AS-Inženjering d.o.o.
Poduzeće za projektiranje, inženjering i konzalting

Krčka ulica 2/A, 53270 Senj
tel: +385 (0)53 882 073; fax: +385 (0)53 882-1

www.as-inzenjering.hr
e-mail: info@as-inzenjering.hr
OIB: 11568737997 (M.B. 0569828)

Investitor:
PEMPER d. o. o.
Pod Pakljom 3
OIB:24422195574

Lokacija građevine:
k.č.br.: 4076/1
k.o.: Otočac

Zajednička oznaka projekta:
AS_1459

Oznaka projekta:
034-10-2020 GP_VK

Redni broj mape: **3 od 5**

(ovjerava tijelo Državne uprave)

Naziv građevine: **POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana, 3× silos, nadstrešnica, kotlovnica, parionica, sušara i prostor za radnike**

Strukovna odrednica: **PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**

Razina razrade: **GLAVNI PROJEKT**

Projektant:
Dani Smojver mag. Ing. aedif.
Broj ovlaštenja: G 6053

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dani Smojver
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 6053

Digitalno potpisao:
DANI SMOJVER
Datum: 2021.03.30
15:27:51 +02'00'

Suradnik:
Božidar Nikšić, dipl. ing. građ.

Glavni projektant:
Božidar Nikšić, dipl. ing. građ.
Broj ovlaštenja: G 471

BOŽIDAR NIKŠIĆ

Digitally signed by
BOŽIDAR NIKŠIĆ
Date: 2021.03.30
14:50:35 +02'00'

Ovlaštena osoba tvrtke:
Marko Prpić, univ.bacc.ing.aedif

Mjesto i datum izrade:
Otočac, prosinac 2020.

Datoteka: ***Mapa_3_Vodovod i kanalizacija*** **1**

Samos

Rbroj	**Naslov** - opis dijela projektne dokumentacije	Strana
1.	***Opći dio***	
	Naslovna stranica	1
	Sadržaj mape 3 PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	1
1.1.	Rješenje o registraciji tvrtke	1
1.1.1.	Rješenje o imenovanju projektanta	8
1.1.2.	Izjava projektanta o usklađenosti tehničke dokumentacije s posebnim propisima	15
1.2.	Posebni uvjeti	16
2.	***Tehnički dio***	**17**
2.1.	Tehnički opis	18
2.2.	Hidraulički proračun	26
2.3.	Procjena troškova gradnje	34
2.4.	Program kontrole i osiguranja kvalitete	35
2.5.	Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njezino održavanje	41
2.6.	Grafički prilozi	42

1.1. Rješenje o registraciji tvrtke

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Biondić Eda
Senj, Pavlinski trg 17

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
020019824

OIB:
11568737997

EUID:
HRSR.020019824

TVRTKA:
1 AS-INŽENJERING, društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo

1 AS-INŽENJERING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
6 Senj (Grad Senj)
Krčka 2/A

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	45.1	- Pripremni radovi na gradilištu
1	45.11	- Rušenje građ. objekata i zemljani radovi
1	45.2	- Izgradnja građ. objekata i dijelova objekata
1	45.3	- Instalacijski radovi
1	45.4	- Završni građevinski radovi
1	45.5	- Iznajm. građ. strojeva i opr. s rukovateljem
1	60.24	- Prijevoz robe (tereta) cestom
1	*	- Projektiranje građevinskih objekata
1	*	- Nadzor nad građenjem
2	70.31	- Agencije za promet nekretninama
3	*	- projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
3	*	- stručni poslovi prostornog uređenja
3	*	- obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
3	*	- poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
3	*	- poslovanje nekretninama
3	*	- inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
3	*	- usluge vještačenja na području graditeljstva
3	*	- kupnja i prodaja robe
3	*	- obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
3	*	- zastupanje domaćih i inozemnih tvrtki u okviru registriranih djelatnosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1 Zlatko Prpić, OIB: 80938301507
Senj, Petra Matkovića 7
1 - jedini osnivač d.o.o.

Izrađeno: 2020-03-13 10:37:06 D004
Podaci od: 2020-03-13 Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Biondić Eda
Senj, Pavlinski trg 17

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1 Zlatko Prpić, OIB: 80938301507
Senj, Petra Matkovića 7
7 - predsjednik uprave
7 - zastupa pojedinačno i samostalno temeljem odluke od 31. listopada 2019.

6 Marko Prpić, OIB: 90916284127
Senj, Petra Matkovića 7
6 - prokurist
6 - zastupa društvo sukladno odredbama čl. 47 i 48 Zakona o trgovačkim društvima, temeljem odluke od 3. ožuka 2017.

7 Cintia Veronica Morelli, OIB: 98269076353
Senj, Ulica Petra Matkovića 7
7 - član uprave
7 - zastupa skupno s predsjednikom uprave temeljem odluke od 31. listopada 2019.

TEMELJNI KAPITAL:
4 560.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Odluka o osnivanju d.o.o. od 02.12.1993.g. usklađena sa ZTD-om Izjavom o usklađenju od 27.12.1995.g.
2 Odlukom člana društva od 01.12.1997.g. izmijenjena je Izjava o usklađenju u članku 5. odredbe o predmetu poslovanju i članku 7. o temeljnom kapitalu.
3 Odlukom člana Društva od 3. veljače 2014. godine odredbe Izjave izmijenjene su u cijelosti te je u potpunom tekstu dostavljena u zbirku isprava.
4 Odlukom jedinog člana društva od 26. lipnja 2014. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju i to čl.7. (temeljni kapital) i čl.9. (poslovni udjeli). Potpuni tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.
7 Odlukom člana društva od 31. listopada 2019. odredbe Izjave izmijenjene su u cjelosti te je u potpunom tekstu dostavljena u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:
2 Odlukom člana društva od 01.12.1997.g. povećava se temeljni kapital s iznosa od 7.128,00 kn za 10.872,00 kn u novcu na 18.000,00 kn.
4 Odlukom jedinog člana društva od 26. lipnja 2014. godine povećan je temelji kapita iz dobiti društva i to sa iznosa od 18.000,00 kuna za iznos od 542.000,00 kuna na iznos od 560.000,00 kuna.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi
5 Društvu je pripojeno društvo EUROKON d. o. o. za projektiranje, građenje i nadzor, Otočac, Kralja Zvonimira 113/A upisano u reg. ulošku s matičnim brojem subjekta (MBS) 020038475, OIB 19725571503 Trgovačkog suda u Rijeci, temeljem Ugovora o pripajanju od 31. listopada 2016., Odluke o pripajanju od 31. listopada 2016. i

Izrađeno: 2020-03-13 10:37:06 D004
Podaci od: 2020-03-13 Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Biondić Eda
Senj, Pavlinski trg 17

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi
Odluke Skupštine pripojenog društva od 31. listopada 2016.
Odluke o pripajanju nisu pobijane.

OSTALI PODACI:
1 Upis izvršen u Trgovačkom sudu Rijeka RUL 1-19127

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	30.04.19	2018	01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/1987-2	10.07.1996	Trgovački sud u Karlovcu
0002	Tt-97/758-2	07.07.1998	Trgovački sud u Karlovcu
0003	Tt-14/1218-3	21.02.2014	Trgovački sud u Rijeci
0004	Tt-14/4988-2	04.07.2014	Trgovački sud u Rijeci
0005	Tt-16/7197-6	29.11.2016	Trgovački sud u Rijeci
0006	Tt-17/1760-2	15.03.2017	Trgovački sud u Rijeci
0007	Tt-19/5910-2	12.11.2019	Trgovački sud u Rijeci
eu	/	29.05.2009	elektronički upis
eu	/	10.06.2010	elektronički upis
eu	/	19.03.2011	elektronički upis
eu	/	28.03.2012	elektronički upis
eu	/	26.03.2013	elektronički upis
eu	/	27.03.2014	elektronički upis
eu	/	30.03.2015	elektronički upis
eu	/	07.03.2016	elektronički upis
eu	/	21.04.2017	elektronički upis
eu	/	26.09.2017	elektronički upis
eu	/	28.09.2017	elektronički upis
eu	/	25.04.2018	elektronički upis
eu	/	30.04.2019	elektronički upis

Pristojba:_____
Nagrada:_____

JAVNI BILJEŽNIK
Biondić Eda
Senj, Pavlinski trg 17

2. *Rješenje za projektanta*

REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/18-01/105
URBROJ: 500-03-18-2
Zagreb, 17. travnja 2018. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Dani Smojver, Crikvenica, Šupera 1,** donosi slijedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Dani Smojver, mag.ing.aedif., Crikvenica, Šupera 1, OIB 50803032767,** pod rednim brojem **6053**, s danom upisa **17.04.2018.** godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Dani Smojver, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer građevinarstva"** i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje **"pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva"**, koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 12.04.2018. godine Dani Smojver, mag.ing.aedif., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio slijedeću dokumentaciju:
- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku suplementa diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštenih inženjera građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljao poslove,

- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila

2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,

3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,

4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom Inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine", broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA ZAGREB INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA HRVATSKA KOMORA

Dostaviti:
1. **Dani Smojver**,
   51260 Crikvenica, Šupera 1
2. U Zbirku isprava Komore

1.1.1. Rješenje o imenovanju projektanta

Temeljem Zakona o gradnji (Narodne novine RH br. 153/13; 20/17; 39/19; 125/19) i Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine br. 78/15., 114/18; 110/19) izdaje se

RJEŠENJE
O IMENOVANJU PROJEKTANTA
Broj: I-034-10-2020 GP_VK

Za projektantaVODOVODA I KANALIZACIJE imenuje se

projektant:	Dani Smojver mag. Ing.
zaposlen u tvrtki:	aedif. AS-INŽENJERING d.o.o. Broj ovlaštenja: G 6053

na projektu:

građevina:	POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana, 3× silos, nadstrešnica, kotlovnica,
investitor:	PEMPER d. o. o. OIB:24422195574 Pod Pakljom 3 53 220 OTOČAC
lokacija:	Otočac
kčbr.:	4076/1
K.O.	Otočac
zajednička oznaka projekta:	AS_1459
oznaka projekta:	034-10-2020 GP_VK

Projektant je odgovoran da projekt koji je izradio ispunjava propisane uvjete, da je građevina projektirana u skladu s uvjetima za građenje građevina propisanim prostornim planom te da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada i druge propisane zahtjeve i uvjete.

U smislu Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19) imenovana osoba ispunjava uvjete za izradu navedene dokumentacije, što dokazuje pečatom i rješenjem o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata, Hrvatske komore arhitekata.

Odgovorna osoba:
Marko Prpić, univ.bacc.ing.aedif

1.1.2. Izjava projektanta o usklađenosti tehničke dokumentacije s posebnim propisima

Temeljem članka 70. stavka (2) toč. 2. Zakona o gradnji ("Narodne novine", broj 153/13, 20/17, 39/19; 125/19) ovrašteni arhitekt Dani Smojver mag. Ing. aedif. daje slijedeću

IZJAVU

O USKLAĐENOSTI PROJEKTA SA DOKUMENTOM PROSTORNOG UREĐENJA, TE ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Građevina:	**POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana, 3× silos, nadstrešnica, kotlovnica, parionica, sušara i prostor za radnike**
Lokacija:	**Otočac**
Katastarska čestica:	**4076/1**
Katastarska općina:	**Otočac**
Investitor:	**PEMPER d. o. o.**
	OIB:24422195574
Adresa:	**Pod Pakljom 3**
	53 220 OTOČAC
Oznaka projekta:	**034-10-2020 GP_VK**
Zajednička oznaka:	**AS_1459**
Strukovna odrednica:	**PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**
Razina razrade:	**GLAVNI PROJEKT**
Datum:	**prosinac 2020.**

Ovaj projekt usklađen je s:

Prostornim planom uređenja Grada Senja ("Službeni glasnik Grada Senja", br. 11/06, 12/06, 1/12, 6/14, 10/14, 8/15).

i

- Odredbama Zakona o gradnji ("NN", broj 153/13, 20/17, 39/19; 125/19)
- Odredbama Zakona o prostornom uređenju ("NN", broj 153/13,65/17, 114/18, 39/19; 98/19)
- Odredbama Zakona iz područja zaštite voda, zaštite okoliša i sanitarne zaštite
- Odredbama Zakona o zaštiti na radu ("NN", broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Odredbama Zakona o zaštiti od požara ("NN", broj 92/10)
- Odredbama Zakona o zaštiti od buke ("NN", broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Odredbama Pravilnika o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade ("NN", broj 93/17)
- Odredbama Pravilnika o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa ("NN", broj 136/06, 135/10, 55/12, 107/14,15/19)

te

te odredbama posebnih zakona i drugih propisa, i posebnim uvjetima nadležnih tijela.

Pečat i potpis ovlaštenog projektanta:
Dani Smojver mag. Ing. aedif.

_____
m.p.

1.2. Posebni uvjeti

Popis javno pravnih tijela kojima je upućen poziv:

 Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo
civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka,
Služba civilne zaštite Gospić, Odjel inspekcije
HR-53000 Gospić, Smiljansko Polje bb
 Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana
HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 KOMUNALAC d.o.o. Otočac
HR-53220 Otočac, Ulica Bartola Kašića 52
 HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.,
Elektrolika Gospić
HR-53000 Gospić, Lipovska 31
 Državni inspektorat, Područni ured Rijeka,
Sanitarna inspekcija
HR-51000 Rijeka, Riva 10
 Grad Otočac
HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 4

↓ POSEBNI UVJETI ↓

REPUBLIKA HRVATSKA
Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Izdvojeno mjesto rada Otočac

Primljeno:	09.12.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000032	
Urudžbeni broj:	0000/000-20-0006	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	KOMUNALAC d.o.o. Otočac
Adresa	HR-53220 Otočac, Ulica Bartola Kašića 52
OIB	86450923940

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	**Posebni uvjeti**
Klasa	325-01/20-1/608
Urudžbeni broj	2125/02-16-04-20-2
Datum nastanka	09.12.2020. godine
Zakonska osnova	temeljem Zakona o komunalnom gospodarstvu (Narodne novine, broj 68/18, 110/18 i 32/20)

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva

- BOŽIDAR NIKŠIĆ, HR-53224 Sinac, SINAC 188A

Nadležno tijelo	Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Izdvojeno mjesto rada Otočac

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

- građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE Pilana, silos, nadstrešnica, kotlovnica, parionica i sušara

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- 4076/1 k.o. Otočac (Otočac, Industrijska zona Otočac)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 02.12.2020. godine do zaključno sa 16.12.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama Zakona o komunalnom gospodarstvu (Narodne novine, broj 68/18, 110/18 i 32/20).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Predmet: Posebni uvjeti priključenja na komunalnu infrastrukturu

Veza: Vaš poziv putem e-konferencije

Poštovani,

Na osnovu Vašega pismenog zahtjeva zavedenog u našoj ulaznoj pošti pod, Klasa: 325-01/20-1/608 i Ur.broj: 2125/02-16-04-20-1 od 09. prosinca 2020. godine a na osnovu članka 82. stavak 1. Zakona o gradnji (Narodne novine 153/13, 20/17, 39/13) izdajemo Vam posebne uvjete priključenja budućeg poslovno-proizvodnog objekta na komunalnu infrastrukturu, investitor: PEMPER d.o.o. Otočac, Pod Pakljom 3, 53220 Otočac

Kao dokaz za pravo izgradnje i kao prilog za izdavanje uvjeta priložili ste OPIS I GRAFIČKI PRIKAZ PLANIRANOG ZAHVATA, poslovno-proizvodni pogon za proizvodnju i obradu sirove građe na Industrijskoj zoni Otočac, k.č.br. 4076/1, k.o. Otočac, broj: 034-10-20 IP za pribavljanje posebnih uvjeta u postupku izrade glavnog projekta koji je izradio AS Inženjering d.o.o. Senj, poduzeće za projektiranje, inženjering i konzalting, Ulica Krčka 2a, Senj, izrađen po glavnom projektantu Božidaru Nikšiću, dipl.ing.građ. od 24. studeni 2020. godine.

Kao poseban uvjet potrebno je naglasiti da će se budući poslovno-proizvodni objekt priključiti na razvodnu mrežu Industrijske zone, Špilnički odvojak, k.č.br. 4075/10 (cesta) odnosno na cijev Duktil DN 100 mm, na koju će se priključak izvršiti vodovodnim fazonskim komadima i armaturama profila po hidrauličkom proračunu odnosno ne većeg od profila DN 100 mm te se mora na tom mjestu izgraditi vodovodno betonsko okno, dimenzija 120x120 cm sa lijevano-željeznim poklopcem min nosivosti 25 t, u svrhu mogućnosti regulacije protoka vode. Kod poslovno-proizvodnog objekta na udaljenosti do 12 m od istog izvesti će se vodomjerno okno dimenzija po potrebi (ne manje od 100x100 cm) u svrhu smještaja potrebnih vodovodnih fazona i vodomjera. Dubina okna i kanalskog rova za polaganje cijevi mora biti minimalno 80 cm.

