

građevina:

Izgradnja i opremanje postrojenja za recikliranje biootpada - KOMPOSTANA

Porednice bb, Črnc Biškupečki, HR-42000 Varaždin
kč.br. 1028 i 1027, k.o. Črnc Biškupečki

investitor:

Clip Bio Plus d.o.o.

Črnc 301A, Črnc Biškupečki, HR-42000 Varaždin
OIB: 91899725825

vrsta projekta:

**ARHITEKTONSKI PROJEKT
- PROJEKT HIDROINSTALACIJA**

razina razrade:

GLAVNI PROJEKT

broj projekta:

VK110/20

zajednička oznaka projekta:

ZOP 110/20

oznaka mape:

3

glavni projektant:

ZORAN BRAKUS, dipl.ing.arh. ovlaštenu arhitekt, A 112



ZORAN BRAKUS

dipl.ing.arh.

OVLAŠTENI ARHITEKT

A 112

projektant:

ZORAN BRAKUS, dipl.ing.arh. ovlaštenu arhitekt, A 112



ZORAN BRAKUS

dipl.ing.arh.

OVLAŠTENI ARHITEKT

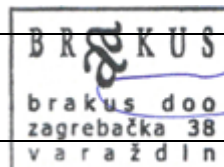
A 112

projektanti suradnici:

GORDANA KOVAČIĆ, dipl.ing.arh. ovlaštena arhitektica, A 3141
ĐURĐICA KOMAR, mag.ing.arh.

direktor:

ZORAN BRAKUS, dipl.ing.arh.



mjesto i datum:

Varaždin, studeni 2020.

/ **POPIS VRSTA PROJEKATA GLAVNI PROJEKT - zajedničke oznake ZOP 110/20**

- mapa 1 **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
ARHITEKTONSKI PROJEKT
- PROJEKT VANJSKOG UREĐENJA
broj evidencije: 110/20
projektant: Zoran Brakus, dipl.ing.arh. *ovlašteni arhitekt A112*
BRAKUS d.o.o., Varaždin
- mapa 2 **GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE**
broj evidencije: GP 14/2020
projektant: Karlo Oreški, dipl.ing.građ. *ovlašteni inženjer građevinarstva G5565*
Međimurje PMP d.o.o., Čakovec
- mapa 3 **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
- PROJEKT HIDROINSTALACIJA
broj evidencije: VK 110/20
projektant: Zoran Brakus, dipl.ing.arh. *ovlašteni arhitekt A112*
BRAKUS d.o.o., Varaždin
- mapa 4 **PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA**
broj evidencije: 459/2020
projektant: Marijan Marcuš, dipl.ing.el. *ovlašteni inženjer elektrotehnike E-238*
MBT Inženjering d.o.o., Macinec

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

broj evidencije: EZNR 110/20
projektant: Zoran Brakus, dipl.ing.arh. *ovlašteni arhitekt A112*
BRAKUS d.o.o. Varaždin

GEOTEHNIČKI ELABORAT

broj evidencije: 92/20
projektant: Miro Mikec, dipl.ing. geoteh. i građ., *ovl.inž.građevinarstva G5257*
Premur d.o.o., OIB 45010263105, HR-42000 Varaždin, Žinke Kunc 49

/ SADRŽAJ

OPĆI DIO

• Naslovna strana	1
• Popis vrsta projekata	2
• Sadržaj	3
• OPĆI PRILOZI	4
• Izvod iz sudskog registra	5
• Akt o imenovanju glavnog projektanta	9
• Rješenje o imenovanju projektanta	10
• Izjava projektanta o sukladnosti glavnog projekta	11
• UVJETI PROJEKTIRANJA	14

TEHNIČKI DIO	26
--------------------	----

A/ TEKSTUALNI DIO	27
-------------------------	----

• A.01 Tehnički opis	28
• A.02 Prikaz primijenjenih mjera zaštite od požara	32
• A.03 Prikaz primijenjenih mjera zaštite na radu	33
• A.04 Program kontrole i osiguranja kvalitete	35
• A.05 Posebni tehnički uvjeti gradnje	37
• A.06 Iskaz procijenjenih troškova građenja	39

B/ GRAFIČKI DIO	40
-----------------------	----

• Situacija s prikazom instalacija	1:250	.....	list 01	.....	41
• Kontejner I	1:100	.....	list 02	.....	42
• Sabirna jama 15m ³	1:25	.....	list 03	.....	43
• Sabirna jama 30m ³	1:50	.....	list 04	.....	44
• Revizijsko okno	1:25	.....	list 05	.....	45
• Slivnik	1:20	.....	list 06	.....	46
• Zasunsko okno	1:25	.....	list 07	.....	47

/ **OPĆI DIO**



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070021143

OIB:

94103917406

EUID:

HRSR.070021143

TVRTKA:

1 BRAKUS projektiranje, konzalting, inženjering i marketing
d.o.o.

1 BRAKUS d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

3 Varaždin (Grad Varaždin)
Zagrebačka 38

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	45	- Građevinarstvo
1	70	- Poslovanje nekretninama
1	74.13	- Istraživanje tržišta i ispit. javnog mnijenja
1	*	- Zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada, nadzor nad gradnjom, izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za građevine visokogradnje
1	*	- Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti: inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering,
1	*	- izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
1	*	- Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
1	*	- Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
1	74.4	- Promidžba (reklama i propaganda)
1	74.83	- Tajničke i prevoditeljske djelatnosti
1	74.84	- Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
1	*	- Izvođenje investicijskih radova te izrada projektne dokumentacije
1	*	- Opremanje i uređenje interijera prostora
2	*	- Obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja u svezi s izradom detaljnih planova uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih

D004, 2020-01-29 12:49:41

Stranica: 1 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- dozvola
- 3 * - Računalne i srodne djelatnosti
 - 3 * - Istraživanje i razvoj
 - 3 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u društvenim i humanističkim znanostima
 - 4 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima
 - 6 * - Specijalizirane dizajnerske djelatnosti
 - 6 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 5 Darinka Brakus, OIB: 30153720494
Varaždin, Adolfa Wisserta 33
5 - član društva
- 5 Zoran Brakus, OIB: 38910289319
Varaždin, Adolfa Wisserta 33
5 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Darinka Brakus, OIB: 30153720494
Varaždin, Adolfa Wisserta 33
1 - direktor
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 2 Zoran Brakus, OIB: 38910289319
Varaždin, Adolfa Wisserta 33
2 - direktor
2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 3 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o usklađenju društva s ZTD-a usvojen 05. prosinca 1995. godine.
- 2 Odlukom Skupštine društva od 21.04.2004. g. mijenjaju se čl. 7., 27. i 31. Društvenog ugovora od 05.12.1995. g., koji se odnose na djelatnost društva i upravu društva, te se donosi pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 21.04.2004. g.
- 3 Odlukom Skupštine od 03.02.2006. godine, mijenjaju se članak 4., 7., 9. i 10. Društvenog ugovora od 21.04.2004. godine, koji se odnose na sjedište, djelatnost i temeljni kapital Društva, te je donijet izmijenjeni tekst Društvenog ugovora dana 03.02.2006. godine.
- 6 Odlukom članova društva od 27.08.2014. godine, mijenja se

