земљаних радова. Ископ ће се изводити до појаве подземне воде у широком ископу. Затим бити побијене Ларсен талпе и изведен бунар за снижавање нивоа подземне воде у темељној јами. Након тога биће настављен ископ до коте -4,5 m уз континуирано црпљење подземне воде, чиме ће утицај пројекта на подземне воде бити занемарљив.</p>
15.	<p>Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?</p>	<p>Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?</p>
	<p><u>Не</u> Објекат је подземан и видљиви су само поклопци шахтова, тако да амбијентално не утиче на околину.</p>	<p><u>Не</u> Планирани објекат се налази иза будуће физкултурне сале и амбијентално не утиче на околину, без обзира што се налази у близини центра насељеног места, школе, дома културе.</p>

16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	
	<u>Да</u> Планирани пројекат обухвата локацију иза будуће фискултурне сале и постојеће локације школе у Добановцима.	<u>Не</u> Сваки утицај пројекта је позитиван, с обзиром на то да реализација пројекта побољшава услове животне средине.
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	
	<u>Не</u> У близини локације постоји главна улица која пролази кроз центар насељеног места, али пројекат нема утицај	<u>Не</u> Сваки утицај пројекта је позитиван, с обзиром на то да реализација пројекта побољшава услове животне средине.
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	
	<u>Не</u> Објекат је подземан и видљиви су само поклопци шахтова	<u>Не</u> Планирани објекат се налази иза будуће фискултурне сале и није видљив великом броју људи, без обзира што се налази у близини центра насељеног места, школе, дома културе.
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	
	<u>Да</u> У околини пројекта се налазе Дом културе Добановци, основна школа "Стеван Сремац", и будућа фискултурна сала.	<u>Не</u> Сваки утицај пројекта је позитиван, с обзиром на то да реализација пројекта побољшава услове животне средине, па чак и подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта.
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	
	<u>Не</u> Пројекат је планиран на локацији која се налази у урбаном језгру насељеног места у чијој се околини налазе Дом културе Добановци, основна школа "Стеван Сремац", и будућа фискултурна сала.	<u>Не</u> Планирано постројење је подземно, биће укопано а површина ће бити прекривена земљом на којој се може посадити трава. Губитка зелених површина неће бити.

21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	
	<u>Да</u> Локација пречистача је иза будуће физкултурне сале на парцели школе, иза које су приватне парцеле. У близини је и Дом културе.	<u>Не</u> Сваки утицај пројекта је позитиван, с обзиром на то да реализација пројекта побољшава услове животне средине, па чак и земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности.
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	
	<u>Не</u> Како је локација пројекта у урбанизованом делу насеља, околне пареце су углавном изграђене, а изградња физкултурне сале је у току.	<u>Не</u> Пројекат је планиран на локацији која се налази у урбаном језгру насељеног места у чијој се околини налазе реновирани централни трг, Дом културе Добановци, основна школа "Стеван Сремац", и будућа физкултурна сала. Изградња физкултурне сале је у току, а остали објекти већ постоје, тако да је будућа градња усмерена на приватне парцеле у околини, али пројекат нема утицаја на то.
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	
	<u>Да</u> Пројекат је планиран на локацији која се налази у урбаном језгру насељеног места у чијој се околини налазе реновирани централни трг, Дом културе Добановци, основна школа "Стеван Сремац", и будућа физкултурна сала.	<u>Не</u> Сваки утицај пројекта је позитиван, с обзиром на то да реализација пројекта побољшава услове животне средине, независно од густине насељености и изграђености.
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	
	<u>Да</u> Пројекат је планиран на локацији која се налази у урбаном језгру насељеног места у чијој се околини налазе реновирани централни трг, Дом културе Добановци, основна школа "Стеван Сремац", и будућа физкултурна сала.	<u>Не</u> Сваки утицај пројекта је позитиван, с обзиром на то да реализација пројекта побољшава услове животне средине, независно од примене објеката.

25.	<p>25. Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?</p>	
	<p><u>Да</u> Ниво подземне воде, који је по геотехничком елаборату висок, не би требало да има утицај на планирани објекат, који има облик подземне цистерне, која ће се налазити у ископу изведеном тако да се прво постави тампон слој шљунка уз збијање до постизања $M_v=40$ МПа. Преко слоја шљунка ће се извести слој од набијеног бетона као подлога за темељну плочу. Армирано бетонску темељну плочу, дебљине 20 см, треба извести са анкерима за ужад. Након монтаже постројења и довођења у хоризонталу, потребно је причврстити га за анкере одговарајућим ужадима. Око резервоара бетонирати неармираним бетоном све до коте максималног нивоа подземне воде, како би се обезбедио контрагет од испливавања. Изнад неармираног бетона, укупна висина слоја 1,5 m, насипање треба извршити земљом из ископа.</p>	<p><u>Не</u> Сваки утицај пројекта је позитиван, с обзиром на то да реализација пројекта побољшава услове животне средине, независно од густине насељености и изграђености.</p>
26.	<p>Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?</p>	
	<p><u>Да</u> Постојеће постројење за пречишћавање отпадне воде школе, које се састоји од Био – рол (биодиск) уређаја који није у употреби, налази се у близини поплављено. Опрема је застарела и неупотребљива.</p>	<p><u>Да</u> Санација постојећег биодиска и пуштање у рад новог постројења за пречишћавање отпадних вода школе, значајно ће утицати на подручја у близини локације која већ трпе загађење и штету на животној средини, побољшањем услова и излазом са пречишћеном отпадном водом</p>

27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглom, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	
	<p><u>Не</u> Планирани објекат је укопан и затворен и нема ризика од угрожавања локације земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглom, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини.</p>	<p><u>Не</u> Временске и друге неприлике не би требало да имају утицај на планирани објекат, који има облик подземне цистерне, која ће се налазити у ископу изведеном тако да се прво постави тампон слој шљунка уз збијање до постизања $M_v=40$ МПа. Преко слоја шљунка ће се извести слој од набијеног бетона као подлога за темељну плочу. Армирано бетонску темељну плочу, дебљине 20 см, треба извести са анкерима за ужад. Након монтаже постројења и довођења у хоризонталу, потребно је причвстити га за анкере одговарајућим ужадима. Око резервоара бетонирати неармираним бетоном све до коте максималног нивоа подземне воде, како би се обезбедио контратег од испливавања. Изнад неармираног бетона, укупна висина слоја 1,5 м, насипање треба извршити земљом из ископа.</p>

Резиме карактеристика пројекта и његове локације са индикацијом потребе за изградом студије о процени утицаја на животну средину:

Основна школа „Стеван Сремац“ у Добановцима, налази се одмах поред реновираног централног трга и Дома културе Добановци. Школа, са спортским тереном, је одвојена од улице и Дома културе оградом. Школска зграда је пролазом спојена са салом за физичко малог капацитета. Иза постојеће сале налази се школска кухиња која више није у функцији, а која је спојена са новом фискултурном салом.

Постојеће постројење за пречишћавање отпадне воде школе, се састоји од Био – рол (биодиск) уређаја који није у употреби, опрема је застарела и неупотребљива.

У току је завршетак изградње нове фискултурне сале која је планирана за потребе школе.

Планирано предметно постројење за пречишћавање отпадних вода школе, лоцирано је, пројектом, на парцели на којој се завршава изградња нове фискултурне сале.

Изградњом новог пречистача отпадних вода основне школе, обезбеђује се чиста животна средина и смањују последице постојећег загађења – испуштања канализације у реципијент без пречишћавања.

Принцип рада новог компактног система (300 ЕС) заснива се на СБР технологији. СБР технологија ради на принципу секвенцијалног биолошког третмана са одвојеним примарним третманом. Читав поступак пречишћавања, који се састоји од биолошког пречишћавања и таложења, за разлику од конвенционалне методе пречишћавања отпадних вода, изводи се у истом реактору и одвија се у једном или више базена.

СБР технологија омогућава уклањање фосфора и других хемијских елемената током третмана. Толерантна је на ниске температуре. Постројење за пречишћавање са овом технологијом захтева мање простора за уградњу и мање опреме од конвенционалних постројења за пречишћавање отпадне воде. Да би се повећао капацитет пречишћавања, нови базени се могу лако надоградити за пречишћавање већих количина отпадних вода.



ИНВЕСТИТОР:

Секретаријат за
образовање
и дечију заштиту-Град Београд





**ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА
ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА
ОШ СТЕВАН СРЕМАЦ
У ДОБАНОВЦИМА**

7. ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Београд, октобар 2022

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

7. ТЕХНОЛОШКИ ПРОЈЕКАТ

Инвеститор:	Секретаријат за образовање и дечију заштиту-Град Београд
Објекат:	Постројење за пречишћавање отпадне воде ОШ Стеван Сремац, на кат. парц. 1/5, К.О. Добановци, општина Сурчин
Врста техничке документације:	ИДР Идејно решење
Назив и ознака дела пројекта:	7. Пројекат технологије
За грађење/извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	ЕХТИНГ д.о.о., ул. Веле Нигринове бр.16, 11000 Београд
Одговорно лице пројектанта:	Владимир Симић, дипл.инж.маш., директор
Потпис:	 Vladimir Simić Digitally signed by Vladimir Simić Date: 2022.11.01 11:14:32 +01'00'
Одговорни пројектант:	Др Јован Лемић, дипл.инж.технол.
Број лиценце:	371 Ф067 07
Потпис:	 Jovan Lemić Digitally signed by Jovan Lemić Date: 2022.11.01 11:08:44 +01'00'
Број дела пројекта:	316-08/22
Место и датум:	Београд, октобар 2022.

САДРЖАЈ:

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА.....	2
1. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА	4
2. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ТЕХНОЛОГИЈЕ	5
3. ТЕХНИЧКИ ОПИС.....	6
3.1. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ.....	6
3.2. ЛОКАЦИЈА ПРЕЧИСТАЧА	6
3.3. КАПАЦИТЕТ ППОВ.....	7
3.4. КВАЛИТЕТ ОТПАДНЕ ВОДЕ НА УЛАЗУ У ППОВ	8
3.5. КВАЛИТЕТ ОТПАДНЕ ВОДЕ НАКОН ТРЕТМАНА.....	9
3.6. ОПИС ТЕХНОЛОГИЈЕ ПРЕЧИШЋАВАЊА.....	10
3.6.1. Контрола рада постројења.....	12
3.7. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ	13
4. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	14
4.1. Спецификација опреме	14
5. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА.....	15

1. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11 и 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19 – др. закон и 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **Технолошког пројекта** који је део Идејног решења –ИДР, за нову градњу објекта „Постројење за пречишћавање отпадних вода ОШ Стеван Сремац у Добановцима“, на кат. парц. 1/5, К.О. Добановци, општина Сурчин, одређује се:

др Јован Лемић, дипл. инж. технол.,
број лиценце: 371 Ф067 07

Пројектант: ЕХТИНГ д.о.о., ул. Веле Нигринове бр.16,
11000 Београд

Одговорно лице/заступник: Владимир Симић, дипл.инж.маш., директор

Потпис:



Број техничке документације: 316-08/22
Место и датум: Београд, октобар 2022.

2. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ТЕХНОЛОГИЈЕ

Одговорни пројектант Пројекта технологије (свеска 7) који је део Идејног решења (ИДР), за нову градњу објекта „Постројење за пречишћавање отпадних вода ОШ Стеван Сремац у Добановцима“, на кат. парц. 1/5, К.О. Добановци, општина Сурчин

Др Јован Лемић, дипл.инж.техн.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начином за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант: Др Јован Лемић, дипл.инж.техн.

Број лиценце: 371 Ф067 07

Потпис:



Број техничке документације: 316-08/22

Место и датум: Београд, октобар 2022.

3. ТЕХНИЧКИ ОПИС

3.1. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Локација основне школе „Стеван Сремац“ у Добановцима је одмах поред реновираног централног трга и Дома културе Добановци. Школа, са спортским тереном, је одвојена од улице и Дома културе оградом. Школска зграда је пролазом спојена са салом за физичко малог капацитета. Иза постојеће сале налази се школска кухиња која више није у функцији, а која је спојена са новом фискултурном салом. Пречистач отпадне воде који је саграђен за потребе школе, налази се на приватној парцели иза нове, планиране фискултурне сале.

У току је завршетак изградње нове фискултурне сале која је планирана за потребе школе.

Дом културе у Добановцима је недавно реновиран и направљена је септичка јама.

Тренутно је школски канализациони систем повезан на биодиск пречистач, недалеко од планиране фискултурне сале.



Слика 1. Локација старог пречистача

Постројење за пречишћавање отпадне воде школе, се састоји од Био – рол (биодиск) уређаја који није у употреби, опрема је застарела и неупотребљива.

3.2. ЛОКАЦИЈА ПРЕЧИСТАЧА

Локација будућег пречистача је у оквиру дела парцеле бр 1/5 КО Добановци уз фискултурну салу, као што је предложено на приложеној скици.



Слика 2. Локација новог пречистача

Из пречистача, отпадна вода гравитационо отиче у интерну канализацију која је повезана са каналом који се излива у канал Галовицу.

3.3. КАПАЦИТЕТ ППОВ

Основну школу Стеван Сремац у Добановцима похађа око 680 ученика у две смене и има око 60 запослених. Прву смену похађа око 300 ученика, док другу смену похађа око 380 ученика.

Број места за седење у физкултурној сали износи 266. У циљу сагледавања капацитета ППОВ, претпоставило се да се дневно тушира 50 спортиста.

Како би се дошло до потребног капацитета будућег ППОВ ОШ Стеван Сремац, пошло се од следећих пројектних критеријума:

- Потрошња воде по ученику/запосленом износи 40 l/d
- Количина отпадне воде за туширање износи 70 l
- Количина отпадне воде за употребу тоалета износи 10 l

Укупна потрошња воде за школу и физкултурну салу је приказана у наредној табели:

Табела 1. Приказ потрошње воде у школи и физкултурној сали

Количина отпадне воде у школи		
Смена	Број особа	Количина отпадне воде, l/d
Прва смена	360	14,400
Друга смена	440	17,600
Укупна производња отпадне воде		32,000
Количина отпадне воде у физкултурној сали		
	Број особа дневно	Количина отпадне воде, l/d
Коришћење тоалета	350	3,500
Коришћење туш кабина	50	3,500
Укупна производња отпадне воде		7,000
УКУПНА ПРОИЗВОДЊА ОТПАДНЕ ВОДЕ		39,000

На основу прорачуна количине отпадних вода, усвојен је пречистач капацитета 300 ЕС (еквивалентних становника). Номинални капацитет постројења износи 260 ЕС. Максимална количина отпадне воде коју пречистач овог капацитета третира је 45,000 литара дневно.

3.4. КВАЛИТЕТ ОТПАДНЕ ВОДЕ НА УЛАЗУ У ППОВ

Оптерећење отпадних вода се може утврдити на основу емпиријских података усвојених за комуналне отпадне воде. Вредности параметара отпадних вода према еквивалентном становнику су у складу са немачким стандардом ATV DWVK 198E:

Табела 2. Специфична оптерећења отпадне воде (ATV DWVK 198E)

Параметар	Јединица	Вредност
ХПК	мг/ст/д	120
БПК	мг/ст/д	60
СМ	мг/ст/д	70
Укупни N	мг/ст/д	11
Укупни P	мг/ст/д	1.8

У следећој табели су израчуната оптерећења отпадне воде за ППОВ:

Табела 3. Оптерећења отпадних вода

Параметар	Јединица	Вредност
Дневна оптерећења отпадних вода		
ХПК	kg/d	31.2
БПК	kg/d	15.6
СМ	kg/d	18.2
Укупни N	kg/d	2.9
Укупни P	kg/d	0.47
Концентрације параметара отпадне воде		
ХПК	mg/l	800
БПК	mg/l	400
СМ	mg/l	466
Укупни N	mg/l	73
Укупни P	mg/l	12

3.5. КВАЛИТЕТ ОТПАДНЕ ВОДЕ НАКОН ТРЕТМАНА

Отпадна вода након третмана се испушта у постојећи интерни канализациони вод, који је коришћен и код постојећег пречистача. Овај канализациони вод се пружа уз улицу Лоле Рибара и улива се у канал који се наставља на канал Галовицу.

Вредности параметара квалитета ефлуента треба да су у складу са домаћом законском регулативом дефинисаном Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. Гласник РС бр. 67/11, 48/12и 1/2016) (Глава III, Табела 2).

Табела 4. Квалитет ефлуента

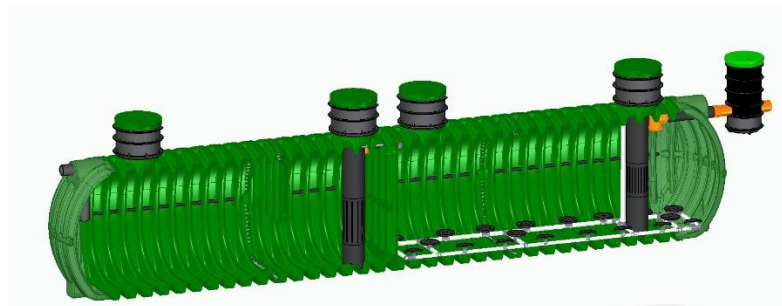
Параметар	Гранична вредност емисије	Најмањи проценат смањења ⁽¹⁾
Биохемијска потрошња кисеоника (БПК ₅ на 20 °C) ^(II, VI, VII)	25 mg O ₂ /l 40 mg O ₂ /l ^(III)	70-90
Хемијска потрошња кисеоника (ХПК) ^(VI)	125 mg O ₂ /l	75

Укупне суспендоване материје ^(IV, VIII)	35 mg/l (више од 10 000 ЕС) 60 mg/l (2000 до 10 000 ЕС)	70-90
--	--	-------

- ^(I) Смањење у односу на оптерећење улазне отпадне воде.
- ^(II) Параметар може бити замењен неким другим параметром: укупни органски угљеник (УОУ) или укупна хемијска потрошња кисеоника (ХПК _{укупно}), ако се може успоставити зависност између БПК₅ и ових параметара.
- ^(III) Ако се докаже да испуштене отпадне воде након пречишћавања неће негативно утицати на квалитет водотока.
- ^(IV) Суспендоване материје нису обавезан параметар.
- ^(V) Укупни азот: органски N + NH₄ - N + NO₃ - N + NO₂ - N.
- ^(VI) Хомогенизован, нефилтриран, недекантован узорак.
- ^(VII) Додатак инхибитора нитрификације.
- ^(VIII) Филтрацијом репрезентативног узорка кроз мембрански филтер 0,45 μm. Сушење на 105 °C и вагање.

