SPLOŠNI DEL

INVESTITOR:	**OBČINA RADOVLJICA** Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica
OBJEKT:	**NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA**
VRSTA DOKUMENTACIJE:	DGD (proj. dok. za pridobivanje mnenj in grad. dov.)
VRSTA GRADNJE:	novogradnja **–** novozgrajen objekt, rekonstrukcija, odstranitev
PROJEKTANT:	**HIDROINŽENIRING** d.o.o. Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana direktor: Boris SAVNIK, **univ.dipl.inž.kem.inž**.

hidroinženiring d.o.o.
Ljubljana, Vodovodna 109

.....

VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan **KONČAR**, univ.**dipl.inž.**grad. **Id. št. IZS:** G-0096

mag. BOJAN KONČAR
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0096

.....

ŠTEVILKA PROJEKTA:	50-2296-00-2021
KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:	Ljubljana, november 2022
IZVOD:	1 2 3 4 5

KAZALO VSEBINE SLOŠNEGA DELA

1 Naslovna stran - **podatki o udeležencih (Priloga 1A)**

2 Izjava (Priloga 2A)

3 **Splošni podatki o gradnji (Priloga 4)**

4 Pridobljeni projektni pogoji in mnenja

1

NASLOVNA STRAN - **PODATKI O UDELEŽENCIH**

(Priloga 1a)

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	**OBČINA RADOVLJICA**
naslov ali sedež družbe	**Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica**
davčna številka	**SI67759076**
elektronski naslov	**obcina.radovljica@radovljica.si**
telefonska številka	**04 537 23 00**
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA**
kratek opis gradnje	**Predvidena je izgradnja dodatnega novega SBR bazena, zalogovnika blata ter merilnega mesta na iztoku. Zamenjava strojne opreme v obstoječih objektih ter vgradnja dodatnih grobih grabelj na dotoku čistilne naprave, rekonstrukcija prostorov in prilagoditev zunanje infrastrukture novemu stanju. Tudi rušenje določenih obst. objektov, ki niso več potrebni.**
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
	REKONSTRUKCIJA
	ODSTRANITEV
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**DGD (projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja)**
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**50-2296-00-2021**
datum izdelave	**november 2022**
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**HIDROINŽENIRING d.o.o.**
sedež družbe	**Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana**
vodja projekta	**mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0096**
podpis vodje projekta	mag. BOJAN KONČAR univ. dipl. inž. grad. IZS G-0096
odgovorna oseba projektanta	**Boris SAVNIK, univ.dipl.inž.kem.inž.**
podpis odgovorne osebe projektanta	hidroinženiring d.o.o. Ljubljana, Vodovodna 109

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Igor KODRE, univ.dipl.inž.grad., IZS G-2567**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	zasnova gradbene konstrukcije
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad., IZS G-2717**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**umeščenje objekta v prostor in zunanja ureditev**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Matjaž BOBNAR, univ.dipl.inž.el., IZS E-2086**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**elektro inštalacije**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Miha KORDIŠ, univ.dipl.inž.str., IZS S-1229**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**strojna oprema in strojne inštalacije**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**dr. Goran PIPUŠ, univ.dipl.inž.kem.inž., IZS T-0604**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**tehnološka zasnova nadgradnje**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Gorazd STRNIŠA, univ.dipl.inž.grad., IZS G-1623**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**geotehnično poročilo o raziskavah tal in pogojih temeljenja**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Marko DOLGAN, univ.dipl.inž.geod., IZS Geo-0331**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**geodetski načrt (posnetek) obstoječega stanja**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

po potrebi dodaj vrstice

2

IZJAVA

(Priloga 2a)

PRILOGA 2A

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V DGD

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**HIDROINŽENIRING d.o.o.**
sedež družbe	**Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta	**Boris SAVNIK, univ.dipl.inž.kem.inž.**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0096**

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,

- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,

- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene bistvene in druge zahteve.

vodja projekta	**mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0096**
podpis vodje projekta	mag. BOJAN KONČAR univ. dipl. inž. grad. IZS G-0096
odgovorna oseba projektanta	**Boris SAVNIK, univ.dipl.inž.kem.inž.**
podpis odgovorne osebe projektanta	hidroinženiring d.o.o. Ljubljana, Vodovodna 109

3

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

(Priloga 4)

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA**
kratek opis gradnje	Predvidena je izgradnja dodatnega novega SBR bazena, zalogovnika blata ter merilnega mesta **na iztoku. Zamenjava strojne opreme v obstoječih objektih ter vgradnja dodatnih grobih grabelj na dotoku čistilne naprave, rekonstrukcija prostorov in prilagoditev zunanje infrastrukture novemu stanju. Tudi rušenje določenih obst. objektov, ki niso več potrebni.**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.	
kratek opis pripravljalnih del	
VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
	REKONSTRUKCIJA
	ODSTRANITEV
glavni objekt	Dodaten SBR bazen
pripadajoči objekti	**Prilagoditev zunanje infrastrukture ter zamenjava strojne opreme v obstoječih objektih**
objekt z vplivi na okolje	NE
številka GD za obstoječe objekte	**351-01-11/2003-TŠ**
datum GD za obstoječe objekte	1.12.2003
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	RS, Ministrstvo za okolje in prostor
ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO	
	☑ gradnja se nanaša na stavbo
	☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli
SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN	
Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.	
katastrska občina	Predtrg
številka katastrske občine	2157
parc. št.	765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 774/4
SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI	
Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.	
OSKRBA S PITNO VODO	
katastrska občina	Predtrg
številka katastrske občine	2157
parc. št.	766/11

ELEKTRIKA	
katastrska občina	Predtrg
številka katastrske občine	2157
parc. št.	765/4, 764/6
PLIN	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
TOPLOVOD	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE METEORNIH VODA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	
katastrska občina	Predtrg
številka katastrske občine	2157
parc. št.	766/15
DRUGO (NAVEDI)	
0	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja, celoten seznam pa se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost in za prijavo gradnje.

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habtitati).

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

LOKACIJSKI PODATKI	
prostorski akt	• **Odlok o Prostorskem redu občine Radovljica (DN UO, št. 159/2012, 166/2012, 170/2013,** 178/2013, 191/2014, 194/2015, 202/2015, 233/2017, 235/2017, 289/2022) • **Odlok o Lokacijskem načrtu za centralno čistino napravo Radovljica (DN UO, št. 18/2002,** 21/2002) • **Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za rekonstrukcijo Savske ceste v**
EUP	RA 78
namenska raba	**OO - območje okoljske infrastrukture, površine za odlaganje odpadkov**

URBANISTIČNI KAZALCI		
Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.		
zazidana površina	0,00 m2	
samo za stavbe		
a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	0,0 m2	faktor zazidanosti (FZ)
b) tlakovane odprte bivalne površine	0,0 m2	faktor izrabe (FI)
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	0,0 m2	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)
d) zelene površine	0,0 m2	faktor zelenih površin (FZP)
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)	0,0 m2	drugi podatki o gradbeni parceli - v skladu z zakonom o urejanju prostora
(obvezno po letu 2021)		*(podatek se vpisuje po letu 2021)*

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

	predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
OSKRBA S PITNO VODO	**obstoječ priključek**	**obstoječ vodomerni jašak**	Predtrg	766/11
ELEKTRIKA	**obstoječ priključek**	**obstoječa TP**	Predtrg	765/4, 764/6
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	**obstoječe** odvodnjavanje		Predtrg	766/11
ODVAJANJE METEORNIH VODA	**obstoječe** odvodnjavanje		Predtrg	766/11
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	**obstoječ priključek**		Predtrg	766/15
TELEFONIJA	**obstoječ priključek**	**obstoječa TK** omarica	Predtrg	766/11

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO NARAVE	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	MNENJE
ELEKTRIKA	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
FEKALNE VODE	MNENJE
TELEFONIJA	MNENJE
OBČINSKE CESTE	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA OBČINSKIH CEST
LETALIŠČA	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TELEFONIJA	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve).

OBJEKT 1 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica**
kratek opis objekta	izgradnja dodatnega novega SBR bazena, zalogovnika blata ter merilnega mesta na iztoku
parcelna številka	774/4
katastrska občina	Predtrg
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
požarno zahteven objekt	objekt z vplivi na okolje
klasifikacija po CC-SI	**22232 Čistilne naprave**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
Samo v DGD.	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	**površina novega SBR bazena in zalogovnika blata 559 m2**

OBJEKT 2 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	Nadgradnja centralne **čistilne naprave (CČN)** Radovljica
kratek opis objekta	**zamenjava strojne opreme v obstoječih objektih ter vgradnja dodatnih g**
parcelna številka	766/9, 766/11, 774/4
katastrska občina	Predtrg
vrsta gradnje	rekonstrukcija
zahtevnost objekta	manj zahteven
požarno zahteven objekt	
objekt z vplivi na okolje	
klasifikacija po CC-SI	**22232 Čistilne naprave**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
Samo v DGD.	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	

OBJEKT 3 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	Nadgradnja centralne **čistilne naprave (CČN)** Radovljica
kratek opis objekta	**rušenje določenih obstoječih objektov (UV dezinfekcija in obstoječe merilno mesto), ki niso več potrebni**
parcelna številka	774/4
katastrska občina	Predtrg
vrsta gradnje	odstranitev
zahtevnost objekta	manj zahteven
požarno zahteven objekt	
objekt z vplivi na okolje	
klasifikacija po CC-SI	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	

del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
Samo v DGD.	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	

4

PRIDOBLJENI PROJEKTNI POGOJI IN MNENJA

1. Upravljavci gospodarske javne infrastrukture

Komunalna infrastruktura:

Komunala Radovljica d.o.o., Ljubljanska cesta 27, 4240 Radovljica, izdano mnenje k projektu, št. **40/2022pp_gvk**, **16.12.2022** (*projektni pogoji, št. 40/2022pp_gvk, 13.5.2022).*

Elektrika:

Elektro Gorenjska d.d., Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj, izdano mnenje k projektnim rešitvam št. **1391133**, **20.2.2023** (*projektni pogoji, št. 649381, 3.5.2022)*.

Telekomunikacije:

Telekom Slovenije d.d., Stegne 19, 1000 Ljubljana, izdano mnenje k projektnim rešitvam, št. **107626-LJ/1617-BS**, **20.4.2022**.

Občinske ceste (priključevanje na občinsko cesto):

Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, izdano mnenje upravljalca občinskih cest k projektnim rešitvam v DGD, št. **35101-0141/2022**, **3.1.2023** *(projektni pogoji, št. 35100-15/2022, 21.4.2022)*.

Civilno letalstvo:

Javna agencija za civilno letalstvo Republike Slovenje, Kotnikova ulica 19a, 1000 Ljubljana.

2. Soglasodajalci na območjih varovanj in omejitev

Varstvo voda:

Direkcija RS za vode, Sektor območja zgornje Save, Ulica Mirka Vadnova 5, 4000 Kranj, izdano mnenje o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda, št. **35508-8191/2022-2**, **23.12.2022** *(projektni pogoji, št. 35506-985/2022-2, 22.4.2022)*.

3. Ostala soglasja in sklepi

Varstvo narave:

Zavod RS za varstvo narave, OE Kranj, PC Planina 3, 4000 Kranj, izdano mnenje k projektnim rešitvam, št. **3562-0206/2022-2**, **19.4.2022**.

Varstvo kulturne dediščine:

ZVKDS, Območna enota Kranj, Tomčićeva ulica 7, 4000 Kranj, izdano mnenje k projektnim rešitvam, št. **35101-0353/2022-2**, **21.4.2022**.

Varstvo gozdov:

Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Bled, Ljubljanska cesta 19, 4260 Bled, izdano mnenje k projektnim rešitvam, št. **3407-29/2022**, **12.5.2022**.

Ribiški okoliš:

Zavod za ribištvo Slovenije, Spodnje Gameljne 61a, 1000 Ljubljana, izdano mnenje k projektnim rešitvam, št. **4202-57/2022-2**, **11.5.2022**.

Varstvo okolja:

Ministrstvo za okolje in prostor RS, Dunajska cesta 48,1000 Ljubljana, izdana odločba v predhodnem postopku, št. **35431-179/2022-2550-4**, **16.8.2022**.

Skladnost s prostorskimi akti:

Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, izdano mnenje, št. **35102-0108/2022**, **15.2.2023**.

komunala radovljica

HIDROINŽENIRING d.o.o.
22 -12- 2022
Št. RD:
SM:
Projekt: 2296
Reši: Pipuš

Št.: 40/2022 pp_gvk
Datum: 16.12.2022

Komunala Radovljica d.o.o., Ljubljanska cesta 27, 4240 Radovljica, kot upravljavec javnega vodovoda in kanalizacije, na podlagi 30. in 31. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 - popr., 65/20, 15/21 - ZDUOP in 199/21 - GZ-1.), 23. člena Odloka o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Radovljica (Uradne objave Občine Radovljica, št. 114, 8.5.2009; DN UO. Št. 178, 11.10.2013), 5. člena Odloka o ureditvi statusa javnega podjetja Komunala Radovljica, javno podjetje za komunalno dejavnost, d.o.o. (DN UO, Št. 218, 14.10.2016), Odloka o izvajanju gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Radovljica (UVG, št. 11/2000; DN UO št. 31, 15.7.2003; DN UO št. 279, 2.4.2021), Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (Ur. L. RS št. 35/06, 41/08, 28/11 in 88/12), Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnega vodovodnega sistema (DN UO, št. 8/2001 in št. 64/2006), Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode na območju občine Radovljica (Uradne Objave občine Radovljica, št. 63/2006), Pravilnika o pogojih ter načinu odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na območju občine Radovljica (Uradne Objave občine Radovljica, št. 63/2006), Odloka o načinu opravljanja obvezne gospodarske javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki v občini Radovljica (Uradne objave občine Radovljica, št. 179/2013), Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) ter vloge z dne 6.12.2022, vlagatelja Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, izdajamo

MNENJE

Investitor: **Občina Radovljica, Gorenjska c. 19, 4240 Radovljica**
Naziv objekta: ***Nadgradnja centralne čistilne naprave***
Lokacija objekta: ***Radovljica***
Parc. št. – k.o.: ***765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 774/4, k.o. Predtrg***

Investitor Občina Radovljica, Gorenjska c. 19, 4240 Radovljica, je po vlagatelju Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, dne 5.4.2022 podal vlogo za izdajo projektih pogojev za nadgradnja centralne čistilne naprave na parc. št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3, 774/4, 764/6, vse k.o. Predtrg.

Investitor je predložil DGD dokumentacijo skladno z določili Gradbenega zakona (GZ, Ur.l.RS, št. 61/2017 in spremembe):št. projekta 50-2296-00-2021, november 2022, ki jo je izdelal Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana.

Za gradnjo objekta, ki bo izvedena na podlagi prejete projektne dokumentacije izdajamo

pozitivno mnenje.

Vloga za izdajo mnenja je v skladu z 44.členom GZ-1 oproščena plačila takse, povračila stroškov in drugih plačil.

Postopek vodi:
Eva Krvina, univ.dipl.geog.

komunala radovljica d.o.o. 6

Vodja razvoja:
Mag.Darko Lukan, u.d.i.g.

Direktor:
Matija Žiberna, mag. org.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification N° 195209

Poslati:

- Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana
- Spis, tu

komunala radovljica

HIDROINŽENIRING d.o.o.
18 -05- 2022
Št. RD:
SM: 50
Projekt: 2296 ČN Radovljica
Reši: Pirus

Št.: 40/2022 pp_gvk
Datum: 13.5.2022

Komunala Radovljica d.o.o., Ljubljanska cesta 27, 4240 Radovljica, kot upravljavec javnega vodovoda in kanalizacije, na podlagi 30. in 31. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 - popr., 65/20, 15/21 - ZDUOP in 199/21 - GZ-1.), 23. člena Odloka o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Radovljica (Uradne objave Občine Radovljica, št. 114, 8.5.2009; DN UO. Št. 178, 11.10.2013), 5. člena Odloka o ureditvi statusa javnega podjetja Komunala Radovljica, javno podjetje za komunalno dejavnost, d.o.o. (DN UO, Št. 218, 14.10.2016), Odloka o izvajanju gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Radovljica (UVG, št. 11/2000; DN UO št. 31, 15.7.2003; DN UO št. 279, 2.4.2021), Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (Ur. L. RS št. 35/06, 41/08, 28/11 in 88/12), Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnega vodovodnega sistema (DN UO, št. 8/2001 in št. 64/2006), Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode na območju občine Radovljica (Uradne Objave občine Radovljica, št. 63/2006), Pravilnika o pogojih ter načinu odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na območju občine Radovljica (Uradne Objave občine Radovljica, št. 63/2006), Odloka o načinu opravljanja obvezne gospodarske javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki v občini Radovljica (Uradne objave občine Radovljica, št. 179/2013), Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015) ter vloge z dne 5.4.20221, vlagatelja Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, izdajamo

PROJEKTNI POGOJI

Investitor: **Občina Radovljica, Gorenjska c. 19, 4240 Radovljica**
Naziv objekta: ***Nadgradnja centralne čistilne naprave***
Lokacija objekta: ***Radovljica***
Parc. št. - k.o.: ***765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3, 774/4, 764/6, k.o. Predtrg***

Investitor Občina Radovljica, Gorenjska c. 19, 4240 Radovljica, je po vlagatelju Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, dne 5.4.2022 podal vlogo za izdajo projektih pogojev za nadgradnja centralne čistilne naprave na parc. št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3, 774/4, 764/6, vse k.o. Predtrg.

Investitor/vlagatelj je za izdajo projektnih pogojev zaprosil naslovni organ skladno z Gradbenim zakonom (GZ, Ur.l.RS, št. 61/2017 in spremembe), Odlokom o izvajanju gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Radovljica (UVG, št. 11/2000), Odlokom o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode na območju občine Radovljica (Uradne Objave občine Radovljica, št. 63/2006), Odlokom o načinu opravljanja obvezne gospodarske javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki v občini Radovljica (Uradne objave občine Radovljica, št. 179/2013) ter Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS, št. 98/2015).

Mnenjedajalec je na podlagi zahteve za izdajo projektnih pogojev ugotovil, da je poseg sprejemljiv, priključki ostajajo obstoječi, zato posebnih pogojev ne podajamo.

Vlogi je priložil Idejno zasnovo (IZP), št.proj.: 50-2296-00-2021, marec 2022, ki jo je izdelal Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana.

Vsi priključki na GJI ostajajo obstoječi.

Odpadki se odstranjujejo v skladu s Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih (Ur.l.RS, št. 34/08), Uredbo o ravnanju z odpadki (Ur.l.RS, št. 34/08), Uredbo o odlaganju odpadkov na odlagališčih (Ur.l.RS, št. 32/06) in v skladu z Odlokom o načinu opravljanja obvezne gospodarske javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki v občini Radovljica (Uradne objave občine Radovljica, št. 179/2013) ter Tehničnim pravilnikom o ravnanju s komunalnimi odpadki na območju občine Radovljica (Uradne objave občine Radovljica, št. 182/2014).

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Vloga za izdajo projektnih pogojev je v skladu z 32.členom GZ oproščena plačila takse, povračila stroškov in drugih plačil.

Postopek vodi:
Eva Krvina, univ.dipl.geog.

komunala radovljica d.o.o. 6

Vodja razvoja:
Mag.Darko Lukan, u.d.i.g.

Direktor:
Matija Žiberna, mag. org.

Poslati:

- Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana
- Spis, tu

elektro gorenjska
Elektro Gorenjska podjetje za distribucijo električne energije, d.d.
Sedež družbe: Kranj
Poslovni prostor: Ul. Mirka Vadnova 3a 4000 Kranj
Klicni center: 080 30 19
Klici iz tujine: 080 30 19
Faks: 04 2083 600
E-pošta: info@elektro-gorenjska.si
https://www.elektro-gorenjska.si/

Številka postopka: 1263922

ELEKTRO GORENJSKA, d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 - uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE, 172/21 - ZOEE), 139. člena Zakona o oskrbi z električno energijo (Ur.l. RS, št. 172/21) in 43. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21) ter na podlagi vloge z dne **1. 2. 2023** izdaja

HIDROINŽENIRING d.o.o.
27 -02- 2023
Št. RD:
SM:
Projekt: 2296
Reši: Pipuš

HIDROINŽENIRING d.o.o. Ljubljana
VODOVODNA CESTA 109

1000 LJUBLJANA

MNENJE K PROJEKTU št. 1391133

K dokumentaciji: DGD, november 2022, št. 50-2296-00-2021
Izdelovalec projekta: HIDROINŽENIRING d.o.o. Ljubljana, VODOVODNA CESTA 109, 1000 LJUBLJANA
Za objekt: nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica
Investitor: OBČINA RADOVLJICA, GORENJSKA CESTA 19, 4240 RADOVLJICA

Katastrska občina	Parcelne številke
2157 - PREDTRG	765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3, 774/4, 764/6

V postopku izdaje mnenja je bilo ugotovljeno, da se strinjamo z nameravano gradnjo in da so upoštevani pogoji iz: Projektnih pogojev št.: 649381, izdanih dne 3. 5. 2022

To mnenje k projektu (ali mnenje za priključitev) se izdaja skladno z 43. in 141. členom Gradbenega zakona za potrebe pridobitve gradbenega dovoljenja za investitorjev objekt in ne predstavlja tudi Soglasja za priključitev skladno s 139. člena Zakona o oskrbi z električno energijo (Ur.l. RS, št. 172/21).

To mnenje k projektu velja eno leto od dneva izdaje!

Datum: 20. 2. 2023

Pripravil/-a:
Zdravko Dobravec, el. teh.

Predsednik uprave
ELEKTRO GORENJSKA, d.d.:
dr. Ivan Šmon, MBA

po pooblastilu:
mag. Ambrož Bogataj

Poslano:
- HIDROINŽENIRING d.o.o. Ljubljana, VODOVODNA CESTA 109, 1000 LJUBLJANA
- Arhiv

elektro gorenjska

Elektro Gorenjska,
podjetje za distribucijo
električne energije, d. d.

Sedež družbe: Kranj
Poslovni naslov:
Ulica Mirka Vadnova 3a
4000 Kranj

Klicni center: 080 30 19
Klici iz tujine: +386 4 2083 333
Faks: 04 2083 600
E-pošta: info@elektro-gorenjska.si
www. elektro-gorenjska.si

Številka postopka: **1-1263922/2022/1** Veza na EAD: 2729327

Elektro Gorenjska d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena EZ 1 (Ur.l. RS št. 17/14, 81/15, 43/19 in 65/20), Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS št.: 101/10), Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijski sistem električne energije (Ur.l. RS št. 7/21 – v nadaljevanju SONDSEE) in 30. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS 61/17 in 72/17) ter na podlagi vloge z dne **5.4.2022** izdaja

HIDROINŽENIRING d.o.o.
13 -05- 2022
Št. RD:
SM: 50 2296
Projekt:
Reši: Pipuš

Vložniku:

HIDROINŽENIRING d.o.o.
Vodovodna cesta 109
1000 LJUBLJANA

PROJEKTNE POGOJE št. 649381

I. UVODNE UGOTOVITVE

Projektni pogoji se izdajajo:

K dokumentaciji: **IZP, 50-2296-00-2021, MAREC 2022, HIDROINŽENIRING D.O.O., LJUBLJANA**

Za objekt: **nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica**

Investitor: **OBČINA RADOVLJICA**
GORENJSKA CESTA 019
4240 RADOVLJICA

Solastniki:

Kraj posega v prostor: **Radovljica**
Občina posega v prostor: **Radovljica**
Katastrska občina: **PREDTRG**
Parcelne številke: **765/7,766/8,766/9,766/11,766/15,774/3,774/4,764/6**

Opombe:

II. POTEK OBSTOJEČEGA EL. ENERGETSKEGA OMREŽJA

1. Predvidena gradnja ne posega v varovalni pas elektronergetske infrastrukture.

2. V projektno dokumentacijo DGD je potrebno vrisati obstoječe elektroenergetske vode in naprave. Potek trase naših vodov in naprav je razviden v priloženem situacijskem načrtu oz. si jih je potrebno pridobiti v **OPERATIVI ZA TEHNIČNO DOKUMENTACIJO (g. Tomaž Vrhunc, tomaz.vrhunc@elektro-gorenjska.si)**.

3. Pred začetkom posega v prostor je potrebno v operativi za tehnično dokumentacijo naročiti zakoličbo naših vodov in naprav na e-naslov: klemen.novsak@elektro-gorenjska.si oziroma stane.jereb@elektro-gorenjska.si, ter pri pristojnem nadzorništvu zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Z elektriko povezujemo Gorenjsko.
skupina elektro gorenjska

Družba je registrirana pri okrožnem sodišču v Kranju.
Osnovni kapital: 104.136.615,39 EUR.
Matična številka: 5175348000. ID številka za DDV: SI20389264.

III. TEHNIČNI POGOJI GLEDE PRIBLIŽEVANJA OBJEKTA OBSTOJEČEMU DISTRIBUCIJSKEMU OMREŽJU IN NAPRAVAM

- Gradnja je možna v skladu s Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS št. 101/2010 – tehnična pravila in pripadajoči standardi so navedeni v 7. členu) ter v skladu z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v življenjskem okolju (Ur.l RS št. 70/1996).
- 468. člen EZ-1 (Ur.l RS št. 17/14 in 81/15, 43/19) določa širino varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja in znaša na vsako stran od osi elektroenergetskega voda oziroma od zunanje ograje razdelilne ali transformatorske postaje:
    - za podzemni kabelski sistem nazivne napetosti do vključno 20 kV 1 m;
    - za nadzemni vod nazivne napetosti do vključno 1 kV 1,5 m;
    - za razdelilno postajo srednje napetosti, transformatorsko postajo srednje napetosti 2 m.

Vsa dela v zvezi s prestavitvijo in zaščito obstoječih elektroenergetskih naprav ter izdelavo pripadajoče projektne dokumentacije je dolžan investitor naročiti pri izvajalcu Elektro Gorenjska d.d. Služba za projektivo, (g. Jure Jenko).

IV. OSTALI POGOJI

1. Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit ter izgradnjo priključka), je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, SONDSEE, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti ustrezno upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.

2. Priporočamo, da v izogib kasnejšim popravkom soglasij in projektne dokumentacije, investitor že pred začetkom projektiranja pridobi dokazila o pravici gradnje elektroenergetske infrastrukture.

3. Investitorja bremenijo vsi stroški izgradnje priključka in prestavitve obstoječe elektroenergetske infrastrukture, ki jih povzroča z omenjeno gradnjo.

Kranj, **03.05.2022**

Postopek vodil:
Zdravko Dobravec l.r.

elektro gorenjska 31
Elektro Gorenjska, podjetje za distribucijo električne energije, d.d., Kranj

Predsednik uprave:
dr. Ivan Šmon, MBA

po pooblastilu:
mag. Ambrož Bogataj

Dostopovna omrežja, Operativa
TKO osrednja Slovenija
Stegne 19, 1000 Ljubljana

HIDROINŽENIRING d.o.o.
22 -04- 2022
Št. RD:
SM:
Projekt: 2296
Rasi: Pipus

TelekomSlovenije

09292022042000171

HIDROINŽENIRING D.O.O.
VODOVODNA 109

1000 LJUBLJANA

Številka: 107626 - LJ/1617-BS
Vaš znak: 50-2296-00-2021
Datum: 20.4.2022

Vlagatelj:	HIDROINŽENIRING D.O.O., VODOVODNA 109, 1000 LJUBLJANA
Investitor:	OBČINA RADOVLJICA, GORENJSKA C. 19, 4240 RADOVLJICA
Objekt:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA
Lokacija objekta:	RADOVLJICA, Občina: RADOVLJICA
k.o.: PO TRASI	Parc. št.: PO TRASI

Na podlagi 30., 31., 40., 41., 42., 43., 45., 49. in 52. člena Gradbenega zakona – GZ (Uradni list RS št. 61/2017); 9., 10., 12., 13. in 16. člena Zakona o elektronskih komunikacijah – ZEKom – 1 (Uradni list RS št. 109/2012 s spremembami) in Pravilnika o delu komisije za pregled projektne dokumentacije (Uradno glasilo Telekoma Slovenije d.d. št 3/04) vam izdajamo:

MNENJE št.: 107626 - LJ/1617-BS

Izdajamo vam pozitivno mnenje
Pred pričetkom gradbenih del v varovalnem pasu TK vodov Telekoma Slovenije izvesti označitev oziroma zakoličbo TK trase. Kontaktni telefon za naročilo storitve je tel. št. 080 1000. Dela v varovalnem pasu izvajati ročno.

Mnenje velja eno leto od dneva izdaje.

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije d.d.:
- Benjamin Udir, tel.: 04 260 4313, e-pošta: benjamin.udir@telekom.si

Postopek vodil:
Boris Stanovnik

Žig:

Vodja TKO osrednja Slovenija:
Igor Kern

TelekomSlovenije d.d.

V vednost: naslov, arhiv

RVIZT045093

OBČINA RADOVLJICA
OBČINSKA UPRAVA

Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, tel.: 04 537 23 00, faks: 04 531 46 84
www.radovljica.si, e-naslov: obcina.radovljica@radovljica.si

Št. 35100 - 15/2022
Radovljica, 21.4.2022

naš znak: PP-15/22

HIDROINŽENIRING d.o.o.
26 -04- 2022
Št. RD:
SM: 50
Projekt: 2296
Reši: Pipuš

HIDROINŽENIRING d.o.o.
Vodovodna cesta 109
1000 **LJUBLJANA**

za: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica

Referat za okolje in prostor Občinske uprave Občine Radovljica na vašo zahtevo, ki ste jo pripravili kot projektant in pooblaščenec navedenega investitorja in smo jo prejeli 5.4.2022, na podlagi 30. člena Gradbenega zakona (Ur.l.RS, št. 61/17, 72/17-popr., 65/20, 1999/21:GZ-1), 95., 97., 98. in 99. člena Zakona o cestah (Ur.l.RS, št. 109/10, 48/12, 46/15, 10/18), 47. in 50. člena Odloka o prostorskem redu občine Radovljica (Deželne novice – Uradne objave št. 159/12, 166/12-popravek, 170/13, 178/13-razlaga, 191/14, 194/15-popr., 202/15-popr., 233/17, 235/17, 289/22-razlaga) ter 12., 25., 27., 28., 32. in 33. člena Odloka o občinskih cestah (Deželne novice – Uradne objave, št. 243/18) izdaja

PROJEKTNE POGOJE
upravljavca občinskih cest

za načrtovano **nadgradnjo centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica** na parcelah **765/7, 766/8, 766/9, 774/3** ter delu parcel **766/11, 766/15** in **774/4,** vse **k.o. Predtrg** – povečava kapacitete s 17.320 na **25.323 PE**. Vlagatelj sicer navaja še parcelo **764/6, k.o. Predtrg**, a očitno po pomoti (ni v območju CČN in ni v lasti investitorja). Predvideni posegi so definirani le na delu parcel **774/4, 766/9 in 766/1**: rušenje določenih obstoječih objektov (objekt UV dezinfekcije, merilnik pretoka na iztoku in biofilter), ki niso več potrebni ali jih je potrebno prestaviti na drugo lokacijo. Z novogradnjo bodo izvedeni: **dodaten SBR bazen z zalogovnikom blata** volumna 240 m^3, tlorisa **23,25 x 22,6 m** in globine **7 m** (6 m vkopano pod koto terena), **merilnik pretoka** tlorisa **13,9 x 1,7 m** in globine **2,15 m;** nad obstoječim razbremenilnikom je načrtovan nov **objekt grobih grabelj** tlorisa **3,2 x 5,5 m** in višine **4,5 m** nad okoliškim terenom. Nasut in dokončno obdelan, delno povozen plato se ohranja na koti **409,00 m nmv** brez višinskih sprememb.
Južno od ograjenega območja CČN poteka kategorizirana občinska cesta s parc. št. **842/1, 775/10, 775/11,** delu **766/15 in 766/11, idr**., vse **k.o. Predtrg**, ki jo Odlok o kategorizaciji občinskih cest v občini Radovljica (Deželne novice – Uradne objave, št. 254/19) razvršča med **javne poti** (oznaka odseka je **JP 848142**), s katere sta že urejena dva cestna priključka do CČN in zbirnega centra ob njej. Vozišče je **asfaltirano** v širini pribl. 5 m in na delu mimo CČN izvedeno enostransko muldo, zaključeno z robnikom in odbojno ograjo na nasprotni strani, proti nižjeležeči terasi (v smeri reke Save). Varovalni pas **javnih poti** znaša **5,0** m (projektant ga ne navaja in ne prikazuje – pa bi ga moral) in se meri na vsako stran od roba

cestnega sveta, ki po Zakonu o cestah **sega še 2 m** od zunanjega roba bankine, nasipa oz. mulde. Projektni pogoji se nanašajo na načrtovane posege v območju varovalnega pasu navedene kategorizirane občinske ceste. Odmiki od sosednjih parcel in od roba vozišča ceste niso navedeni, iz prikazov je moč razbrati, da bo najbližje severnemu robu ceste merilnik pretoka (odmik pribl. 5 m), vkopan v obstoječ povozni del platoja, pribl. 1,5 m nad niveleto vozišča ceste. Vse obstoječe priključke na komunalne vode se ohranja brez sprememb.

Projektni pogoji upravljavca občinskih cest so sledeči:

1. *V projekt DGD je potrebno **vrisati varovalni pasov** navedene **javne poti (2+5 m** od roba mulde oz. bankine) in tudi v tekstualnem delu **navesti podatek o širini varovalnega pasu javne poti** (in drugih komunalnih vodov, saj to zahteva veljaven pravilnik).*
2. *Na podlagi 97. člena Zakona o javnih cestah postavljamo pogoj, da je potrebno za vse **novonačrtovane objekte zagotoviti vsaj 4 m** odmika **od roba vozišča javne poti** in odmike navesti v tekstualnem delu in kotirati na lokacijskih prikazih.*
3. *V času izvajanja del **ni dopustno** načrtovati **zapore cestnega odseka**, zato naj se posege načrtuje tako, da bo popolna **zapora trajala čim manj časa in po možnosti izven vegetacijske dobe**.*
4. *Vse ureditve za potrebe gradbišča (predvsem deponije gradbenega materiala, parkiranje in ustavljanje vozil in strojev) naj bodo za ograjo CČN oz. bližnjih površinah izven cestnega sveta občinskih cest.*
5. *V času izvajanja del je investitor skupaj z izvajalcem dolžan skrbeti, da se na občinske ceste izven gradbišča in druge javne površine v bližini ne nanaša blato, pesek, beton ipd., kar bi onesnaževalo te površine oz. takoj poskrbeti za očiščenje, če do tega po nesreči vendarle pride.*
6. *Investitor mora skupaj z izvajalcem in nadzornikom gradnje zagotoviti kakovostno vrnitev vseh prizadetih površin v prvotno oz. izboljšano stanje.*

Navedene projektne pogoje je projektant dolžan upoštevati pri načrtovanju opisanega posega v prostor, investitor pa pri izvedbi del ter pri uporabi obravnavanega gradbeno inženirskega objekta s pripadajočo ureditvijo.

Obrazložitev:

Vlagatelj – projektant je upravljavca občinskih cest zaprosil za izdajo projektnih pogojev za načrtovano nadgradnjo centralne čistilne naprave v Radovljici. Vlogi je bila predložena idejna zasnova (IZP) s štev. 50-2296-00-2021, ki jo je vlagatelj izdelal v marcu 2022 s tehničnim poročilom, lokacijskimi prikazi (pregledno situacijo na ortofoto posnetku v merilu 1:2500 in situativnima prikazoma obstoječega in načrtovanega stanja na geodetskem načrtu v merilu 1:500, 1:1000 in 1:250) ter tehničnimi prikazi (situacije v merilih 1:250, 1:100 in 1:500 ter tlorisi in prerezi v merilu 1:50). Poseg se deloma nahaja v varovalnem pasu kategorizirane občinske ceste.

Takse prosto po 32. členu Gradbenega zakona (Ur.l.RS, št. 61/17, 72/17-popr., 65/20, 199/21:GZ-1).

Pripravil: Janez Horvat, univ.dipl.inž.arh.

Staša Čelik Janša, univ.dipl.inž.grad.
vodja Referata za okolje in prostor

- Vročiti: - naslov 1x
- V vednost: - Referat za infrastrukturo, tu
- Vložiti: - v zadevo

RVIZT049314

OBČINA RADOVLJICA
OBČINSKA UPRAVA

Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, tel.: 04 537 23 00, faks: 04 531 46 84
www.radovljica.si, e-naslov: obcina.radovljica@radovljica.si

Št. 35101 – 0141/2022
Radovljica, 3.1.2023

naš znak: VPC-141/22

HIDROINŽENIRING d.o.o.
05 -01- 2023
Št. RD:
SM:
Projekt: 2296
Reši: Pipuš

HIDROINŽENIRING d.o.o.
Vodovodna cesta 109
1000 **LJUBLJANA**

za: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica

Referat za okolje in prostor Občinske uprave Občine Radovljica na vašo zahtevo, ki ste jo pripravili kot projektant in pooblaščenec navedenega investitorja in smo jo prejeli 6.12.2022, na podlagi 43. člena Gradbenega zakona GZ-1 (Ur.l.RS, št. 199/21), 109., 110. in 111. člena Zakona o cestah ZCes-2 (Ur.l.RS, št. 132/22), 47. in 50. člena Odloka o prostorskem redu občine Radovljica (Deželne novice – Uradne objave št. 159/12, 166/12-popravek, 170/13, 178/13-razlaga, 191/14, 194/15-popr., 202/15-popr., 233/17, 235/17, 289/22-razlaga) ter 12., 25., 27., 28., 32. in 33. člena Odloka o občinskih cestah (Deželne novice – Uradne objave, št. 243/18, 285/21) izdaja

M N E N J E
upravljavca občinskih cest k projektnim rešitvam v DGD
(št. 50-2296-00-2021, Hidroinženiring, d.o.o., Ljubljana, november 2022)

za načrtovano **nadgradnjo centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica** na parcelah **765/7, 766/8, 766/9, 766/11** in **774/4,** vse **k.o. Predtrg** – povečava kapacitete s 17.320 na **25.323 PE**. Projektant navaja, da gre za manj zahteven objekt, na parceli **774/4** bodo **porušeni objekti,** ki niso več potrebni oz. bodo nadomeščeni (UV dezinfekcija, biofilter in merilnik pretoka). Z novogradnjo bodo izvedeni: **dodaten SBR bazen z zalogovnikom blata** površine 559 m^2 in volumna 240 m^3, tlorisa **23,25 x 22,6 m** in globine **7 m** (6 m vkopano pod koto terena), **merilnik pretoka** tlorisa **13,9 x 1,7 m** in globine **1,9 m.** Nad obstoječim razbremenilnikom je načrtovan nov **objekt grobih grabelj** tlorisa **3,2 x 6,5 m** in višine **4,5 m** nad okoliškim terenom. Nasut in dokončno obdelan, delno povozen plato se ohranja na koti **409,00 m nmv** brez višinskih sprememb. Vse povozne površine so in bodo asfaltirane in z robniki ločene od zelenih površin, ohranja se varovalna ograja. Iztok očiščene vode bo preusmerjen v novo merilno mesto in v obstoječi iztok pod občinsko cesto v recipinent (reka Sava).
Južno od ograjenega območja CČN poteka kategorizirana občinska cesta s parc. št. **842/1, 775/10, 775/11,** delu **766/15, 774/4 in 766/11, idr.**, vse **k.o. Predtrg**, ki jo Odlok o kategorizaciji občinskih cest v občini Radovljica (Deželne novice – Uradne objave, št. 254/19) razvršča med **javne poti** (oznaka odseka je **JP 848142**), s katere sta že urejena dva cestna priključka - do CČN in zbirnega centra ob njej. Vozišče je **asfaltirano** v širini pribl. 5 m in ima na delu mimo CČN izvedeno enostransko muldo, zaključeno z robnikom in odbojno ograjo na

nasprotni strani, proti nižjeležeči terasi (v smeri reke Save). Varovalni pas **javnih poti** znaša **5,0** m (projektant ga je označil na enem od lokacijskih prikazov) in se meri na vsako stran od roba cestnega sveta, ki po Zakonu o cestah **sega še 2 m** od zunanjega roba bankine, nasipa oz. mulde. Naše mnenje se nanaša na načrtovane posege v območju varovalnega pasu navedene kategorizirane občinske ceste. Odmik cesti najbližjega dela novo-načrtovanih posegov (merilnik pretoka, vkopan v obstoječ povozni del platoja, pribl. 1,5 m nad niveleto vozišča ceste) bo **4,92 m** od roba vozišča občinske ceste. Vse obstoječe priključke na komunalne vode se ohranja brez sprememb, posegov v cesto ne bo.

To mnenje dopolnjujemo s posebnimi pogoji za izvedbo del, ki naj jih upravni organ citira v gradbenem dovoljenju:

1. *V času izvajanja del je investitor skupaj z izvajalcem dolžan skrbeti, da se na občinske ceste izven gradbišča in druge javne površine v bližini ne nanaša blato, pesek, beton ipd., kar bi onesnaževalo te površine oz. takoj poskrbeti za očiščenje, če do tega po nesreči vendarle pride.*
2. *Investitor mora skupaj z izvajalcem in nadzornikom gradnje zagotoviti kakovostno vrnitev vseh prizadetih površin v prvotno oz. izboljšano stanje.*

Obrazložitev:

Vlagatelj – projektant je upravljavca občinskih cest zaprosil za izdajo mnenja za načrtovano nadgradnjo centralne čistilne naprave v Radovljici (novogradnja, rekonstrukcija in delna odstranitev). Vlogi je bila predložena zgoraj navedene projektna dokumentacija (splošni oz. tehnični del) s tehničnim poročilom, lokacijskimi prikazi (pregledno situacijo na ortofoto posnetku in prikaz namenske rabe prostora v merilu 1:2500, situativnimi prikazi obstoječega in načrtovanega stanja na geodetskem načrtu v merilu 1:500, 1:1000 in 1:250) ter tehničnimi prikazi (situacije v merilih 1:250, 1:100 in 1:500 ter tlorisi, prerezi in risbe fasad v merilu 1:50 in 1:125). Del posegov se nahaja v varovalnem pasu kategorizirane občinske ceste.

Takse prosto po 44. členu Gradbenega zakona GZ-1 (Ur.l.RS, št. 199/21).

Pripravil: Janez Horvat, univ.dipl.inž.arh.

OBČINA RADOVLJICA

Staša Čelik Janša, univ.dipl.inž.grad.
vodja Referata za okolje in prostor

- Vročiti: - naslov 1x
- V vednost: - Referat za infrastrukturo, tu
  - Medobčinski inšpektorat, tu
- Vložiti: - v zadevo

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE
Sektor območja zgornje Save

Mirka Vadnova 5, 4000 Kranj

T: 04 201 86 00
F: 04 201 86 05
E: gp.drsv-kr@gov.si
www.dv.gov.si

HIDROINŽENIRING d.o.o.
28 -12- 2022
Št. RD:
SM:
Projekt: 2296 Pjuš
Reši:

Številka: 35508 – 8191/2022 - 2
Datum: 23. 12. 2022

Direkcija Republike Slovenije za vode (v nadaljevanju: DRSV), izdaja na podlagi petega odstavka 141. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21; v nadaljevanju: GZ-1) in 153. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04-ZZdrl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20; v nadaljevanju ZV-1), na zahtevo investitorke Občine Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, ki jo po pooblastilu zastopa Hidroinženiring d. o. o., Vodovodna cesta 105, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: pooblaščenec), naslednje

M N E N J E

o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda

Dokumentacija:

- DGD: »**Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica**«, št. proj. 50-2296-00-2021, Hidroinženiring d. o. o., Ljubljana, november 2022,

za izdajo mnenja h nadgradnji centralne čistilne naprave Radovljica, na parcelah št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 774/4, k. o. 2157 – Predtrg, občina Radovljica, **je skladna** z določili ZV - 1 in na njegovi podlagi sprejetimi podzakonskimi predpisi:

Mnenje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je bilo izdano, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja oziroma ni bila začeta gradnja ali drug poseg v prostor, če gradbenega dovoljenja po predpisih, ki urejajo graditev objektov, ni treba pridobiti.

O b r a z l o ž i t e v

Investitorka Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, ki jo po pooblastilu zastopa Hidroinženiring d. o. o., Vodovodna cesta 105, 1000 Ljubljana, je po pooblaščencu z vlogo z dne 6. 12. 2022 podal na Direkcijo RS zahtevek za izdajo mnenja h nadgradnji centralne čistilne naprave Radovljica, na vodni režim in stanje voda.

V 16. točki 3. člena GZ-1 je določeno, da je mnenjedajalec državni organ, občina ali nosilec javnega pooblastila, ki na področju varstva okolja, ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, varstva voda, prostora, jedrske in sevalne varnosti, kmetijstva in gozdov, obrambe, carinskega in mejnega nadzora, varovanja prometne, komunalne in energetske infrastrukture, rudarstva in drugih področij, če je to določeno v zakonu, da mnenje k dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja glede sprejemljivosti nameravane gradnje z vidika njegovih pristojnosti. V prvem odstavku 141. člena GZ-1 je določeno, da se z dnem začetka uporabe tega zakona ne glede na posebne predpise soglasja, dovoljenja ali druge oblike odobritve nameravane gradnje (v nadaljnjem besedilu: odobritve), izdane za potrebe postopka izdaje gradbenega dovoljenja, štejejo za mnenja v skladu s tem zakonom, s čimer je izpolnjena obveznost pridobitve odobritve po

posebnem predpisu. Med drugim je glede na določila 3. točke drugega odstavka 141. člena GZ-1 taka odobritev tudi vodno soglasje na podlagi 150. do 153. člena ZV-1. V petem odstavku 141. člena GZ-1 pa je določeno, da do uskladitve predpisov, ki urejajo vode, s tem zakonom izdaja mnenje iz 3. točke drugega odstavka tega člena Direkcija RS za vode.

Glede na navedeno se mnenja izdaja skladno z določili ZV-1 in 43. člena GZ-1.

V 150. členu ZV - 1 je tako določeno, da se poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, lahko izvede samo na podlagi vodnega soglasja.

DRSV, Sektor območja zgornje Save, je k predmetnemu posegu izdal projektne pogoje, št. 35506 - 985/2022 z dne 22. 4. 2022.

Predmet posega je nadgradnja CČN Radovljica za potrebe čiščenja 25323 PE, z izgradnjo novih objektov in zamenjavo izrabljene tehnološke opreme. Predvidena je gradnja novega biološkega reaktorja-SBR in zalogovnika blata, ureditev odprtega kanala za merjenje pretoka in vzorčevanje ter gradnja novih grobih grabelj. Obenem bodo odstranjeni objekt UV dezinfekcije, obstoječi merilnik pretoka in biofilter. Dostop do objekta in zunanja ureditev ostajata nespremenjeni, prav tako iztok iz ČN do reke Save.

Po pregledu predložene dokumentacije in vpogleda v Vodni kataster je bilo ugotovljeno, da se gradbene parcele nahajajo ob strugi reke Save.

V predhodnem postopku je bilo ugotovljeno, da za načrtovan poseg ni treba izvesti presoje vplivov na okolje niti pridobiti okoljevarstvenega soglasja.

DRSV meni, da je ob izpolnjevanju pogojev gradnja skladna z ZV-1 in na njegovi podlagi izdanimi podzakonskimi predpisi.

Skladno z dvanajstim odstavkom 153. člena ZV-1 v povezavi s prvim odstavkom 141. člena GZ-1 mnenje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je bilo izdano, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja oziroma ni bila začeta gradnja ali drug poseg v prostor, če gradbenega dovoljenja po predpisih, ki urejajo graditev objektov, ni treba pridobiti.

Glede na navedeno, se DRSV strinja z gradnjo po predloženi dokumentaciji.

Postopek vodila:

Janja Knific Porenta, univ. dipl. inž. grad.
podsekretarka

Urban ILC, univ. dipl. inž. gozd.
vodja Sektorja

Vročiti: - Hidroinženiring d. o. o., Vodovodna cesta 105, 1000 Ljubljana; osebno

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE
Sektor območja zgornje Save

Mirka Vadnova 5, 4000 Kranj

T: 04 201 86 00
F: 04 201 86 05
E: gp.drsv-kr@gov.si
www.dv.gov.si

HIDROINŽENIRING d.o.o.
26 -04- 2022
Št. RD:
SM: 50
Projekt: 2296
Reši: Pipuš

Številka: 35506 - 985/2022 - 2
Datum: 22. 4. 2022

Direkcija Republike Slovenije za vode (v nadaljevanju: DRSV), izdaja na podlagi petega odstavka 112. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.; v nadaljevanju: GZ) in 151.a člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04-ZZdrl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20; v nadaljevanju ZV–1), na zahtevo investitorke Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, ki ga po pooblastilu zastopa Hidroinženiring d. o. o., Vodovodna cesta 105, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: pooblaščenec), naslednje

PROJEKTNE POGOJE

Nadgradnja centralne čistilne naprave Radovljica, na parcelah št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3, 774/4, 764/6 k. o. 2157 – Predtrg, občina Radovljica, na podlagi dokumentacije:

- IDZ: »Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica«, št. proj. 50-2296-00-2021, Hidroinženiring d. o. o., Ljubljana, marec 2022,

je s stališča vpliva na vodni režim in stanje voda možna ob upoštevanju naslednjih pogojev:

I. Pogoji pravne narave:

1. Pri pripravi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09).
2. Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda mora biti usklajena z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS št. 98/15 in 76/17), Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) in Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07, 36/09, 105/10 in 98/15).

II. Pogoji tehnične narave:

3. Vsi posegi v prostor morajo biti načrtovani tako, da ne pride do poslabšanja stanja voda in da se ne onemogoči varstva pred škodljivim delovanjem voda, kar mora biti v projektni dokumentaciji ustrezno prikazano in dokazano (5. člen ZV - 1).
   4.1 V projektni dokumentaciji mora biti tekstualno in grafično ustrezno obdelana in prikazana nova ureditev na pregledni situaciji, iz katere bo razviden predmet gradnje, vsa obstoječa in nova komunalna infrastruktura, predvidena rešitev odvoda vseh padavinskih in zalednih voda s priloženimi detajli in definiranimi tipi posameznih elementov (peskolovi, lovilec olj, ponikovalnica...).

4.2 Nasipavanje retenzijskih površin, zasipavanje vodotokov, sprožanje erozijskih procesov, rušenje ravnotežja na pogojno stabilnih tleh ali slabšanje odtočnih razmer pri načrtovanju posegov, ni dovoljeno.

4.3 Odlaganje odpadnega gradbenega, rušitvenega in izkopnega materiala na priobalna in vodna zemljišča, na brežine, v pretočne profile vodotokov, na nestabilna mesta ali mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja, ni dovoljeno.

Obrazložitev

Investitorka Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, je po pooblaščencu z vlogo z dne 5. 4. 2022 podala na DRSV zahtevo za določitev projektnih pogojev za nadgradnjo centralne čistilne naprave Radovljica.

V prvem odstavku 152. člena ZV - 1 je določeno, da se za vprašanja v zvezi s postopkom za določanje projektnih pogojev, ki niso urejeni s tem zakonom, uporabljajo predpisi, ki urejajo graditev objektov. V osmem odstavku 30. členu GZ je določeno, da projektni in drugi pogoji niso upravni akt.