D004, 2020-01-29 12:49:41

Stranica: 2 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

članak 7. Društvenog ugovora od 03.02.2006. godine, koji se odnosi na djelatnost društva, te je donijet potpuni tekst Društvenog ugovora od 27.08.2014. godine.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 temeljni kapital povećan unosom stvari članova društva u procjenjenoj protuvrijednosti od 5.000,00 DEM, tako da ukupan temeljni kapital iznosi 18.600,00 kn.
- 3 Temeljni kapital društva povećava se sa iznosa od 18.600,00 kn za iznos od 1.400,00 kn na iznos od 20.000,00 kn uplatom u novcu.

OSTALI PODACI:

- 2 Odlukom Skupštine društva od 21.04.2004. g. uz dosadašnjeg člana uprave društva imenovan je novi član uprave.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	26.06.19	2018	01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/2090-2	25.06.1996	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-04/499-2	06.05.2004	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-06/180-2	14.02.2006	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-06/228-2	20.02.2006	Trgovački sud u Varaždinu
0005 Tt-10/2047-2	18.11.2010	Trgovački sud u Varaždinu
0006 Tt-14/2763-2	29.08.2014	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	28.06.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	25.06.2012	elektronički upis
eu /	27.06.2013	elektronički upis
eu /	26.06.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2016	elektronički upis
eu /	29.06.2017	elektronički upis
eu /	27.06.2018	elektronički upis
eu /	26.06.2019	elektronički upis



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Varaždinu, 29. siječnja 2020.

Ovlaštena osoba



Na temelju članka 52. Zakona o gradnji (NN 153/13., 20/17., 39/19., 125/19.), u svojstvu investitora na izradi tehničke dokumentacije projekta izgradnje i opremanja postrojenja za recikliranje biootpada – KOMPOSTANA, na k.č.br. 1028 i 1027, k.o. Črnc Biškupečki, adresa Porednice bb, Črnc Biškupečki, HR-42000 Varaždin, a s obzirom na to da na projektiranju predmetne građevine sudjeluje više projektanata, izdajem:

AKT O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Za glavnog projektanta na poslovima projektiranja izgradnje i opremanja postrojenja za recikliranje biootpada – KOMPOSTANA, na k.č.br. 1028 i 1027, k.o. Črnc Biškupečki, adresa Porednice bb, Črnc Biškupečki, HR-42000 Varaždin, imenuje se:

ZORAN BRAKUS, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt, A 112

Glavni projektant odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata.

Imenovani je upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem 112, Rješenjem klasa: UP/I-350-07/91-01/59, Ur.broj 314-01/99-1, 22.srpnja 1999., te time udovoljava propisane uvjete za obavljanje poslova projektiranja iz članka 51. i 52. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19., 125/19.), odnosno uvjete za imenovanje za glavnog projektanta.

Varaždin, studeni 2020.

Investitor:

Na temelju čl. 51. Zakona o gradnji (NN 153/13., 20/17., 39/19., 125/19.) donosi se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

br. 110/20

na izradi tehničke dokumentacije za građevinu:

Izgradnja i opremanje postrojenja za recikliranje biootpada - KOMPOSTANA

Porednice bb, Črnc Biškupečki, HR-42000 Varaždin

kč.br. 1028 i 1027, k.o. Črnc Biškupečki

investitor:

Clip Bio Plus d.o.o.

Črnc 301A, Črnc Biškupečki, HR-42000 Varaždin

OIB: 91899725825

projektant: Zoran Brakus, dipl.ing.arch.
ovlašteni arhitekt

vrsta projekta: ARHITEKTONSKI PROJEKT
- PROJEKT HIDROINSTALACIJA

IZJAVA DIREKTORA PRAVNE OSOBE:

Imenovani projektant je stalno zaposlen u pravnoj osobi BRAKUS d.o.o. Varaždin, registriranoj za projektiranje, te udovoljava odredbama iz članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13., 20/17., 39/19., 125/19.), odredbama Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15., 114/17, 110/19.), te nosi strukovni naziv "ovlašteni arhitekt".

Varaždin, studeni 2020.

direktor:
Zoran Brakus, dipl.ing.arch.



Temeljem članka 70. stavak 2, Zakona o gradnji (NN 153/13., 20/17., 39/19., 125/19.) **projektant** daje:

IZJAVU O SUKLADNOSTI GLAVNOG PROJEKTA br. 110/20

projektant:

Zoran Brakus, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt
oznaka rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata:
Klasa: UP/I-350-07/91-01/59
Ur.broj: 314-01/99-1
od 22. srpnja 1999.

na izradi tehničke dokumentacije za građevinu:

Izgradnja i opremanje postrojenja za recikliranje biootpada - KOMPOSTANA

Porednice bb, Črnc Biškupečki, HR-42000 Varaždin
k.č.br. 1028 i 1027, k.o. Črnc Biškupečki

za investitora:

Clip Bio Plus d.o.o.

Črnc 301A, Črnc Biškupečki, HR-42000 Varaždin
OIB: 91899725825

IZJAVA PROJEKTANTA:

Predmetni glavni Arhitektonski projekt, Arhitektonski projekt - projekt vanjskog uređenja i Arhitektonski projekt – projekt hidroinstalacija, ispunjava propisane uvjete. Građevina je projektirana u skladu sa propisima, uvjetima i pravilima iz članka 68. stavak 3. Zakona o gradnji (NN 153/13., 20/17., 39/19., 125/19.).

Predmetni glavni Arhitektonski projekt, Arhitektonski projekt - Projekt vanjskog uređenja, Arhitektonski projekt – projekt hidroinstalacija, izrađen je u skladu sa sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

- Prostorni plan uređenja Grada Varaždina (Sl. vjesnik Grada Varaždina br. 02/05, 13/14)

Projektom je planirana građevina za recikliranje biootpada - KOMPOSTANE, što ne odstupa od namjene koja je za predmetnu parcelu utvrđena ovim planom, Izdvojenog građevinskog područja izvan naselja – Gospodarska namjena – Farma (F).