3.6. ОПИС ТЕХНОЛОГИЈЕ ПРЕЧИШЋАВАЊА

Принцип рада новог компактнoг система (300 ЕС) заснива се на СБР технологији. СБР технологија ради на принципу секвенцијалног биолошког третмана са одвојеним примарним третманом. Читав поступак пречишћавања, који се састоји од биолошког пречишћавања и таложења, за разлику од конвенционалне методе пречишћавања отпадних вода, изводи се у истом реактору и одвија се у једном или више базена.



Слика 3 . Изглед пречистача капацитета 300 ЕС

Пречишћавање отпадних вода одвија се у неколико узастопних фаза:

- **Фаза пуњења**

Комуналне отпадне воде прво пролазе кроз примарни третман (прва комора) где се задржавају таложне чврсте материје. Одавде отпадне воде одлазе у СБР резервоар (друга комора).



Слика 4: Фаза пумпања

- **Фаза аерације**

У овој фази се врши биолошки третман, у коме микроорганизми у активном муљу врше разградњу органске материје присутне у отпадној води. Током контролисаног процеса чишћења, фазе аерације и мировања се мењају неколико пута.



Слика 5. Фаза аерације

- **Фаза мировања**

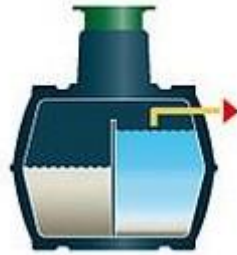
Активни муљ се у овој фази таложи на дну система док се у горњем делу СБР резервоара издваја пречишћена вода. Део живог муља се затим враћа из СБР резервоара назад у прву комору.



Слика 6. Фаза мировања

- Фаза испуштања пречишћене воде и муља

На крају се пречишћена вода испушта у реципијент. Део активног муља се враћа из СБР резервоара назад у прву комору.



Слика 7. Фаза пумпања пречишћене воде и муља

СБР технологија омогућава уклањање фосфора и других хемијских елемената током третмана. Толерантна је на ниске температуре. Постројење за пречишћавање са овом технологијом захтева мање простора за уградњу и мање опреме од конвенционалних постројења за пречишћавање отпадне воде. Да би се повећао капацитет пречишћавања, нови базени се могу лако надоградити за пречишћавање већих количина отпадних вода.

Рад овог постројења за пречишћавање је тих и неометан, а одржавање је потпуно једноставно. Постројење за пречишћавање има аутоматску регулацију и високу ефикасност пречишћавања отпадних вода.

За рад постројења за пречишћавање нису потребне додатне пумпе, већ само компресор који служи за унос ваздуха у процес биолошког третмана. На постројењу не постоје уграђени механички делови који би могли да се зачепе или истроше.

Део активног муља се у одређеном временском периоду вади из пречистача и односи као септички отпад помоћу цистерне.

3.6.1. Контрола рада постројења

Постројење за пречишћавање има аутоматску регулацију. У оквиру постројења уградиће се припадајући електро ормар из кога ће се напајати електрички потрошачи компактног уређаја. Напајање новог електро ормара постројења ће се извести из постојећих електро ормара из школе или физкултурне сале. У ормару сваког уређаја ће бити уграђена припадајућа локална аутоматика. Уређај је потпуно аутоматизован систем који ради аутономно без послуживања.

3.7. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ

Електрично напајање јединице за третман отпадних вода - ROCLEAN 300

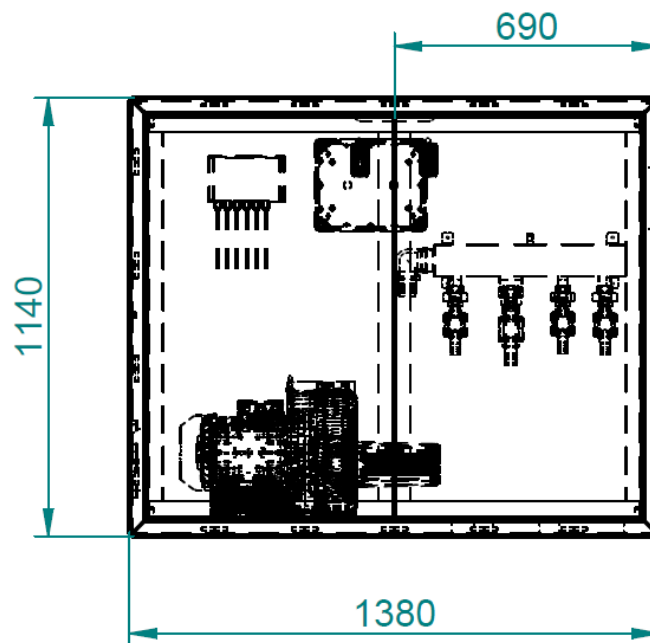
Напајање електричном енергијом нове јединице за третман отпадних вода (РОЦЛЕАН 300) ће се обезбедити из разводног ормана ГРОА (главни разводни орман агрегатског напајања), јер је пожељно да јединица настави са радом и у случају нестанка напајања. ГРОА орман је предмет другог пројекта.

Једновремена снага јединице је 3 kW (снага компресора), тако да ће се за напајање јединице пројектом обезбедити у ГРОА трополни аутоматски прекидач од 16 А (Ц крива). Напојни кабл ће бити типа ПП00-У одговарајућег пресека погодан за директно полагање у земљу. Кабл ће се делом водити по кабловским регалима унутар објекта, а ван објекта директно положен у земљу у кабловском рову.

Аутоматско управљање јединицом- ROCLEAN 300

Јединица за третман отпадних вода РОЦЛЕАН је у потпуности аутоматизована и поседује наменски контролер за контролу (RC/RW) и управљање јединицом.

Управљачка јединица се уграђује у полиетиленски или бетонски ормар заједно са компресором за ваздух.



Слика 8. Бетонски електро орман са компресором и контролером

4. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

4.1. Спецификација опреме

Табела 5. Спецификација опреме

Параметар	Јединица	Вредност
Пречистач ПЕ 300		
Максимални дневни проток	l/d	45,000
Укупна запремина	l	1,87
Димензије АxВxС	mm	13,600 x 2425 x 2700-3000
Пречник отвора		3 x DN800
Пречник цеви, улаз/излаз		DN200
Проток компресора	l/min	165
Снага компресора	W	3000
Контролери		RC/RW
Запремина дела за узорке	l	56
Мерач протока		
Број јединица	ком	1
Тип мерача		Ултразвучни
Димензије кућишта	mm	164x148x80
Класа заштите		IP67
Максимални проток мерења	m ³ /h	68.6
Излазни сигнал	mA	4-20
Мерно место		Профилисано сужење
Материјал сужења		Прохром
Димензије сужења	mm	839x254x254

5. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:

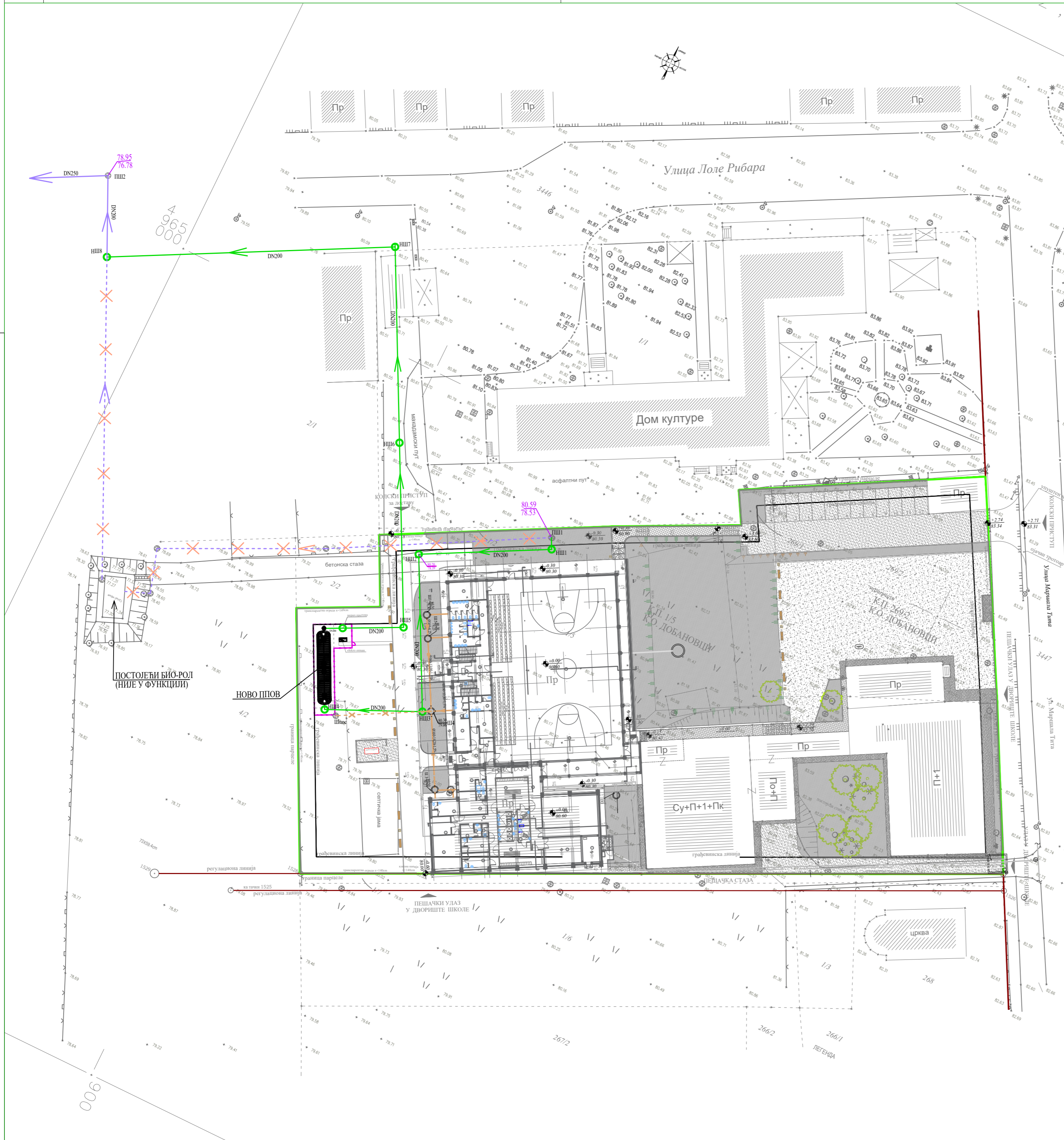
7.00. Ситуација постројења

7.01. Шема процеса

7.02. Основа и пресек пречистача

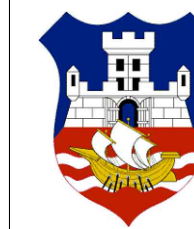
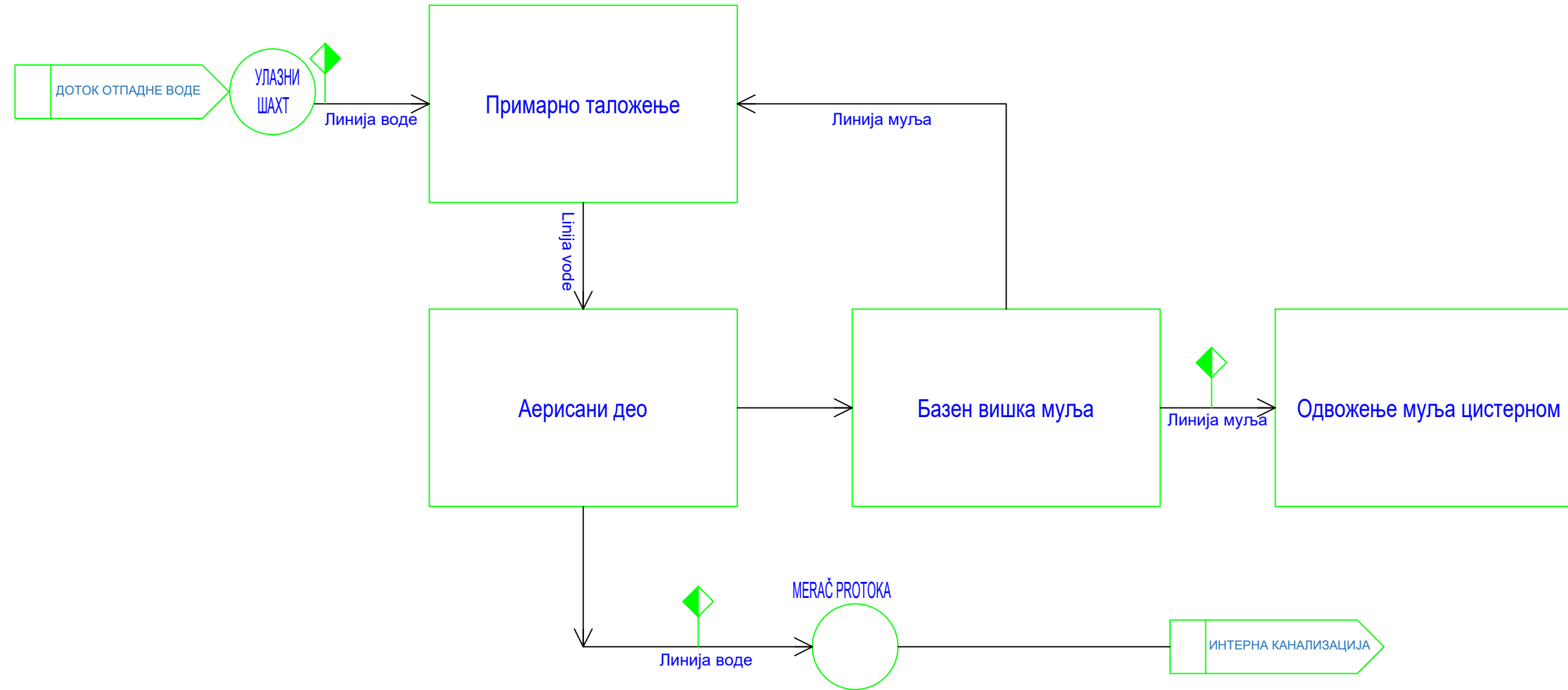
Напомене:
Notes:

- ЛЕГЕНДА
- FEKALNA KANALIZACIJA NOVE FISKULTURNE SALE
 - NOVA FEKALNA KANALIZACIJA
 - POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA KOJA SE ZADRŽAVA
 - POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA KOJA SE UKIDA
 - ГРАНИЦА ШКОЛСКОГ КОМПЛЕКСА = ГРАНИЦА ПАРЦЕЛЕ
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 - ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА
 - ОГРАДА



	Наручилац: СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ И ДЕЧЈУ ЗАШТИТУ ГРАД БЕОГРАД		
	Техничка документација: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА ОШ "СТЕВАН СРЕМАЦ"		
	Пројектант: ЕХТИНГ д.о.о., Београд, Веле Нигринове 16		
	Пројекат: 7. ТЕХНОЛОШКИ ПРОЈЕКАТ		
Објект:	ГЛАВНИ ПРОЈЕКАНТ:	ПАРОФ:	ДАТУМ:
ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА	др Јован Лечић, дипл. инж. тех.		Октобар 2022
Цртеж:	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ:	БРОЈ ЦРТЕЖА:	РАЗМЕР:
7.1 СИТУАЦИЈА ПОСТРОЈЕЊА	др Јован Лечић, дипл. инж. тех.		1:200
			7.1

Напомене:
Notes:



Наручилац:
**СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ И ДЕЧЈУ ЗАШТИТУ
ГРАД БЕОГРАД**

Техничка документација:
**ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА
ОШ "СТЕВАН СРЕМАЦ"**

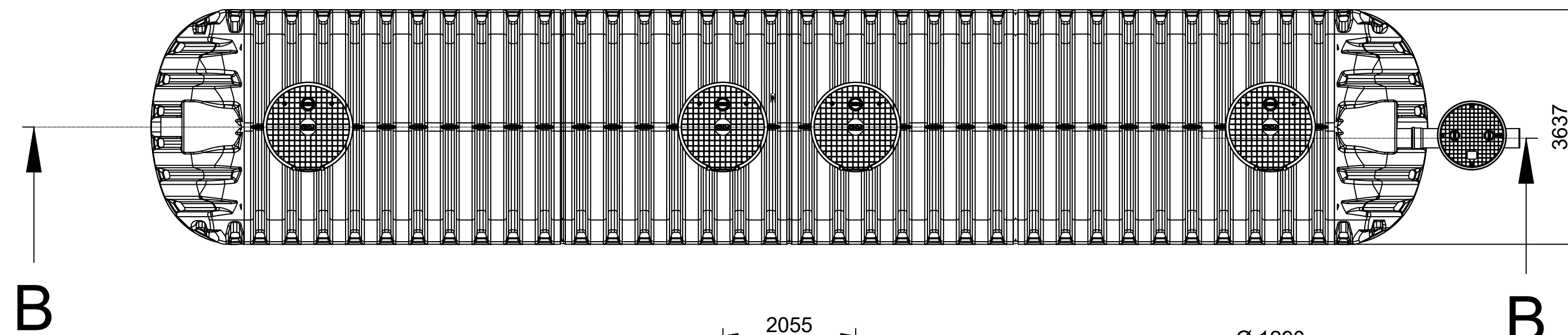
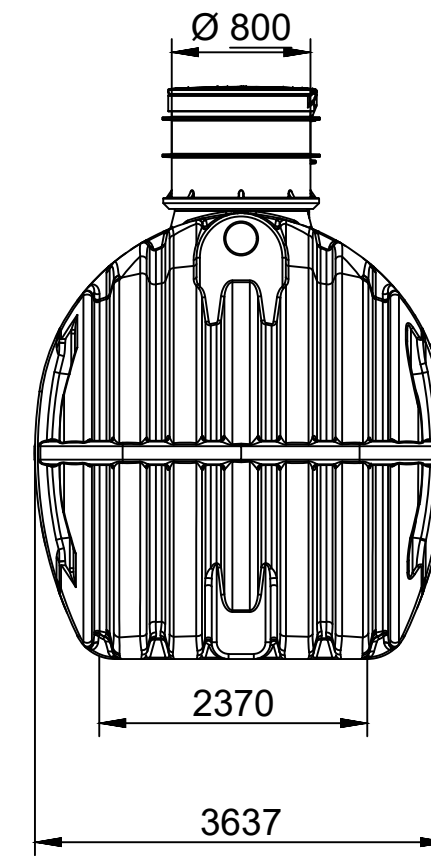
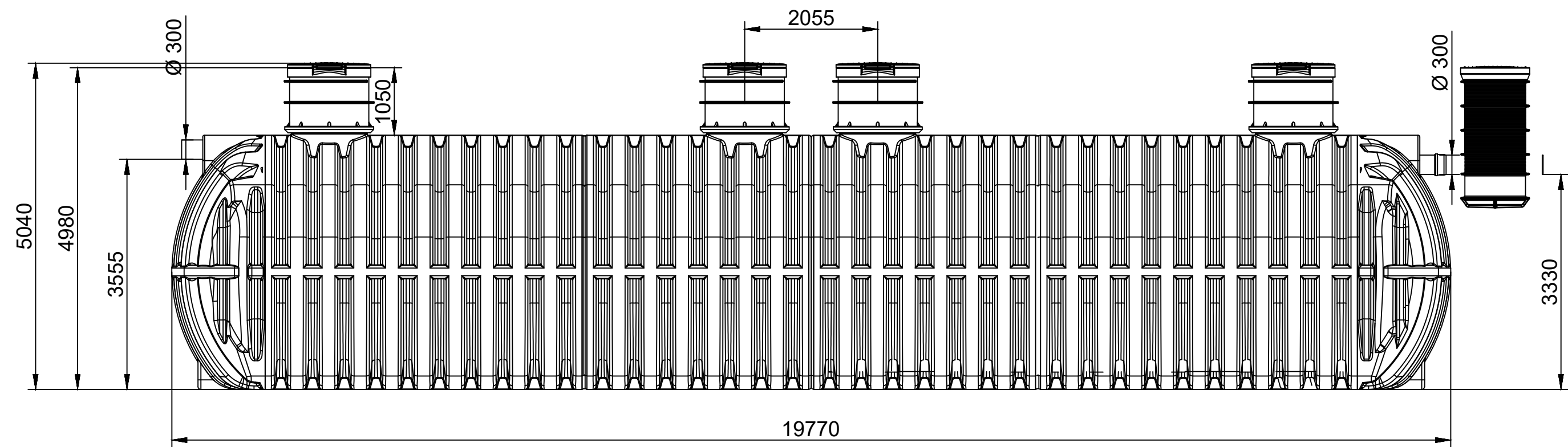
Пројектант:
ЕХТИНГ д.о.о., Београд, Веле Нигринове 16