Predmet posega je nadgradnja CČN Radovljica za potrebe čiščenja 25323 PE, z izgradnjo novih objektov in zamenjavo izrabljene tehnološke opreme. Predvidena je gradnja novega biološkega reaktorja-SBR in zalogovnika blata, ureditev odprtega kanala za merjenje pretoka in vzorčevanje ter gradnja novih grobih grabelj. Obenem bodo odstranjeni objekt UV dezinfekcije, obstoječi merilnik pretoka in biofilter.

Dostop do objekta in zunanja ureditev ostajata nespremenjeni, prav tako iztok iz ČN do reke Save.

Obveščamo vas, do bo DRSV lahko izdal mnenje na podlagi četrtega odstavka 31. člena GZ, če bo dokumentacija izdelana skladno s temi projektnimi pogoji.

Pripravila:

Janja Knific Porenta, univ. dipl. inž. grad.
podsekretarka

REPUBLIKA SLOVENIJA
DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

Urban ILC, univ. dipl. inž. gozd.
vodja Sektorja

Vročiti: - Hidroinženiring d. o. o., Vodovodna cesta 105, 1000 Ljubljana; osebno

ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA VARSTVO NARAVE

OBMOČNA ENOTA KRANJ

Planina 3 | 4000 Kranj
T 04 20 19 460
E zrsvn.oekr@zrsvn.si
www.zrsvn.si

Številka: 3562-0206/2022-2
Datum: 19. 4. 2022

HIDROINŽENIRING d.o.o. Ljubljana
Vodovodna cesta 109

1000 Ljubljana

Zadeva: Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica na zemljiščih s parc. št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3, 774/4, 764/6, vse k.o. 2157 Predtrg, strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja, 105. člen ZON

Z vlogo št. dop. 50-5034-22 z dne 31.3.2022, prejeto dne 5.4.2022, ste zaprosili naslovni zavod za projektne pogoje za poseg Nadgradnja čistilne naprave (CČN) Radovljica v postopku pridobivanja gradbenega dovoljenja. Investitor posega je Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, ki jo zastopate po pooblastilu župana Ciril Globočnika. Nadgradnja CČN Radovljica je objekt z vplivi na okolje.

Ker ugotavljamo, da predpisovanje projektnih in drugih pogojev ni potrebno, vašo vlogo skladno s 30. členom Gradbenega zakona ter 105. a členom Zakona o ohranjanju narave obravnavamo kot zahtevo za izdajo mnenja po 31. členu Gradbenega zakona.

Vlogi ste priložili:
- pooblastilo
- IZP Nadgradnja CČN Radovljica, št. proj. 50-2296-00-2021, marec 2022, Hidroinženiring d.o.o..

Strokovno mnenje izdajamo v povezavi s 112. členom Gradbenega zakona *(Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 - popr.*) na podlagi določil 105. člena Zakona o ohranjanju narave *(Uradni list RS, št. 96/04 - uradno prečiščeno besedilo, 61/06 - ZDru-1, 32/08 - odl. US, 8/10 - ZSKZ-B, 46/14, 21/18 - ZNOrg in 31/18; v nadaljevanju: ZON)* in skladno z 31. členom Gradbenega zakona *(Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 - popr.*).

Iz prejete dokumentacije je razvidno, da Občina Radovljica na območju obstoječe centralne čistilne naprave za 17.320 PE, ki deluje že 16 let, predvideva izgradnjo dodatnega novega biološkega reaktorja (SBR bazena), zalogovnika blata ter merilnega mesta na iztoku, s tem pa se bo kapaciteta povečala na 25.323 PE, kar bo omogočilo priključitev dodatnih priključkov na javno kanalizacijo ter zagotavljalo zahtevano stopnjo čiščenja odpadne vode s prispevnega območja. Poleg tega pa je že večina tehnološke opreme izrabljena ter potrebna zamenjave. Novi SBR in novi zalogovnik blata bosta v skupni izmeri 23,25m x 22,60 m. Dno bazenov je na koti -6,00 m. Merilnik pretoka bo dimenzije 13,90 m x 1,70 m, globina objekta -1,9 m od kote terena in krona objekta +0,25 m nad koto terena. Postavljen bo v odprtem kanalu s khafagi-venturi zožitvijo in bo služil tudi za vzorčevanje očiščene odpadne vode na iztoku iz CČN Radovljica. ETRS koordinate obstoječega iztoka iz CČN Radovljica v reko Savo so v točki X= 437594,31 in Y= 132597,31. V obstoječih objektih je predvidena zamenjava strojne opreme ter vgradnja dodatnih grobih grabelj na dotoku čistilne naprave, rekonstrukcija obstoječih prostorov in prilagoditev zunanje infrastrukture novemu stanju. Grobe grablje bodo zgrajene nad obstoječim razbremenilnikom (5,50 m x 3,20 m). Predvideno je rušenje določenih nepotrebnih obstoječih objektov (obstoječi objekt UV dezinfekcije in obstoječi merilnik pretoka na iztoku ter obstoječi biofilter). V obstoječem prostoru bo zamenjan agregat.

Dostop je po obstoječi lokalni cesti. Celoten plato CČN Radovljica je ograjen in varovan. Pred obstoječo upravno stavbo je asfaltirana površina za manipulacijo. Vozne površine so asfaltirane in z robniki ločene odzelenih površin. Dostop je po obstoječi lokalni cesti.

Ravnanje z odpadki je opredeljeno v poglavju 1.2.3. Vplivi na okolje, 1.2.3.1. Odpadki, kjer je navedeno tudi ravnanje z odpadki med gradnjo.

Ugotavljamo, da se del obravnavanega posega nahaja na naslednji naravni vrednot:

Preglednica 3: Naravne vrednote

Naravna vrednota	**Ident. štev.**	**Zvrst**	**Pomen**	**Uradna objava**
Sava - od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke do Črnuč	2762	hidrološka, geomorfološka, (zoološka), (botanična)	Državni	Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot, Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10 in 23/15, 7/18

Na podlagi navedenega ugotavljamo, da poseg ne bo okrnil bistvene lastnosti naravne vrednote, zato ob upoštevanju 40. člena ZON menimo, da je sprejemljiv ob upoštevanju navedene projektne dokumentacije.

V primeru sprememb med pripravo dokumentacije ali med gradnjo je o tem treba nemudoma obvestiti naslovni zavod, ki bo glede na spremembe podal dopolnitev mnenja oz. pogoje.

Upravni organ prosimo, da nam po zaključku postopka posreduje izdano gradbeno dovoljenje v tej zadevi (lahko po elektronski pošti). (tajnice shranijo gradbeno dovoljenje k zadevi)

S spoštovanjem!

Pripravila:
Tadeja Šubic, univ. dipl. inž. geol.
naravovarstvena svetnica

Tadeja Šubic

Vodja OE Kranj:
Sonja Rozman, univ. dipl. biol.
naravovarstvena svetnica

Poslano:
- naslovniku, po e-pošti

V vednost:
- arhiv tu

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije
Služba za kulturno dediščino
Območna enota Kranj

HIDROINŽENIRING d.o.o.
26-04-2022
Št. RD:
SM: 50
Projekt: 2296
Reši: Pipuš

Datum: 21.4.2022
Številka: 35101-0353/2022-2

Hidroinženiring d.o.o.
Vodovodna cesta 109
1000 Ljubljana

Zadeva: Odgovor na vlogo za izdajo kulturnovarstvenega mnenja

Spoštovani,

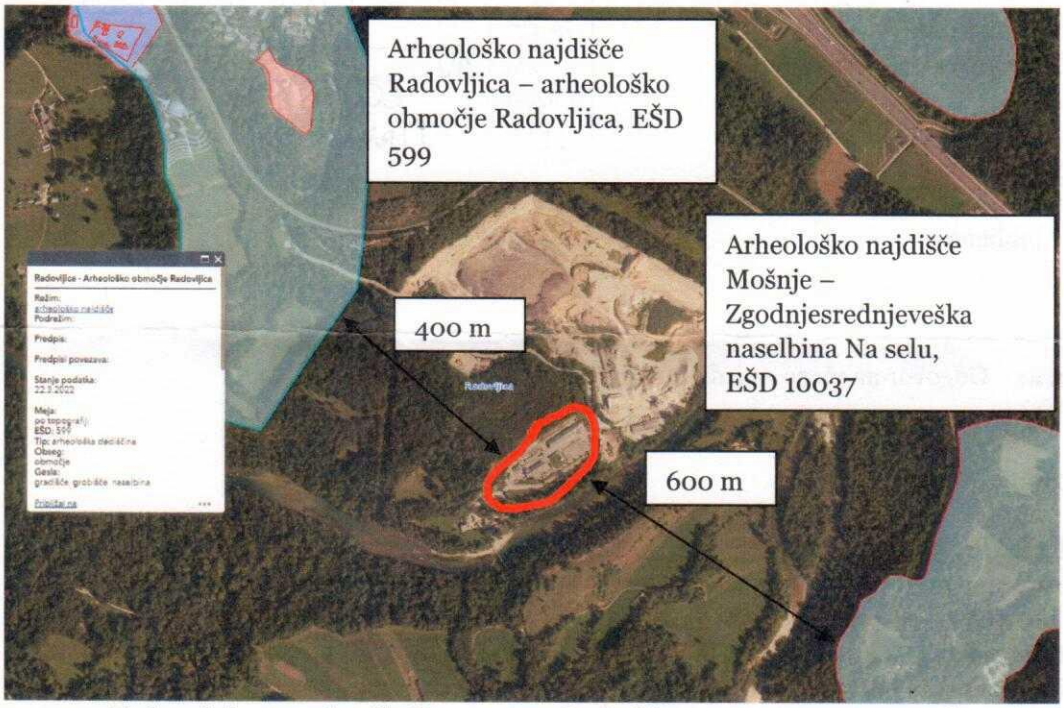
pooblaščenec je dne 5.4.2022 pri ZVKDS, Območna enota Kranj, vložil zahtevo za izdajo kulturnovarstvenih pogojev za projekt nadgradnje centralne čistilne naprave Radovljica, na parcelnih številkah 765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3, 774/4, 764/6, vse k.o. 2157 Predtrg. Zahtevi je priložil projektno dokumentacijo IZP (Hidroinženiring d.o.o., št. projekta 50-2296-00-2021, odgovorni projektant mag. Bojan Končar, univ. dipl. inž. grad., marec 2022).

28. člen ZVKD-1 določa, da je kulturnovarstveno soglasje treba pridobiti za poseg v spomenik, za poseg v vplivno območje spomenika, če to obveznost določa akt o razglasitvi, in za poseg v registrirano nepremično dediščino, če to določa prostorski akt. Kulturnovarstveno soglasje za posege, za katere je predpisano gradbeno dovoljenje, se izda v skladu s predpisi, ki urejajo graditev. V skladu z 31. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17) ZVKDS v takih primerih kulturnovarstveno soglasje izda v obliki mnenja (v nadaljevanju: kulturnovarstveno mnenje). V kulturnovarstvenem mnenju se ZVKDS opredeli o skladnosti dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja s predpisi iz njegove pristojnosti ter določi morebitne pogoje za izdelavo dokumentacije za izvedbo gradnje in za uporabo objekta.

Pri preizkusu vložene zahteve je bilo ugotovljeno, da predlagana gradnja ne posega v spomenik, registrirano nepremično dediščino ali vplivno območje. Prav tako kulturnovarstvenega mnenja ne zahteva posebni EUP. Rob območja predlagane gradnje je od najbližje spomeniško zaščitene enote oddaljeno 400 m (Arheološko najdišče Radovljica – arheološko območje Radovljica, EŠD 599, Arheološko najdišče Mošnje – Zgodnjesrednjeveška naselbina Na selu, EŠD 10037).

ZVKDS se do zadeve torej ni opredeljeval.

Tomšičeva ulica 7, SI-4000 Kranj, telefon: **+386 (0)4 280 73 11**, telefaks: **+386 (0)4 280 73 29**
e-pošta: **tajnistvo.kr@zvkds.si, www.zvkds.si**
Registracija: 1/32177/00, SKD/šifra podrazreda: 91.030, matična številka: 1423215
ID za DDV: SI 45991413, TRR: 01100-6030381005



Slika: poseg »Nadgradnja centralne čistilne naprave Radovljica« ne posega v spomenik, registrirano nepremično dediščino ali vplivno območje

Lep pozdrav

Uroš Gantar, m.i.g.

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije
1
Ljubljana

Vodja OE Kranj:
Irena Vesel, u. d. i. a.
konservatorska svetnica

ZAVOD za GOZDOVE SLOVENIJE

Območna enota Bled

HIDROINŽENIRING d.o.o.
18 -05- 2022
Št. RD:
SM: 50
Projekt: 2296 CČN
Reši: Pjuš RADOVLJICA

HIDROINŽENIRING d.o.o.
Vodovodna cesta 109

1000 LJUBLJANA

Šifra: 3407-29/2022
Datum: 12.05.2022

Zadeva: **Vloga za izdajo projektnih pogojev**
Zveza: Vaš dopis št. Dop 50-5038-2022 z dne 31.03.2022

Na osnovi vloge HIDROINŽENIRING d.o.o., št. Dop 50-5038-2022 z dne 31.03.2022, prejete dne 07.04.2022, Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Bled, na podlagi 31. člena Gradbenega zakona (Ur. l. RS št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20, 15/21-ZDUOP in 199/21-GZ-1) v povezavi z 21. členom Zakona o gozdovih - ZG (Ur.l. RS, št. 30/93, 56/99-ZON, 67/02, 110/02–ZGO–1, 115/06-ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 24/15, 9/16-ZGGLRS in 77/16) daje naslednje

POZITIVNO MNENJE

k projektnim rešitvam za Nadgradnjo centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica, na zemljiščih s parc. št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3, 774/4 in 764/6, vse k.o. Predtrg, investitor: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica.

Obrazložitev:

Vlagatelj HIDROINŽENIRING d.o.o., Vodovodna cesta 109, Ljubljana, je po pooblastilu investitorja, dne 07.04.2022 vložil zahtevek za izdajo projektnih pogojev k projektu Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica.

Zahtevku je bila priložena idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP), št. projekta 50-2296-00-2021, Ljubljana, marec 2022 in pooblastilo investitorja: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, št. 4301-0016/2021 z dne 31.03.2022. Predvidena je izgradnja dodatnega novega SBR bazena, zalogovnika blata ter merilnega mesta na iztoku. Zamenjava strojne opreme v obstoječih objektih ter vgradnja dodatnih grobih grabelj na dotoku čistilne naprave, rekonstrukcija prostorov in prilagoditev zunanje infrastrukture novemu stanju. Tudi rušenje določenih obst. objektov, ki niso več potrebni ali jih je potrebno v prostor umestiti na novo.

K predmetnemu posegu v prostor Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Bled, ne izdaja posebnih projektnih pogojev. Iz dostavljene dokumentacije je razvidno, da je nameravana gradnja sprejemljiva in da posebni projektni pogoji niso potrebni, zato skladno z določili 30. člena Gradbenega zakona izdajamo mnenje.

Rešitve so ustrezne.

Ljubljanska c. 19, 4260 BLED
Tel.: +386 (0)4 57-50-300, www.zgs.gov.si, e-pošta: OEBled@zgs.gov.si

Pri izvedbi posega je s področja gozdarstva potrebno upoštevati naslednje splošne pogoje in priporočila:

1. Odvečni odkopni material in odpadni gradbeni material, ki bo nastal pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd (prvi odstavek 18.čl.ZG) ali na brežino vodotoka, ampak le na urejene deponije odpadnega gradbenega materiala. Tudi začasne deponije materiala v gozdu niso dovoljene.
2. Zemeljska dela morajo biti izvršena na način, ki ne predstavlja nevarnosti za gozdni ekosistem v neposredni bližini posegov in tako, da bo preprečena vsakršna možnost pojava erozijskih procesov na vplivnih površinah. Po končanih delih mora investitor v najkrajšem možnem času vzpostaviti zemljišča v prvotno stanje (sanacija začasnih gradbenih površin in zunanja ureditev). Pri ureditvah zunanjih površin, se za zasaditve lahko uporabljajo samo avtohtone vrste grmovnic in gozdnega drevja, oziroma se ogolele površine zatravi.

V skladu z določili zakonodaje s področja gradbeništva velja mnenje samo za področje gozdarstva. Presoja usklajenosti predvidenega posega s prostorskimi planskimi akti, kot z morebitnimi drugimi soglasjedajalci ni predmet tega mnenja. Mnenje ne vključuje pooblastil s področja lastniškega prava, odgovornost za poškodbe na svojem objektu, ki jih lahko povzročijo normalno gospodarjenje s sosednjim gozdom ali ujme ter sanacija njihovih posledic prevzema investitor.

Mnenje je veljavno ob doslednem upoštevanju splošnih pogojev s področja gozdarstva.

Lep pozdrav!

Pripravil:
Odsek za načrtovanje razvoja
gozdov, ZGS OE Bled:
Andrej Gartner, univ. dipl. inž. gozd.

Krajevna enota Radovljica:
Igor Lampe, univ. dipl. inž. gozd.

ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE
OE BLED, LJUBLJANSKA 19, BLED

Vodja OE Bled:
Andrej Avsenek, univ. dipl. inž. gozd.
za

Prejme:
- naslov
- KE Radovljica
- arhiv

Zavod za ribištvo Slovenije
Fisheries Research Institute of Slovenia
Sp. Gameljne 61a • SI-1211 Šmartno
T 01 24 43 400 • F 01 24 43 405 • E info@zzrs.si
www.zzrs.si

Štev.: 4202-57/2022-2
Datum: 11. 05. 2022

Hidroinženiring d.o.o.
Vodovodna cesta 109
1000 Ljubljana

Na podlagi vloge prejete dne 05.04.2022 Hidroinženiring d.o.o. Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, daje Zavod za ribištvo Slovenije na podlagi 50. člena *Zakona o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 102/04 - uradno prečiščeno besedilo, 14/05 - popr., 92/05 - ZJC-B, 93/05 - ZVMS, 111/05 - odl. US, 126/07, 108/09, 61/10 - ZRud-1, 20/11 - odl. US, 57/12, 101/13 – ZdavNepr, 110/13 in 19/15) in* na podlagi 2. točke 19. člena *Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006)* in na njegovi podlagi sprejetih predpisov naslednje

MNENJE K PROJEKTNI DOKUMENTACIJI ZA OBJEKT
»Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica«

V zvezi z vašo vlogo smo pregledali predloženo gradivo (IZP):

- Zahteva za izdajo projektnih in drugih pogojev – (Hidroinženiring d.o.o. št.:50-2296-00-2021, marec 2022)
- Tehnično poročilo IZP - (Hidroinženiring d.o.o. št.:50-2296-00-2021, marec 2022)

Projektna dokumentacija ne predvideva direktnega posega v vodni oz. obvodni prostor (gre za nadgradnjo obstoječe centralne čistilne naprave), zato dajemo **pozitivno mnenje** k projektni dokumentaciji (IZP) za objekt **»Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica«.**

Pripravil:

Miha Ivanc, univ. dipl. biol.

ZAVOD ZA RIBIŠTVO SLOVENIJE 1

Direktor:

Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.

Poslati:

- Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana in na goran.pipus@hidroinzeniring.si
- RD Radovljica, v vednost po elektronski pošti: msparovec@gmail.com
- Inšpekcija za lovstvo in ribištvo, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana, sasa.leksan@gov.si, v vednost po elektronski pošti
- Arhiv ZZRS

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

T: 01 478 70 00
F: 01 478 74 25
E: gp.mop@gov.si
www.mop.gov.si

Številka: 35431-179/2022-2550-4
Datum: 16. 8. 2022

Ministrstvo za okolje in prostor izdaja na podlagi 38.a člena Zakona o državni upravi (Uradni list RS, št. 113/05 – uradno prečiščeno besedilo, 89/07 – odl. US, 126/07 – ZUP-E, 48/09, 8/10 – ZUP-G, 8/12 – ZVRS-F, 21/12, 47/13, 12/14, 90/14, 51/16, 36/21, 82/21 in 189/21) in osmega odstavka 90. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22) v predhodnem postopku za poseg: nadgradnja CČN Radovljica, nosilcu nameravanega posega Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, ki ga po pooblastilu župana Cirila Globočnika zastopa HIDROINŽENIRING d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, naslednjo

O D L O Č B O

I. Za nameravani poseg: nadgradnja CČN Radovljica na zemljiščih v k.o. 2157 Predtrg s parcelnimi št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3, 774/4 in 764/6, nosilca nameravanega posega Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, **ni potrebno** izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja, ob upoštevanju naslednjega ukrepa:

   - v času izvajanja gradbenih del morata ves čas obratovati vsaj dva SBR bazena.

II. Ta odločba preneha veljati, če se nameravani poseg ne začne izvajati v petih letih od njene pravnomočnosti.

III. V tem postopku stroški niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v

Ministrstvo za okolje in prostor, Direktorat za okolje (v nadaljevanju ministrstvo) je dne 17. 6. 2022 prejel vlogo nosilca nameravanega posega Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, ki ga po pooblastilu župana Cirila Globočnika zastopa HIDROINŽENIRING d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju nosilec nameravanega posega), za izvedbo predhodnega postopka za poseg: CČN Radovljica na zemljiščih v k.o. 2157 Predtrg s parcelnimi št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3, 774/4 in 764/6, v skladu z 90. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, v nadaljevanju ZVO-2).

Vlogi je bilo priloženo:
- Izpolnjen obrazec zahteve za začetek predhodnega postopka z dne 17. 6. 2022;
- Okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje komunalne čistilne naprave Radovljica glede emisij v vode, ki ga je pod št. 35441-73/2007-4 dne 3. 1. 2008 izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, Vojkova 1b, 1102 Ljubljana;

- Odločba o spremembi veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja, ki jo je pod št. 35444-13/2012-2 dne 26. 9. 2012 izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, Vojkova 1b, 1102 Ljubljana;
- Odločba, ki jo je pod št. 35441-22/2016-8 dne 28. 9. 2016 izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, Vojkova 1b, 1102 Ljubljana;
- IZP, Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica, št. projekta: 50-2296-00-2021, marec 2022, HIDROINŽENIRING d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana;
- Projektni pogoji št. 649381, ki jih je dne 3. 5. 2022 izdalo podjetje Elektro Gorenjska, podjetje za distribucijo električne energije, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj;
- Strokovno mnenje, ki ga je pod št. 3562-0206/2022-2 dne 19. 4. 2022 izdal Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Kranj, planina 3, 4000 Kranj;
- Projektni pogoji, ki jih je pod št. 35506-985/2022-2 dne 22. 4. 2022 izdala Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor območja zgornje Save, Mirka Vadnova 5, 4000 Kranj;
- Dopis z naslovom »Odgovor na vlogo za izdajo kulturnovarstvenega mnenja«, ki ga je pod št. 35101-0353/2022-2 dne 21. 4. 2022 izdal Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Služba za kulturno dediščino, Območna enota Kranj, Tomšičeva ulica 7, 4000 Kranj;
- Pozitivno mnenje, ki ga je pod št. 3407-29/2022 dne 12. 5. 2022 izdal Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Bled, Ljubljanska cesta 19, 4260 Bled;
- Mnenje, ki ga je pod št. 4202-57/2022-2 dne 11. 5. 2022 izdal Zavod za ribištvo Slovenije, Sp. Gameljne 61a, 1211 Šmartno;
- Projektni pogoji, ki jih je pod št. 40/2022pp_gvk dne 13. 5. 2022 izdala Komunala Radovljica d.o.o., Ljubljanska cesta 27, 4240 Radovljica;
- Projektni pogoji, ki jih je pod št. PP-15/22 dne 21. 4. 2022 izdala Občina Radovljica, Občinska uprava, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica;
- Mnenje, ki ga je pod št. 107626-LJ/1617-BS dne 20. 4. 2022 izdalo podjetje Telekom Slovenije d.d., Cigaletova 15, 1000 Ljubljana;
- Skica z označeno lokacijo nameravanega posega v merilu 1:25.000;
- Pooblastilo za zastopanje št. 4301-0016/2021 z dne 31. 3. 2022, Občina Radovljica, Župan, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica.

V skladu s prvim odstavkom 90. člena ZVO-2 mora nosilec nameravanega posega v okolje iz četrtega odstavka 89. člena tega zakona od ministrstva zahtevati, da ugotovi, ali je za nameravani poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje ali integralno gradbeno dovoljenje v skladu z zakonom, ki ureja graditev. Pri ugotovitvi iz prvega odstavka 90. člena ZVO-2 ministrstvo upošteva merila, ki se nanašajo na značilnosti nameravanega posega v okolje, njegovo lokacijo in značilnosti možnih vplivov posega na okolje, ter kjer je to ustrezno, rezultate morebitnih že izvedenih presoj v skladu s tem zakonom in s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, varstvo voda, varstvo kulturne dediščine, varstvo gozdov in sevalno varnost (četrti odstavek 90. člena ZVO-2).

Obveznost presoje vplivov na okolje se ugotavlja v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22-ZVO-2).

Skladno s tretjim odstavkom 3. člena citirane uredbe, se za spremembo posega v okolje iz prvega odstavka tega člena izvede predhodni postopek, če gre za spremembo: ki sama po sebi dosega ali presega višino pragu, pri kateri je v prilogi 1 te uredbe za to vrsto posega treba izvesti predhodni postopek; s katero bi poseg v okolje skupaj s predhodnimi spremembami prvič dosegel ali presegel višino pragu, pri kateri je v prilogi 1 te uredbe za to vrsto posega treba izvesti predhodni postopek, ali večkratnik višine pragu.

Skladno s šestim odstavkom 1.a člena citirane uredbe je sprememba posega v okolje sprememba posega, ki je bil v skladu s predpisi dovoljen, se izvaja ali je že izveden, in vpliva na bistvene lastnosti posega v okolje tako, da se njegovi vplivi na okolje pomembno povečajo oziroma se pomembno povečanje njegovih vplivov okolje zaradi spremembe lahko pričakuje.

V skladu s točko E Okoljska infrastruktura, E.I Odpadki in odpadne vode, E.I.10.1 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, je izvedba predhodnega postopka obvezna, kadar gre za čistilno napravo za komunalno odpadno vodo z zmogljivostjo najmanj 5.000 PE.

Iz predložene dokumentacije izhaja, da nameravani poseg obsega nadgradnjo obstoječe CČN Radovljica, v okviru katere se bo povečala kapaciteta čistilne naprave, ter zamenjala strojno tehnološka oprema in instalacije. Projektirana velikost CČN Radovljica je 25.323 PE.
Velikost obstoječe CČN Radovljica, za katero je bilo dne 1. 12. 2003 izdano Gradbeno dovoljenje št. 351-01-11/2003-TŠ s strani Ministrstva za okolje in prostor, je 17.320 PE. Obstoječa čistilna naprava obratuje na podlagi Okoljevarstvenega dovoljenja glede emisij v vode št. 35441-73/2007-4 z dne 3. 1. 2008, spremenjenega z odločbo o spremembi veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja, ki jo je pod št. 35444-13/2012-2 dne 26. 9. 2012 in Odločbe št. 35441-22/2016-8 z dne 28. 9. 2016, izdala Agencija Republike Slovenije za okolje, Vojkova 1b, 1102 Ljubljana.
Glede na to, da povečanje kapacitete čistilne naprave znaša 8.003 PE in presega prag 5.000 PE iz točke E.I.10.1 Priloge 1 citirane uredbe, je za nameravani poseg potrebno izvesti predhodni postopek.

Ugotovitveni postopek

Ministrstvo je po ugotovitvi, da je nosilec nameravanega posega posredoval popolno dokumentacijo, skladno s sedmim odstavkom 90. člena ZVO-2, ki določa, da ministrstvo zagotovi javnosti vpogled v vlogo za predhodni postopek za nameravane posege iz tretjega odstavka 89. člena tega zakona tako, da jo skupaj z javnim naznanilom objavi na osrednjem spletnem mestu državne upravne ter zainteresirani javnosti zagotovi pravico do sodelovanja z dajanjem mnenj in pripomb, z javnim naznanilom številka 35431-179/2022-2550-3 z dne 5. 7. 2022 obvestilo zainteresirano javnost o prejeti vlogi za izvedbo predhodnega postopka. Javnosti je bilo v skladu s sedmim odstavkom 90. člena ZVO-2 omogočeno dajanje mnenj in pripomb 30 dni od roka določenega v javnem naznanilu, to je od 8. 7. 2022 do 8. 8. 2022.

V tem času na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana oziroma na gp.mop@gov.si ni bila posredovana nobena pripomba. Prav tako v tem času ministrstvo ni prejelo nobene zahteve za vstop v postopek.

V postopku je bilo na podlagi predložene dokumentacije ugotovljeno, kot sledi iz nadaljevanja obrazložitve te odločbe.

<u>Opis obstoječega stanja</u>
Obravnavano območje se ureja z Lokacijskim načrtom za centralno čistilno napravo Radovljica (Uradni vestnik Gorenjske, št. 18/02 in 21/02). Obravnavano območje sodi v enoto urejanja prostora: RA 78 z namensko rabo: gospodarska infrastruktura – območja okoljske infrastrukture (O), OO – površine za odlaganje odpadkov.

Obstoječa centralna čistilna naprava Radovljica, ki se bo nadgradila, se nahaja na zemljiščih v k.o. 2157 Predtrg s parcelnimi št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11, 766/15, 774/3 in 774/4. Priključki na javno infrastrukturo pa so na zemljiščih v k.o. 2157 Predtrg s parcelnima št. 764/6 in 765/4. Obstoječa Centralna čistilna naprava Radovljica je postavljena na nasutem platoju na levem

bregu reke Save pod Radovljico. Dostop je preko asfaltirane občinske ceste. Tla nasutega in dokončno obdelanega platoja so na koti ±0.00m = 409,00. Kota tlaka v upravni stavbi je na nadmorski višini +0,05= 409,05 m.n.v.. Kota obstoječega okoliškega terena je na koti 406,00-415,15 m.n.v.. ETRS koordinate obstoječega iztoka iz CČN Radovljica v reko Savo so v točki X= 437594,31 in Y= 132597,31.

CČN Radovljica obratuje že več kot 16 let. Projektirana kapaciteta obstoječe CČN Radovljica je 17.320 PE. Analiza podatkov o obstoječih obremenitvah in bodočih priključitvah je pokazala, da obstoječa kapaciteta CČN Radovljica več ne zadošča in jo je potrebno ustrezno nadgraditi na bodočo kapaciteto 25.323 PE, kar bo omogočilo priključitev dodatnih priključkov na javno kanalizacijo ter zagotavljalo zahtevano stopnjo čiščenja odpadnih vod zbranih s prispevnega območja. Poleg tega pa je tudi večina tehnološke opreme izrabljena in potrebna zamenjave.

Opis nameravanega posega

Predvidena je izgradnja dodatnega novega SBR bazena, zalogovnika blata ter merilnega mesta na iztoku. Nadalje je načrtovana zamenjava strojne opreme v obstoječih objektih ter vgradnja dodatnih grobih grabelj na dotoku čistilne naprave, rekonstrukcija prostorov in prilagoditev zunanje infrastrukture novemu stanju. Predvideno je tudi rušenje določenih obstoječih objektov, ki niso več potrebni ali jih je potrebno v prostor umestiti na novo.

Nadgrajena CČN je Radovljica sestavljena iz naslednjih objektov in prostorov:
- obstoječi upravni objekt, v katerem so naslednji prostori:
    - prostor peskolova in grabelj
    - kompresorska postaja
    - prostor elektro omar
    - sanitarije
    - toplotna postaja
    - delavnica
    - dehidracija blata
    - laboratorij
    - pisarne
    - sejna soba in čajna kuhinja
    - dostop na podstrešje
    - električni agregat
- obstoječi objekt bazenov, ki ga sestavljajo:
    - kontaktni bazen,
    - 2 obstoječa biološka reaktorja - SBRa,
    - Obstoječi zalogovnik za blato
- merilnik pretoka na dotoku
- novi objekt grobih grabelj, pod katerim se nahaja obstoječi razbremenilnik
- novi bazenski objekt, ki ga sestavlja:
    - 1 x novi biološki reaktor SBR
    - novi zalogovnik za blato
- novi merilnik pretoka
- obstoječi rezervoar za gorivo

V okviru nadgradnje CČN Radovljica se bodo zgradili naslednji novi objekti:
- novi biološki reaktor – SBR in novi zalogovnik blata, skupni gabariti objekta so: dolžina 23,25 m in širina 22,60 m. Dno bazenov je na koti -6,00 m od kote terena in višina krone bazenov je na koti +1 m od kote terena;
- merilnik pretoka; dimenzije objekta so: dolžina 13,90 m in širina 1,70 m. Globina objekta je na -1,9 m od kote terena, krona objekta pa je +0,25 m nad koto terena;

- objekt grobih grabelj, ki se bo zgradil nad obstoječim razbremenilnikom. Predvideni gabariti objekta so: dolžina 5,50 m in širina 3,20 m. Tla v objektu so na koti + 0,15 m nad koto okoliškega terena, ki je 413,20 m. Višina objekta je 4,5 m nad koto okoliškega terena.

Od obstoječih objektov se bo porušil obstoječi objekt UV dezinfekcije in obstoječe merilnik pretoka na iztoku. Poleg tega se bo odstranil še obstoječi biofilter.
Na iztoku iz CČN Radovljica se bo zgradil novi merilnik pretoka v odprtem kanalu s khafagi-venturi zožitvijo, ki bo služil tudi za vzorčevanje očiščene odpadne vode.
Na lokaciji CČN Radovljica je obstoječi prostor, kjer je že vgrajen električni agregat, ki se menja. Dostop je po obstoječi lokalni cesti. Celoten plato CČN Radovljica je ograjen in varovan. Pred obstoječo upravno stavbo je asfaltirana površina za manipulacijo. Vozne površine so asfaltirane in z robniki ločene od zelenih površin.
Na objektu CČN je že obstoječa hidrantna mreža, ki se napaja iz obstoječega vodovodnega priključka.
Nadgradnja CČN Radovljica poteka na lokaciji obstoječe CČN Radovljica, ki je opremljena z vsemi potrebnimi komunalnimi priključki, novi priključki niso predvideni.
Dotočna kanalizacija je po obstoječem kanalu.
Padavinske vode s površin, kjer se ne odvija tehnološki proces, se spelje neposredno v izpust iz čistilne naprave. Vode s platoja pred upravnim objektom, kjer bo potekala manipulacija z odpadki, se vodijo v interno kanalizacijo in nazaj v tehnološki proces čiščenja.
Iztočna kanalizacija odvaja očiščeno vodo v recipient. Izvedena je pod enakimi pogoji (profili, padci, vodotesnost), kot ostala gravitacijska kanalizacija.
Za potrebe delovanja nadgrajene CČN Radovljica se bo uporabil obstoječi elektro priključek na obstoječo 630 kVA transformatorsko postajo. Konična moč obstoječe CČN Radovljica je 214 kW. Zaradi nadgradnje se bo konična moč povečala za ca. 50 kW, tako, da bo predvidena konična moč znašala 264 kW. Na elektro priključku so glavne varovalke 3 x 355 A.
Za potrebe oskrbe s pitno vodo in gašenja požara se bo uporabil obstoječi priključek za pitno vodo.
CČN Radovljica je že opremljena s TK priključkom in ne bo novih priključkov.

Opis tehnološkega postopka čiščenja odpadnih vod

Tehnološki postopek čiščenja odpadnih vod na CČN Radovljica se lahko razdeli na naslednje sklope:

- Mehansko predčiščenje,
- Biološko čiščenje in
- Obdelava blata.

Mehansko predčiščenje

Tehnološko gledano se obstoječi način mehanskega predčiščenja ohrani. Izvede se samo zamenjava dotrajane opreme ter se še dodatno vgradi na dotoku v obstoječi razbremenilnik nove avtomatske grobe grablje.
Odpadna voda doteka po dotočni kanalizaciji najprej v obstoječi lovilec kamenja, ki se občasno očisti s pomočjo bagerja. Nato odpadna voda teče v obstoječi razbremenilni objekt. Na dotoku v razbremenilnik se bodo vgradile nove avtomatske grobe grablje s svetlo odprtino 20 mm. Odpadki iz avtomatskih grobih grabelj se odlagajo v kompaktor odpadkov, ki odpadke opere, skompaktira in odlaga v kontejner.
Ker je prispevna kanalizacijska mreža mešanega tipa, se v primeru prevelikega dotoka (deževje ipd.) višek voda razbremenjuje. Razbremenilnik je objekt, ki skrbi za omejitev prevelikega dotoka odpadne vode na čistilno napravo ter tudi za mehansko čiščenje odpadne vode z grobimi grabljami. Višek odpadnih vod se razbremenjuje preko prelivnega roba razbremenilnika nazaj v kanal in odteka direktno v reko Savo.

Razbremenilnik sestavljata dva ločena segmenta in sicer prvi, ki je opremljen z prelivnim robom in drugi, ki je opremljen z dušilko. Ob sušnem dotoku vse odpadne vode preko dotočnega kanala skozi grobe grablje dotekajo direktno do dušilke ter preko dušilke v dotočni cevovod na čistilno napravo.
Dušilka prepušča odpadne vode vse do nazivnega pretoka čistilne naprave, to je do Q = 150 l/s, v primeru, pa da je dotok odpadne vode večji od nazivnega, pa dušilka prične omejevati pretok na nazivni pretok, zaradi česar se prične gladina vode pred dušilko dvigati in ko le-ta doseže višino prelivnega roba v dotočnem delu razbremenilnika, prične odpadna voda prelivati v prelivni kanal in naprej v reko Savo.
V prekat razbremenilnika, ki vodi na čistilno napravo se po pripadajočem tlačnem cevovodu iz internega črpališča čistilne naprave prečrpavajo tudi vse odpadne vode, ki nastajajo na čistilni napravi, bodisi v procesu čiščenja, bodisi iz sanitarij ipd. Obstoječi dotočni razbremenilni objekt s prelivom v reko Savo se ohrani in zamenja se dušilko. Nad grobo rešetko se zgradi zaprt objekt.
Odpadna voda iz objekta razbremenilnika gravitacijsko doteka do kompaktne naprave za mehansko prečiščenje. Pred napravo za mehansko predčiščenje je nameščen elektromotorni zaporni ventil, ki se avtomatsko zapre, če pride do napake na napravi za mehansko predčiščenje, zapre se lahko tudi ročno, če je le-to potrebno zaradi kakršnih koli posegov na liniji vode celotne čistilne naprave.
Kompaktna naprava za mehansko predčiščenje (kombinirana mehanska naprava) je nameščena v prostoru za mehansko predčiščenje objekta upravne stavbe. Naprava je monolitne jeklene konstrukcije, izdelana v celoti iz nerjavečega jekla in združuje v principu več tehnoloških sklopov in sicer:

- Dotočna posoda
- Fino sito
- Kompaktor in pralnik za ograbke izločene na finih grabljah
- Peskolov in maščobnik
- Črpališče s črpalko za pesek
- Črpališče s črpalko za izločene maščobe

Fino sito s svetlimi odprtinami 3 mm skrbi za izločanje mehanskih odpadkov iz dotekajoče odpadne vode. Izločeni mehanski odpadki se kompaktirajo in operejo na vijačnem kompaktorju ter transportirajo v kontejner.
Odpadna voda očiščena grobih delcev za finim sitom odteka v posodo peskolova in maščobnika kompaktne naprave za mehansko predčiščenje. V peskolovu in maščobniku se iz odpadne vode izločita pesek in maščobe. Pesek se naknadno prečrpa na pralnik peska, kjer se opere in ustrezno osuši ter odlaga v kontejner, s katerim se odvaža na ustrezno odlagališče. Izločene maščobe se prečrpajo v 1 m^3 zabojnike iz katerih se občasno izčrpajo.
Celotno kompaktno napravo za mehansko predčiščenje se zamenja z novo, vgradi se fino sito s svetlo odprtino 3 mm. Zamenja se tudi obstoječi pralnik peska, ker je mešalo v okvari in lopatice so uničene.
Naprava za sprejem vsebine septičnih jam ne ustreza več in se zamenja zaradi obrabe, hkrati se nadgradi tudi programska oprema. Izvede se tudi zamenjava potopne črpalke.
Shranjevanje in doziranje koagulanta se prestavi v drugi prostor, da je ločena od opreme iz nerjavnega jekla, ker povzroča rjavenje.
Odpadna voda iz nove kompaktne naprave za mehansko predčiščenje gravitacijsko teče skozi obstoječi merilnik pretoka na dotoku v obstoječi kontaktni bazen, kjer se zamenja potopno mešalo in el. motorne ventile za dotok v SBR bazene. V bazen se prečrpavajo mehansko predčiščene odpadne vode iz bazena septike ter dozira obarjalno sredstvo.
V kontaktnem bazenu se medsebojno pomešajo in egalizirajo različne odpadne vode in sicer mehansko predčiščene surove fekalne vode, odpadne ustrezno predčiščene vode iz bazena septike, obarjalno sredstvo ter aktivno blato, ki se recirkulira iz biološkega reaktorja. Vse navedeno se izvaja z namenom, da se vse surove odpadne vode pred dotokom v biološki reaktor ustrezno predpripravijo in na ta način izboljša učinek čiščenja v biološkem reaktorju. Vode iz kontaktnega bazena se nato prelivajo izmenično v enega od treh SBR bazenov.

Biološko čiščenje

Analiza variant različnih tehnoloških postopkov je pokazala, da je za čiščenje odpadnih vod na CČN Radovljica najbolj primerno biološko čiščenje po SBR postopku, ki poteka že na obstoječi CČN Radovljica s pomočjo dveh SBR bioloških reaktorjev.
Zaradi potrebe povečanja kapacitete se dogradi še tretji novi SBR bazen, ki ima enak volumen kot obstoječa SBR bazena. V obstoječih SBR bazenih se zamenja oprema: potopna mešala, aeratorje, potopne črpalke za recikel in odvečno blato, dekanterje ter merilno regulacijska oprema.
Mehansko prečiščena odpadna voda najprej dotoka v obstoječi kontaktni bazen, kjer se pomeša s reciklom iz posameznega SBR bazena. Iz kontaktnega bazena se odpadna voda preliva v enega od treh SBR bazenov preko odprtega elektromotornega zasuna. Cikli delovanja SBR bazenov so tako usklajeni, da je vedno dotok v vsaj en SBR bazen. Ciklus delovanja posameznega SBR bazena je sestavljen iz več faz – polnjenje z prezračevanjem in mešanjem, prezračevanje in mešanje brez polnjenja, usedanje in dekantacija. Predviden čas trajanja enega ciklusa v sušnem vremenu je 6 ur, od tega 4 ure izmenično poteka polnjenje z prezračevanjem in prezračevanje brez polnjenja, nato sledi 1 ura usedanja in 1 ura dekantiranja, ko se očiščena odpadna voda iz posameznega SBR odvede preko obstoječega merilnega mesta v iztok v reko Savo. V času polnjenja z prezračevanjem deluje tudi črpalka za recikel, ki črpa recikel odpadne vode z blato na dotok v selektor.
V času deževnega dotoka pa se trajanje posameznega ciklusa delovanja SBR bazena skrajša, saj so takrat povečane količine vode, ki pa so znatno razredčene zaradi pretežno mešanega kanalizacijskega sistema.
V času usedanja in dekantacije pa se s črpalko za odvečno blato iz posameznega SBR bazena izčrpa količina priraslega blata v zalogovnik za blato. Za delovanje prezračevanja se vgradi tri delovna puhala, po eno za vsak SBR in eno rezervno puhalo.
Novi SBR biološki reaktor bo opremljen z enako opremo kot obstoječa SBR bazena – potopna mešala, aeracijski sistem, dekanterji, potopni črpalki za recikel in odvečno blato ter dekanterji za odvajanje očiščene vode. Iztok iz vseh treh SBR bazenov se poveže na novi merilnik pretoka. Razširitev se izvede tako, da se najprej zgradi novi SBR bazen s vsemi povezavami in vgradi oprema v novi SBR bazen tako, da je novi SBR bazen pripravljen za obratovanje. V naslednji fazi se izprazni prvi od dveh obstoječih SBR bazenov, v katerem se zamenja dotrajana oprema, V tem času obratujeta novi SBR bazen in drugi od dveh obstoječih bazenov. Ko bo končana vgradnja opreme v prvi od obstoječih SBR bazenov, se le-tega spusti v obratovanje ter se začne z zamenjavo opreme v drugem SBR bazenu.
Na ta način ves čas razširitve CČN Radovljica obratujeta vsaj dva SBR bazena in se ohranja v tem času obstoječa stopnja čiščenja.
Očiščena voda nato odteka v iztočni merilnik pretoka. Merilnik pretoka je oblikovan in opremljen tako, da se lahko poleg stalno nameščenih meritev (pretok, pH) izvaja tudi vzorčenje in meritve pretoka v okviru izvajanja rednega obratovalnega monitoringa odpadnih vod.
Meritev pretoka se izvaja preko UZ merilnika pretoka, signal o meritvi pretoka pa se vodi tudi na nadzorni PC računalnik, meritev pH na iztoku se izvaja z iztočno pH sondo, signal o meritvi pH in temperature se vodi na nadzorni PC računalnik čistilne naprave.
Voda iz iztočnega merilnika pretoka po obstoječi kanalizacijski mreži odteka skozi obstoječi iztok v recipient reko Savo.

V obstoječem zalogovniku za blato se zamenja dotrajana strojno tehnološka oprema in merilno regulacijska oprema. Obstoječi zalogovnik ima volumen 300 m^3, kar omogoča pri povečani kapaciteti CČN Radovljica shranjevanje odvečnega blata zgolj za 4-5 dni. Zato je predvidena izgradnja dodatnega zalogovnika/zgoščevalnika z volumnov vsaj 300 m^3, kar bo omogočilo shranjevanje odvečnega blata skupno vsaj za 7 dni.
Odvečno (priraslo blato) se iz posameznega SBR bazena s potopnimi črpalkami prečrpava v enega od dveh zalogovnikov blata. Odvečno blato se lahko s pomočjo el. motornih ventilov črpa

v enega od obeh zalogovnikov. Zalogovnika blata imata dvojno funkcijo in sicer kot zgoščevalnik blata in kot zalogovnik blata. V vsakem zalogovniku sta nameščeni dve potopni mešali, ki zagotavljata mešanje blata.
Blato se v zalogovniku useda, izločena blatenica preko odcejalnika odteka nazaj v proces čiščenja. Blato iz zalogovnika blata se občasno prečrpava na napravo za dehidracijo blata, kjer poteka dehidracija blata s centrifugo-dekanterjem, ki je nameščena v upravni stavbi. Pred dotokom blata na centrifugo se mu dozira raztopina polielektrolita, ki se pripravlja na avtomatski postaji. Raztopina polielektrolita se pripravlja iz koncentriranega tekočega polielektrolita v avtomatski postaji za pripravo. Dehidrirano blato pada v spiralni transporter, ki transportira blato v rotacijski spiralni transporter, ki blato odlaga v roll kontejner, ki je med dehidracijo na tehtnici zato, da se spremlja količina dehidriranega blata, h nameščenih zabojnikov. V primeru napolnitve zabojnika se s pomočjo ultrazvočnega merilnika nivoja sistem samodejno ustavi. Dehidrirano blato se iz centrifuge s transporterji odlaga v kontejnerje in nato predaja pooblaščenemu predelovalcu/odstranjevalcu. V okviru nadgradnje se zamenja celotna oprema dehidracije blata razen tehtnice.

Za potrebe dovajanje zraka v SBR bazene so predvidena tri puhala – po eno za vsak SBR ter še eno rezervno, skupaj štiri puhala. Vsa štiri puhala so opremljena s frekvenčno regulacijo hitrosti delovanja elektromotorja, vsako puhalo je opremljeno s svojo lastno protihrupno kabino, ki je opremljena z internim ventilatorjem, ki skrbi za potrebno izmenjavo zraka v prostoru protihrupne kabine. Puhala se vgradijo v obstoječo garažo, ki se preuredi v nov prostor za puhala. Dovod svežega zraka v prostor puhal se izvede s protihrupno vstopno komoro preko katere se zajema svež zrak iz zunanje okolice tako za potrebe delovanja puhal kot za potrebe lokalnega prezračevanja prostora puhal. Lokalno prezračevanje prostora puhal se izvede z dvema stenskima aksialnima ventilatorjema, ki skrbita za odvajanje odpadne toplote iz prostora puhal. Celoten prostor puhal je z notranje strani obložen z protihrupno oblogo, kar zmanjšuje širjenje emisij hrupa tako znotraj objekta upravne stavbe, kot tudi širjenje hrupa izven objekta upravne stavbe čistilne naprave. Zrak od puhal se odvaja po tlačnem cevovodu do vsakega SBR bazena, ter naprej do vpihovalnega talnega sistema.

Podatki o varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območjih
Nameravani poseg se nahaja izven najboljših gozdnih zemljišč, prav tako ni na območju gozdnih rezervatov ali varovanih gozdov, niti na območjih mineralnih surovin v javnem interesu. V neposredni bližini se nahaja varovalni gozd št. 02335. Lokacija nameravanega posega se ne nahaja na vodovarstvenem območju.
Lokacija nameravanega posega se nahaja izven območij varovanih po predpisih s področja ohranjanja narave. Čistilna naprava je postavljena na nasutem platoju na levem bregu reke Save pod Radovljico. Reka Sava je na tem odseku opredeljena kot naravna vrednota (Ident. št. 2762, Sava - od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke do Črnuč). Nameravani poseg se ne bo izvajal na poplavno ogroženem območju. Na obravnavanem območju oz. v njegovi bližini ni objektov kulturne dediščine.

Okoljske značilnosti obstoječega stanja in nameravanega posega

Emisije snovi v zrak in emisije vonjav
V času gradnje bodo emisije onesnaževal v zrak posledica izvajanja gradbenih del, prevozov tovornih vozil in obratovanja gradbenih strojev. Pri uporabi gradbene mehanizacije in tovornih vozil bodo nastajale emisije onesnaževal, ki izhajajo z izpušnimi plini iz motorjev z notranjim zgorevanjem, gradbišče pa lahko predstavlja znaten vir emisij delcev (PM_{10}, $PM_{2,5}$) v zrak, če se pri organizaciji gradbišča in izvajanju del ne upoštevajo zakonsko določeni zaščitni ukrepi. Pri nameravanem posegu gre za relativno majhno gradbišče. Vsa dela na gradbišču se bodo izvajala z mobilno gradbeno mehanizacijo. Predelava gradbenih odpadkov s postopki drobljenja, lomljenja ali mletja na gradbišču ni predvidena.

Narava prašnih delcev, ki se pojavljajo na gradbiščih, je običajno takšna, da so bolj prisotni večji delci, ki se na sorazmerno kratki razdalji hitro usedejo na tla in se tako ne širijo v okolje. Razen tega se bo poseg odvijal na relativno majhni površini, izvajal se bo samostojno, brez povezave z drugimi posegi v okolici in tudi prašenje ne bo prisotno celotni upoštevan čas gradnje.
Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2) izvajalcem med drugim nalaga pravila ravnanja pri izvajanju gradbenih del na gradbišču, z namenom preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišč. Za gradbišče je treba zaradi preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije delcev zagotavljati naslednje organizacijske ukrepe:

- na gradbišču je treba zmanjševati količine skladiščenega gradbenega materiala in gradbenih odpadkov,
- skladiščeni gradbeni material je treba zaradi zmanjšanja prašenja prekrivati, vlažiti ali zaslanjati pred vplivi vetra,
- redno je treba čistiti gradbiščne ceste z učinkovitimi pometalnimi stroji, ki ne povzročajo prašenja, ali s postopki mokrega čiščenja,
- v dogovoru z upravljavcem ceste je treba zagotoviti takojšnje popravilo poškodovane ceste za javni cestni promet oziroma njeno takojšnje čiščenje, če se na izstopu gradbišča onesnaži ali poškoduje.