S obzirom da prostor Industrijske zone ima izgrađenu kolektorsku mrežu buduća poslovno-proizvodna građevina će se sa fekalnim i sanitarnim otpadnim vodama iz objekta priključiti na najbliže reviziono okno na k.č.br. 4075/10 (cesta).

Imovinsko pravne odnose iskopa kanalskog rova (u svrhu priključenja budućeg stambenog objekta na komunalne građevine – vodovod i odvodnja) preko parcela (čestica, prometnica) drugih vlasnika, podnositelj zahtjeva rješava sam u vlastitoj režiji a o čemu će morati dostaviti pismenu suglasnost u ovo Društvo prije izdavanja Rješenja o priključenju stambenog objekta na komunalnu infrastrukturu.

Ovi uvjeti izdaju se na zahtjev podnositelja i služe kao podloga za izradu glavnog projekta.

Prije priključenja stambenog objekta na vodovodnu mrežu stranka je dužna od ovoga Društva zatražiti UVJETE PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNE VODNE GRAĐEVINE, a temeljem članka 7. Odluke iz „Službenog vjesnika Grada Otočca“ broj 6/2013 i 2/2014 god..

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Ana Šlat, dip.ing.kem.
Funkcija	Direktor

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)

REPUBLIKA HRVATSKA
Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Izdvojeno mjesto rada Otočac

Primljeno:	03.12.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000032	
Urudžbeni broj:	511-20-0005	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Gospić, Odjel inspekcije, × Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava ličko-senjska, Inspektorat unutarnjih poslova
Adresa	HR-53000 Gospić, Smiljansko Polje bb, HR-53000 Gospić, Ulica hvratskog sokola 2
OIB	36162371878, 36162371878

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	**Posebni uvjeti**
Klasa	214-02/20-03/7625
Urudžbeni broj	511-01-376-2-20-2
Datum nastanka	03.12.2020. godine
Zakonska osnova	temeljem Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10)

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva ▪ BOŽIDAR NIKŠIĆ, HR-53224 Sinac, SINAC 188A	
Nadležno tijelo	Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Izdvojeno mjesto rada Otočac

Podaci o građevini / zahvatu

Opis ▪ građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE Pilana, silos, nadstrešnica, kotlovnica, parionica i sušara
Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici ▪ 4076/1 k.o. Otočac (Otočac, Industrijska zona Otočac)

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 02.12.2020. godine do zaključno sa 16.12.2020. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Predmet: Posebni uvjeti građenja za građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine, poslovno-proizvodni pogon za proizvodnju i obradu sirove građe (pilana, silos, nadstrešnica, kotlovnica, pariona i sušara), u Industrijskoj zoni Otočac, na k.č.br. 4076/1, k.o. Otočac,

- dostavljaju se;-

Veza: Vaš poziv Klasa: 350-05/20-28/000032, Urbroj: 2125/1-06-3-20-0004,

od 01. prosinca 2020. godine.

Dana 02.12.2020. godine zaprimili smo Vaš Poziv za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za građenje građevine proizvodne namjene, 2.b skupine, poslovno-proizvodni pogon za proizvodnju i obradu sirove građe (pilana, silos, nadstrešnica, kotlovnica, parionica i sušara) u Industrijskoj zoni Otočac, na k.č.br. 4076/1, k.o. Otočac (Industrijska zona Otočac), investitor: PEMPER d.o.o. Otočac, Pod Pakljom 3, 53220 Otočac.

Uvidom u dostavljeni Idejni projekt, broj: 034-10-20 IP, kojeg je izradio AS-Inženjering d.o.o. Senj, Krčka 2a, od 24. studenog 2020. godine, projektant Božidar Nikšić, dipl.ing.građ., utvrđeno je da navedena građevina spada u građevine iz skupine 2.- zahtjevnim građevinama kako je propisano člankom 5. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (Narodne novine br. 56/12 i 61/12), i za istu je potrebno izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10).

- Elaborat izraditi sukladno Pravilniku o sadržaju elaborata zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12), te je potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o otpornosti od požara i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (Narodne novine br. 29/13 i 87/15), Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94, 55/94 - ispravak, Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08 i 33/10), Tehničkog propisa za dimnjake u građevinama (Narodne novine br. 03/07), Pravilnika o vatrogasnim aparatima (Narodne novine br. 101/11 i 74/13), Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 8/06, Pravilnika o sustavima za dojavu požara (Narodne novine br. 56/99), Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10), te svih drugih pod zakonskih akata i normi koji reguliraju ovu problematiku.

Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi temeljem članka 86. i članka 87. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)..

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Pejo Martinović
Funkcija	Voditelj odjela

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.
ELEKTROLIKA GOSPIĆ
53000 GOSPIĆ, LIPOVSKA 31

PEMPER D.O.O.
POD PAKLJOM 3
53220 OTOČAC

TELEFON 053/570-100
TELEFAX 053/575-612
POŠTA 53000 GOSPIĆ
IBAN HR9223400091510077792

NAŠ BROJ I ZNAK 401900102/413/21LV

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Elektroenergetska suglasnost

DATUM 18.02.2021.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROLIKA GOSPIĆ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine PEMPER D.O.O., OTOČAC, POD PAKLJOM 3, OIB: 24422195574 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)

Broj: 401901-170083-0022

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 08.02.2021. godine, pod urudžbenim brojem 1219, za POSLOVNI-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

OTOČAC, ŠPILNIK BB, k.č.br. 4076/1, k.o. Otočac

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: priključenja novog korisnika mreže, a na temelju idejnog projekta Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: privredni POSLOVNI-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE

Predvidiva godišnja potrošnja električne energije: 30.000 kWh.

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 2. ove EES. U prilogu 2. je ucrtani su i planirani zahvati u elektroenergetskoj mreži vezano za priključenje Građevine.

Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV", a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV".

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.

Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.

Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.

Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ponudom/Ugovorom o priključenju.

Podnositelj zahtjeva dužan je osigurati na svojoj čestici koridor minimalne širine 1,5 m za izgradnju planirane distribucijske elektroenergetske mreže i/ili priključka čije osi koridora su ucrtane u prilogu 2.

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

1. IZVEDBA PRIKLJUČKA

2.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 180,00 kW
Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 0,00 kW na OMM broj: .
Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV.
Mjesto priključenja na mrežu: SRO - 5
Napajanje mjesta priključenja iz: TS 10(20)/0,4 kV INDUSTRIJSKA ZONA - 21J09, izvod 5,6 - SRO5A i SRO5B.

2.2. Priključak

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: SPMO na rubu parcele korisnika na prikladnom mjestu

Uređaj za odvajanje smješten je u: SPMO na rubu parcele korisnika na prikladnom mjestu

2.3. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: SPMO na rubu parcele korisnika na prikladnom mjestu

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP-ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji tropolnog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 20 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

TN sustav uz upotrebu ZUDS

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:
- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.
Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:
- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije;

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

V. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretninama za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine ne mrežu.

VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:
- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano)
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ponudi o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

VII. OSTALI UVJETI

EES se izdaje za novog kupca temeljem EOTRP-a br.: 401901-170083-0026 od siječnja 2021. godine.

Rok važenja EES za složeni priključak jednak je roku važenja ugovora o priključenju.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

VIII. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskoj regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja
4. Ponuda/Ugovor o priključenju

Direktor:

Ernest Petry, mag. iur.

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- PEMPER D.O.O.
- HEP ODS, ELEKTROLIKA GOSPIĆ
- Pismohrani

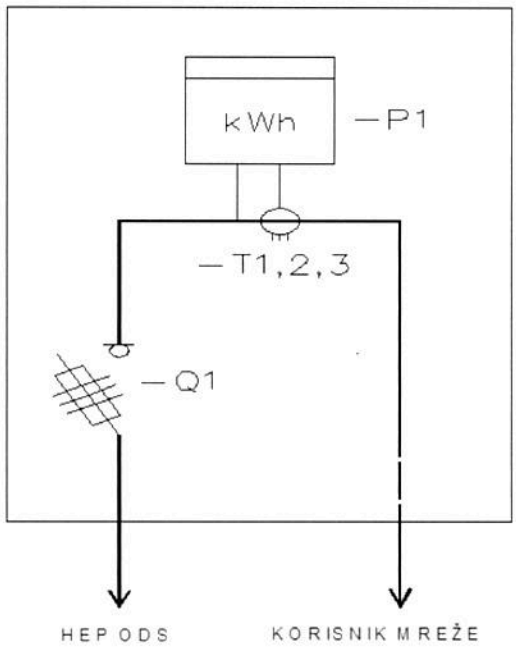
Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	1F/ 3F
8037692	PEMPER DOO.	KUPAC	0,40	180,00	0,95 ind. - 1	3

‚Prilog 2: Prikaz postojeće i planirane distribucijske mreže na lokaciji



Prilog 3 Jednopolna shema susretnog postrojenja



Legenda:

- Q1 - tropolna osigurač-rastavna sklopka
- P1 - brojilo (univerzalno intervalno kombi komunikacijsko brojilo)
- T1,2,3: strujni mjerni transformatori

Slika 4.1 Priključni mjerni ormar (SPMO) /niskonaponski sklopni blok (NBO) za 1 OMM $50 < P \leq 500$ kW (poluizravno mjerenje)

HAKOM

KLASA: 361-03/17-01/3853
URBROJ: 376-10-17-2
Zagreb, 9. lipnja 2017.

AS Inženjering d.o.o.
Ispostava Otočac
Kralja Zvonimira 113/A
53220 Otočac

Predmet: Posebni uvjeti gradnje
Investitor: Pemper d.o.o., Otočac
Građevina: Poslovno – proizvodni pogon za proizvodnju i obradu sirove građe
Lokacija: k.č. 4076/1, k.o. Otočac
Veza: Vaš dopis broj: 16236400097, od 2. lipnja 2017.

Poštovani,

temeljem zahtjeva zaprimljenog 5. lipnja 2017. obavještava se Naslov kako je prema odredbi članka 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14; dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik). projektant obvezan glavnim projektom predvidjeti zaštitu eventualno postojeće elektroničke komunikacijske (dalje: EK) infrastrukture u zoni zahvata. Slijedom navedenog, projektant je obvezan od infrastrukturnog operatora za pružanje EK usluga putem EK vodova (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata te na osnovu navedene izjave projektom predvidjeti zaštitu ili eventualno potrebno izmještanje EKI-a. Postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

Također, prema odredbi članka 26. stavku 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obvezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.
- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV.

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tuđman HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-izjave.optinet.hr
3	VIPnet d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@vipnet.hr

OT – Optima Telekom d.d., Bani 75A, Buzin, 10010 Zagreb
IBAN HR3023600001101848050 OIB 36004425025
KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr
info@optima-telekom.hr

AS-Inženjering d.o.o.

Petra Matkovića 7

52420 Senj

Broj: OT-53-326/17

Datum obrade: 21.06.2017.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
dana 21.06.2017. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Izgradnja poslovno-proizvodnog pogona za proizvodnju i obradu sirove građe u Otočcu prema idejnom projektu 05-01-2017 za investitora: PEMPER d.o.o., Pod pakljom 3, Otočac.

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti
Klasa: 361-03/17-01/3853, Ur.br. 376-10-17-2 od 9. lipnja 2017.

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 4076/1, k.o. Otočac, p.u. Otočac.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Kontakt email: EKI-izjave@optima-telekom.hr
Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.

ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
R.F. Mihanovića 9, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

AS – Inženjering d.o.o.
Krčka 2/A

53270 SENJ

OZNAKA T43-40165766-17
KONTAKT OSOBA Kosta Lukić
TELEFON 052/621477
DATUM 04.7.2017.
NASTAVNO NA **Izgradnja poslovno – proizvodnog pogona za proizvodnju i obradu sirove građe na k.č. 4076/1, k.o. Otočac.**
Investitor: Pemper d.o.o., Pod Pakljom 3, Otočac.

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Ivica Brletić**, tel: 051 200287, mob: 098 212822) ili na tel: 08009000.
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 04.7.2019. godine.

S poštovanjem,

Direktor Odjela upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Dijana Soldo, oec.

Napomena: izjava je dostavljena na email: jasna.kvaternik@as-inzenjering.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

AS-Inženjering d.o.o. Senj
Poduzeće za projektiranje, inženjering i konzalting

Zagreb, 23.06.2017.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj naše infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine: POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE Pilana, silos, nadstrešnica, kotlovnica, parionica i sušara na k.č.br.: 4076/1, k.o. Otočac.

Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nema.mo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem,

VALENTINA LJILJAK

138

VIPnet d.o.o.
Vrtni put 1 · 10000 Zagreb

2. Tehnički dio

građevina:	POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana, 3× silos, nadstrešnica, kotlovnica, parionica, sušara i prostor za radnike
investitor:	PEMPER d. o. o. OIB:24422195574 Pod Pakljom 3 53 220 OTOČAC
lokacija:	Otočac
kčbr.:	4076/1
K.O.	Otočac
zajednička oznaka projekta:	AS_1459
oznaka projekta:	034-10-2020 GP_VK

TEHNIČKI DIO DOKUMENTACIJE

2.1. Tehnički opis

2.1.1. Općenito

Projektom instalacija vodovoda i kanalizacije obuhvaćeno je slijedeće:

- Instalacija hladne potrošne vode.
- Instalacija tople potrošne vode (smo u prostoriji za boravak radnika).
- Instalacija protupožarne zaštite u dijelu koji se odnosi na Vodovod i kanalizaciju
- Odvodnja otpadnih voda (fekalne i sanitarne vode te kondenzat iz parinice),
- Odvodnja oborinskih voda,
- Sanitarna oprema,
- Izbor materijala, način spajanja i učvršćenja, te zaštitu i ispitivane cijevne mreže.

Projektno rješenje osigurava kvalitetnu izvedbu instalacija iz materijala koji po trajnosti odgovaraju trajnosti građevine.
Tehnologija izvedbe je tako odabrana da osigurava što je kraće moguće vrijeme montaže sa što manje građevinskih zahvata na građevini tj. štemanja zidova ploča i greda i rad na montaži u što je moguće manjem broju faza.

2.1.2. Lokacija

Predmet ovog projekta je izgradnja pogona za proizvodnju i obradu sirove građe: pilane i pratećih sadržaja. Sam pogon sastoji se od sljedećih sadržaja: pilana, silos za piljevinu, silos drvnih ostataka, nadstrešnica, kotlovnica, parionica, sušara, zgrada za smještaj radnika i zaposlenog osoblja, vaga, guljač kore sa silosom za odstranjenu koru, vaga, interne prometnice i manipulativne površine sve na k.č.br.: 4076/1, k.o.: Otočac.
Građevinska čestica na kojoj se planira predmetni zahvat nalazi se u Poslovnoj zoni Otočac. Poslovna zona smještena je uz magistralnu cestu D50, Žuta Lokva - Otočac - Gospić u istočnom dijelu grada na lokaciji Špilnik. Građevinska čestica ima oznaku k.č.br.: 4076/1, K.O. Otočac. Parcela ja približno pravilnog pravokutnog oblika. Površina građevinske čestice iznosi cca 14.890 m², a duž svoje sjeverozapadne strane ima osigurana četiri direktna pristupa na postojeću javnu prometnu površinu tj. internu prometnicu zone, ul. Špilnički odvojak. Građevinska čestica; njezin oblik i veličina prikazana je grafički na situaciji koja je izrađena na geodetskoj podlozi u nacrtnom dijelu projekta
Poslovno-proizvodni pogon lociran je na kat. čest.: 4076/1. Parcela ima površinu 14.890,00 m2. Na predmetnoj parceli nema izgrađenih objekata.
U sklopu pogona pored navedenig objekata izgraditi će se interne prometnice, vanjsko stovarište trupaca i gotove robe u industrijskom dvorištu, te manipulativne površine i interno parkiralište.
Teren je neuređen (livada), te je potrebno odstraniti humus, nasipati i tamponirati sve površine na kojima je predviđena izgradnja, uključivo prometne i manimulativne površine, ograditi parcelu te pristupiti izvođenju radova.
Poslovno zona opremljena je potrebnom infrastrukturom koja uključuje vodovodnu mrežu, odvodnju otpadnih voda i oborinsku odvodnju.
Odvodnju otpadnih voda čini interna kolektorska mreža koja je spojena na javni sustav kanalizacije i u konačinici na gradski prečistač.
Interna oborinska odvodnja prikuplja oborinske vode iz prometnica i parkirališta u poslovnoj zoni i završava zajedničkim upojnim bunarom.

Oblik i veličina parcele, te smještaj građevine na parceli vidljivi su u grafičkom dijelu projekta na situaciji prikazanoj na geodetskoj podlozi.
Osnovna namjena cijelog pogona je poslovno-proizvodna. Glavna zgrada je pilana, a ostalio bjekti su prateći sadržaji u funkciji pilane.