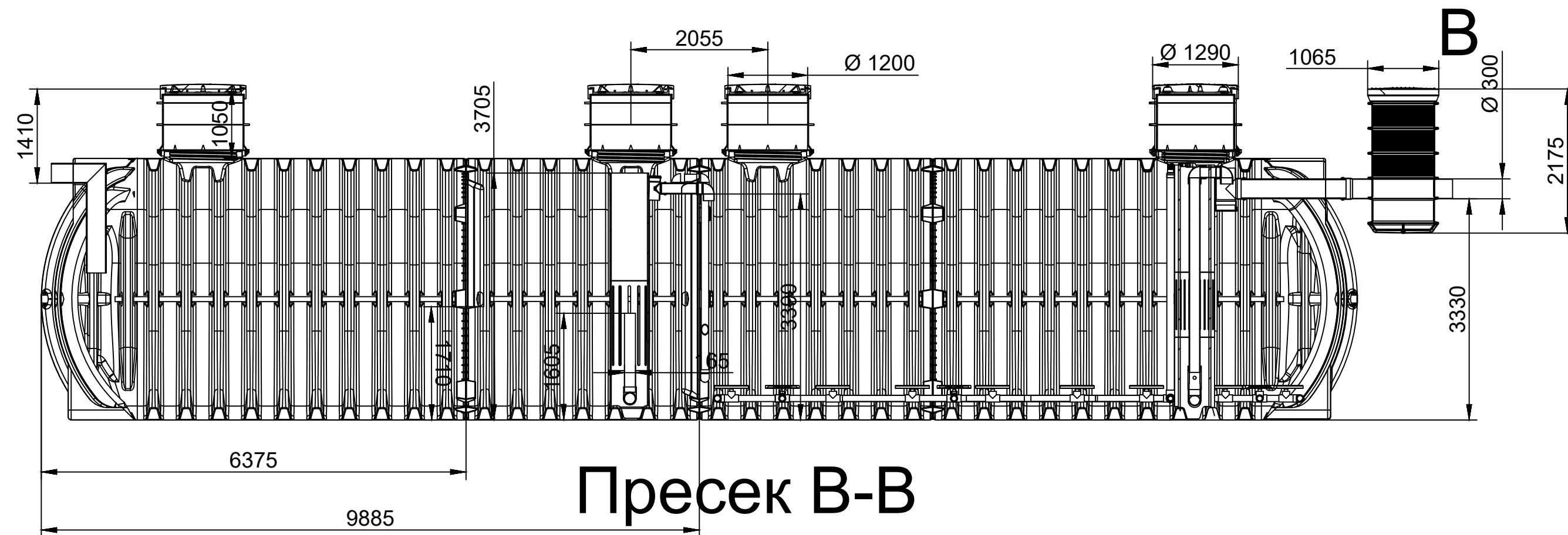
Пројекат:
7. ТЕХНОЛОШКИ ПРОЈЕКАТ

Објекат: ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА	Главни пројектант: др Јован Лемић, дипл. инж. тех.	Параф: ЈЛ	Датум: Октобар 2022
Цртеж: ШЕМА ПРОЦЕСА	Одговорни пројектант: др Јован Лемић, дипл. инж. тех.	Параф: ЈЛ	Размера: /
			Број цртежа: 7.2

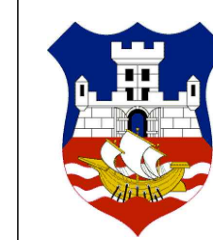
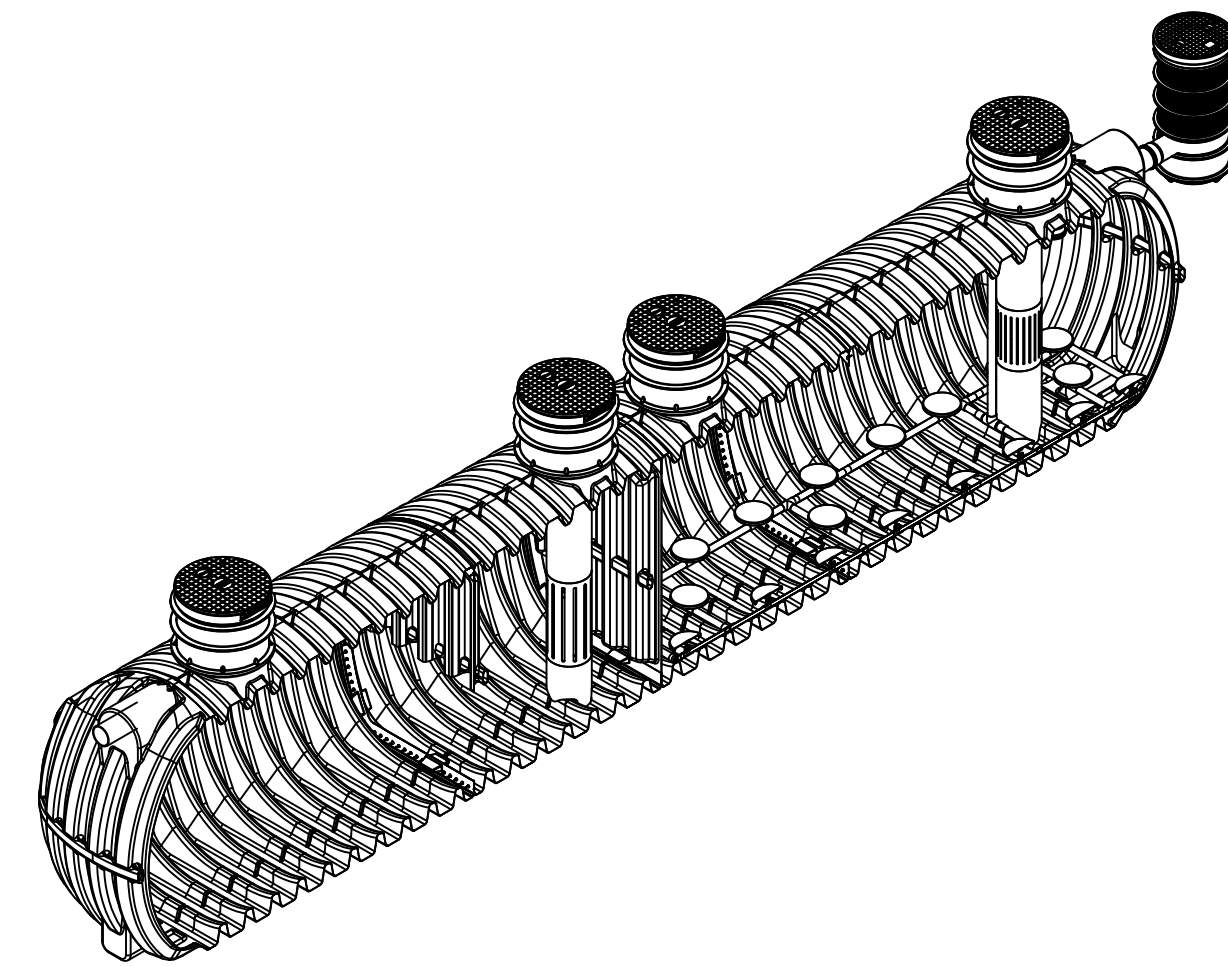
Напомене:
Notes:



B



Пресек В-В



Наручилац:
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ И ДЕЧЈУ ЗАШТИТУ
ГРАД БЕОГРАД

Техничка документација:
ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА
ОШ "СТЕВАН СРЕМАЦ"



Пројекат:
ЕХТИНГ д.о.о., Београд, Веле Нигринове 16

Пројекат:
7. ТЕХНОЛОШКИ ПРОЈЕКАТ



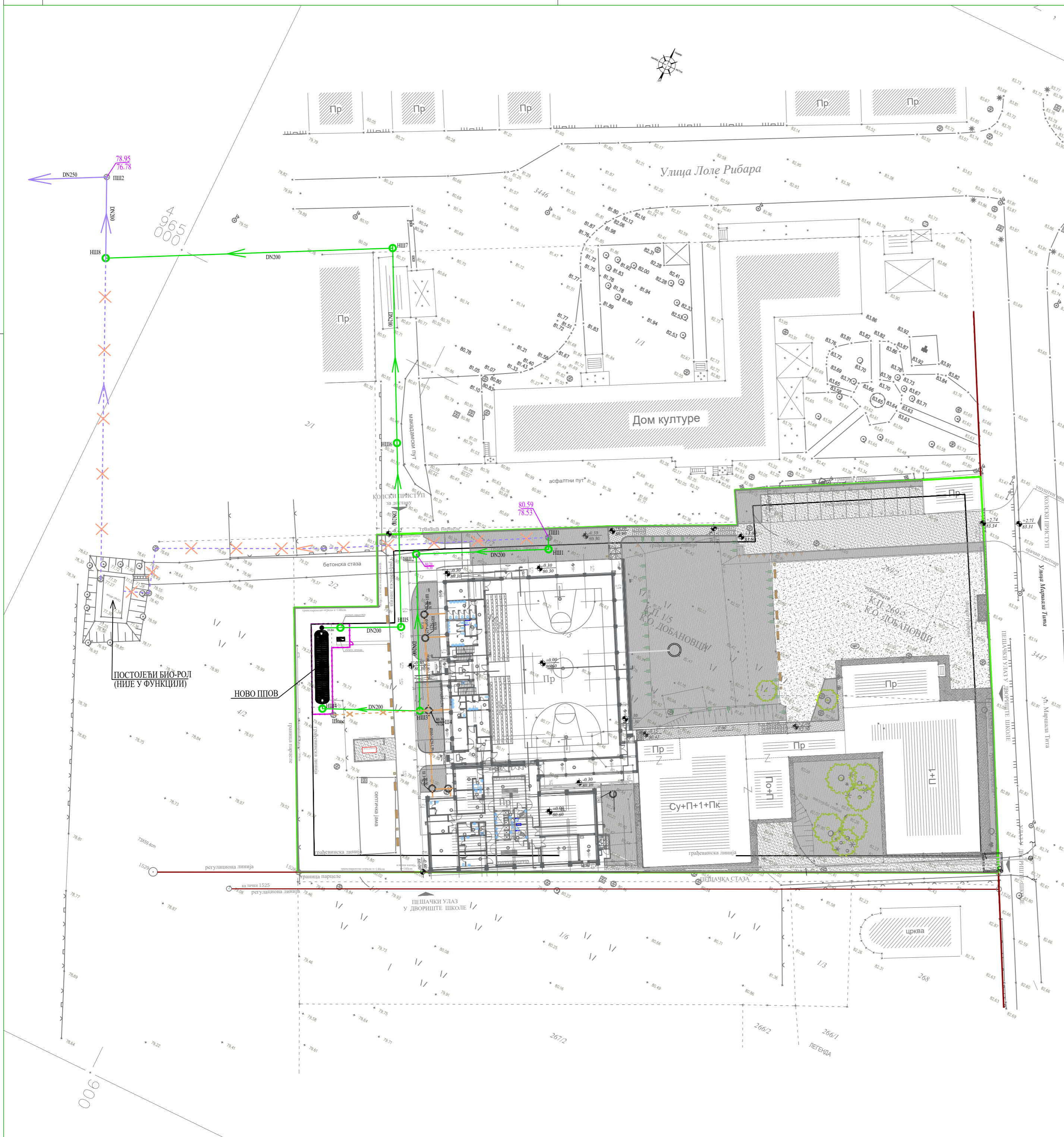
Објект:	ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА	Главни пројектант:	др Јован Лемј, дипл. инж. тех.	Пароф:	Датум:
Цртеж:	ПРЕЧИСТАЧ ОСНОВА И ПРЕСЕК	Одговорни пројектант:	др Јован Лемј, дипл. инж. тех.	Број цртежа:	7.3
					Октобар 2022
					Размера:
					1:100



	Наручилац: СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ И ДЕЧЈУ ЗАШТИТУ ГРАД БЕОГРАД		
	Техничка документација: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА ОШ "СТЕВАН СРЕМАЦ"		
	Пројекат: ЕХТИНГ д.о.о., Београд, Веле Нигринове 16		
	Објекат: ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА		
Цртеж: ПРИЛОГ МАКРОЛОКАЦИЈА ПОСТРОЈЕЊА	Главни пројектант: др Јован Лешћ, дипл. инж. тех.	Пароф: <input checked="" type="checkbox"/>	Датум: <input type="text"/>
	Одговорни пројектант: др Јован Лешћ, дипл. инж. тех.	Размера: <input checked="" type="checkbox"/>	1:5000
		Број цртежа: <input checked="" type="checkbox"/>	

Напомене:
Notes:

- ЛЕГЕНДА
- FEKALNA KANALIZACIJA NOVE FISKULTURNE SALE
 - NOVA FEKALNA KANALIZACIJA
 - POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA KOJA SE ZADRŽAVA
 - POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA KOJA SE UKIDA
 - ГРАНИЦА ШКОЛСКОГ КОМПЛЕКСА = ГРАНИЦА ПАРЦЕЛЕ
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 - ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА
 - ОГРАДА



Наручилац:
**СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ И ДЕЧЈУ ЗАШТИТУ
ГРАД БЕОГРАД**

Техничка документација:
**ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА
ОШ "СТЕВАН СРЕМАЦ"**



Пројекат:
ЕХТИНГ д.о.о., Београд, Веле Нигринове 16

Пројекат:
7. ТЕХНОЛОШКИ ПРОЈЕКАТ

Објект:	Постројење за пречишћавање отпадних вода	Главни пројектант:	др Јован Лемид, дипл. инж. тех.	Пароф:	Ј	Датум:	Октобар 2022
Цртеж:	7.1 СИТУАЦИЈА ПОСТРОЈЕЊА	Одговорни пројектант:	др Јован Лемид, дипл. инж. тех.	Пароф:	Ј	Размера:	1:200
						Број цртежа:	7.1

Република Србија

ГРАД БЕОГРАД

ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН

Управа ГО Сурчин

Одељење за урбанизам, грађевинске

и комуналне послове

Бр. предмета: ROP-SRN-34981-LOC-2/2022

Датум, 16.01.2023. године

Сурчин, Војвођанска бр. 79

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове ГО Сурчин, поступајући по захтеву инвеститора град Београд за потребе ош „Стеван Сремац“ из Добановаца, Ул. Маршала Тита бр. 6, а преко пуномоћника Предузећа „Ehting“ доо из Београда, Ул. Веле Нигринове бр. 16, за издавање локацијских услова, на основу чл. 53-а и 8ђ Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14, 145/14, 114/15, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), члана 8. Уредбе о локацијским условима („Сл. Гласник РС“ бр. 115/20), чл.12 став 1 тачка 9 Статута ГО Сурчин ("Сл.лист града Београда", бр.112/19), а у складу са Планом генералне регулације насеља Добановци („Сл. лист града Београда“ бр.63/2015) издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода из ОШ „Стеван Сремац“ у Добановцима, на кат. парцели бр. 1/5 КО Добановци, категорије Г, класификационог броја 222330, површине изнад земље 1,3m², односно 134,0 m² под земљом до дубине од 4m. Пречишћене воде ће се од планираног постројења водити преко кат. парцела бр. 1/5 и 1/1 КО Добановци до постојећег улива у путни канал у Улици Лоле Рибара.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И УРЕЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Зона изградње:

Планирано постројење биће постављено на кат. парцела бр. 1/5 КО Добановци, за потребе ОШ „Стеван Сремац“ и спортске сале у Добановцима.

Предметна кат. парцела налази се у обухвату Плана генералне регулације насеља Добановци („Сл. лист града Београда“ бр.63/2015).

Према карти „Планирана намена површина“ из наведеног плана, земљиште обухваћено кат. парцелом бр. 1/5 КО Добановци налази у зони **„Површине јавне намене – јавне службе –**

основна школа – Ш1“, а кат. парцела бр. 1/1 КО Добановци намењена је за „Површине јавне намене – јавне службе – центар служби управе - ЈС“.