Predmetni Arhitektonski glavni projekt i Projekt vanjskog uređenja izrađen je u skladu sa niže navedenim Zakonima i propisima:

Odlukom Sabora neki navedeni propisi bivše SFRJ su preuzeti kao važeći (NN 53/91.)

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13., 65/17., 39/19., 98/19.)

Zakon o gradnji (NN 153/13., 20/17., 39/19., 125/19.)

Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13.)

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15., 110/19.)

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14., 118/14., 154/14.)

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10.)

Zakon o normizaciji (NN 80/13.)

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09., 55/13., 153/13., 41/16.)

Zakon o otpadu (NN 178/04., 111/06., 60/08., 87/09.)

Zakon o vodama (NN 153/09., 63/11., 130/11., 56/13., 14/14.)

Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/09., 64/15., 104/17.)

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13., 30/14.)

Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (NN 14/78., 31/80., 53/84.)

Zakon o nadzoru kakvoće (NN 21/95.)

Zakon o telekomunikacijama (NN 122/03.)

Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95., 56/10.)

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11.)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13., 15/18., 14/19., 127/19.)
Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14.)
Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji (NN 152/08., 55/12.)
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13., 14/14.)
Zakon o cestama (NN 84/11., 22/13., 54/13., 148/13., 92/14.)
Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08., 48/10., 74/11., 80/13.)
Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03. – pročišćeni tekst, 82/04., 178/04., 38/09., 49/11., 144/12., 94/13., 153/13., 147/14., 36/15.)
Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07., 113/08., 43/09., 130/17.)
Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN 25/13., 41/14.)
Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13.)
Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06; 135/10; 14/11; 55/12)
Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13.)
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04., 46/08.)
Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera zaštite od buke (NN 91/07.)
Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86.)
Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (42/05.)
Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96.)
Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20.)
Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05., 115/05.)
Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97., 112/01.)
Pravilnik o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 40/99.)
Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju el. energije (NN 9/87.)
Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14., 41/15., 75/15, 112/17., 34/18)
Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14.)
Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14.)
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12.)
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13.)
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11., 74/13.)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94., 55/94., 142/03.)
Pravilnik o razvrstavanju građ., građ. dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94., 32/97.)
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05.)
Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika, te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorijama ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06.)
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12.)
Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11.)
Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99.)
Pravilnik o nadzoru građevinskih proizvoda (NN 113/08.)
Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju (NN 17/17.)
Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o obaveznom atestiranju elemenata tipskih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru, te o uvjetima kojima moraju udovoljavati organizacije ovlaštene za atestiranje tih proizvoda (NN 47/97.)
Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda (NN 103/08., 147/09., 87/10., 129/11.)
Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08.)
Pravilnik o nadzoru građevinskih proizvoda (NN 113/08.)
Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05., 64/05., 155/05., 14/11., 25/15.)
Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01.)
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14., 41/15., 105/15., 61/16., 20/17.)
Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10., 87/10., 146/10., 81/11., 130/12., 81/13., 136/14., 119/15.)
Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18.)
Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
Tehnički propis o sustavima ventilacije i djelomične klimatizacije zgrada (NN 03/07.)
Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17.)
Tehnički propisi za staklene konstrukcije (NN 53/17.)

Ova izjava i prilog su sastavni dio glavnog projekta.

Varaždin, studeni 2020.

projektant:
Zoran Brakus, dipl.ing.arh.
ovlašteni arhitekt



direktor:
Zoran Brakus, dipl.ing.arh.



/ **UVJETI PROJEKTIRANJA**

• **POSEBNI UVJETI GRAĐENJA**

1./ **POSEBNI UVJETI GRAĐENJA – UVJETI PRIKLJUČENJA, Grad Varaždin**

Upravni odjel za komunalne poslove, urbanizam i zaštitu okoliša; HR-42000 Varaždin, Trg slobode 12/II
Klasa: 350-05/20-28/303; Ur.broj: 2186/01-06/18-20-2; Varaždin, 19. Studeni 2020.

2./ **POSEBNI UVJETI GRAĐENJA, Varaždinska županija**

Upravni odjel za Prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša; HR-42000 Varaždin, Franjevački trg 7
Klasa: 351-04/20-01/60; Ur.broj: 2186/1-08/12-20-2; Varaždin, 17.11.2020.

3./ **SANITARNO-TEHNIČKI UVJETI I UVJETI ZAŠTITE OD BUKE**

Državni inspektorat, PU Varaždin, Služba za nadzor hrane, vode za ljudsku potrošnju i predmete opće uporabe; HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
Klasa: 540-02/20-03/9907; Ur.broj: 443-02-04-03/2-20-2, Varaždin, 16.11.2020.

4./ **POSEBNI UVJETI GRAĐENJA**

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba inspekcijских poslova Varaždin; HR-42000 Varaždin, Augusta Cesarca 18
Klasa: 214-02/20-03/7160; Ur.broj: 511-01-390-20-2; Varaždin, 17. studenog 2020.

5./ **VODOPRAVNI UVJETI**

Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu; HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
Klasa: 325-01/20-18/0008981, Ur.broj: 374-26-1-20-4; Varaždin, 27.11.2020.

6./ **POSEBNI UVJETI PRIKLJUČENJA**

Varkom d.d., HR-42000 Varaždin, Trg bana Jelačića 15
Klasa: NP-06/20-01/1117; Ur.broj: 5-42/950-20-2; Varaždin, 17.11.2020.



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA



GRAD VARAŽDIN
www.varazdin.hr · e-mail: varazdin@varazdin.hr

Upravni odjel za komunalne
poslove, urbanizam i zaštitu
okoliša

KLASA: 350-05/20-28/303
URBROJ:2186/01-06/18-20-2
Varaždin: 19. studeni 2020.

ZORAN BRAKUS d.i.a.
Adolfa Wisserta 33
HR –42000 Varaždin

Upravni odjel za komunalne poslove, urbanizam i zaštitu okoliša Grada Varaždina na temelju članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“ br.153/13, 20/17) članka 109. stavka 2. Zakona o cestama („Narodne novine“ broj 84/11,18/13,22/13,54/13,148/13 i 92/14)a u vezi članka 51. Zakona o cestama i članka 8. stavka 1. Odluke o nerazvrstanim cestama na području Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 7/14) u predmetu utvrđivanja uvjeta priključenja građevne čestice na javnu prometnu površinu, za **građenje građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna) 2b skupine –Postrojenje za reciklažu biootpada –Kompostana na građevnim kčbr. 1027 i 1028 k.o. Črnc Biškupečki, Porednice bb** za investitora **Clip Bio Plus d.o.o.** Črnc 301A, Črnc Biškupečki ,HR-42000 Varaždin, OIB 91899725825 prema dostavljenoj idejnoj skici –opisu i prikazu građevine, izdaje sljedeće:

UVJETI PRIKLJUČENJA

Podnositelju zahtjeva **ZORANU BRAKUSU d.i.a. iz Varaždina, Adolfa Wisserta 33** koji je ujedno glavni projektant idejne skice sa opisom i prikazom građevine, broj projekta 110/20, Z.O.P. 110/20 iz studenog 2020 godine, za **građenje građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna) 2b skupine –Postrojenje za reciklažu biootpada –Kompostana na građevnim kčbr. 1027 i 1028 k.o. Črnc Biškupečki,**

Upravni odjel za komunalne poslove, urbanizam i zaštitu okoliša, Lipi Stjepanić 12311, 42000 VARAŽDIN
Tel: 042 201 4111 Fax: 042 201 4000

Porednice bb, investitoru **Clip Bio Plus d.o.o.** Črnc 301A, Črnc Biškupečki ,HR-42000 Varaždin OIB 91899725825, Upravni odjel za komunalne poslove urbanizam i zaštitu okoliša Grada Varaždina, utvrđuje prometne uvjete priključka, građevinske parcele na javno prometnu površinu kako slijedi:

I

Prihvaća se iz tehničkog opisa i prikaza građevine na situacijskom planu, dispozicija izgradnje dva kolna prilaza u zadanim dimenzijama, na sjevernoj strani parcele (formirane od dviju parcela i to kčbr. 1027 i 1028 k.o. Črnc Biškupečki) , sa priključkom na javni pristupni put širine 5,00 m u Črncu Biškupečkom.

II

Prihvaća se u sklopu uređenja parcele, osiguranje parkirališnih mjesta na sjevernom djelu novoformirane parcele za potrebe djelatnika , sukladno III izmjenama i dopunama prostornog plana čl. 7.1.3. točka 7.1.3.1. (Službeni Vjesnik Grada Varaždina br.01/07,06/08,3/12,7/16,5/19).

III

Na osnovi potvrđene projektne dokumentacije odnosno da je ista u skladu sa ovim uvjetima, može se zatražiti izdavanje akta za građenje kod nadležnog ureda.

S poštovanjem,



1. Evidencija-ovdje

Upravni odjel za komunalni sustav, urbanizam i zaštitu okoline, Trg Slobode 12/II 42000 VARAŽDIN
Tel: 042/201-410 : Fax: 042/214-990



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 351-04/20-01/60
URBROJ: 2186/1-08/12-20-2
Varaždin, 17.11.2020.

Zoran Brakus
Brakus d.o.o.
Zagrebačka 38, Varaždin

PREDMET: Zahvat "Izgradnja i opremanje postrojenja za
recikliranje biootpada-kompostana"
veza klasa: 350-05/20-28/000162
- posebni uvjeti, daju se

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša zaprimio je 17.11.2020. godine putem e-konferencije dokumentaciju kojom se traži izdavanje posebnih uvjeta za zahvat "Izgradnja i opremanje postrojenja za recikliranje biootpada-kompostana" na čkr. 1028 i 1027 k.o. Črnc Biškupečki (Oznaka projekta: ZOP 110/20, Brakus d.o.o., Varaždin, studeni 2020.) te sukladno članku 13. stavku 1. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) daje slijedeće očitovanje:

Sukladno članku 6. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine" broj 61/14 i 3/17; nastavno: Uredba) ovo Upravno tijelo nadležno je za zahvate koji se nalaze na popisu Priloga III Uredbe te je uvidom u isti utvrđeno da se planirani zahvat ne nalazi na tom prilogu, a niti na popisu zahvata iz Priloga I i II. Stoga se daje mišljenje da za zahvat **nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš (PUO) niti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO).**

Sukladno točki 6. Priloga III navedene Uredbe, planirani zahvat može se smatrati zahvatom koji ne dostiže priložima utvrđene kriterije, a mogao bi imati značajan negativan utjecaj na okoliš. Stoga ovo Upravno tijelo daje mišljenje da **sukladno točki 6. Priloga III Uredbe nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO)** iz razloga što je procijenjeno da zahvat neće vršiti značajan negativan utjecaj na okoliš.

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar ekološke mreže NATURA 2000 (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, "Narodne novine" broj 80/19), već unutar građevinskog područja te za zahvat **nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.**

Vezano uz obveze koje proizlaze iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) za planirani zahvat moraju biti zadovoljeni uvjeti iz članka 6. i 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 81/20).

S poštovanjem,

viša referentica za zaštitu okoliša i prirode
Franka Provedan, mag.oecol.





**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT**

PU Varaždin
Služba za nadzor hrane,
vode za ljudsku potrošnju i predmete opće uporabe

KLASA: 540-02/20-03/9907
URBROJ: 443-02-04-03/2-20-2
Varaždin, 16.11.2020.

Viši sanitarni inspektor Državnog inspektorata, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishoda Lokacijske dozvole po zahtjevu Grad Varaždin, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo od 13.11.2020. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 16.11.2020. godine putem e konferencije, na temelju članka 6. Zakona o državnom inspektoratu („Narodne novine“ 115/18), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju građevine gospodarske namjene – postrojenje za recikliranje biootpada - kompstana na lokaciji Črnc Biškupečki k.č.br. 1028, 1027 k.o. Črnc Biškupečki,

INVESTITOR: “Clip Bio Plus”d.o.o., Črnc 301A, Črnc Biškupečki (OIB: 91899725825)

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu Z.O.P.: 110/20; T.D.: 110/20 od 11.2020. godine izrađenom od “Brakus”d.o.o., Zagrebačka 38, Varaždin, projektant Zoran Brakus, d.i.a.
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
 - osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,
3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
 - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09)
 - Zakona o predmetima opće uporabe (“Narodne novine” 39/13),
4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:
 - Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (“Narodne novine” 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

5. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.

6. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13)
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),
- HRN U.J6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).
- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

7. Sanitarne čvorove fizički odvojiti od skupnih soba i ulaza u skupne sobe na način de ne dolazi do križanja putova.

Upravna pristojba nije uplaćena a temelju članka 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

U privitku: Idejni projekt



DOSTAVITI

1. Grad Varaždin, Upravni odjel za prostorno uređenje I graditeljstvo, Varaždin (putem e konferencije)
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN
SLUŽBA INSPEKCIJSKIH POSLOVA VARAŽDIN

KLASA: 214-02/20-03/7160
URBROJ: 511-01-390-20-2
Varaždin, 17. studenog 2020.

Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba inspeksijskih poslova, povodom zahtjeva Grada Varaždina, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, broj KLASA:350-05/20-28/000162, URBROJ:2186/1-08/9-20-0003, od 13.11.2020. godine, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za gradnju građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna) 2. b skupine, Postrojenje za recikliranje biootpada - Kompostana na građevnim česticama 1028,1027 k.o. Črnc Biškupečki, Porednice bb investitora CLIP BIO PLUS d.o.o. Črnc 301 A, Črnc Biškupečki, na temelju članka 82. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13,20/17,39/19) i članka 24. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10), daje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za gradnju građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna) 2. b skupine, Postrojenje za recikliranje biootpada - Kompostana na građevnim česticama 1028,1027 k.o. Črnc Biškupečki, Porednice bb, investitora CLIP BIO PLUS d.o.o. Črnc 301 A, Črnc Biškupečki :

I. Mjere zaštite od požara u dijelu instalacija značajnih za zaštitu od požara i sredstava za gašenje požara, te drugih požarno tehničkih karakteristika građevine potrebno projektirati u skladu s važećim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku.

II. Izraditi prikaz mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati odredbe kao elaborat zaštite od požara, te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa i norme.

III. U glavnom projektu unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, prema predviđenim mjerama zaštite od požara, utvrditi odredbe primijenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu gradnju obavili, kao i potrebnih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

IV. Ishoditi potvrdu Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Služba inspeksijskih poslova kojom se potvrđuje da su u glavnom projektu predviđene propisane i posebnim uvjetima građenja tražene mjere zaštite od požara.

Obrazloženje

Grad Varaždin, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, podnio je zahtjev br. KLASA:350-05/20-28/000162, URBROJ:2186/1-08/9-20-0003, od 13.11.2020. godine, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za gradnju građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna) 2. b skupine Postrojenje za recikliranje biootpada - Kompostana na građevnim česticama 1028,1027 k.o. Črnc Biškupečki, Porednice bb, investitora CLIP BIO PLUS d.o.o. Črnc 301 A, Črnc Biškupečkom.

Provedbenim postupkom i uvidom u dostavljeno ldejno rješenje od 11.2020. godine, izrađen od BRAKUS d.o.o. Varaždin, utvrđeno je da je prilikom izrade glavnog projekta, u pogledu zadovoljavanja propisanih požarno tehničkih karakteristika građevine, instalacija značajnih za zaštitu od požara i sredstava za gašenje požara potrebno propisane mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koja reguliraju ovu problematiku.

Pravna osoba registrirana za projektiranje dužna je u glavnom projektu sukladno odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN br. 56/2012) izraditi prikaz mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati odredbe kao elaborat zaštite od požara.

Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi od Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Službe inspeksijskih poslova temeljem članka 86. Zakon o gradnji.

Upravna pristojba se ne naplaćuje temeljem članka 82. Stavak 2. Zakon o gradnji.

DOSTAVITI:

1. Grad Varaždin,
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo,
(putem elektroničkog sustava eKonferencija na
adresi <https://dozvola.mgipu.hr>),
2. Pismohrana, ovdje.





HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA MURU I GORNJU DRAVU
42000 Varaždin, Međimurska 26b

Telefon: 042 / 40 70 00
Telefax: 042 / 40 70 03

KLASA: 325-01/20-18/0008981
URBROJ: 374-26-1-20-4
Datum: 27.11.2020

Grad Varaždin
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

Predmet: Kompostana u Črncu Biškupečkom
- vodopravni uvjeti, dostavlja se

U privitku Vam dostavljamo vodopravne uvjete KLASA: 325-01/20-18/0008981, URBROJ: 374-26-1-20-3 od 27.11.2020. godine, izdanih za predmetni zahvat.

S poštovanjem,

Direktor:

Danijel Bunić, dipl.ing.grad.

Dostaviti:

- VGI za mali sliv "Plitvica-Bednja" Varaždin
- VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva



075776147



HRVATSKE VODE
VODNOSPODARSKI ODJEL
ZA MURU I GORNJU DRAVU
42000 Varaždin, Međimurska 26b

Telefon: 042 / 40 70 00
Telefax: 042 / 40 70 03

KLASA: 325-01/20-18/0008981
URBROJ: 374-26-1-20-3
Datum: 27.11.2020

**Predmet: Kompostana u Črncu Biškupečkom
– vodopravni uvjeti**

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu Varaždin, povodom poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja upućenim od strane Grada Varaždina, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, na temelju članka 158. stavka 10. Zakona o vodama (NN br. 66/2019), nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za građenje građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna), 2.b skupine Postrojenje za recikliranje biootpada – Kompostana na građevnim česticama 1028, 1027 k.o. Črnc Biškupečki (Črnc Biškupečki, Porednice bb)

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Sve površine kompostane na kojima se manipulira te odlaže biootpad i kompost, predvidjeti nepropusno i konstruirati na način kojim se onemogućava otjecanje onečišćenih voda na okolni teren i u podzemlje (kontrolirani sustav odvodnje i pročišćavanja).

2. Procjedne vode iz biootpada i komposta kao i oborinske vode koje dolaze u doticaj s istim, ispuštati u nepropusnu sabirnu jamu bez ispusta i preljeva čiji sadržaj je potrebno nanovo koristiti za vlaženje komposta, odnosno, odvoziti na najbliži uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

3. Odvodnju sanitarno-fekalnih otpadnih voda predvidjeti ispuštanjem u vodonepropusnu septičku jamu zatvorenog tipa (bez ispusta i preljeva) koju je potrebno redovito prazniti od strane za to ovlaštene osobe.

4. Odvodnja čistih oborinskih voda može se riješiti ispuštanjem na okolni teren investitora, ne čineći štete na susjednim česticama.

5. Građevine za odvodnju otpadnih voda, septičku te sabirnu jamu, hidraulički dimenzionirati te projektirati i graditi tako da se osigura vodonepropusnost, strukturna stabilnost i funkcionalnost istih. Na tehničkom pregledu predložiti dokaz o ispitivanju vodonepropusnosti internog sustava odvodnje od za to ovlaštene pravne osobe prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 3/11).



075776048

6. Građevinu smjestiti van zaštitnog pojasa potoka Piškornica koji iznosi 5,00 m od gornjeg ruba korita. U zaštitnom pojasu ne dozvoljava se sadnja drveća, postavljanje ograde itd.

7. Kod projektiranja građevine voditi računa da je predmetno područje u zoni plavljenja potoka Piškornice pa je građevinu potrebno zaštititi od istog dizanjem terena za min 0,5 m od postojećeg.

8. Predvidjeti mjere zaštite voda od onečišćenja prilikom izvođenja radova (sprečavanje istjecanja opasnih i agresivnih tekućina, prihvati i zbrinjavanje istih u slučaju izlivanja i dr.)

9. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

II. Na temelju ovih vodopravnih uvjeta ne može se neposredno izvoditi zahvat u prostoru.

III. Na glavni projekt iz kojeg je vidljivo da je isti sukladan izdanim vodopravnim uvjetima, potrebno je ishoditi vodopravnu potvrdu.