Ukrepe za preprečevanje emisij prahu pri transportu določajo tudi predpisi s področja cestnega prometa. Pravilnik o nalaganju in pritrjevanju tovora v cestnem prometu (Uradni list RS, št. 70/11), med drugim, določa, da mora biti tovor med prevozom v cestnem prometu naložen, pritrjen in zavarovan tako, da ne povzroča škode na cesti in objektih, ne onesnažuje okolja, ne povzroča več hrupa, kot je dovoljeno in se ne razsipa ali pada z vozila, sipki tovor, gradbeni odpadki ter drug material, ki povzroča prašenje, pa mora biti na vozilu naložen, pritrjen in zavarovan tako, da onemogoča prašenje.
Upoštevajoč značilnosti nameravanega posega in samo lokacijo nameravanega posega ministrstvo vpliv emisij onesnaževal v zrak v času gradnje ocenjuje kot nepomemben.
Čistilna naprava po gradnji (med obratovanjem) ne bo vir emisij snovi v zrak. Predvidena je izvedba prezračevanih bazenov za biološko čiščenje odpadnih vod. Zato pri čiščenju odpadne vode ne bo prihajalo do anaerobnih pogojev, pri katerih se razvijejo emisije smradu. Mehansko predčiščenje odpadne vode in dehidracija se bodo odvijali znotraj zaprtih prostorov v novem objektu. Zalogovnik za blato in biološki reaktorji SBR pa bodo pokriti. Prostori bodo prisilno prezračevani. Emisij neprijetnih vonjav se glede na vse navedeno ne pričakuje.

<u>Emisije toplogrednih plinov</u>
Posledica gradnje bodo emisije toplogrednih plinov v izpušnih plinih gradbenih strojev in tovornega prometa za potrebe gradnje na območju gradbišča in na javnih cestah. Glede na majhno število gradbenih strojev in tovorni promet za potrebe gradbišča, bo vpliv nameravanega posega na emisije toplogrednih plinov zanemarljiv - vpliva ne bo.
Nameravani poseg tudi v času obratovanja ne bo vir povečanih emisij toplogrednih plinov. Predvidene emisije toplogrednih plinov v času obratovanja bodo zanemarljive - vpliva ne bo.

<u>Emisije hrupa</u>
Med gradnjo bo do povečanih emisij hrupa prihajalo zaradi uporabe gradbene mehanizacije, tovornih vozil, gradbenih del. Vsa hrupna dela se bodo, ob upoštevanju dovoljenih ravni hrupa, izvajala samo v času od ponedeljka do sobote med 7. in 19. uro. Izvajanje teh del je prepovedano, če je dela prost dan. V času gradnje ne smejo biti presežene ravni hrupa, določene v predpisih, ki urejajo hrup v naravnem in življenjskem okolju. Upoštevani morajo biti ukrepi za varovanje pred hrupom.
Največji delež celotnega hrupa bodo povzročale naprave za vnos zraka v odpadno vodo. Vpihovala bodo nameščena na dnu prezračevalnega bazena. Puhala bodo nameščena v posebnem zvočno izoliranem prostoru. Prostor bo zaščiten pred prekomernim izhajanjem zvoka s protihrupno zaščito. Odprtina za vstop zraka bo opremljena z dušilcem zvoka. Drugih stalnih

virov hrupa na območju čistilne naprave ni. Delovanje potopnih črpalk in potopnih mešal je praktično neslišno. Vsa ostala mehanska oprema pa se bo nahajala znotraj zaprtih prostorov v novem upravnem objektu. Manipulacija in promet na čistilni napravi bo potekal samo v dopoldanskem času in ne bo povzročal prekomernega hrupa.
Glede na vse navedeno ministrstvo tovrstni vpliv nameravanega posega na okolje ne ocenjuje kot pomemben.

Nastajanje odpadkov
Ravnanje z gradbenimi odpadki, poleg Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22), ureja Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2). Zakonodaja določa, da mora nosilec nameravanega posega zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, predpisuje pa med drugim tudi način skladiščenja odpadkov na gradbišču in druga obvezna ravnanja z gradbenimi odpadki.
Pri gradnji bo zaradi izkopa nastala zemljina, ki se jo bo uporabilo na mestu gradnje za zasipanje oz. ureditev zelenic. Gradbene odpadke, kot npr. beton, opečni zidaki, malta, omet ipd., ki ne bodo onesnaženi z nevarnimi snovmi ter bodo vsebovali največ 10 % drugih materialov, se bo odvažalo na predelavo ali na odlagališče inertnih odpadkov. Mešane komunalne odpadke se bo zbiralo v tipskem kontejnerju, ki ga bo odvažalo pooblaščeno komunalno podjetje.
V kolikor bi med gradnjo nastali tudi nevarni odpadki (npr. odpadna olja, gradbeni odpadki z več kot 10% drugih materialov), jih je potrebno zbirati ločeno in predati pooblaščenemu zbiralcu tovrstnih odpadkov. Predvideva se, da bodo količine teh odpadkov majhne.
Pri ustrezni organizaciji gradbišča, ki bo vključevala tudi ustrezno zbiranje in odvoz morebitno nastalih nevarnih odpadkov (z območja gradbišča), je možnost škodljivih vplivov na okolje majhna.
V času obratovanja bo na čistilni napravi nastajalo več vrst odpadkov, in sicer odpadki, ki nastajajo v procesu čiščenja odpadne vode in odpadki, ki nastajajo pri vzdrževanju same čistilne naprave. V prvo skupino spadajo odpadki iz grobih grabelj in finega sita, izločeni pesek in maščobe ter dehidrirano blato.
Dehidrirano odvečno blato se bo odvažalo s kontejnerji na nadaljnjo obdelavo oziroma na odstranjevanje. Na rešetkah grobih grabelj in finega sita se bodo zadržali večji delci v odpadni vodi. Zbrani material se bo odlagal v kompaktor, ki bo odpadek opral in stisnil ter odložil v kontejner. Stisnjen odpadek se bo redno predajal pooblaščenemu predelovalcu ali odstranjevalcu. Pesek iz peskolova se bo opral in nato deponiral v kontejner ter odvažal na komunalno odlagališče ali oddajal v oskrbo zbiralcu in/ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Kontejner se bo odvažal in praznil po potrebi. Izločene maščobe se bodo izločale v poseben kontejner in se bodo oddajale v nadaljnjo oskrbo pooblaščenemu zbiralcu in/ali odstranjevalcu.
Ob upoštevanju vseh ukrepov, ki izhajajo iz veljavnih predpisov s področja ravnanja z odpadki, ministrstvo vpliv nameravanega posega na nastajanje odpadkov in s tem povezane obremenitve okolja v času gradnje in obratovanja ocenjuje kot manj pomemben oziroma ugotavlja, da je nameravani poseg z vidika nastajanja odpadkov sprejemljiv.

Odlaganje/izpusti snovi v tla, sprememba rabe tal
V času izvajanja gradbenih del odlaganja snovi v tla ne bo, saj se bodo vsi nastali gradbeni odpadki oddali ustreznemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave teh odpadkov. Izpust snovi v tla bi bil možen le v primeru izrednega dogodka, kot je npr. trenutno izlitje goriva ali olja iz delovnega stroja ali tovornega vozila, kar pa je ob ustrezni organizaciji gradbišča malo verjetno. Upoštevati se morajo splošni ukrepi glede skladiščenja nevarnih snovi na gradbišču, glede oskrbe gradbenih strojev z gorivom ali oljem na gradbišču, in da so za ves gradbeni material narejene ustrezne fizikalno kemijske analize oz. testi, iz katerih je razvidno, da ne vsebuje snovi, ki bi lahko z izluževanjem povzročile onesnaženje tal in podzemne vode.
Glede na to, da gradbišče ne bo segalo izven gradbene parcele, gradnja tudi ne bo vplivala na kakovost tal na zemljiščih v okolici nameravanega posega.

Ob predvidenem ravnanju z gradbenimi odpadki, ustrezni organizaciji gradbišča in uporabi tehnično brezhibnih gradbenih strojev in tovornih vozil ministrstvo vpliv na tla v času gradnje ocenjuje kot manj pomemben.
Po končani gradnji do emisij v tla ne bo prihajalo. Z realizacijo nameravanega posega se namenska raba na lokaciji ne bo spremenila. Nameravani poseg je načrtovan na območju obstoječe čistilne naprave Radovljica tako, da ne bo prišlo do spremembe rabe tal. Tovrstni vpliv nameravanega posega v času njegovega obratovanja ministrstvo ne ocenjuje kot pomemben.

Radioaktivno sevanje
V obstoječem stanju na zemljišču, na katerem je previden nameravani poseg, ni virov radioaktivnega sevanja. V času gradnje in v času obratovanja na območju ne bo prisotnih virov radioaktivnega sevanja. Vpliva ne bo.

Elektromagnetno sevanje
V obstoječem stanju na lokaciji nameravanega posega ni virov elektromagnetnega sevanja. Prav tako z nameravanim posegom niso načrtovani novi viri elektromagnetnega sevanja. Vpliva ne bo.

Sevanje svetlobe v okolico
Čistilna naprava Radovljica bo imela zgolj potrebno interno zunanjo razsvetljavo. Na čistilni napravi bodo svetilke, ki ustrezajo pogojem iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaženja. (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2). Ministrstvo ocenjuje, da nameravani poseg ne bo pomembno vplival na obremenjenost okolja s sevanjem svetlobe v okolico oz. se zaradi izvedbe nameravanega posega ta vpliv ne bo pomembno povečal glede na obstoječe stanje.

Segrevanje ozračja/vode
Tako gradnja kot samo obratovanje nameravanega posega ne bo vir segrevanja ozračja in vode, vpliva ne bo.

Vidna izpostavljenost
Gradbena dela bodo pomenila začasno motnjo v prostoru, ki bo posledica prisotnosti strojev in mehanizacije, ter postavitev zaščitne ograje na območju izvajanja del. Novi bazeni in objekti bodo pretežno vkopani, tako, da ne bodo vidno izpostavljeni ter se vidna izpostavljenost glede na obstoječe objekte ne bo spremenila. Vpliv nameravanega posega na vidne značilnosti prostora ministrstvo ocenjuje kot nepomemben.

Vibracije
V času gradnje lahko prihaja do vibracij zaradi delovanja gradbene mehanizacije in transporta.
V času obratovanja ne bo vibracij, oprema bo ustrezno izvedena (protivibracijski podstavki,..) in vgrajena v zaprtih prostorih in objektih.

Narava – biotska raznovrstnost, zavarovana območja in naravne vrednote, sprememba vegetacije
Lokacija nameravanega posega se nahaja izven območij, varovanih po predpisih s področja ohranjanja narave. Čistilna naprava je postavljena na nasutem platoju na levem bregu reke Save pod Radovljico. Reka Sava je na tem odseku opredeljena kot naravna vrednota (Ident. št. 2762, Sava - od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke do Črnuč). Iz priloženega mnenja št. 3562-0206/2022-2 z dne 19. 4. 2022, izdanega s strani Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Kranj, Planina 3, 4000 Kranj na IZP, Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica, št. projekta: 50-2296-00-2021, marec 2022, HIDROINŽENIRING d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, izhaja, da se del nameravanega posega nahaja na naravni vrednoti državnega pomena Sava – od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke do Črnuč (Ident. št. 2762) (Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot, Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09,

93/10, 23/15 in 7/19). Iz mnenja nadalje izhaja, da nameravani poseg ne bo okrnil bistvene lastnosti naravne vrednote, zato ob upoštevanju 40. člena Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – ZDeb) zavod meni, da je nameravani poseg sprejemljiv ob upoštevanju navedene projektne dokumentacije.
Glede na vse navedeno ministrstvo vpliv nameravanega posega na navedeno naravno vrednoto ocenjuje kot manj pomemben.

Kulturna dediščina
Na lokaciji nameravanega posega in v njeni bližini ni registriranih enot kulturne dediščine. Vpliva na kulturno dediščino v času gradnje in v času obratovanja ne bo. Da nameravani poseg ne posega v spomenik, registrirano nepremično dediščino ali vplivno območje izhaja tudi iz dopisa, ki ga je pod št. pod št. 35101-0353/2022-2 dne 21. 4. 2022 izdal Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Služba za kulturno dediščino, Območna enota Kranj, Tomšičeva ulica 7, 4000 Kranj.

Uporaba naravnih virov, zlasti tla, prsti, vode in biotske raznovrstnosti
Za izvedbo nameravanega posega se bo uporabljala voda iz vodovodnega omrežja in mineralne surovine za potrebe gradbišča. V času obratovanja nameravanega posega se bo uporabljala voda iz javnega vodovoda, vendar ne v tolikšni količini, da bi bil vpliv relevanten.

Tveganje nastanka okoljskih nesreč
Nameravani poseg se ne uvršča med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje v skladu z Uredbo o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16 in 44/22 – ZVO-2). Nameravani poseg se prav tako ne uvršča med dejavnosti in naprave po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22).
V okviru nameravanega posega se ne bodo izvajale dejavnosti, ki bi lahko predstavljale povečano nevarnost za nastanek požara ali eksplozije. Tveganje za nastanek okoljskih in drugih nesreč, povezanih z nameravanim posegom, ministrstvo ocenjuje kot zanemarljivo.

Tveganje za zdravje ljudi
Nameravani poseg v času gradnje in obratovanja ne bo povzročil povečanega tveganja za zdravje ljudi, vpliva ne bo.

Skupni učinek z drugimi obstoječimi oziroma dovoljenimi posegi
Nameravani poseg predstavlja nadgradnjo obstoječe komunalne čistilne naprave na kapaciteto 25.323 PE, kar bo omogočilo priključitev dodatnih priključkov na javno kanalizacijo ter zagotavljalo zahtevano stopnjo čiščenja odpadnih vod zbranih s prispevnega območja.

Odločitev

Na podlagi pregleda celotne dokumentacije upravne zadeve je ministrstvo ugotovilo, da je nameravani poseg sprejemljiv za okolje, ter da za nameravani poseg ni treba izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja, v kolikor se bo upošteval v nadaljevanju naveden ukrep, predviden za zmanjšanje ali preprečevanje pomembnih škodljivih vplivov na okolje, ki je tudi sestavni del vloge nosilca nameravanega posega:

Ukrepi za zmanjšanje ali preprečevanje morebitnih škodljivih vplivov na okolje

Emisije snovi v vode
Kot izhaja iz vloge nosilca nameravanega posega in predloženega projekta, bo gradnja potekala fazno, tako, da se v čim večji meri zadrži obstoječi učinek čiščenja. Najprej se bo vgradila groba rešetka. Nato se bo zamenjala kompaktna naprava za mehansko čiščenje, razbremenilnik in

dušilka. V tem času se bo odpadna voda začasno črpala v kontaktni bazen. Hkrati z izgradnjo novega SBR bazena se bo vgradilo tudi nova puhala v novo kompresorsko postajo. Po izgradnji novega SBR, se bo v naslednji fazi izpraznil prvi od dveh obstoječih SBR bazenov, v katerem se zamenja dotrajana oprema. V tem času bosta obratovala novi SBR bazen in drugi od dveh obstoječih bazenov. Ko bo končana vgradnja opreme v prvi od obstoječih SBR bazenov, se le tega spusti v obratovanje ter se začne z zamenjavo opreme v drugem SBR bazenu. Na ta način bosta ves čas delovala vsaj dva SBR bazena in se bo s tem ohranila obstoječa stopnja čiščenja. Zahtevo po hkratnem obratovanju vsaj dveh SBR bazenov v času izvajanja gradbenih del je ministrstvo določilo tudi kot pogoj v točko I./ izreka te odločbe, saj bo le na ta način med gradbenimi deli zagotovljeno ohranjanje obstoječe stopnje čiščenja odpadnih vod.

Ministrstvo je na podlagi proučitve predložene dokumentacije nadalje ugotovilo, da bo odvajanje prečiščene odpadne vode iz naprave potekalo po obstoječem iztoku v površinski vodotok reke Save vodnega telesa »VT Sava HE Moste – Podbrezje« s šifro SI1VT137, pri čemer naprava z iztokom na podlagi pregleda podatkov geoportala Agencije Republike Slovenije za okolje (v nadaljevanju Atlas okolja, dan vpogleda: 21. 7. 2022) ni locirana na vodovarstvenem območju ter se ne nahaja na občutljivem območju zaradi evtrofikacije, ki so, skladno s prvim odstavkom 3. člena Pravilnika o občutljivih območjih (Uradni list RS, št. 98/15 in 44/22 – ZVO-2), določena v Prilogi 1 navedenega pravilnika in ne na občutljivem območju zaradi kopalnih voda, ki so, skladno z drugim odstavkom 3. člena Pravilnika o občutljivih območjih, določena v Prilogi 2 istega pravilnika. Odvajanje poteka v vodotok, na vodnem območju Donave (zmogljivost naprave nad 10.000 PE).
Iz pregleda podatkov o kemijskem ter ekološkem stanju reke Save vodnega telesa »VT Sava HE Moste – Podbrezje« s šifro VT SI1VT137, ki se dolvodno od naprave spremlja na merilnem mestu z imenom »Otoče pod mostom« izhaja, da je »VT Sava HE Moste – Podbrezje« v dobrem kemijskem in zmernem ekološkem stanju (ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2013, 2017 ter Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2014–2019, 2021). Pri tem je vzrok za zmerno ekološko stanje v oceni »zmerno« za biološki element kakovosti hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost). Na podlagi zgoraj navedenih podatkov je ministrstvo sicer ugotovilo, da je vodno telo »VT Sava HE Moste – Podbrezje«, s šifro VT SI1VT137 na podlagi tretje alineje prvega odstavka 18. člena Uredbe o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2), čezmerno obremenjeno, vendar vzrok za to čezmerno obremenjenost ni onesnaževalo, ki bi ga vsebovala odpadna voda iz čistilna naprave.
Ministrstvo je nadalje ugotovilo, da iz evidenc Agencije Republike Slovenije za okolje (Poročila o obratovalnih monitoringih za napravo za obdobje 2019 - 2021, izvajalca JP VOKA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana) izhaja, da komunalna čistilna naprava Radovljica okolja ne obremenjuje čezmerno, prav tako z nadgradnjo kot je opisana v priloženem IZP, Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica, št. projekta: 50-2296-00-2021, marec 2022, HIDROINŽENIRING d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, ministrstvo s področja emisij v vode ne pričakuje verjetno pomembnih vplivov na okolje, zato meni, da postopek presoje vplivov na okolje oz. pridobitev okoljevarstvenega soglasja z vidika emisij v vode ni potrebna.

Veljavnost odločbe

V skladu s štirinajstim odstavkom 90. člena ZVO-1 odločba, izdana v predhodnem postopku preneha veljati, če nosilec nameravanega posega v petih letih od njene pravnomočnosti ne začne izvajati posega v okolje ali ne vloži vloge za izdajo integralnega gradbenega dovoljenja, če je to zahtevano po predpisih o graditvi objektov. Zato je ministrstvo odločilo, kot izhaja iz II. točke izreka te odločbe.

Stroški

V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13,175/20-ZIUOPDVE in 3/22-ZDeb) je bilo treba v izreku te odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot izhaja iz III. točke izreka tega okoljevarstvenega soglasja.

Iz drugega odstavka 230. člena ZUP izhaja, da je zoper odločbo, ki jo izda na prvi stopnji ministrstvo, dovoljena pritožba samo takrat, kadar je to z zakonom določeno. Takšen zakon mora določiti tudi, kateri organ je pristojen za odločanje o pritožbi, sicer o pritožbi odloča vlada.
Ker ZVO-2 možnosti pritožbe zoper to odločbo ne določa, pritožba ni dovoljena, mogoče pa je začeti upravni spor.

Pouk o pravnem sredstvu:
Zoper to odločbo ni pritožbe, pač pa je dovoljen upravni spor z vložitvijo tožbe na Upravno sodišče Republike Slovenije v roku 30 dni od vročitve odločbe. Tožbo se vloži neposredno pri pristojnem sodišču ali pošlje po pošti.

Ta upravni akt je bil izdan kot fizična kopija dokumenta v elektronski obliki. V skladu z drugim odstavkom 65.b člena Uredbe o upravnem poslovanju (Uradni list RS, št. 9/18, 14/20, 167/20, 172/21, 68/22 in 89/22) vas seznanjamo, da lahko zahtevate, da se vam pošlje izvirnik dokumenta na elektronski naslov ali potrdi skladnost kopije dokumenta z izvirnikom. Uveljavljanje te zahteve ne vpliva na vaš pravni položaj oziroma tek roka, ki je začel teči z vročitvijo kopije.

Postopek vodila:

Ana Kezele Abramović
sekretarka

mag. Vesna Kolar Planinšič
Vodja sektorja za okoljske presoje

Vročiti:
- pooblaščencu nosilca nameravanega posega, HIDROINŽENIRING d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana – osebno (za: Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica);

Poslati po osmem odstavku 90. člena ZVO-2 tudi:
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana - po elektronski pošti (gp.irsop@gov.si);
- Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica – po elektronski pošti (obcina.radovljica@radovljica.si).

RVIZT050058

OBČINA RADOVLJICA
OBČINSKA UPRAVA

Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica, tel.: 04 537 23 00, faks: 04 531 46 84
www.radovljica.si, e-naslov: obcina.radovljica@radovljica.si

Številka: 35102-0108/2022
Datum: 15.2.2023

naš znak: SPA-0108/2022

HIDROINŽENIRING d.o.o.
17 -02- 2023
Št. RD:
SM:
Projekt: 2296
Reši: Pjuš

Hidroinženiring d.o.o.
Vodovodna cesta 109

1000 Ljubljana

Občina Radovljica, Referat za okolje in prostor, izdaja na podlagi pravne utemeljitve 43. člena Gradbenega zakona GZ-1 (Ur.l.RS, št. 199/2021), 46. in 282. člena Zakona o urejanju prostora ZUreP-3 (Ur.l.RS št. 199/2021) in na zahtevo vlagatelja

M N E N J E
o skladnosti s prostorskim aktom

za **nadgradnjo centralno čistilne naprave (CČN) Radovljica**, na zemljiščih s parc. št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11 in 774/4, vse k.o. Predtrg.

1. Podatki o vlagatelju
- ime, priimek / naziv: **Hidroinženiring d.o.o.**
- naslov: **Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana**

2. Podatki o zahtevi
- datum prejema: 6.12.2022
- investitor: **Občina Radovljica, Gorenjska cesta 19, 4240 Radovljica**
- priloge: DGD (št. 50-2296-00-2021, november 2022, Hidroinženiring d.o.o.), pooblastilo

3. Podatki o zemljišču
- številka parcele: **765/7, 766/8, 766/9, 766/11 in 774/4**
- katastrska občina: **Predtrg**

4. Predviden poseg
Nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica

5. Prostorski akt na obravnavanem območju
Odlok o Prostorskem redu občine Radovljica (v nadaljevanju PRO; objava v DN UO, št. 159/2012, 166/2012, 170/2013, 178/2013, 191/2014, 194/2015, 202/2015, 233/2017, 235/2017, 289/2022)
- namenska raba na zemljišču:
OO – območje okoljske infrastrukture – površine za odlaganje odpadkov
IP – območje državnih in lokalnih cest (del parc.št. 766/8 k.o. Predtrg)
- prostorska enota:
RA 78, RA – Radovljica; Radovljica Čistilna naprava; OO; LN CČN Radovljica;
Odlok o **Lokacijskem načrtu za centralno čistilno napravo Radovljica** (v nadaljevanju LN CČN; objava v DN UO, št. 18/2002, 21/2002)

- prostorska enota:
RA 103, RA – Radovljica; Rekonstrukcija Savske ceste; IP; OPPN Savska cesta; (del parc.št. 766/8 k.o. Predtrg)
Odlok o **Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za rekonstrukcijo Savske ceste v Radovljici** (v nadaljevanju OPPN rekonstrukcija Savske ceste; objava v DN UO, št. 191/2014)

6. Strokovna obrazložitev in utemeljitev mnenja o skladnosti s prostorskim aktom

Opis predvidene gradnje:

Investitor namerava zgraditi dodatni nov SBR bazen, zalogovnik blata (v skupni izmeri 23,25m x 22,60m, na koti -6,00m) ter merilno mesto na iztoku (13,90m x 1,70m, na koti 11,90m), zamenjati strojno opremo v obstoječih objektih ter vgraditi dodatne grobe grablje na dotoku čistilne naprave, rekonstruirati prostore in prilagoditi zunanjo infrastrukturo novemu stanju. S tem se bo povečala kapaciteta na 25.323 PE , kar bo omogočilo priključitev dodatnih priključkov na javno kanalizacijo ter zagotavljalo zahtevano stopnjo čiščenja odpadne vode s prispevnega območja. Predvideno je tudi rušenje določenih obstoječih objektov, ki niso več potrebni.

Vsi predvideni posegi se bodo predvideno izvajali v območju LN CČN in ne bodo tangirali območja OPPN rekonstrukcija Savske ceste.

Opis skladnosti s prostorskim aktom PRO:

člen	pogoji	obrazložitev	skladnost
12. člen	Dopustne vrste objektov glede na namen	Dopustna gradnja drugih objektov oziroma omrežij gospodarske javne infrastrukture, kamor sodi predviden poseg.	skladno
14. člen	Dopustne vrste gradenj na območju GJI	Na površinah za odlaganje odpadkov (OO) so dovoljeni objekti in naprave s področja ravnanja z odpadki in odlaganja odpadkov, ter pomožni objekti glede na namen: ograje, škarpe in podporni zidovi in spominska obeležja. Predviden poseg predstavlja objekte in naprave s področja ravnanja z odpadki.	skladno
56.člen	Ohranjanje narave	Za gradnjo objektov (velja tudi za pomožne objekte) oziroma izvajanje del, ki bi lahko ogrozila naravno vrednoto je treba pridobiti naravovarstvene pogoje in naravovarstveno soglasje ministrstva za okolje in prostor. Pridobljeno mnenje ZRS za varstvo narave št. 3562-0206/2022-2 z dne 19.4.2022, pridobljeni projektni pogoji DRSV št. 35506-985/2022-2 z dne 22.4.2022, pridobljeno pozitivno mnenje Zavoda za gozdove Slovenije št.3407-29/2022 z dne 12.5.2022, pridobljeno pozitivno mnenje Zavoda za ribištvo Slovenije št. 4202-57/2022-2 z dne 11.5.2022, pridobljena odločba MOP št. 35431-179/2022-2550-4 z dne 16.8.2022.	skladno
64. člen	varnost zračnega prometa	Predvidena gradnja je v vplivnem območju letališča ALC Lesce – območje B. Višinski gabariti ne presegajo predpisanih.	skladno

Opis skladnosti s prostorskim aktom LN CČN:

člen	**pogoji**	**obrazložitev**	**skladnost**
4. člen	Funkcija območja	Območje lokacijskega načrta se namenja za gradnjo CČN, parkirišča z nadstrešnico-zbirnega centra (reciklažno dvorišče) in zelenega odpada. Predvidena gradnja predstavlja dopustno nadgradnjo CČN Radovljica.	skladno
6. člen	Pogoji oblikovanja	E/ Rezervat za širitev ČN oz. prostor za dodatne objekte višje stopnje čiščenja. Območje obsega plato velikosti 21,00m × 21,00m in je lahko 100% pozidano. Predviden poseg je dopusten, predstavlja širitev ČN in objekte višje stopnje čiščenja z dopustno pozidanostjo.	skladno
14.člen	Faznost	Pozidava v kareju E je lahko samostojna faza in se gradi s potrebami čistilne naprave. Objekti v tem kareju naj sledijo zasnovi in gabaritom ostalih objektov v območju CČN. Nadgradnja v predvidenih okvirih je dopustna kot samostojna faza in sledi zasnovi in gabaritom ostalih objektov v območju.	skladno
15.člen	Obveznosti investitorja in izvajalca	Investitor in izvajalec se obvezujeta, da: - se gradi tako, da ne bo večjih zastojev na prometnem in infrastrukturnem omrežju, - bosta zagotovila vse potrebne varnostne ukrepe in organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje okolja in voda, ki bi nastalo zaradi prevoza, skladiščenja in uporabe goriv in ostalih škodljivih snovi. - se pred začetkom gradnje evidentira stanje obstoječe infrastrukture skupaj z upravljalci, - bo omogočen dostop do vseh zemljišč med gradnjo, - bo zavarovano gradbišče, tako da bo zagotovljena varnost in nemotena uporaba sosednjih objektov in zemljišč, - bodo v skladu z veljavnimi predpisi odpravljene v najkrajšem možnem času vse morebitne negativne posledice, ki bi nastale zaradi gradnje in obratovanja centralne čistilne naprave.	skladno
16.člen	Tolerance	Pri realizaciji so dopustna in s predvidenim posegom upoštevana odstopanja pri gradnji. Tlorisne dimenzije objektov lahko odstopajo od navedenih za 10%. Višinski gabariti pa za 1,00m. Dovoljena so odstopanja od tras komunalnih vodov v kolikor to zahteva prilagoditev terenu, tehnologiji in izvedbi komunalnih vodov.	skladno

Stališče mnenjedajalca:
Občina Radovljica, Referat za okolje in prostor meni, da je predvidena **nadgradnja centralne čistilne naprave (CČN) Radovljica**, na zemljiščih s parc. št. 765/7, 766/8, 766/9, 766/11 in 774/4, vse k.o. Predtrg, **skladna z določili prostorskega akta.**

Povzetek:
Vlagatelj je dne 6.12.2022 zaprosil za izdajo mnenja glede skladnosti predvidenega posega v prostor s prostorskimi akti Občine Radovljica, ki ga potrebuje v postopku za pridobitev gradbenega dovoljenja in vlogi priložil dokumentacijo (DGD). Po pregledu zahteve in prilog, Občina Radovljica, Referat za okolje in prostor, izdaja strokovno in pravno mnenje o skladnosti s prostorskim aktom, potrjeno iz strani občinskega urbanista.

Mnenje je takse prosto po 44. členu Gradbenega zakona GZ-1 (Ur.l.RS, št. 199/2021).

Pripravila:
Vilma Telban

OBČINA RADOVLJICA

Staša Čelik Janša, univ.dipl.inž.grad.
Vodja Referata za okolje in prostor

Vročiti:
- Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana

TEHNIČNI DEL

INVESTITOR:	**OBČINA RADOVLJICA** Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica
OBJEKT:	**NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA**
VRSTA DOKUMENTACIJE:	DGD (proj. dok. za pridobivanje mnenj in grad. dov.)
ZA GRADNJO:	novogradnja **–** novozgrajen objekt, rekonstrukcija, odstranitev
PROJEKTANT:	**Hidroinženiring d.o.o.** Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana direktor: Boris SAVNIK, **univ.dipl.inž.kem.inž**. hidroinženiring d.o.o. Ljubljana, Vodovodna 109 .....
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan **KONČAR**, univ.**dipl.inž.**grad. **Id. št. IZS:** G-0096 mag. BOJAN KONČAR univ. dipl. inž. grad. IZS G-0096 .....
ŠTEVILKA PROJEKTA:	50-2296-00-2021
KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:	Ljubljana, november 2022
IZVOD:	1 2 3 4 5

KAZALO VSEBINE **TEHNIČNEGA DELA**

1 TEKSTUALNI DEL (TEHNIČNO POROČILO) ... 2
1.1 SPLOŠNO ... 2
1.1.1 Predmet projekta ... 2
1.1.2 Podloge in podatki ... 2
1.1.3 Lokacijski podatki ... 2
1.1.4 Iztok iz čistilne naprave ... 3
1.1.5 Deli čistilne naprave ... 3
1.1.6 Zunanja ureditev ... 4
1.1.7 Hidrantna mreža ... 4
1.1.8 Komunalni priključki ... 4
1.2 POVZETEK TEHNOLOŠKIH REŠITEV ... 6
1.2.1 Obremenitve CČN Radovljica ... 6
1.2.2 Zahtevana stopnja čiščenja ... 11
1.2.3 Vplivi na okolje ... 12
1.2.4 Opis tehnološkega postopka čiščenja odpadnih vod ... 14
1.2.5 FAznost gradnje ... 18
1.2.6 SEznam Električnih porabnikov ... 19
1.2.7 Seznam merilne opreme ... 26
1.3 POVZETEK VSEBIN S PODROČJA STROJNE OPREME IN INSTALACIJ ... 29
1.3.1 Splošni opis ... 29
1.3.2 Splošni pogoji za strojno opremo in instalacije ... 34
1.3.3 Legenda pozicij ... 36
1.4 POVZETEK VSEBIN S PODROČJA ELEKTRO OPREME IN INSTALACIJ ... 42
1.4.1 Uvod ... 42
1.4.2 Opis obstoječega stanja ... 42
1.4.3 Opis predvidenega stanja ... 42
1.4.4 Splošna navodila in obveznosti ... 42
1.4.5 VARNOSTNA NAVODILA ... 43
1.4.6 REDNI IN IZREDNI PREGLEDI ... 43
1.5 OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIMI AKTI ... 44
1.6 OPIS SKLADNOSTI S PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI ... 45
1.7 NAVEDBA NAČRTOV IN DRUGIH STROKOVNIH PODLAG ZA PZI FAZO IZDELAVE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ... 50
2 GRAFIČNI DEL ... 51
2.1 LOKACIJSKI PRIKAZI ... 51
2.2 TEHNIČNI PRIKAZI ... 52

1 TEKSTUALNI DEL **(TEHNIČNO POROČILO)**

1.1 **SPLOŠNO**

1.1.1 PREDMET PROJEKTA

CČN Radovljica obratuje že več kot 16 let. Projektirana kapaciteta obstoječe CČN Radovljica je 17.320 PE. Analiza podatkov o obstoječih obremenitvah in bodočih priključitvah je pokazala, da sedanja kapaciteta CČN Radovljica več ne zadošča in jo je potrebno ustrezno nadgraditi na bodočo kapaciteto 25.323 PE, kar bo omogočilo priključitev dodatnih priključkov na javno kanalizacijo ter zagotavljalo zahtevano stopnjo čiščenja zbranih s prispevnega območja. Poleg tega pa je že večina tehnološke opreme izrabljena ter potrebna zamenjave. Zato se je naročnik odločil da bo izvedel nadgradnjo CČN Radovljica do potrebnih kapacitet ter zamenjavo potrebne tehnološke opreme.

Za potrebe pridobitve projektnih pogojev za nameravano gradnjo CČN Radovljica je potrebno izdelati idejne zasnove – IZP.

1.1.2 PODLOGE IN PODATKI

Pri izdelavi projektne dokumentacije nam je služilo sledeče:

1. projektna naloga,
2. geodetski posnetek obstoječega stanja,
3. pridobljeni projektni pogoji,
4. Projekt izvedenih del, Hidroinženiring d.o.o., januar 2006,
5. Atlas okolja.

1.1.3 LOKACIJSKI PODATKI

1.1.3.1 Prostorski akti

Na obravnavanem območju so veljavni naslednji prostorski akti:

- Odlok o Prostorskem redu občine Radovljica (DN UO, št. 159/2012, 166/2012, 170/2013, 178/2013, 191/2014, 194/2015, 202/2015, 233/2017, 235/2017, 289/2022)
- Odlok o Lokacijskem načrtu za centralno čistino napravo Radovljica (DN UO, št. 18/2002, 21/2002)
- Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za rekonstrukcijo Savske ceste v Radovljici (DN UO, št. 191/2014)

1.1.3.2 Popis **zemljiških parcel na katerih je predvidena gradnja**

Obstoječa centralna čistilna naprava Radovljica, ki se bo nadgradila se nahaja na parcelah (na katerih bo predmet posega):

- k.o. Predtrg: 765/7, 766/8, 766/9, 766/11 in 774/4
- priključki na javno infrastrukturo pa so na parcelah k.o. Predtrg; 764/6 in 765/4 in 766/15

1.1.3.3 Lokacija objekta

Obstoječa Centralna čistilna naprava Radovljica je postavljena na nasutem platoju na levem bregu reke Save pod Radovljico. Dostop je preko asfaltirane občinske ceste.

V neposredni bližini ni pomembnejših naravnih ali kulturnih vedutnih točk.

Tla nasutega in dokončno obdelanega platoja so na koti ±0.00m = 409,00 (višinska kota je vezana na geodetsko mrežo, ki je veljala v času gradnje). Kota tlaka v upravni stavbi je na nadmorski višini +0,05= 409,05 m.n.m. Kota obstoječega okoliškega terena je na koti 406,00-415,15 m.n.m.

Po predmetni dokumentaciji znaša kota ±0.00m = 408,92 (velja za dodaten SBR bazen).

1.1.4 IZTOK IZ ČISTILNE NAPRAVE

ETRS koordinate obstoječega iztoka iz CČN Radovljica v reko Savo so v točki E: 437.594,31 in N 132.597,31.

1.1.5 DELI ČISTILNE NAPRAVE

Nadgrajena CČN je Radovljica sestavljena iz sledečih objektov in prostorov:

- Obstoječi upravno-tehnološki objekt; v katerem so naslednji prostori:
  - prostor peskolova in grabelj
  - kompresorska postaja
  - prostor elektro omar
  - sanitarije
  - toplotna postaja
  - delavnica
  - dehidracija blata
  - laboratorij
  - pisarne
  - sejna soba in čajna kuhinja
  - dostop na podstrešje
  - električni agregat
- Obstoječi objekt bazenov, ki ga sestavljajo:
  - Kontaktni bazen,
  - 2 obstoječa biološka reaktorja - SBRa,
  - Obstoječi zalogovnik za blato
- Merilnik pretoka na dotoku
- Novi objekt grobih grabelj, pod katerim se nahaja obstoječi razbremenilnik
- Novi bazenski objekt:, ki ga sestavlja:
  - Novi kontaktni bazen
  - 1 x novi biološki reaktor SBR
  - Novi zalogovnik za blato
- Novi merilnik pretoka
- Obstoječi rezervoar za gorivo

1.1.5.1 Novi objekti

V okviru nadgradnje CČN Radovljica se bodo zgradili naslednji novi objekti:

- Novi-dodatni biološki reaktor – SBR in novi zalogovnik blata , skupni zunanji gabariti objekta so dolžina 23,25m in širina 22,60 m. Dno bazenov je na koti -6,00 m od kote terena in višina krone bazenov je na koti +1 m od kote terena (±0.00m = 408,92).
- Merilnik pretoka; dimenzija objekta so dolžina 13,90 m in širina 1,70 m. Globina objekta je na -1,9 m od kote terena, vrh objekta je v nivoju zunanje ureditve, novo merilno mesto bo namreč povozno (±0.00m = 408,76).
- Objekt grobih grabelj se bo zgradil nad obstoječim razbremenilnikom. Predvideni gabariti objekta so dolžina 6,50 m in širina 3,20 m. Tla v objektu so na koti + 0,15 m nad koto okoliškega terena, ki je 413,08m. Višina objekta je 4,5 m nad koto okoliškega terena.

1.1.5.2 **Rušitev objek**tov

Od obstoječih objektov se bo porušil obstoječi objekt UV dezinfekcije in obstoječi merilnik pretoka na iztoku. Poleg tega se bo odstranil še obstoječi biofilter.

1.1.5.3 Merilno mesto

Na iztoku iz CČN Radovljica se bo zgradil novi merilnik pretoka v vkopanem kanalu s Khafagi-Venturi zožitvijo, ki bo služil tudi za vzorčevanje očiščene odpadne vode.

1.1.5.4 Agregat

Na lokaciji CČN Radovljica je obstoječi prostor, kjer je že vgrajen električni agregat, ki se menja.

1.1.6 ZUNANJA UREDITEV

Dostop je po obstoječi lokalni cesti. Celoten plato CČN Radovljica je ograjen in varovan. Pred obstoječo upravno stavbo je asfaltirana površina za manipulacijo. Vozne površine so asfaltirane in z robniki ločene od zelenih površin.

1.1.7 **HIDRANTNA MREŽA**

Na objektu CČN je že obstoječa hidrantna mreža, ki se napaja iz obstoječega vodovodnega priključka.

1.1.8 **KOMUNALNI PRIKLJUČKI**

Nadgradnja CČN Radovljica poteka na lokaciji obstoječe CČN Radovljica, ki je opremljena z vsemi potrebnimi komunalnimi priključki ter ne bo novih priključkov.

1.1.8.1 **Dotočna kanalizacija**

Dotočna kanalizacija je po obstoječem kanalu.

1.1.8.2 Interna kanalizacija

Meteorne vode s površin, kjer se ne odvija tehnološki proces, se spelje neposredno v izpust iz čistilne naprave. Vode s platoja pred upravnim objektom, kjer bo potekala manipulacija z odpadki, se vodijo v interno kanalizacijo in nazaj v tehnološki proces čiščenja.

1.1.8.3 **Iztočna kanalizacija**

Iztočna kanalizacija odvaja očiščeno vodo v recipient. Izvedena je pod enakimi pogoji (profili, padci, vodotesnost) kot ostala gravitacijska kanalizacija.

1.1.8.4 **Elektro priključek**

Za potrebe delovanja nadgrajene CČN Radovljica se bo uporabil obstoječi el. priključek na obstoječo 630 kVA transformatorsko postajo. Po podatkih iz PZI projekta je konična moč obstoječe CČN Radovljica 214 kW. Zaradi nadgradnje se bo konična moč povečala na 379 kW. Ocenjena dnevna poraba el. energije za delovanje CČN Radovljica znaša 3.245 kWh. Na el. priključku so glavne varovalke 3 x 355 A.

1.1.8.5 **Vodovodni priključek**

Za potrebe oskrbe s pitno vodo in gašenja požara se bo uporabil obstoječi priključek za pitno vodo.

1.1.8.6 Dostopna cesta

Dostop do CČN je po obstoječi lokalni občinski cesti.

1.1.8.7 **TK priključek**

CČN Radovljica je že opremljena s TK priključkom in ne bo novih priključkov.

1.2 POVZETEK TEHNOLOŠKIH REŠITEV

1.2.1 OBREMENITVE CČN RADOVLJICA

1.2.1.1 Prispevno **območje** C**ČN** Radovljica

ID aglomeracije	IME aglomeracije	PE	PE skupaj
3753	RADOVLJICA	8.775	11.408
3785	ZGOŠA	2.106	2.738
3748	VRBNJE	322	419
3787	HLEBCE	283	368
3790	HRAŠE	158	205
3779	STUDENČICE	97	126
30199	HRAŠE	56	73
3747	GORICA	90	117
SKUPAJ		11.887	15.454

Tabela 1. Prispevno področje CČN Radovljica v občini Radovljica

V občini Žirovnica je že večji del prebivalstva priključen na CČN Radovljica. V prihodnosti se bodo priključila še preostala naselja.

ID aglomeracije	IME aglomeracije	PE	PE skupaj
16497	ŽIROVNICA	2.430	3.159
16498	SMOKUČ	985	1.281
3793	BREG	664	863
3792	MOSTE	61	79
3778	VRBA	198	257
SKUPAJ		4.338	5.639

Tabela 2: Prispevno področje v občini Žirovnica

1.2.1.2 Prispevek iz Industrije

Na prispevnem območju CČN Radovljica se nahajajo samo manjši industrijskih onesnaževalci, ki že imajo svoja ustrezna predčiščenja industrijskih odpadnih vod pred izpustom v javno kanalizacijo ter izpuščajo tudi komunalno odpadno vodo. En del hladilnih in industrijskih odpadnih vod pa industrijski onesnaževalci odvajajo direktno v recipient. Na osnovi zbranih podatkov iz Atlasa okolja so bile proizvedene naslednje količine odpadnih vod iz industrijskih onesnaževalcev na prispevnem območju CČN Radovljica.

Ime	vrsta odpadnih vod za posamezen izpust	letna količina (m^3/leto)	ocenjena povprečna dnevna količina (m^3/dan)
CMC Galvanika	komunalne odpadne vode	200	0,87
Žito	industrijske odpadne vode	3.237	12,9
	industrijske odpadne vode	13.267	53,1
AKA PCB	industrijske odpadne vode	9.057	36,2
	komunalne odpadne vode	570	2,3
Kopališče Radovljica	komunalne odpadne vode	6.700	18,4
	industrijske odpadne vode	9.944	27,2
Galvanotehnika Štendler	industrijske odpadne vode	80	0,3
OMV Lesce	avtopralnica	2.435	9,7
	komunalne odpadne vode	135	0,5
	iz trgovine	447	1,8
	iz trgovine	1.693	6,8
Elan	komunalne odpadne vode i	15.966	63,9
	industrijske odpadne vode	28	0,1
SKUPNA KOLIČINA ODPADNIH VOD IZ INDUSTRIJE:		63.759 m^3/leto	234 m^3/dan

Tabela 3: Večji industrijski onesnaževalci in količina odpadnih vod

Ocenjena povprečna količina odpadnih vod iz industrijskih onesnaževalec znaša 234 m^3/dan. Ker se to večino komunalne odpadne vode in industrijske odpadne vode podobne komunalnim, lahko ocenimo da pri specifični porabi 150 L/PE/dan znaša prispevek industrije k obremenitvi 1.560 PE. V bodoče se ne pričakuje bistveno povečanje obremenitve z industrijskimi odpadnimi vodami.

1.2.1.3 Prispevek iz s**prejema greznic in blata MKČN**

K obremenitvi CČN Radovljica je potrebno še prišteti obremenitev, ki jo povzroča sprejem vsebine greznic in blata MKČN. Iz podatkov o obratovanju je razvidno, da letno sprejmejo na CČN Radovljica cca 4.000 m^3 vsebine greznic in blata iz MKČN. Preračunano na delovni dan je to v povprečju 16 m^3/dan. Določitev obremenitve od sprejeme vsebine greznic in blata MKČN je ocenjena na maksimalni dnevni količini, ki je 20 m^3/dan. Koncentracija BPK_5 v vsebini greznic je lahko okoli 5.000 mg/L. To pomeni, da je dnevna obremenitev CČN Radovljica s BPK_5 zaradi vsebine greznic 100 kg/dan oziroma 1.670 PE. Pričakujemo, da se v bodoče količina greznic in blat in MKČN ne bo bistveno spremenila.

1.2.1.4 Predvidena k**apaciteta CČN Radovljica**

Na osnovi podatkov o prispevkih posameznih aglomeracij na prispevnem območju, obremenitvah odpadnih vod iz industrije ter obremenitvah iz sprejema greznic in blata iz MKČN bo dolgoročna obremenitev CČN Radovljica znašala 25.323 PE.

Skupna obremenitev CČN Radovljica

prebivalstvo			
prebivalstvo občina Radovljica		15.454	PE
prebivalstvo občina Žirovnica		5.639	PE
rast prebivalstva- rezerva		1.000	PE
SKUPAJ PREBIVALSTVO		22.093	PE
Obremenitev z industrijskimi odpadnimi vodami		1.560	PE
Sprejem greznic in blat iz MKČN		1.670	PE
SKUPNA OBREMENITEV		25.323	PE

Projektirana velikost C**ČN** Radovljica je 25.323 PE.

1.2.1.5 Hidravlična obremenitev CČN Radovljica

prebivalstvo	obremenitev (PE)	specifična poraba vode (l/PE/dan)	dnevna količina (m3/dan)	ure dotoka (h/dan)	pretok (m3/h)
prebivalstvo občina Radovljica	15.454	150	2.318		
prebivalstvo občina Žirovnica	5.639	150	846		
rast prebivalstva- rezerva	1.000	150	150		
SKUPAJ PREBIVALSTVO	22.093	150	3.314	16	207
Obremenitev z industrijskimi odpadnimi vodami	1.560		234	8	29
Sprejem greznic in blat iz MKČN	1.670		30	24	1,3
SKUPNA OBREMENITEV	25.323		3.578		238
Infiltracija					
delež			50%		
			1.789	24	75
maksimalni sušni pretok			5.367		312
delež mešanega dotoka					1,00
maksimalni deževni pretok					519

1.2.1.6 Obremenitev **z onesnaženjem CČN Radovljic**e

Obremenitve		
kapaciteta	25.323	PE
KPK	120	g/PE/dan
	3039	kg/dan
	566	mg/L
BPK5	60	g/PE/dan
	1519	kg/dan
	283	mg/L
neraztopljene snovi	70	g/PE/dan
	1773	kg/dan
	330	mg/L
celotni N	11	g/PE/dan
	279	kg/dan
	52	mg/L
celotni P	1,8	g/PE/dan
	46	kg/dan
	8	mg/L

1.2.2 ZAHTEVANA STOPNJA ČIŠČENJA

Očiščene odpadne vode iz CČN Radovljica morajo biti v skladu z zahtevami Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode *(Uradni list RS, št. 98/15 in 76/17*): Priloga 1, preglednica 1 ter preglednica 2. Iztok iz CČN Radovljica je v reko Savo, ki sodi v prispevno območje Donave in je zato potrebna terciarna stopnja čiščenja z odstranjevanjem dušika in fosforja. Iztok iz CČN Radovljica ne sodi med kopalne vode in zato ni potrebno dodatno čiščenje – dezinfekcija očiščenih odpadnih vod.

			zmogljivost čistilne naprave, izražena v PE
parameter	izražen kot	enota	>=10.000 <100.000
neraztopljene snovi		mg/l	35
amonijev dušik	N	mg/l	10
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O2	mg/l	110
	učinek čiščenja	%	80
biokemijska potreba po kisiku (BPK_5)	O2	mg/l	20
	učinek čiščenja	%	90
celotni dušik	N	mg/l	15
	učinek čiščenja	%	70
celotni fosfor	P	mg/l	2
	učinek čiščenja	%	80

Tabela 8: Predpisane mejne vrednost parametrov v očiščeni odpadni vodi.

Mejna vrednost za amonijev dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku iz aeracijskega bazena.

Mejna vrednost za celotni dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku iz aeracijskega bazena.

Celotni dušik je vsota dušika po Kjeldahlu (Organski dušik + $N\text{-}NH_4$), nitratnega dušika ($N\text{-}NO_3$) in nitritnega dušika ($N\text{-}NO_2$).

Na CČN Radovljica so predvidene naslednje stopnje čiščenja odpadne vode:

- Mehansko predčiščenje
- Izločanje ogljikovih spojin KPK, BPK_5
- Izločanje dušikovih spojin
- Izločanje fosforja
- Zgoščanje in dehidracija blata

1.2.3 VPLIVI NA OKOLJE

1.2.3.1 Odpadki

Pri postopku čiščenja odpadnih vod bodo nastajali naslednji odpadki: odvečno blato, ostanki z grabelj, ostanki iz peskolova in maščobe. Dehidrirano odvečno blato se bo odvažalo s kontejnerji na nadaljnjo obdelavo oziroma na odstranjevanje.

Na rešetkah grobih grablje in finega sita se bodo zadržali večji delci v odpadni vodi. Zbrani material se bo odlagal kompaktor, ki bo odpadek opral in stisnil ter odložil v kontejner. Stisnjen odpadek se bo redno predajal pooblaščenemu predelovalcu ali odstranjevalcu. Pesek iz peskolova se bo opral in nato deponiral v kontejner ter odvažal na komunalno odlagališče ali oddajal v oskrbo zbiralcu in/ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Kontejner se bo odvažal in praznil po potrebi. Izločene maščobe se izločajo v poseben kontejner in se bodo oddajale v nadaljnjo oskrbo pooblaščenemu zbiralcu in/ali odstranjevalcu.