ПРАВИЛА ИЗ ПЛАНА:

Будући канализациони систем у насељу Добановци планиран је као сепарациони систем (одвојене мреже за скупљање употребљених и кишних вода).

Концепт канализације се базира на принципу да се употребљене воде насеља Добановци прикључују на "Батајнички" канализациони систем.

Реципијент за употребљене воде је планирана КЦС "Сурчин 2" којом би се употребљене воде са гравитирајућег дела насеља Добановци јужно од аутопута Београд – Шид, радне зоне Сурчин – Добановци и насеља општине Сурчин одвеле коридором потисног цевовода до привредне зоне "Аутопут", па даље према КЦС "Земун поље 2" и будућег ППОВ "Батајница" до излива у реку Дунав.

Одвођење употребљених вода планира се потпуно независно у односу на канализациону мрежу у склопу аеродрома "Никола Тесла" и постојеће КЦС "Аеродром".

Ово одвођење би се остварило претежно гравитационо уз помоћ релејних канализационих црпних станица "Добановци 1" и "Добановци 2" на планираном одводном каналу димензија Ø 400mm, Ø 500mm, Ø 600mm и планиране цевне канализације Ø 300mm унутар насеља Добановци у улици Земунској по стандардима београдског канализационог система.

Реципијенти за атмосферске воде су постојећи главни одводни мелиорациони канали, Галовица, Велики Бегеј (Угриновачки канал) и канал Земун – Добановци и мањи локални канали, који се преко слива канала Галовица уливају у реку Саву.

За атмосферске воде које се из атмосферске канализације упуштају у мелиорационе канале и у канал Галовица, планира се ослобођење присуства нафте и њених деривата, као и других материја које би могле негативно да утичу на квалитет воде у водоносном слоју изворишта београдског водовода, у складу са Законом о водама.

У прелазном периоду планира се скупљање атмосферских вода у насељу у мрежу отворених путних канала и одвођење ван насеља до мелиорационих канала, како је то у постојећем стању.

До изградње градске канализационе мреже и пуштања у функцију објекта "Батајничког" канализационог система, одвођење употребљених вода насеља Добановци планира се појединачно локално решење водећи рачуна да се не угрозе подземне воде нити воде у мелиорационим каналима.

Планира се прелазно решење локално, кроз уређење комплекса путем водонепропусних септичких јама или пакет постројења за обраду фекалних вода, који би били лоцирани у свакој парцели појединачно.

За ово решење канализације обавезу одржавања преузео би сваки власник предметне парцеле, пошто ови објекти канализације нису у надлежности ЈКП.

Септичке јаме или пакет постројења се планирају у зеленом појасу:

- Мин. 2,0m од ограде комплекса;
- Мин. 5,0m од објекта;
- Мин. 10m од регулационе линије;
- Мин. 5m од линије водног земљишта мелиорационог канала.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ:

Према овом Идејном решењу, планирано је постављање новог уређаја за пречишћавање фекалних вода ППОВ, уз нове инсталације фекалне канализације.

Ново постројење ће се налазити на парцели 1/5 КО Добановци као што је приказано на ситуацији.

На предметној локацији постоје инсталације фекалне канализационе мреже ОШ "Стеван Сремац". Увидом у документацију пројекта изграђеног спољног водовода и канализације, као и обиласком терена, установљено је да фекална канализациона мрежа функционише тако што сва фекална вода из школе долази до шахта ПШ1, а одатле одлази даље до постојећег биорол уређаја.

У току је доградња фискултурне сале и реконструкција анекса и, у складу са Пројектом за извођење, сва фекална канализација из објекта гравитира ка шахту Ш4, а одатле се прикључује на постојећу фекалну мрежу и долази до постојећег биорола преко постојећег шахта Шпос (означен на графичком прилогу).

Из постојећег биорол пречистача, отпадна вода гравитационо отиче у интерну канализацију која је повезана са каналом који се излива у канал Галовицу. Наведено биорол постројење није више у функцији, опрема је застарела и неупотребљива.

ПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ:

Извршиће се изградња нове фекалне канализације до новог постројења ППОВ и даље

новом трасом како је приказано. Одвођење фекалних вода из школе се планира тако што ће се у постојећем фекалном шахту ПШ1 извршити укидање постојеће фекалне канализације која гравитира ка постојећем биорол уређају, а новим цевоводом ће вода бити преусмерена ка новом шахту НШ1 и даље трасом како је приказано.

Фекална вода из фискултурне сале ће се из шахта Ш4 одводити до новог шахта НШ2 и даље до новог ППОВ, као што је приказано у графичкој документацији.

Планирана је изградња канализационог цевовода који ће воду из новог ППОВ одводити до новог шахта НШ8 и даље постојећом трасом канализације преко постојећег шахта ПШ2. Такође је планирано укидање постојеће канализације од старог биорол уређаја до шахта НШ8, као што је приказано на ситуацији. Сва фекална канализација ће бити одговарајућег материјала и одговарајућег пречника.

УКЛАЊАЊЕ ОПРЕМЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БИРОЛА КОЈИ ЈЕ ВАН ФУНКЦИЈЕ:

Пројектом су предвиђени и радови на локацији биорол уређаја који није у функцији. Потребно је уклонити опрему која не функционише. Армирано бетонски део биорола се не уклања, већ је потребно запунити га земљом из ископа са локације новог ППОВ. По потреби насути земљу и око армирано бетонске каде како би се поравнао терен према коти остатка парцеле.

Заштита животне средине

Сви грађевински радови који се изводе немају негативан утицај на животну средину, што је потребно доказати кроз сарадњу са Секретаријатом за заштиту животне средине.

Фазност изградње: Није предвиђена фазна изградња

Тип објекта: Инфраструктурни објекат – постројење за пречишћавање отпадних вода

Карактер објекта: Стални

Подземне инсталације:

Приликом предметне изградње водити рачуна о постојећој надземној и подземној инсталацији и околним суседним објектима. Приликом израде пројекта за грађевинску дозволу водити рачуна о постојећим инсталацијама приказаним у изводу из катастра вода. Све нарушене јавне и остале површине довести у првобитно стање.

Пројектовање и изградњу оптичког вода, са уклапањем у постојећу мрежу извести у свему у складу са прибављеним условима и сагласностима јавних комуналних предузећа, органа и организација, као и у складу са техничким нормативима и законском регулативом који се примењују за ову врсту радова.

УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

- ЈКП "Београдски водовод и канализација", Служба техничке документације, услови канализације број К-992/2022 од 30.11.2022. године;
- Услови за укрштање и паралелно вођење „Електродистрибуције Србије“, бр. 6266/22 од 09.12.2022. године,
- "Телеком Србија" ад, Предузеће за телекомуникације, Служба за планирање и изградњу мреже Београд, бр.490276/2-2022 од 09.12.2022. године;
- ЈП «Србијасенс», услови бр. 06-07-11/3836-1 од 07.12.2022. године,
- "Секретаријат за заштиту животне средине", услови бр. 501.2-396/2022 од 14.12.2022. године. Инвеститор је у обавези да, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе или другог акта којим се одобрава изградња предметног постројења за пречишћавање отпадних вода, поднесе надлежном органу за заштиту животне средине захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).
- Секретаријат за заштиту природе, решење бр. 020-4083/2 од 09.12.2022. године.
- Секретаријат за саобраћај, према приложеним условима Секретаријата за саобраћај бр. 344.5-681/2022 од 14.12.2022. године.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Обавезује се пројектант да техничку документацију изради у складу са важећим техничким прописима и нормативима, као и са овом локацијском дозволом, што ће верификовати вршилац

техничке контроле при овери израђене техничке документације.

Извршити детаљна инжењерскогеолошко-геотехничка и хидрогеолошка истраживања на предметној локацији, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15), а у циљу утврђивања адекватних услова за изградњу планираног подземног вода.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Заштита културних добара

На предметној парцели и непосредној околини до сада нису обављана археолошка истраживања, па у случају откривања археолошких налазишта, приликом извођења радова, инвеститор је дужан да радове моментално прекине и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда.

Заштита природе и природних добара

Условима Завода за заштиту природе Србије бр. 03-1427/2 од 09.07.2010. године на основу документације Завода и увида у Централни регистар заштићених природних добара, утврђено је да на простору обухвата Плана генералне регулације нема природних добара за које је спроведен или покренут поступак заштите.

Урбанистичке мере цивилне заштите

Приликом изградње објеката са подрумима, сходно Закону о ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС“, бр.111/09, 92/11) и Закону о изменама и допунама Закона о ванредним ситуацијама(Сл.гласник РС, број 93/12.), над подрумским просторијама гради се ојачана плоча која може да издржи урушавање објекта. До доношења ближих прописа о начину одржавања склоништа и прилагођавања комуналних, саобраћајних и других подземних објеката потребама склањања становништва, димензионисање ојачане плоче изнад подрумских просторија вршити према тачки 59. Техничких прописа за склоништа и друге заштитне објекте („Сл. Војни лист СРЈ“, број 13/98) односно према члану 55. Правилника о техничким нормативима за склоништа („Сл. лист СФРЈ“, број 13/98).

Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода

Ради заштите од земљотреса, предметне објекте пројектовати у складу са :

- Правилником о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ“ бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90). Све прорачуне сеизмичке стабилности заснивати на посебно израђеним подацима микросеизмичке реонизације.
- Правилником о привременим техничким нормативима за изградњу објеката који не спадају у високоградњу у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ“ бр. 39/64).

Заштита од пожара

Инвеститор је у обавези да планира и примени опште и посебне мере заштите од пожара у току пројектовања и извођења радова на изградњи предметног објекта у складу са одредбама Закона о заштити пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009 и 20/2015) и правилницима који ближе регулишу изградњу објекта.

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Главна свеска бр. 316-06/22 и Идејно решење бр. 316-07/22 из октобра 2022. године, урађени од стране Предузећа „Ehting“ доо из Београда, Ул. Веле Нигринове бр. 16 (Одговорно лице пројектанта је Владимир Симић, дипл.инж.маш - директор, а главни пројектант је Емина Гашић, дипл. инж. грађ. број лиценце ИКС 314 D808 06), који су приложени су у складу са предметним Планом, Законом о планирању и изградњи и Правилником о садржини и начину израде техничке документације.

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

Наведено идејно решење и услови за пројектовање и прикључење објекта издати од имаоца јавних овлашћења су саставни део ових локацијских услова.

Локацијски услови важе 2 године од дана издавања или до истека важења дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет тај захтев.

На издате локацијске услове подносилац захтева може изјавити приговор Већу ГО Сурчин, преко овог Одељења, у року од три дана од дана њиховог достављања.

Локацијске услове доставити: подносиоцу захтева, у предмет, надлежној служби ради објављивања на интернет страници.

Обрађивач:

Сања Живковић, дипл.инж.арх.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Добринка Тошић, дипл.инж.арх.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД – ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН

Управа Градске општине Сурчин

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове

Број: *ROP-SRN-34981-TECCORO-3/2023*

23.01.2022. године

Сурчин, ул. Војвођанска бр.79

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе ГО Сурчин, решавајући по службеној дужности, на основу члана 144. став 1. Закона о општем управном поступку ("Сл. Гласник РС" бр. 18/2016) доноси следеће

РЕШЕЊЕ

- I. ИСПРАВЉА СЕ** техничка грешка у Локацијским условима бр. ROP-SRN-34981-LOC-2/2022 од 16.01.2023. године у делу „подземне инсталације“ и „посебни услови“, **тако да уместо да стоји** подземни вод **треба да стоји** објекат.
- II. ИСПРАВЉА СЕ** техничка грешка у Локацијским условима бр. ROP-SRN-34981-LOC-2/2022 од 16.01.2023. године у делу „посебни услови“, **тако да уместо да стоји** локацијска дозвола **треба да стоји** локацијски услови.
- III. ИСПРАВЉА СЕ** техничка грешка у Локацијским условима бр. ROP-SRN-34981-LOC-2/2022 од 16.01.2023. године у делу „техничка документација“, **тако да уместо да стоји** главни пројектант: Емина Гашић, дипл.инж.грађ. број лиценце 314 Д808 06), **треба да стоји** главни пројектант: Др Јован Леммић, дипл.инж.техн. 371 Ф067 07)
- IV.** Ова исправка има правно дејство од дана од којег правно дејство има наведено
- V.** У свему осталом наведено решење остаје непромењено.

Образложење

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе ГО Сурчин је издало локацијске услове бр. ROP-SRN-34981-LOC-2/2022 од 16.01.2023. године.

Увидом у захтев, и приложену документацију на основу којих је издато Решење, недвосмислено је утврђено да је дошло до грешке приликом израде решења чиме је утврђено да су испуњени услови за исправку грешке у поменутом решењу, те је сходно одредбама члана 144. став 1. Закона о општем управном поступку ("Сл. Гласник РС" бр. 18/2016), који између осталог прописује „орган увек може да исправи своје решење или његове оверене преписе и уклони грешке у именима или бројевима, писању или рачунању, и друге очигледне нетачности.“ донета одлуку као у диспозитиву овог решења.

По овом решењу не плаћа се такса у складу са чланом 19. Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“ бр. 48/03, 51/03-испр, 101/05- др.закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/1, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13)

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења дозвољена је жалба Градском Секретаријату за инспекцијске послове, Сектор за другостепени управни поступак у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко овог Одељења, таксирана са 470,00 динара локалне административне таксе, уплатом износа на жиро-рачун 840-742251843-73, модел 97, позивом на број 17-124.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Dobrinka
Tošić

Digitally signed by
Dobrinka Tošić
Date: 2023.01.23
14:28:35 +01'00'

Добринка Тошић, дипл.инж.арх..

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: info@bvk.rs

Датум: 30.11.2022.



www.bvk.rs

Служба техничке документације

Кнеза Милоша 27, 11000 Београд

Тел: 2065 018

Факс: 3612 896

e-mail: std@bvk.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД БЕОГРАД
УПРАВА ГО СУРЧИН
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ
И КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ
СУРЧИН

К-992/2022

ROP-SRN-34981-LOC-2/2022

ПРЕДМЕТ: Услови канализације за израду локацијских услова за изградњу система за пречичћавање отпадних вода, на кат. парцели бр. 1/5 КО Добановци, у Београду

У вези захтева бр. IX-20 број 350-439/2022 од 11.03.2022, инвеститора Град Београд, за потребе ОШ „Стеван Сремац“ из Добановаца, Ул. маршала Тита бр. 6, преко пуномоћника Предузећа „Ехтинг“ доо из Београда, Ул. Веле Нигринове бр. 16, заведеног у Служби техничке документације ЈКП "БВК" под бр. К-992/2022 од 30.11.2022. године, којим тражите услове канализације за: израду локацијских услова за изградњу система за пречичћавање отпадних вода, на кат. парцели бр. 1/5 КО Добановци, у Београду, складу са Одлуком о одвођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда ("Сл. лист града Београда", бр. 6/10, 29/14, 29/15, 19/2017 и 85/2019), издају се:

У С Л О В И

Подаци о објекту из достављеног идејног решења:

Идејном решењу, планирано је постављање новог уређаја за пречишћавање фекалних вода ППОВ за објекте ОШ "Стеван Сремац", уз нове инсталације фекалне канализације. Ново постројење ће се налазити на парцели 1/5 КО Добановци.

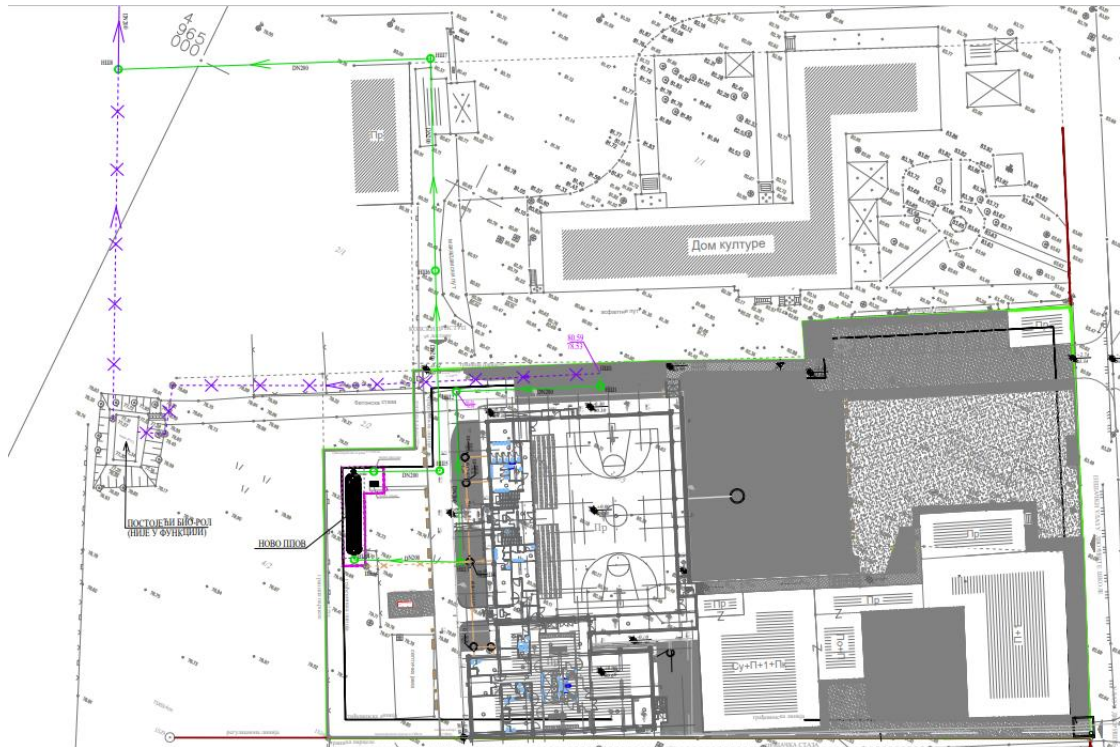
Укупна површина постојећих објеката БРГП је 484m². Категорија објекта Г, класификационе ознаке 222330.

На предметној локацији постоје инсталације фекалне канализационе мреже ОШ "Стеван Сремац" тако да сва фекална вода из школе долази до шахта ПШ1, а одатле одлази даље до постојећег биорол уређаја, азатим отпадна вода гравитационо отиче у интерну канализацију која је повезана са каналом који се излива у канал Галовицу. Наведено биорол постројење није више у функцији, опрема је застарела и неупотребљива. Пројектом су предвиђени и радови на локацији биорол уређаја који није у функцији. Потребно је уклонити опрему која не функционише.