Pogon za proizvodnju, skladištenje i distribuciju sirove drvene građe čine slijedeće građevine i sadržaji:

- ZGRADA „A“ – PILANA
- ZGRADA „A.1“ – SILOS ZA PILJEVINU
- ZGRADA „A.2“ – SILOS (SPREMIŠTE) DRVNIH OSTATAKA
- ZGRADA „B“ – NADSTREŠNICA
- ZGRADA „C“ – KOTLOVNICA
- ZGRADA „D“ – PARIONICA
- ZGRADA „E“ – SUŠARA
- ZGRADA „F“ – PROSTORIJE ZA RADNIKE

2.1.2.1. ZGRADA „A“ – PILANA

Predmetna građevina služi za piljenje i obradu (skraćivanje, sortiranje...) sirove drvene građe. Samostojeći je objekt i sa ostalim predviđenim zgradama čini zajedničku funkcionalno-tehničku cjelinu - proizvodni pogon za proizvodnju sirove drvene građe. Pored pilane se nalazi silos u koji se pomoću ventilatora i sustava cijevi odvodi pilanski ostatak, a služi za skladištenje piljevine iz procesa obrade drveta na pilani.
Tlocrtni gabariti predmetne građevine su: 60,00 x 22,00 m osno, (60,55 × 22,89 - vanjske mjere, P= 1.386,00 m2), i sastoji se samo od prizemlje (P). Visina građevine je 6,00 m do vijenca i 736 do sljemena sastoji se samo od prizemlje (P). Visina građevine je 6,00 m do vijenca i 7,36 m do sljemena
U pilani nema uređaja i oprema koja zahtjeva priključak na vodovod (osim unutarnje hidranske mreže), te nema otadnih voda, osim oborinske odvodnja s krova pilane.
Krovne vode su čiste i ispuštat će se u teren tako da ne opterećuju sustav interne oborinske odvodnje i ne povećavaju kapacitet separatora ulja i lakih tekućina.

2.1.2.2. ZGRADA „A.1“ – SILOS ZA PILJEVINU

Služi za privremeno deponiranje piljevine koja se stvara prilikom odvijanja prizvodnog procesa - piljenja. Sastoji se od AB stijenki silosa (podne ploče d= 20 cm, zidova d=25 cm, stropne ploče d=20 cm), usisnika s ventilatorom i elektro-motorom ("ciklona").
Tlocrtne dimenzije su 5,50×11,00 m (P=60,50 m2), visina 8,00 m.
U silosu nije predviđena potrošnja vode niti ima otpadnih voda. Krovne vode su čiste i ispuštat će se u teren.

2.1.2.3. ZGRADA „A.2“ – SILOS (SPREMIŠTE) DRVNIH OSTATAKA

Služi za privremeno deponiranje krupnijih drvnih ostataka koji se stvaraju prilikom odvijanja prizvodnog procesa - rezanje, štucanje . Sastoji se od AB stijenki silosa (podne ploče d= 20 cm, zidova d=25 cm, stropne ploče d=20 cm).
Tlocrtne dimenzije su 5,00×11,00 m (P=55,00 m2), visina 5,50 m.

U silosu također nije predviđena potrošnja vode niti ima otpadnih voda. Krovne vode su čiste i ispuštat će se u teren.

2.1.2.4. ZGRADA „B“ – NADSTREŠNICA

Predmetna građevina služi za skladištenje gotove piljene građe. Samostojeći je objekt i sa ostalim predviđenim zgradama čini zajedničku funkcionalno-tehničku cjelinu; proizvodni pogon za proizvodnju sirove drvene građe.
Tlocrtni gabariti predmetne građevine su: 40,00 x 15,00 m osno (40,36 × 15,62 m vanjske mjere, P=630,42 m2), i sastoji se samo od prizemlja (P). Visina građevine je 6,0 m do vijenca i 7,05 m do vrha sljemena.
U nadstrešnici nema uređaja i opreme koja zahtjeva priključak na vodovod, te nema otadnih voda, osim oborinske odvodnja s krova pilane.
Krovne vode su čiste i ispuštat će se u teren tako da ne opterećuju sustav interne oborinske odvodnje i ne povećavaju kapacitet separatora ulja i lakih tekućina.

2.1.2.5. ZGRADA „C“ – KOTLOVNICA

Predmetna građevina služi za proizvodnju toplinske energije za potrebe parionice, sušare te za potrebe grijanja i tople vode za potrebe uslužno-servisne zgrade. Samostojeći je objekt i sa ostalim predviđenim zgradama čini zajedničku funkcionalno-tehničku cjelinu; proizvodni pogon za proizvodnju sirove drvene građe.
Tlocrtni gabariti predmetne građevine su: 13,15 x 10,10 m + 8,60 × 3,30, P=132,82+28,38=161,20 m2 (upravljačka prostorija), a katnost građevine je prizemlje (P). Visina građevine 6,20 do vijenca i 7,63 do sljemena
U kolovnici ze koristi voda za punjenje kotlovskog postrojenja i cirkulira u zatvorenom krugu te se ne ispušta u sustav otpadnih voda. Kotlovnica je na bio-masu, ne proizvodi otpadne vodi niti otpad (osim pepela). Predviđen je tek jedan umivaonik za potrebe pranja ruku prilikom radova na održavanju.

2.1.2.6. ZGRADA „D“ – PARIONICA

Predmetna građevina služi za parenje rezane drvene građe. Samostojeći je objekt i sa ostalim predviđenim zgradama čini zajedničku funkcionalno-tehničku cjelinu.
Tlocrtni gabariti predmetne građevine su: 7,50 x 5,47 m, P=41,03 m2, a katnost građevine je prizemlje (P). Visina građevine je 4,94×5,17 ili prosječno 5,06 m .
U parioni se odvija parenje drvene građe i stvara se kondenzat, koji se nakon hlađenja pretvara ponovno u vodu, koja sadži niz otopljenih kemijskih sustanci kao nusprodukte hidrotermičkog precesa koji se odvija u parionici.
Takva voda iako nastaje obradom prirodnog drva bez ikakvih kemijskih dodataka, nije pogodna za ispušanje u kanalizaciju i treba je neutralizirati.

PARIONICA PAR-40/I montažna:
Tip: PAR-40/I (Indirektna)
Energija: voda 119/1100C
Snaga grijača: 450 kW
Dimenzije: (7.0 x 5,0 x 5.2/4.1) m
Kapacitet: 30-40 kubika na letvicama (na slijepo može do 50 kubika)

Otpadne tehnološke vode nastaju kod tretmana drveta parom tzv. parenje u cilju dobivanja gotovog proizvoda. Ta je otpadna voda opterećena organskim tvarima i celulozom koje nastaju kao posljedice termičkog tretmana i otapanja sastojaka iz drveta u kondenziranoj pari.
Ovdje razumljivo nije mogla biti napravljena analiza jer se parionica tek treba graditi, ali tipična analiza sličnih uzoraka, ovisni o vrsti drveta može približno izgledati ovako:

pH - 4,0 - 5,0
KPK ~ 5.000 mg/1,
BPK ~ 2.000 mg/1,
Izgled vode = smeđe do tamo smeđa
Miris = karakterističan
Temperatura > 50 °C
Suspendirana tvar (sušena)~ 400 mg/1
Otopljena tvar (sušena) ~700 mg/1
Anionski detergenti ~ 1 mg/g
Neionski detergenti ~ 3 mg/1
Ukupna ulja i masti ~ 30 mg/1
Mineralna ulja ~1,5 mg/1
Fenoli ~ 5 mg/1

Način zbrinjavanja otpadnih voda temelji se na dvije osnovne faze, taloženje i neutralizacija. Taloženje se tagošer odvija u tri podfaze. Dio taloga ostaje u kadi za parenje, dio u sabirnom šahtu prilikom hlađenja a manji dio u uređaju za neutralizaciju.
Voda koja služi za brtvljenje vrata parioonice ne smije se prelijevati oko praonice nego mora imati ima preljevu sustav za zbrinjavanje otpadnig voda od. U šaht za neutralizaciju.

2.1.2.7. ZGRADA „E“ – SUŠARA

Predmetna građevina služi za sušenje rezane drvene građe. Samostojeći je objekt i sa ostalim predviđenim zgradama čini zajedničku funkcionalno-tehničku cjelinu; proizvodni pogon za proizvodnju sirove drvene građe.
Tlocrtni gabariti predmetne građevine su: 9,10 x 8,91 m, P=81,08 m2, a katnost građevine je prizemlje. Visina građevine je prosječno 5,40 m.
Sušara se baziri na stvaranju mikroklime koja ubzava proces eliminacije viška vode iz sirove građe isušivanjem odn. hlapljenjem. Plinovi koji se pritom oslobađaju sadrže uglavnom akcesorne tvari a grupa spojeva najviše ima a-pinena, i b-pinena. Ostale važne kemejski komponete koje se oslabađaju prilikom sušenja i hidrotermičke obrade su metanol, etanol, mravlja i octena kiselina.
Brojna istraživanja pokazala su da koncetracije formaldehida koje rastu prema kraju postupka sušenja ne utječu bitno na okoliš, pogotovo ako su količine drva u postupku lelativno male (u ovom slučaju jedna sušara).

2.1.2.8. ZGRADA „F“ – PROSTORIJE ZA RADNIKE

Predmetna građevina služi za higijenu radnika, pripremu za posao, dnevni odmor i prehranu.
Tlocrtni gabariti predmetne građevine su: 4,45×10,00 m, P=44,50 m2, a katnost građevine je prizemlje. Visina građevine je prosječno 3,80 - 4,30, prosječno 4,05 m.
Opadne vode koje se su stvaraju u objektu jesu fekalne i sanitarne vodekoje nastaju uporabom wc-a, umivaonika, tuševa i sudopera.
Prikupljat će se odvojeno od oborinskih voda i ispustiti u interni sustav odvodnje otpadnih voda poslovne zone, koji je spojen na sustav javne odvodnje otpadnih voda koji završava na gradskom pročistaču. Na taj način otpadne vode iz objekta su zbrinite na siguran i ekološki prihvatljiv način.

2.1.3. Instalacija hladne potrošne vode

Proizvodni pogon će se priključiti na javni vodovod prema posebnim uvjetima koje je propisalo nadležno komunalno društvo - Komunalac d.o.o. Otočac, tj. na vodovod koji je izrađena za potrebe korisnika poslovne zone.
Budući poslovno-proizvodni objekt priključiti na razvodnu mrežu Industrijske zone, Špilnički odvojak, k.č.br. 4075/10 (cesta) odnosno na cijev Duktil DN 100 mm, na koju će se priključak izvršiti vodovodnim fazonskim komadima i armaturama profila DN 80 mm te se mora na tom mjestu izgraditi vodovodno betonsko okno, dimenzija 120x120 cm sa lijevano-željeznim poklopcem min nosivosti 25 t, u svrhu mogućnosti regulacije protoka vode.
Kod poslovno-proizvodnog objekta na udaljenosti do 12 m od istog izvesti će se vodomjerno okno dimenzija ne manje od 100x100 cm (prema uvjetima), 160×220 (projektirano) u svrhu smještaja potrebnih vodovodnih fazona i vodomjera. Dubina okna i kanalskog rova za polaganje cijevi mora biti minimalno 80 cm.
Mjesto i način priključenja prikazan je na situaciji.
Razvodna cijevna mreža hladne vode izvedena je djelomično u terenu u krugu pogona PEHD cijevima odgovarajućeg presjeka (prema nacrtima), a djelomično u objektima, u podu i zidovima PPR cijevima izuzev opskrbe vodom unutarnjeg hidranta u kotlovnici čiji će se cjevovod izvesti od pocinčanih čeličnih cijevi. Vertikalni vodovi hladne sanitarne vode u objektu bit će smješteni u vertikalnim instalacionim šahtovima u zidu.

2.1.4. Instalacija tople potrošne vode

Priprema tople potrošne vode predviđena je centralno u kotlovnici. Projektom vodovoda definiran je razvod instalacije tople potrošne vode dok je strojarskim projektom definirana priprema PTV-a.
Topla voda dovest će se iz kotlovnice vrelovodom do zgrade za smješaj radnika.
Vodovodna cijevna mreža potrošne tople vode izvest će se u zidovima objekta te u podu.
Izolacija cjevovoda tople vode izvest će polietilenskom izolacijom.
Vertikalni vodovi i priključci pojedinih sanitarnih uređeja izvest će se kako je usvojeno i za hladnu vodu. Svi vidovi tople vode biti će izolirani.

2.1.5. Instalacija protupožarne zaštite

Zaštita objekta od požara provest će se aparatima na suhi prah, a u skladu sa zakonom o zaštiti od požara, pravilnikom o hidranskoj mreži za gašenje požara, te pravilnikom o rasporedu i održavanju aparata za gašenje.
Vanjska hidrantska mreža, također je predviđena i izvest će se prema Praviniku a izvest će se razvodom od PEHD cijevi i postavljanjem tri vanjska nadzemna hidranta sa pripadajućom opremom.
Unutarnja hidrantska mreža izvest će samo u kotlovnici.
Vatrogasni aparati na suhi prah biti će raspoređeni u skladu s pravilnikom, a biti će postavljeni na uočljivom mjestu.

2.1.6. Odvodnja otpadnih voda

Otpadne vode koje nastaju u proizvodnom pogunu potječu iz dva izvora:
1. Otpadne vode iz parionice, koje nastaju kao nus produkt iz procesa parenja drveta,
2. Fekalne vode iz prostorija za smještaj radnika (sanitarne otpadne vode).

Nakon procesa parenja vode iz parione koja je opterećena organskim tvarima i celulozom a nastaju kao posljedice termičkog tretmana i otapanja sastojaka iz drveta u kondenziranoj pari, potrebno je najprije ohladiti. Kade za parenje spojene su sa natkrivenim vanjskim vanjskim oknom u koji se ispušta voda ili prelijeva višak vode.
Okno je spojeno površinskim betonskim kanalom u padu sa sabirnim oknom u kojem se skupljaju vode iz parione, a koji ima dvostruko veći kapacitet od kada za parenje. Budući se ovdje radi o indirektnoj parionici, potrošnja vode znatno je manja od direktnih, i ista voda se koristi za paranje u tri do pet ciklusa parenja.
Svaki ciklus traje približno dva dana, što zači da se voda izlijeva u sabirno okno svakih 7 do 10 dana. Volumen kade iznosi 6×0,20=1,20 m3, uz pretpostavku da se tijekom jednog ciklusa prelije oko 20% volumena to znači da je tjedni dotok onečišćene vode u sabirno okno 1,20+5×0,2×1,20=2,40 m3
Volumen sabirnog okna je 6,53 m3 što znači da može primiti količine vode koje se stvore u vremenskom periodu 30-tak dana, što je više nego dovoljno za proces taloženja i neutralizacije, odnosno kapacitirano je i za ev. proširenja.
Neutralizacija će se vršiti vapnom u granulama koje se dodaje u zasebne komore kroz koje prolazi otpadna voda, čime se osiguravaju visoki ekološki standardi. Ukoliko neutralizacija vapnom koja se u praksi pokazala dobrim rješenjem, ne bi dala zadovoljavajuće rezultate umijesto vapna mogu se koristiti zakonski odobrena kemijska sredstva (lužine), što će se utvrditi kroz praćenje stanja u periodu od 3 mjeseca (90 dana).
Vrsta i količine kemijskog stredstva utvrdit će se naknadno samo ako bi neutralizacija vapnom pokaza slabosti te bi uporaba kamijskih sredstava bila nužna..
Nakon neutralizacije voda se izbistri i pročisti do stupnja kada se može ispuštati u kanalizaciju.
Budući je kanalizacije u poslovnoj zoni izgrađena, otpadne vode nastavljaju put preko interne kolektorske mreže do najbližek revizijskog okna gdje se upuštaju u kanalizacijski sustav poslovne zone i dalje u javnu kanalizaciju koja završava na gradskom prečistaču. Talog se zbrinjava kao komunalni otpad.
Na ovaj nači je osigurano učikovito i sigurno zbrinjavanje otpadnih voda kroz višefazni tretman, koji osigurava da se kisela voda neutralizira (pH~6,5-9,5), da se odvoji talog i te da se kroz sustav javne odvodnje otpadnih preko prečistača dodatno pročisti čime postaje potpuno neopasna za okoliš.
Kontrola otpadnih voda porvodi se u skladu s PRAVILNIK-om O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJA OTPADNIH VODA (NN 26/20).

2.1.7. Odvodnja oborinskih voda

Oborinske vode sa prometnica i manupulativnih površina prikupit će se putem slivničkih rešetki i slivnika, te interne kolektorske mreže za oborinsku vodu i svesti na separator ulja i lakih tekućina, te nakon odvajanja istih svesti u oborinsku kanalizaciju poslovne zone.
Čiste oborinske vode iz krovova hale i ndstrešnice, ispustit će se u teren, da se dodatno ne opterećuje interna kolektorska mreža i separator.
Taloženjem sitnih čestica te odvajanjem ulja i lakih tekućina voda je dostatno pročišćena da se može upuštati u sustav interne oborinske odvodnje poslovne zone.

2.1.8. Sanitarni predmeti

Svi sanitarni predmeti u sanitarnim prostorijama za radnike predviđeni su domaće proizvodnje od keramike I. klase.