→ **v času gradbenih del**

V skladu s Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih (Ur.l. RS 34/2008), mora izvajalec gradbenih del mora poskrbeti, da v času gradnje in po zaključku vseh gradbenih, nastale gradbene odpadke in ostali nepotreben in neuporaben material, odvaža in odlaga na odlagališču nenevarnih odpadkov ali predaja v nadaljnjo oskrbo pooblaščenemu zbiralcu in/ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Pri gradnji bo zaradi izkopa nastala zemljina, ki se jo bo uporabilo na mestu gradnje za zasipanje oz. ureditev zelenic.

Gradbene odpadke, med katere štejemo beton, opečne zidake, malto, omete in podobno in niso onesnaženi z nevarnimi snovmi ter vsebujejo največ 10 % drugih materialov se bodo lahko odvažali na predelavo ali na odlagališče inertnih odpadkov. Les je lahko oddan za kurjavo.

Mešane komunalne odpadke se bo zbiralo v tipskem kontejnerju, ki ga bo odvažalo pooblaščeno komunalno podjetje.

V kolikor bi med gradnjo nastali tudi nevarni odpadki (n.pr. odpadna olja, gradbeni odpadki z več kot 10% drugih materialov) jih je potrebno zbirati ločeno in jih je potrebno predati v nadaljnjo oskrbo za to dejavnost registriranemu zbiralcu, ki je evidentiran pri Ministrstvu za okolje in prostor kot zbiralec tovrstnih odpadkov. Predvidevamo da bodo količine teh odpadkov majhne.

Pri ustrezni organizaciji gradbišča, ki bo vključevala tudi ustrezno zbiranje in odvoz morebitno nastalih nevarnih odpadkov (z območja gradbišča) je možnost škodljivih vplivov na okolje majhna.

→ **v času obratovanja**

V času obratovanja bo na ČN nastajalo več vrst odpadkov, ki jih lahko razporedimo v dve glavni skupini :

- odpadki, ki nastajajo v procesu čiščenja odpadne vode,
- odpadki, ki nastajajo pri vzdrževanju same ČN.

V prvo skupino spadajo odpadki iz grobih grabelj in finega sita, izločeni pesek in maščobe ter dehidrirano blato.

Vrste in količine odpadkov v času obratovanja ČN:

KLASIFIKACIJSKA **ŠTEVILKA**	Naziv odpadka	**Količina** odpadka (letno)	Odpadek se bo zbiral v	Predviden odvoz **na časovno enoto**	Lokacija odlaganja
	Odpadki iz grabelj	51 m^3	Zabojnik	1 x tedensko	pooblaščeni predelovalec ali odstranjevalec
	Odpadki iz peskolova	25 m^3	Zabojnik	po potrebi	pooblaščeni predelovalec ali odstranjevalec
	Izločene maščobe	25 m^3	Zabojnik	po potrebi	pooblaščeni predelovalec/odstranjevalec
	dehidrirano odvišno blato iz komunalne ČN	2.540 m^3	20 m^3 roll kontejner	2 x teden	nadaljnja obdelava ali končna dispozicja
	Mešani komunalni odpadki	10 m^3	Zabojnik	1 x mesečno	pooblaščeni predelovalec ali odstranjevalec

Ravnanje z nastalimi odpadki bo v skladu z obstoječo zakonodajo in ne bo povzročalo povečanih negativnih vplivov na okolje.

1.2.3.2 Hrup

Med gradnjo bo zaradi obratovanja gradbišča povečan hrup v dnevnem času.

Največji delež celotnega hrupa bodo povzročala naprave za vnos zraka v odpadno vodo. Vpihovala bodo nameščena na dnu prezračevalnega bazena. Puhala bodo nameščena v posebnem zvočno izoliranem prostoru.. Prostor bo zaščiten pred prekomernim izhajanjem zvoka s protihrupno zaščito. Odprtina za vstop zraka bo opremljena z dušilcem zvoka.

Drugih stalnih virov hrupa na območju čistilne naprave ni. Delovanje potopnih črpalk in potopnih mešal je praktično neslišno. Vsa ostala mehanska oprema pa se bo nahajala znotraj zaprtih prostorov v novem upravnem objektu. Manipulacija in promet na čistilni napravi bo potekal samo v dopoldanskem času in ne bo povzročal prekomernega hrupa. Hrup na ČN tako ne bo presegal z zakonom dovoljene zgornje meje.

1.2.3.3 Neprijetne vonjave

Predvidena je izvedba prezračevanih bazenov za biološko čiščenje odpadnih vod. Zato pri čiščenju odpadne vode ne bo prihajalo do anaerobnih pogojev, pri katerih se razvijejo emisije smradu. Mehansko predčiščenje odpadne vode in dehidracija se bodo odvijali znotraj zaprtih prostorov. Zalogovnik za blato in biološki reaktorji SBRji pa bodo pokriti. Prostori bodo prisilno prezračevani. Emisij neprijetnih vonjav se ne pričakuje.

1.2.3.4 Emisije v vode

→ v **času gradnje**

Gradnja bo potekala fazno tako da se v čim večji meri zadrži obstoječi učinek čiščenja. Najprej se bo vgradila groba rešetka. Nato se bo zamenjala kompaktna naprava za mehansko čiščenje, razbremenilik in dušilka. V tem času se bo odpadna voda začasno črpala v kontaktni bazen. Hkrati z izgradnjo novega SBR bazena se bo vgradilo tudi nova puhal v novo kompresorsko postajo. Po izgradnji novega SBR se bo najprej zamenjala vsa oprema v prvem obstoječem SBR ter nato še v drugem SBRu. Tako bosta ves čas delovala vsaj dva SBRa in se bo ohranila obstoječa stopnja čiščenja. V času gradnje je možno, da se poslabša stopnja čiščenja za krajši čas – par ur, ko se bodo izvajale prevezave obstoječih cevovodov.

→ v **času obratovanja**

Predvideno je terciarno čiščenje odpadnih vod na CČN Radovljica v skladu z zakonskimi zahtevami. Tako CČN Radovljica ne bo prekomerno obremenjevala okolja z emisijami v vode.

1.2.4 OPIS TEHNOLOŠKEGA POSTOPKA ČIŠČENJA ODPADNIH VOD

Tehnološki postopek čiščenja odpadnih vod na CČN Radovljica lahko razdelimo na naslednje sklope:

- Mehansko predčiščenje
- Biološko čiščenje
- Obdelava blata

Od ostalih tehnoloških sklopov in opreme ter objektov na obstoječi CČN Radovljica, se izvede naslednje posege:

- v internem črpališču se zamenja potopne črpalke
- naprava za sprejem vsebine septičnih jam ne ustreza več in se zamenja zaradi obrabe, prav tako se zamenja potopna črpalka v bazenu sprejem greznic.
- doziranje koagulanta (rezervoar in dozirne črpalke) se prestavi v prejšnji prostor puhal, da je ločeno od opreme iz nerjavnega jekla, ker povzorča korozijo, vgradi se dodatni cevovod za polnjenje rezervoarja in dodatna dozirna črpalka,
- Obstoječa UV dezinfekcija se odstrani, ker ni iztok iz CČN Radovljica ne sodi med kopalne vode in dezinfekcija očiščenih odpadnih vod ni potrebna.
- obstoječi biofiltru se odstrani,
- el. agregat je ustrezen in ostane

V sklopu nadgradnje in posodobitve CČN Radovljica se izvede tudi zamenjava vseh elektro instalacij in merilno regulacijske opreme saj obratuje že 15 let in je na koncu življenjske dobe. Zato je predvideno popolna zamenjava vseh električnih instalacij vključno s pripadajočimi elektro omarami. Prav tako je predvidena zamenjava vseh merilnikov, krmilnika, nadzornega računalnika in procesno krmilne programske opreme.

Zamenja se tudi obstoječa merilna oprema u novo in bolj sodobno, vgradi se dodatne on-line merilnike za spremljanje koncentracije amonijaka, nitrata in fosforja na osnovi katerih se vodi in optimizira delovanje CČN.

Obstoječi objekti in stavbe so v solidnem stanju zato večjih gradbeno obrtniških del ni potrebno izvesti ampak samo investicijsko vzdrževalna dela in zamenjave posameznih kosov stavbnega pohištva.

Obstoječa garaža se bo preuredila u novo kompresorsko postajo, v obstoječo kompresorsko postajo pa se bo prestavilo obstoječo opremo za doziranje koagulanta.

1.2.4.1 Mehansko pred**čiščenje**

Tehnološko gledano se obstoječi način mehanskega predčiščenja ohrani. Izvede se samo zamenjava dotrajane opreme ter se še dodatno vgradi na dotoku v obstoječi razbremenilnik nove avtomatske grobe grablje.

Odpadna voda doteka po dotočni kanalizaciji najprej v obstoječi lovilec kamenja, ki se občasno očisti s pomočjo bagerja. Nato odpadna voda teče v obstoječi razbremenilni objekt. Na dotoku v razbremenilnik se bodo vgradile nove avtomatske grobe grablje s svetlo odprtino 20 mm. Odpadki iz avtomatskih grobih grablje se odlagajo v kompaktor odpadkov, ki odpadke opere, skompaktira in odlaga v kontejner.

Ker je prispevna kanalizacijska mreža mešanega tipa, se v primeru prevelikega dotoka (deževje ipd) višek voda razbremenjuje. Razbremenilnik je objekt, ki skrbi za omejitev prevelikega dotoka odpadne vode na ČN ter tudi za mehansko čiščenje odpadne vode z grobimi grabljami. Višek odpadnih vod se razbremenjuje preko prelivnega roba razbremenilnika nazaj v kanal in odteka direktno v reko Savo.

Razbremenilnik sestavljata dva ločena segmenta in sicer prvi, ki je opremljen z prelivnim robom ter iz drugega, ki je opremljen z dušilko. Ob sušnem dotoku vse odpadne vode preko dotočnega kanala skozi grobe grablje dotekajo direktno do dušilke ter preko dušilke v dotočni cevovod na čistilno napravo.

Dušilka prepušča odpadne vode vse do nazivnega pretoka ČN, to je do Q = 150 l/s, v primeru, pa da je dotok odpadne vode večji od nazivnega, pa dušilka prične omejevati pretok na nazivni pretok, zaradi česar se prične gladina vode pred dušilko dvigati in ko le-ta doseže višino prelivnega roba v dotočnem delu razbremenilnika, prične odpadna voda prelivati. v prelivni kanal in naprej v reko Savo.

V prekat razbremenilnika, ki vodi na ČN se po pripadajočem tlačnem cevovodu iz internega črpališča ČN prečrpavajo tudi vse odpadne vode, ki nastajajo na ČN bodisi v procesu čiščenja, bodisi iz WC ipd. Obstoječi dotočni razbremenilni objekt s prelivom v reko Savo se ohrani in zamenja se dušilko na vtočnem cevovodu. Nad grobo rešetko se zgradi zaprt objekt.

Odpadna voda iz objekta razbremenilnika gravitacijsko doteka do kompaktne naprave za mehansko prečiščenje. Pred napravo za mehansko predčiščenje je nameščen elektromotorni zaporni ventil, ki se avtomatsko zapre, če pride do napake na napravi za mehansko predčiščenje, zapre se pa lahko tudi ročno, če je le-to potrebno zaradi kakršnih koli posegov na liniji vode celotne ČN.

Kompaktna naprava za mehansko predčiščenje (kombinirana mehanska naprava) je nameščena v prostoru za mehansko predčiščenje objekta upravne stavbe. Naprava je monolitne jeklene konstrukcije, izdelana v celoti iz nerjavečega jekla in združuje v principu več tehnoloških sklopov in sicer:

- Dotočna posoda
- Fino sito
- Kompaktor in pralnik za ograbke izločene na finih grabljah
- Peskolov in maščobnik
- Črpališče s črpalko za pesek
- Črpališče s črpalko za izločene maščobe

Fino sito s svetlimi odprtinami 3 mm skrbijo za izločanje mehanskih odpadkov iz dotekajoče odpadne vode. Izločeni mehanski odpadki se kompaktirajo in operejo na vijačnem kompaktorju ter transportirajo v kontejner.

Odpadna voda očiščena grobih delcev za finim sitom odteka v posodo peskolova in maščobnika kompaktne naprave za mehansko predčiščenje. V peskolovu in maščobniku se iz odpadne vode izločita pesek in maščobe. Pesek se naknadno prečrpa na pralnik peska, kjer se opere in ustrezno osuši ter odlaga v kontejner, s katerim se odvaža na ustrezno deponijo. Izločene maščobe se prečrpajo v 1 m3 zabojnike iz katerih se občasno izčrpajo.

Celotno kompaktno napravo za mehansko predčiščenje se zamenja z novo, vgradi se fino sito s svetlo odprtino 3 mm. Zamenja se tudi obstoječi pralnik peska, ker je mešalo v okvari in lopatice so uničene.

Naprava za sprejem vsebine septičnih jam ne ustreza več in se zamenja zaradi obrabe, hkrati se nadgradi tudi programska oprema. Izvede se tudi zamenjava potopne črpalke.

Shranjevanje in doziranje koagulanta se prestavi v drugi prostor, da je ločena od opreme iz nerjavnega jekla, ker povzroča rjavenje.

Odpadna voda iz nove kompaktne naprave za mehansko predčiščenje gravitacijsko teče skozi obstoječi merilnik pretoka na dotoku v obstoječi kontaktni bazen, kjer se zamenja potopno mešalo in el. motorne ventile za dotok v SBR bazene. V bazen se prečrpavajo mehansko predčiščene odpadne vode iz bazena septike ter dozira obarjalno sredstvo.

V kontaktnem bazenu se medsebojno pomešajo in egalizirajo različne odpadne vode in sicer mehansko predčiščene surove fekalne vode, odpadne ustrezno predčiščene vode iz bazena septike, obarjalno sredstvo ter aktivno blato, ki se recirkulira iz biološkega reaktorja. Vse to se izvaja z namenom, da se vse surove odpadne vode pred dotokom v biološki reaktor ustrezno pred pripravijo in na ta način izboljša učinek čiščenja v biološkem reaktorju. Vode iz kontaktnega bazena se nato prelivajo izmenično v enega od treh SBR bazenov. Na dotoku v novi SBR bazen se bo vgradil še dodatni kontaktni bazen, iz katerega se odpadna voda preliva v novi SBR bazen.

1.2.4.2 Biološko čiščenje

Analiza variant različnih tehnoloških postopkov je pokazala, da je za čiščenje odpadnih vod na CČN Radovljica naj bolj primereno biološko čiščenje po SBR postopku poteka že na obstoječi CČN Radovljica s pomočjo dveh SBR bioloških reaktorjev.

Zaradi potrebe povečanja kapacitete se dogradi še tretji novi SBR bazen, ki ima enak volumen kot obstoječa SBR bazena. V obstoječih SBR bazenih se zamenja oprema: potopna mešala, aeratorje, potopne črpalke za recikel in odvečno blato, dekanterje ter merilno regulacijska oprema.

Mehansko prečiščena odpadna voda najprej dotoka v obstoječi kontaktni bazen, kjer se pomeša s reciklom iz posameznega SBR bazena. Iz kontaktnega bazena se odpadna voda preliva v enega od treh SBR bazenov preko odprtega elektromotornega zasuna. Cikli delovanja SBR bazenov so tako usklajeni da je vedno dotok v vsaj en SBR bazen. Ciklus delovanje posameznega SBR bazena je sestavljeno iz več faz – polnjenje z prezračevanjem in mešanjem, prezračevanje in mešanje brez polnjenja, usedanje in dekantacija. Predviden čas trajanja enega ciklusa v sušnem vremenu je 6 ur od tega 4 ure izmenično poteka polnjenje z prezračevanjem in prezračevanje brez polnjenja, nato sledi 1 ura usedanja in 1 ura dekantiranja, ko se očiščena odpadna voda iz posameznega SBR odvede preko obstoječega merilnega mesta v iztok v reko Savo. V času polnjenja z prezračevanjem deluje tudi črpalka za recikel, ki črpa recikel odpadne vode z blato na dotok v selektor.

V času deževnega dotoka pa se trajanje posameznega ciklusa delovanja SBR bazena skrajša saj so takrat povečane količine vode, ki pa so znatno razredčene zaradi pretežno mešanega kanalizacijskega sistema.

V času usedanja in dekantacija pa se s črpalko za odvečno blato iz posameznega SBR bazena izčrpa količina priraslega blata v zalogovnik za blato. Za delovanje prezračevanja se vgradi tri delovna puhala po eno za vsak SBR in eno rezervno puhalo.

Novi SBR biološki reaktor bo opremljen z enako opremo kot obstoječa SBR bazena – potopna mešala, aeracijski sistem, dekanterji, potopni črpalki za recikel in odvečno blato ter dekanterji za odvajanje očiščene vode. Iztok iz vseh treh SBR bazenov se poveže na novi merilnik pretoka.

Razširitev se izvede tako, da se najprej zgradi novi SBR bazen s vsemi povezavami in vgradi oprema v novi SBR bazen tako, da je novi SBR bazen pripravljen za obratovanje. V naslednji fazi se izprazni prvi od dveh obstoječih SBR bazenov, v katerem se zamenja dotrajana oprema, V tem času obratujeta novi SBR bazen in drugi od dveh obstoječih bazenov. Ko bo končana vgradnja opreme v prvi od obstoječih SBR bazenov, se le tega spusti v obratovanje ter se začne z zamenjavo opreme v drugem SBR bazenu.

Na ta način ves čas razširitve CČN Radovljica obratujeta vsaj dva SBR bazena in se ohranja v tem času obstoječa stopnja čiščenja.

Očiščena nato odteka v iztočni merilnik pretoka. Merilnik pretoka je oblikovan in opremljen tako, da se lahko poleg stalno nameščenih meritev (pretok, pH) izvaja tudi vzorčenje in meritve pretoka v okviru izvajanja rednega obratovalnega monitoringa odpadnih vod.

Meritev pretoka se izvaja preko UZ merilnika pretoka, signal o meritvi pretoka pa se vodi tudi na nadzorni PC računalnik, meritev pH na iztoku se izvaja z iztočno pH sondo, signal o meritvi pH in temperature se vodi na nadzorni PC računalnik čistilne naprave.

Voda iz iztočnega merilnika pretoka po obstoječi kanalizacijski mreži odteka skozi obstoječi iztok v recipient reko Savo.

1.2.4.3 Linija blata

V obstoječem zalogovniku za blato se zamenjav dotrajana strojno tehnološka oprema in merilno regulacijska oprema. Obstoječi zalogovnik ima volumna samo 300 m^3, kar omogoča pri povečani kapaciteti CČN Radovljica shranjevanje odvečnega blata zgolj za 4-5 dni. Zato je predvidena izgradnja dodatnega zalogovnika/zgoščevalnika z volumnov vsaj 300 m3, kar bo omogočilo shranjevanje odvečnega blata skupno vsaj za 7 dni.

Odvečno (priraslo blato) se iz posameznega SBR bazena s potopnimi črpalkami prečrpava v enega od dveh zalogovnikov blata. Odvečno blato se lahko s pomočjo el. motornih ventilov črpa v enega od obeh zalogovnikov. Zalogovnika blata imata dvojno funkcijo in sicer kot zgoščevalnik blata in kot zalogovnik blata. V vsakem zalogovniku sta nameščeni dve potopni mešali, ki zagotavljata mešanje blata.

Blato se v zalogovniku useda, izločena blatenica preko odcejalnika odteka nazaj v proces čiščenja. Blato iz zalogovnika blata se občasno prečrpava na napravo za dehidracijo blata, kjer poteka dehidracija blata s centrifugo-dekanterjem, ki je nameščena v upravni stavbi. Pred dotokom blata na centrifugo se mu dozira raztopina polielektrolita, ki se pripravlja na avtomatski postaji. Raztopina polielektrolita se pripravlja iz koncentriranega tekočega polielektrolita v avtomatski postaji za pripravo. Dehidrirano blato pada v spiralni transporter, ki transportira blato v rotacijski spiralni transporter, ki blato odlaga v roll kontejner, ki je med dehidracijo na tehtnici zato, da se spremlja količina dehidriranega blata, h nameščenih zabojnikov. V primeru napolnitve zabojnika se s pomočjo ultrazvočnega merilnika nivoja sistem samodejno ustavi. Dehidrirano blato se iz centrifuge s transporterji odlaga v kontejnerje in nato predaja pooblaščenemu predelovalcu/odstranjevalcu. V okviru nadgradnje se zamenja celotna oprema dehidracije blata razen tehtnice.

1.2.4.4 Linija zraka

Za potrebe dovajanje zraka v SBR bazene so predvidena tri puhala – po eno za vsak SBR ter še eno rezervno, skupaj štiri puhala. Vsa štiri puhala so opremljena s frekvenčno regulacijo hitrosti delovanja elektromotorja, vsako puhalo je opremljeno s svojo lastno protihrupno kabino, ki je opremljena z internim ventilatorjem, ki skrbi za potrebno izmenjavo zraka v prostoru protihrupne kabine. Puhala se vgradijo v obstoječo garaže, ki se preuredi v nov prostor za puhal.

Dovod svežega zraka v prostor puhal se izvede s protihrupno vstopno komoro preko katere se zajema svež zrak iz zunanje okolice tako za potrebe delovanja puhal kot za potrebe lokalnega prezračevanja prostora puhal.

Lokalno prezračevanje prostora puhal se izvede z dvema stenskima aksialnima ventilatorjema, ki skrbita za odvajanje odpadne toplote iz prostora puhal. Celoten prostor puhal je z notranje strani obložen z protihrupno oblogo kar zmanjšuje širjenje emisij hrupa tako znotraj objekta upravne stavbe kot tudi širjenje hrupa izven objekta upravne stavbe ČN. Zrak od puhal se odvaja po tlačnem cevovodu do vsakega SBR bazena, ter naprej do vpihovalnega talnega sistema.

1.2.5 FAZNOST GRADNJE

Glavni problem pri rekonstrukciji in nadgradnji CČN Radovljica je zagotoviti med izvajanjem del ustrezno čiščenje odpadnih vod pred iztokom v reko Savo.

Med vgradnjo grobe rešetke in zamenjave kompaktne naprave za mehansko predčiščenje se zagotovi začasno črpanje iz obstoječega objekta lovilca kamenja na dotok v kontaktni bazen. Črpalke v lovilcu kamenja se zaščiti z mrežo ali z grobo rešetko. Na iztoku začasnega cevovoda v kontaktni bazen pa se namesti sito. Vgradnjo grobe rešetke in zamenjavo kompaktne naprave se izvede preden se zažene novi SBR bazen.

Nadgradnja biološkega dela čiščenja bo potekala v več fazah. Najprej se zgradi začasni iztočni cevovod mimo obstoječega merilnega mesta in UV dezinfekcije in sicer iz jaška pred merilnim mestom in do jaška za UV dezinfekcijo. Nato se poruši objekt obstoječega merilnega mesta in UV dezinfekcija. Po končani rušitvi se zgradi novi objekt z novim kontaktnim bazenom, novim tretjim SBR bazenom in novim zalogovnikom za blato. Novi kontaktni bazen se poveže s dotočnim cevovodom iz obstoječega kontaktnega bazena SBR. Iztok iz novega SBR bazena se poveže v jašek, pred porušenim merilnim mestom in s tem z iztokom.

Novo merilno mesto se zgradi na način da se pred in za novim merilnim mestom izvede začasni cevovod od jaška pred in jaška za merilnim mesto. Zgradi se novo merilno mesto in nato se preusmeri iztok vode v novo merilno mesto in v obstoječi iztok.

Pred zagonom novega SBRa se vgradi nova puhala v novi prostor puhal in poveže s tlačnim cevovodom do aeracijskega sistema novega SBRa.

Po zagonu novega SBR bazena pride na vrsto zamenjava opreme v obstoječih SBR bazenih, najprej v prvem obstoječem SBR bazenu, takrat obratujeta drugi obstoječi SBR in novi tretji SBR. Ko se zažene prvi obstoječi SBR bazen, se zamenja oprema še v drugem obstoječem SBR bazenu tako, da obratujeta prvi obstoječi SBR bazen in tretji novi SBR bazen.

Ob zamenjavi opreme v posameznem SBR bazenu se aeracijski sistem le tega priključi na nova puhala. Ko so vsi trije aeracijski sistemi SBR bazenov priključeni na nova puhala, se iz prostora obstoječih puhal odstrani obstoječa puhala in prestavi v ta prostor rezervoar za koagulant skupaj z dozirnimi sistemi.

Zamenjava opreme v obstoječem zalogovniku se izvede potem, ko je novi zalogovnik že v obratovanju. Nato pa se zamenja še kompletna dehidracija.

Zamenjava ostale opreme (pralnik peska, sprejem septike) ne vplivajo na sam proces čiščenja ter se njihova zamenjava lahko izvede po zamenjavi mehanskega predčiščenja.

V vmesnem času izgradnje bo potrebno zagotoviti napajanje in upravljanje z obstoječo opremo in z novo opremo. Za napajanje in upravljanje nove opreme se predvidi kontejner v katerega se postavi začasne el. omare, opremo, ki imajo svojo tipsko krmilno omarico pa se vodi in napaja iz tipskih omaric, ki se jih vgradi ob zamenjavi posamezne opreme. Ko se odstrani večina obstoječe opreme se tudi odstrani obstoječe el. omare in vgradi nove za napajanje in vodenje nove opreme.

1.2.6 SEZNAM ELEKTRIČNIH PORABNIKOV

pozicija	opis	**instalirana moč (P1)**	**efektivna moč (P2)**	**konična moč**	tok (I)	napetost		obratovanje	poraba el. energije	**način upravljanja**	**mesto ročnega upravljanja**	**vrsta zaščite**	prioriteta delovanja	tipska / lokalna omarica	**Ex zaščita (da/ne)**	vir napajanja	**način zagona**
		kW	kW	kW	A	V	Hz	ur/d	kWh/d								
01	PROSTOR GRABELJ (zamenjava opreme)																
01.01.01	naprava za mehansko predčiščenje	8,62	8,62	8,62		400	50	8	68,96	R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L
01.01.01.01	fino sito	1,50	1,50	1,50		400	50	8	12,00	R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L
01.01.01.02	transporter za pesek	0,12	0,12	0,12		400	50	8	0,96	R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L
01.01.01.03	posnemalo maščob	0,55	0,55	0,55		400	50	8	4,40	R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L
01.01.01.04	črpalka za pesek	1,90	1,90	1,90		400	50	8	15,20	R+A	RLOC 01.1		1	RLOC 01.1	ne	GEN+NET	D.O.L
01.01.01.05	črpalka za maščobe	1,35	1,35	1,35		400		8	10,80	R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L
01.01.01.06	puhalo peskolova	1,50	1,50	1,50	3,80	400	50	24	36,00	R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L
KV 01.01	el.mag. ventil pranje sita					12				R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L
KV 01.02	el.mag. ventil pranje kompaktorja					12				R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L
KV 01.03	el.mag. ventil pranje posode					12				R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L
01.02.01	el.motorni ventil na dotoku	0,75	0,75	0,75		400	50	1	0,75	R+A	MCC	2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
01.03.01	naprava za sprejem vsebine septičnih jam	3,75	3,75	3,75						R+A			1		da	NET	D.O.L
01.03.01.01	fine grablje	0,75	0,75	0,75		3*400	50	2	1,50	R+A			1		da	NET	D.O.L
01.03.01.02	zaporni ventil na dotoku	0,75	0,75	0,75		400	50	2	1,50	R+A	RLOC 01.3		1	RLOC 01.3	ne	NET	D.O.L
01.03.01.03	vijačni kompaktor	2,20	2,20	2,20		3*400	50	2	4,40	R+A			1		ne	NET	D.O.L
KV 01.31	el.mag. ventil pranje sita					12				R+A			1		ne	NET	D.O.L
KV 01.32	el.mag. ventil pranje kompaktorja					12				R+A			1		ne	NET	D.O.L

KV 01.33	el.mag. ventil pranje posode					12				R+A			1		ne	NET	D.O.L
01.04.01	črpalka za črpanje vsebine septičnih jam v kontaktni bazen	1,96	1,30	1,96		400	50	4	5,20	R+A	MCC	TDI	1		da	NET	D.O.L
01.13.01	naprava za mehansko pranje peska									R+A	RLOC 01.13		1	RLOC 01.13	ne	NET	D.O.L
01.13.01.02	mešalo za pesek	0,37	0,37	0,37		400	50	4	1,48	R+A			1		ne	NET	D.O.L
01.13.01.03	spiralni transporter za pesek	0,37	0,37	0,37		400	50	4	1,48	R+A			1		ne	NET	D.O.L
KV 01.11	el.mag. ventil pranje peska					12		4		R+A			1		ne	NET	D.O.L
KV 01.12	el.mag. ventil za pranje polža					12				R+A			1		ne	NET	D.O.L
01.11.01.	ventilator v prostoru mehanskega predčiščenja	0,07	0,07	0,07		230	50	24	1,68	A			1		ne	NET	D.O.L
01.12.01.	ventilator v prostoru za sprejem septike	0,14	0,14	0,14	0,75	230	50	8	1,12	A			1		da	NET	D.O.L
02.	KOMPRESORSKA POSTAJA (prestavitev in zamenjava opreme)																
02.01.01	puhalo 1	75,00	62,40	75,00		400		12	748,80	R+A	MCC	PS	1		ne	GEN+NET	FC
02.01.02	puhalo 2	75,00	62,40	75,00		400		12	748,80	R+A		PS	1		ne	GEN+NET	FC
02.01.03	puhalo 3	75,00	62,40	75,00		400		12	748,80	R+A		PS	1		ne	GEN+NET	FC
02.01.04	puhalo 4	75,00	0,00	0,00		400		0	0,00	R+A		PS	3		ne	GEN+NET	FC
02.02.01	ventilator kompresorske postaje	0,15	0,15	0,15	0,58	230	50	24	3,60	R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L.
02.02.02	ventilator kompresorske postaje	0,15	0,15	0,15		230	50	24	3,60	R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L.
02.04.01	el.motorna loputa za zrak	0,30	0,30	0,30		400	50	2	0,60	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L.
02.04.02	el.motorna loputa za zrak	0,30	0,30	0,30		400	50	2	0,60	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L.
02.04.03	el.motorna loputa za zrak	0,30	0,30	0,30		400	50	2	0,60	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L.
KV 02.01	el.mag. ventil za razbremenjevanje					12				R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L.
KV 02.01	el.mag. ventil za razbremenjevanje					12				R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L.
KV 02.01	el.mag. ventil za razbremenjevanje					12				R+A			1		ne	GEN+NET	D.O.L.
03	PROSTOR ELEKTROOMAR																
03.01.01.	ventilator prostora elektroomar	0,07	0,07	0,07	0,32	230	50	24	1,68	R			1		ne	NET	D.O.L
03.01.02.	ventilator prostora elektroomar	0,07	0,07	0,07	0,32	230	50	24	1,68	R			1		ne	NET	D.O.L
05	SANITARIJE																
05.01.01.	ventilator toaletnih prostorov	0,03	0,03	0,03	0,21	230	50	4	0,12	R			1		ne	NET	D.O.L

05.01.02	ventilator toaletnih prostorov	0,03	0,03	0,03	0,21	230	50	4	0,12	R			1		ne	NET	D.O.L
06	TOPLOTNA POSTAJA																
06.01.01.	ventilator toplotne postaje	0,06	0,06	0,06	0,30	230	50	24	1,44	R			1		ne	NET	D.O.L
07	DELAVNICA																
07.01.01.	ventilator delavnice	0,03	0,03	0,03	0,21	230	50	8	0,24	R			1		ne	NET	D.O.L
08	DEHIDRACIJA BLATA (zamenjava opreme)																
08.01.01	strojno odvodnjavanje blata (centrifuga)	22,00	18,00	22,00		400	50	6	108,00	R+A	RLOC 08.1		1	RLC 08.1	ne	NET	FC
KV 08.01	el.mag. ventil za pranje centrifuge					12				R+A			1		ne	NET	D.O.L
08.02.01	spiralni transporter za blato iz centrifuge	2,20	2,20	2,20		400	50	6	13,20	R+A			1		ne	NET	D.O.L
08.03.01	naprava za pripravo polielektrolita (flokulatna)	2,20	2,20	2,20		400	50	6	13,20	R+A	RLOC 08.2		1	RLOC 08.2	ne	NET	D.O.L
08.03.02	črpalka za doziranje polielektrolita	0,30	0,30	0,30		400	50	6	1,80	R+A			1		ne	NET	FC
KV 08.02	el.mag. ventil za vodo					12				R+A			1		ne	NET	D.O.L
08.04.01./02.	črpalka za črpanje blata na centrifugo	4,00	3,50	4,00		400	50	6	21,00	R+A	RLOC 08.1		1	RLOC 08.1	ne	NET	FC
08.05.01	črpalka za doziranje raztopine polielektrolita	1,10	1,10	1,10		400	50	6	6,60	R+A			1		ne	NET	FC
08.09.01	rotacijski spiralni transporter	2,57	2,40	2,57		400	50	6	14,40	R+A			1		ne	NET	D.O.L
08.10.01.	ventilator za prezračevanje prostora dehidracije	0,07	0,07	0,07	0,32	230	50	8	0,56	R+A			1		ne	NET	D.O.L
08.10.02.	ventilator za prezračevanje prostora dehidracije	0,07	0,07	0,07	0,32	230	50	8	0,56	R+A			1		ne	NET	D.O.L
09	**VEČNAMENSKI PROSTOR**																
09.01.01.	ventilator večnamenskega prostora	0,10	0,10	0,10	0,52	230	50	8	0,80	A			1		ne	NET	D.O.L
09.01.02	ventilator večnamenskega prostora	0,10	0,10	0,10	0,52	230	50	8	0,80	A	MCC		1		ne	NET	D.O.L
09.01.03.	ventilator večnamenskega prostora	0,10	0,10	0,10	0,52	230	50	8	0,80	A			1		ne	NET	D.O.L
10	**KONTAKTNI BAZEN (obstoječi**-zamenjava opreme)																
10.01.01.	elektromotorni zasun na iztoku iz bazena v SBR 1	0,75	0,75	0,75		400	50	2	1,50	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
10.01.02.	elektromotorni zasun na iztoku iz bazena v SBR 2	0,75	0,75	0,75		400	50	2	1,50	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
10.01.03.	elektromotorni zasun na iztoku iz bazena v SBR 3	0,75	0,75	0,75		400	50	2	1,50	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
10.03.01.	potopno mešalo kontaktnega bazena	2,21	1,50	2,21	4,6	400	50	2	3,00	R+A		TDI	1		ne	GEN+NET	D.O.L

10.03.02.	potopno mešalo novega kontaktnega bazena	2,21	1,50	2,21	4,6	400	50	2	3,00	R+A		TDI	1		ne	GEN+NET	D.O.L
11	**BIOLOŠKI REAKTOR SBR (zamenjava opreme na obstoječem, novi)**																
11.01.01	potopna črpalka za povračanje blata SBR 1	1,80	1,30	1,80	3,70	400	50	12	15,60	R+A		TDI	1		ne	NET	D.O.L
11.01.01	potopna črpalka za povračanje blata SBR 2	1,80	1,30	1,80	3,70	400	50	12	15,60	R+A		TDI	1		ne	NET	D.O.L
11.01.01	potopna črpalka za povračanje blata SBR 3	1,80	1,30	1,80	3,70	400	50	12	15,60	R+A		TDI	1		ne	NET	D.O.L
11.02.01.	potopno mešalo v SBR 1	3,70	3,00	3,70	6,80	400	50	12	36,00	R+A		TDI	1		ne	NET	SOFT
11.02.02.	potopno mešalo v SBR 1	3,70	3,00	3,70	6,80	400	50	12	36,00	R+A		TDI	1		ne	NET	SOFT
11.02.03.	potopno mešalo v SBR 2	3,70	3,00	3,70	6,80	400	50	12	36,00	R+A		TDI	1		ne	NET	SOFT
11.02.04.	potopno mešalo v SBR 2	3,70	3,00	3,70	6,80	400	50	12	36,00	R+A		TDI	1		ne	NET	SOFT
11.02.05.	potopno mešalo v SBR 3	3,70	3,00	3,70	6,80	400	50	12	36,00	R+A		TDI	1		ne	NET	SOFT
11.02.06.	potopno mešalo v SBR 3	3,70	3,00	3,70	6,80	400	50	12	36,00	R+A		TDI	1		ne	NET	SOFT
11.03.01.	potopna črpalka za odvišno blato iz SBR 1	1,80	1,30	1,80	3,70	400	50	2	2,60	R+A		TDI	1		ne	NET	D.O.L
11.03.02.	potopna črpalka za odvišno blato iz SBR 2	1,80	1,30	1,80	3,70	400	50	2	2,60	R+A	MCC	TDI	1		ne	NET	D.O.L
11.03.03.	potopna črpalka za odvišno blato iz SBR 3	1,80	1,30	1,80	3,70	400	50	2	2,60	R+A		TDI	1		ne	NET	D.O.L
11.04.01.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 1	0,37	0,37	0,37	1,10	400	50	6	2,22	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
11.04.02.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 1	0,37	0,37	0,37	1,10	400	50	6	2,22	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
11.04.03.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 2	0,37	0,37	0,37	1,10	400	50	6	2,22	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
11.04.04.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 2	0,37	0,37	0,37	1,10	400	50	6	2,22	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
11.04.05.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 3	0,37	0,37	0,37	1,10	400	50	6	2,22	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
11.04.06.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 3	0,37	0,37	0,37	1,10	400	50	6	2,22	R+A		2xposS, torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
12	ZALOGOVNIKA ZA BLATO (zamenjava **opreme na obstoječem, novi zalogovnik)**																
12.01.01.	mešalo v zalogovniku 1	7,22	6,00	7,22	12,50	400	50	8	48,00	R+A		TDI	1		ne	NET	SOFT
12.01.02.	mešalo v zalogovniku 1	7,22	6,00	7,22	12,50	400	50	8	48,00	R+A	MCC	TDI	1		ne	NET	SOFT
12.01.03.	mešalo v zalogovniku 2	7,22	6,00	7,22	12,50	400	50	8	48,00	R+A		TDI	1		ne	NET	SOFT

12.01.04.	mešalo v zalogovniku 2	7,22	6,00	7,22	12,50	400	50	8	48,00	R+A		TDI	1		ne	NET	SOFT
12.03.01.	potopna črpalka za črpanje blata na sistem dehidracije	2,88	2,20	2,88	5,15	400	50	8	17,60	R+A		TDI	1		ne	NET	D.O.L
12.03.02.	potopna črpalka za črpanje blata na sistem dehidracije	2,88	2,20	2,88	5,15	400	50	8	17,60	R+A		TDI	1		ne	NET	D.O.L
12.04.01.	elektromotorni zasun na dotoku v zalogovnik 1	0,75	0,75	0,75		400	50	1	0,75	R+A		2xposS, torMP	1		ne	NET	D.O.L
12.04.02.	elektromotorni zasun na dotoku v zalogovnik 1	0,75	0,75	0,75		400	50	1	0,75	R+A		2xposS, torMP	1		ne	NET	D.O.L
12.04.03.	elektromotorni zasun na dotoku v zalogovnik 2	0,75	0,75	0,75		400	50	1	0,75	R+A		2xposS, torMP	1		ne	NET	D.O.L
12.04.04.	elektromotorni zasun na dotoku v zalogovnik 2	0,75	0,75	0,75		400	50	1	0,75	R+A		2xposS, torMP	1		ne	NET	D.O.L
12.05.01.	elektromotorni zasun na iztoku iz zalogovnik 1	0,75	0,75	0,75		400	50	1	0,75	R+A		2xposS, torMP	1		ne	NET	D.O.L
12.05.02.	elektromotorni zasun na iztoku iz zalogovnik 2	0,75	0,75	0,75		400	50	1	0,75	R+A		2xposS, torMP	1		ne	NET	D.O.L
13	DOZIRANJE KOAGULANTA (prestavitev **obstoječega)**																
13.02.01.	črpalka za doziranje polielektrolita v SBR1	0,30	0,30	0,30		230	50	20	6,00	R+A	MCC		1		ne	NET	D.O.L
13.02.02.	črpalka za doziranje polielektrolita v SBR2	0,30	0,30	0,30		230	50	20	6,00	R+A			2		ne	NET	D.O.L
13.02.02.	črpalka za doziranje polielektrolita v SBR3	0,30	0,30	0,30		230	50	20	6,00	R+A			2		ne	NET	D.O.L
14	MERILNIK PRETOKA (novi)																
15	LABORATORIJ																
15.01.01.	ventilator laboratorija	0,03	0,03	0,03	0,21	230	50	8	0,24	R			1		ne	NET	D.O.L
16	**BIOFILTER (odstranitev obstoječega)**																
17	El. AGREGAT																
17.01.01	el. agregat									R+A	RLOC 17.1		1	RLOC 17.1			
17.02.01	ventilator prostora agregata	0,07	0,07	0,07	0,32	230	50	1	0,07	R			1		ne	NET	D.O.L
18	**INTERNO ČRPALIŠČE (obstoječe-** zamenjava opreme)																
18.01.01.	potopna črpalka	2,88	2,20	2,88	5,15	400	50	4	8,80	R+A		TDI	1		ne	GEN+NET	D.O.L
18.01.02.	potopna črpalka	2,88	0,00	0,00	5,15	400	50			R+A		TDI	2		ne	GEN+NET	D.O.L

21	**RAZBREMENILNIK (obstoječi**-zamenjava opreme)																
21.2	GROBE GRABLJE (nove)																
21.21.01	grobe grablje	0,75	0,75	0,75		400	50	4	3,00		RLOC 21.2	torMP	1	RLOC 21.2	ne	GEN+NET	D.O.L
21.22.01.	kompaktor	2,20	2,20	2,20	4,68	400	50	4,00	5,50	R+A		torMP	1		ne	GEN+NET	D.O.L
KV 21.01	el.mag. ventil pranje sita					12							1		ne	GEN+NET	D.O.L
KV 21.02	el.mag. ventil pranje kompaktorja					12							1		ne	GEN+NET	D.O.L
21.25.01	ventilator prostora grabelj	0,07	0,07	0,07	0,32	230	50	24	1,68	R			1			NET	D.O.L
21.27.01	električno toplozračni grelnik	3,00	3,00	3,00		230	50	24	72,00	R			1			NET	D.O.L
22	**SEJNA SOBA IN ČAJNA KUHINJA**																
22.01.01.	ventilator sejne sobe	0,03	0,03	0,03	0,21	230	50	8	0,24	R			1		ne	NET	D.O.L
22.02.01	ventilator čajne kuhinje	0,03	0,03	0,03	0,21	230	50	8	0,24	R			1		ne	NET	D.O.L
23	MERILNIK PRETOKA NA DOTOKU (zamenjava opreme)																
	SKUPAJ	457	320	379					######								

LEGENDA oznak v motorni listi	
zaščite / kontrole	T - temperaturna zaščita (ločeno za termo stikalo = T in za termo upor = PTC)
	TS - temperaturno stikalo
	T-DI - temperaturna zaščita+zaščita pred vdorom vode (TDM zaščita)
	P - tlačna zaščita
	PS - tlačno stikalo
	posS - položajno stikalo
	torMP - začita motorja pred momentom
	AN - analog signal 4..20mA
Prioriteta delovanja	1 - ves čas v uporabi
	2 - izmenjava
	3 - rezerva

način upravljanja	R - ročno
	A - avtomatično
	R+A - ročno + avtomatsko
mesto upravljanja	LOK - lokalna kontrola v polju
	DALJ - remote kontrola z MCC
	LOK + DALJ- kombinacija lokalno + remote
način zagona	D.O.L. - direkt
	FC - frekvenčni pretvornik
	SOFT - mehki zagon
vir napajanja	GEN - generator (agregat)
	NET - omrežje

1.2.7 SEZNAM MERILNE OPREME

pozicija		opis	opomba	medij	tip signala	EX
oznaka zanke	instrumenta				anal., binar	
01.	PROSTOR GRABELJ					
01.12	LISA	merilnik nivoja pred finim sitom	tipski	odpadna voda	1xAN	ne
01.12	LS	nivojska stikala za črpanje maščob	tipski	odpadna voda	2xBI	ne
01.21	LIS	Merilnik nivoja peska tip Hydrocont K	tipksi, ACS Control	pesek	1xAN	ne
01.31	FIRQ	Cevni induktivni merilnik pretoka	E+H	septika	1xAN	da
01.32	pHISA	pH sonda z meritvijo temperature	E+H	septika	1xAN	da
01.33	QISA-mS	Merilnik elektroprevodnosti	E+H	septika	1xAN	da
01.34	LIS	Nivo sonda za meritev nivoja vode pred grabljami	tipski	septika	1xAN	da
01.35	LISA	merilnik nivoja v bazenu septike	E+H	septika	1xAN	da
01.36	LS	Nivojsko stikalo	E+H	septika	1xBI	da
02.	KOMPRESORSKA POSTAJA					
02.01	PI	Merilnik tlaka zraka v cevovodu		zrak	1xAN	ne
02.02	PI	Merilnik tlaka zraka v cevovodu		zrak	1xAN	ne
02.03	PI	Merilnik tlaka zraka v cevovodu		zrak	1xAN	ne
02.04	TI	Meritev temperature v prostoru puhal		zrak	1xAN	ne
03.	PROSTOR ELEKTROOMAR					
05.	SANITARIJE					
06.	TOPLOTNA POSTAJA					
08.	DEHIDRACIJA BLATA					
08.01	FIRC	Induktivni merilnik pretoka blata DN 100	E+H	blato	1xAN	ne
08.02	LS	Nivojsko stikalo	tipsko	polielektrolit	1xBI	ne
08.03	LS	Nivojsko stikalo doziranja polielektrolita	tipsko	polielektrolit	1xBI	ne
08.04	FIRC	Induktivni merilnik pretoka polielektolita		polielektrolit	1xAN	ne
08.05	LIS	UZ merilnik nivoja blata v kontejnerju		blato	1xAN	ne
09	**VEČNAMENSKI PROSTOR**					
10.	KONTAKTNI BAZEN					

10.01	LS	Nivojsko stikalo		odpadna voda	1xBI	ne
10.02	LS	Nivojsko stikalo		odpadna voda	1xBI	ne
11.	**BIOLOŠKI REAKTORJI** -SBR					
11.01	LISA	Merilnik nivoja v SBR 1 - tip radarski		odpadna voda	1xAN	ne
11.02	QIC-O2	sonda za kisik v SBR 1		odpadna voda	1xAN	ne
11.03.	GIS	pozicioner dekanterja			1xAN	ne
11.04.	GIS	pozicioner dekanterja			1xAN	ne
11.05	LISA	Merilnik nivoja v SBR 2 - tip radarski		odpadna voda	1xAN	ne
11.06	QIC-O2	sonda za kisik v SBR 2		odpadna voda	1xAN	ne
11.07.	GIS	pozicioner dekanterja			1xAN	ne
11.08.	GIS	pozicioner dekanterja			1xAN	ne
11.09	LISA	Merilnik nivoja v SBR 3 - tip radarski		odpadna voda	1xAN	ne
11.10	QIC-O2	sonda za kisik v SBR 3		odpadna voda	1xAN	ne
11.11.	GIS	pozicioner dekanterja			1xAN	ne
11.12.	GIS	pozicioner dekanterja			1xAN	ne
11.13	QIC-NH3	sonda za NH3 v SBR 1		odpadna voda	1xAN	ne
11.14	QIC-NO3	sonda za NO3 v SBR 1		odpadna voda	1xAN	ne
11.15	QIC-P-PO4	on-line merilnik za P-PO4 v SBR1		odpadna voda	1xAN	ne
11.16	QIC-NH3	sonda za NH3 v SBR 2		odpadna voda	1xAN	ne
11.17	QIC-NO3	sonda za NO3 v SBR 2		odpadna voda	1xAN	ne
11.18	QIC-P-PO4	on-line merilnik za P-PO4 v SBR2		odpadna voda	1xAN	ne
11.19	QIC-NH3	sonda za NH3 v SBR 3		odpadna voda	1xAN	ne
11.20	QIC-NO3	sonda za NO3 v SBR 3		odpadna voda	1xAN	ne
11.21	QIC-P-PO4	on-line merilnik za P-PO4 v SBR3		odpadna voda	1xAN	ne
12.	ZALOGOVNIK ZA BLATO					
12.01	FIRQ	Cevni induktivni merilnik pretoka v zalogovnik 1		blato	1xAN	ne
12.02	LICA	merilnik nivoja v zalogovniku 1		blato	1xAN	ne
12.03	LS	Nivojsko stikalo		blato	1xBI	ne
12.04	LS	Nivojsko stikalo		blato	1xBI	ne
12.05	FIRQ	Cevni induktivni merilnik pretoka v zalogovnik 2		blato	1xAN	ne

12.06	LICA	merilnik nivoja v zalogovniku 2		blato	1xAN	ne
12.07	LS	Nivojsko stikalo		blato	1xBI	ne
12.08	LS	Nivojsko stikalo		blato	1xBI	ne
13.	DOZIRANJE KOAGULANTA **(obstoječe)**					
13.01	LISA	Ultrazvočni merilnik nivoja sredstva za obarjanje fosforja	obstoječe	FeCl3	1xAN	ne
13.02	LSA	Nivojsko stikalo (zgornji nivo-poln rezervoar-alarm)	obstoječe	FeCl3	1xBI	ne
13.03	LSA	Nivojsko stikalo (spodnji nivo-izklop suhi tek črpalka ferikol)	obstoječe	FeCl3	1xBI	ne
14.	MERILNIK PRETOKA					
14.01	FIQ	meritev nivoja v odprtem kanalu		čista voda	1xAN	ne
15	LABORATORIJ					
16	**BIOFILTER (odstranitev obstoječega)**					
17	EL. AGREGAT					
18.	**INTERNO ČRPALIŠČE**					
18.01	LIRCA	merilnik nivoa v internem črpališču	E+H	odpadna voda	1xAN	ne
18.02	LSA	nivojsko stikalo	E+H	odpadna voda	1xBI	ne
19	**DOSTOP NA PODSTREŠJE**					
21	RAZBREMENILNIK					
22.	GROBE GRABLJE					
21.01	LISA	Merilnik nivoja		odpadna voda	1xAN	ne
21.02	LISA	Merilnik nivoja		odpadna voda	1xAN	ne
						ne
23.	**MERILNIK PRETOKA NA DOTOKU (obstoječi)**					
23.01	FIRQ	Merilnik pretoka, mag. ind.		odpadna voda	1xAN	ne

1.3 POVZETEK VSEBIN S PODROČJA STROJNE OPREME IN INSTALACIJ

1.3.1 SPLOŠNI OPIS

Objekt ČN RADOVLJICA je bil zgrajen v letih 2004-2005, redno obratuje od leta 2005. Večina strojno-tehnološke opreme se v tem času ni zamenjala in je iztrošena, zato je s tem projektom predvideno da se zamenja z enakovredno oziroma enako opremo kot je obstoječa.

Zaradi povečanja kapacitete obstoječe čistilne naprave ČN RADOVLJICA in delne dogradnje tehnologije, je s projektom predvideno, da se:
a) določeni obstoječi objekti delno rekonstruirajo (peskolov in razbremenilnik),
b) da se spremeni lokacija določene tehnološke opreme znotraj obstoječih objektov (spremeni se lokacija puhal-kompresorske postaje znotraj objekta tehnološke stavbe, spremeni se lokacija obstoječe naprave za skladiščenje in doziranje FeCl3, pregradi se prostor obst. skladišča na manjše tri enote skladišča) in da se
c) Porušijo določeni objekti, ki niso potrebni s ciljem zagotovitve potrebnega prostora za predvidene nove objekte (iztočni merilnik pretoka in objekt dezinfekcije, biofilterna naprava) d) zgradijo novi objekti ki so potrebni zaradi povečanja kapacitete naprave (hidravlična povezava med kontaktnim bazenom 1 in novim kontaktnim bazenom 2, nov SBR3 bazen, nov zalogovnik blata 2, novo iztočno merilno mesto).