Извршиће се изградња нове фекалне канализације до новог постројења ППОВ и даље новом трасом. Одвођење фекалних вода из школе се планира тако што ће се у постојећем фекалном шахту ПШ1 извршити укидање постојеће фекалне канализације која гравитира ка постојећем биорол уређају, а новим цевоводом ће вода бити преусмерена ка новом шахту НШ1 и даље трасом. Фекална вода из физкултурне сале ће се из шахта Ш4 одводити до новог шахта НШ2 и даље до новог ППОВ.

Планирана је изградња канализационог цевовода који ће воду из новог ППОВ одводити до новог шахта НШ8 и даље постојећом трасом канализације преко постојећег шахта ПШ2. Такође је планирано укидање постојеће канализације од старог биорол уређаја до шахта НШ8. Сва фекална канализација ће бити одговарајућег материјала и одговарајућег пречника.

ЗА 40103000 003/13



ситуација из Идејног решења



ДКП

Капацитет и функција ППОВ:

Основну школу Стеван Сремац у Добановцима похађа око 680 ученика у две смене и има око 60 запослених. Прву смену похађа око 300 ученика, док другу смену похађа око 380 ученика. Усвојен је пречистач капацитета 300 ЕС. Максимална количина отпадне воде коју пречистач овог капацитета третира је 45,000 литара дневно.

Принцип рада новог компактнoг система (300 ЕС) заснива се на СБР технологији. СБР технологија ради на принципу секвенцијалног биолошког третмана са одвојеним примарним третманом. Читав поступак пречишћавања, који се састоји од биолошког пречишћавања и таложења, за разлику од конвенционалне методе пречишћавања отпадних вода, изводи се у истом реактору и одвија се у једном или више базена.

Рад овог постројења за пречишћавање је тих и неометан, а одржавање је потпуно једноставно. Постројење за пречишћавање има аутоматску регулацију и високу ефикасност пречишћавања отпадних вода. За рад постројења за пречишћавање нису потребне додатне пумпе, већ само компресор који служи за унос ваздуха

ЗА 40103000 003/13

у процес биолошког третмана. На постројењу не постоје уграђени механички делови који би могли да се зачепе или истроше. Део активног муља се у одређеном временском периоду вади из пречистача и односи као септички отпад помоћу цистерне.

Планира се прикључење на интерну канализацију.
Не планира се прикључење на градски водовод.

Постојеће стање:

У тренутним условима не постоје техничке могућности за прикључење будућег комплекса, јер на предметној локацији не постоји изграђена канализациона мрежа, која је део градске мреже канализације и део одржавања ЈКП БВК.

Интерна канализација на парцели Основне школе није у надлежности ЈКП“БВК“. Такође, мелиорациони канали нису у надлежности ЈКП“БВК“.

Пројектовано и планирано стање:

Предметна локација је у обухвату Плана генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд (целине I–XIX) ("Сл. лист града Београда", бр. 20/16, 97/16, 69/17 и 97/17) и Плана генералне регулације насеља Добановци, ГО Сурчин ("Сл. лист града Београда", бр. 63/15).

Према Плану, будући развој и коначно решење канализације за предметни комплекс ослања се на постојеће и планиране објекте и батајничког канализационог система. Батајнички канализациони систем је у својој коначној фази предвиђен као сепарациони систем канализације.

Сва локална алтернативна техничка решења су ван градског канализационог система и самим тим ван надлежности ЈКП БВК, укључујући и канализационе инсталације до реципијента који нису део београдског канализационог система (природни водотоци).

За потребе прикључења објеката школе на градску канализациону мрежу, за покретање иницијативе за пројектовање и извођење нове канализационе мреже, у складу са саобраћајним и хидротехничким решењем према важећој планској документацији можете да се обратите Дирекцији за грађевинско земљиште и изградњу Београда, која ће одредити обухват пројекта до адекватних реципијената према планској документацији.

Прикључење на канализациону мрежу предвидети преко прописно пројектованих прикључака, на уличне силазе, падом од 2-6% и са каскадом од 60cm до 300cm у граничном ревизионом силазу.

Граничне ревизионе силазе-ГРС пројектовати тако да буду приступачни за одржавање и лоцирани до 1,5m од регулационе линије припадајуће парцеле.

Прикључење гаража, паркинга, интерних саобраћајница и других објеката и површина, које испуштају воде са садржајем уља, масти, бензина итд., вршити преко таложника и сепаратора (одвајача) масти и уља, пре ГРС. За објекте који имају дренажу око објекта, дренажне воде укључити на интерну кишну канализацију након пропуштања кроз таложник.

Квалитет отпадних вода које се испуштају у градски канализациони систем мора да одговара Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, III Комуналне отпадне воде ("Сл.гласник РС", бр.67/11 и 48/12).

Пројектом приказати интерну кишну и фекалну канализацију и канализационе прикључке до уличне мреже (на ситуацији и подужном профилу са уписаним апсолутним kotaма дна цеви и етажа које се прикључују).

Канализација узводно од граничног ревизионог силаза, као и објекти на њој (сабирни шахтови за препумпавање, пумпе, таложници, сепаратори масти и уља, расхладна јама, ретензије...), нису део надлежности ЈКП БВК.

Реализација прикључења биће могућа када се нова канализациона мрежа пројектује, изведе и пројекат изведеног стања достави ЈКП БВК.

Испуштање вода у природне водотоке после пречишћавања је у надлежности водопривредног предузећа.

Сва локална алтернативна техничка решења су ван градског канализационог система и самим тим ван надлежности ЈКП БВК.

ЗА 40103000 003/13

Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје и употребну дозволу грађевинску.

Општи стандарди и прописи ЈКП БВК за пројектовање инсталација канализације:

-Приликом пројектовања канализационог прикључка придржавати се постојећих стандарда. Пречник канализационог прикључка одређивати на основу хидрауличног прорачуна, с тим да пречник цеви не може бити мањи од 150mm;

-Са аспекта одржавања, максимална дужина пројектованог прикључка је до 15,0m, с тим да је гранични ревизиони силаз у припадајућој парцели. Веће дужине прикључка пројектовати само уз консултације са ЈКП БВК;

-Гранични ревизиони силаз (ГРС) извести у припадајућој парцели на 1,5m од регулационе линије и у њему извршити каскадирање са обавезном хоризонталном ревизијом (минимална вредност заштитне каскаде је 60cm, а максимална 300cm). ГРС са једном везом и каскадом је пречника 1,0m, а са две 1,2m. На увек приступачној локацији ГРС не може се предвидети паркирање. У случају поклапања регулационе и грађевинске линије објекта, ГРС пројектовати у објекту уз обезбеђивање приступа за несметано одржавање.

Прикључак од ревизионог силаза до канализационе мреже пројектовати и извести са падом од 2% до 6% управно на улични канал искључиво у правој линији без хоризонталних и вертикалних ломова. Прикључак обавезно пројектовати тако да не деградира стабилност и функцију уличног канала и то:

а) у улични ревизиони силаз-у бочну банкину уз обраду (жљеб) до уласка у кинету

б) у тело колектора-на 0,5-0,6 m од дна код мањих колектора

в) у тело колектора-на 0,8-1,0 m од дна код већих колектора

г) преко типизираних фазонских комада (рачви) на цевни улични канал-постојећи прикључак.

-Уколико није могуће гравитационо одвођење вода из објекта или дела објекта, предвидети њихово препумпавање, тако да се пројектује прекидна комора/шахт за умирење за прелазак на течење са слободном површином, у парцели пре ГРС;

-Квалитет отпадних вода које се испуштају у градски канализациони систем мора да одговара Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, III Комуналне отпадне воде ("Сл.гласник РС", бр.67/11 и 48/12). Посебно важи за воде из подземља, из сопствених бунара које се упуштају у канализацију после термотехничког третмана;

-Приључење гаража, сервиса, паркинга и других објеката, који испуштају воде са садржајем уља, масти, бензина итд., вршити преко таложника и сепаратора (одвајача) масти и уља, пре ГРС.

-Температура воде која се испушта у канализациону мрежу не сме прећи 40°C. За отпадне воде из топлотне подстанице пројектовати расхладну јаму;

-Прикључење дренажних вода одобјекта извршити преко таложнице за контролу и одржавање пре граничног ревизионог силаза;

- на територији Новог Београда најниже уливно место на унутрашњим инсталација у објекту не сме бити на коти нижој од 74mm;

-Прикључак се не сме изводити без надзора Сектора канализационе мреже односно стручног лица ЈКП БВК које се одређује пошто инвеститор преда захтев за прикључак. Уз обавезан надзор, све до тада постојеће прикључке на парцели, уколико постоје, прописно ставити ван функције и блиндирати;

-Трошкове у поступку прикључка канализационих инсталација објеката са градском канализационом мрежом сноси подносилац захтева односно инвеститор по цени накнаде коју утврђује орган управљања ЈКП „Београдски водовод и канализација“;

-Саставни део услова је типска ситуација са диспозицијом улична мрежа, регулациона линија парцеле, објекат на парцели, прикључак и детаљ граничног ревизионог силаза, првог силаза у парцели са заштитном каскадом;

- за прикључење објекта за потребе грађења – **привремени градилишни прикључак** - процедура за канализацију се спроводи паралелно са градилишним водоводским прикључком: у случају постојећих прикључака за водовод и канализацију на парцели-првенствено предвидети коришћење постојећег прикључка на парцели (уз добијену пријаву радова, у Сектору продаје и наплате, Данијелова 32, извршити промену корисника за водовод, јер су воде за евакуацију финансијски (не и рачунски) приказане као део измерене воде на градилишном водомеру). Уколико не постоји прикључак канализације на парцели, усагласити динамику пројектовања инсталација канализације објекта тако да се одмах по добијању пријаве радова, преко надлежног органа преда захтев за прикључење будућег објекта, тако да се један од

ЗА 40103000 003/13

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

прикључака у Сектору продаје и наплате пререгиструје преко водоводског прикључка, привремено, и у току грађења користи као градилишни прикључак (на Инвеститора или на извођача уз сагласност инвеститора). Ако се нису испунили услови за коначно прикључење објекта, постоји могућност предаје захтева за прикључење преко надлежног органа по добијању пријаве радова само за потребе грађења објекта, са садржајем према упутству ЈКП БВК уз услове канализације за потребе израде локацијских услова или са сајта www.bvk.rs (потребни подаци за формирање документације споја – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу) или покретање процедуре само у ЈКП БВК подношењем захтева за издавање услова;

- Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу;

- Сва локална алтернативна техничка решења су ван градског канализационог система и самим тим ван надлежности ЈКП БВК. Са санитарног аспекта, неопходно је евидентирање таквог привременог решења у циљу контроле, ради усклађивања коришћења и мониторинга будућег објекта у експлоатацији са законском регулативом из предметне области. По изградњи уличне фекалне канализације, инвеститор и/или власници као крајњи корисници зависно од динамике њене изградње, остају у обавези да прикључе објекат на градску канализациону мрежу о свом трошку.

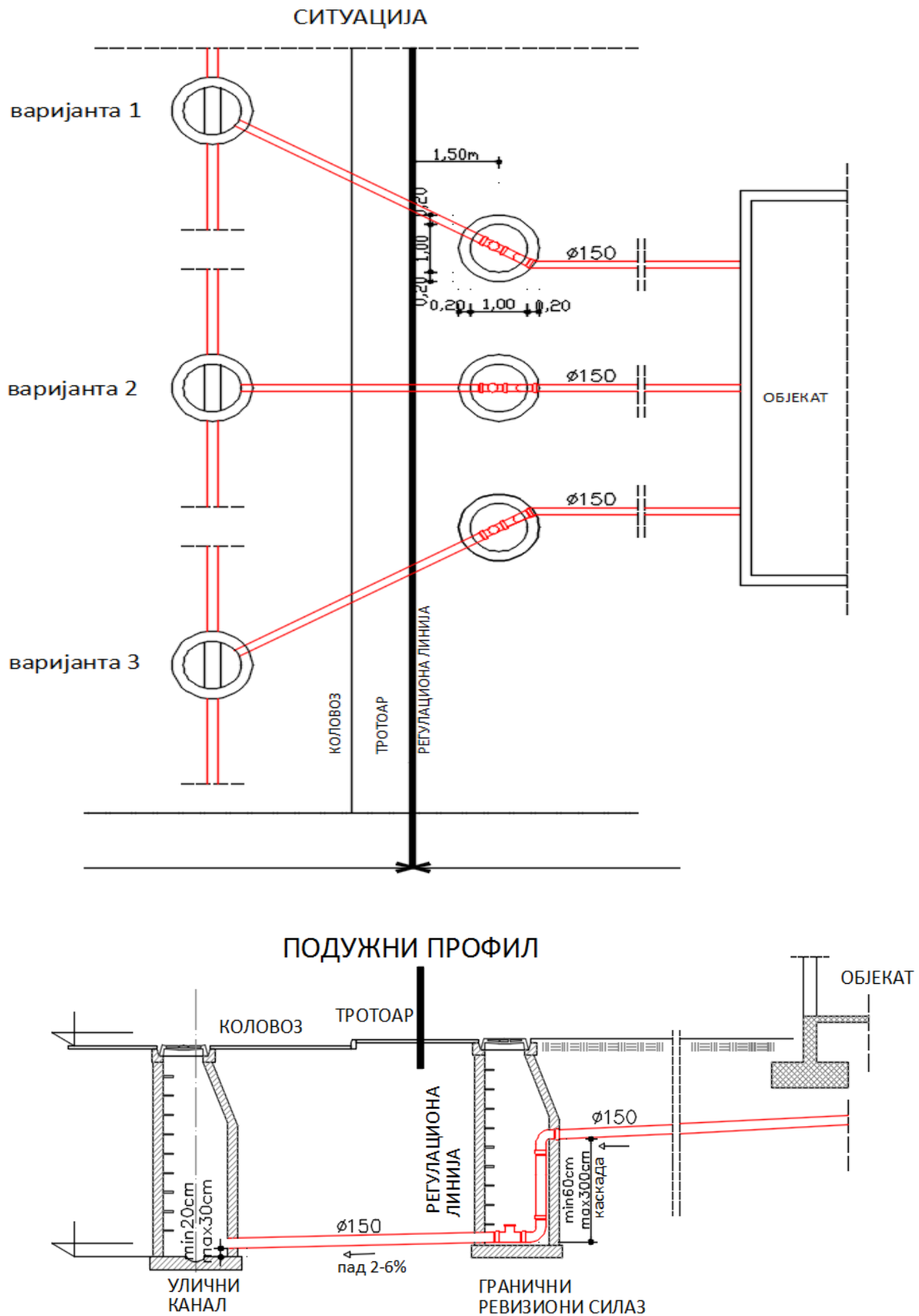
Накнада за прикључење:

		шифра према важећем ценовнику ЈКП БВК	износ накнаде [динара]	напомене:
накнада за један прикључак на канализациону мрежу		11025	60977,50	Укупан износ трошкова прикључења зависиће од броја пројектованих канализационих прикључака. Уколико се пројектном документацијом предвиди коришћење постојећег канализационог прикључка, за податке (пречник, материјал, пад, улични силаз/рачва, ГРС...) и техничку исправност постојећег прикључка приказане пројектом, гарантује инвеститор/пројектант. Све интервенције на постојећем канализационом прикључку у циљу његовог довођења у функционално и хидраулички исправно стање или у циљу усклађивања са прописима и стандардима ЈКП БВК учествују у цени прикључења. Цена трошкова је оквирна, сагласно обиму и нивоу података из достављеног идејног решења уз захтев, не обухвата цену пројектовања и извођења уличне канализационе мреже. Цена недостајуће спољне канализационе мреже биће саставни део уговора са Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда, ЈП. Цене су из важећег ценовника ЈКП БВК на дан издавања услова.
коришћење постојећег канализационог прикључка за нов објекат и/или реконструкцију граничног ревизионог силаза				
стварно остварена површина и намена објекта БРГП [m ²]				
укупна	484			
надземна	484			
подземна				
стамбени део				
пословни део	484	14203	34250,27	
укупно:				

износи накнада у табели су на нивоу такси према спецификацији површина објекта и броју прикључака и не подразумева трошкове свих припремних и грађевинских радова на терену на извођењу прикључка у надлежности подносиоца захтева, а уз надзор ЈКП БВК (сви радови на прикључењу ће бити дефинисани пројектом, а обезбеђивање имовинско правног основа за њихово извођење је ван надлежности ЈКП БВК). Накнада за прикључак не обухвата ископ, изградњу ревизионог силаза са заштитном каскадом и хоризонталном ревизијом и набавку цевног материјала. Такође, не обухвата трошак геодетског снимања изведеног прикључка, који се доставља и ЈКП БВК по његовом извођењу и преузимању на одржавање издавањем потврде да је објекат прикључен на градску мрежу канализације. ЈКП БВК у поступку прикључења објекта у обједињеној процедури кроз ЦИС доставља предрачун/профактуру на основу поднетог захтева за прикључење (у складу са достављеним хидротехничким решењем према упутству уз услове (и са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs) – за усвојено хидротехничко решење и исправан рад унутрашњих инсталација канализације објекта гарантује пројектант/инвеститор) и података о уплатиоцу уз захтев.