Obrazloženje

Od strane Grada Varaždina, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, putem elektroničkog sustava eKonferencija, dostavljen je poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za građenje građevine gospodarske namjene (proizvodno poslovna), 2.b skupine Postrojenje za recikliranje biootpada - Kompostana na građevnim česticama 1028, 1027 k.o. Črnc Biškupečki (Črnc Biškupečki, Porednice bb). Prilog zahtjevu je Idejna skica projekt, izrađena u studenom 2020. godine po BRAKUS d.o.o. Varaždin, pod brojem projekta 110/20.

Pregledom dostavljene dokumentacije te mišljenja VGI za mali sliv Plitvica-Bednja, u cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, daju se uvjeti iz dispozitiva.

Oslobođeno plaćanja pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 115/16).

Viši samostalni inženjer
Nataša Tomić-Strelec, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

- Grad Varaždin, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
- VGO za Muru i gornju Dravu Varaždin, arhiva



075776048

DIONIČKO DRUŠTVO
varkom



HR - 42000 Varaždin
Trg bana Jelačića 15
telefon: 042/406 406
telefaks: 042/212 115
info@varkom.com
www.varkom.com

REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
GRAD VARAŽDIN
Upravni odjel za prostorno uređenje i
graditeljstvo
Preradovičeva 10
42 000 VARAŽDIN

Klasa: NP-06/20-01/1117
Ur. broj: 542/950-20-2
Varaždin, 17.11.2020.

**PREDMET: Obavijest da nema posebnih uvjeta priključenja
- iz d a j u s e -**

Temeljem Vašeg zahtjeva, KLASA: 350-05/20-28/000162, URBROJ: 2186/01-08/9-20-0003, zaprimljenog u „Varkom“ d.d. Varaždin 16.11.2020. godine, temeljem članka 173. Zakona o vodama („Narodne novine“ br. 66/19) **obavještavamo Vas da nema posebnih uvjeta priključenja** za izgradnju i opremanje postrojenja za recikliranje biootpada - kompostane u naselju Črnc Biškupečki, na čkbr. 1028 i 1027, k.o. Črnc Biškupečki, (Clip Bio Plus d.o.o.), kako slijedi:

Na predmetnoj lokaciji, prema dostavljenoj situaciji, nema instalacija te nema posebnih uvjeta iz nadležnosti Varkom d.d. Varaždin.

S poštovanjem,

TEHNIČKI DIREKTOR:
MARIJAN CESAREC dipl. ing. građ.

DIREKTOR:
dr. sc. ŽELJKO BUNIĆ

DIONIČKO DRUŠTVO
varkom
VARAŽDIN I

Privitak: Situacija

CO: 1. Tehničke službe
2. Pismohrana

/ **TEHNIČKI DIO**

A / PROJEKT HIDROINSTALACIJA – TEKSTUALNI DIO

A.01 / TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Predmetna dokumentacija je GLAVNI PROJEKT za Kompostanu, u Ulici Porednice bb, Črnc Biškupečki, HR-42000 Varaždin, na građevnoj parceli kč.br. 1027 i 1028, k.o. Črnc Biškupečki, a za izdavanje GRAĐEVINSKE DOZVOLE.

LOKACIJA

Predmetna parcela za Kompostanu - izgradnja i opremanje postrojenja za recikliranje biootpada, nalazi se unutar obuhvata koji je definiran Prostornim planom uređenja Grada Varaždina (Službeni vjesnik Grada Varaždina br. 13/14.), pored Izdvojenog građevinskog područja izvan naselja – Gospodarska namjena – Farma (F).

Parcela će biti formirana od dvije k.č. br 1027 i 1028, k.o. Črnc Biškupečki, ukupne površine 4605.90 m², tlocrtno nepravilnog pravokutnog oblika okvirnih dimenzija: sjever 49.00m, zapad 111.70m, jug 56.50m, istok 81.60m, dužom osi položena u smjeru JZ-SI.

Uz sjevernu među prolazi javni pristupni put, širine cca 5m, a parcela će imati dva kolna ulaza na sjevernoj međi. Uz zapadnu među kompostane predviđena je izgradnja platenika, prema izdanoj pravomoćnoj građevinskoj dozvoli, sa istočne strane parcele nema izgradnje, kao niti sa južne strane gdje parcela graniči s odvodnim kanalom Piškornica.

Po granici parcele izvest će se ograda visine 200cm. Sve slobodne površine zone zahvata parcele će se urediti i ozeleniti niskim autohtonim raslinjem i travnjacima.

NADSTREŠNICA

Kompostana je građevina koja služi za kompostište, tlocrtne dimenzije nadstrešnice su 60.00x20.00m, svijetle visine 5.50m. Natkrivena asfaltirana površina gdje se formira više paralelnih kompostnih hrpa, u profilu trapeznog oblika radi tehnologije obrade (potpuno sazrijevanje komposta kroz 2-6 mjeseci, okretanje/miješanje radi prozračivanja i ovlaživanja).

Parapetni zid predviđen je djelomično, uzduž zapadnog pročelja, visine cca 3m, izveden kao montažni element od armiranog betona, u poljima između a.b. stupova.

Krovište je dvostrešno, nagib krovnih ploha je 6%, uzdužna os u smjeru SI-JZ. Krovna konstrukcija je od armiranobetonskih glavnih nosača na međusobnom osnom razmaku od 8.50m, raspona 19.56m, sekundarnih a.b. nosača na 250 cm. Pokrov nadstrešnice je termoizolirani sendvič panel, obostrano lim, ispuna TI debljine 6.00cm.

KONTEJNER I

Ispred nadstrešnice, na sjeveru čestice postaviti će se tipski kontejner s pomoćnim prostorima, odmaknut za 3m od zapadne međe i 14.28m sjeverno od nadstrešnice. Dimenzije kontejnera su 9.12x2.43m, visine 2.59m.

KONTEJNER II

Između nadstrešnice i kontejnera I, postaviti će se manji tipski kontejner, odmaknut za 3m od zapadne međe i 3.0m južno od kontejnera I. Dimenzije kontejnera su 3.0x2.43m, visine 2.59m.

PRIKLJUČENJE GRAĐEVNE ČESTICE NA PROMETNU POVRŠINU

Uz sjevernu među prolazi javni pristupni put, širine cca 5m, a parcela će imati dva kolna ulaza na sjevernoj međi, u širini 6.00m. Kolni ulaz se zatvara/otvara kliznim vratima. Parkiranje osobnih vozila za zaposlenike uredit će se na sjevernom dijelu parcele uz kontejner.