Zaradi jasnosti prikaza, katera obstoječa oprema se ohrani, katera obstoječa oprema se zamenja z novo adekvatno opremo in katera oprema je novo predvidena, je v LEGENDI POZICIJ za vsako pozicijo podan opis (se ohrani obstoječe, se zamenja z novo opremo in nova oprema). V grafičnih prikazih je podana Legenda pozicij z različnimi barvami, ki prikazujejo katera obstoječa oprema se ohrani, katera obstoječa oprema se vsled iztrošenosti zamenja z novo opremo in katera oprema je nova predvidena oprema.

Ad.a) **Rekonstrukcija obstoječega peskolova in** razbremenilnika
Ker je obstoječi prispevni fekalni kanal mešanega tipa, prihaja v času obilnejših padavin ali nalivov do začetnega izrazitega spiranja usedlin po kanalizacijskem sistemu. Večina peska oziroma kamenja se gravitacijsko usede v obstoječem peskolovu- kamenolovcu, medtem ko ostale mehanski odpadki na obstoječi ČN ob nalivih povzročajo zabitje na obstoječih finih grabljah mehanske naprave. V izogib opisanemu ter tudi v smislu izboljšanja kvalitete viška vode ob nalivih (ki preliva v odvodnik) je predvidena vgradnja grobih grabelj (poz.21.21.01).

V dotočno kineto razbremenilnika pred vtokom na ČN se vgradijo nove grobe grablje s kapaciteto pretoka do Qmax = 500 l/s, izbrana delitev grobih grabelj s= 20mm. Grobe grablje so opremljene s kompaktorjem ograbkov (poz.21.22.01), ki služi za pranje in hkrati za komprimiranje ograbkov do suhosti cca 40% SS. Oprani in komprimirani ograbki se odlagajo v sprejemni komunalni kontejner (poz.21.24.01), ki se ga občasno po potrebi izprazni s komunalnim kamionom. V primeru servisa grobih grabelj se lahko dotok vode v kanal grobih grabelj zapre s pomočjo ročne zapornice (poz.21.23.01), ki je nameščena v razdelilnem jašku pred kanalom grobih grabelj.

Na iztoku grobo mehansko očiščene odpadne vode je vgrajena dušilka (poz.21.02.01) s pretokom Q=150 l/s, preko katere se voda odvaja na napravo za mehansko predčiščenje ČN. Višek razredčene odpadne vode ob nalivih (350 l/s) se izza grabelj preliva v objekt obstoječega razbremenjevanja in nadalje po obstoječi kanalizaciji v odvodnik.

Vsled vgradnje nove opreme in zagotavljanja ustreznih pogojev obratovanja le-te, je kompleten nadzemni del obstoječega razbremenilnika zaprt z objektom iz lahke jeklene konstrukcije in izolativnimi paneli (glej gradbeni del tega projekta).

Za potrebe obratovanja grabelj in kompaktorja, je v objekt pripeljan vodovodni priključek velikosti DN25 (poz.21.26.01).

Prezračevanje objekta je naravno preko oken in/ali prisilno z aksialnim ventilatorjem (poz21.25.01), dovod svežega zraka v objekt je predviden preko vgrajenih prezračevalnih rešetk v vhodnih vratih objekta. Ogrevanje znotraj objekta (zaščita instalacij in opreme) proti zamrznitvi v zimskem času je zagotovljeno z stenskim električnim toplozračnim kaloriferjem (poz.21.27.01).

Zaradi vgradnje nove opreme in instalacij bodo potrebni določeni manjši gradbeni posegi, ki so opisani v gradbenem delu tega načrta, v sklopu strojnih del pa določene prilagoditve obstoječe pod konstrukcije pohodnih GRP pokrovov in njihovih obstoječih dimenzij.

Ad.b) Sprememba **lokacije tehnološke opreme/prostorov znotraj objekta obst**. teh. stavbe

ad. b1) Nov prostor puhal

Zaradi faznosti gradnje in zagotavljanja obratovanja obstoječe ČN tudi v času gradnje ter zagotavljanja ustreznih pogojev za bodočo ČN (potrebna količina zraka za potrebe biološkega čiščenja), je s projektom predvideno, da se obstoječi prostor skladišča ob prostoru mehanskega predčiščenja preuredi v prostor puhal, v drugi fazi gradnje pa se obstoječi prostor puhal izprazni in v ta prostor namesti obstoječi sistem za pripravo in doziranje sredstva za obarjanje fosforja (FeCl3).

Nova predvidena puhala kapacitete 2000 Nm3/h (poz.02.01.01/04) so vijačnega tipa nove generacije, ki imajo v primerjavi z obstoječimi puhali boljši izkoristek (adiabatno politropni proces kompresije zraka deluje z boljšim koeficientom politrope) in posledično tudi manjšo porabo energije na enoto količine zraka. Z novimi puhali se pričakuje okvirno 10-15% manjša poraba električne energije z ozirom na obstoječa puhala. Vijačna puhala nove generacije imajo v sklopu stroja integriran tudi frekvenčni pogon in procesorsko enoto, preko katere se vse glavne kontrolne funkcije stroja speljejo na SCADO sistema ČN.

Dovod zraka do obstoječih SBR bazenov SBR 1 in SBR 2 ter novega SBR 3 bazena je predviden po 3 ločenih podzemnih cevovodih dimenzije DN250 (poz.02.03.01/03.). Vsa potrebna ročna in avtomatska armatura (poz. 02.04.01/08) za vezavo vseh 4 novih vijačnih puhal na 3 ločene cevovode je vgrajena v novem prostoru puhal, dostop do armature je prost.

Vsled zmanjšanja disipacije toplote v prostoru puhal, se vse cevovodne instalacije za razvod zraka znotraj prostora puhal ustrezno toplotno izolirajo. Odvod preostale (viška) disipirane toplote se iz prostora puhal odvaja z dvema aksialnima ventilatorjema (poz.02.02.01/02), eden v poletnem času odvaja topel zrak na prosto v ozračje, drugi v zimskem času odvaja topel zrak v obstoječi prostor mehanskega predčiščenja.

Dovod svežega zraka v prostor puhal za potrebe delovanja vijačnih puhal in potrebe odvoda disipirane toplote je predviden preko novega prezračevalnega kanala (poz.02.05.01), ki ima zajem zraka izveden s severne strani obstoječega prostora. Dovodni zračni kanal je opremljen z notranjo protihrupno izolacijo in z zajemno rešetko na severni fasadi prostora puhal.

Za potrebe vgradnje strojno tehnološke opreme in instalacij v novi prostor puhal so potrebni določeni manjši gradbeni posegi znotraj prostora, ki so opisani v sklopu gradbenega dela tega projekta.

ad. b2) Prostor za skladiščenje in doziranje obarjalnega sredstva (obstoječi prostor puhal)

V drugi fazi gradnje, ko bodo nova vijačna puhala že v funkciji, se demontira in izprazni obstoječi prostor puhal. Demontira se tudi določene aksialne ventilatorje, ki v bodoče več ne služijo namenu, odstrani se obstoječa protihrupna stenska obloga sten prostora in prostor primerno opleska in preuredi za potrebe vgradnje nove opreme- glej opis v gradbenem delu tega projekta.

V prostor se vgradi obstoječa dvoplaščna skladiščna posoda (poz.13.01.01) kapacitete 7 m3 za obarjalno sredstvo. Obstoječo skladiščno posodo se delno preuredi (dogradi se nova dozirna črpalka (poz. 13.02.03) enakih karakteristik kot sta obstoječi s sesalnim cevovodom, delno se preuredi odzračevalni priključek cisterne in polnilni priključek cisterne).

Za polnjenje oziroma pretakanje obarjalnega sredstva iz avtocisterne se uporabi prostor obstoječega pretakališča za dovoz vsebine greznic ki je ustrezno opremljen za pretakanje. Polnilni priključek iz avtocisterne se namesti nad obstoječo lovilno- pretakalno posodo za praznjenje greznic, do skladiščen cisterne se izvede nov polnilni cevovod (poz.13.02.04) PEHD dimenzije DN50.

Odzračevanje skladiščne posode se izvede na prosto preko fasade objekta v ozračje po odzračevalnem PEHD cevovodu (poz.13.02.08) dimenzije DN50.

Dozirne cevi za doziranje obarjalnega sredstva v SBR1 in SBR (poz.13.02.05-06) se nadomestijo z novimi PVC armiranimi cevmi dimenzije d18mm, trasa dozirnih cevovodov med prostorom skladiščenja do obstoječe podzemne cevi v prostoru mehanskega predčiščenja se opremi skladno s predpisi iz varstva pri delu in varnostnimi predpisi iz Pravilnika o rokovanju z nevarnimi snovmi – dozirne cevi so speljane v zaščitni cevi (princip cev v cevi).

Dozirna cev za doziranje obarjalnega sredstva v nov SBR 3 bazen (poz.13.02.07) se spelje po obstoječi cevi za dovod zraka v obstoječa SBR1 in SBR2 bazena in v nadaljevanju po podzemni zaščitni cevi PEHD d110 do lokacije vboda cevovoda v bazen SBR3.

Po montaži nove strojno-tehnološke opreme se izvedejo še potrebne elektro povezave in prenos signalov krmiljenja posameznih dozirnih črpalk in meritve nivoja v posodi obarjalnega sredstva na SCADO sistema ČN.

ad.b3) Preureditev prostora skladišča na zahodni strani obstoječega tehnološkega objekta

Vsled potreb prestavitve obstoječega skladišča (sedaj nov prostor puhal), zahteve po ločitvi prostorov od obstoječega prostora z kontejnerjem za dehidrirani mulj (širjenje smradu ipd. na ostale površine), se obstoječe skladišče preuredi na tri ločene prostorske enote, s tem da izdela dve vmesni steni in vgradijo nova vstopna vrata za vmesni (sredinski) skladiščni prostor.

Vse preureditve so gradbenega značaja in ne zajemajo strojnih predelav in instalacij.

Prezračevanje posameznih skladiščnih enot je urejeno z obstoječimi stenskimi aksialnimi ventilatorji, ki se v fazi gradnje zamenjajo z enakimi kot so obstoječi.

ad.b4) Ostalo

Vsi ostali prostori v tehnološkem objektu ČN ostanejo z vidika strojne opreme in instalacij nespremenjeni in niso predvideni novi posegi.

Ad.c) **Rušitev obstoječih objektov**

ad.c1) Demontaža in rušitev iztočnega merilnika pretoka in objekta dezinfekcije

Glede faznosti gradnje oziroma časa rušitve predmetnih objektov- glej opis faznosti gradnje v tehnološkem delu tega projekta.

Pred pričetkom rušitve obstoječe AB konstrukcije objekta dezinfekcije in obstoječe AB konstrukcije merilnika pretoka je treba izvesti demontažo obstoječe strojno-tehnološke opreme (kontejnerska enota za UV dezinfekcijo, opremo in obstoječe instalacije znotraj kanala UV dezinfekcije- demontaža UV svetilk je že izvedena, demontaža elektromotorne zapornice, demontaža venturi merilnega kanala in pripadajoče merilne opreme.). Ker je določena oprema še potencialno uporabna, končno dispozicijo (skladiščenje oziroma odvoz na uničenje) odredi naročnik v fazi gradnje.

Ad.d) Gradnja novih objektov, nova strojno-**tehnološka oprema in instalacije**
Splošen opis nove hidravlične linije ČN – povezava s strojno-tehnološko opremo in strojnimi instalacijami (glej tudi tehnološko shemo tega projekta).

ad.d1) Kontaktni bazen 1; okrajšava: KB1
Obstoječe stanje
Mehansko predčiščena odpadna voda po obstoječem cevovodu DN400 preko obstoječega vhodnega merilnika pretoka gravitacijsko doteka v obstoječi KB1. V obstoječem kontaktnem bazenu se surova voda pomeša z aktivnim blatom iz SBR1 ali SBR 2 in preko obstoječih elektromotornih zasunov odteka naprej v SBR1 ali SBR2 skladno s ciklom delovanja obeh SBR bazenov.

Po dograditvi ČN
Bo KB1 služil tudi kot razdelilni jašek, iz katerega bo v določenem ciklu delovanja SBR1/SBR2/SBR3 surova voda odtekala po novem podzemnem gravitacijskem cevovodu PEHD d500 (poz. 10.02.03) v KB2. V ta namen se v KB1 v fazi gradnje vgradi nova ročna zapornica (poz.10.01.04), s katero se v primeru potrebe servisa v liniji SBR3 lahko iztok iz bazena zapre in omogoči servisne posege na novozgrajenem delu ČN. Ostali posegi v kontaktnem bazenu, razen delne dodelave pohodnih GRP rešetk na delu bazena kjer bo vgrajena nova ročna zapornica niso potrebni (ob tem omenim da je predvidena zamenjava vse obstoječe strojno-tehnološke opreme v kontaktnem bazenu 1).

Ad.d2) Kontaktni bazen 2, SBR 3 in Zalogovnik blata 2
Vse tri nove tehnološke sklope tvori enotna nova monolitna AB konstrukcija, ki je opisana v gradbenem delu tega projekta.

Ad.d2.1) Kontaktni bazen 2; okrajšava: KB2
Na dotoku surove vode v KB2 po cevovodu DN500 je nameščen elektromotorni zasun DN500 (poz.10.01.05). Za potrebe mešanja surove vode in aktivnega blata iz SBR3 je v bazenu nameščeno potopno mešalo enakih karakteristik kot je obstoječe v KB1(poz.10.03.02).

Bazen je v celoti pokrit z GRP pohodnimi ploščami, ki so postavljene na pripadajočo nosilno podkonstrukcijo, ki je izdelana iz nerjavnega jekla kvalitete AISI316L.

Odtok vode iz KB2 v SBR 3 je gravitacijski preko elektromotornega zasuna (poz.10.01.03) in pripadajočega cevovoda (poz.10.02.03) ki je vgrajen v vmesni AB steni med KB2 in SBR3.

Črpanje aktivnega blata iz SBR3 v KB2 je izvedeno po tlačnem cevovodu DN100 (poz.11.02.04).

Krmiljenje obeh elektromotornih zasunov v KB2 bo izvedeno preko nove avtomatike čistilne naprave, ki vključuje sekvence vseh SBR bazenov.

Ad.d2.2) SBR 3 bazen
SBR 3 bazen ima zaradi prostorskih omejitev specifično geometrijsko obliko, zato je tudi izbor ter konfiguracija in umestitev strojno-tehnološke opreme v bazenu temu primerno prilagojena.

V bazenu bo odpadna voda krožila (interna recirkulacija) in prehajala iz cone z nitrifikacijo v cono denitrifikacije. Tok vode oziroma potreba recirkulacija se bo vzdrževala s potopnima mešaloma (poz.11.02.04/05).

Vnos zraka in s tem kisika se bo vršil skozi talna vpihovala (poz.11.05.03/1,2) skupne kapacitete 2000 Nm3/h. Talni vpihovalni sistem je razdeljen v dve enaki ločeni sekciji, vsaka kapacitete 1000 Nm3/h. Dovod zraka do SBR 3 bazena je izveden po podzemnem tlačnem cevovodu DN250 (poz. 02.03.03), ki se pred vstopom va SBR bazen razdeli na dva ločena cevovoda DN150, ki vodita do posamezne sekcije talnih vpihoval v SBR3 bazenu.

Posamezno sekcijo je iz obratovanje mogoče izločiti s pomočjo elektromotorne lopute, ki je nameščena na cevovodu DN150 do talne mreže.

Dekantacija očiščene vode se izvede s pomočjo pomičnih prelivnih žlebov- dekanterjev (poz.11.04.05/06), ki so opremljena z elektro pogonom in se pomikajo od najvišje do najnižje pred nastavljene gladine v bazenu.

Aktivno blato se v KB2 prečrpava s pomočjo potopne črpalke (poz.11.01.03) po pripadajočem tlačnem cevovodu (poz.11.02.04).

Odvišno blato se na koncu cikla iz SBR3 bazena prečrpa s potopno črpalko (poz.11.03.06) v zalogovnik blata ZB2 po pripadajočem cevovodu (poz.11.06.03) ali s potopno črpalko (poz.11.03.07) po pripadajočem cevovodu (poz.11.06.04) v zalogovnik blata ZB1. Lokacijo prečrpavanja lahko operater izbere preko SCADE sistema, vse z ozirom na parametre blata in razpoložljivi volumen v posameznem zalogovniku.

Mešala in črpalke bo možno dvigniti iz bazena s prenosnim dvigalom.

Objekt SBR 3 je med pohodnimi AB površinami v celoti prekrit s poliestrskimi pohodnimi ploščami, ki so položene na pripadajočo nosilno pod konstrukcijo, ki je izdelana iz nerjavnega jekla kvalitete AISI316L.

Ad.d2.3) Zalogovnik blata 2; okrajšava: ZB2

Konstrukcijska in tehnološka izvedba zalogovnika ZB2 je popolnoma enaka kot je obstoječa izvedba zalogovnika blata ZB1, ki se je v preteklosti izkazala kot enostavna in učinkovita izvedba.

Odvečno (priraslo blato) iz SBR 3 se bo zbiralo v zalogovnikih blata ZB1 in ZB2, opis načina prečrpavanja je podan zgoraj v Ad.d2.2 poglavju.

V zalogovniku ZB2 sta nameščeni dve oksidacijski mešali (poz.12.01.03/04), ki zagotavljata mešanje blata in sočasno dovajata zrak za delno aerobno stabilizacijo blata. Nad posameznimi oksidacijskimi mešali so v AB pohodni plošči bazena izvedene servisne odprtine, preko katerih je mogoč izvlek posamezne oksidacijske črpalke. Servisne odprtine so pokrite s pohodnim GRP pokrovom.

Odvod blatnenice je izveden gravitacijsko preko potopnega prelivnega roba (poz.12.02.02) in pripadajočem cevovodu, ki odvaja blatnenico v obstoječo interno tehnološko kanalizacijo ČN.

Črpanje blata iz zalogovnika ZB2 na sistem dehidracije je izvedeno s potopno črpalko (poz.12.03.02) po pripadajočem tlačnem cevovodu (poz. 08.11.01), katerega se v podzemnem delu spoji na obstoječi tlačni cevovod za dovod blata v prostor dehidracije blata.

Ad.d2.4) Iztočni merilnik pretoka in vzorčevalno mesto

Očiščena voda iz ČN (iz SBR1 do SBR3) se pred izpustom v recipient vodi skozi merilni jašek.

Nov merilni jašek je izveden kot podzemna AB konstrukcija. Iztočni kanal je opremljen z venturi merilnim kanalom QV310 (poz.14.01.01) in pripadajočo merilno elektroniko z merilno sondo (poz.FIQ 14.01) za meritev pretoka v območju od 0-300 l/s. V kanalu je nameščena pH sonda za spremljanje pH vode na iztoku v recipient. Oba merilna signala sta vodena na SCADO sistema ČN.

Merilni jašek je oblikovan in opremljen tako, da lahko poleg stalno nameščenih meritev (pretok, pH) ustrezne inštitucije s pooblastili za jemanje vzorcev in analizo postavijo svoje inštrumente in izmerijo zahtevane parametre in vzamejo vzorce.

Dostop v merilni kanal je po dostopni lestvi (poz.14.01.02) s sredinskim drsnikom za namestitev varnostnega pasu uporabnika.

1.3.2 SPLOŠNI POGOJI ZA STROJNO OPREMO IN INSTALACIJE

1.3.2.1 Tehnična izvedba cevovodov

Cevovodi morajo biti vgrajeni na pravilni medsebojni oddaljenosti, podprti na primerni oddaljenosti in vpeti tako, da ni mogoče premikanje, izvedene dilatacije... Cevovodi morajo biti primerno podprti glede na težo cevi, težo tekočine, moč vetra... Zunanje cevovodne instalacije morajo biti izvedene tako, da so na najnižjem mestu opremljene z izpustnim ventilom za popolno dreniranje, tako da se izognemo zmrzovanju. Manometri ne smejo biti vgrajeni neposredno na fitinge, ampak morajo biti opremljeni z ustreznim zapornim ventilom. Varjenje mora biti izvedeno po DIN 1910 (za jeklene cevi) oz. po SIST EN ISO 1127 (za cevi iz nerjavnega jekla). Prirobnice in cevi morajo ustrezati tlačnemu razredu PN 10/PN16.

Največja hitrost tekočin v cevovodih je med 1,2 in 1,6 m/s. Priključki na črpalkah so opremljeni s prirobnicami. Pri montaži ventilov oz. zapornih organov je potrebno paziti na orientacijo smeri ročice, da je omogočeno normalno posluževanje. Cevovodi morajo biti pravilno vpeti, da se preprečijo vibracije in nenormalne dilatacije ter deformacije. Cevi morajo biti izvedene tako, da je upoštevana temperaturna dilatacija.

Vkopani cevovodi: trasa novih podzemnih cevovodov je izbrana tako, da v največji meri ne vpliva oziroma se višinsko ne križa z obstoječimi podzemnimi instalacijami.

Cevovodi morajo biti po končani izvedbi očiščeni. Pri vsakem prirobničnem spoju je potrebno pod vijak z matico vstaviti nazobčano podložko za povezavo kovinskih mas.

Velikost in oblika oznak je splošna za označevanje vseh cevovodov na ČN, razen če ni s specifikacijo za posamezen cevovod to drugače določeno.

Minimalna debelina sten cevovodov iz nerjavnega jekla znaša:

- do DN 150 2,0 mm
- do DN 200 2,5 mm
- do DN 300 3,0 mm
- do DN 400 3,5 mm

Tlačni preizkusi in čiščenje cevovodov

Gravitacijski cevovodi: Vse gravitacijske cevovode je potrebno preveriti na tesnost. Tesnost se preverja s komprimiranim zrakom skladno po DIN EN 1610.

Tlačni cevovodi: vse tlačne cevovode je treba preizkusiti na tesnost, medij je lahko voda ali komprimiran zrak. Tlačni preizkusi se izvajajo s tlakom, ki ima vrednost: STP=MDPa * 1,5 po SIST EN 805.

Armature kot element cevovoda

Osnovni tehnični pogoji za armature (krogelni ventili, nožasti zasuni, lopute,…, itd.):

- konstrukcija ventilov mora ustrezati nacionalnim in mednarodnim standardom, če standard ni z popisom posebej določen
- sile odpiranja in zapiranja ročnih armatur so predpisane z DIN 3230 list 2 in ne smejo biti večje.
- označevanje armatur je po DIN 3400. Pri serijskih proizvodih so dovolj podatki za nazivni premer DN, nazivni tlak PN in oznaka proizvajalca
- deli morajo biti usklajeni po standardu SIST EN 805, poglavje 8 glede zamenljivosti. Tako morajo biti deli različnih proizvajalcev zamenljivi, ne glede na poreklo, pri istih tipih armatur
- dobava armatur mora biti v kompletu z vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom.

Zapornice:

- zapornice so sestavljene iz zapornega organa in vodil, ki se praviloma vgradijo na gradbišču
- za zaporne organe se uporabljajo primerni korozijsko odporni materiali. Tesnila so iz odporne gume. Vretena, polži in zobate letve morajo biti najmanj iz materiala kvalitete W.Nr. 1.4301 ali boljše. Vretena morajo biti dimenzionirana tako, da brez težav prenesejo obremenitve v pogojih obratovanja. Vodila vreten so iz sintetične mase. Okvirji se vgradijo v predvidene odprtine.

Tehnična izvedba antikorozijske zaščite opreme in instalacij

- Vse strojno-tehnološke instalacije, cevovodi, nosilne pod konstrukcije so izdelane iz nerjavnega jekla kvalitete AISI304 ali AISI316, ki je korozijsko odporen. Instalacije za doziranje obarjalnega sredstva so izdelane iz PVC oziroma PEHD materiala, ki je odporen na korozijo.
- Na objektu konstrukcije ali instalacije izdelane iz konstrukcijskega jekla niso predvidene, zato antikorozijska zaščita z barvanjem ni predvidena in uporabljena.

Tehnična izvedba centrifugalnih črpalk ter pogoji

- Materiali, konstrukcija, oblika, izdelava, preskušanje in karakteristike morajo izpolnjevati zahteve iz tehnične specifikacije in morajo biti v skladu z veljavnimi mednarodnimi standardi in predpisi kot so npr: ISO 2858, ISO 5199, DIN 24256, (API 610), preskušanje po ISO 2548.
- Vse črpalke imajo pogon izveden z elektromotorji kvalitete najmanj IE3 ali bolje, elektromotorji potopnih črpalk so izvedbe IP68, elektromotorji standardnih črpalk imajo zaščito IP55 ali bolje.

Tehnična izvedba vodovodne instalacije ter pogoji

Izvedba vodovodne instalacije je prilagojena potrebam na posameznih objektih, večinoma se uporablja za potrebe čiščenja objekta in vgrajene tehnološke opreme. Ker je izvedba ter način in mesto priklopa po navedenih objektih podobna, navajamo splošne značilnosti, ki jih je potrebno upoštevati pri sami izvedbi.

Razvod vode po objektih je iz pocinkanih jeklenih cevi in fitingov srednje teže, položenih vidno ob stenah ali pod stropom, pritrjenih s cevnimi obešali ali konzolami na ustreznih medsebojnih razdaljah. Cevovodi bodo položeni v minimalnih padcih tako, da omogočajo izpraznitev cevovoda na najnižjem mestu. Priključki tehnološke opreme so opremljeni po tehnoloških zahtevah različno ali z zaporno pipo, elektromagnetnim ventilom, lovilnikom nesnage, protipovratnim ventilom, kompenzatorjem ali pa samo s holandec spojko in kolčakom prigrajenim na tehnološki opremi.

Tehnična izvedba varnostnih ograj, dostopnih lestev, podestov ipd.

Varnostne ograje se izvedejo skladno s standardom EN 14122, iz materiala kvalitete najmanj 1.4301, v bolj korozijsko obremenjenih področjih iz jekla kvalitete AISI316L. Pri izdelavi se upošteva zahteve navedene v poglavju »Kvaliteta in obdelava nerjavnega jekla«.

Pohodne rešetke/pokrovi:

Pohodne rešetke so v celoti izdelane iz ojačenega poliestra GRP, če v tehnični specifikaciji ni drugače definirano, odpornega na vplive kemikalij, zgornja pohodna plat prevlečena s protizdrsno površino. Vsaka plošča pohodne rešetke ali prekritja ima po dva para odprtin (ϕ8) za dvigovanje in spuščanje posameznih plošč v ležišče. Pritrdilni material je iz nerjavečega jekla. Posamezna plošča prekritja ne presega mase 25 kg.

Kvaliteta strojne opreme in naprav

Vsa oprema in naprave so industrijske kvalitete, ki je izdelana v skladu z veljavnimi EN/EU standardi in predpisi.

Kvaliteta in obdelava nerjavnega jekla

Vse instalacije in cevovodi so izdelani iz nerjavnega jekla kvalitete najmanj AISI304, v področjih z večjo stopnjo zaščite pred korozijo iz nerjavnega jekla kvalitete AISI316. Varjenje vseh cevnih instalacij iz nerjavnega jekla se izvaja v zaščitni atmosferi z Ar plinom po TIG postopku. Po končanem varjenju se vse zvare pasivira.

1.3.3 LEGENDA POZICIJ

Pozicija	opis	opis
01	PROSTOR GRABELJ (zamenjava opreme)	
01.01.01	maprava za mehansko predčiščenje	150 l/s
01.01.01.01	fino sito	150 l/s, 3 mm
01.01.01.02	transporter za pesek	
01.01.01.03	posnemalo maščob	
01.01.01.04	črpalka za pesek	15 m3/h
01.01.01.05	črpalka za maščobe	0,5 m3/h
01.01.01.06	puhalo peskolova	
01.01.01.07	kompaktor ograbkov s finega sita	
KV 01.01	el.mag. ventil pranje sita	
KV 01.02	el.mag. ventil pranje kompaktorja	
KV 01.03	el.mag. ventil pranje posode	
01.02.01	el.motorni ventil na dotoku	
01.03.01	naprava za sprejem vsebine septičnih jam	zamenjava obstoječe
01.03.01.01	fine grablje	
01.03.01.02	zaporni ventil na dotoku	
01.03.01.03	vijačni kompaktor	
KV 01.31	el.mag. ventil pranje sita	
KV 01.32	el.mag. ventil pranje kompaktorja	
KV 01.33	el.mag. ventil pranje posode	
01.04.01	črpalka za črpanje vsebine septičnih jam v kontaktni bazen	36 m3/h, 4m
01.05.01	dotočni cevovod na mehansko stopnjo	DN400, AISI 316
01.06.01	cevovod iz mehanske stopnje v kontaktni bazen	DN400, AISI 316
01.07.01.	dotočni cevovod naprave za sprejem septičnih jam	DN100 AISI 316
01.08.01.	iztočni cevovod naprave za sprejem septičnih jam	DN200 AISI 316
01.09.01.	tlačni cevovod vsebine septičnih jam	d110 PEHD
01.10.01.	cev za prezračevanje bazena za sprejem vsebine septičnih jam	DN200 AISI 316
01.11.01.	ventilator v prostoru mehanskega predčiščenja	zamenjava obstoječega,1300 Nm3/h, 55 pA
01.11.02.	ventilator v prostoru mehanskega predčiščenja	ventilator se odstrani, odprtina se pozida
01.12.01.	ventilator v prostoru za sprejem septike	1500 Nm3/h, 83 Pa, EX
01.13.01	naprava za mehansko pranje peska	zamenjava obstoječe, 8 l/s
01.13.01.02	mešalo za pesek	
01.13.01.03	spiralni transporter za pesek	
KV 01.11	el.mag. ventil pranje peska	
KV 01.12	el.mag. ventil za pranje polža	
01.14.01.	cev iztoka iz pralnika peska	DN250 AISI 316

01.15.01.	servisna proga	L=16500 mm, I18 profil, obnova obstoječe
02.	KOMPRESORSKA POSTAJA (prestavitev in zamenjava opreme)	
02.01.01	puhalo 1	2.200 Nm3/h, 700 mbar, 75 kW, vijačno
02.01.02	puhalo 2	2.200 Nm3/h, 700 mbar, 75 kW, vijačno
02.01.03	puhalo 3	2.200 Nm3/h, 700 mbar, 75 kW, vijačno
02.01.04	puhalo 4	2.200 Nm3/h, 700 mbar, 75 kW, vijačno
02.02.01	ventilator kompresorske postaje	Q=5500 m3/h, U =230V, 50 Hz, P = 810W, I_N= 3,5A
02.02.02	ventilator kompresorske postaje	Q=5500 m3/h, U =230V, 50 Hz, P = 810W, I_N= 3,5A
02.03.01	tlačni cevovod stisnjenega zraka v SBR 1	DN250 AISI 316
02.03.02	tlačni cevovod stisnjenega zraka v SBR 2	DN250 AISI 316
02.03.03	tlačni cevovod stisnjenega zraka v SBR 3	DN250 AISI 316
02.04.01	el.motorna loputa za zrak	DN250
02.04.02	el.motorna loputa za zrak	DN250
02.04.03	el.motorna loputa za zrak	DN250
02.04.05-09	ročna loputa za zrak	DN250
02.05.01.	komora za dovod zraka v kompresorsko postajo	800*1500mm, AISI304
KV 02.01	el.mag. ventil za razbremenjevanje	U =24V AC, 50 Hz, DN25
KV 02.01	el.mag. ventil za razbremenjevanje	U =24V AC, 50 Hz, DN25
KV 02.01	el.mag. ventil za razbremenjevanje	U =24V AC, 50 Hz, DN25
03	PROSTOR ELEKTROOMAR	
03.01.01.	ventilator prostora elektroomar	zamenjava obstoječega, 1300 m3/h, 55 PA
03.01.02.	ventilator prostora elektroomar	zamenjava obstoječega, 1300 m3/h, 55 PA
05	SANITARIJE	
05.01.01.	ventilator toaletnih prostorov	ostane obstoječi
05.01.02.	ventilator toaletnih prostorov	ostane obstoječi
06	TOPLOTNA POSTAJA	
06.01.01.	ventilator toplotne postaje	ostane obstoječi
07	DELAVNICA	
07.01.01.	ventilator delavnice	ostane obstoječi
08	DEHIDRACIJA BLATA (zamenjava opreme)	
08.01.01	strojno odvodnjavanje blata (centrifuga)	zamenjava obstoječe, 17 m3/h, 500 kgSS/h
KV 08.01	el.mag. ventil za pranje centrifuge	
08.02.01	spiralni transporter za blato iz centrifuge	zamenjava obstoječega, L=5000 m, 6 m3/h
08.03.01	naprava za pripravo polielektrolita (flokulatna)	zamenjava obstoječe, 3600 l/h
08.03.02	črpalka za doziranje polielektrolita	ekscentrična monočrpalka: 0 - 0,2 m3/h, 4 bar

KV 08.02	el.mag. ventil za vodo	
08.04.01./02.	črpalka za črpanje blata na centrifugo	zamenjava obstoječe: 4-20 m3/h, 4 bar
08.05.01	črpalka za doziranje raztopine polielektrolita	zamenjava obstoječe: 1000-5000 l/h, 4 bar
08.06.01.	zabojnik za dehidrirano blato	ostane obstoječi, roll-kontejner 20 m3
08.06.02.	tehtnica pod zabojnikom za blato	ostane obstoječa
08.08.01.	cevovod polielektrolita	DN50
08.09.01	rotacijski spiralni transporter	zamenjava obstoječega, rotacijski L=3000 m
08.10.01.	ventilatorji za prezračevanje prostora dehidracije	zamenjava obstoječega, 1300 m3/h, 55 Pa
08.10.01.	ventilatorji za prezračevanje prostora dehidracije	zamenjava obstoječega, 1300 m3/h, 55 Pa
08.11.01.	Cevovod blata iz zalogovnika blata do vijačne-monočrpalke:	DN100, PEHD, AISI 316
08.12.01.	cevovod za blato od monočrpalke do centrifuge:	DN100, AISI 316
08.13.01.	prekritje odprtin	zamenjava obstoječe, GFK pohodna rešetka
08.14.01.	servisna proga nad centrifugo	obnova obstoječe, L=4000 m, I18
09	**VEČNAMENSKI PROSTOR**	
09.01.01.	ventilator večnamenskega prostora	ostane obstoječi, 2000 m4/h, 25 Pa
09.01.02.	ventilator večnamenskega prostora	ostane obstoječi, 2000 m4/h, 25 Pa
09.01.03.	ventilator večnamenskega prostora	ostane obstoječi, 2000 m4/h, 25 Pa
10	KONTAKTNI BAZEN (**obstoječi**-zamenjava opreme)	
10.01.01.	elektromotorni zasun na iztoku iz bazena v SBR 1	zamenjava obstoječega, DN400, PN 4 bar
10.01.02.	elektromotorni zasun na iztoku iz bazena v SBR 2	zamenjava obstoječega, DN400, PN 4 bar
10.01.03.	elektromotorni zasun na iztoku iz bazena v SBR 3	DN400, PN 4 bar
10.02.01.	dotočni cevovod v SBR 1	ostane obstoječi, DN400, AISI 316
10.02.01./02.	dotočni cevovod v SBR 2	ostane obstoječi, DN400, AISI 316
10.02.01./02.	dotočni cevovod v SBR 3	nov, DN400, AISI 316
10.03.01.	potopno mešalo kontaktnega bazena	zamenjava obstojećega
10.03.02.	potopno mešalo novega kontaktnega bazena	
11	**BIOLOŠKI REAKTOR SBR (zamenjava opreme na obstoječem, novi)**	
11.01.01	potopna črpalka za povračanje blata SBR 1	zamenjava obstoječe, 40 m3/h, 1,45 m
11.01.01	potopna črpalka za povračanje blata SBR 2	zamenjava obstoječe, 40 m3/h, 1,45 m
11.01.01	potopna črpalka za povračanje blata SBR 3	novo, 40 m3/h, 1,45 m
11.02.01.	potopno mešalo v SBR 1	zamenjava obstoječega, počasi vrteče mešalo
11.02.02.	potopno mešalo v SBR 1	zamenjava obstoječega, počasi vrteče mešalo

11.02.03.	potopno mešalo v SBR 2	zamenjava obstoječega, počasi vrteče mešalo
11.02.04.	potopno mešalo v SBR 2	zamenjava obstoječega, počasi vrteče mešalo
11.02.05.	potopno mešalo v SBR 3	počasi vrteče mešalo
11.02.06.	potopno mešalo v SBR 3	počasi vrteče mešalo
11.03.01.	potopna črpalka za odvišno blato iz SBR 1	15,8 m3/h, 1,45 m
11.03.02.	potopna črpalka za odvišno blato iz SBR 2	15,8 m3/h, 1,45 m
11.03.03.	potopna črpalka za odvišno blato iz SBR 3	15,8 m3/h, 1,45 m
11.04.01.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 1	zamenjava obstoječega, 150 l/s, AISI 316, pogon AUMA
11.04.02.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 1	zamenjava obstoječega, 150 l/s, AISI 316, pogon AUMA
11.04.03.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 2	zamenjava obstoječega, 150 l/s, AISI 316, pogon AUMA
11.04.04.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 2	zamenjava obstoječega, 150 l/s, AISI 316, pogon AUMA
11.04.05.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 3	150 l/s, AISI 316, pogon AUMA
11.04.06.	elektromotorni prelivni žleb v SBR 3	150 l/s, AISI 316, pogon AUMA
11.05.01.	sistem prezračevanja v SBR 1	membranski disk difuzorji, 2000 Nm3/h, SOTR= 165 kgO2/h
11.05.02.	sistem prezračevanja v SBR 2	membranski disk difuzorji, 2000 Nm3/h, SOTR= 165 kgO2/h
11.05.03.	sistem prezračevanja v SBR 3	membranski disk difuzorji, 2000 Nm3/h, SOTR= 165 kgO2/h
11.06.01.	tlačni cevovod odvišnega blata iz SBR 1	zamenjava obstoječega, DN200 AISI 316
11.06.02.	tlačni cevovod odvišnega blata iz SBR 2	zamenjava obstoječega, DN200 AISI 316
11.06.03.	tlačni cevovod odvišnega blata iz SBR 3	zamenjava obstoječega, DN200 AISI 316
11.07.01.	ograja	
11.08.01.	dostopne lestve	
11.09.01.-03.	dvigalo- prenosno za potrebe dviganja mešal in črpalk na ČN:	zamenjava obstoječih+ 1 novo
11.10.01.	prekritje odprtin	zamenjava obstoječe, GFK pohodna rešetka
12	ZALOGOVNIKA ZA BLATO (zamenjava opreme **na obstoječem, novi zalogovnik)**	
12.01.01.	mešalo v zalogovniku 1	zamenjava obstoječega
12.01.02.	mešalo v zalogovniku 1	zamenjava obstoječega
12.01.03.	mešalo v zalogovniku 2	novo, 7,22 kW
12.01.04.	mešalo v zalogovniku 2	novo, 7,22 kW
12.02.01.	potopno-prelivna stena za blatnenico v zalogovniku 1	zamenjava obstoječe, AISI 316
12.02.02.	potopno-prelivna stena za blatnenico v zalogovniku 2	AISI 316

12.03.01.	potopna črpalka za črpanje blata na sistem dehidracije v zalogovniku 1	zamenjava obstoječe, 17 m3/h, H=7m
12.03.02.	potopna črpalka za črpanje blata na sistem dehidracije v zalogovniku 2	17 m3/h, H=7m
12.04.01.	elektromotorni zasun na dotoku v zalogovnik 1	
12.04.02.	elektromotorni zasun na dotoku v zalogovnik 1	
12.04.03.	elektromotorni zasun na dotoku v zalogovnik 2	
12.04.04.	elektromotorni zasun na dotoku v zalogovnik 2	
12.05.01.	elektromotorni zasun na iztoku iz zalogovnik 1	
12.05.02.	elektromotorni zasun na iztoku iz zalogovnik 2	
12.06.01	prekritje odprtin	zamenjava obstoječe, GFK pohodna rešetka
13	DOZIRANJE KOAGULANTA (prestavitev **obstoječega)**	
13.01.01	rezervoar za koagulant	prestavitev obstoječega, 10 m3, dvoplaščni, delna predelava
13.02.01.	črpalka za doziranje $FeCl_3$ v SBR1	prestavitev obstoječe, 0-75 l/h, 2 bar
13.02.02.	črpalka za doziranje $FeCl_3$ v SBR2	prestavitev obstoječe, 0-75 l/h, 2 bar
13.02.03.	črpalka za doziranje $FeCl_3$ v SBR3	NOVA, 0-75 l/h, 2 bar
13.02.04.	cevovod za polnjenje rezervaorja FeCl3	NOVO, PEHD d63
13.02.05.	dozirni cevovod za FeCl3 v SBR1	NOVO, PVC armiran, DN15
13.02.06.	dozirni cevovod za FeCl3 v SBR2	NOVO, PVC armiran, DN15
13.02.07.	dozirni cevovod za FeCl3 v SBR3	NOVO, PVC armiran, DN15
13.02.08.	odzračevalni cevovod za rezervoar FeCl3	NOVO, PEHD d63
14	MERILNIK PRETOKA (novi)	
14.01.01	merilnik pretoka	Khafagi-Venturi, 300 l/s
14.02.01	lestev za dostop	
14.03.01	prekritje odprtin	GFK, pohodna rešetka
15	LABORATORIJ	
15.01.01.	ventilator laboratorija	obstoječi
16	**BIOFILTER (odstranitev obstoječega)**	
17	El. AGREGAT	
17.01.01	el. agregat	obstoječi, 143 kVA
17.02.01.	ventilator prostora agregata	obstoječi, 1300 m3/h, 55Pa
17.03.01.	cevovod za dovod zraka	obstoječi
18	**INTERNO ČRPALIŠČE (obstoječe**-zamenjava opreme)	
18.01.01.	potopna črpalka	zamenjava obstoječih, 6 l/s, H=6 m
18.01.02.	potopna črpalka	zamenjava obstoječih, 6 l/s, H=6 m
18.02.01.	tlačni cevovod od črpališča do objekta razbremenilnika	obstoječi, d140 PEHD
19	**DOSTOP NA PODSTREŠJE**	
21	**RAZBREMENILNIK (obstoječi**-zamenjava opreme)	
21.01.01.	preliv za razbremenjevanje	prelivna pločevina, AISI 304L=1.4307
21.02.01.	dušilka na vodni curek	zamenjava obstoječe z dušilko 150 l/s, 0,4 m

21.03.01.	prekritja vstopnih odprtin	GFK, pohodna rešetka
21.04.01.	lestve za vstop v jašek	obstoječe
21.2	GROBE GRABLJE (nove)	
21.21.01	grobe grablje	500 l/s, 20 mm, širina kanala, L=1000 m, globina kanala H=2250 mm, material 1.4307
21.22.01.	kompaktor	Kapaciteta Q = 1,5 do 2,5 m3/h, sušina ograbkov 30-40%, material 1.4307
KV 21.01	el.mag. ventil pranje sita	R 3/4", dobavljen s kompaktorjem
KV 21.02	el.mag. ventil pranje kompaktorja	R 3/4", dobavljen s kompaktorjem
21.23.01.	ročna zapornica na dotoku na grablje	A*B*H = 1000*80*1000
21.24.01.	kontejner za odpadke	V= 0,5 m3
21.25.01	ventilator prostora grabelj	1300 m3/h, 55Pa
21.26.01	vodovod do kompaktorja ograbkov	DN25, P= 4-5 bar, povprečna poraba Q= 1 l/s
21.27.01	električno toplozračni grelnik	P= 3,0 kW, s termostatom
22	**SEJNA SOBA IN ČAJNA KUHINJA**	
22.01.01.	ventilator sejne sobe	obstoječi, 400 m3/h, 8 Pa
22.02.01	ventilator čajne kuhinje	obstoječi, 150 m3/h, 38 Pa
23	MERILNIK PRETOKA NA DOTOKU (zamenjava opreme)	
23.01.01.	induktivni merilnik pretoka	zamenjava obstoječega, PROMAG 50W DN300
23.02.01.	prekritje vstopnih odprtin	zamenjava obstoječe, GFK, pohodna rešetka
23.03.01.	lestev za vstop v jašek	obstoječa

1.4 POVZETEK VSEBIN S PODROČJA ELEKTRO OPREME IN INSTALACIJ

1.4.1 UVOD

Obstoječa CČN Radovljica se zaradi pomanjkanja kapacitete ustrezno nadgradi oz. poveča. Zaradi dotrajanosti se bo zamenjala potrebna tehnološka oprema in posledično se bo povečal odjem po električni energiji.

1.4.2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Čistilna naprava se napaja iz transformatorske postaje TP SGP Gorenjc, katera moč je 630 kVA. Dovodni kabel je položen v kabelski kanalizaciji direktno do agregatske postaje, kjer se preko tipskega stikalnega bloka agregata priključi še dovodni kabel do MCC.

Od TP Gorenjc do agregatske postaje sta položena kabla tipa in preseka NYY-rm 2x4x240 mm2 v razdalji 169 m. Od agregata do omare MCC pa sta prav tako položena kabla NYY-rm 2x4x240 mm2 v razdalji 48 m.

Obstoječa konična moč CČN Radovljica je 214 kW in varovalke na izvodu v TP postaji so 3 x 355 A.

Objekt je opremljen z obstoječim TK priključkom in novih priključkov ni predvidenih.

1.4.3 OPIS PREDVIDENEGA STANJA

Zaradi nadgradnje CČN Radovljica se bo konična moč povečala na 379 kW. Instalirana moč vseh porabnikov pa znaša 457 kW.

Zaradi povečanja konične moči iz 214 kW na 379 kW bo potrebno povečati obračunske oz. tarifne varovalke iz 3 x 355 A na 3 x 560 A. V ta namen je potrebno preveriti ali je na izvodu v TP postaji ustrezna vertikalna varovalčna letev velikosti 3 (do 630 A).

Kabelska povezava pa ostane nespremenjena – 2 x NYY 4x240 mm2.

Na Elektro Gorenjska bo potrebno oddati vlogo za povečanje priključne moči.

V razdelilniku MCC bo potrebno prilagoditi stikalno opremo za višji nazivni tok in izvesti ostale prilagoditve, ki bodo prikazane v PZI fazi.

V sklopu zamenjave določene elektro opreme se bo v obstoječem prostoru, kjer je že vgrajen električni agregat le ta zamenjal z novim.

1.4.4 SPLOŠNA NAVODILA IN OBVEZNOSTI

- Vsa oprema in materiali navedeni v projektu električnih napeljav morajo imeti ateste in morajo ustrezati vsem veljavnim tehničnim predpisom in standardom.
- Pred pričetkom del je investitor dolžan zagotoviti strokovni nadzor nad izvajanjem elektro instalacij.
- Med izvedbo električne instalacije je potrebno vse elemente instalacije sprotno preverjat glede na izbrano oz. dobavljeno opremo (električne porabnike) njeno priključno moč in električne karakteristike.
- Izvajalec del mora upoštevati veljavne tehnične predpise in normative.
- Izvajalec je dolžan dela izvajati strokovno in kvalitetno.
- Vodnike je dovoljeno polagati samo vodoravno in vertikalno. Podaljševanje vodnikov v ceveh ni dovoljeno.
- Na mestih, kjer so vodniki izpostavljeni mehanskim poškodbam, morajo biti vodniki mehansko zaščiteni.
- Razdelilce je potrebno opremiti z oznakami iz projekta. V razdelilce je potrebno namestiti enopolne sheme, katera morajo ustrezati dejansko izvedenemu stanju na objektu.
- V primeru, da med gradnjo pride do sprememb v projektu, mora le te izvajalec del sprotno vnašati v PID načrt. Po končani gradnji je izvajalec dolžan projektantu predati PID načrt z vnesenimi spremembami.
- Nevtralni in zaščitni vodnik sta vezana vsak na svojo zbiralko in sta glede na sistem zaščite združena ali ločena šele v glavne razdelilnik in nikjer drugje v instalaciji.

- Na objektu se izvede izenačenje potencialov. Izenačenje potencialov povezuje glavni zaščitni vodnik, PEN vodnik v kolikor obstaja, temeljno ozemljilo, kovinske cevi instalacij in ostale izpostavljene prevodne dele (kovinske ograje ....)
- Ob končanju del mora izvajalec elektro instalacij v skladu s pravilnikom o tehničnih normativih za NN električne instalacije opraviti še pregled, meritve in preizkus izvedenih električnih instalacij, in sicer:

PREVERJANJE S PREGLEDOM

- Ustreznost postavitve stikal in opreme.
- Ustreznost izbrane opreme glede na zunanje vplive.
- Identifikacija nevtralnega in zaščitnega vodnika.
- Ali so nameščene enopolne sheme in oznake naprav.
- Dostopnost za potrebe obratovanja in vzdrževanja.

PREVERJANJE Z MERITVAMI

- Neprekinjenost zaščitnega vodnika, glavnega vodnika in dodatnega vodnika za izenačevanje potenciala.
- Upornost izolacije vodnikov.
- Upornost okvarne zanke.

Električne napeljave morajo biti predpisano vzdrževane, okvare je potrebno pravočasno odstraniti. Če je napaka takega obsega, da lahko povzroči škodo ali je nevarna za okolico, je potrebno ta del napeljave ali celotni napeljavo odklopiti.

Vsak, ki opazi kakršnokoli okvaro, pomanjkljivost na električnih napravah ali napeljavah, je dolžna o tem obvestiti predpostavljeno osebo.

Vzdrževanje in posege lahko opravljajo samo strokovno usposobljene osebe. Vsa napeljava in njeno vzdrževanje mora biti v skladu z obstoječim predpisi in standardi.

1.4.5 VARNOSTNA NAVODILA

Pri montažnih delih je potrebno upoštevati navodila s področja zaščite pri delu posebno pa tako imenovanih pet varnostnih pravil:

- izklopiti in vidno ločiti naprave od napetosti z vseh strani,
- preprečiti ponovno vklopitev,
- ugotoviti brez napetostno stanje,
- izvršiti ozemljitev in kratkostično povezavo izklopljenih naprav,
- ograditi mesto dela od delov, ki so pod napetostjo.

1.4.6 REDNI IN IZREDNI PREGLEDI

Redni pregled električnih instalacij se v skladu s pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v vseh stavbah, ki obsega pregled, preizkuse in meritve električnih instalacij, izvede v roku, ki ni daljši od 8 let, razen v stavbah, ki imajo prostore s potencialno eksplozivno atmosfero v roku, ki ni daljši od 8 let in v stanovanjskih stavbah v roku, ki ni daljši od 16 let.

1.5 OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIMI AKTI

Na obravnavanem območju so veljavni naslednji prostorski akti:

- Odlok o Prostorskem redu občine Radovljica (DN UO, št. 159/2012, 166/2012, 170/2013, 178/2013, 191/2014, 194/2015, 202/2015, 233/2017, 235/2017, 289/2022)
- Odlok o Lokacijskem načrtu za centralno čistino napravo Radovljica (DN UO, št. 18/2002, 21/2002)
- Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za rekonstrukcijo Savske ceste v Radovljici (DN UO, št. 191/2014)

EUP: RA78.