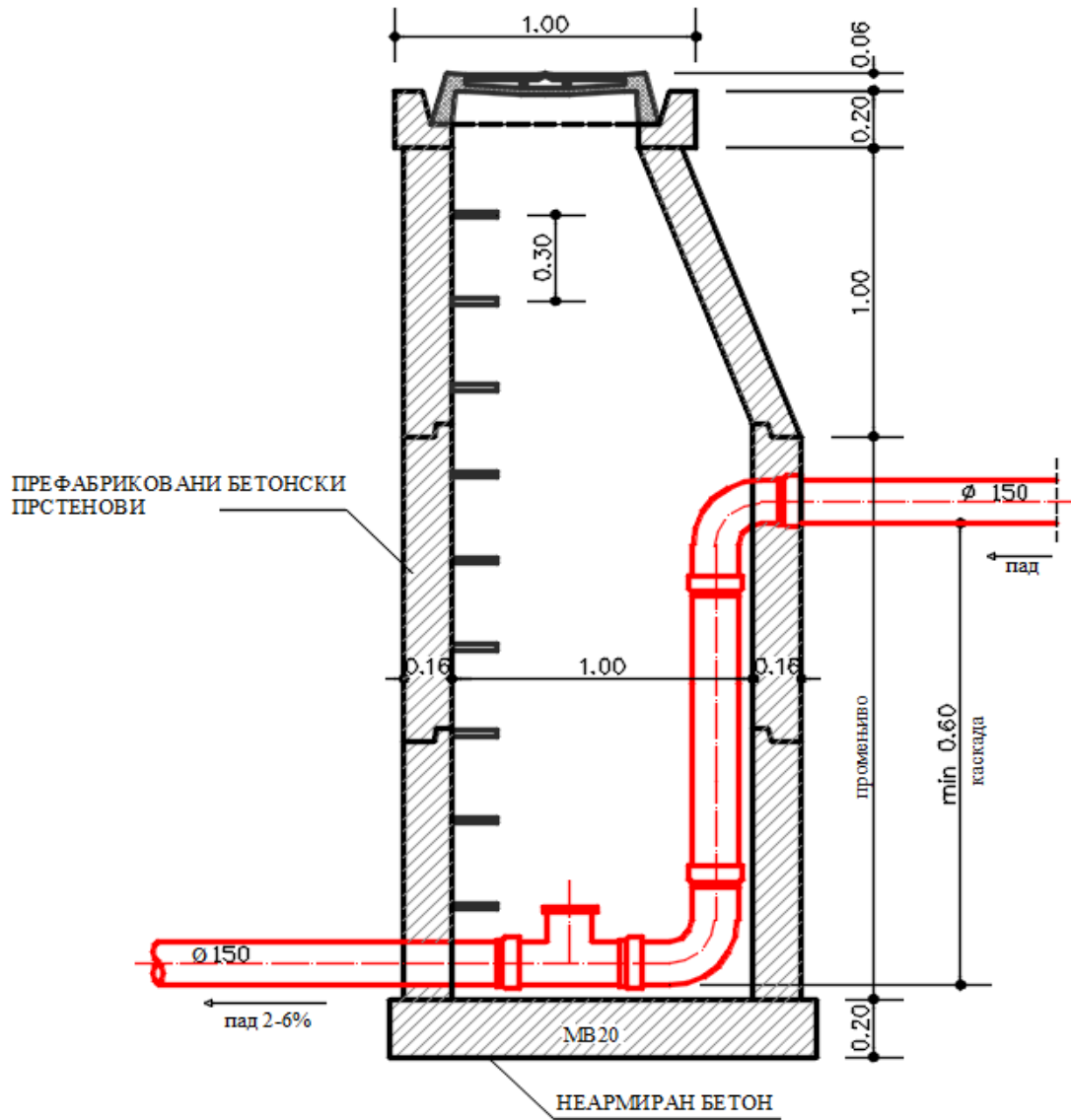
ЗА 40103000 003/13

ПРИКЉУЧАК НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ



ЗА 40103000 003/13

ДЕТАЉ ГРАНИЧНОГ РЕВИЗИОНОГ СИЛАЗА



НАПОМЕНА - МЕРЕ СУ У МЕТРИМА

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

напомене:

- услови се издају без графичког прилога;
- податке о планираним инсталацијама преузети из важећег Плана;
- **податке за формирање документације споја**–текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за прикључење надлежном органу, преузети са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs

Рок важности услова број К-992/2022 је две године од дана издавања.

Обрадио/ла :

Саша Васиљевић

РУКОВОДИЛАЦ
СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 003/13

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
Управа ГО Сурчин
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ И
КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ

Наш знак: 82110 СР; 01110 МГ,
Наш број: 6266/22
СЕОР број: ROP-SRN-34981-LOC-2/2022
Датум: 09.12.2022.

(члан 8Б и 54 Закона о планирању и изградњи "Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 УС, 50/2013 УС, 98/13 УС, 132/14 и 145/14)

У вези са вашим захтевом СЕОР број: ROP-SRN-34981-LOC-2/2022, наш бр. 6266/22 од 30.11.2022. године, за издавање Услови у поступку издавања локацијских услова за изградњу система за пречишћавање отпадних вода, на катастарској парцели бр. 1/5 КО Добановци, инвеститора Град Београд, за потребе ОШ „Стеван Сремац“ из Добановаца, ул. Маршала Тита бр.6, поднетог преко пуномоћника предузећа „Ехтинг“ доо из Београда, ул. Веле Нигринове бр. 16, доноси се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за изградњу система за пречишћавање отпадних вода, на катастарској парцели бр. 1/5 КО Добановци за потребе Основне школе „Стеван Сремац“ у Добановцима.

Енергетски подаци из захтева:

Планирана једновремена вршна снага постројења: $P_j = 3 \text{ kW}$
Предвиђено је напајање преко постојећег прикључка.

„Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд“ је сагласна да се будуће постројење за пречишћавање отпадних вода, на кат.парцели бр. 1/5 КО Добановци, инвеститора Град Београд, за потребе Основне школе „Стеван Сремац“ у Добановцима, улица Маршала Тита број 6, напаја преко постојећег прикључка, уз мерење утрошене електричне енергије у оквиру одобрене максималне једновремене снаге од 30 kW, преко постојеће мерне групе ЕД број 94360580 на страни напона 1kV.

1. Постојеће стање електродистрибутивне мреже:

1.1. Водови напонског нивоа 35 kV:

У сарадњи са Службом за одржавање ЕЕО високог напона и увидом у достављене податке Службе за техничку документацију "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд о електроенергетским објектима, установљено је да у предметној зони или у њеној непосредној близини нема постојећих ни планираних електроенергетских објеката 35 kV напонског нивоа који су у надлежности "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд.

1.2. Водови напонског нивоа 10 и 1 kV:

Расположиви подаци о овим водовима налазе се у прилогу.

2. Измештање и заштита постојећих електроенергетских објеката 10 и 1 kV:

Уколико се при извођењу радова на предметној изградњи угрожавају постојећи електроенергетски објекти, или нису задовољена прописана растојања од других објеката и инсталација, при њиховом паралелном вођењу и укрштању, исте је потребно изместити или заштитити, при чему треба задржати све постојеће галванске везе. Потребне радове извести у складу са важећим прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима „Електродистрибуције Србије“, д.о.о. Београд.

За подземне водове:



- Уколико се траса кабла нађе испод коловоза, за кабловске водове 10 и 1 kV предвидети кабловску канализацију израђену од пластичних цеви пречника Ø100 mm. Кабловско окно користи на правој деоници кабловске канализације која је дужа од 40 m, као и на месту промене правца или нивоа кабловске канализације. Предвидети 100% резерве у броју отвора кабловске канализације за напонски ниво 10 kV, а 50% за напонски ниво 1 kV.

- Приликом измештања водова водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима савијања при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским водовима и осталим подземним инсталацијама које се могу наћи у новој траси водова.

- Радове у близини каблова вршити ручно или механизацијом која не изазива оштећење изолације и оловног плашта. При извођењу радова заштитити постојеће кабловске водове од механичког оштећења.

- За измештене кабловске деонице 10 и 1 kV користити каблове истог типа и пресека или 3 x (ХНЕ 49-А 1x150) mm², 10 kV; ХР00 АS 3x150+70 mm², 1 kV.

- Пре почетка извођења радова подносилац захтева је дужан да се обрати ради надзора над извођењем радова Служби за припрему и надзор одржавања 10 и 1 kV водова, Кеј ослобођења 15, Земун, ради надзора над извођењем радова у близини 10 и 1 kV водова и водова Јавне расвете.

За надземне водове:

- Приликом измештања мешовитих 10 и 1 kV надземних водова, за упоришта користити бетонске стубове прописаних димензија и проводник : АИЃ 3 x 70 mm² или ХНЕ 48/0-А 3x(1x70)+50 mm² 10 kV, односно Х00/0 - А 3 x 70 + 54,6 mm² за 1 kV водове. Ако се планира укидање надземног вода и изградња новог подземног, користити проводник типа и пресека 3 x (ХНЕ 49-А 1x150) mm² 10 kV , односно ХР00 АS 3x150 +70 mm² 1kV.
- Приликом измештања 10 kV надземних водова, за упоришта користити бетонске стубове прописаних димензија и проводник : АИЃ 3 x 70 mm² или ХНЕ 48/0-А 3x(1x70)+50 mm². Ако се планира укидање надземног вода и изградња новог подземног, користити проводник типа и пресека 3 x (ХНЕ 49-А 1x150) mm².
- Приликом измештања 1kV надземних водова, за упоришта користити бетонске стубове прописаних димензија и проводник типа и пресека Х00/0 - А 3 x 70 + 54,6 mm².
- При свођењу надземних кућних прикључака користити проводник типа и пресека Х00 -А 4 x 16 mm².
- Прелазе измештених 10 и 1kV надземних водова преко саобраћајница планирати подземно. Користити проводник типа и пресека ХНЕ 49-А 3x150mm² 10kV, ХР00 АS 3x150+70mm², 1kV.
- Ако се планира укидање 1kV надземног вода и изградња новог 1 kV подземног вода, потребно је обезбедити сагласност за уградњу КПК и успонског вода на свим објектима који се напајају преко надземног кућног прикључка.

Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта:

- Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите;
- Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 и 40/2021), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање;
- **Инвеститор је дужан да се, пре подношења захтева за прибављање грађевинске дозволе / решења о одобрењу за извођење радова, директно обрати "Електродистрибуцији Србије" д.о.о. Београд ради:**
 - Прибављања позитивног мишљења на пројектно решење извођења електроенергетских објеката (ЕЕО) који су у надлежности "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд.
 - Закључивања Уговора о измештању постојећих ЕЕО.

- **Закључивања Уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења "Елетродистрибуција Србије" д.о.о. Београд ради приступа електроенергетским објектима на парцелама власника послужног добра.**
- При извођењу радова задржати све постојеће галванске везе;
- Заштита од напона корака, напона додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима ЈП "Електропривреда Србије";
- За измештене трасе електроенергетских 10 и 1 kV водова прибавити сагласност Службе за техничку документацију "Електродистрибуције Србије" д.о.о. Београд, Господар Јевремова 26-28/IV (приложити три ситуације у папиру и једну учртану у .dwg формату на ЦД-у);

3. Општи услови:

- 3.1. Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања односно до истека рока важења локацијских услова у складу са њима.
- 3.2. Ови Услови обавезују „Електродистрибуцију Србије д.о.о. Београд“, само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.
- 3.3. Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.
- 3.4. Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.
- 3.5. За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

Прилог: Учртани ел.ен.објекти на предметном подручју, у електронској форми.

Доставити:

- Наслову
- 82110; 01110
- архиви

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Директор Огранка Земун

Мр Борис Петровић, дипл. инж. ел.

**БОРИС
ПЕТРОВИЋ
007639027 Auth**

Digitally signed by БОРИС ПЕТРОВИЋ
007639027 Auth
DN: c=RS, serialNumber=CA:RS-007639027,
serialNumber=PNORS-1009976784511,
sn=ПЕТРОВИЋ, givenName=БОРИС,
cn=БОРИС ПЕТРОВИЋ 007639027 Auth
Date: 2022.12.10 08:23:16 +01'00'

Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
Управа ГО Сурчин
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ,
ГРАЂЕВИНСКЕ И КОМУНАЛНЕ
ПОСЛОВЕ

Ваш број: _____

Наш број: 06-07-11/3836-1

Датум: -7. 12. 2022

РН1571/22, ОП860

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу система за пречишћавање отпадних вода на к.п. 1/5 КО Добановци

Поштовани,

Поводом захтева за издавање услова ROP-SRN-34981-LOC-2/2022 за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу система за пречишћавање отпадних вода на к.п. 1/5 КО Добановци, обавештавамо Вас:

ЈП "Србијагас" на предметној парцели нема изграђених гасовода и гасоводних објеката, те стога нема посебне услове за заштиту постојећих гасовода који би требало да буду садржани у техничкој документацији.

На предметном подручју је изграђен и у функцији:

- дистрибутивни гасовод од полиетилетнских цеви максималног радног притиска (MOP) 4 bar, пречника DN125, у ул. Маршала Тита на к.п. 3447 КО Добановци

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис.

Траса гасовода дата у прилогу је информативног карактера, те за израду документације и извођење радова користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

При изради пројектно – техничке документације и изградњи потребно је поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација у складу са:

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015)
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 1 m.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода МОР ≤ 4 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
3. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
4. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
5. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
6. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
7. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара:

забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне samozапалењу.

8. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијагас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

Рок важности овог документа је две године од дана његовог издавања.

С поштовањем,

Прилог: као у тексту

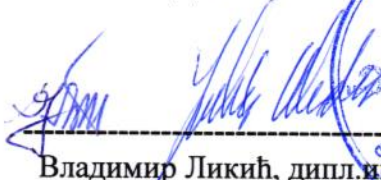
Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

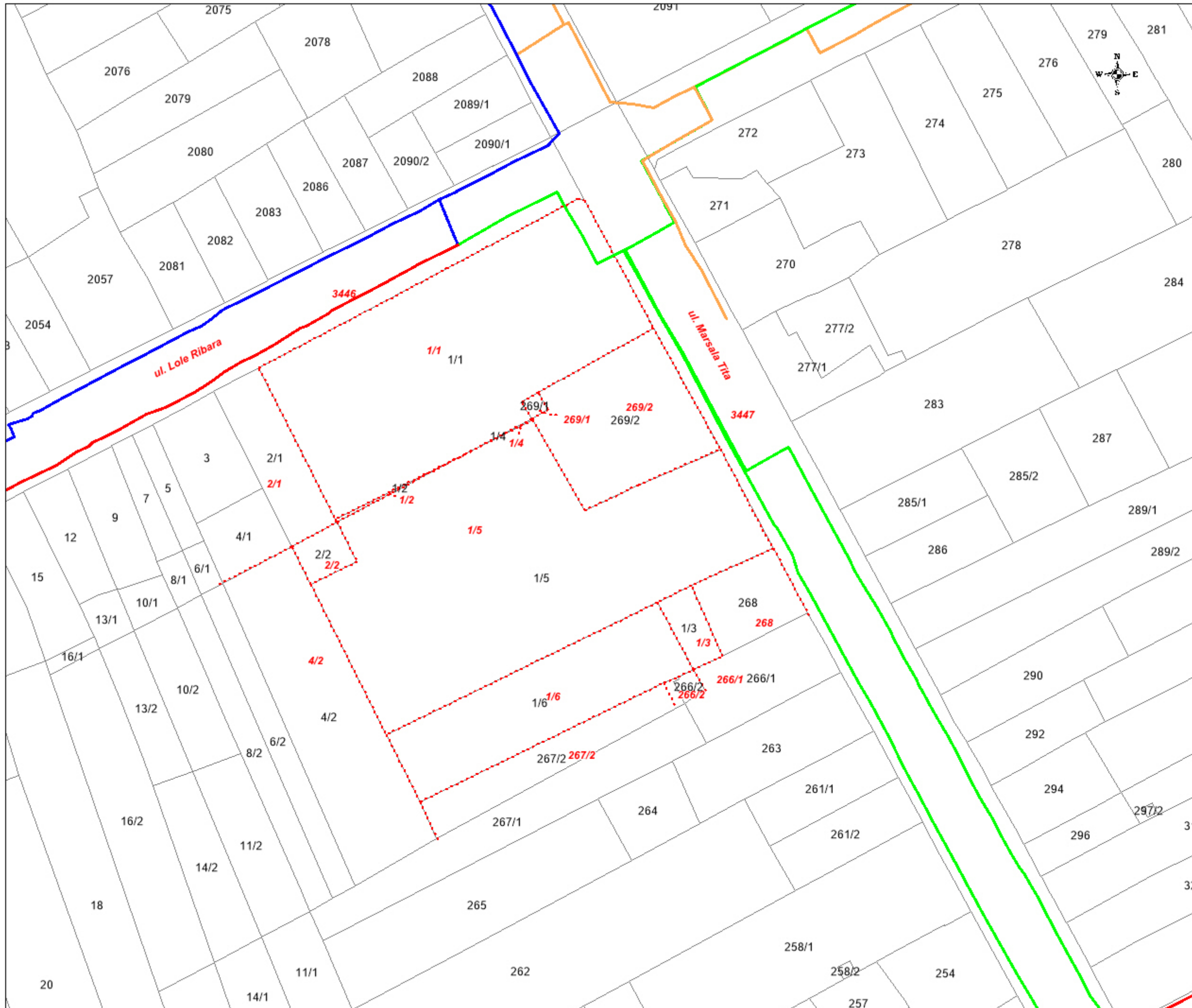
ЉИЉАНА
ТОПАЛОВ
ИЋ
006207342
Sign

Digitally signed
by ЉИЉАНА
ТОПАЛОВИЋ
006207342 Sign
Date:
2022.12.12
14:46:28 +01'00'

**СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР**


Владимир Ликић, дипл. инж. маш.





LEGENDA:

- Distributivna gasovodna mreza od polietilenskih cevi MOP 4 bar-a, DN 40
- Distributivna gasovodna mreza od polietilenskih cevi MOP 4 bar-a, DN 125
- Distributivna gasovodna mreza od polietilenskih cevi MOP 4 bar-a, DN 90
- Distributivna gasovodna mreza od polietilenskih cevi MOP 4 bar-a, DN 63

OBRADA: Marija Mihailovic

DATUM: 02.12.2022. g.

ЉИЉАНА
 ТОПАЛОВИЋ
 Ћ 006207342
 Sign

Digitally signed
 by ЉИЉАНА
 ТОПАЛОВИЋ
 006207342 Sign
 Date: 2022.12.12
 14:48:34 +01'00'

РАЗМЕРА: 1:1000

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 490276/2-2022

ДАТУМ: 09.12.2022.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

БЕОГРАД, Новопазарска 37-39

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, ГРАД БЕОГРАД, ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН

УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ СУРЧИН

Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове

11271 Сурчин, Војвођанска 79

ПРЕДМЕТ: Услови за изградњу система за пречишћавање отпадних вода на кп.1/5 КО Добановци

Веза број: ROP-SRN-34981-LOC-2/2022

Поштовани,

У вези са вашим захтевом за издавање услова у поступку обједињене процедуре за изградњу система за пречишћавање отпадних вода на кп.1/5 КО Добановци, достављамо Вам услове из домена надлежности "Телеком Србија".