Položaj pojedinih predmeta predviđen je na mjestima određenim arhitektonskim rješenjem projekta. Umivaonici i WC školjke predviđeni su iz keramike I. klase u boji prema izboru investitora. Umivaonici su predviđeni za montažu na konzole.
Dimenzije pojedinih uređaja usklađene su sa predviđenim arhitektonskim rješenjem. Vodokotlići za WC predviđeni su niskomontažni bešumni zatvorene izvedbe. Za svaki sanitarni uređaj predviđena je ugradnja izlijevne baterije.
U kuhinjama je predviđena instalacija za priključak dvodjelnog sudopera, te mogućnost priključka stroja za pranje suđa gdje je to predviđeno arhitektonskim rješenjem.
U kupaonicama je predviđena ugradnja podnog sifona.

2.2. IZBOR MATERIJALA, NAČIN SPAJANJA I UČVRŠĆENJA TE ZAŠTITA I ISPITIVANJE CIJEVNE MREŽE

2.2.1. VODOVODNA INSTALACIJA

O zemlji izvan objekata predviđen je cijevni razvod od PEHD cijevi za sanitarnu i hidrantsku vodu.
Cijevi za toplu i hladnu vodu u objetima predviđene su od polipropilena PP-R. Za spajanje PPR cijevi koristi se polifuzijski aparat za zavarivanje i tiski fazini za priključke sanitarnih predmeta.
Sve cijevi izolirati će se polietilenskom izolacijom.
Nakon izvedbe instalaciju vodovoda treba ispitati na tlak od 12 bara u trajanju od najmanje 12 sati ili dok se ne pregledaju svi spojevi.

Prije puštanja u upotrebu mrežu treba isprati i dezinficirati, te pribaviti ispravan mikrobiološki nalaz vode za piće.
Vanjsku hidrantsku mrežu treba ispitati na tlak i protočnost prema hidrauličkom proračunu.

2.2.2. KANALIZACIJA

Za izvedbu kanalizacije predviđeni su slijedeći materijali:
Spajanje cijevi izvodi se gumenim prstenovima.
Za izvedbu vertikala predviđene su također PVC kanalizacijske cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima.
Odzračne cijevi kao završci vertikala u objektu sa odzračnom kapom predviđene su iz PVC kanalizacionih cijevi.

Instalaciju kanalizacije treba ispitati na tlačenje i vodonepropusnost. Sve ono što eventualno nije definirano ovim tehničkim opisom mora se izvesti u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima i pravilima tehničke prakse.

2.2.3. SEPARATOR ULJA I LAKIH TEKUĆINA

Za pročišćavanje oborinske vode sa prometnih i manipulativnih površina te parkirališnih površina koristi se separator ulja i lakih tekućina.
Separator ulja dizajniran je tako da očisti vodu od blata i ulja, a za optimalan efekt koristi se rezervoar sa dvije komore. Prvi dio rezervoara koristi se kao taložnica, a u drugom dijelu ulje se odvaja od vode.

Prljava voda ulazi u rezervoar; mulj se taloži na dnu rezervoara, a površinska voda iz prve komore rezervoara istječe u drugu komoru gdje je već pročišćena od mulja. U okviru drugog dijela rezervoara ulje se odvaja od vode. Veće kapi ulja su na površini, zbog visoke gustoće, a manje kapi se spajaju i povećavaju obujmom o u filteru te se dižu na površinu.
Time se olakšava poduzeću koje se bavi čišćenjem otpadnih ulja. Mogu očistiti filter, samim time i separator ulja bez većih problema. Voda koja istječe iz separatora je čista pročišćena voda koja se upušta u sustav oborinske odvodnje poslovne zone odn. upojni bunar.
Separator se ugrađuje u zelenoj površini te mo se mora osigurati pristup da bi mu se moglo pristupiti zbog održavanja i pražnjenja. Potrebno je obratiti pozornost na to da lake tekućine ne istječu iz separatora, odnosno da se redovito održava

Projektant:
Dani Smojver mag. Ing. aedif.

_____

m.p.

2.2. Hidraulički proračun

2.3. HIDRAULIČKI PRORAČUN VODOVODNE INSTALACIJE

Proračun je proveden po metodi JOSEPH-a BRIX-a, a na osnovi broja sanitarnih uređaja. U tabeli su prikazani oznake vodovodnih garnitura i pribara sa jedinicama opterećenja po Brix-u.

OZNAKA	VRSTA ARMATURE ILI PRIBORA	J.O.
A.001	Propusne slavine (ventili)	***
A.002	Propusne slavine (ventili) sa ispustom	***
A.003	Obična slavina (umivaonik) 1/2"	0,5
A.006	Slavina na sudoperu 1/2"	1,50
A.007	Slavina iznad pisoara 1/2"	0,25
A.008	Slavina na bideet-u 1/2"	0,25
A.012	Vodokotlić 1/2"	0,25
A.017	Slavina za tuš 1/2"	1,00
A.018	Požarni hidrant 2"	100,00
A.022	Vodomjer sa propusnim i ispusnim ventilom	***
A.023	Ulična vodovodna cijev sa ogrlicom za kućni priključak	***

Osnovno parametri:

	izvor:
- pritisak u gradskoj vodovodnij mreži	*nadležno komunalno poduzeće*
- količina potrebne vode ***Q*** (l/s)	*prema tablici Brix-a*
- brzina kretanja vode ***v*** m/s	*0,6 - 2,0 m/s (opt. 0,8 - 1,20 m/s)*
- pad pritiska ***i*** usljed otpora u vodovodnim cijevima (m)	*izračunava se u tabeli*
- promjer cijevi ***D*** (")	*određuje prema tablici Brix-a*

Proračun se provodi tabelarno po najdužoj i najvišoj trasi u kući. Proračun je proveden pomoću programa AX3000 a raezultati su prikazani u nastavku

Unutarnja hidrantska mreža:
- sastoji se od cijevnog razvoda i hidranata smještenih u hidrantski ormarić
- hidrantski ormarić dimenzija 500/500/150 mm (kuglasta slavina, namotano crijevo duljine 15 m) označen slovom H
- hidranti se postavljajaju u hodnik na pravcima evakuacije
- međusobna udaljenost hidranata određuje se tako da se cjelokupni Prostor koji se štiti od požara pokriva mlazom vode (duljina crijeva iznosi 15 m, a duljina kompaktnog mlaza 5 m)
- promjer cijevi unutarnje hidrantske mreže DN50

Proračun pada pritiska u vertikali: **VANJSKI HIDRANT**

Trasa od - do	Broj JO	Količina vode (l/s)	Promjer cijevi NO	Dužina trase (m)	Otpor cijevi (/1m)	Ukupni otpor (m)
Ul. Priklj. - Vodomjer	1.600,000	10,000	80	8,00	0,13	1,04
Votomjer - A	1.600,000	10,000	80	20,00	0,13	2,60
HIDRANT	400,000	5,000	80	94,00	0,03	2,82
					UKUPNO:	**6,46**

Minimalni zahtjevani pritisak na vodovodnoj mreži (bar-a)	**4,00**	**40,00**
Gubitak na geodetskoj visini (m)	**1,00**	

Gubitak na priključku i vodomjeru		**0,50**	
Gubitak od otpora u mreži		**6,46**	**7,96**
Slobodni nadpritisak (bar-a / mvs)	**3,20**		**32,04**

Proračun pada pritiska u vertikali: **UNUTARNJI HIDRANT**

Trasa od - do	Broj JO	Količina vode (l/s)	Promjer cijevi (")	Dužina trase (m)	Otpor cijevi (/1m)	Ukupni otpor (m)
Ul. Priklj. - Vodomjer	1.600,000	10,000	80	8,00	0,13	1,04
Votomjer - A	1.600,000	10,000	80	20,00	0,13	2,60
HIDRANT	100,000	2,500	50	94,00	0,03	2,82
					UKUPNO:	**6,46**

Minimalni zahtjevani pritisak na vodovodnoj mreži (bar-a)	**4,00**		**40,00**
Gubitak na geodetskoj visini (m)		**1,00**	
Gubitak na priključku i vodomjeru		**0,50**	
Gubitak od otpora u mreži		**6,46**	**7,96**
Slobodni nadpritisak (bar-a / mvs)	**3,20**		**32,04**

Proračun pada pritiska u vertikali: **SANITARNA VODA**

Trasa od - do	Broj JO	Količina vode (l/s)	Promjer cijevi (")	Dužina trase (m)	Otpor cijevi (/1m)	Ukupni otpor (m)
Ul. Priklj. - Vodomjer	1.600,000	10,000	80	8,00	0,13	1,04
Vodomjer - A	20,000	1,118	32	20,00	0,13	2,60
A - ZGRADA "F"	20,000	1,118	32	80,00	0,13	10,40
ZGRADA"F" - Tuš	2,000	0,354	15	3,00	1,10	3,30
					UKUPNO:	**14,04**

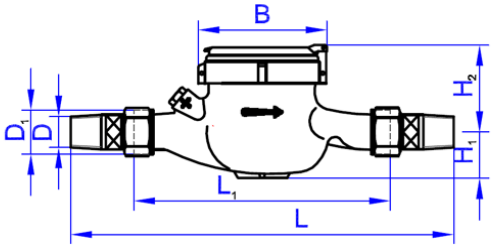
Minimalni zahtjevani pritisak na vodovodnoj mreži (bar-a)	**4,00**		**40,00**
Gubitak na geodetskoj visini (m)		**1,00**	
Gubitak na priključku i vodomjeru		**0,50**	
Gubitak od otpora u mreži		**14,04**	**15,54**
Slobodni nadpritisak (bar-a / mvs)	**2,45**		**24,46**

Napomena:
Sanitarna voda dimenzionirana je za slučaj proširenja i izgradnje ugostiteljskog objekta.

Potreban pritisak na vodovodnoj mreži je 4,00 bar-a.
Priključna cijev PEHD NO 80.

IZBOR VODOMJERA ZA SANITARNU VODU:

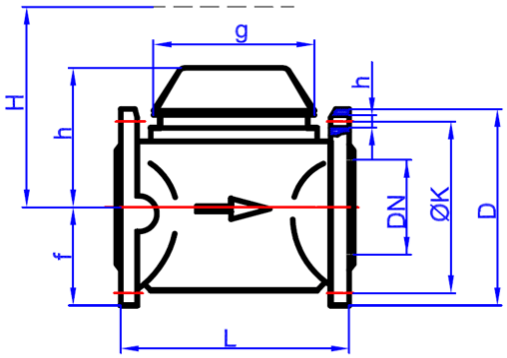
Nazivni promjer (DN mm)	50
Nazivni protok (Qn m3/h)	15
Najveći protok (Qmax)	30
Prijelazni protok (Qt)	3
Najmanje protok	0,45



Gubitak tlaka kod najvećeg protoka	1
Dužina (L mm)	-
Dužina (L1 mm)	270
Navojni spoj (D)	2″
Navojni spoj (D1)	pri.
Rastojanje (H1 mm)	68
Rastojanje (H2 mm)	92
Masa (kg)	8,5
Osjetljivost (l/h)	110

IZBOR VODOMJERA ZA HIDRANTSKU VODU:

Nazivna veličina (DN mm)	80
Nazivna veličina (Qn m3/h)	40
Najveći protok (Qmax m3/h)	200
Trajno dopušteni protok (m3/h)	120
Prijelazni protok (Qt m3/h)	2
Najmanji protok (Qmin)	0,02



2.4. HIDRAULIČKI PRORAČUN KANALIZACIJE

2.4.1. FEKALNA KANALIZACIJA - PRIKLJUČNA CIJEV

Proračun je proveden po *Saming-u*, a na osnovi broja sanitarnih uređaja.

Sanitarni predmet:	Broj kom.	Ekvivalent K	Proračun izljeva $0,01xNxPxq^n$	Količina izljeva Q l/s
WC školjka	1,00	3,60	1,20	0,238
Umivaonik	1,00	0,50	0,17	0,034
Sudoper	1,00	2,00	0,67	0,133
Tuš	2,00	0,70	0,22	0,087
Mala slavina	1,00	0,25	0,25	0,050
VRŠNI PROTOK				0,541
KI:				0,520
UKUPNO:				**0,281**

Q ... protoka (l/s)

P ... postotak istovremenog izljeva

qn ... količina izljeva pojedinih sanitarnih predmeta (l/s)

Iz tablice (Kuter) bira se profil koji za zadanu visinu punjenja i nagib zadovoljava u smislu tražene p

Ukupno protoka: Q= **0,281** .
Za priključak za kanalizaciju odabire sljedeći prof **ϕ150** , koji za vis. punjenja od **0,5 D** izdržava proticanje od **7,50** l/s. Brzina 0,60 m/s.

2.4.2. OBORINSKA KANALIZACIJA

2.4.2.1. Krovne vode - pilana

Izraz za proračun: Q=FxfxI/10.000

Za količinu oborina: 180,00 [l/sec/ha]

01. KROV PILANE(1/2 krova)

Ozn.	Vrsta površine			F (m2)	f	I l/sec/h	Q l/s
P.001	krov iz lima i AC ploča			690,00	0,95	180,00	11,80
UKUPNO:							**11,799**
UKUPNO:							**11,799**

Ukupno protoka: Q= **11,799** .
Za priključak za kanalizaciju odabire sljedeći prof ϕ**200** , koji za vis. punjenja od **0,6 D** izdržava proticanje od **18,00** l/s. uz nagib cijevi 1,00 %

2.4.2.2. Krovne vode

Izraz za proračun: Q=FxfxI/10.000

Za količinu oborina: 180,00 [l/sec/ha]

01. KROV PILANE(1/2 krova)

Ozn.	Vrsta površine			F (m2)	f	I l/sec/h	Q l/s
P.001	krov iz lima i AC ploča			660,00	0,95	180,00	11,286
UKUPNO:							**11,286**
UKUPNO:							**11,286**

Ukupno protoka: Q= **11,286** .
Za priključak za kanalizaciju odabire sljedeći prof ϕ**200** , koji za vis. punjenja od **0,6 D** izdržava proticanje od **18,00** l/s. uz nagib cijevi 1,00 %

Promjeri olučnih cijevi

Ozn.	Pov. krova (m2)	Φ (mm)	d lima (mm)	jed.opt. JO=N	Kol. otjecanja Q (l/sec)
KK.01	262,02	150	0,60	235,82	6,74

02. KROV NADSTREŠNICE

Ozn.	Vrsta površine			F (m2)	f	I l/sec/h	Q l/s
P.001	krov iz lima i AC ploča			600,00	0,95	180,00	10,260
UKUPNO:							**10,260**
UKUPNO:							**10,260**

Ukupno protoka: Q= **10,260** .
Za priključak za kanalizaciju odabire sljedeći prof ϕ**200** , koji za vis. punjenja od **0,6 D** izdržava proticanje od **18,00** l/s. uz nagib cijevi 1,00 %

Promjeri olučnih cijevi

Ozn.	Pov. krova (m2)	Φ (mm)	d lima (mm)	jed.opt. JO=N	Kol. otjecanja Q (l/sec)
KK.01	160,00	125	0,60	144,00	4,11

2.4.2.3. Oborinske vode - prometnice i manipulativne površine

Izraz za proračun: Q=FxfxI/10.000

Za količinu oborina: 180,00 [l/sec/ha]

01. RO6

Ozn.	Vrsta površine			F (m2)	f	I l/sec/h	Q l/s
P.004	pločnici i ulice iz asfalta			5.567,00	0,85	180,00	85,18
UKUPNO:							**85,175**
UKUPNO:							**85,175**

Ukupno protoka: Q= **85,175** .
Za priključak za kanalizaciju odabire sljedeći prof **ϕ350** , koji za vis. punjenja od **0,6 D** izdržava proticanje od **86** l/s. uz nagib cijevi 1,00 % i brzinu protecanja 1,43 m/s.

01. RO5

Ozn.	Vrsta površine			F (m2)	f	I l/sec/h	Q l/s
P.004	pločnici i ulice iz asfalta			3.068,00	0,85	180,00	46,94
UKUPNO:							**46,940**
UKUPNO:							**46,940**

Ukupno protoka: Q= **46,940** .
Za priključak za kanalizaciju odabire sljedeći prof **ϕ300** , koji za vis. punjenja od **0,6 D** izdržava proticanje od **53,20** l/s. uz nagib cijevi 1,00 % i brzinu protecanja 1,27 m/s.

01. RO2-RO5

Ozn.	Vrsta površine			F (m2)	f	I l/sec/h	Q l/s
P.004	pločnici i ulice iz asfalta			3.068,00	0,85	180,00	46,94
UKUPNO:							**46,940**
UKUPNO:							**46,940**

Ukupno protoka: Q= **46,940** .
Za priključak za kanalizaciju odabire sljedeći prof **ϕ300** , koji za vis. punjenja od **0,6 D** izdržava proticanje od **53,20** l/s. uz nagib cijevi 1,00 % i brzinu protecanja 1,27 m/s.

01. RO1

Ozn.	Vrsta površine			F (m2)	f	I l/sec/h	Q l/s
P.004	pločnici i ulice iz asfalta			1.926,00	0,85	180,00	29,47
UKUPNO:							**29,468**
UKUPNO:							**29,468**

Ukupno protoka: Q= **29,468** .
Za priključak za kanalizaciju odabire sljedeći prof **ϕ250** , koji za vis. punjenja od **0,6 D** izdržava proticanje od **33,8** l/s. uz nagib cijevi 1,00 % i brzinu protecanja 1,10 m/s.