Na predmetnoj parceli predviđeno je u zoni zahvata uređenje dvorišta kao jedinstvene funkcionalne cjeline sa asfaltiranim manipulativnim površinama.

Parkiranje osobnih vozila za zaposlenike uredit će se na sjevernom dijelu parcele uz kontejner I.

VODOVOD

Vodovodna mreža sastoji se iz instalacija hladne i tople sanitarne vode u građevini i van građevine, te od instalacija hladne vode u građevini i van građevine koja će služiti za pranje.

Kao građevina za smještaj i osobnu higijenu zaposlenika biti će postavljen tipski kontejner sa pratećim sanitarnim predmetima i uređajima, te razvodom vode i odvodom vode.

Budući da u blizini nema javnog vodovoda, vodoopskrba predmetne građevine – tipskog kontejnera će biti preko postojećeg bušenog bunara na udaljenosti od cca 100 m od predmetne građevine – tipskog kontejnera.

Voda iz postojećeg bušenog bunara će nakon pozitivnog nalaza o zdravstvenoj ispravnosti biti priključena na hidroforski uređaj preko filtera, regulatora tlaka i vodomjera koji će biti smješten u grijanom tipskom kontejneru.

Voda za piće će se osigurati preko automata za pitku vodu koji će se postaviti unutar kontejnera.

Priprema tople sanitarne vode predviđena je sa akumulacijskim električnim bojlerom koji je u sklopu opreme tipskog kontejnera.

Maksimalne potrebe na vodi su:

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| - sanitarna voda | q = 0,500 l/s |
| - voda predviđena za pranje | q = 1,000 l/s |

Dimenzioniranje vodovodne mreže sanitarne vode provedeno je tabelarnim putem, prema broju J.O., uz korištenje tabela o gubicima tlaka i brzinama kretanja vode u cijevima prema proračunu J. Briksa.

Vanjski dio vodovoda predviđen je iz PEHD vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema HRN EN 12201 za radni tlak od 10 bara.

Vanjska vodovodna mreža polaže se na dubinu od minimalno 120 cm od terena.

Ispitivanje izvedene instalacije vodovoda vrši se pod tlakom od 15 bara u trajanju od 60 minuta i dulje, koliko zahtijeva detaljni pregled ispitne instalacije.

Ispitivanje je uspješno, ako za vrijeme ispitivanja tj. dok je instalacija pod tlakom, tlak nije pao. Manometar za vršenje ispitivanja mora biti u propisanom roku baždaren.

Prije priključenja izvedenog vodovoda na vanjski usisni vodovod, izvedeni vodovod obavezno isprati dezinfekcijskim sredstvom. Nakon spajanja sa usisnim vodovodom ovlaštena ustanova uzima uzorak vode iz izvedenog vodovoda radi utvrđivanja propisane kvalitete vode.

INSTALACIJE SANITARNE VODE

Budući da je tipski kontejner opremljen razvodom vode, ovim projektom predviđeno je samo mjesto priključka na vodovodnu instalaciju.

Voda za piće će se osigurati preko automata za pitku vodu koji će se postaviti unutar kontejnera.

INSTALACIJE VODE ZA PRANJE

Vodovodne instalacije vode za pranje predviđene su iz PEHD vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema HRN EN 12201 za radni tlak od 10 bara.

Ispitivanje izvedene instalacije vodovoda vrši se pod tlakom od 15 bara u trajanju od 60 minuta i dulje, koliko zahtijeva detaljni pregled ispitne instalacije.

Ispitivanje je uspješno, ako za vrijeme ispitivanja tj. dok je instalacija pod tlakom, tlak nije pao. Manometar za vršenje ispitivanja mora biti u propisanom roku baždaren.

Prije priključenja izvedenog vodovoda za pranje na hidroforsko postrojenje, izvedeni vodovod obavezno isprati dezinfekcijskim sredstvom. Nakon spajanja sa postojećim internim vodovodom ovlaštena ustanova uzima uzorak vode iz izvedenog vodovoda radi utvrđivanja propisane kvalitete vode.

KANALIZACIJA

Projektom je predviđena kanalizacijska mreža za odvod sanitarno - fekalnih otpadnih voda iz građevine sa priključenjem na vodonepropusnu septičku (sibirnu) jamu bez odvoda i kanalizacijska mreža za odvod oborinskih voda s dijela krova nadstrešnice i asfaltnih površina oko nadstrešnice i dvorišta građevine s priključkom na vodonepropusnu septičku (sibirnu) jamu bez odvoda.

Dimenzioniranje kanalizacijske mreže provedeno je tabelarnim putem, pri čemu je kod sanitarnih i fekalnih voda uzeto u račun broj i vrsta sanitarnih predmeta i uređaja, a proračun oborinskih voda na temelju vrste i veličine površina sa kojih se vrši odvodnja i predviđenom maksimalnom padavinom od 150 l/s po hektaru.

VANJSKA KANALIZACIJSKA MREŽA

Sva kanalizacijska mreža van građevine predviđena je iz rebrastih (korugiranih) cijevi i fazonskih komada tipa kao PP PRAGMA ili istovrijedno, nazivne prstenaste čvrstoće SN8, odnosno prema HRN EN 13476 i 1401-1.

Revizijsko okno kanalizacije predviđeno je iz PE prema HRN EN 13598, sa lijevano željeznim poklopcem veličine \varnothing 60 cm, razred opterećenja D 400. Svi spojevi u revizijsko okno moraju biti izvedeni vodonepropusno sa fazonskim komadima tipa kao KGF ili slično s pripadajućom brtvom.

Slivnici s taložnicama na prometnim površinama oko građevine predviđeni su iz tipiziranih betonskih cijevi \varnothing 50 cm. Dno slivnika će se izvesti iz betona C 25/30 u debljini od 15 cm, a tijelo slivnika obložiti betonom C 12/15 u debljini od 10 cm u potrebnoj oplati. Slivnik se zatvara s kanalskom lijevano željeznom rešetkom veličine 40 x 40 cm, razred opterećenja D 400.

Kanalizacijska mreža predviđena je tako da je lako pristupačna za kontrolu i održavanje i da je osigurana trajna vodonepropusnost čitave instalacije.

Ispitivanje izvedene kanalizacijske mreže na vodonepropusnost i funkcionalnost vršiti će se od priključka na septičku (sabirnu) jamu, pa do revizijskog okna punjenjem vodom pojedinih dionica koje se prethodno začepi na odvodima i otvorima. Ako se drugačije ne propiše, ispitivanje se vrši pod tlakom vodenog stupa visine najmanje 3,0 m u trajanju od najmanje 15 minuta.