Подносилац захтева је Град Београд односно ОШ „Стеван Сремац“ из Добановаца.

❖ Постојеће стање тк објеката

На ситуацији у прилогу су оријентационо уцртана постојећи ТК објекти у надлежности "Телеком Србија" а.д.: подземни бакарни и оптички каблови на подручју АТЦ Добановци.

❖ Технички услови

Сагледавањем достављене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да ће исти бити угрожени планираном изградњом предметне канализационе мреже на местима међусобног паралелног вођења и укрштања, због чега је неопходно предузети одговарајуће мере заштите постојећих подземних ТК инсталација.

Због тога је обавезно утврђивање тачне трасе постојећих каблова пре почетка радова и по потреби кориговати трасу тако да се избегне поклапање трасе канализационе мреже и ТК кабла.

Потребно је присуство надзорног органа Телеком Србија приликом извођења радова у близини постојећих инсталација Телеком Србија

❖ Општи услови

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима „Телекома Србије“ ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција

2. Инвеститор – извођач радова је у обавези да се најмање 15 (петнаест) дана пре почетка извођења радова писаним путем обрати на адресу: улица Новопазарска број 37-39, 11000 Београд, или на e-mail najava.radova@telekom.rs телефон 011/2431220, и затражи одређивање стручног лица које ће присуствовати радовима и констатовати да ли се исти изводе према издатим условима и важећим техничким прописима.

3. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телеком Србија”, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;

4. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације тк мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација;

5. Извођач радова је обавезан да приликом извођења радова на местима непосредно приближавања, паралелног вођења и укрштања планираног објекта са постојећим тк објектима, у свему поштује Закон планирању и изградњи, Закон о електронским комуникацијама, Закон о безбедности и здравље на раду, Закон о заштити од пожара, техничке прописе регулисане правилником за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже, упустава, прописе и препоруке ЗЈПТТ и СРПС за ову врсту делатности.

6. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планиране трасе канализационе мреже од постојећих тк објеката и каблова.

Најмање растојање при паралелном вођењу или приближавању постојећих подземних ТК инсталација и будућег канализационог цевовода треба да буде 0,5m (за мање канализационе цеви пречника до 0,6m и кућне прикључке), односно 1,5m за магистралне канализационе цеви пречника већег од 0,6m. На местима укрштања канализациона цев мора бити положена испод ТК кабла, при чему кабл треба да буде механички заштићен. Дужина заштитне цеви треба да буде најмање 1,5m са сваке стране места укрштања, а растојање од врха канализационе цеви треба да буде најмање 0,3m. На траси ТК каблова не могу се налазити никакви шахтови нити места рачвања.

Приликом извођења радова водити рачуна о безбедној удаљености од стубова надземне ТК мрежа, како се не би угрозила механичка стабилност истих.

7. Заштиту и обезбеђење постојећих тк објеката извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности постојећих тк објеката.

8. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих тк објеката вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања тла, пробни ископи и слично).

9. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузећу „Телеком Србија” а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја);

10. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, подносилац захтева је у обавези да затражи измену услова;

11. Ови услови важе годину дана од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову услова.

С поштовањем,

Руководилац одељења за
оперативну подршку

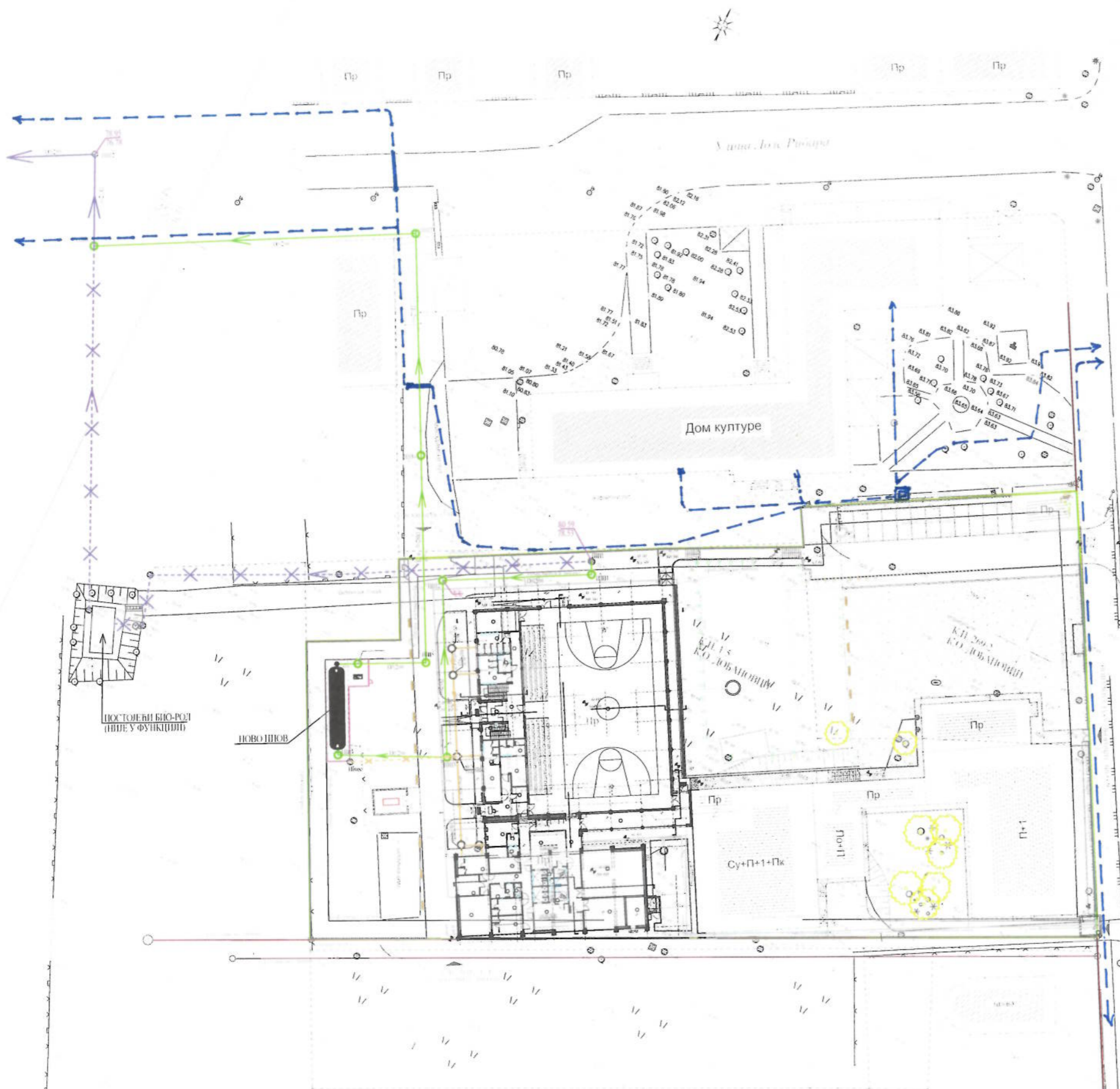
Горан Матић, дипл. мен.

Goran
Matić
2000357
61

Digitally signed
by Goran Matić
200035761
Date:
2022.12.09
14:21:14 +01'00'

Напомене:
Notes:

- ЛЕГЕНДА
- НОВА ПРОЈЕКТОВАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
 - ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ФИЗИКУЛНЕ САТЕ УЛИЦЕ И ДОУТИНА
 - x x ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ФИЗИКУЛНЕ САТЕ КОЈА СЕ УКИДА
 - ПОСТОЈЕЋА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА КОЈА СЕ ЗАДРЖАВА
 - x x ПОСТОЈЕЋА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА КОЈА СЕ УКИДА
 - ГРАНИЦА ФИЗИКУЛНОГ КОМПЛЕКСА У ГРАДСКОЈ ПАРЦЕЛИ
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 - ТЕЛЕВИЗИОНА ЛИНИЈА
 - - - ПОСТОЈЕЋЕ - ТЕЛЕКОМ СРБИЈА
 - - - ПОДЗЕМНИ ТК КАБЛ (БАКАР, ОПТИКА)



Goran Matic Digitally signed
by Goran Matic
200035761
Date:
2000357 2022.12.09
61 14:21:55
+01'00'

	СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ОБРАЗОВАЊЕ И ДЕЧЈУ ЗАШТИТУ ГРАД БЕОГРАД				
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА ОПШТИНА СТЕВАЦ				
	ЕХТИП д.о.о., Београд, Веле Пигринове 16				
	I. ПРОЈЕКАТ ХИДРОГРАЂЕВИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА				
Објект:	Постројење за пречишћавање отпадних вода	Главног пројекат:	др Јован Јевтић динг инж. тес.	Парч:	Датум: октобар 2022
Проект:	I. СТУДИЈА КАНАЛИЗАЦИЈЕ	Одговорни пројекат:	Емил Матић динг инж. грађ.	Размера:	1:200
				Број пројекта:	1



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
ГРАДСКА ОПШТИНА СУРЧИН
Управа ГО Сурчин
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ,
ГРАЂЕВИНСКЕ И КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ

Број предмета: ROP-SRN-34981-LOC-2/2022

30.11.2022. године

С у р ч и н

Завод за заштиту природе Србије
Др Ивана Рибара бр. 91
Нови Београд
email: beograd@zzps.rs

Инвеститор град Београд, за потребе ОШ „Стеван Сремац“ из Добановаца, Ул. Маршала Тита бр. 6, преко пуномоћника Предузећа „Ехтинг“ доо из Београда, Ул. Веле Нигринове бр. 16, захтев за издавање локацијских услова за изградњу система за пречичћавање отпадних вода, на кат. парцели бр. 1/5 КО Добановци.

Да би ово Одељење могло да изда тражене локацијске услове, потребно је да, сходно чл. 54 Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, чл. 11 став 1 о трошку инвеститора издате услове за пројектовање планираног објекта и исте доставите овом Одељењу у законском року. Такође је потребно доставити и колика је новчана обавеза инвеститора за тражене услове.

Обрадила
Сања Живковић, дипл.инж.арх.
066/8637-601, 8442-111, лок115

РЕФЕРЕНТ

Сања Живковић, дипл.инж.арх.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35

Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;

Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/2019), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 115/2020) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву бр. ROP-SRN-34981-LOC-2/2022 од 30.11.2022. године, Градска општина Сурчин, ул. Војвођанска 79, 11271 Сурчин, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде ОШ „Стеван Сремац“, на к.п. бр. 1/5 К.О. Добановци, општина Сурчин, дана 09.12.2022. године под 03 бр. 020-4083/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на коме се планира изградња постројења за пречишћавање отпадних вода (у даљем тексту ППОВ) не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Радови на изградњи ППОВ могу се извести на катастарској парцели бр. 1/5 у К.О. Добановци, општина Сурчин, према достављеном Идејном решењу а у складу са Планом генералне регулације насеља Добановци, ГО Сурчин, („Службени лист града Београда“ број 63/15);
 - 2) Предвидети заштиту стабла и/или групе стабала која се налазе у близини планираних радова, како се не би оштетила приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме;
 - 3) Предвидети максимално очување одраслих примерака дендрофлоре. Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежне институције;
 - 4) Обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије уколико се при уклањању високе вегетације уоче гнезда птица пречника преко 0,5 м;
 - 5) Време одлагања материјала неопходног за изградњу објеката максимално скратити, уколико може послужити као добро склониште за гмизавце и друге животиње, као и да се поштује услов да се безбедно врате у природу;
 - 6) Привремено одлагалиште вишка материјала мора бити на непропусној подлози, а не на незаштићеном тлу/земљишту;
 - 7) Планираним грађевинским радовима не смеју се изазвати инжењерскогеолошки или други деградациони процеси;
 - 8) Спречити ширење непријатних мириса из објеката ППОВ коришћењем савремених технологија;
 - 9) Наталожени муљ као један од крајњих продуката у поступку пречишћавања отпадних вода мора бити на прописан начин складиштен и транспортован из постројења;
 - 10) Сви објекти подземне инфраструктуре морају бити изоловани и непропусни; Уколико постоје делови дренажне мреже отвореног карактера, морају бити

регулисани и осигурани од изливања течних материја, испаравања штетних и опасних материја и др.;

- 11) Хумусни слој из ископа депоновати посебно, како би се након завршетка радова могао користити за санацију;
 - 12) Пречишћене воде на местима испуста морају бити одговарајућег (пројектованог) квалитета као и вода у реципијенту сагласно Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/2016);
 - 13) Сви објекти и инфраструктура у оквиру постројења за пречишћавање и третмана отпадних вода морају бити на одговарајући начин одржавани;
 - 14) 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;
 - 15) Приликом извођења радова у радном простору поштовати правила о противпожарним мерама (Закон о заштити од пожара, „Службени гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закон);
 - 16) Током предвиђених радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке и вибрација не сме прећи прописане граничне вредности;
 - 17) Објекат постројења за пречишћавање отпадних вода мора бити ограђен и под надзором, како би био спречен улазак неовлашћених лица;
 - 18) Уколико током извођења радова дође до хаваријског изливања горива, уља и сл. обавезно је уклањање дела загађеног земљишта и његова санација заменом и затрављивањем;
 - 19) Након окончања радова предвидети обавезу санирања свих деградираних површина и уклањање свих вишкова грађевинског материјала, опреме и машина;
 - 20) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021), налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања 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 техничке документације потребно је Заводу за заштиту природе Србије поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.
 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 од Завода прибави ново решење о условима заштите природе.
 5. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог решења у складу са чланом 4. став 1. тачка 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

Образложење

Надлежни орган - Градска општина Сурчин, ул. Војвођанска 79, 11271 Сурчин обратила се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-4083/1 од 30.11.2022. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу постројења за пречишћавање отпадне воде ОШ „Стеван Сремац“, на к.п. бр. 1/5

К.О. Добановци, општина Сурчин. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу Општине Сурчин, је поднела ОШ „Стеван Сремац“, ул. Маршала Тита бр. 6, Добановци, градска општина Сурчин, град Београд.

Уз захтев достављено је Идејно решење бр. 316-06/22, октобар 2022. године, Београд, пројектант: Предузеће „Ehting“, ул. Веле Нигринове бр. 16, Београд, главни пројектант: др Јован Лемић, дипл.инж.техн., бр. лиценце: 371 F067 07.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планира изградња постројења за пречишћавање отпадних вода на катастарској парцели дефинисаној у тачки 1. подтачка 1) овог решења.

Планирано је да се изврши изградња нове фекалне канализације до новог постројења ППОВ. Одвођење фекалних вода из школе се планира тако што ће се у постојећем фекалном шахту ПШ1 извршити укидање постојеће фекалне канализације која гравитира ка постојећем биорол уређају, а новим цевоводом ће вода бити преусмерена ка новом шахту НШ1 и даље планираном трасом.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе се имало у виду да се подручје на коме се планира изградња ППОВ не налази у обухвату заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон); Закон о заштити од пожара, „Службени гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закон); Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021); Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019,37/2019 – др. Закон, 9/2020 и 52/2021); Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/2016); План генералне регулације насеља Добановци, ГО Сурчин, („Службени лист града Београда“ број 63/15).

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

Изградња ППОВ може се реализовати под условима дефинисаним овим Решењем.

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.

в.д. Д И Р Е К Т О Р А

Марина Шибалић

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА ЗА ПРАВНЕ,
КАДРОВСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ
по Одлуци 02 бр. 012-504/5
од 15.07.2022. године

Goran
Drmanović
432836

Digitally signed by Goran
Drmanović 432836
Date: 2022.12.09 13:28:55
+01'00'

Горан Дрмановић
по Одлуци в.д. директора
02 бр. 012-1542/1 од 20.05.2021. године

Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за саобраћај
Сектор за планирање саобраћаја и
урабну мобилност
Одељење за планирање саобраћаја
IV – 08 Бр. 344.5-681/2022
14.12.2022. године



27. марта 43
11000 Београд
тел. (011) 2754-458, факс 2754-636
e-mail: info.saobracaj@beograd.gov.rs

Република Србија
Град Београд
Управа Градске општине Сурчин
Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове
Сурчин

ROP-SRN-34981-LOC-2/2022

У вези са вашим захтевом за прибављање услова за изградњу, у процедури издавања локацијских услова за изградњу система за пречишћавање отпадних вода на кат. парцели бр. 1/5 КО Добановци, у Београду, а у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр.72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и члановима 21. и 29. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/20), Секретаријат за саобраћај вам доставља следеће услове:

1. Регулациону линију преузети из Плана генералне регулације насеља Добановци, Градска општина Сурчин, („Сл.лист града Београда“, бр. 63/15).
2. Уколико је за систем за пречишћавање отпадних вода у оквиру предметне катастарске парцеле потребно обезбедити приступ возилима (за одржавање објекта и сл.), могуће је користити постојећи колски приступ за ОШ „Стеван Сремац“ у оквиру парцеле, из улице Лоле Рибара.
Колски приступ парцели димензионисати у зависности од ширине улице са које се приступа и меродавног возила (путничко возило максималних димензија, доставно/теретно и/или комунално/ватрогасно возило), тако да буду задовољени услови проходности за меродавно возило (тако да возило може да уђе/изађе на парцелу ходом унапред без додатног маневрисања на улици).
3. Све површине, унутар кат.парцеле, намењене кретању возила морају задовољавати услове проходности (ширине саобраћајних трака, радијусе кривина, подужне нагибе, слободне висине и сл.) за усвојено меродавно возило, у зависности од планиране шеме кретања возила.
За кретање путничких возила интерне саобраћајнице планирати са мин. ширином саобраћајне траке од 2,75 m, а за теретна/ватрогасна возила 3,5 m.
4. Препорука је да се на парцели раздвоје токови кретања путничких и теретних возила, као и да се, ради лакшег маневрисања, на парцели обезбеди једносмерно кретање теретних возила.
5. Препорука је да се пројектују површине за кретање пешака у континуитету, минималне ширине од 1,5 метара, повезане са тротоарима на околним улицама.
6. Потребно је одвојити токове кретања пешака од токова кретања возила, како би се обезбедила безбедност корисника објекта основне школе, у оквиру предметне катастарске парцеле.
7. Простор на парцели, намењен кретању возила дуж парцеле и маневрисању возила приликом уласка/изласка на паркинг места, мора бити изграђен од подлоге прилагођене кретању возила и димензионисан према очекиваном саобраћајном оптерећењу (асфалт/бетон).