01. ROB - Ćiste vode

Ozn.	Vrsta površine			F (m2)	f	I l/sec/h	Q l/s
P.004	pločnici i ulice iz asfalta			1.967,00	0,85	180,00	30,10
UKUPNO:							**30,095**
UKUPNO:							**30,095**

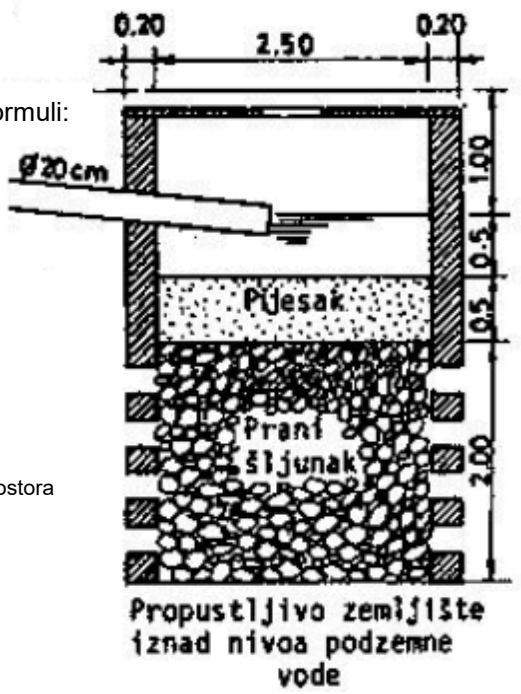
Ukupno protoka: Q= **30,095** .
Za priključak za kanalizaciju odabire sljedeći prof **ϕ250** , koji za vis. punjenja od **0,6 D** izdržava proticanje od **33,8** l/s. uz nagib cijevi 1,00 % i brzinu protecanja 1,10 m/s.

2.4.3. PRORAČUN UPOJNOG BUNARA

Dimenzioniranje se provodi prema Ponninger-ov formuli:

$$q_u = \frac{1}{n} \times \frac{f}{F} \times v_u$$

Akomulacijski prostor upojnice izračunava se po formuli:



q_u	količina upijanja vode (l/m2)
n	faktor sigurnosti (n=5 za krovove)
f	horizontalna upijajuća površina upojnice
F	slivna površina u m2
v_u	izmjerena brzina upijanja mm/min
S	akomulacijski prostor upojnice
ΔO	parametar za izračunavanje akumulacijskog prostora

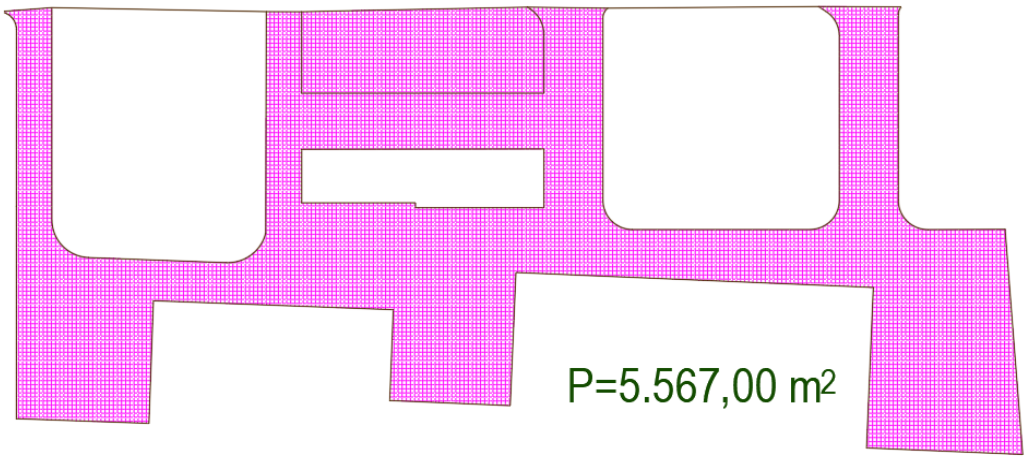
Slivna površina:	600,00	m2
Odabrani promjer jame:	2,50	m
Površina:	4,91	m2
Faktor sigurnosti:	5,00	
Upijajući sloj:	krupni pijesak	
Brzina upijanja:	50,00	mm/min

PRORAČUNSKE VRIJEDNOSTI:

q_u	0,082	l/m2		
ΔO *iz dijagrama* ---	11,20			
Potrebni volumen	6,72	m3		
Dubina upojnice	1,37	m	< 2,00	Zadovoljava!

2.4.4. PRORAČUN VOLUMENA SEPARATORA

Prometne i manipulativne površine:



Izbor nazivne veličine separatora za lake tekućine

Proračun oborinske vode	$Q_r = \varphi * i * A$	
koeficient odljeva φ :	0,85	
intenzitet oborinske vode i:	180	$l.s^{-1}.ha^{-1}$
površina A:	5.567,00	m^2
$Q_r = \varphi * i * A$=	85,175	l/s

Proračun otpadne vod $Q_s = Q_{s1} + Q_{s2} + Q_{s3}$

Σ Q_s = 0,000 **l/s** (idu u fekalnu kanalizaciju)

Izbor nazivne veličine uređaja sep **NS** $= (Q_r + f_x * Q_s) * f_d$

Koeficijent f_x :	2
Koeficijent specijalne težine LK f_d :	1
Oborinske vode Q_r [$l.s^{-1}$]:	85,175
Otpadna voda Q_s [$l.s^{-1}$]:	0

Nazivna veličina **85,175 l/s**

Odabir taložnika separatora lakih tekućina

Odabrani tip: kao NG-100 BP (Korona 60 l/s s bypass)

2.4.5. PRORAČUN OTPADNIH VODA

Lokacija pilane s pratećim sadržajima je smještena u poslovnoj zoni #Špilnik" u Otočcu. Sustav javne odvodnje otpadnih voda je izgrađen i sve otpadne vode spojit će se na sustav.

U pogonu će radititi 10 djelatnika u smjeni u dvije smjena sa proječnom potrošnjom 30 l/dan/os. Koncepcijsko rješenje otpadnih sanitarnih voda se bazira na spajanju svih sanitarnih voda i iz uslužno servisne zgrade i te upuštanje kolektor otpadnih voda poslovne zone te te dalje u javnu kanalizaciju.

Tim vodama pribrajaju se otpadne vode (kondenzat) iz parionice.

Sanitarne otpadne vode: Q=2×10×30=	600	l/dan
Kondenzat iz parionice: Q=1000×1,20/7=	172	l/dan
Ukupno:	772	l/dan

0,772 m^3/dan

Projektant:
Dani Smojver mag. Ing. aedif.

2.3. Procjena troškova gradnje

- OPĆI PODACI

Ime, prezime i adresa, odnosno naziv i sjedište podnositelja zahtjeva:
Podnositelj zahtjeva: PEMPER d. o. o.OIB:24422195574
Adresa podnositelja zahtjeva: Pod Pakljom 353 220 OTOČAC

Tvrtka/ured, ime i prezime ovlaštenog arhitekta:
AS-Inženjering d.o.o.
Krčka ulica 2/A, 53270 Senj
Dani Smojver mag. Ing. aedif.

- LOKACIJA ZGRADE

Ulica i kućni broj (ako je određen): Otočac
Broj katastarske čestice: 4076/1
Katastarska općina: Otočac

PROCJENA SVIH VRIJEDNOSTI RADOVA

Vrijednost svih radova prema ovom projektu procjenjuje se na iznos:

Vodovod i kanalizacija	**370.000,00** kN
UKUPNO:	**370.000,00** kN

Projektant:
Dani Smojver mag. Ing. aedif.

_____
m.p.

2.4. Program kontrole i osiguranja kvalitete

- OPĆI PODACI

Ime, prezime i adresa, odnosno naziv i sjedište podnositelja zahtjeva:
Podnositelj zahtjeva: PEMPER d. o. o.OIB:24422195574
Adresa podnositelja zahtjeva: Pod Pakljom 353 220 OTOČAC

Tvrtka/ured, ime i prezime ovlaštenog arhitekta:
AS-Inženjering d.o.o.
Krčka ulica 2/A, 53270 Senj
Dani Smojver mag. Ing. aedif.

- LOKACIJA ZGRADE

Ulica i kućni broj (ako je određen): Otočac
Broj katastarske čestice: 4076/1
Katastarska općina: Otočac

Ovaj je Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen u skladu sa Zakonom o gradnji, a sadrži elemente koji moraju osigurati kvalitetu građevine, njeno korištenje i održavanje. Stoga se program odnosi na dvije faze:

- PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE
- KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

2.5. PRIMJENJENI PROPISI PRI IZRADI PROJEKTA

2.5.1. Zakoni

- Zakon o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19; 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/13., 30/14., 130/17, 32/19)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ broj 152/08., 49/11., 25/13.)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 78/15.,114/18)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN, br. 78/15)

2.5.2. Pravilnici

- Pravilnik o vrsti i sadržaju projekta za javne ceste (NN, br. 53/02.)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN, br. 46/18)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN, br. 78/13.)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN, br. 103/08.)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN, br. 103/08., 147/09., 87/10., 129/11.)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN, br. 113/08.)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN, br. 32/14.)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN, br. 64/14.,41/15)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN, br. 122/14.)
- PRAVILNIK-om O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJA OTPADNIH VODA (NN 26/20).
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/2020)

- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 9/2020)
- Pravilnik o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda (NN 48/19)
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (NN 1/11)
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti sprečavanja širenja i otklanjanja posljedica izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i vodnoga dobra (NN 3/20)
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (NN 3/20)
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti javne odvodnje (NN 28/11 i 16/14)
- Pravilnik o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 7/13)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)

2.5.3. Tehnički propisi

- Tehnički propis za prozore i vrata (NN, br.69/06.)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN, br. 128/2015)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije („Narodne novine“ broj 17/17.)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN, br. 4/15., 24/15., 93/15, 133/15, 36/13, 58/16, 28/17)

2.5.4. Odluke uredbe i drugi akti

Uredba o kakvoći voda za kupanje (NN 51/14)
Uredba o mjerilima ekonomičnog poslovanja isporučitelja vodnih usluga (NN 112/10)
Uredba o najnižoj osnovnoj cijeni vodnih usluga i vrsti troškova koje cijena vodnih usluga pokriva (NN 112/10)
Uredba o najvišem iznosu naknade za priključenje građevina i drugih nekretnina na komunalne vodne građevine (NN 109/11)
Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19)
Uredba o visini naknade za zaštitu voda (NN 82/10, 83/12, 151/13 i 116/18)
Uredba o uslužnim područjima (NN 67/14
Odluka o granici između kopnenih voda i voda mora (NN 89/10)
Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)
Odluka o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba (NN 33/11)
Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)
Odluka o određivanju voda pogodnih za život i rast školjkaša (NN 78/11)
Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (NN 66/16)
Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)
II Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 60/17)
Operativni plan mjera Hrvatskih voda za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Hrvatske vode, 2013)

2.5.5. **Norme**

Cijevi HRN
B.C4.020 (64) Azbestcementne cijevi za kanalizaciju

B.C4.061 (75) Azbestcementne cijevi za vanjsku kanalizaciju
B.C4.081 (73) Azbestcementne tlačne cijevi
B.DI .200 (73) Keramičke kanalizacijske cijevi, definicije i vrste
B.D1.210 (73) Keramičke kanalizacijske cijevi, uvjeti, kvaliteta
B.DI.220 (73) Keramičke kanalizacijske cijevi, ravne cijevi
B.DI.225 (73) Keramičke kanalizacijske cijevi, lukovi
B.DI .225 (73) Keramičke kanalizacijske cijevi, etažni lukovi
B.DI.230 (73) Keramičke kanalizacijske cijevi, redukcije
B.DI.240 (73) Keramičke kanalizacijske cijevi, ravne rašlje
B.DI .241 (62) Keramičke kanalizacijske cijevi, lučne rašlje
B.DI .245 (73) Keramičke kanalizacijske cijevi, kose rašlje
B.DI .270 (62) Keramičke kanalizacijske cijevi, revizijske ravne cijevi
C.B5.124 (68) Čelične cijevi Č 1402 bez šava
C.B5.225 (68) Čeličnenavojne cijevi
C.D2.321 (75) Spajanje bakrenih cijevi
C.D5.501 (73) Bakrene cijevi, bešavne, vučene
C.E4.040 (63) Olovne dovodne cijevi
C.E4.041 (63) Olovne odvodne cijevi
C.J 1.021 ... 033 (61) Željezne lijevane tlačne cijevi
C.JI.040 ... 092 (61) Cijevnice za lijevane tlačne cijevi
C.J 1.121 ... 192 (64) Cijevnice za azbestcement. tlačne cijevi
C.JI.421 ... 482 (59) Lijevane kanalizacij. cijevi i cijevnice
G.C6.024 (73) Gumena crijeva za hladnu vodu
G.C6.025 (70) Gumena crijeva za stlačeni zrak
G.C6.027 (65) Gumena crijeva s metalnom spiralom
G.C6.501 ... 506 (74) Cijevi od tvrdog polivinilklorida (PVC)
G.C6.511 ... 521 (64) Cijevi i cijevn. od tvrdog PYC za kanalizac.
G.C6.600 ... 685 (74) Cijevi i cijevn. od polietilena (PE)
M.B6.500 ... 595 (65) Cijevn. od temperiranog lijeva
M.B6.651 ... 688 (69) Cjevne spojke za vatrogastvo
U.N 1.050 (61) Betonske cijevi za kanalizaciju
U.N1.051 (76) Betonske cijevi za kanalizaciju duljine 1 m
U.N 1.052 (76) Betonske cijevi za kanalizaciju, centrifugirane
Z.C6.010 ... 017 (70) Vatrogasna tkana crijeva

Zatvarači HRN
M.C5.021 (71) Ventili za opće svrhe
M.C5.051 (69) Kutne zapornice s prirubnicama
M.C5.111 (69) Odbojne zapornice s prirubnicama
M.C5.121 (69) Kutna odbojna zapornica s prirubnicama
M.C5.181 (69) Odbojni ventili s prirubnicama
M.C5.201 (69) Kutni odbojni ventili s prirubnicama
M.C5.260 (66) Zapornice
M.C5.261 (66) Ispušne zapornice
M.C5.262 (67) Uzidne zapornice s kapom
M.C5.270 (66) Kose zapornice
M.C5.271 (66) Kose ispušne zapornice
M.C5.280 (66) Ispušni ventil (za pražnjenje)
M.C5.281 (66) Kutne zapornice
M.C5.282 (66) Kutni regulacijski ventili
M.C5.600 (63) Zasuni za opće svrhe

M.C5.721 (70) Zasuni za paru
M.C5.600 (63) Zasuni za opće svrhe
M.C5.325 (70) Zaporne slavine
M.C5.400 (61) Slavine za opće svrhe
M.C5.431 (61) Slavine od bronce
M.C5.451 (61) Kutne slavine od bronce
M.C5.481 (61) Trokrake slavine od bronce

Ispusnice HRN
M.C5.250 (66) Zidne ispusnice
M.C5.251 (66) Zidne ispusnice sa spojkom
M.C5.820 (67) Ispusnica s plovkom
M.C5.290 (66) Vertikalne ispusnice (umivaoničke)
M.C5.3OO (66) Zidne ispusnice s pokretnom lulom
M.C5.301 (66) Zidne kutne ispusn. s pokretnom lulom

Mješalice HRN
M.C5.804 (67) Vertikalna mješalica s pokretnom lulom
M.C5.803 (66) Zidna mješalica s pokretnom lulom
M.C5.805 (67) Vertikalna jednorupna mješalica
M.C5.806 (67) Mješalica za kupaoničku peć
M.C5.807 (67) Mješalica za zagrijavanje
M.C5.800 (66) Zidna mješalica za kadu
M.C5.801 (66) Zidna mješalica za kadu s pokret, lulom
M.C5.802 (66) Zidna tušna mješalica
M.C5.816 (70) Mješalica za bide

Sanitarni uređaji HRN
U.N5.100 (73) Sanitarna keramika, definicije i vrste
U.N5.110 (73) Keramički umivaonici
U.N5.112 (72) Umivaonik od lijevanog željeza
U.N5.120 (73) Zahodska školjka, plitka
U.N5.121 (73) Zahodska školjka, duboka
U.N5.125 (62) Ispirni vijenac zahod, školjke
U.N5.210 (71) Kade, lijevane ili čelične
U.N5.220 (71) Polukade, lijevane ili čelične
U.N5.230 (71) Tušne kade, lijevane ili čelične
U.N5.3OO (72) Kuhinjski praonik, jednodjelni
U.N5.3O5 (72) Kuhinjski praonik, lijevani, jednodjelni
U.N5.306 (72) Kuhinjski praonik, lijevani, dvodjelni
U.N5.310 (72) Kuhinjski praonik(sudoper) dvodjelni
U.N5.320 (72) Kuhinjski ormar s praonikom

Razni dijelovi HRN
M.C5310 (67) Sigurnosni ventili f1/2" i f3/4"
M.C5.311 (67) Sigurnosni ventil f 1"
M.C5.821 (71)WC ispirnice
M.C5.810 (67) Sifon za umivaonik
M.C5.811 (66) Sifon za pisoar
M.C5.812 (67) Odljevno koljeno s čepom (za kadu)
M.C5.813 (67) Prelijevno koljeno (za kadu)

C.T7.105 ... 114 (56) Zaštita od korozije, presvlakama
C.T7.300 ... 397 (68) Zaštita od korozije, premazima
C.T7.220 ... 238 (74) Zaštita od korozije anodnom oksidacijom
MJ6.210 ... 235 (70) Poklopci za okna
MJ6.250 ... 254 (70) Kišne rešetke
MJ6.285 (71) Stupaljke, penjalice (za rov)
M.E2.100 (72) Hidroforske posude
N.M 1.100 (71) Električni zagrijači vode

2.6. Program kontrole

2.6.1. OPĆE ODREDBE

2.6.1.1. Odstupanje od projektne dokumentacije

Bilo kakve promjene i odstupanja od projektne dokumentacije izvoditelj može izvesti jedino uz pismenu suglasnost nadzornog inženjera, koji procjenjuje u kojim je slučajevima potrebno pribaviti pisanu suglasnost projektanta, odnosno ishoditi izmjenu i dopunu projektne dokumentacije.