Namenska raba: OO - območje okoljske infrastrukture, površine za odlaganje odpadkov.

Projekt je skladen z določili veljavnih prostorskih aktov, saj je predvideno območje namenjeno izgradnji, okoljske infrastrukture. Predmetni objekt je namenjen ravno okoljski infrastrukturi. Projektne rešitve so skladne z zahtevami, ki izhajajo iz prostorskega akta.

1.6 OPIS SKLADNOSTI S PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI

Upoštevanje pogojev za komunalno infrastrukturo:

Za komunalno infrastrukturo so izdani projektni pogoji št. 40/2022pp_gvk, 13.5.2022 s strani upravljalca Komunala Radovljica d.o.o..

Mnenjedajalec je na podlagi zahteve za izdajo projektnih pogojev ugotovil, da je poseg sprejemljiv, uporabijo se obstoječi priključki zato ni podal posebnih pogojev.

Upoštevanje pogojev Elektro Gorenjska d.d.:

Elektro Gorenjska d.d. je izdalo pogoje k projektni rešitvi št. 649381, 3.5.2022.

III. TEHNIČNI POGOJI GLEDE PRIBLIŽEVANJA OBJEKTA OBSTOJEČEMU DISTRIBUCIJSKEMU OMREŽJU IN NAPRAVAM

- Gradnja je možna v skladu s Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS št. 101/2010 – tehnična pravila in pripadajoči standardi so navedeni v 7. členu) ter v skladu z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v življenjskem okolju (Ur.l RS št. 70/1996).
- 468. člen EZ-1 (Ur.l RS št. 17/14 in 81/15, 43/19) določa širino varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja in znaša na vsako stran od osi elektroenergetskega voda oziroma od zunanje ograje razdelilne ali transformatorske postaje:
  - za podzemni kabelski sistem nazivne napetosti do vključno 20 kV 1 m;
  - za nadzemni vod nazivne napetosti do vključno 1 kV 1,5 m;
  - za razdelilno postajo srednje napetosti, transformatorsko postajo srednje napetosti 2 m.

Vsa dela v zvezi s prestavitvijo in zaščito obstoječih elektroenergetskih naprav ter izdelavo pripadajoče projektne dokumentacije je dolžan investitor naročiti pri izvajalcu Elektro Gorenjska d.d. Služba za projektivo, (g. Jure Jenko).

Nameravan poseg je znotraj območja obstoječe CČN Radovljica ne posega v varovalne pasove elektrodistribucijskega omrežja.

IV. OSTALI POGOJI

1. Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit ter izgradnjo priključka), je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, SONDSEE, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti ustrezno upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.

Nameravan poseg je znotraj območja obstoječe CČN Radovljica in se bo uporabil obstoječi priključek na el. omrežje tako, da ne bo nobenih sprememb v elektroenergetski infrastrukturi.

Upoštevanje pogojev Telekoma Slovenije d.d.:

Telekom Slovenije d.d., je izdal pozitivno mnenje k projektnim rešitvam št. 107626-LJ/1617-BS, 20.4.2022 in ni imel posebnih pogojev.

Upoštevanje pogojev za varovanje občinskih cest:

Občina Radovljica, je izdala projektne pogoje št. 35100-15/2022, 21.4.2022.

1. *V projekt DGD je potrebno **vrisati varovalni pasov** navedene **javne poti (2+5 m** od roba mulde oz. bankine) in tudi v tekstualnem delu **navesti podatek o širini varovalnega pasu javne poti** (in drugih komunalnih vodov, saj to zahteva veljaven pravilnik).*

Varovalni pas občinske ceste (848142 Savska cesta-separacija) je prikazan grafičnem delu (risba 2.1.5-Situacija obstoječega stanja, prikaz varovalnih pasov infrastrukture).

2. *Na podlagi 97. člena Zakona o javnih cestah postavljamo pogoj, da je potrebno za vse **novonačrtovane objekte zagotoviti vsaj 4 m** odmika **od roba vozišča javne poti** in odmike navesti v tekstualnem delu in kotirati na lokacijskih prikazih.*

Odmiki od javnih poti oziroma občinskih cest in podatki o odmikih so prikazani v grafičnem delu (risba 2.2.2-Gradbena situacija). Odmik od obstoječe občinske ceste št. 848142 Savska cesta-separacija od novega merilnega mesta znaša: 4,92 m. Slednji predstavlja minimalni odmik, odmik ostalih novi objektov od občinske ceste so večji.

Vsi novo načrtovani objekti so znotraj območja obstoječe CČN Radovljica tako da so odmiki od javnih poti več kot 4 m.

3. *V času izvajanja del **ni dopustno** načrtovati **zapore cestnega odseka**, zato naj se posege načrtuje tako, da bo popolna **zapora trajala čim manj časa in po možnosti izven vegetacijske dobe**.*

Nameravan poseg se bo izvajal znotraj območja obstoječe CČN Radovljica tako, da niso predvideni nobeni posegi v javne ceste.

4. *Vse ureditve za potrebe gradbišča (predvsem deponije gradbenega materiala, parkiranje in ustavljanje vozil in strojev) naj bodo za ograjo CČN oz. bližnjih površinah izven cestnega sveta občinskih cest.*

Nameravan poseg se bo izvajal znotraj območja obstoječe CČN Radovljica in tudi ureditev gradbišča bo znotraj obstoječe lokacije za ograjo CČN Radovljica.

5. *V času izvajanja del je investitor skupaj z izvajalcem dolžan skrbeti, da se na občinske ceste izven gradbišča in druge javne površine v bližini ne nanaša blato, pesek, beton ipd., kar bi onesnaževalo te površine oz. takoj poskrbeti za očiščenje, če do tega po nesreči vendarle pride.*

V času izvajanja del se bo na izvozu iz gradbišča na javne površine in občinske ceste zagotovilo čiščenje morebitno onesnaženih površin.

6. *Investitor mora skupaj z izvajalcem in nadzornikom gradnje zagotoviti kakovostno vrnitev vseh prizadetih površin v prvotno oz. izboljšano stanje.*

Nameravan poseg se bo izvajal zgolj znotraj območja obstoječe CČN Radovljica tako, da niso predvideni nobeni posegi zunaj ograjenega prostora. Vse morebitno prizadete površine se bo po dokončanju del vrnilo v prvotno stanje.

Upoštevanje pogojev za varstvo kulturne dediščine:

ZVKDS, Območna enota Kranj, je izdal pozitivno mnenje k projektnim rešitvam št. 35101-0353/2022-2, 21.4.2022 in ni imel posebnih pogojev.

Upoštevanje pogojev za varstvo narave:

Zavod RS za varstvo narave, OE Kranj, je izdal pozitivno mnenje k projektnim rešitvam št. 3562-0206/2022-2, 19.4.2022, in ni imel posebnih pogojev.

Upoštevanje pogojev za varstvo voda:

Direkcija RS za vode, Sektor območja zgornje Save, je izdala projektne pogoje št. 35506-985/2022-2, 22.4.2022.

I. Pogoji pravne narave:
   1. Pri pripravi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09).

Za nameravan poseg se bo pridobilo vodno soglasje v skladu z Pravilnikom o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09).

2. Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda mora biti usklajena z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS št. 98/15 in 76/17), Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) in Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07, 36/09, 105/10 in 98/15).

Z Nadgradnjo CČN Radovljica se bo zagotovilo, da se bodo odpadne vode, ki se odvajajo na CČN Radovljica pred iztokom v reko Savo očistile v skladu z zahtevami Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode *(Uradni list RS, št. 98/15 in 76/17*): Priloga 1, preglednica 1 ter preglednica 2. Iztok iz CČN Radovljica je v reko Savo, ki sodi v prispevno območje Donave in je zato potrebna terciarna stopnja čiščenja z odstranjevanjem dušika in fosforja. Iztok iz CČN Radovljica ne sodi med kopalne vode in zato ni potrebno dodatno čiščenje – dezinfekcija očiščenih odpadnih vod.

3. Vsi posegi v prostor morajo biti načrtovani tako, da ne pride do poslabšanja stanja voda in da se ne onemogoči varstva pred škodljivim delovanjem voda, kar mora biti v projektni dokumentaciji ustrezno prikazano in dokazano (5. člen ZV - 1).

Z Nadgradnjo CČN Radovljica se bo zagotovilo, da se bodo odpadne vode, ki se odvajajo na CČN Radovljica pred iztokom v reko Savo očistile v skladu z zahtevami Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode *(Uradni list RS, št. 98/15 in 76/17*) in ne bo povzročil poslabšanja stanja voda. Nadgradnja CČN Radovljica se bo izvajala fazno tako, da se bo zagotovila ves čas gradnje ustrezna stopnja čiščenja. Nameravan poseg se bo izvajal na območju obstoječe CČN Radovljica, ki pa ne sodi med poplavno ogrožena območja.

4.1 V projektni dokumentaciji mora biti tekstualno in grafično ustrezno obdelana in prikazana nova ureditev na pregledni situaciji, iz katere bo razviden predmet gradnje, vsa obstoječa in nova komunalna infrastruktura, predvidena rešitev odvoda vseh padavinskih in zalednih voda s priloženimi detajli in definiranimi tipi posameznih elementov (peskolovi, lovilec olj, ponikovalnica...).

Obstoječa in nova infrastruktura ter odvajanje padavinskih in zalednih vod so prikazani v grafičnem delu projektne dokumentacije. Padavinske vode se bodo odvajale v obstoječe ponikovalnice oziroma preko obstoječega lovilca olj v obstoječi iztok v reko Savo.

4.2 Nasipavanje retenzijskih površin, zasipavanje vodotokov, sprožanje erozijskih procesov, rušenje ravnotežja na pogojno stabilnih tleh ali slabšanje odtočnih razmer pri načrtovanju posegov, ni dovoljeno.

Nameravan poseg se bo izvajal zgolj znotraj območja obstoječe CČN Radovljica tako, da niso predvideni nobeni posegi zunaj ograjenega prostora. Nobeno zasipavanje ali poseganje v vodotoke in erozijske površine ni predvideno.

4.3 Odlaganje odpadnega gradbenega, rušitvenega in izkopnega materiala na priobalna in vodna zemljišča, na brežine, v pretočne profile vodotokov, na nestabilna mesta ali mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja, ni dovoljeno.

Posledica gradnje načrtovanega objekta bodo predvidoma predvsem naslednji odpadki, ki po Pravilniku o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS 84/98, 45/00, 20/01, 13/03 in 41/04) niso opredeljeni kot nevarni odpadki in sodijo med gradbene odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2). Gradbene odpadke, med katere štejemo beton, opečne zidake, malto, omete in podobno in niso onesnaženi z nevarnimi snovmi ter vsebujejo največ 10 % drugih materialov se lahko odvažajo na odlagališče gradbenih odpadkov. Odpadni les se lahko odda za energent (kurivo). Mešane komunalne odpadke se mora zbirati ločeno v tipskem kontejnerju, ki ga bo odvažalo pooblaščeno komunalno podjetje.

Ob ustrezni organizaciji gradbišča, ki vključuje tudi ustrezno zbiranje in odvoz vseh vrst odpadkov z območja gradbišča, je možnost škodljivih vplivov na okolje v času gradnje zanemarljiva. Vsekakor je potrebno odpadke, ki nastanejo med gradnjo ustrezno deponirati oziroma oddati pooblaščenemu zbiralcu. Ta strošek mora biti vključen v ceno del.

Vse gradbene odpadke nastale je potrebno transportirati in odložiti na urejeno deponijo inertnih gradbenih odpadkov. Deponiranje mora biti izvedeno skladno z veljavnimi pravilniki.

Upoštevanje pogojev za varstvo gozdov:

Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Bled, je izdal pozitivno mnenje k projektnim rešitvam št. 3407-29/2022, 12.5.2022, in ni imel posebnih projektnih pogojev.

Upoštevanje pogojev za ribiški okoliš:

Zavod za ribištvo Slovenije, izdal pozitivno mnenje k projektnim rešitvam št. 4202-57/2022-2, 11.5.2022 in ni imel posebnih projektnih pogojev.

Upoštevanje pogojev varstva okolja:

Ministrstvo za okolje in prostor RS, je izdalo odločba v predhodnem postopku št. 35431-179/2022-2550-4, 16.8.2022, da ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja ob upoštevanju naslednjega ukrepa:

- v času izvajanja gradbenih del morata ves čas obratovati vsaj dva SBR bazena.

Nadgradnja in rekonstrukcija obstoječe CČN Radovljica bo potekala v več fazah. Najprej se bo zgradil novi SBR bazen in v njega vgradila oprema. Ta čas bosta ne moteno obratovala oba obstoječa SBR bazena. Ko bo novi SBR začel z obratovanjem, se bo izvedla rekonstrukcija in zamenjava opreme v prvem obstoječem SBR bazenu, medtem ko bosta drugi obstoječi in novi SBR bazen v obratovanju. Ko bo zaključena zamenjava opreme v prvem obstoječem SBR bazenu in bo prvi obstoječi SBR bazen začel z obratovanjem se bo izvedla še rekonstrukcija in zamenjava opreme v drugem obstoječem SBR bazenu. Takrat bosta obratovala prvi obstoječi SBR bazen in novi SBR bazen. Na ta način se zagotavlja obratovanje vsaj dveh SBR bazenov tekom izvajanja gradbenih del.

1.7 NAVEDBA NAČRTOV IN DRUGIH STROKOVNIH PODLAG ZA PZI FAZO IZDELAVE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

0/2 Vodilni načrt – načrt s področja gradbeništva

2/1 Načrt s področja gradbeništva, varovanje gradbene jame

2/2 Načrt s področja gradbeništva, načrt izkopov

2/3 Načrt s področja gradbeništva, načrt zunanjih povezav

3 Načrt s področja elektrotehnike – načrt elektroinštalacij

4 Načrt s področja strojništva

5 Načrt s področja tehnologije

6 Načrt s področja požarne varnosti (preveritev)

8 Načrt s področje geodezije (zakoličba)

Elaborat - Geološko geotehnični elaborat

2 GRAFIČNI DEL

2.1 LOKACIJSKI PRIKAZI

2.1.1	Pregledna situacija obstoječega stanja, prikaz na ortofoto posnetku	M 1:2500
2.1.2	Situacija obstoječega stanja, prikaz na geodetskem načrtu	M 1:500
2.1.3	Situacija obstoječega stanja, prikaz namenske rabe prostora	M 1:2500
2.1.4	Situacija obstoječega stanja, prikaz varovalnih pasov površinskih voda	M 1:1000
2.1.5	Situacija obstoječega stanja, prikaz varovalnih pasov infrastrukture	M 1:1000
2.1.6	Situacija predvidenega stanja po nadgradnji	M 1:1000, 1:250
2.1.7	Katastrska situacija	M 1:500
2.1.8	Zakoličbena situacija novih objektov	M 1:500
2.1.9	Prikaz območja gradbišča	M 1:500
2.1.10	3D prikaz dodatnega SBR bazena z zalogovnikom blata	M 1:-

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov,
čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	LOKACIJSKI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**PREGLEDNA SITUACIJA OBST. STANJA, PRIKAZ NA ORTOFOTO POSNETKU**			

DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:2500	2.1.1

Apolonij 21 d.o.o.
Medvedova ulica 25, SI-1241 Kamnik
tel: +386 1 8397246, fax: +386 1 8397247
e-mail: info@apolonij.si, www.apolonij.si
Številka IZS 0361

CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA

1. Naročnik geodetskega načrta: **HIDROINŽENIRING d.o.o. Ljubljana, VODOVODNA CESTA 109, 1000 LJUBLJANA**
2. Pooblaščeni inženir: **Marko Dolgan univ. dipl. inž. geod, IZS Geo0331**

potrjujem,

da je geodetski načrt št. **APOLONIJ22/041** izdelan skladno s predpisi in z namenom uporabe, opredeljenim v točki 3. tega certifikata.

3. Namen uporabe geodetskega načrta:
   - za pripravo projektne dokumentacije

4. Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Podatki	Vir podatkov	Institucija	Datum	Natančnost
Topografska vsebina	Geodetska izmera	Apolonij 21 d.o.o.	07.03.2022	±0,10 m
Katastrski prikaz	Zemljiški kataster	Geodetska uprava RS	07.03.2022	±1,00 m
Urejene meje	Zemljiški kataster	Geodetska uprava RS	07.03.2022	±0,10 m
Gospodarska javna infrastruktura - Elektrika	Zbirni Kataster gospodarske javne infrastrukture	Geodetska uprava RS	07.03.2022	±1,00 m
Gospodarska javna infrastruktura - Plinovod	Zbirni Kataster gospodarske javne infrastrukture	Geodetska uprava RS	07.03.2022	±1,00 m
Gospodarska javna infrastruktura - Vodovod	Zbirni Kataster gospodarske javne infrastrukture	Geodetska uprava RS	07.03.2022	±1,00 m
Gospodarska javna infrastruktura - Kanalizacija	Geodetska izmera	Apolonij 21 d.o.o.	07.03.2022	±0,10 m
Gospodarska javna infrastruktura - Telekomunikacije	Zbirni Kataster gospodarske javne infrastrukture	Geodetska uprava RS	07.03.2022	±1,00 m

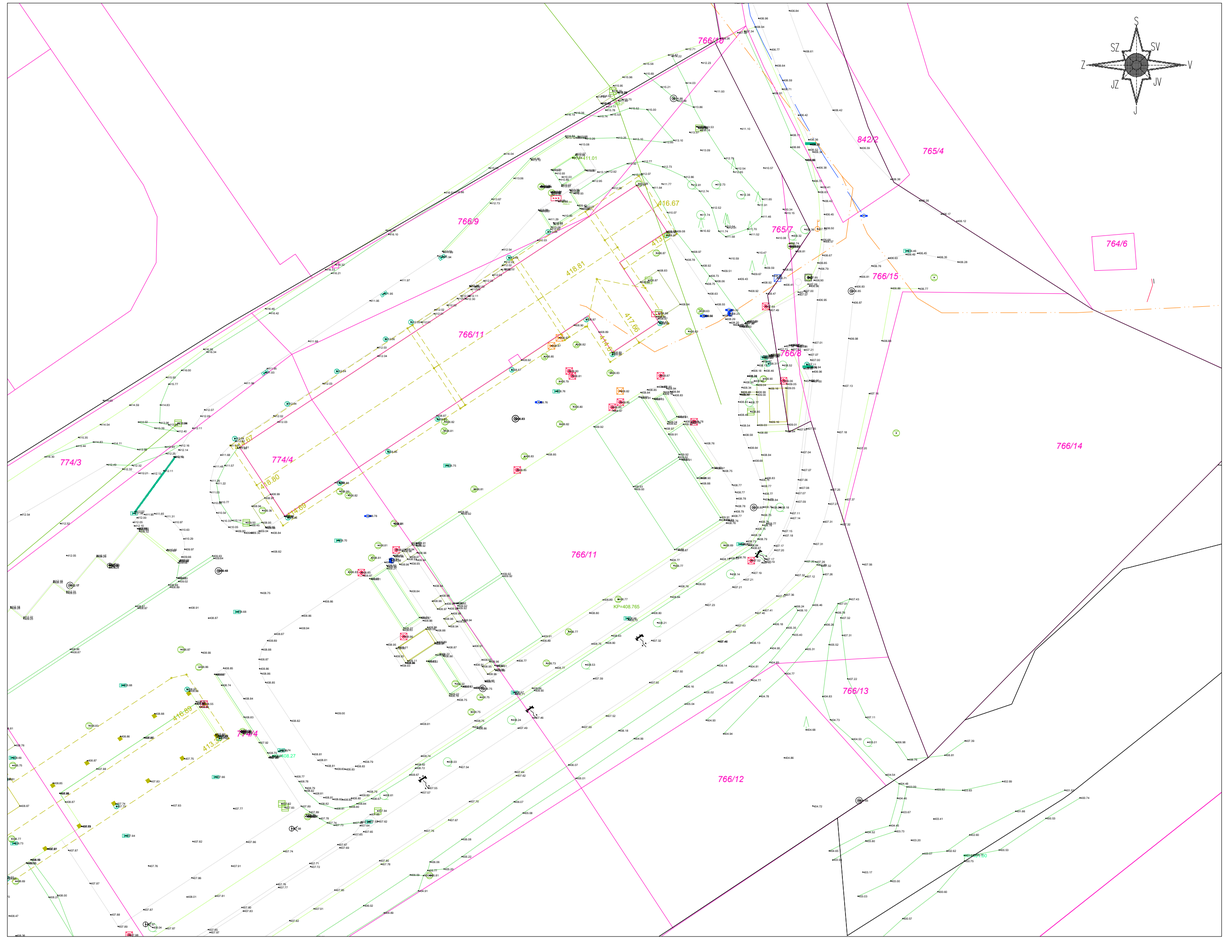
Za navezavo na državni koordinatni sistem je bila uporabljena GPS oprema.

5. Pogoji za uporabo geodetskega načrta:
V primeru, da se zaradi slabe lokacijske natančnosti parcelnih mej s predvideno gradnjo lahko poseže v sosednja zemljišča, ali ni možno zagotoviti predpisanih zahtev o odmiku objektov od sosednjih zemljišč, je meje zemljiških parcel potrebno urediti skladno s predpisi, ki urejajo evidentiranje nepremičnin in jih ponovno grafično prikazati v Geodetskem načrtu.

v Kamniku dne 07.03.2022

Apolonij 21 d.o.o.
Medvedova ulica 25, 1241 Kamnik
(osebni žig in podpis pooblaščenega inženirja)

MARKO DOLGAN
univ.dipl.inž.geod.
IZS Geo0331
(žig geodetskega podjetja,podpis odgovorne osebe)



EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

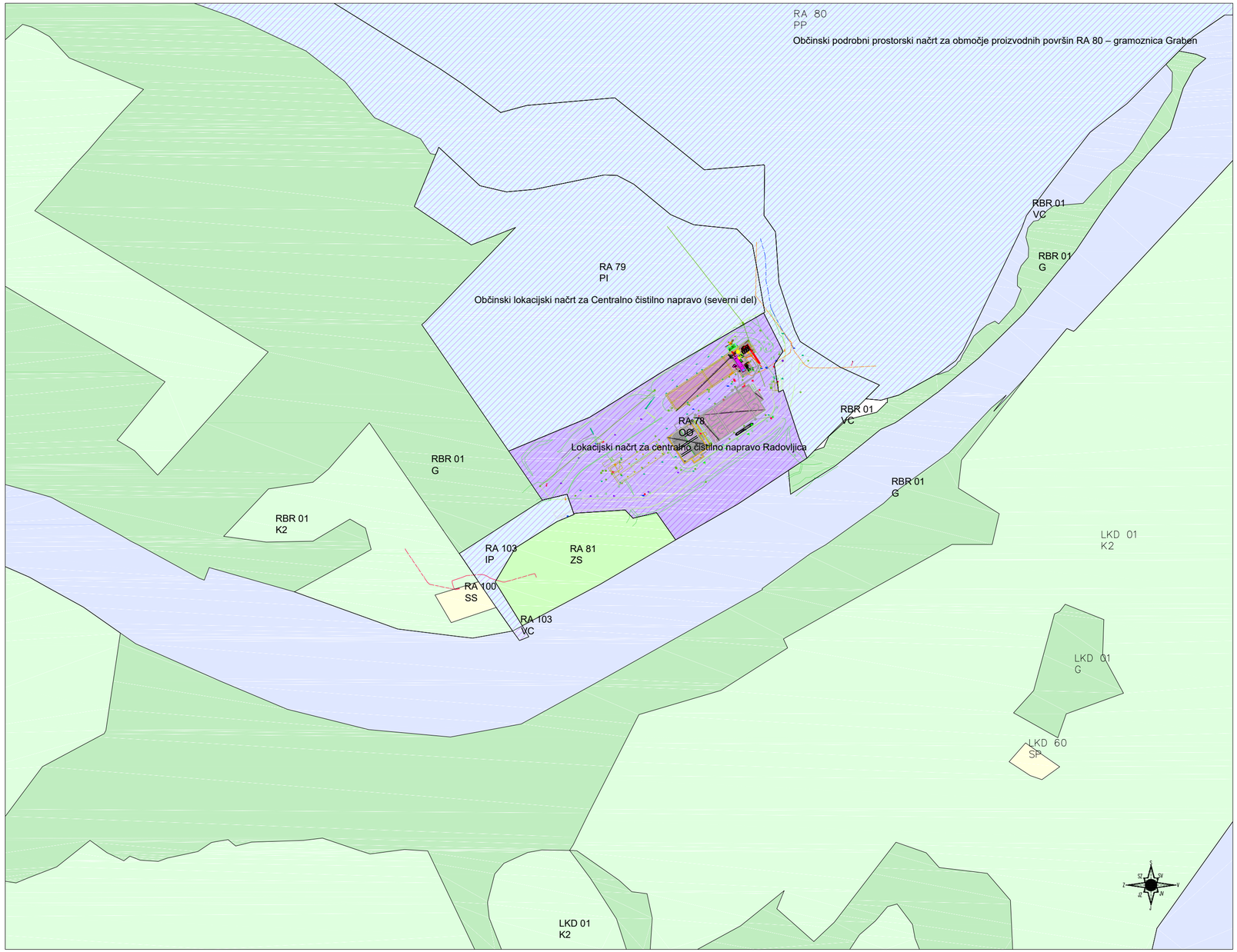
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	LOKACIJSKI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	SITUACIJA OBST. STANJA, PRIKAZ NA GEOD. NAČRTU			

DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:500	2.1.2



LEGENDA:

- OPN – območja stavbnih zemljišč
- OPN – območja centralnih dejavnosti
- OPN – območja proizvodnih dejavnosti
- OPN – posebna območja
- OPN – območja zelenih površin
- OPN – območja in omrežja prometne infrastrukture
- OPN – območja komunikacijske infrastrukture
- OPN – območja za potrebe obrambe v naselju
- OPN – površine razpršene poselitve
- OPN – območja kmetijskih zemljišč
- OPN – območja gozdnih zemljišč
- OPN – območja voda
- OPN – območja drugih zemljišč
- PRO – območja stanovanj
- PRO – območja proizvodnih dejavnosti in prometa
- PRO – mešana območja
- PRO – posebna območja in območja družbene infrastrukture
- PRO – območja zelenih površin
- PRO – območja komunikacijske, energetske in okoljske infrastrukture
- PRO – območja mineralnih surovin
- PRO – območja za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami
- PRO – območja za potrebe obrambe
- PRO – območja vodnih zemljišč
- PRO – območja kmetijskih zemljišč
- PRO – gozd
- PRO – ostala območja
- Predvideni podrobni prostorski izvedbeni akti
- Veljavni podrobni prostorski izvedbeni akti

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

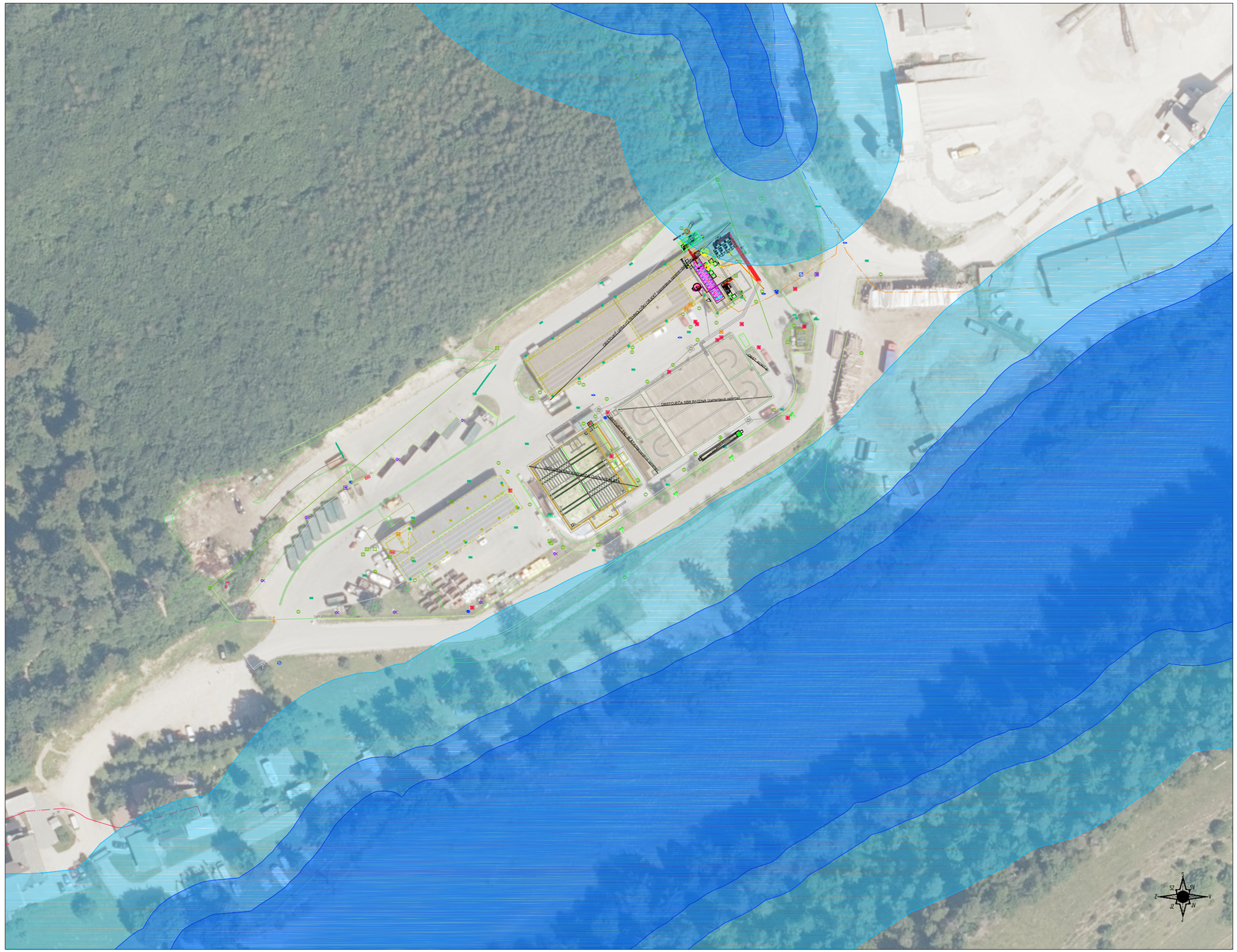
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G–2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	LOKACIJSKI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA, PRIKAZ NAMENSKE RABE PROSTORA			

DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:2500	2.1.3



LEGENDA:

- Površinske vode - varovalni pas (40m)
- Površinske vode - varovalni pas (15m)
- Površinske vode - varovalni pas (5m)

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		

INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)
VRSTA PRIKAZA:	LOKACIJSKI PRIKAZI
VSEBINA RISBE:	**SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA, PRIKAZ VAROVALNIH PASOV POVRŠINSKIH VODA**

DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:1000	2.1.4

LEGENDA:

- GJI, elektrovodi (400 kV)
- GJI, kanalizacija (mešan sistem)
- GJI, elektronske komunikacije
- GJI, občinske ceste
- GJI, vodovod
- GJI, elektrovodi (400 kV) - varovalni pas
- GJI, kanalizacija (mešan sistem) - varovalni pas
- GJI, elektronske komunikacije - varovalni pas
- GJI, občinske ceste - varovalni pas
- GJI, vodovod - varovalni pas

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

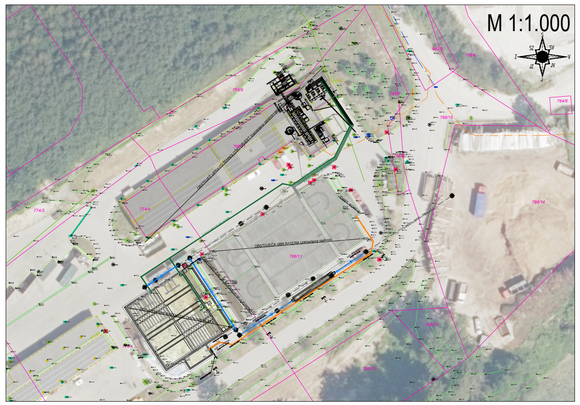
hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

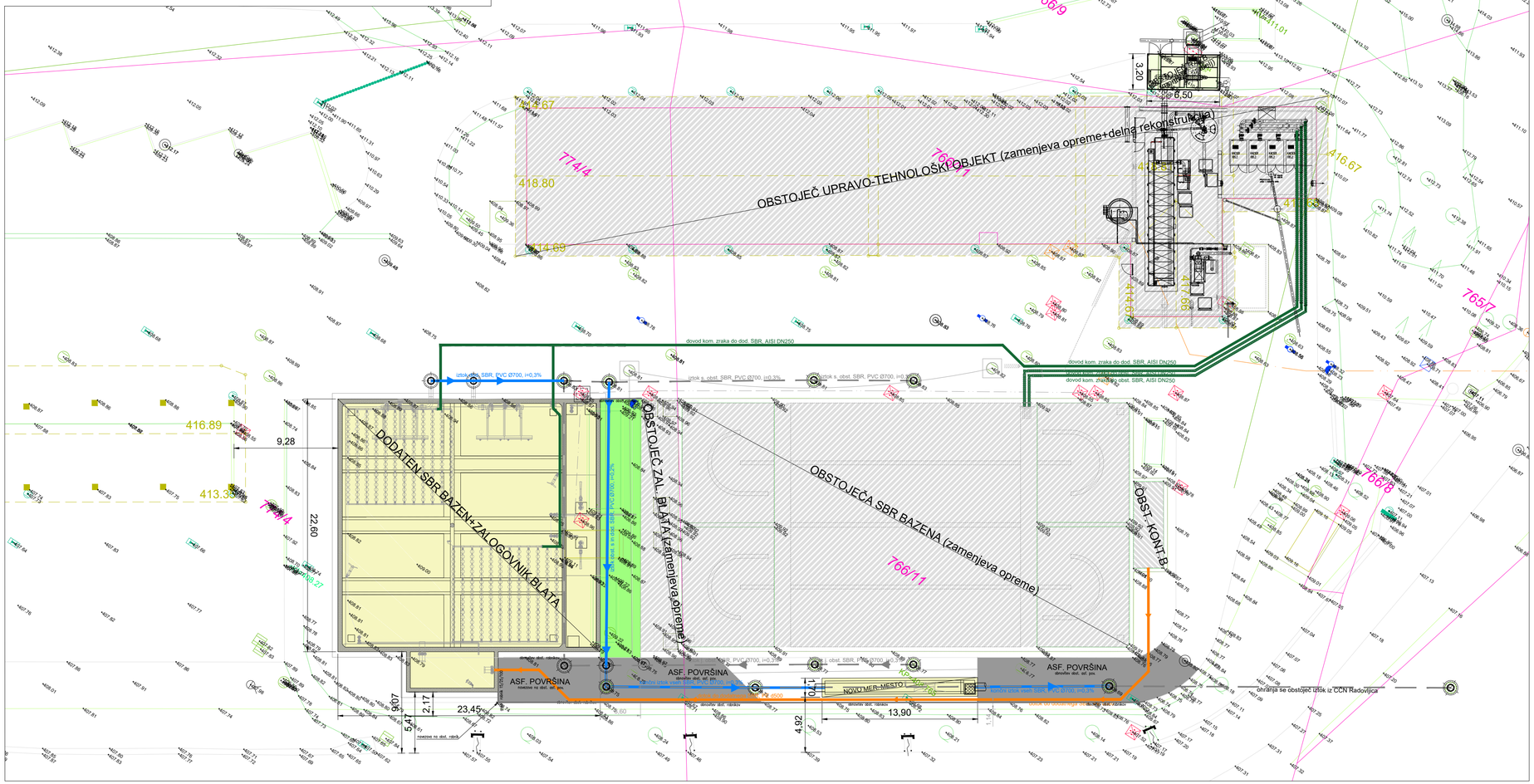
IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		

INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)
VRSTA PRIKAZA:	LOKACIJSKI PRIKAZI
VSEBINA RISBE:	**SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA, PRIKAZ VAROVALNIH PASOV INFRASTRUKTURE**

DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:1000	2.1.5





LEGENDA BISTVENIH LINIJ:

- ODPADNA VODA, DOVOD NA DODATEN SBR BAZEN (gravitacijsko)
- OČIŠČENA ODPADNA VODA, STANJE PO NADGRADNJI (gravitacjsko)
- OČIŠČENA ODPADNA VODA, OBSTOJEČE STANJE (gravitacjsko)
- KOMPRIMIRAN ZRAK

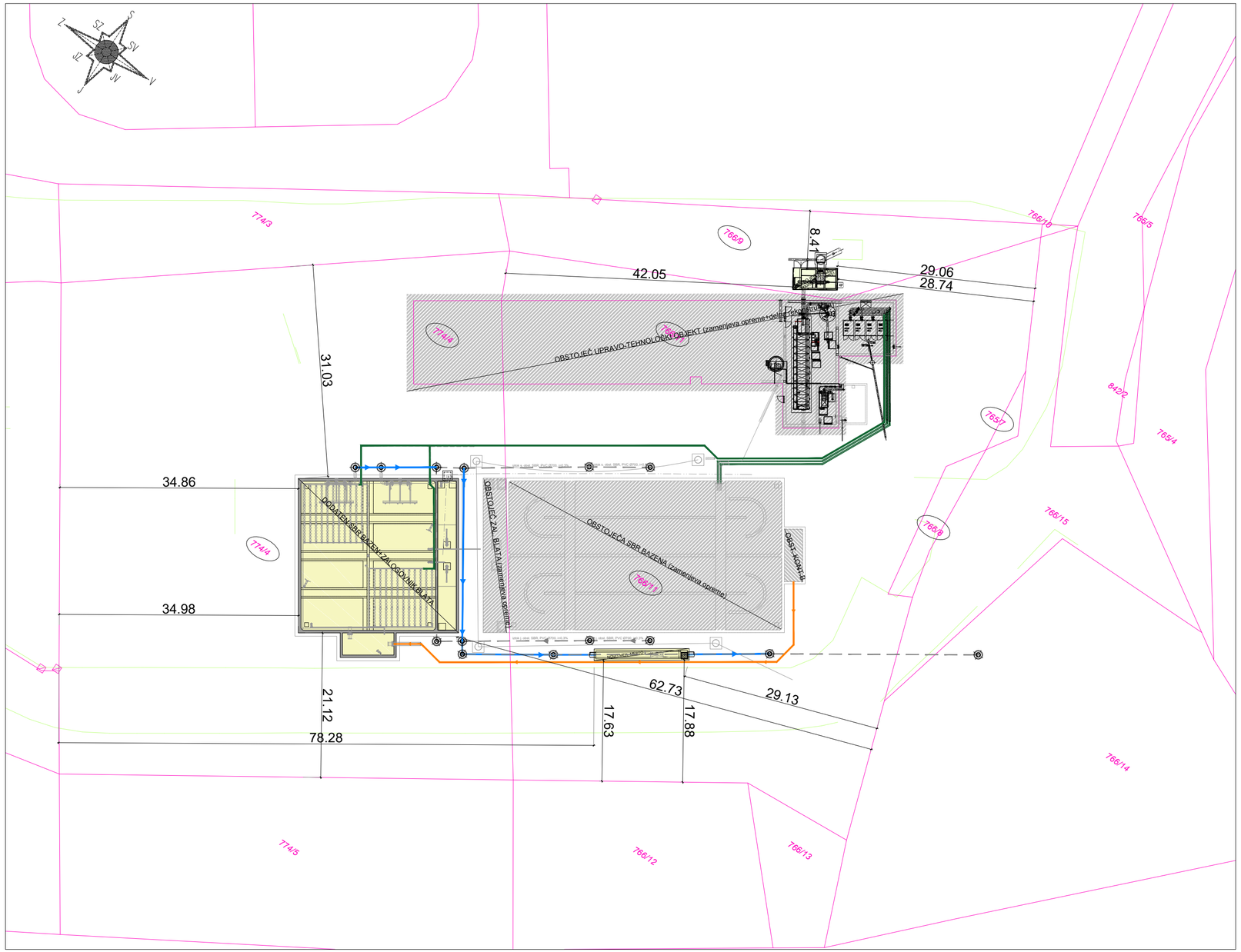
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G–2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (ČČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	LOKACIJSKI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	SITUACIJA PREDVIDENEGA STANJA PO NADGRADNJI			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:		ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:1.000, 1:250		2.1.6



LEGENDA:

meja parcele

tangirana parcela posega

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o

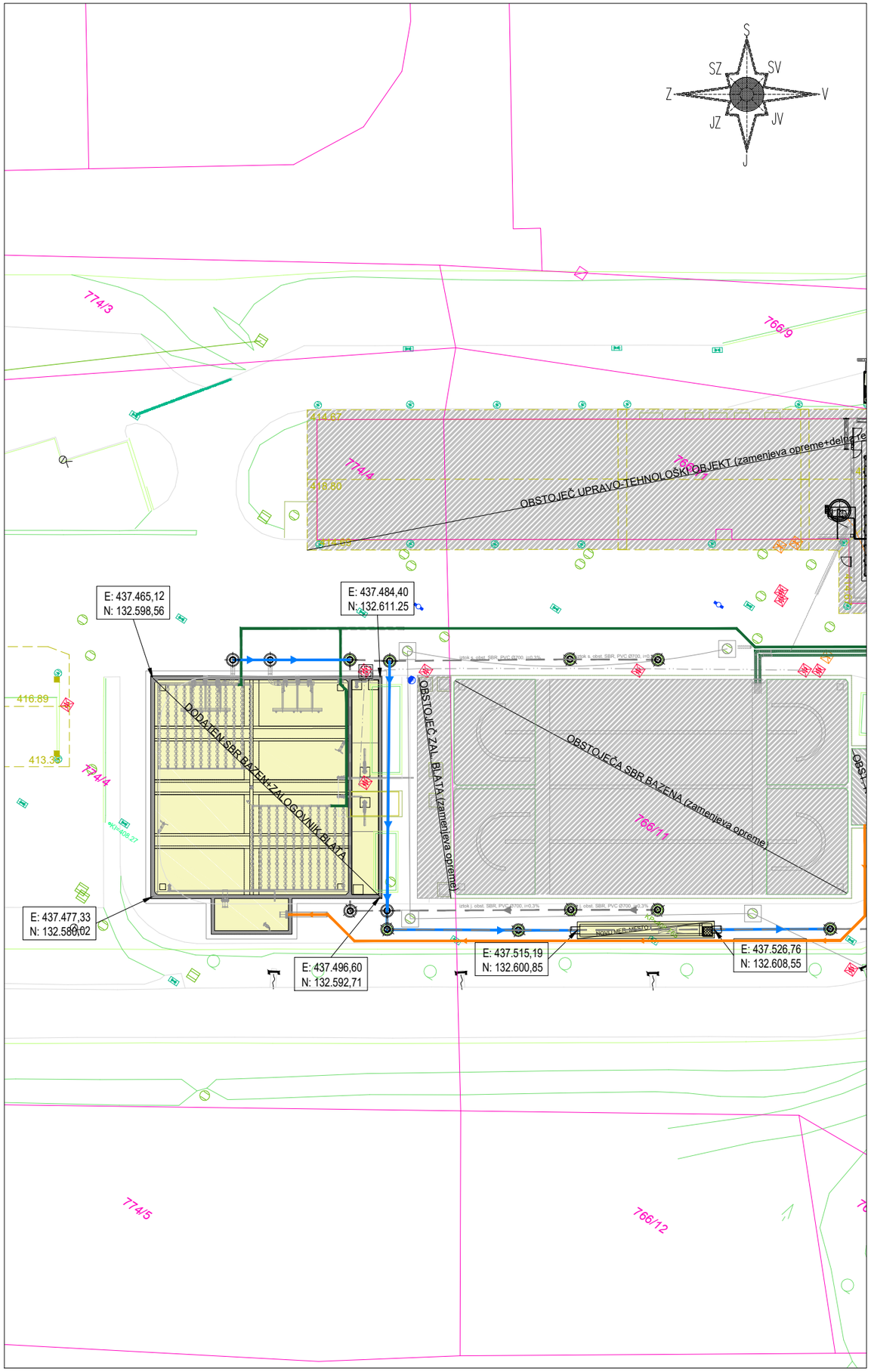
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		

INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)
VRSTA PRIKAZA:	LOKACIJSKI PRIKAZI
VSEBINA RISBE:	**KATASTERSKA SITUACIJA**

DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:500	2.1.7



EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

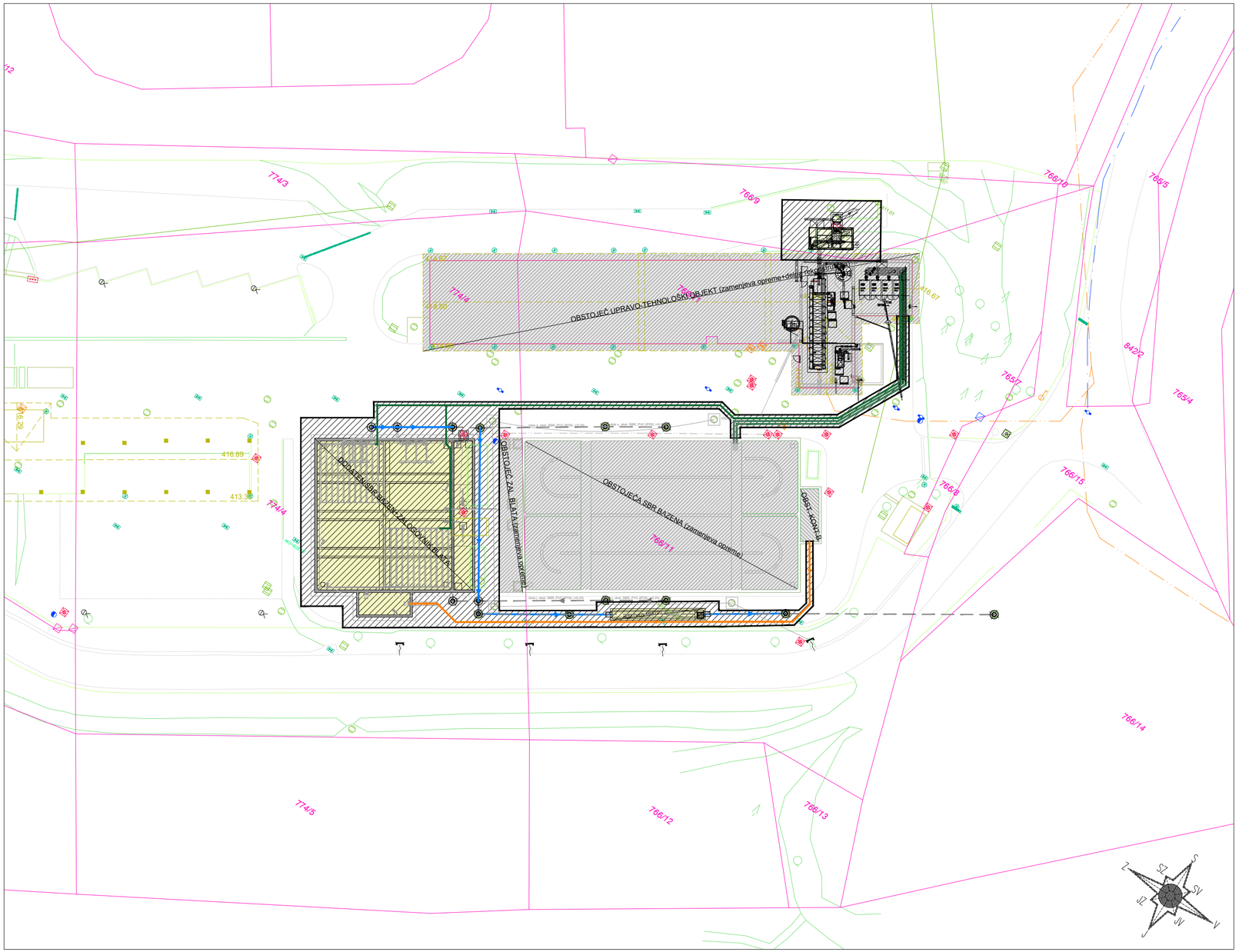
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov,
čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	LOKACIJSKI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**ZAKOLIČBENA SITUACIJA NOVIH OBJEKTOV**			

DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:500	2.1.8



hidroinženiring d.o.o

Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov,
čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

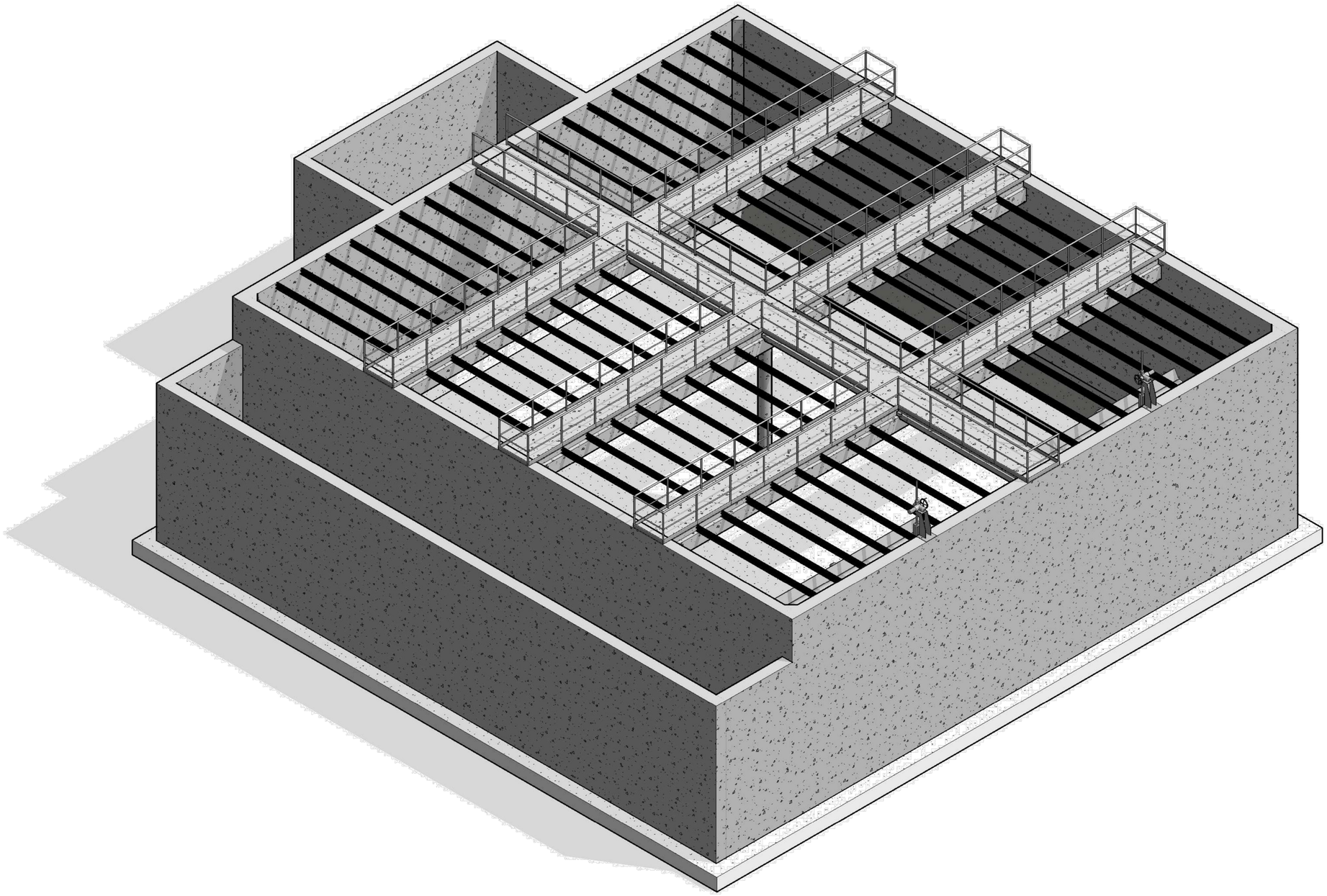
		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G–2717		

INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)
VRSTA PRIKAZA:	LOKACIJSKI PRIKAZI
VSEBINA RISBE:	**PRIKAZ OBMOČJA GRADBIŠČA**

DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:500	2.1.9

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS



EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTROIL	PODPIS

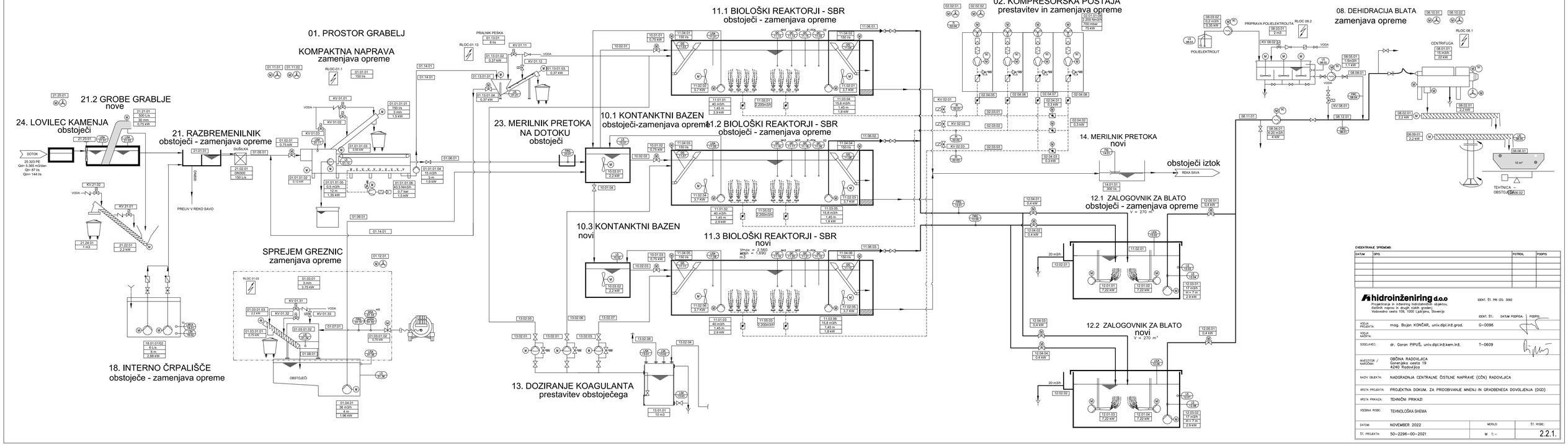
hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G–2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	LOKACIJSKI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	3D PRIKAZ DODATNEGA SBR BAZENA Z ZALOGOVNIKOM BLATA			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:–	2.1.10	

2.2 TEHNIČNI PRIKAZI

2.2.1	Tehnološka shema	M 1:-
2.2.2	Gradbena situacija	M 1:250
2.2.3	Rušitvena situacija	M 1:500; 1:100
2.2.4	Dodaten SBR bazen z zalogovnikom za blato – tloris	M 1:50
2.2.5	Dodaten SBR bazen z zalogovnikom za blato – prerez A-A	M 1:50
2.2.6	Dodaten SBR bazen z zalogovnikom za blato – prerez B-B	M 1:50
2.2.7	Dodaten SBR bazen z zalogovnikom za blato – prerez C-C, D-D	M 1:50
2.2.8	Dodaten SBR bazen z zalogovnikom za blato – 3D izometrija	M 1:-
2.2.9	Novo merilno mesto – tloris, prerez A-A, B-B	M 1:50
2.2.10	Obstoječ upravno - tehnološki objekt – tloris	M 1:50, 1:100
2.2.11	Obstoječ upravno - tehnološki objekt – prerez B-B, C-C, E-E, E'-E'	M 1:50
2.2.12	Obstoječ upravno - tehnološki objekt – prerez D-D, F-F, F'-F'	M 1:50
2.2.13	Obstoječ upravno - tehnološki objekt – tloris in južna fasada obst. stanja	M 1:125
2.2.14	Obstoječ upravno - tehnološki objekt – tloris in južna fasada stanja po arh.rek.	M 1:125
2.2.15	Razbremenilnik z grobimi grabljami – tlorisa	M 1:50
2.2.16	Razbremenilnik z grobimi grabljami – prerez A-A, X-X	M 1:50
2.2.17	Shematski prikaz iztočnih cevovodov, tudi začasnih, tloris	M 1:100
2.2.18	Shematski prikaz iztočnih cevovodov, tudi začasnih, vzdolžni prerez iztoka južnega SBR bazena s prikazom rešitev nadgradnje	M 1:100
2.2.19	Shematski prikaz iztočnih cevovodov, tudi začasnih, vzdolžni prerez iztoka severnega SBR bazena s prikazom rešitev nadgradnje	M 1:100
2.2.20	Shematski prikaz iztočnih cevovodov, tudi začasnih, vzd. prerez obstoječega iztočnega cevovoda s prikazom rešitev nadgradnje	M 1:100
2.2.21	Shematski prikaz iztočnih cevovodov, tudi začasnih, vzdolžni prerez dodatnega SBR bazena s prikazom rešitev nadgradnje	M 1:100
2.2.22	Linija vode	M 1:200



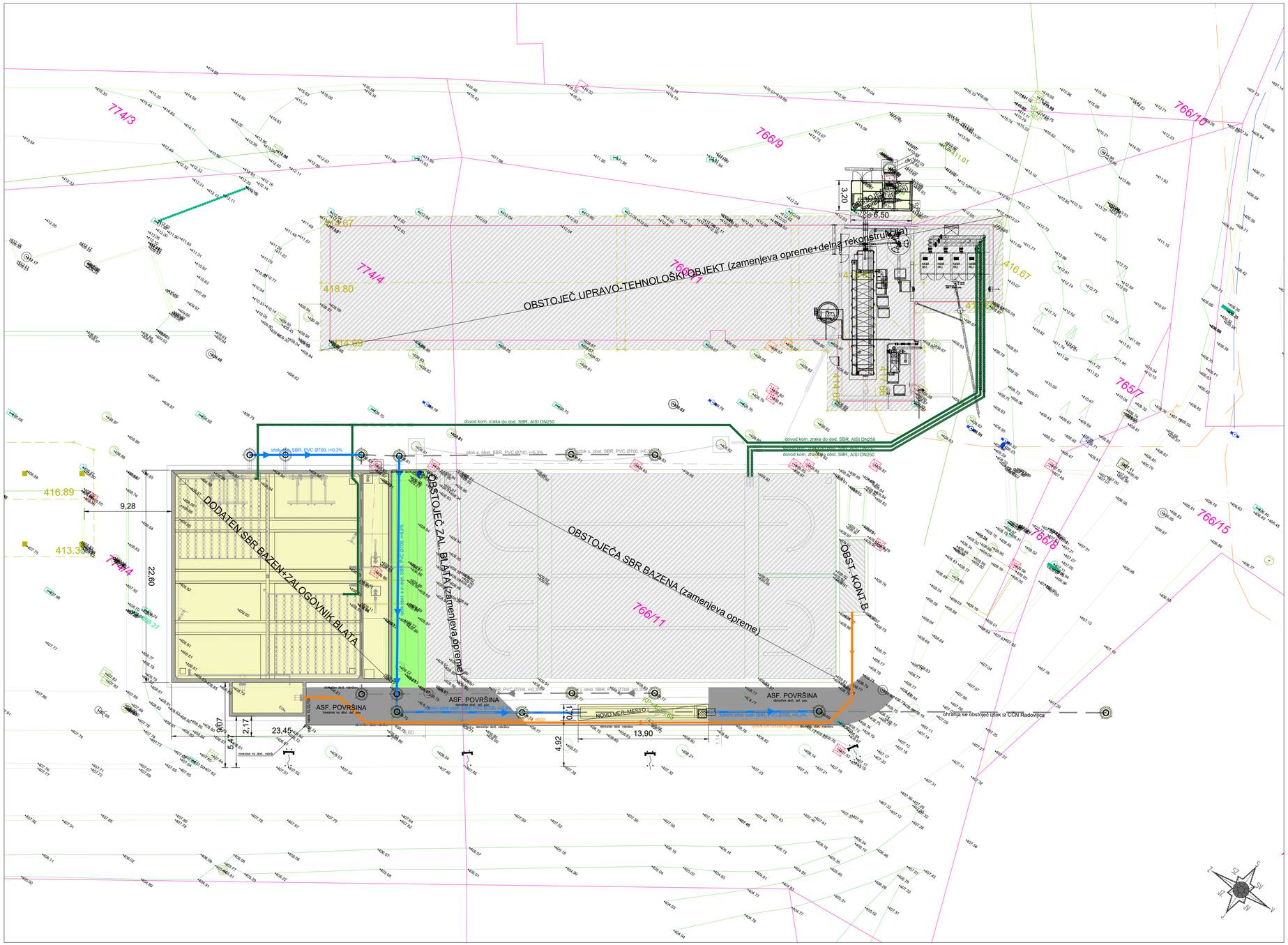
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring naročniku objektov, tlačnih naprav in drugih zahtevnih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. Š1. PRI IZS: 3092

		IDENT. Š1.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.		G–0096	
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	dr. Goran PIPUŠ, univ.dipl.inž.kem.inž.		T–0609	
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (ČČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	TEHNOLOŠKA SHEMA			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:		Š1. RISBE:
Š1. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:–		2.2.1.



LEGENDA BISTVENIH LINIJ:

- ODPADNA VODA, DOVOD NA DODATEN SBR BAZEN (gravitacijsko)
- OČIŠČENA ODPADNA VODA, STANJE PO NADGRADNJI (gravitacjsko)
- OČIŠČENA ODPADNA VODA, OBSTOJEČE STANJE (gravitacjsko)
- KOMPRIMIRAN ZRAK

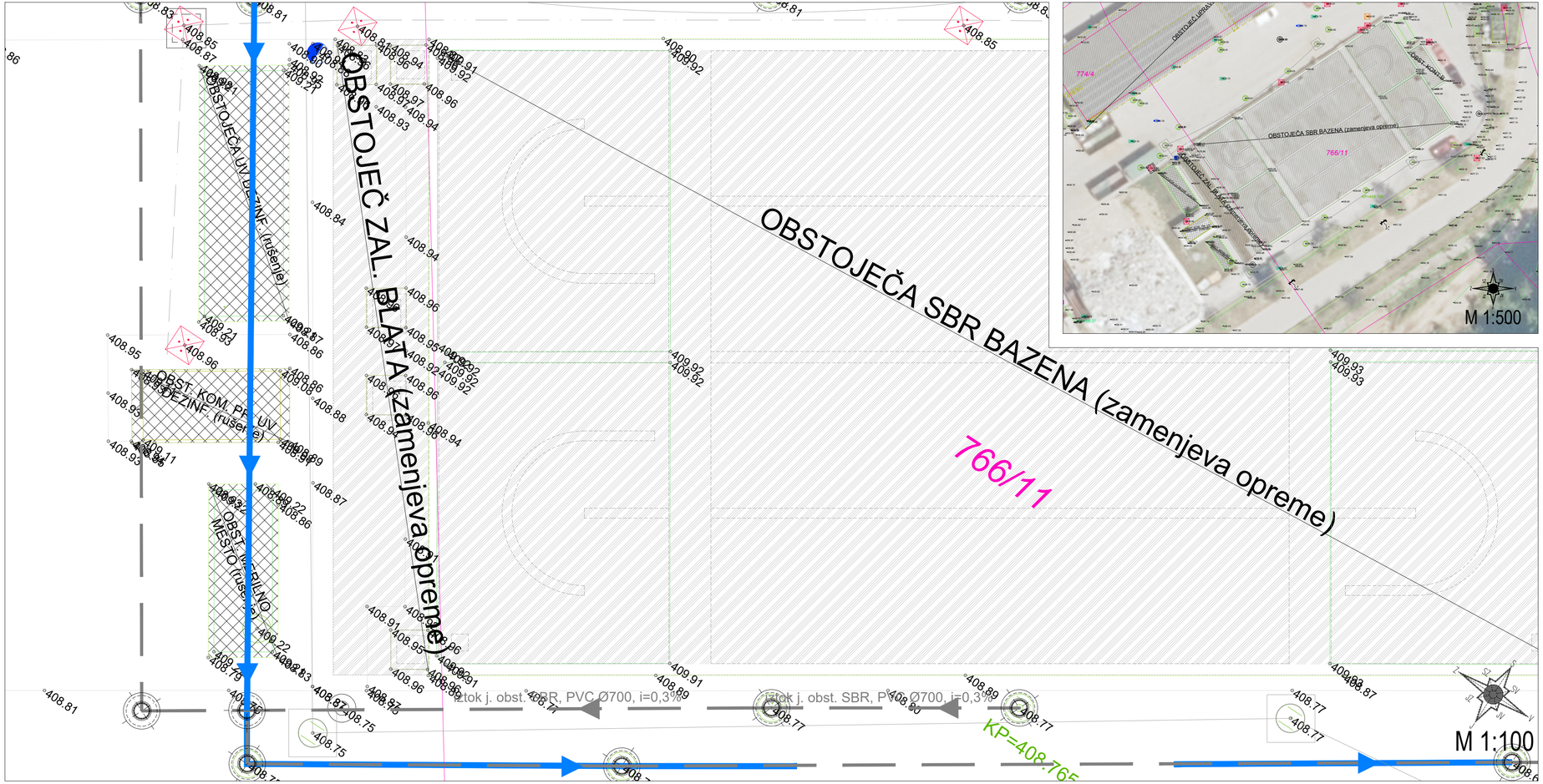
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G–2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**GRADBENA SITUACIJA**			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:250	2.2.2	



LEGENDA BISTVENIH LINIJ:

- OČIŠČENA ODPADNA VODA, STANJE PO NADGRADNJI (gravitacjsko)
- OČIŠČENA ODPADNA VODA, OBSTOJEČE STANJE (gravitacjsko)

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

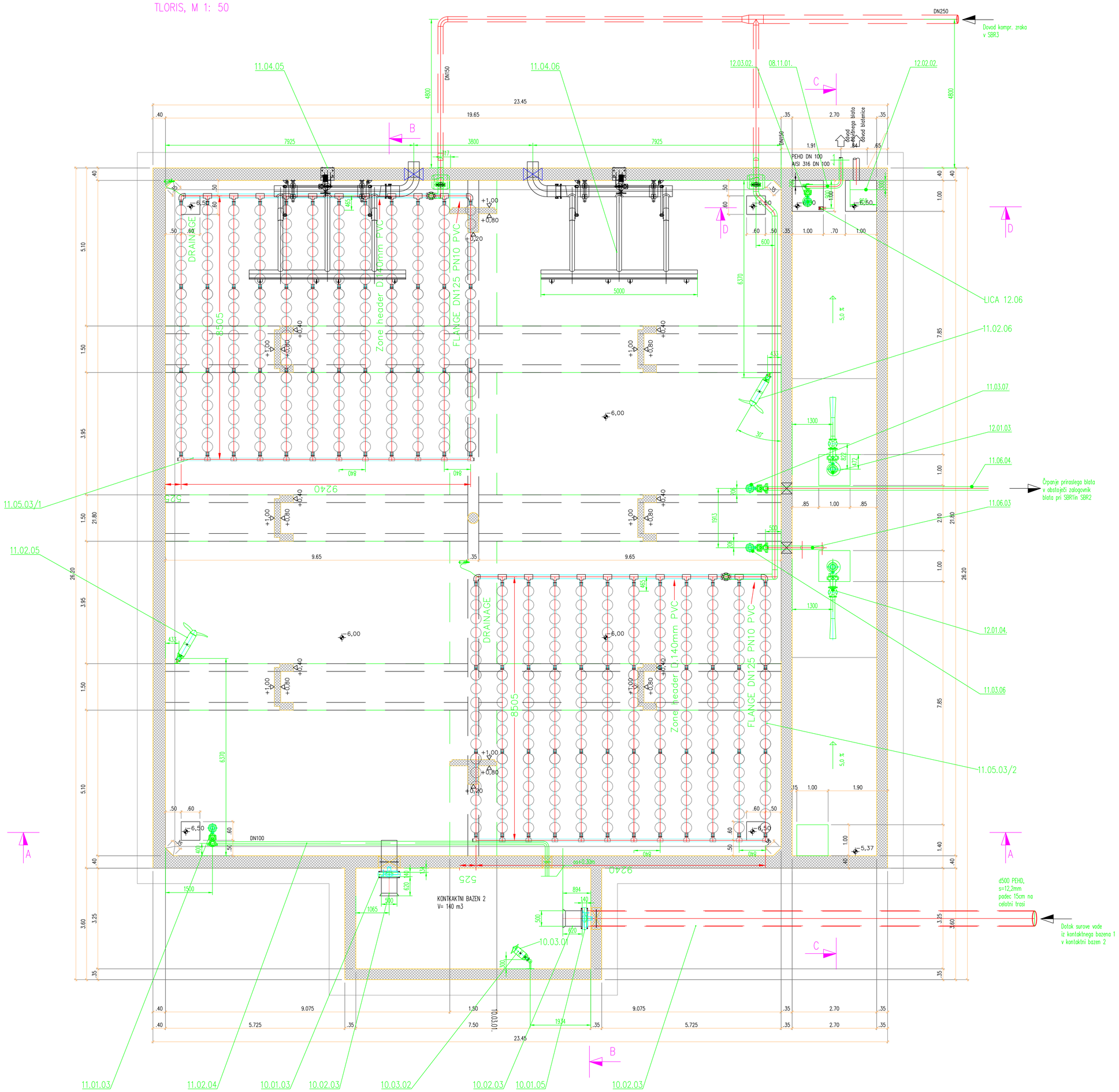
hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nižjih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

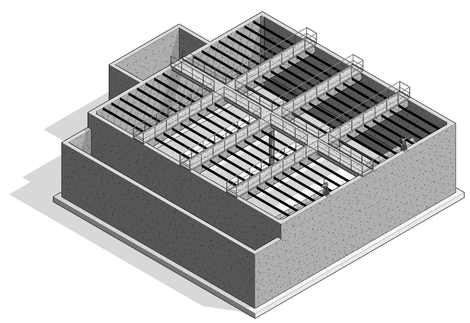
IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**SITUACIJA OBJEKTOV, KI SE RUŠIJO**			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:500, 1:100	2.2.3	

LEGENDA POZICIJ:
XX.XX.XX = SE OHRANI OBSTOJEČE
XX.XX.XX = OBSTOJEČA OPREMA SE ZAMENJA Z ENAKO NOVO OPREMO
XX.XX.XX = NOVA PREDVIDENA OPREMA PO NAČRTU

TLORIS, M 1: 50





Absolutna kota ±0,00 = 408,92 m.n.m.

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

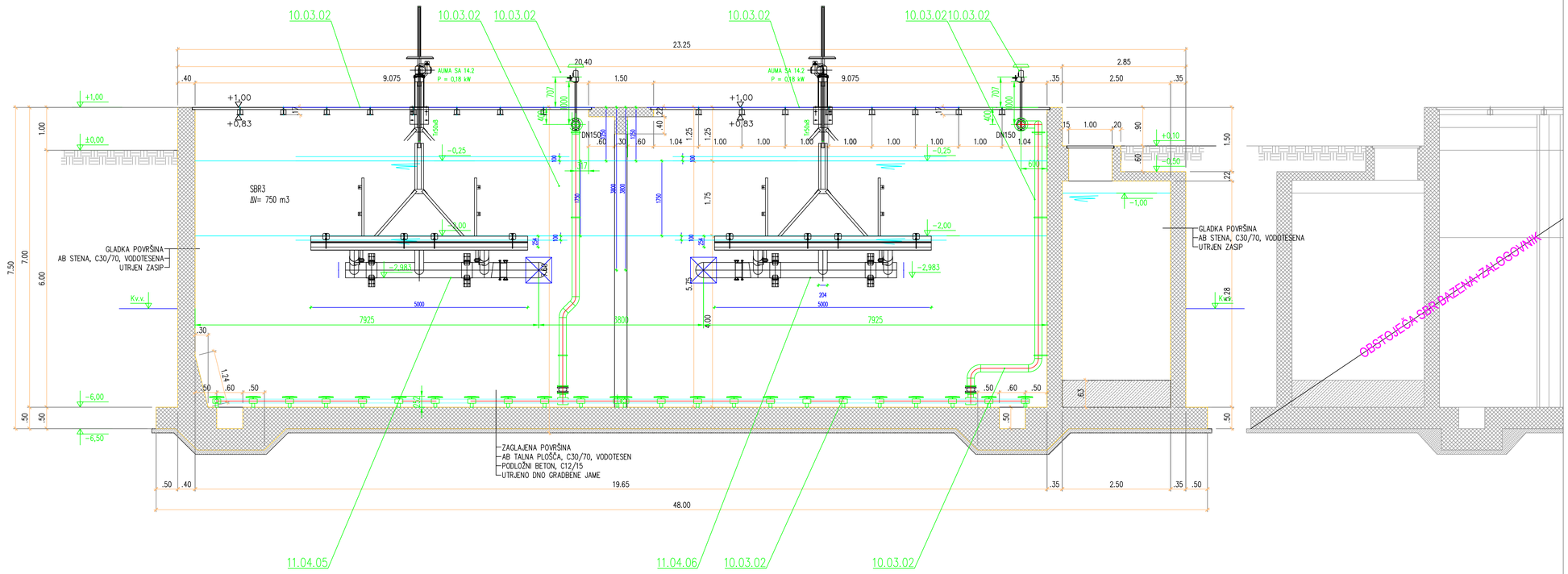
DATUM	OPIS	POTRODIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVCA:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad. Maks OBLAK, univ.dipl.inž.str.	G-2717 S-0091		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	DODATEN SBR BAZEN Z ZALOGOVNIKOM BLATA TLORIS			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:50	2.2.4	

PREREZ A–A, M 1:50



LEGENDA POZICIJ:

XX.XX.XX = SE OHRANI OBSTOJEČE

XX.XX.XX = OBSTOJEČA OPREMA SE ZAMENJA Z ENAKO NOVO OPREMO

XX.XX.XX = NOVA PREDVIDENA OPREMA PO NAČRTU

Absolutna kota ±0,00 = 408,92 m.n.m.

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

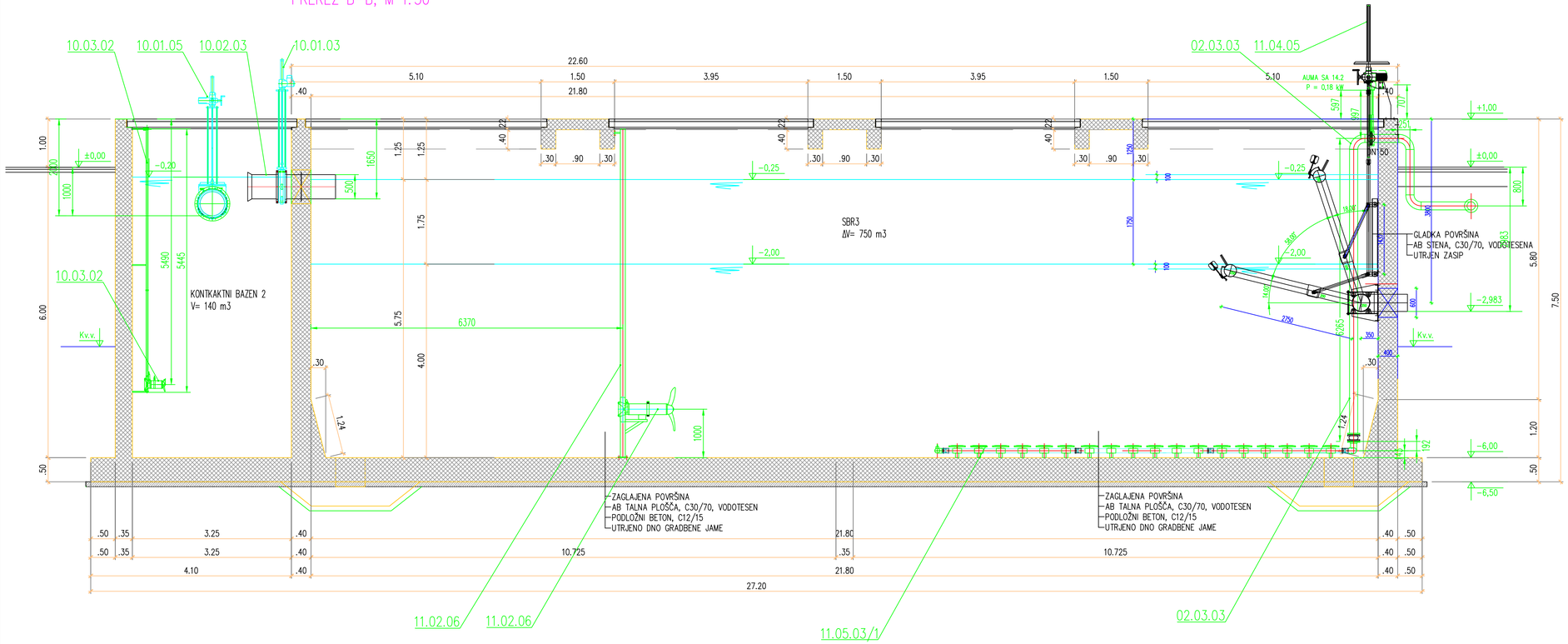
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVCA:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad. Maks OBLAK, univ.dipl.inž.str.	G–2717 S–0091		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (ČČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	DODATEN SBR BAZEN Z ZALOGOVNIKOM BLATA PREREZ A-A			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:50	2.2.5	

PREREZ B-B, M 1:50



LEGENDA POZICIJ:

XX.XX.XX = SE OHRANI OBSTOJEČE

XX.XX.XX = OBSTOJEČA OPREMA SE ZAMENJA Z ENAKO NOVO OPREMO

XX.XX.XX = NOVA PREDVIDENA OPREMA PO NAČRTU

Absolutna kota ±0,00 = 408,92 m.n.m.

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

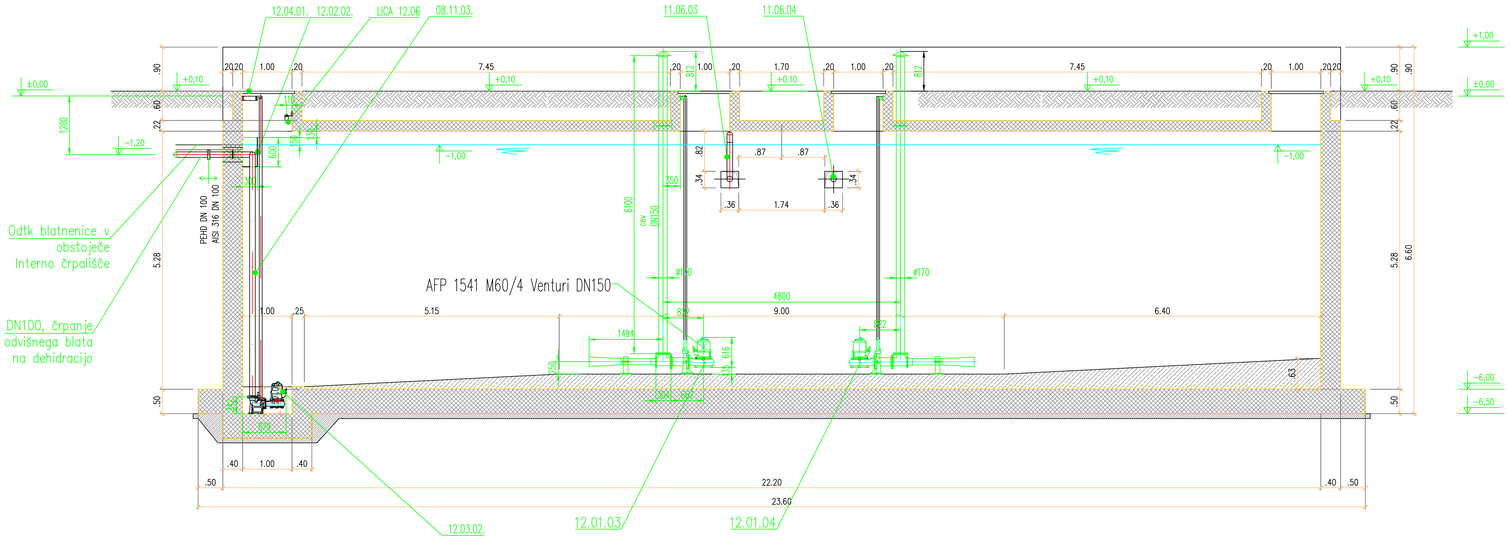
hidroinženiring d.o.o

Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

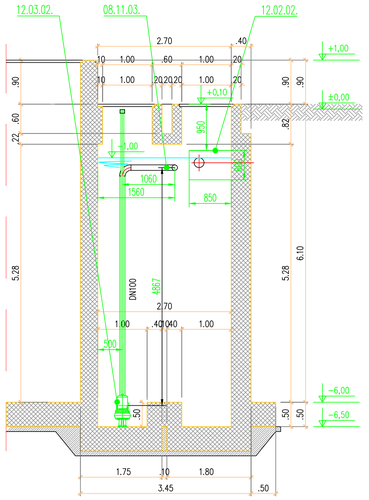
IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVCA:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad. Maks OBLAK, univ.dipl.inž.str.	G-2717 S-0091		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (ČČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	DODATEN SBR BAZEN Z ZALOGOVNIKOM BLATA PREREZ B-B			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:		ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:50		2.2.6

PREREZ C–C, M 1: 50



PREREZ D–D, M 1:50



LEGENDA POZICIJ:

XX.XX.XX = SE OHRANI OBSTOJEČE

XX.XX.XX = OBSTOJEČA OPREMA SE ZAMENJA Z ENAKO NOVO OPREMO

XX.XX.XX = NOVA PREDVIDENA OPREMA PO NAČRTU

Absolutna kota ±0,00 = 408,92 m.n.m.

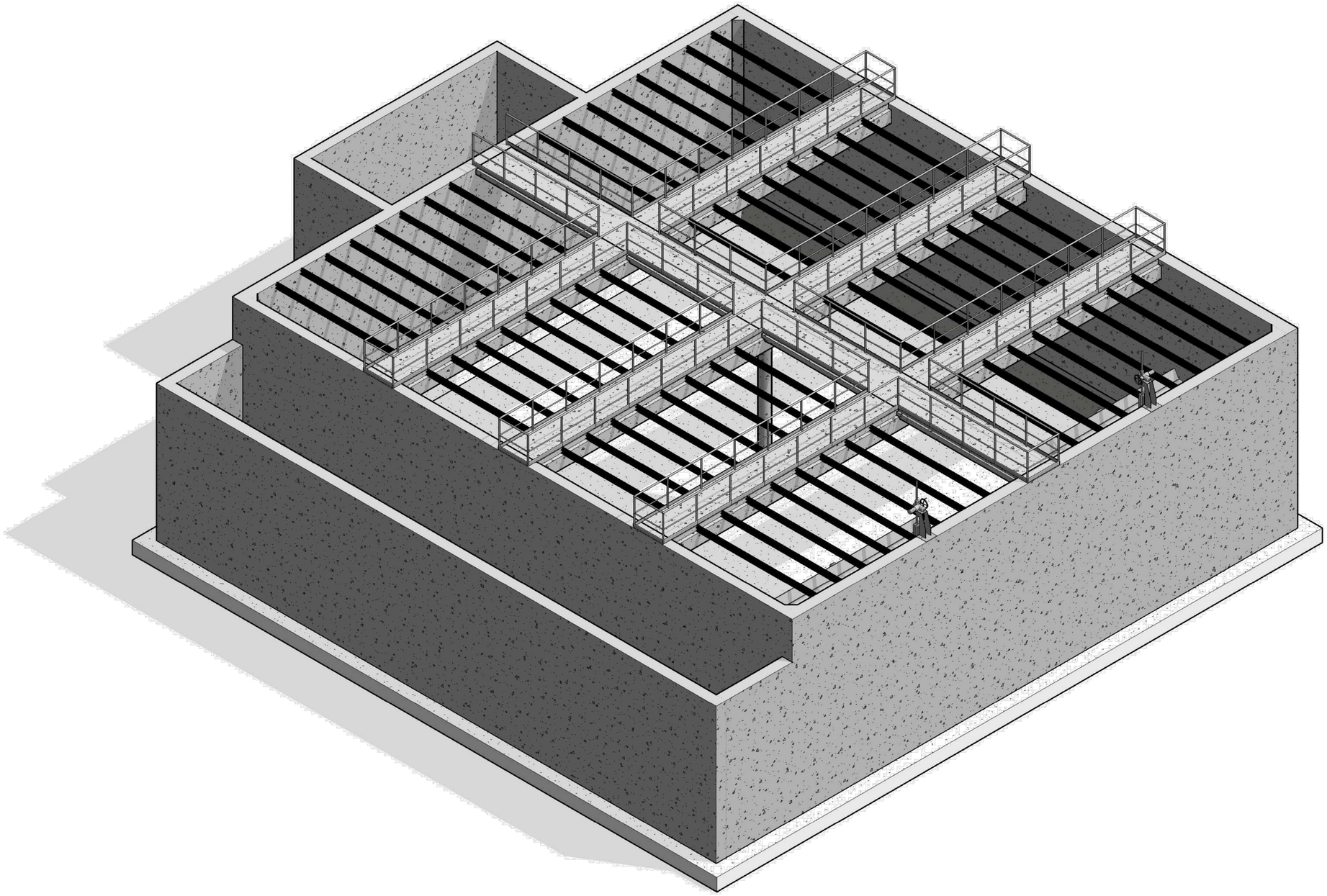
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVCA:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad. Maks OBLAK, univ.dipl.inž.str.	G–2717 S–0091		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (ČČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	DODATEN SBR BAZEN Z ZALOGOVNIKOM BLATA PREREZ C-C, D-D			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:		ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:50		2.2.7



EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

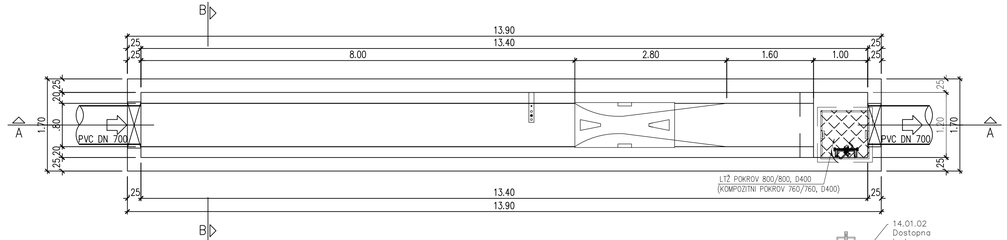
DATUM	OPIS	POTROIL	PODPIS

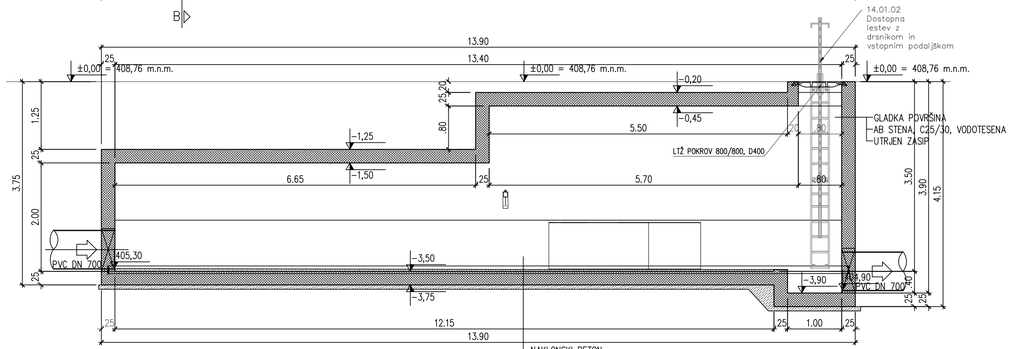
hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

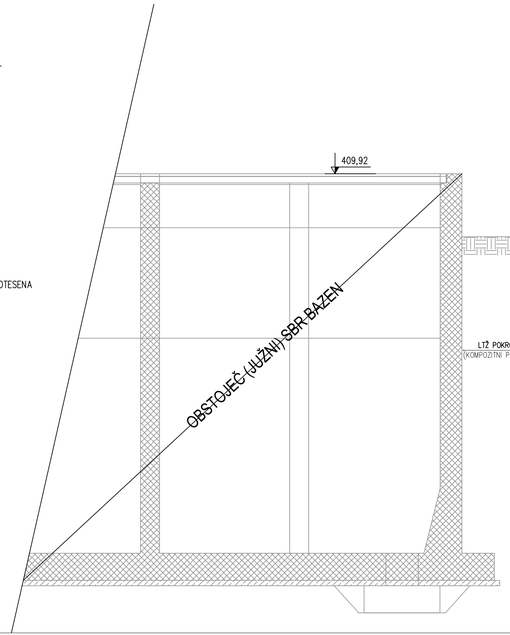
		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G–2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	DODATEN SBR BAZEN Z ZALOGOVNIKOM BLATA 3D IZOMETRIJA			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:–	2.2.8	

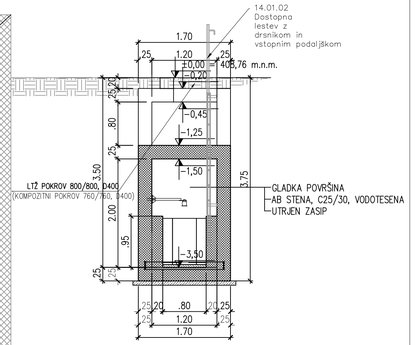
TLORIS





PRREZ A–A





PREREZ B–B

Absolutna kota ±0,00 = 408,76 m.n.m.

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

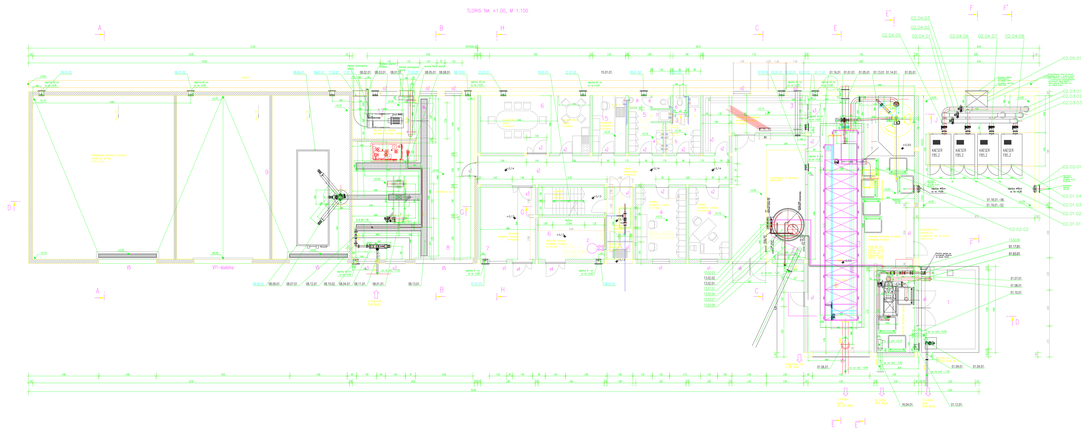
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

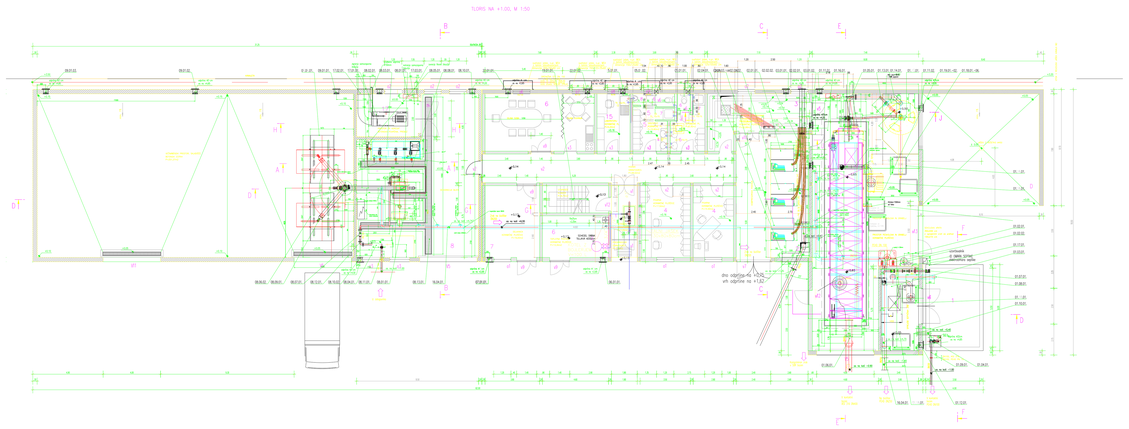
IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G–2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	NOVO MERILNO MESTO TLORIS, PREREZ A-A, B-B			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:50	2.2.9	

novo stanje DGD, M=1:100

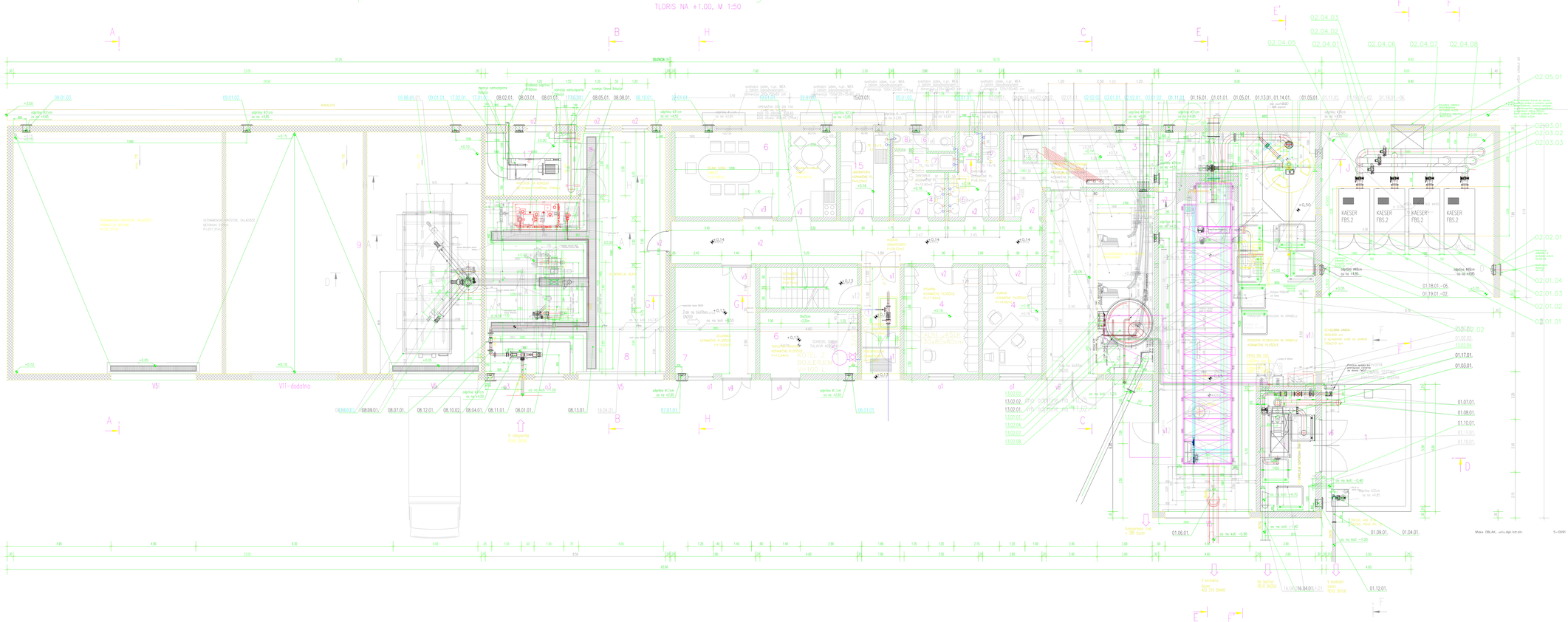


PID stanje, M=1:100



prikaz med novim stanjem DGD in PID, M=1:50

TLORIS NA +1.00, M 1:50



LEGENDA POZICIJ:

XX.XX.XX = SE OHRANI OBSTOJEČE

XX.XX.XX = OBSTOJEČA OPREMA SE ZAMENJA Z ENAKO NOVO OPREMO

XX.XX.XX = NOVA PREDVIDENA OPREMA PO NAČRTU

XX.XX.XX = PID STANJE

EVIDENTIRAJE SPREMEMBE

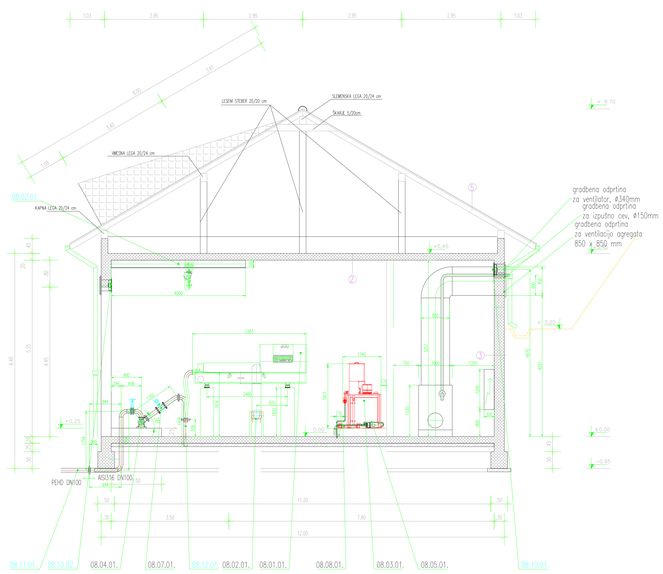
DATUM	OPIS	PODPIS	PODPIS

hidroinženiring d.o.o.
Projektiranje in izdelava vodnih, prometnih, gradbenih, rudnih, rudnih in drugih nadzemnih, podzemnih
Vodovodna cesta 108, 1000 Ljubljana, Slovenija

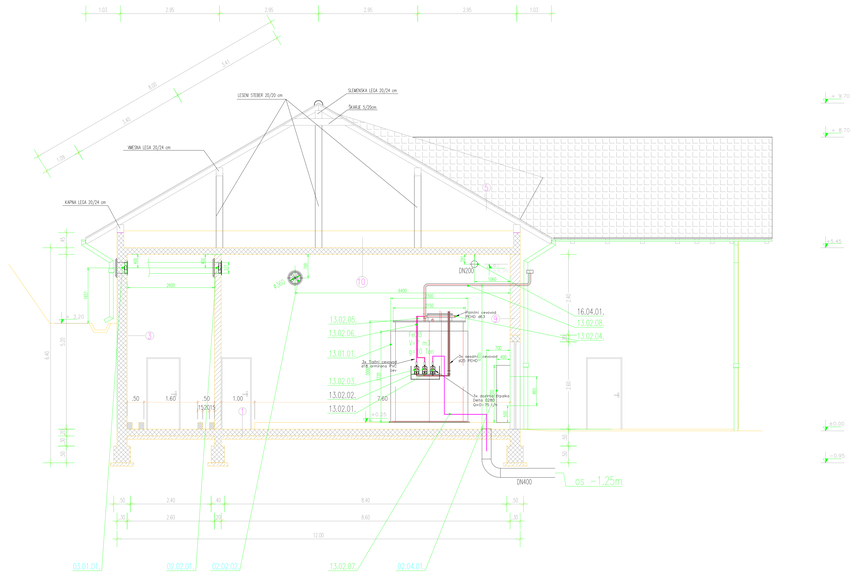
IDENT. ST. PR IZV. 3002

		IDENT. ST.	DATUM PODPISA	PODPIS
VODJA PROJEKTA	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA PODSKUPINE				
SODELAVCA	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad. Mara OBLAK, univ.dipl.inž.str.	G-2717 S-0091		
INVESTITOR / NAROČNIK	OBČINA RADOVLJICA Cesta Jana Lesnika 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE	**OBSTOJEČ UPRAVNO - TEHNOLOŠKI OBJEKT TLORIS**			
DATUM	NOVEMBER 2022	MERILO	ST. RISBE	
ST. PROJEKTA	50-2296-00-2021	M 1:50, 1:100	2.2.10	

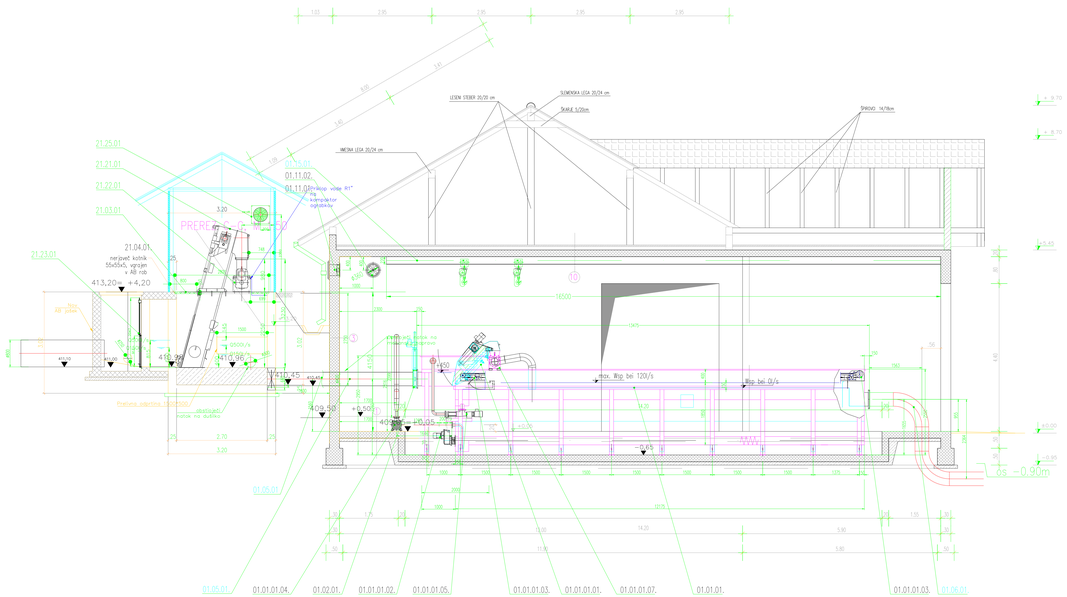
PREREZ B–B, M 1:50



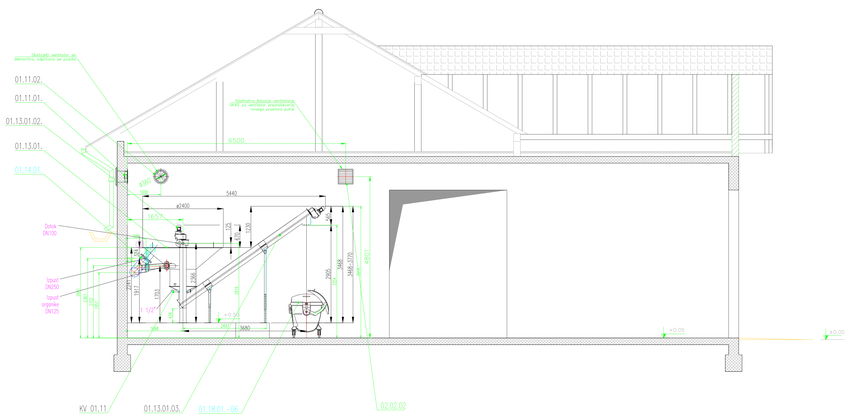
PREREZ C–C, M 1:50



PREREZ E–E, M 1:50



PREREZ E'–E', M 1:50



LEGENDA POZICIJ:

XX.XX.XX = SE OHRANI OBSTOJEČE

XX.XX.XX = OBSTOJEČA OPREMA SE ZAMENJA Z ENAKO NOVO OPREMO

XX.XX.XX = NOVA PREDVIDENA OPREMA PO NAČRTU

XX.XX.XX = PID STANJE

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

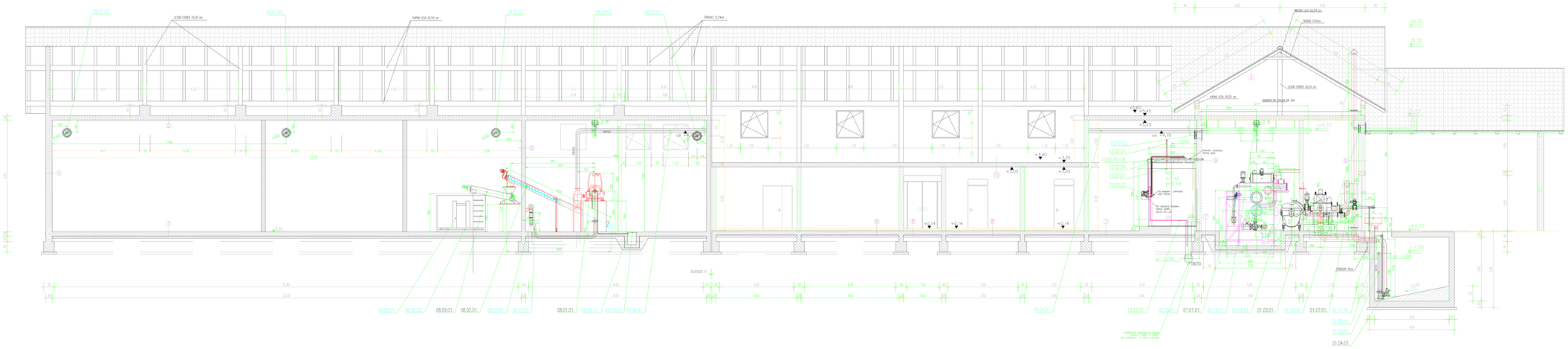
DATUM	OPIS	PODROJ.	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehnike, čistilnih naprav in drugih vrstih gradenj
Vodovodna cesta 108, 1000 Ljubljana, Slovenija

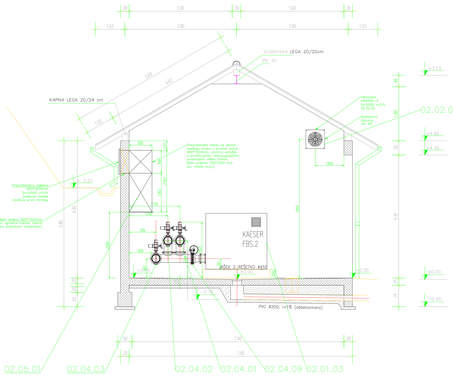
IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.	DATUM PODPISA	PODPIS
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVCA:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad. Maks OBLAK, univ.dipl.inž.str.	G–2717 S–0091		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**OBSTOJEČ UPRAVNO-TEHNOLOŠKI OBJEKT** **PREREZ B-B, C-C, E-E, E'-E'**			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:		ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:50		2.2.11

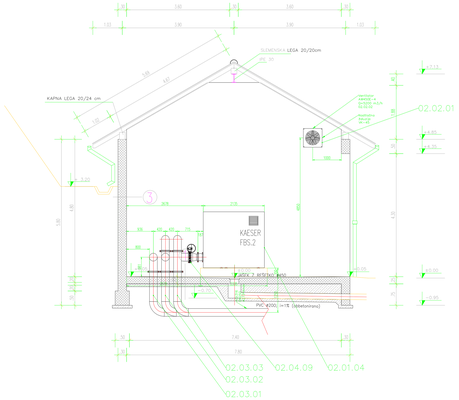
PREREZ D–D, M 1:50



PREREZ F–F, M 1:50



PREREZ F'–F', M 1:50



LEGENDA POŽICIJ:
XX.XX.XX = SE OHRANI OBSTOJEČE
XX.XX.XX = OBSTOJEČA OPREMA SE ZAMENJA Z ENAKO NOVO OPREMO
XX.XX.XX = NOVA PREDVIDENA OPREMA PO NAČRTU
XX.XX.XX = PO STANJE

EVIDENTIRALE SPREMEMBE

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Podjetje za projektiranje, inženiring, svetovanje, trgovino in druge storitve, d.o.o.
Individualna cesta 108, 1000 Ljubljana, Slovenija

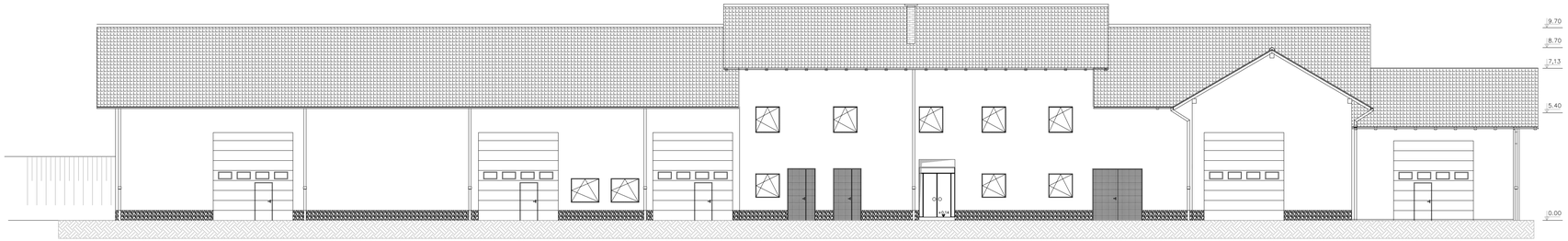
IZDAN: ST. PR-125 3062

		IZDAN: ST.	DATUM PODPISA	PODPIS
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA SKUPINE:				
SODELAVCA:	Gašper MAKI, univ.dipl.inž.grad. Miha OBLAK, univ.dipl.inž.arh.	G–2717 G–0064		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Cankarjeva cesta 19 4240 Radovljica			

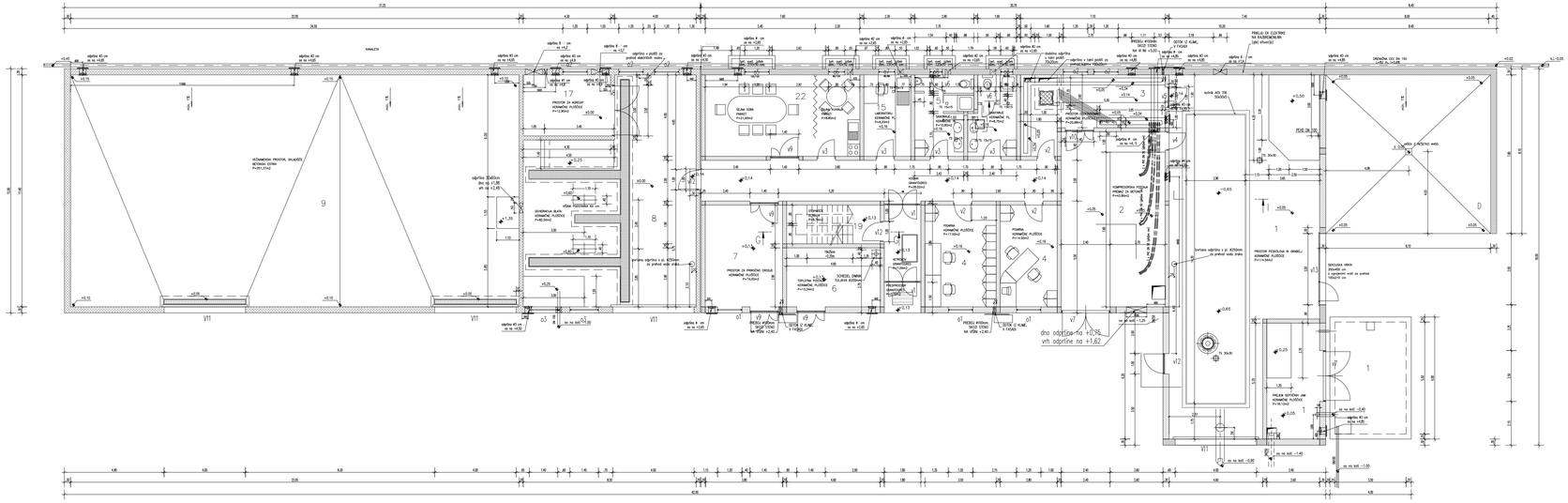
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI
VSEBINA POBE:	**OBSTOJEČI URAVNO-TEHNOLOŠKI OBJEKT** **PREREZ D-D, F-F, F'-F'**

DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO	ŠT. POBE:
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:50	2.2.12

FASADA–JUG, M 1:125



TLORIS NA +1.00, M 1:125



LEGENDA PROSTOROV:

1. PESKOLOV, GRABLJE, SPREJEM VSEBINE SEPTIČNIH JAM
2. KOMPRESORSKA POSTAJA
3. PROSTOR ELEKTRO OMAR
4. UPRAVNI PROSTOR
5. SANITARIJE
6. TOPLOTNA POSTAJA
7. PROSTOR ZA PRIROČNO ORODJE
8. DEHIDRACIJA BLATA
9. VEČNAMENSKI PROSTOR, SKALDIŠČE
15. LABORATORIJ
17. PROSTOR ZA AGREGAT
19. STOPNIŠČE
22. SEJNA SOBA IN ČAJNA KUHINJA

D. PLATO Z NADSTREŠNICO

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

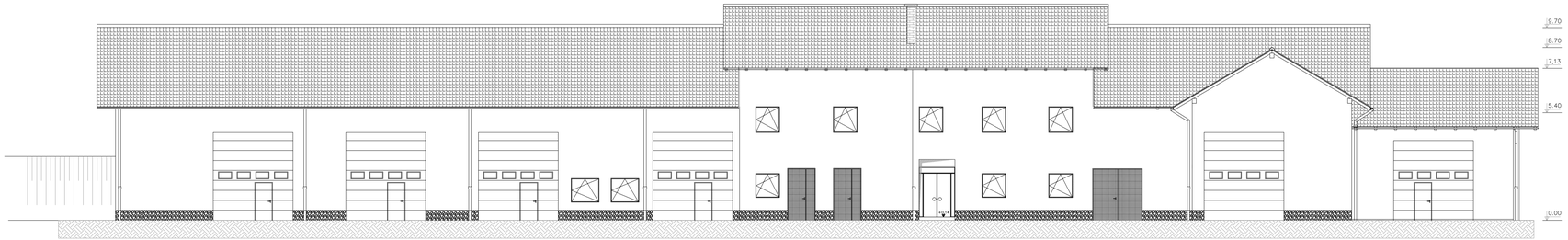
DATUM	OPIS	POTROIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

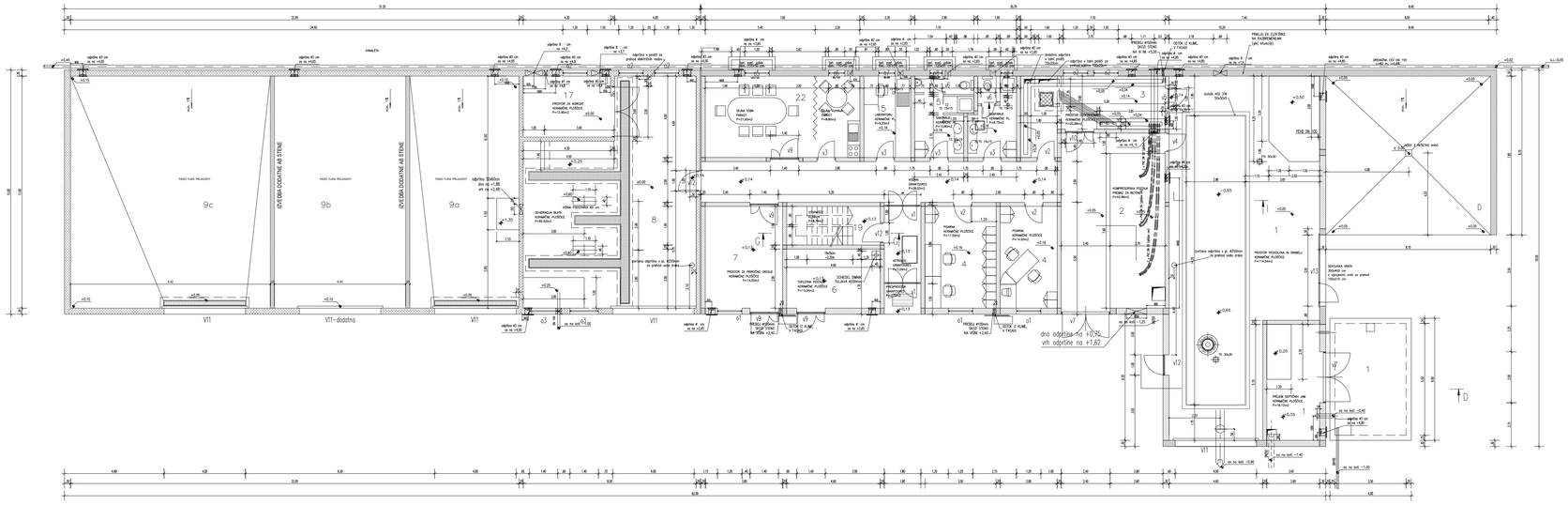
IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G–2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**UPRAVNI OBJEKT** **TLORIS IN JUŽNA FASADA OBSTOJEČEGA STANJA**			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:125	2.2.13	

FASADA–JUG, M 1:125



TLORIS NA +1.00, M 1:125



LEGENDA PROSTOROV:

1. PESKOLOV, GRABLJE, SPREJEM VSEBINE SEPTIČNIH JAM
2. KOMPRESORSKA POSTAJA –> PROSTOR ZA DOZIRANJE FERIKOLA
3. PROSTOR ELEKTRO OMAR
4. UPRAVNI PROSTOR
5. SANITARIJE
6. TOPLOTNA POSTAJA
7. PROSTOR ZA PRIROČNO ORODJE
8. DEHIDRACIJA BLATA

9a. PROSTOR KONTEJNERJA DEHIDRIRANEGA BLATA
9b. GARAŽNI PROSTOR (GARAŽIRANJE TOVORNEGA VOZILA)
9c. VEČNAMENSKI PROSTOR, SKALDIŠČE

15. LABORATORIJ
17. PROSTOR ZA AGREGAT
19. STOPNIŠČE
22. SEJNA SOBA IN ČAJNA KUHINJA

D. PLATO Z NADSTREŠNICO –> PROSTOR PUHAL

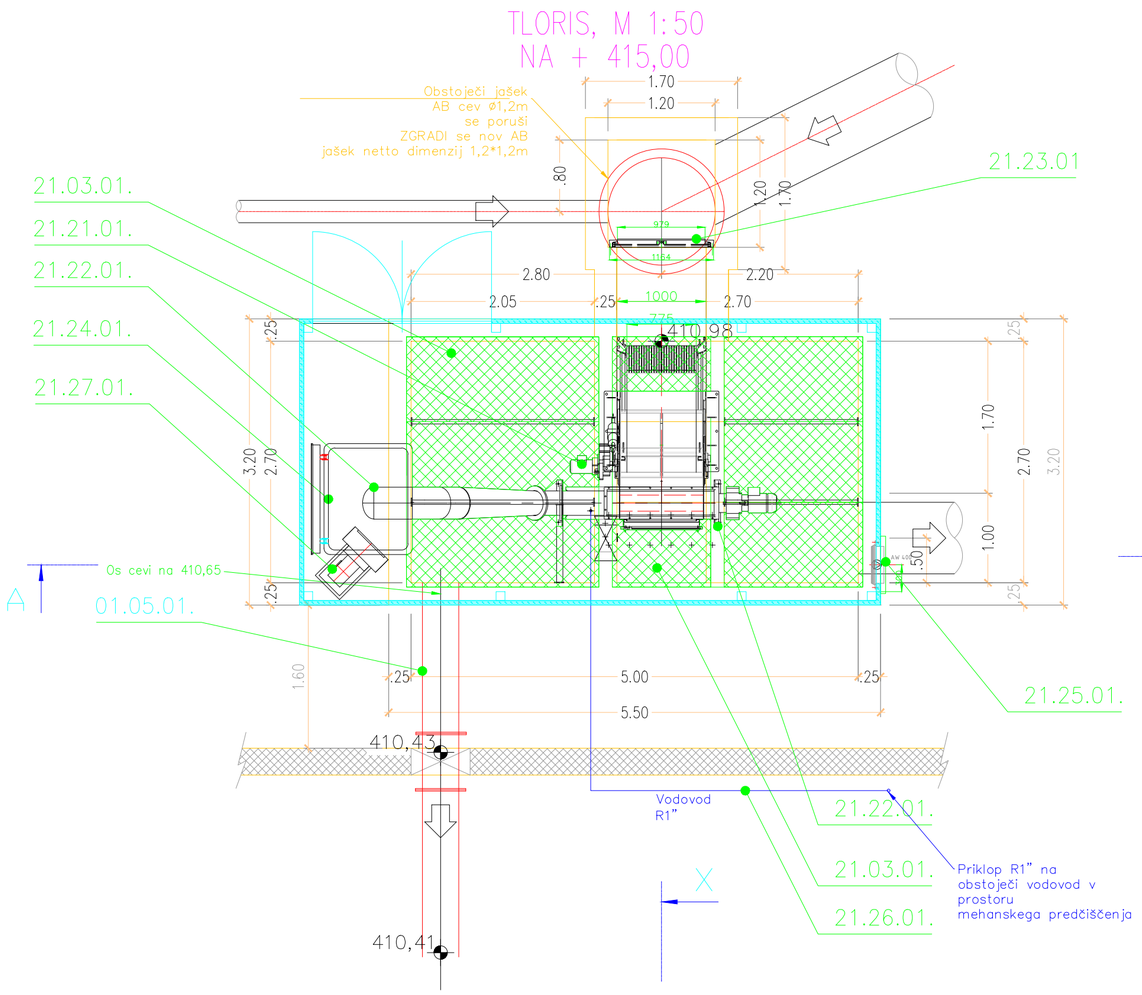
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

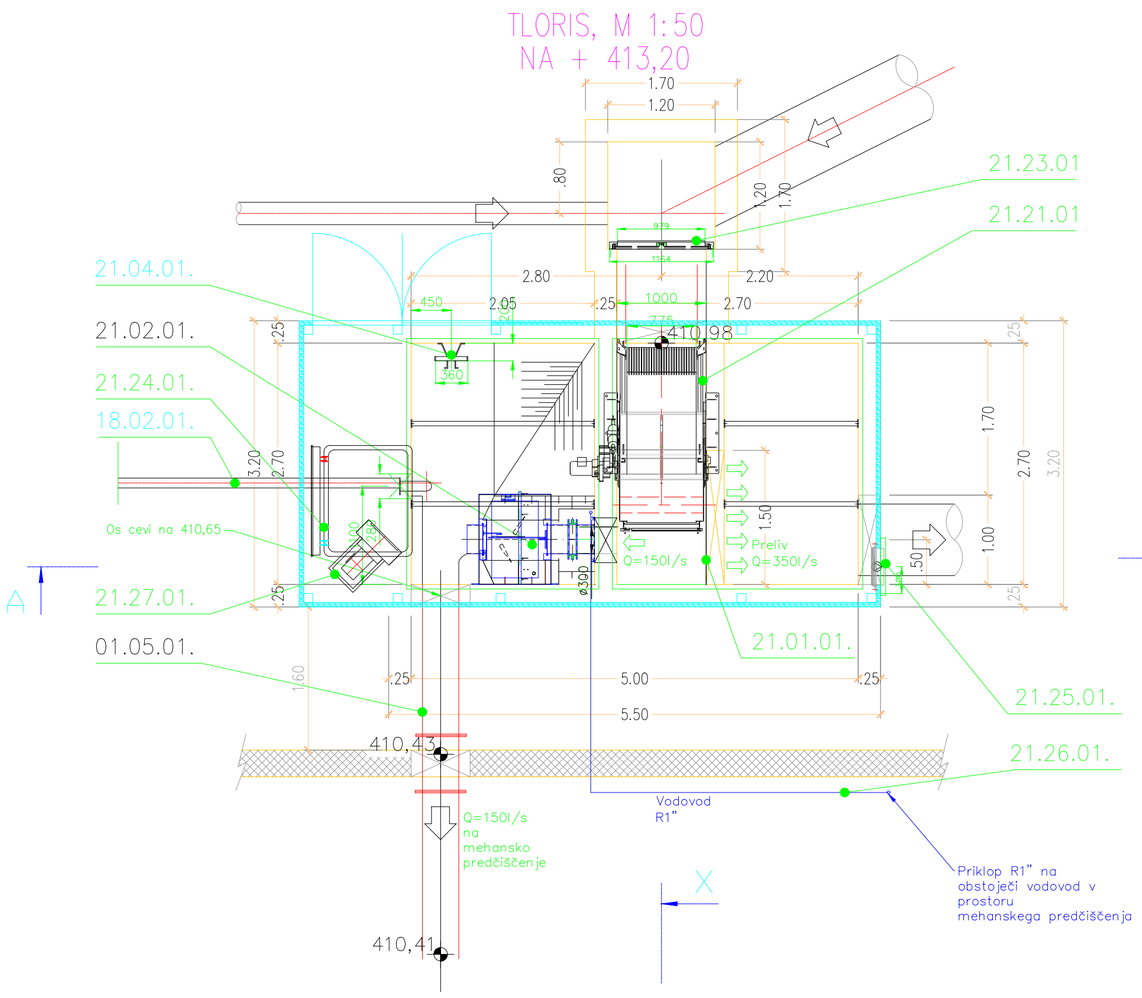
DATUM	OPIS	POTROIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G–0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G–2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**OBSTOJEČ UPRAVNO - TEHNOLOŠKI OBJEKT** **TLORIS IN JUŽNA FASADA STANJA PO ARHITEKTURNI REKONSTRUKCIJI**			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50–2296–00–2021	M 1:50, 1:100	2.2.14	





LEGENDA POZICIJ:
XX.XX.XX = SE OHRANI OBSTOJEČE
XX.XX.XX = OBSTOJEČA OPREMA SE ZAMENJA Z ENAKO NOVO OPREMO
XX.XX.XX = NOVA PREDVIDENA OPREMA PO NAČRTU

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

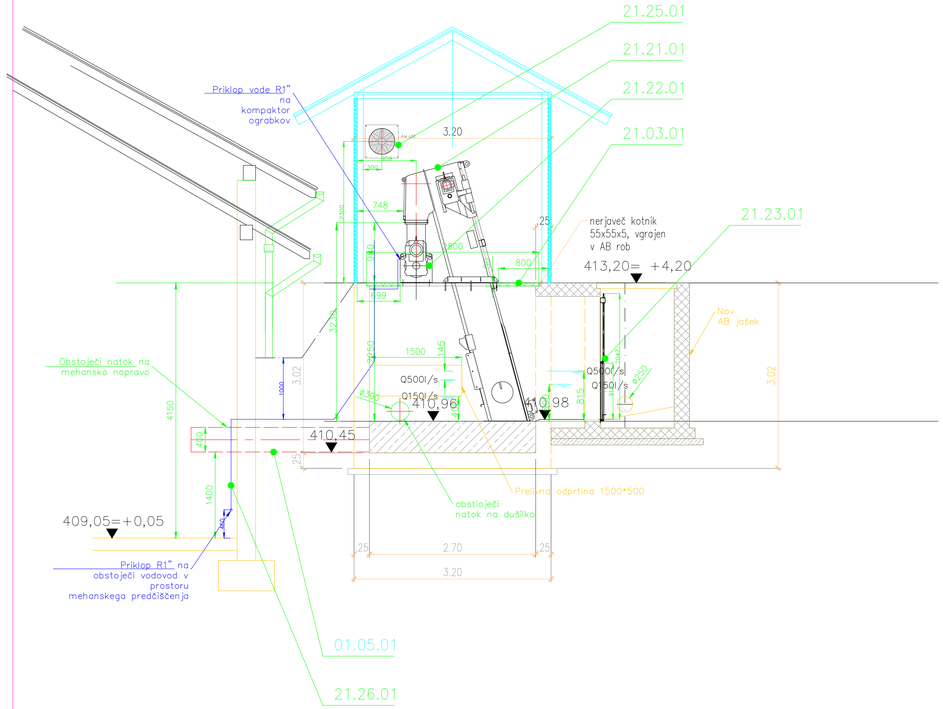
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

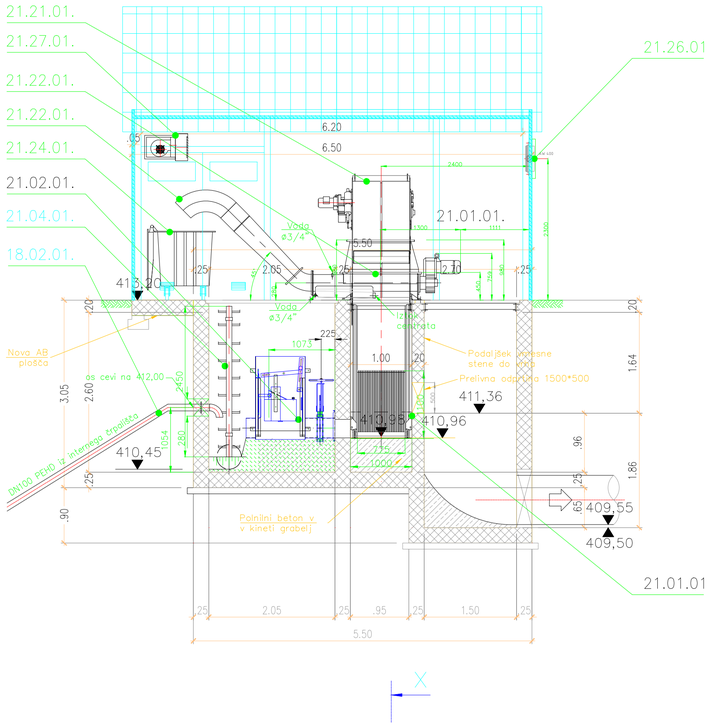
IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVCA:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad. Maks OBLAK, univ.dipl.inž.str.	G-2717 S-0091		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	RAZBREMENILNIK Z GROBIMI GRABLJAMI TLORISA			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:50	2.2.15	

PREREZ X-X, M 1:50



PREREZ A-A, M 1:50



LEGENDA POZICIJ:

XX.XX.XX = SE OHRANI OBSTOJEČE

XX.XX.XX = OBSTOJEČA OPREMA SE ZAMENJA Z ENAKO NOVO OPREMO

XX.XX.XX = NOVA PREDVIDENA OPREMA PO NAČRTU

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

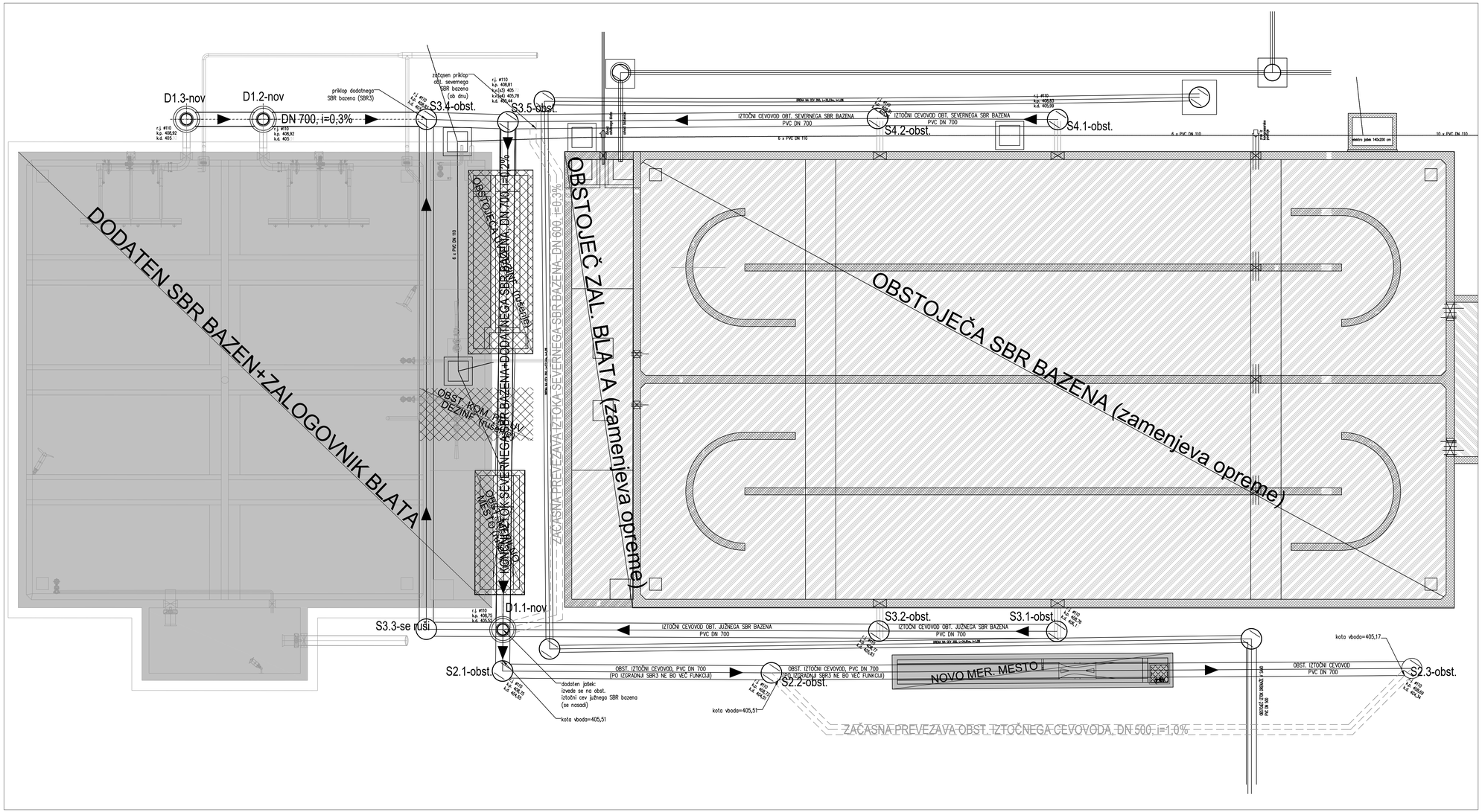
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVCA:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad. Maks OBLAK, univ.dipl.inž.str.	G-2717 S-0091		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**RAZBREMENILNIK Z GROBIMI GRABLJAMI** **PREREZ A-A, X-X**			

DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:50	2.2.16



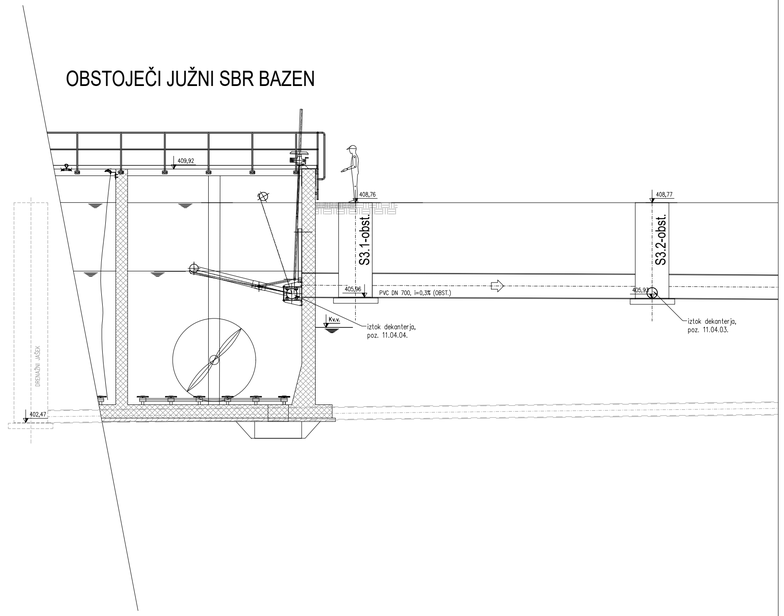
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

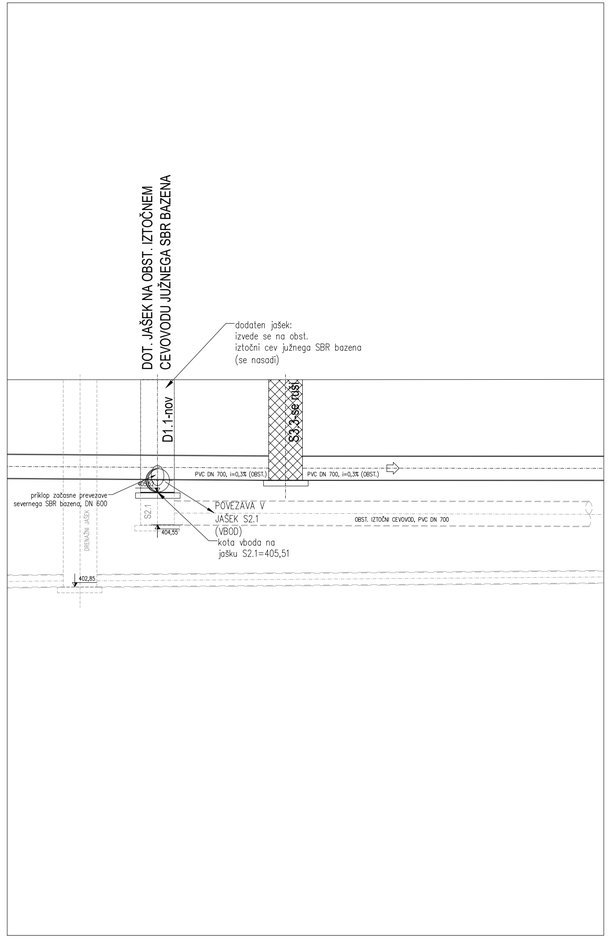
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

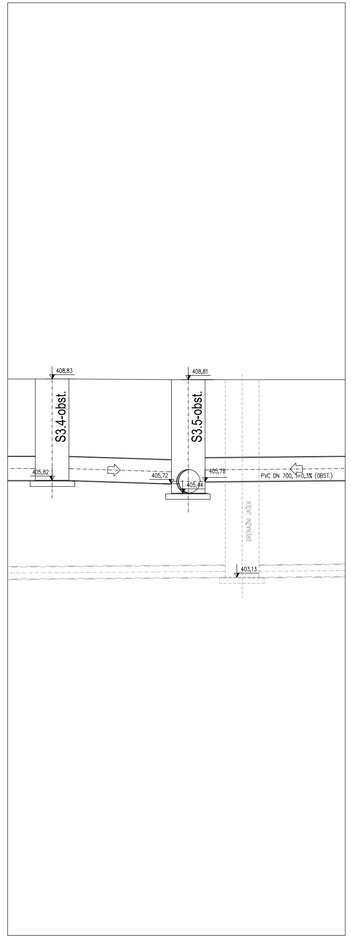
hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. Š.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (ČČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	SHEMATSKI PRIKAZ IZTOČNIH CEVOVODOV, TUDI ZAČASNIH TLORIS			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
Š. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:100	2.2.17	







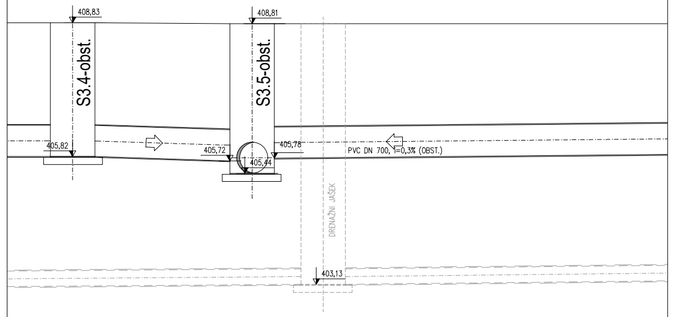
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

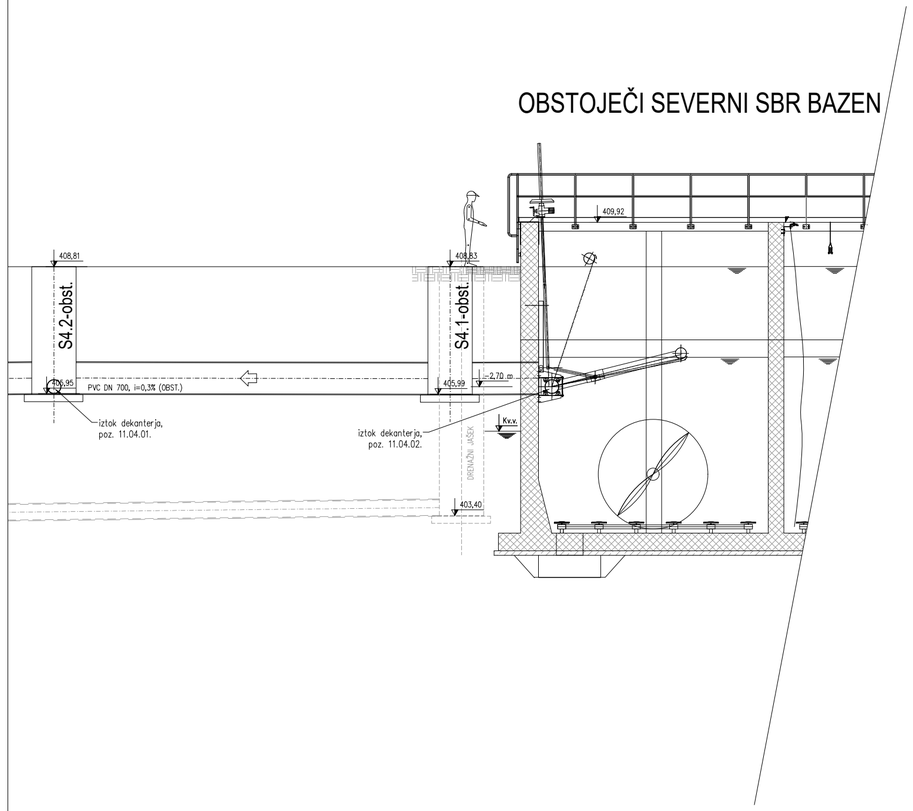
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nižjih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (ČČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**SHEMATSKI PRIKAZ IZTOČNIH CEVOVODOV, TUDI ZAČASNIH** **VZDOLŽNI PREREZ IZTOKA JUŽNEGA SBR BAZENA S PRIKAZOM REŠITEV NADGRADNJE**			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:100	2.2.18	





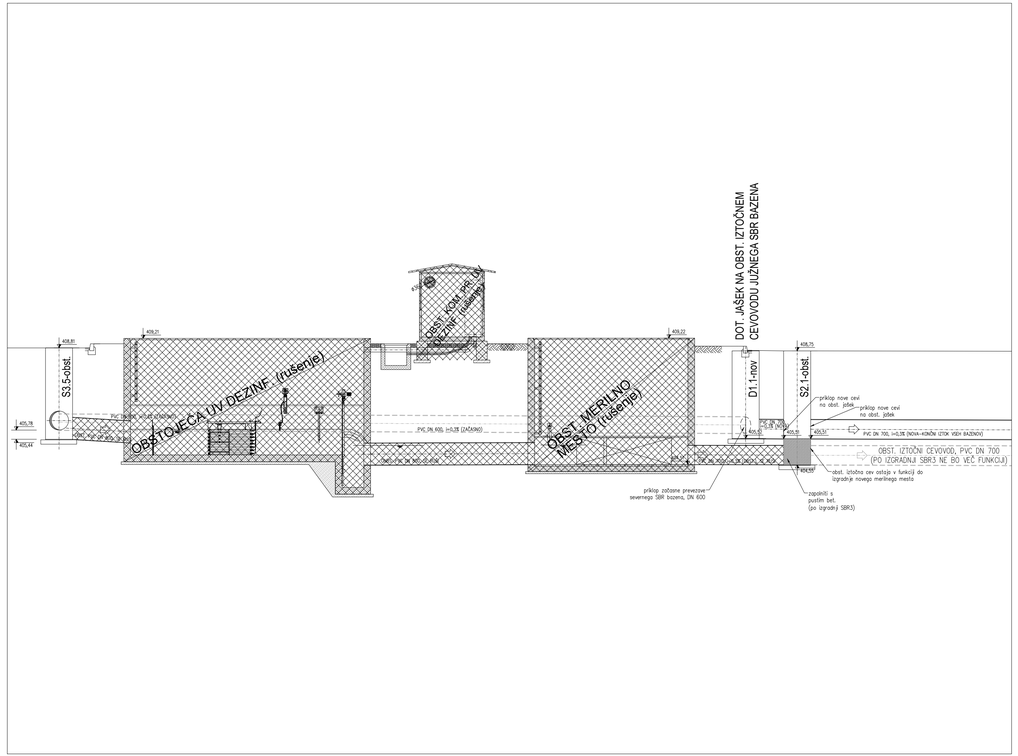
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

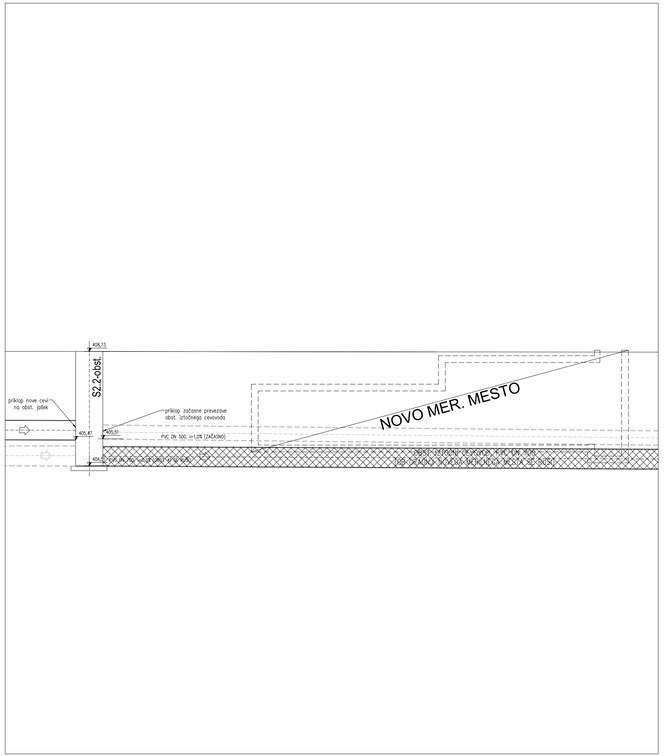
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

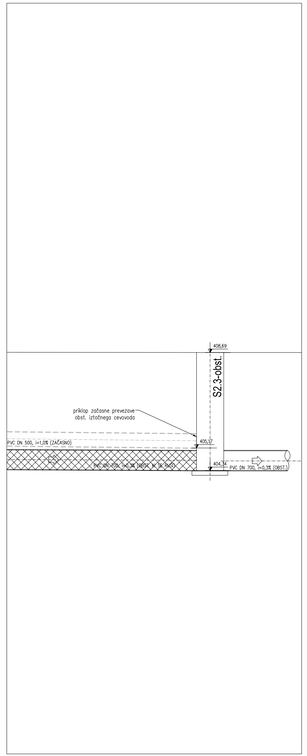
hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov,
čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**SHEMATSKI PRIKAZ IZTOČNIH CEVOVODOV, TUDI ZAČASNIH** **VZDOLŽNI PREREZ IZTOKA SEVERNEGA SBR BAZENA S PRIKAZOM REŠITEV NADGRADNJE**			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:100	2.2.19	







EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

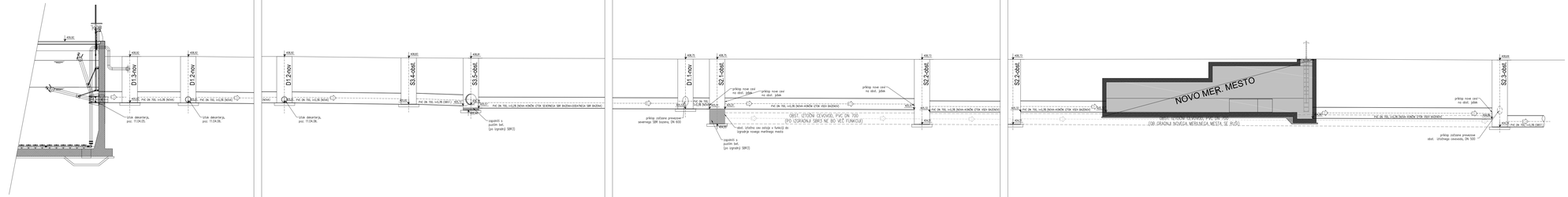
DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**SHEMATSKI PRIKAZ IZTOČNIH CEVOVODOV, TUDI ZAČASNIH** **VZDOLŽNI PREREZ OBSTOJEČEGA IZTOČNEGA CEVOVODA S PRIKAZOM REŠITEV NADGRADNJE**			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:100	2.2.20	

DODATEN SBR BAZEN (SBR 3)



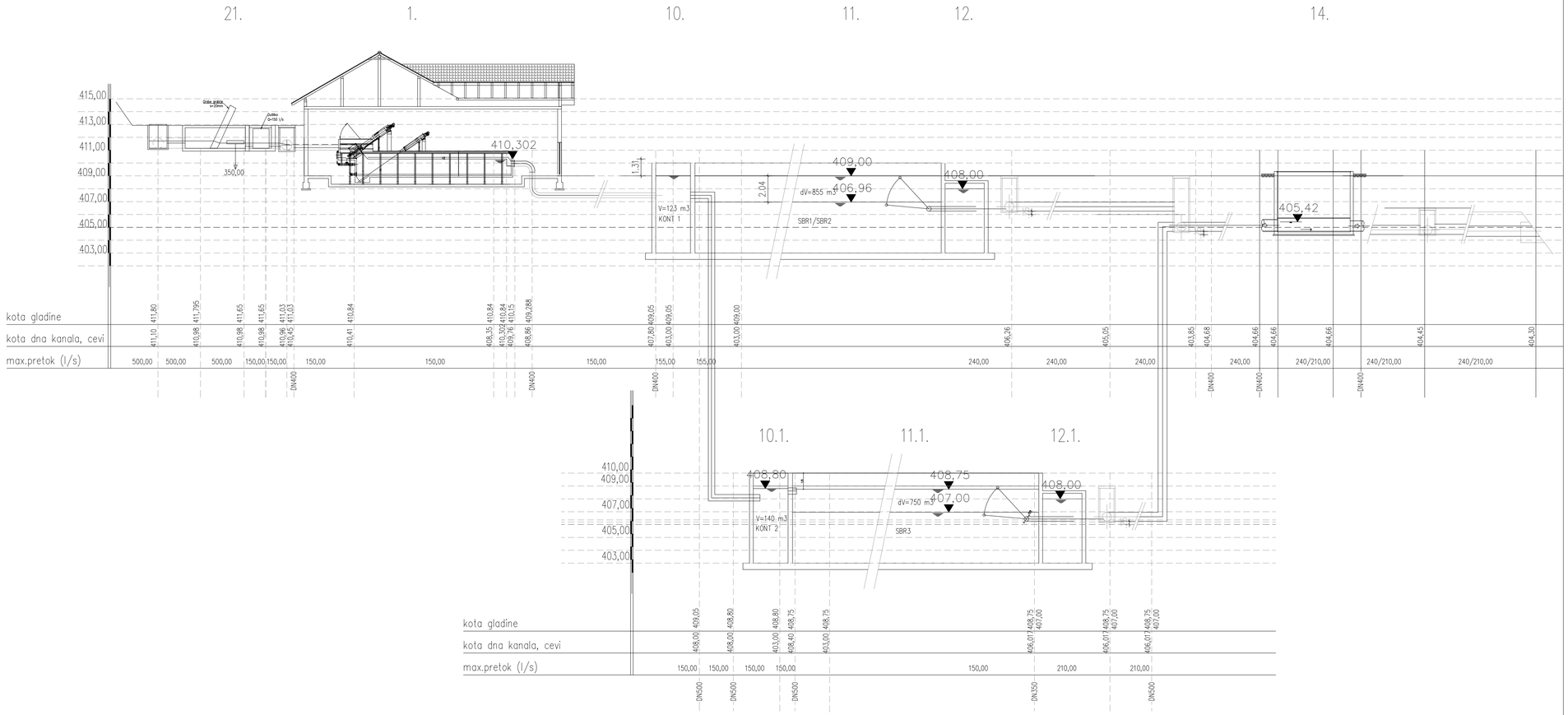
EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTROIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o.
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, dostavih naprav in drugih nižnih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVEC:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad.	G-2717		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (CČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**SHEMATSKI PRIKAZ IZTOČNIH CEVOVODOV, TUDI ZAČASNIH VZDOLŽNI PREREZ DODATNEGA SBR BAZENA S PRIKAZOM REŠITEV NADGRADNJE**			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:		ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:100		2.2.21



LEGENDA OBJEKTOV:

1. PESKOLOV, GRABLJE, SPREJEM VSEBINE SEPTIČNIH JAM
10. KONTAKTNI BAZEN-OBSTOJEČE
10.1 KONTAKTNI BAZEN-NOVO
11. SBR1/SBR2-OBSTOJEČE
11.1 SBR3-NOVO
12. ZALOGOVNIK BLATA- OBSTOJEČE
12.1 ZALOGOVOVNIK BLATA-NOVO
14. MERILNO MESTO
21. GROBE GRABLJE in RAZBREMENILNIK- SPREMEMBA

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDIL	PODPIS

hidroinženiring d.o.o
Projektiranje in inženiring hidrotehničnih objektov, čistilnih naprav in drugih nizkih gradenj
Vodovodna cesta 109, 1000 Ljubljana, Slovenija

IDENT. ŠT. PRI IZS: 3092

		IDENT. ŠT.:	DATUM PODPISA:	PODPIS:
VODJA PROJEKTA:	mag. Bojan KONČAR, univ.dipl.inž.grad.	G-0096		
VODJA NAČRTA:				
SODELAVCA:	Gašper MAV, univ.dipl.inž.grad. Maks OBLAK, univ.dipl.inž.str.	G-2717 S-0091		
INVESTITOR / NAROČNIK:	OBČINA RADOVLJICA Gorenjska cesta 19 4240 Radovljica			
NAZIV OBJEKTA:	NADGRADNJA CENTRALNE ČISTILNE NAPRAVE (ČČN) RADOVLJICA			
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKTNA DOKUM. ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA (DGD)			
VRSTA PRIKAZA:	TEHNIČNI PRIKAZI			
VSEBINA RISBE:	**LINIJA VODE**			
DATUM:	NOVEMBER 2022	MERILO:	ŠT. RISBE:	
ŠT. PROJEKTA:	50-2296-00-2021	M 1:200	2.2.22	