8. Разрадити шему кретања доставних/теретних возила на парцели. Доставу планирати тако да не омета околну уличну мрежу (места за утовар/истовар пројектовати у оквиру парцеле, као и места за чекање, уколико је потребно).
9. Уколико постоји потреба за обезбеђивањем паркинг места за путничка возила, обезбедити их у оквиру предметне парцеле, а димензије одредити у складу са важећим стандардом.
10. Пре почетка извођења радова на јавној саобраћајној површини, доставити пројекат привременог одвијања саобраћаја (режима саобраћаја) Секретаријату за саобраћај, а у свему према важећој законској регулативи.

Обрадила: Оливера Јевтић, дипл. инж. саобр.

заменик начелника Градске управе града Београда -
секретар Секретаријата за саобраћај

Никола Татовић



**НИКОЛА
ТАТОВИЋ**

005876895 Auth

Digitally signed by
НИКОЛА ТАТОВИЋ
005876895 Auth
Date: 2022.12.15
11:14:33 +01'00'

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-396/2022
14. 12. 2022. године
Београд
Карађорђева 71

Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, на основу члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), члана 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-Уставни суд, 24/11, 121/12, 42/13-Уставни суд, 50/13-Уставни суд, 98/13-Уставни суд, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20 и 52/21) и чл. 26. и 47. Одлуке о Градској управи града Београда („Службени лист града Београда“, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18, 119/18, 26/19, 60/19, 85/19, 101/19, 71/21, 94/21, 111/21, 83/22 и 96/22), у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу система за пречишћавање отпадних вода на катастарској парцели број 1/5 КО Добановци, спроведеном на захтев Одељења за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе градске општине Сурчин, број ROP-SRN-34981-LOC-2/2022 од 30.11.2022. године, а поднетом у име Секретаријата за образовање и дечију заштиту Градске управе града Београда, за потребе Основне школе „Стеван Сремац“ из Добановаца, Улица Маршала Тита број 6, а преко пуномоћника Предузећа „ЕХТИНГ“ д.о.о. из Београда, Улица Веле Нигринове 16, доноси

РЕШЕЊЕ
О УТВРЂИВАЊУ МЕРА И УСЛОВА
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

За потребе издавања Локацијских услова за изградњу система за пречишћавање отпадних вода на катастарској парцели број 1/5 КО Добановци, утврђују се мере и услови заштите животне средине:

1. извршити одговарајућа инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања геолошке средине на предметној локацији, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 и 40/21), а у циљу утврђивања адекватних услова изградње/уградње планираног постројења за пречишћавање отпадних вода“ и фекалне канализације, за потребе Основне школе „Стеван Сремац“;
2. постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) пројектовати и изградити у складу са важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката, као и условима и мерама заштите који су утврђени дозволама, одобрењима или сагласностима надлежних органа и организација, издатим у складу са посебним законима (водна акта, систем управљања удесима и др);
3. обезбедити спречавање, односно смањење утицаја истог, на чиниоце животне средине, као и непосредну околину, кроз мере:
 - 3.1. заштите вода и земљишта, и то:
 - одабиром одговарајућег техничко – технолошког решења (најбоље доступне технике) пречишћавања отпадних вода којим се постиже достигање и одржавање пројектованог квалитета ефлуента који задовољава критеријуме прописане

Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 24/14) и Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/12),

- уградњом одговарајућих прикључака и арматуре за узорковање непречишћене/пречишћене отпадне воде, односно обављање континуалног и дисконтинуалног праћења квалитета воде на улазу/излазу из постројења за пречишћавање,
- обезбеђењем одговарајућег простора и услова за складиштење и припрему хемикалија које се користе у третману отпадних вода,
- привремено складиштење остатака од третмана отпадних вода (таложне чврсте материје из прве коморе (примарни третман), муља након прераде отпадне воде) искључиво у оквиру предметног комплекса, на начин којим се спречава његово расипање и растурање (у затвореним објектима/контејнерима на водонепропусним површинама); инвеститор/корисник је у обавези да сакупљени отпад преда лицу које има дозволу за управљање овим врстама отпада,
- одабиром одговарајућих материјала за изградњу нове фекалне канализације (доводног и одводног цевовода за отпадне, односно пречишћене воде), а у складу са обавезом да се спречи свака могућност неконтролисаног изливања отпадних вода у околни простор, што подразумева адекватну отпорност цевовода и прикључака на све механичке и хемијске утицаје, укључујући и компоненту обезбеђења одговарајуће дилатације (еластичности), а због могуће геотехничке повредљивости геолошке средине у подлози цевовода (слегање, бубрење материјала и др);

3.2. заштите ваздуха – одабиром одговарајућег начина аерације отпадне воде, односно уградњом биофилтера високе ефикасности, којим се обезбеђује смањење концентрације биоаеросола, а тиме и смањење интензитета мириса и његовог утицаја на Основну школу „Стеван Сремац“ у оквиру које се гради предметно постројење, стамбене и друге објекте у окружењу, у складу са чланом 55. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, број 36/09, 10/13 и 26/21-др.закон);

3.3. заштите од буке применом одговарајућих грађевинских и техничких мера за заштиту од буке, у радној средини и околини постројења за пречишћавање отпадних вода, којима се обезбеђује да бука емитована током функционисања истог не прекорачује прописане граничне вредности у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 96/21) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10),

4. обезбедити услове за континуиран рад планираног постројења за пречишћавање отпадних вода, у току редовног рада и у случају нестанка електричне енергије уградњом агрегата за струју (уколико исти не постоји);
5. обезбедити одговарајући простор и услове за смештај агрегата за струју, а нарочито:
 - предност дати коришћењу агрегата на гас,
 - агрегат сместити на гумирану подлогу, како се не би преносиле вибрације на околне садржаје,
 - у случају да агрегат као енергент користи течно гориво, резервоар за складиштење енергената за потребе рада агрегата сместити у непропусну танквану чија

запремина мора да буде за 10% већа од запремине резервоара, или обезбедити друго одговарајуће техничко решење са системом за аутоматску детекцију цурења енергента; при одабиру врсте течног горива предност дати биодизелу;

6. испоштовати минимално дозвољена растојања новопројектоване фекалне канализације и осталих инфраструктурних водова, при њиховом укрштању и паралелном вођењу;
7. планирати успостављање ефикасног система мониторинга и сталне контроле функционисања свих делова ППОВ, са аспекта техничке безбедности и повећања еколошке сигурности, током изградње и експлоатације истог, а нарочито предвидети/обезбедити:
 - праћење могућих деформација тла у фази експлоатације доводног и одводног цевовода,
 - праћење квалитета и количине отпадне воде пре упуштања у реципијент, у складу са одредбама Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16) и Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Службени гласник РС“, број 33/16),
 - мерење буке и израду извештаја о мерењу буке у зони утицаја предметног објекта, у складу са Законом о заштити од буке у животној средини и Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“, број 72/10),
 - израду Упутства за поступање у случају удеса којим ће се дефинисати начин обуке и поступања, одговорности и задужења запослених, као и одговорних лица, у редовним условима и у случају удеса,
 - редовно одржавање објекта;
8. произвођач отпада, односно инвеститор/извођач радова је у обавези да, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др.закон), у току извођења радова на уклањању постојећих садржаја (ППОВ и фекалне канализације) и изградњи планираног ППОВ и нове фекалне канализације, предвиди и обезбеди:
 - 8.1. одговарајући начин управљања/поступања са насталим отпадом у складу са законом и прописима¹ донетим на основу закона којима се уређује поступање са

¹Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“, број 98/2010); Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама („Службени гласник РС“, бр. 104/09 и 81/10); Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Службени гласник РС“, број 71/10); Правилник о поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Службени гласник РС“, број 86/10); Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/10 и 77/21); Правилник о начину и поступку за управљању отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Службени гласник РС“, број 97/10); Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Службени гласник РС“, број 99/10); Правилник о поступању са уређајима и отпадом који садржи ПЦБ („Службени гласник РС“, број 37/11); Правилник о листи ПОПс материја, начину и поступку за управљање ПОПс отпадом и граничним вредностима концентрација ПОПс материја које се односе на одлагање отпада који садржи или је контаминиран ПОПс материјама („Службени гласник РС“, бр. 65/11 и 17/17); Правилник о поступању са отпадом који садржи азбест („Службени гласник РС“, број 75/10)

- секундарним сировинама, опасним и другим отпадом, посебним токовима отпада,
- 8.2. грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току извођења радова, сакупи, разврста и привремено складишти у складу са извршеном класификацијом на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта; спроведе поступке за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада - спречавање мешања различитих врста отпада, расипања и мешања отпада са водом и сл) и примену начела хијерархије управљања отпадом (превенција и смањење, припрема за поновну употребу, рециклажа и остале операције поновног искоришћења, одлагање отпада), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом,
 - 8.3. извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада којим се на градилишту управља, у складу са Законом о управљању отпадом и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, бр. 56/10, 93/19 и 39/21),
 - 8.4. води евиденцију о:
 - врсти, класификацији и количини грађевинског отпада који настаје на градилишту,
 - издвајању, поступању и предаји грађевинског отпада (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада),
 - 8.5. преузимање и даље управљање отпадом који се уклања, обавља искључиво преко лица које има дозволу да врши његово сакупљање и/или транспорт до одређеног одредишта, односно до постројења које има дозволу за управљање овом врстом отпада (третман, односно складиштење, поновно искоришћење, одлагање),
 - 8.6. попуњавање документа о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Службени гласник РС", број 17/17); комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом,
 - 8.7. снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине,
 - 8.8. примену мера заштите за превенцију и отклањање последица у случају удесних ситуација у току извођења радова, (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др);
9. инвеститор је у обавези да, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе или другог акта којим се одобрава изградња предметног постројења за пречишћавање отпадних вода, поднесе надлежном органу за заштиту животне средине захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).

Образложење

Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда достављен је захтев Одељења за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе градске

општине Сурчин, број ROP-SRN-34981-LOC-2/2022 од 30.11.2022. године, а поднет у име Секретаријата за образовање и дечију заштиту Градске управе града Београда, Краљице Марије 1, за потребе Основне школе „Стеван Сремац“, из Добановаца, Улица Маршала Тита број 6, а преко пуномоћника Предузећа „ЕХТИНГ“ д.о.о, из Београда, Улица Веле Нигринове 16, за давање услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу система за пречишћавање отпадних вода на катастарској парцели број 1/5 КО Добановци. Предметни захтев достављен је у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем. Уз захтев су достављени и: Копија плана и Копија катастарског плана водова (952-04-223-24031/2022 и 956-301-27254/2022 од 21.11.2022. године) које је издао Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности, Катастарско-топографски план Р=1:1000 и ИДР Идејно решење, из октобра 2022. године: 0-Главна свеска (број техничке документације:316-06/22), 1-Пројекат хидрограђевинских инсталација (број дела пројекта: 316-07/22) и 1-Пројекат технологије (број дела пројекта: 316-08/22), које је израдило Предузећа „ЕХТИНГ“ д.о.о. из Београда, Улица Веле Нигринове 16.

Према Плану генералне регулације насеља Добановци („Службени лист града Београда“, број 63/15) предметна катастарска парцела се налази у површинама намењеним за јавне службе - основна школа.

На предметној катастарској парцели, површине 6,170 m², у оквиру комплекса Основне школе „Стеван Сремац“, постоји пречистач отпадне воде на који је повезан школски канализациони систем. Постројење за пречишћавање отпадне воде налази се иза нове физкултурне сале чија је доградња у току и састоји се од Био – рол (биодиск) уређаја који није више у функцији и опреме која је застарела и неупотребљива. Из постојећег пречистача, отпадна вода гравитационо отиче у интерну канализацију која је повезана са каналом који се излива у канал Галовицу.

Овим Идејним решењем предвиђена је изградња новог постројења за пречишћавање отпадних вода за потребе Основне школе „Стеван Сремац“, укупне бруто изграђене површине 1,3 m², димензија 13,600×2425×2700-3000 mm, укупне запремине 1,87 l, пречника отвора 3×DN800, пречника цеви,улаз/излаз DN200.

Принцип рада новог компактног система (300 ЕС) заснива се на СБР технологији. СБР технологија ради на принципу секвенцијалног биолошког третмана са одвојеним примарним третманом. Читав поступак пречишћавања, који се састоји од биолошког пречишћавања и таложења, за разлику од конвенционалне методе пречишћавања отпадних вода, изводи се у истом реактору и одвија се у једном или више базена.

Пречишћавање отпадних вода одвија се у неколико узастопних фаза: (1) фаза пуњења-комуналне отпадне воде прво пролазе кроз примарни третман (прва комора) где се задржавају таложне чврсте материје. Одавде отпадне воде одлазе у СБР резервоар (друга комора), (2) фаза аерације - у овој фази се врши биолошки третман, у коме микроорганизми у активном муљу врше разградњу органске материје присутне у отпадној води. Током контролисаног процеса чишћења, фазе аерације и мировања се мењају неколико пута, (3) фаза мировања - активни муљ се у овој фази таложи на дну система док се у горњем делу СБР резервоара издваја пречишћена вода. Део живог муља се затим враћа из СБР резервоара назад у прву комору, (4) фаза испуштања пречишћене воде и муља: на крају се пречишћена вода испушта у реципијент. Део активног муља се враћа из СБР резервоара назад у прву комору. СБР технологија омогућава уклањање фосфора и других хемијских елемената током третмана.

Рад овог постројења за пречишћавање је тих и неометан, а одржавање је потпуно једноставно. Постројење за пречишћавање има аутоматску регулацију и високу ефикасност пречишћавања отпадних вода. За рад постројења за пречишћавање нису потребне додатне пумпе, већ само компресор који служи за унос ваздуха у процес

биолошког третмана. На постројењу не постоје уграђени механички делови који би могли да се зачепе или истроше. Део активног муља се у одређеном временском периоду вади из пречистача и односи као септички отпад помоћу цистерне.

Постројење за пречишћавање има аутоматску регулацију. У оквиру постројења уградиће се припадајући електро ормар из кога ће се напајати електрички потрошачи компактнoг уређаја. Напајање новог електро ормара постројења ће се извести из постојећих електро ормара из школе или физкултурне сале.

Планирана је и изградња нове фекалне канализације до новог постројења ППОВ и даље новом трасом. Одвођење фекалних вода из школе се планира тако што ће се у постојећем фекалном шахту ПШ1 извршити укидање постојеће фекалне канализације која гравитира ка постојећем биорол уређају, а новим цевоводом ће вода бити преусмерена ка новом шахту НШ1. Планирана је изградња канализационог цевовода који ће воду из новог ППОВ одводити до новог шахта НШ8 и даље постојећом трасом канализације преко постојећег шахта ПШ2. Такође је планирано укидање постојеће канализације од старог биорол уређаја до шахта НШ8.

Пројектом су предвиђени и радови на локацији биорол уређаја који није у функцији. Потребно је уклонити опрему која не функционише. Армирано бетонски део биорола се не уклања, већ је потребно запунити га земљом из ископа са локације новог ППОВ.

Изградња планираног постројења за пречишћавање отпадних вода налази се на Листи II Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ број 114/08), под редним бројем 14. Остали пројекти, тачка (3) - „Постројења за пречишћавање отпадних вода – комуналне отпадне воде – Сви пројекти“, за које се, у складу са чланом 4. Закона о процени утицаја на животну средину, одлучује о потреби процене утицаја пројеката на животну средину.

Имајући у виду наведено, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе издавања Локацијских услова за изградњу система за пречишћавање отпадних вода на катастарској парцели број 1/5 КО Добановци, а применом одредаба члана 54. Закона о планирању и изградњи – одлучио је као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења допуштен је приговор у року од 3 дана од дана достављања локацијских услова за чије потребе су утврђене предметне мере и услови заштите животне средине. Приговор се изјављује Већу градске општине Сурчин, а подноси се преко Одељења за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе градске општине Сурчин.

Решено у Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда, под V-04 број: 501.2-396/2022, дана 14. децембра 2022. године.

Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА
секретар Секретаријата
Ивана Вилотијевић

Ivana
Vilotijević
200028971

Digitally signed by
Ivana Vilotijević
200028971
Date: 2022.12.14
15:19:16 +01'00'

ОШ Стеван Сремац,
Маршала Тита 6, Добановци
Секретаријат за образовање и
дечију заштиту-Град Београд

У вези реализације посла чији је предмет израда пројектне документације (Идејно решење, Пројекат за грађевинску дозволу и Пројекат за извођење) за изградњу постројења за третман отпадних вода ОШ Стеван Сремац у Добановцима, општина Сурчин, Република Србија, Секретаријат за образовање и дечију заштиту-Град Београд као инвеститор-наручилац, преноси на предузеће „Ехтинг“ доо, ул. Веле Нигринове бр. 16, Београд, као извршиоца следеће:

ОВЛАШЋЕЊЕ

којим се предузеће „Ехтинг“ доо, ул. Веле Нигринове бр. 16, Београд, ПИБ 100292075, матични број 07473494, кога заступа директор Владимир Симић, овлашћује да може самостално, у име Секретаријата за образовање и дечију заштиту-Града Београд, поднесе захтеве надлежним органима за потребе прибављања локацијских услова и грађевинске дозволе у оквиру обједињене процедуре, сходно Закону о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019- др.закон, 9/2020 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Службени гласник РС“, бр. 73/2009), а за реализацију изградње Постројења за пречишћавање отпадних вода ОШ Стеван Сремац у Добановцима, за који је инвеститор Секретаријат за образовање и дечију заштиту-Града Београд и да може да:

- преузима све законом прописане активности кроз Централну евиденцију обједињене процедуре-ЦЕОП у циљу подношења захтева за исходавање локацијских услова
- подноси захтев за издавање грађевинске дозволе,
- подноси захтев за одлучивање о потреби израде, као и евентуалну израду Захтева за одређивање обима и садржаја и Студије о процени утицаја на животну средину као и осталих евентуалних поступака пред надлежним органом,
- у име Инвеститора, потпише одлуку о одређивању главног пројектанта на основу члана 128а Закона о планирању и изградњи и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката

У Београду, 27.10.2022. године.

Директор ОШ Стеван Сремац

Ристић Стевановић Венера

ВЕНЕРА РИСТИЋ
СТЕВАНОВИЋ
012156354 Auth

Digitally signed by ВЕНЕРА
РИСТИЋ-СТЕВАНОВИЋ
012156354 Auth
Date: 2022.10.28 08:44:12
+02'00'