2.6.1.2. Primjena općih tehničkih uvjeta

Ovi tehnički uvjeti i program kontrole kvalita (u daljnjem tekstu Tehnički uvjeti) sadrže tehničke uvjete izvođenja radova, tehnologiju izvođenja, način ocjenjivanja kvalitete. Tehnički uvijeti vrijede za radove na konstrukciji i za radove koji se naknadno odrede na gradilištu, a koji su neophodni za potpuno dovršenje predmetne građevine.
Primjena ovih Tehničkih uvjeta je obavezna. Ovi tehnički uvjeti izrađeni su sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13).
Svi sudionoci u građenju (investitor, izvođač i dr.) dužni su se pridržavati odredbi navedenog Zakona i primijeniti ove odredbe.

Investitor je dužan:
- ⇨ projektiranje, građenje i nadzor povjeriti osobama ovlaštenim za obavljanje tih djelatnosti
- ⇨ prije gradnje ishoditi građevinsku dozvolu
- ⇨ osigurati stručni nadzor nad građenjem
- ⇨ po završetku gradnje poduzeti potrebne radnje za obavljanje tehničkog pregleda i ishođenje uporabne dozvole
- ⇨ pridržavati se ostalih obveza po navedenom Zakonu.

Izvođač je dužan:
- ⇨ graditi u skladu sa građevnom dozvolom i drugim dokumentima koji su njoj prethodili - posebnim suglasnostima za gradnju
- ⇨ projektima na osnovi kojih je izdana građevna dozvola
- ⇨ radove izvoditi na način da zadovoije svojstva u smislu pouzdanosti, mehanike otpornosti i stabilnosti, sigunosti za slučaj požara, zaštite zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buke i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te ostala funkcionalna i zaštitna svojstva
- ⇨ ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatima sukladno propisima i normama
- ⇨ osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugradbenih proizvoda i opreme

Dokumentacija

Da bi se osigurao ispravan tok i kvaliteta gradenja, Izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i pridržavati se nje kako slijedi:

⇨ Gradevinsku dozvolu i dokumentaciju koja je njoj prethodila (suglasnosti)
⇨ Uredno vođen građevinski dnevnik i građevinsku knjigu
⇨ Rješenja o imenovanju odgovornih osoba
⇨ Elaborat o organizaciji gradilišta sa mjerama zaštite na radu i zaštšite od požara
⇨ Elaborat o iskolčenju građevine i način osiguranja stalnih točaka iskolčenja
⇨ Dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenog materijala i opreme (atesti, uvjerenja certifikati, jamstveni listovi i sl.) a naročito:
⇨ Program ispitivanja kvalitete ugrađenog betona i izvještaje o ispitivanju betona od strane ovlaštene institucije.
⇨ Atesti kvalitete ugrađenih zidnih elemenata i morta korištenog za zidanje,
⇨ Izvještaje o svim ostalim ispitivanjima koja su provedena po nalogu nadzornog inženjera ili bez njegovog naloga, a koja su potrebna radi dokazivanja kvalitete izvedenih radova i ugrađivanja materijala.

Odstupanje od projektne dokumentacije
Bilo kakve promjene i odstupanja od projektne dokumentacije izvoditelj može izvesti jedino uz pismenu suglasnost nadzornog inženjera, koji procjenjuje u kojim je slučajevima potrebno pribaviti pismenu suglasnost projektanta, odnosno ishoditi izmjenu i dopunu projektne dokumentacije.

Kontrole svih materijala prije ugradnje

Svi materijali, građevinski proizvodi i oprema mogu se ugrađivati ukoliko je njihova kvaliteta dokazana certifikatom sukladno Zakonu o gradnji i posebnim propisima kojima se regulira ovo područje ili ispravama proizvodača.
Kontrole se vrše osim preko navedenih proizvođačkih dokaza i vizualno, priručnim probama, kontrolom oznake u pakiranju i drugim načinima.
Kod dopreme materijala na gradilište nadzorni inženjer će ga pregledati i upisom u dnevnik izvjestiti o njegovom stanju. Ako se pri tome utvrdi da materijal ne udovoljava zahtjevima projekta i nije u skladu s odgovarajućim Hrvatskim normama, na zahtjev nadzornog inženjera izvoditelj je dužan nabaviti drugi odgovarajući materijal.
Uzimanje uzoraka za ispitivanje te evidencija pristigle atestne dokumentacije obavezno se upisuje u Građevinski dnevnik.

Projektant:
Dani Smojver mag. Ing. aedif.

_____
m.p.

2.5. Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njezino održavanje

Predviđa se da se tijekom korištenja građevine, izvedene predviđenim materijalima, uz adekvatno održavanje, neće ugroziti njena trajnost, niti stabilnost tla na okolnom zemljištu, prometne površine, komunalne i druge instalacije.
Također da se predviđa da se za vrijeme korištenja građevine neće ugroziti uvjeti okoliša, odnosno da zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš izvan okvira dopištenih zakonskom regulativom.
Sve cijevi, fazonski komadi i oprema biti će izrađeni od suvremenih materijala koji jamče dugogodišnji nesmetani rad uz minimalne troškove održavanja, a način polaganja, dubina i zaštita cijevi jamče da neće doći do oštećenja, propadanja i posljedično ugrožavanja okoliša.
Naravno cijeli sustav vodovoda i kanalizacije rahtjeva redovite preglede čišćenja i održavanje kako protočnosti cjevovoda tako i svih uređaja i opreme.
Za lakše i jednostavnije redovito održavanje bitni su uvjeti kvalitetne izvedbe i svih radova. Kvalitetnom izvedbom bitno će se smanjiti moguće štete i troškovi održavanja.
Izvanredne preglede građevine mora se provoditi nakon nekog izvanrednog događaja (ekstremne vremenske neprilike, potres, požar, ekstremne oborine i sl.) ili prema zahtjevu
Način obavljanja pregleda uključuje:
-vizualni pregled, u kojeg je uključeno utvrđivanje začepljenja, uleknuća, ispravnosti poklopaca, istjecanja vode iz cjevoda i nakupljanje na površini i sl.
-utvrđivanje ispravnosti rada uređaja i opreme (hidranti, separator, uređaj za neutralizaciju, slivnici, sanitarni predmeti, vodomjer i dr..
- Provoditi redovita čišćenja svih taložnica na slivnicima, talolnice na uređaju za neutralizaciju, sabirne šahte i kade za parenja uz parionicu, separatora.
Sve nabrojane radnje i aktivnosti potrebno je provoditi po potrebi (kada se nakupi talog, kada se primjete anomalije u radu) a najmenja jedan puta godišnje.

Uz predviđene mjere održavanja građevine predviđeni vijek trajanja je:
30 godina za sve instalacije i uređaje.

Nakon tog roka potrebno je detaljan pregled svih instalacija, uređaja i opreme, te prema stanju u kojem se nalaze vršiti postupnu zamjenu po potrebi.

Projektant:
Dani Smojver mag. Ing. aedif.

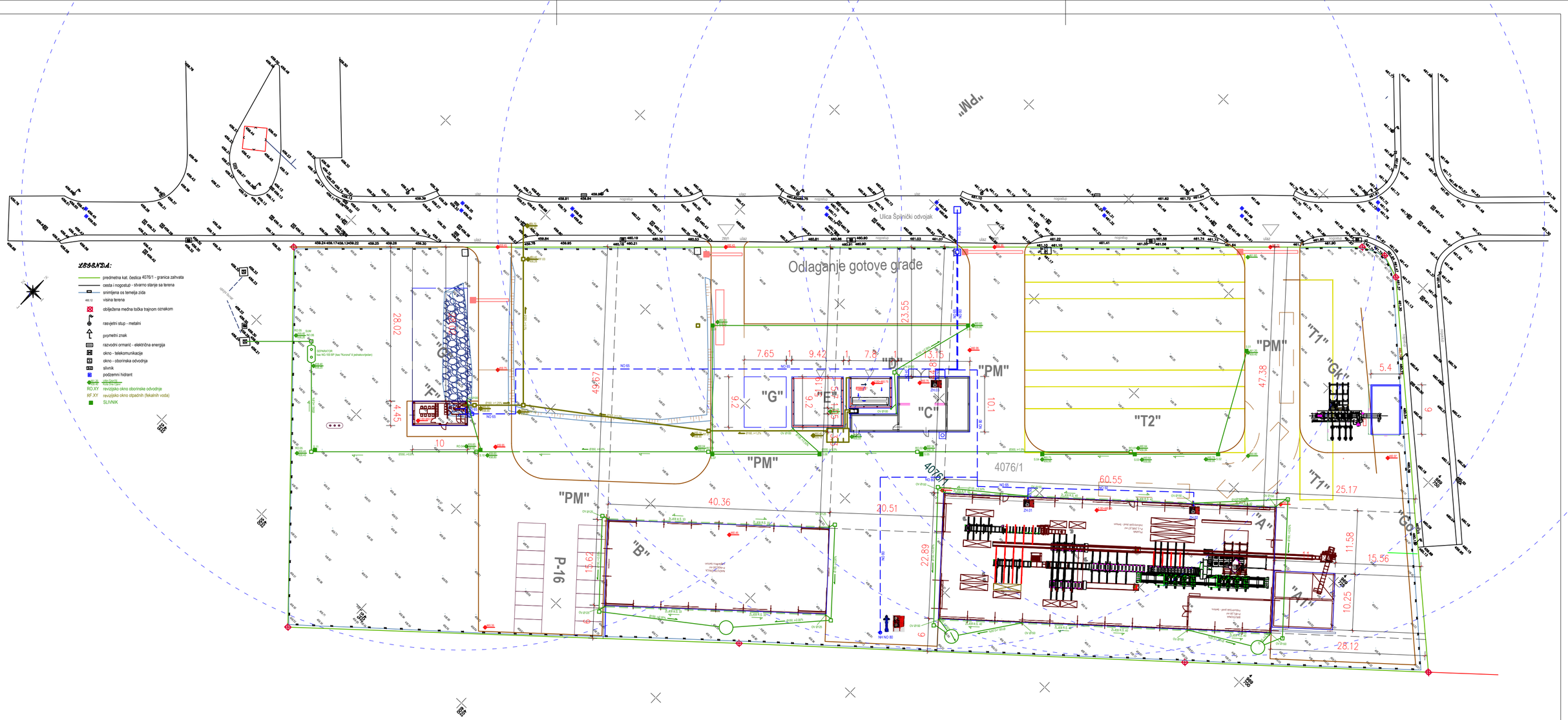
_____

2.6. Grafički prilozi

	Naziv	Mjerilo	Br. nacrta
2.7.	Situacija	1:200	01
2.8.	Zgrada za smještaj radnika - VIK	1:100	02
2.9.	Uređaj za neutralizaciju otpadnih voda iz parionice 1/2	1:25	03
2.10.	Uređaj za neutralizaciju otpadnih voda iz parionice 2/2	1:25	04
2.11.	Revizijsko okno kanalizacije	1:25	05
2.12.	Slivničko i taložno okno obirinske kanalizacije	1:25	06
2.13.	Vodomjerno okno	1:25	07
2.14.	Separator lakih tekućina		08

Projektant:
Dani Smojver mag. Ing. aedif.

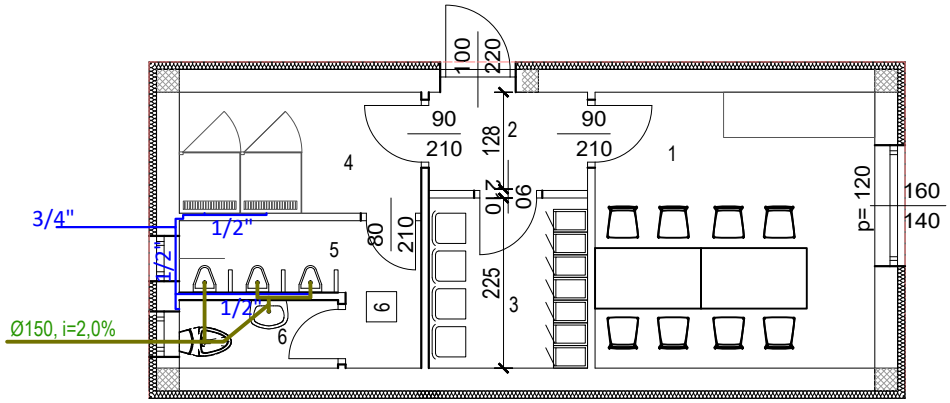
m.p.

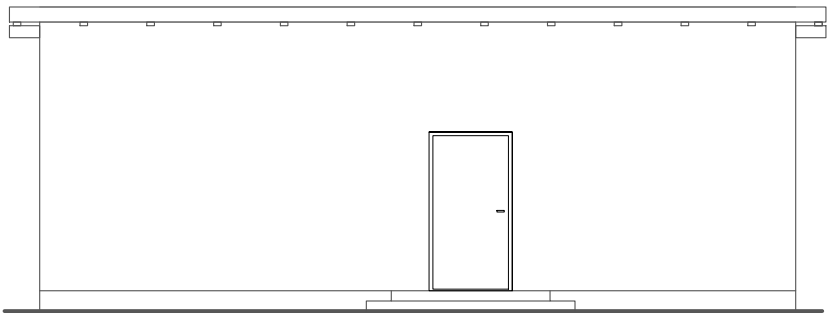


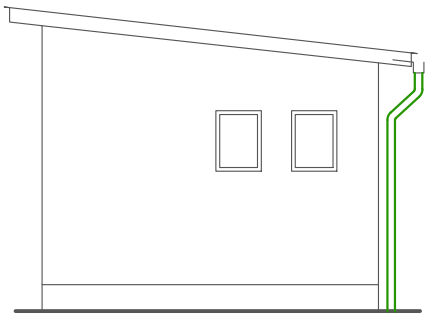
AS Inženjering d.o.o. za projektiranje, nadzor i inženjering Krčka 2A, 51270 Senj; tel: 053/882-073 fax: 053/882-177; info@as-inzenjering.hr	GRAĐEVINA:	POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana i ostali sadržaji	ZOP: AS_1459
	INVESTITOR:	PEMPER d.o.o. Pod Pakljom 3, Otočac	BROJ PROJEKTA: 034-10-2020-GP_A
PROJEKTANT: Dani Smojver, mag. ing. aedif.	GRAĐEVINSKI PROJEKT:	SITUACIJA ***VODOVOD I KANALIZACIJA***	DATUM: 22-12-2020.
FAZA PROJEKTA: Glavni projekt			MJERILO: 1:200 / LIST: 1

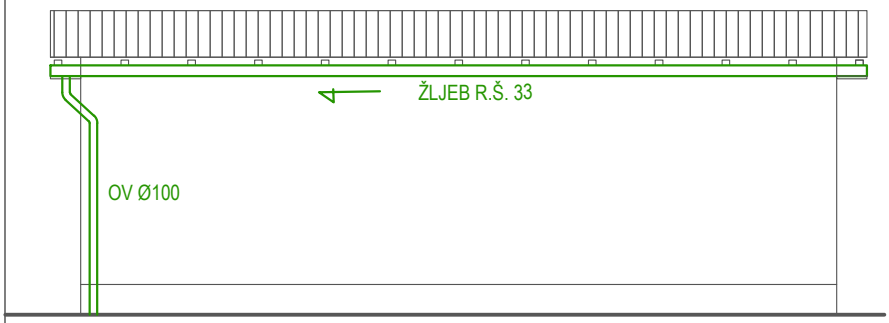
ZGRADA "F" - ***zgrada za higijenu radnika***

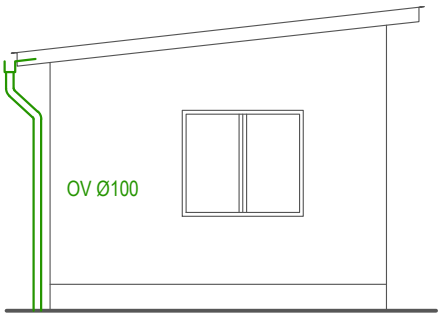
VODOVOD I KANALIZACIJA





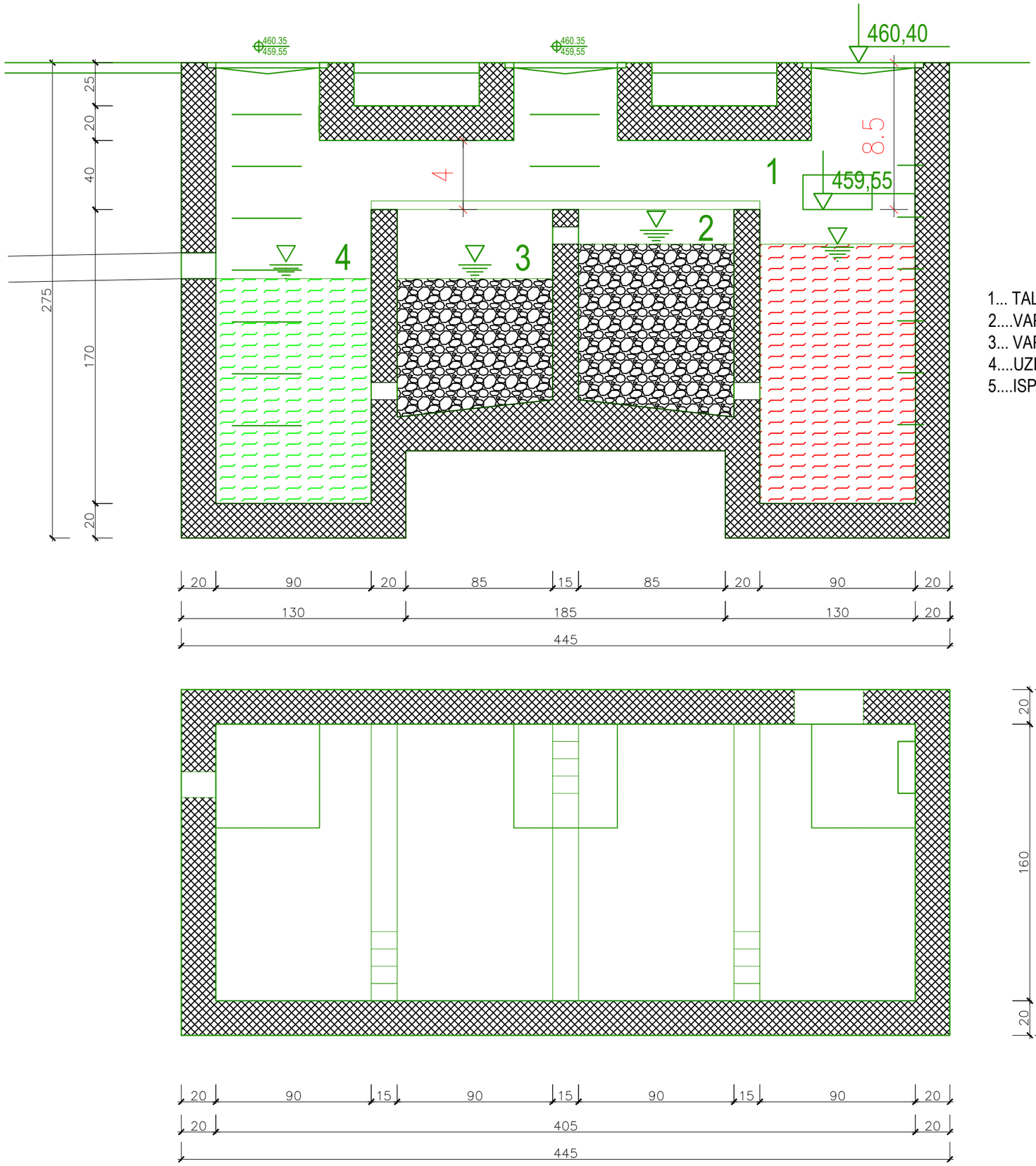






AS Inženjering d.o.o. za projektiranje, nadzor i inženjering Krčka 2A, 53270 Senj; tel: 053/882-073 fax: 053/882-177; info@as-inzenjering.hr	GRAĐEVINA: POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana i ostali sadržaji	ZOP: AS_1459
	INVESTITOR: PEMPER d.o.o. Pod Pakljom 3, Otočac	BROJ PROJEKTA: 034-10-2020 GP_A
PROJEKTANT: Dani Smojver, mag. ing. aedif.	GRAFIČKI PRIKAZ: ZGRADA "F" - ***zgrada za higijenu radnika*** ***VODOVOD I KANALIZACIJA***	DATUM: 22-12-2020.
FAZA PROJEKTA: Glavni projekt		MJERILO: 1:100 / LIST: 02

UREĐAJ ZA NEUTRALIZACIJU OTPADNE VODE IZ PARONE



1... TALOŽNICA
2....VAPNO U GRANULAMA (PROTOK ODZDO - GORE, LIJEVO-DESNO)
3... VAPNO U GRANULAMA (PROTOK GORE-DOLJE, DESNO-LJEVO),
4....UZIMANJE UZORAKA (DODATNI TREMAN KEMIJSKIM SREDSTVIMA - PO POTREBI)
5....ISPUST U KANALIZACIJU

V_u=6,53 m³

1 2 3 4 5 10 20

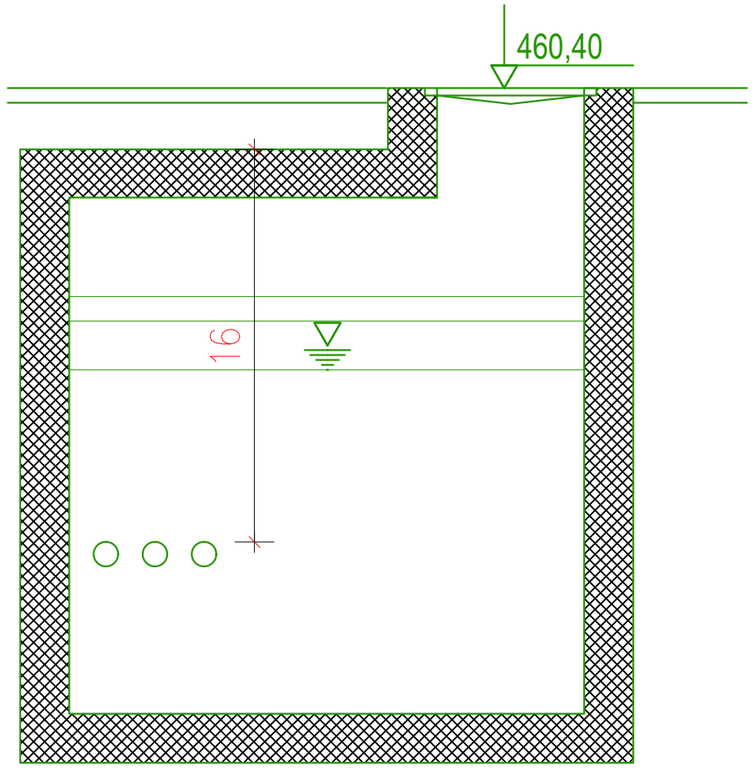
ZOP: AS_1459
BROJ PROJEKTA: 034-10-2020 GP_A
DATUM: 22-12-2020.
MJERILO: 1:100
LIST: 03

GRAĐEVINA: POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana i ostali sadržaji
INVESTITOR: PEMPER d.o.o. Pod Pakljom 3, Otočac
GRAFIČKI PRIKAZ: UREĐAJ ZA NEUTRALIZACIJU OTPADNE VODE

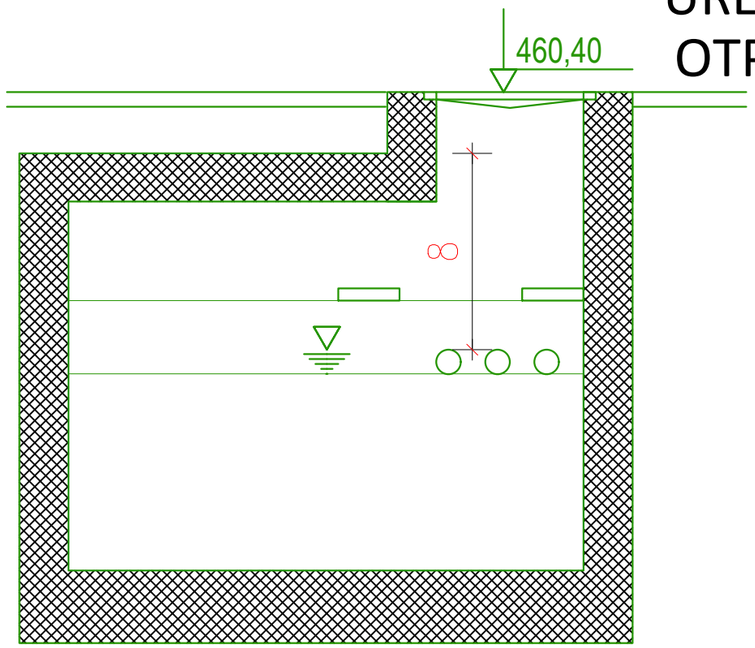
AS Inženjering d.o.o.
za projektiranje, nadzor i inženjering
Krčka 2A, 53270 Senj; tel: 053/882-073
fax: 053/882-177; info@as-inzenjering.hr

PROJEKTANT: Dani Smojver, mag. ing. aedif.
FAZA PROJEKTA: Glavni projekt

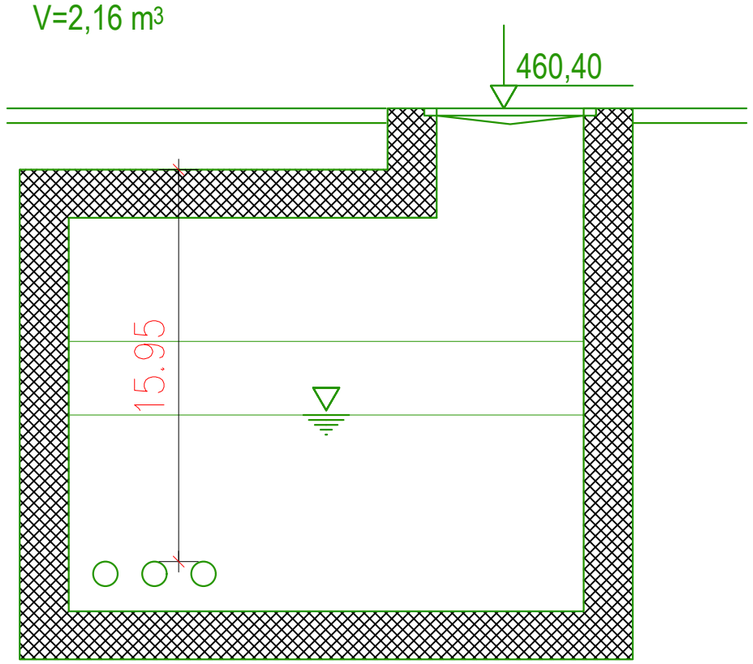
UREĐAJ ZA NEUTRALIZACIJU OTPADNE VODE IZ PARONE



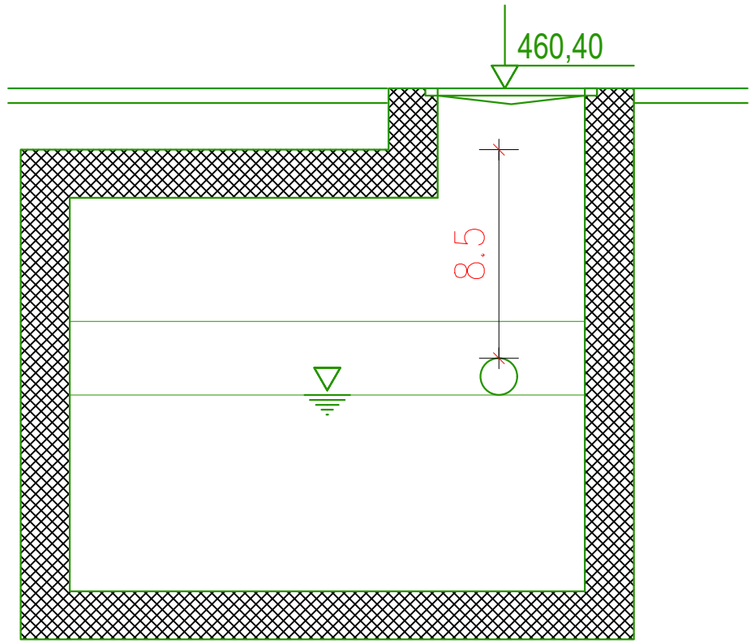
V=2,16 m³



V=1,37 m³



V=1,13 m³



V=1,87 m³

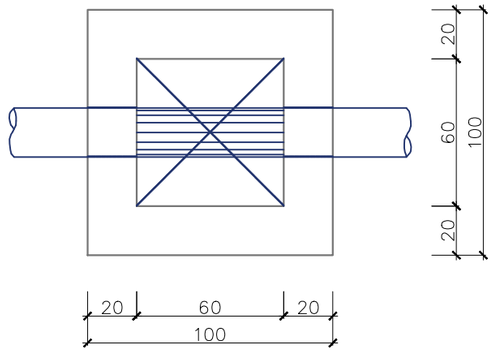
1 2 3 4 5 10 20

AS Inženjering d.o.o. za projektiranje, nadzor i inženjering Krčka 2A, 53270 Senj; tel: 053/882-073 fax: 053/882-177; info@as-inzenjering.hr	GRAĐEVINA: POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana i ostali sadržaji	ZOP: AS_1459	
	INVESTITOR: PEMPER d.o.o. Pod Pakljom 3, Otočac	BROJ PROJEKTA: 034-10-2020 GP_A	
PROJEKTANT: Dani Smojver, mag. ing. aedif.	GRAFIČKI PRIKAZ: UREĐAJ ZA NEUTRALIZACIJU OTPADNE VODE	DATUM: 22-12-2020.	
FAZA PROJEKTA: Glavni projekt		MJERILO: 1:100	LIST: 04

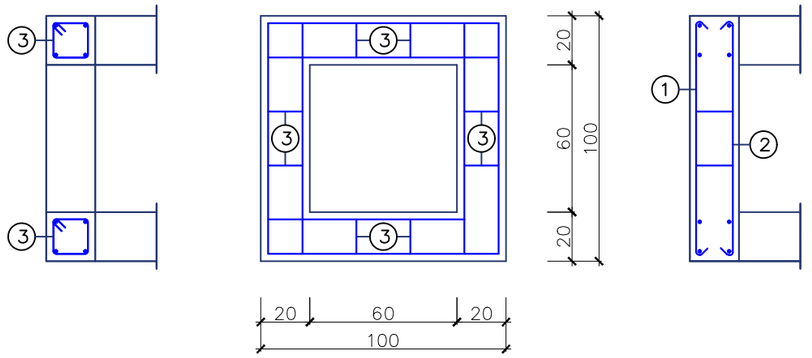
REVIZIJSKO OKNO KANALIZACIJE

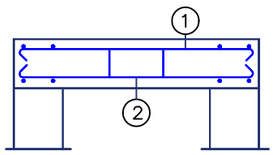
Mj. 1:25

TLOCRT:

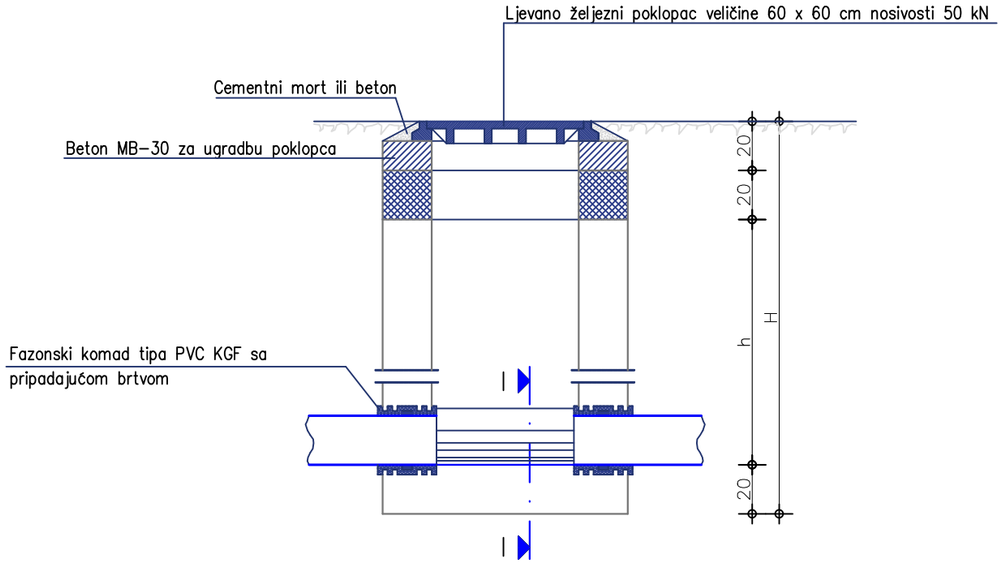


ARMATURA:





PRESJEK:



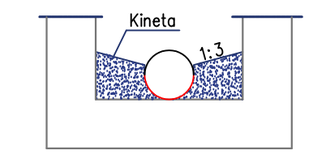
① 8 ø 6 mm l = 108 cm
6 96 6

② 12 96 12
8 ø 12 mm l = 120 cm

③ 14 14 62 14 14 8 ø 6 mm l = 68 cm

ø 6 mm = 3,13 kg
ø 12 mm = 8,53 kg
11,66 kg

PRESJEK I–I



NAPOMENA:

OKNO JE IZ VODONEPROPUSNOG BETO MB–30. DNO, STIJENE I KINETA OBRADUJU SE CEMENTNIM M TOM DO ČRNOG SJAJA.

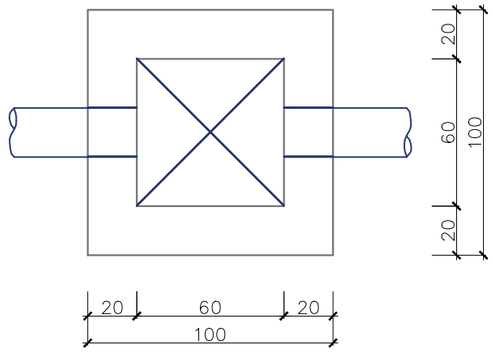
1 2 3 4 5 10 20

AS Inženjering d.o.o.
za projektiranje, nadzor i inženjering
Krčka 2A, 53270 Senj; tel: 053/882-073
fax: 053/882-177; info@as-inzenjering.hr

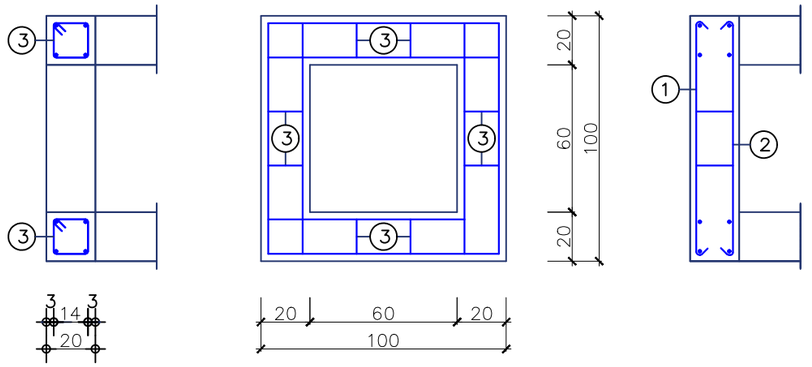
GRAĐEVINA: POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana i ostali sadržaji		ZOP: AS_1459	
INVESTITOR: PEMPER d.o.o. Pod Pakljom 3, Otočac		BROJ PROJEKTA: 034-10-2020 GP_A	
PROJEKTANT: Dani Smojver, mag. ing. aedif.	GRAFIČKI PRIKAZ: UREĐAJ ZA NEUTRALIZACIJU OTPADNE VODE	DATUM: 22-12-2020.	
FAZA PROJEKTA: Glavni projekt		MJERILO: 1:100	LIST: 05

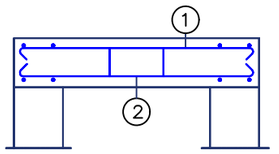
KONTROLNO I TALOŽNO OKNO KANALIZACIJE
Mj. 1:25

TLOCRT:

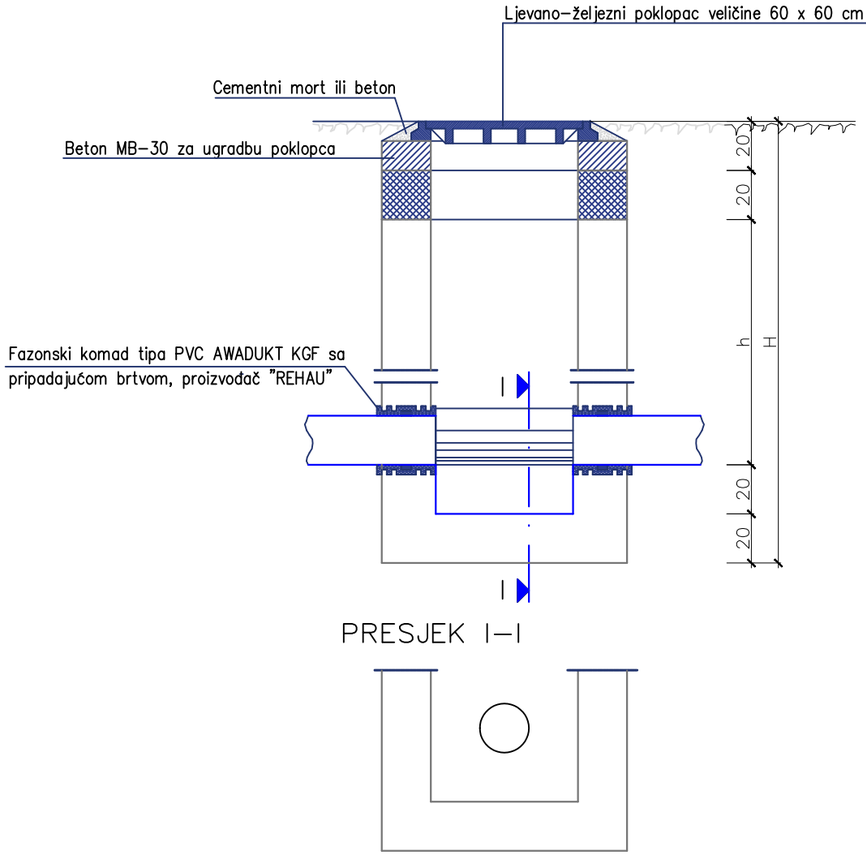


ARMATURA:

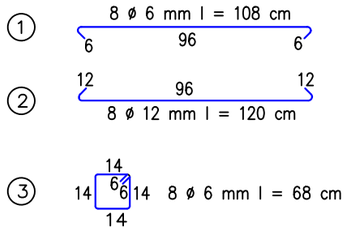




PRESJEK:



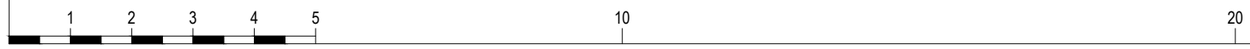
PRESJEK I–I



ø 6 mm = 3,13 kg
ø 12 mm = 8,53 kg
11,66 kg

NAPOMENA:

OKNO JE IZ VODONEPROPUSNOG BETONA MB–30. DNO, STIJENE I KINETA OBRADUJU SE CEMENTNIM MORTOM DO CRNOG SJAJA.



AS Inženjering d.o.o.
za projektiranje, nadzor i inženjering
Krčka 2A, 53270 Senj; tel: 053/882-073
fax: 053/882-177; info@as-inzenjering.hr

PROJEKTANT: Dani Smojver, mag. ing. aedif.

FAZA PROJEKTA: Glavni projekt

GRAĐEVINA: POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana i ostali sadržaji

INVESTITOR: PEMPER d.o.o.
Pod Pakljom 3, Otočac

GRAFIČKI PRIKAZ: UREĐAJ ZA NEUTRALIZACIJU OTPADNE VODE

ZOP: AS_1459

BROJ PROJEKTA: 034-10-2020 GP_A

DATUM: 22-12-2020.

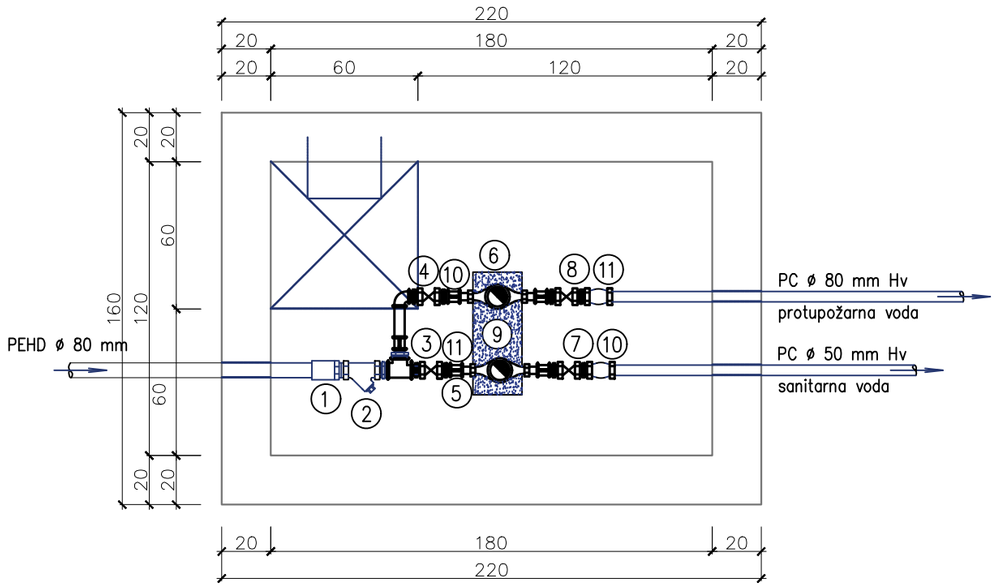
MJERILO: 1:100

LIST: 06

VODOMJERNO OKNO

Mj. 1:25

TLOCRT:

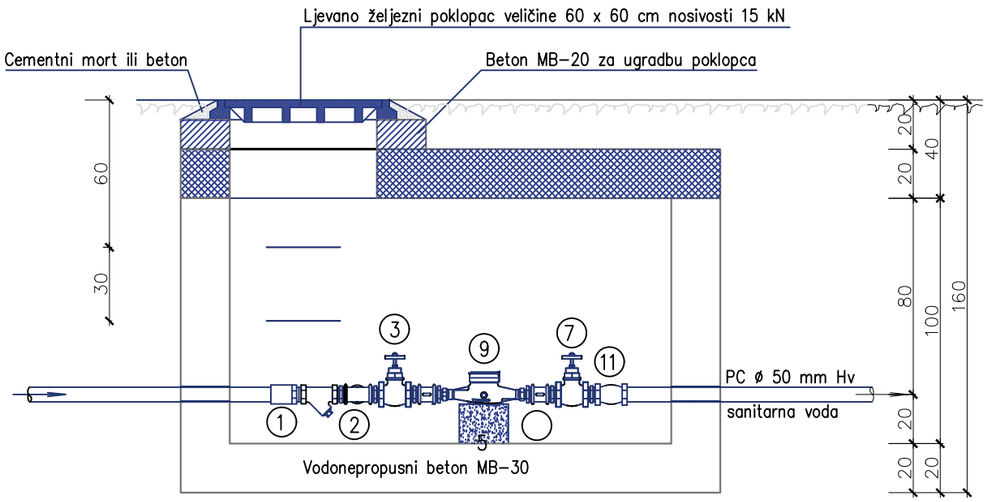


1. Prijelazni komad s vodovodne PE cijevi na pocinčanu vodovodnu cijev ø 100 mm kom 1
2. Hvatač nečistoća ø 100 mm kom 1
3. Protočni ventil ø 100 mm kom 1
4. Protočni ventil ø 50 mm kom 1
5. Vodomjer za cijev ø 100 mm tipa IKOM Zagreb kom 1
6. Vodomjer za cijev ø 50 mm tipa IKOM Zagreb kom 1
7. Protočni ventil ø 100 mm s ispusnom slavinom kom 1
8. Protočni ventil ø 50 mm s ispusnom slavinom kom 1
9. Betonsko postolje veličine 20 x 50 x 35 cm iz betona MB–20 kom 1
10. Nepovratni (protupovratni) ventil ø 50 mm kom 1
11. Nepovratni (protupovratni) ventil ø 100 mm kom 1

NAPOMENA:

PRIKLJUČAK NA POSTOJEĆI VODOVOD IZVODI NADLEŽNA KOMUNALNO TD: Komunalac d.o.o. Otočac

PRESJEK:

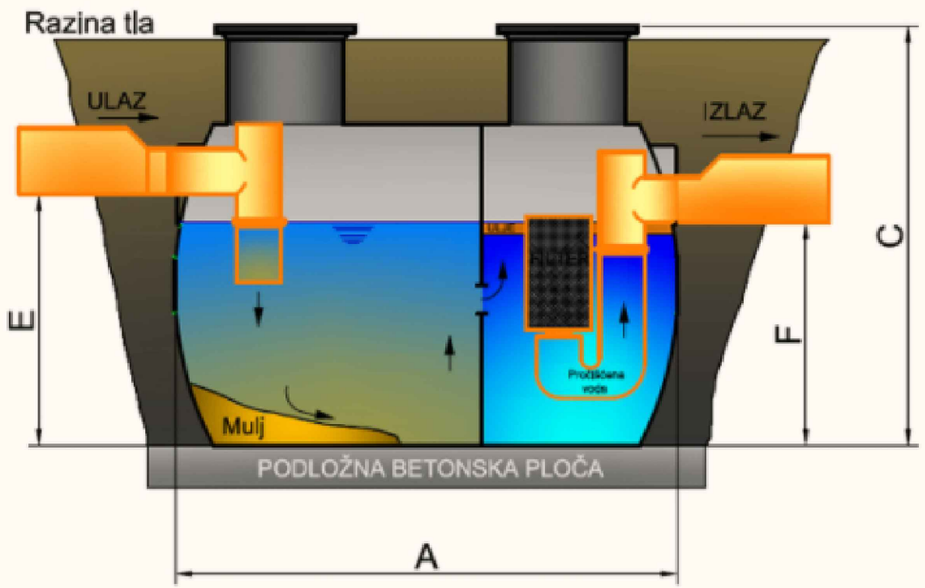


1 2 3 4 5 10 20

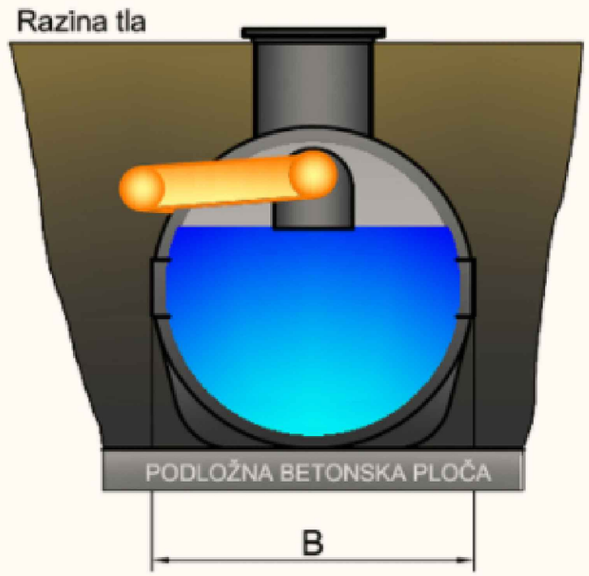
AS Inženjering d.o.o. za projektiranje, nadzor i inženjering Krčka 2A, 53270 Senj; tel: 053/882-073 fax: 053/882-177; info@as-inzenjering.hr	GRAĐEVINA: POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana i ostali sadržaji	ZOP: AS_1459	
	INVESTITOR: PEMPER d.o.o. Pod Pakljom 3, Otočac	BROJ PROJEKTA: 034-10-2020 GP_A	
PROJEKTANT: Dani Smojver, mag. ing. aedif.	GRAFIČKI PRIKAZ: UREĐAJ ZA NEUTRALIZACIJU OTPADNE VODE	DATUM: 22-12-2020.	
FAZA PROJEKTA: Glavni projekt		MJERILO: 1:100	LIST: 07

SEPARATOR ULJA I LAKIH TEKUĆINA

UZDUŽNI PRESJEK



FRONTALNI POGLED



NG- 100 BP	3500	4000	1450	1750	1600	1080	1000	315/250

Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

MARIO BARKOVIĆ
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
Potpisano: 19.04.2021.

1 2 3 4 5 10 20

AS Inženjering d.o.o.
za projektiranje, nadzor i inženjering
Krčka 2A, 53270 Senj; tel: 053/882-073
fax: 053/882-177; info@as-inzenjering.hr

PROJEKTANT: Dani Smojver, mag. ing. aedif.

FAZA PROJEKTA: Glavni projekt

GRAĐEVINA: POSLOVNO-PROIZVODNI POGON ZA PROIZVODNJU I OBRADU SIROVE GRAĐE - Pilana i ostali sadržaji

INVESTITOR: PEMPER d.o.o.
Pod Pakljom 3, Otočac

GRAFIČKI PRIKAZ: SEPARATOR ULJA I LAKIH TEKUĆINA

ZOP: AS_1459

BROJ PROJEKTA: 034-10-2020 GP_A

DATUM: 22-12-2020.

MJERILO: 1:100

LIST: 08