Također će se izvršiti i ispitivanje revizijskog okna kanalizacije i septičkih (sabirnih) jama na vodonepropusnost punjenjem vodom do maksimalnog nivoa. Instalacija kanalizacije, revizijsko okno kanalizacije i septičke (sabirne) jame su vodonepropusni ukoliko za vrijeme ispitivanja nema gubitaka vode.

SEPTIČKE (SABIRNE) JAME BEZ ODVODA

Za sakupljanje sanitarno fekalnih otpadnih voda iz prostora sanitarnog čvora u tipskom kontejneru predviđena je trodjelna fekalna septička (sabirna) jama bez odvoda zapremine $V = 15,00 \text{ m}^3$ izvedena iz vodonepropusnog betona C 25/30, čije stijene će iznutra biti obrađene cementnom žbukom zaglađenom do crnog sjaja. Svaka komora ima reviziju preko lijevano željeznog poklopca veličine 60 x 60 cm, razred opterećenja D 400.

Dimenzioniranje septičke (sabirne) jame provedeno je prema broju korisnika:

- maksimalni broj korisnika = 10
- količina otpadne vode po korisniku $q = 15 \text{ l/dan}$
- ukupna maksimalna količina otpadne vode na dan $Q = 10 \times 15 = 150 \text{ l/dan}$

Kod maksimalnog opterećenja $Q = 150 \text{ l/dan}$ i uz pražnjenje jame svakih 100 dana, te prema potrebi, korisni volumen septičke jame će biti:

$$V = Q \times 100 = 150 \times 100 = 15000 \text{ litara} = 15,00 \text{ m}^3$$

Odabrana je jama korisnog volumena $V = 15,00 \text{ m}^3$.

Za sakupljanje oborinskih otpadnih voda sa asfaltnih površina i dvorišta predviđena je trodjelna fekalna septička (sabirna) jama bez odvoda zapremine $V = 30,00 \text{ m}^3$ izvedena iz vodonepropusnog betona C 25/30, čije stijene će iznutra biti obrađene cementnom žbukom zaglađenom do crnog sjaja. Svaka komora ima reviziju preko lijevano željeznog poklopca veličine 60 x 60 cm, razred opterećenja D 400.

Dimenzioniranje sabirne jame provedeno je prema slivnoj površini:

- asfalt = $2380 \text{ m}^2 \times 0,015 \times 0,085 = 30,345 \text{ l/s}$
- krov = $600 \text{ m}^2 \times 0,015 \times 0,095 = 8,550 \text{ l/s}$
- količina otpadne vode $q = 30,345 + 8,550 = 38,895 \text{ l/s}$
- ukupna maksimalna količina otpadne vode uz računski pljusak od 12 minuta iznosi $Q = 28000 \text{ litara}$.

U sabirnu jamu biti će ugrađen senzor s alarmom koji će se aktivirati kad se jama napuni, te će se morati isprazniti.

Pražnjenje i odvoz sadržaja svih fekalnih septičkih, odnosno sabirnih jama obavljati će samo za to ovlašteno poduzeće.

UNUTARNJA KANALIZACIJSKA MREŽA

Budući da je tipski kontejner opremljen razvodom odvoda vode, ovim projektom predviđeno je samo mjesto priključka na instalaciju kanalizacije u kontejneru.

SANITARNI PREDMETI

Sanitarni predmeti predviđeni u tipskom kontejneru su:

- WC školjka i umivaonici iz sanitarnog porculana I klase u bijeloj boji
- vodokotlić zahoda odabran je zatvorene izvedbe, zidni, niskomontažni i bešumni
- za umivaonike su predviđene stojeće potisne samoisključne armature sa priključkom na hladnu i toplu vodu, s mehaničkim miješanjem tople i hladne vode i sa regulacijom vremena tečenja, protuvandalska izvedba
- tuš kada je iz prvoklasnog sanitarnog akrila
- za tuš je predviđena ugradbena potisna samoisključna armatura za upravljanje tušem s mehaničkim miješanjem tople i hladne vode, protuvandalska izvedba i podesivim vremenom istjecanja vode
- za sudoper u kuhinji je predviđena stojeća jednoručna baterija sa keramičkim brtvama i keramičkom kartušom.
- sanitarna galanterija i prateća oprema uz sanitarne predmete predviđena je prvoklasne prizvodnje po izboru investitora i projektanta interijera.

GRAĐEVINSKI RADOVI

Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton.

Prije početka radova proučiti projektnu dokumentaciju, sve radove izvoditi u skladu s drugim sudionicima na izvođenju radova na građevini.

Posebnu pažnju posvetiti probojima koje treba ostaviti u betonskim konstrukcijama građevine, kao što su proboji kroz temelje, zidove i stropove pri čemu voditi računa o kotama, veličini i poziciji proboja.

Kod radova na iskopu rovova za polaganje kanalizacijskih cijevi paziti da podloga za polaganje bude izvedena prema projektnom nagibu i dubini.

Iskop instalacijskih rovova vrši se strojno i ručno u terenu C kategorije, odnosno isključivo ručno ukoliko se u blizini iskopa nalaze postojeći podzemni vodovi.

Na mjestima izvedbe instalacijskog okna rov će se proširiti i produbiti na veličinu vanjskih dimenzija okna.

Kod iskopa rova potrebno je poduzeti sve mjere zaštite protiv urušavanja iskopanog materijala u rov, pokretanja bočnih zidova rova i drugih radnji, koje bi mogle ugroziti radnike na ručnom iskopu rova, planiranju dna rova i radnike koji vrše montažu cijevi.

Iskop rova vršiti s pravilnim odsijecanjem bočnih strana i odbacivanjem iskopanog materijala minimalno 1 m od ruba rova, tj. na udaljenost koja onemogućava obrušavanje iskopanog materijala u rov.

Razupiranje rova vršiti po potrebi prema dubini i zaštiti na radu, a u neposrednoj vezi sa vrstom tla.

Na isplaniranom dnu rova izvesti će se pješčana posteljica po čitavoj širini rova debljine sloja 10 cm u zbijenom stanju na koju se polažu cijevi, a iznad tjemena cijevi zasipava se pijesak u sloju od 10 cm.

Zatrpavanje rova vrši se materijalom od iskopa u slojevima od po 30 cm uz potrebno nabijanje i močenje, odnosno prema uputstvu proizvođača cijevi.

Projektant:
Zoran Brakus, dipl.ing.arh.
Ovlašteni arhitekt

A.02 / PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PRIMIENJENI PROPISI:

Prilikom izrade projekta instalacija vodovoda i kanalizacije primijenjeni su sljedeći zakoni i propisi po kojima je izvedena projektno-tehnička dokumentacija i čije su odredbe sadržane u tehničkom opisu, prikazu promijenjenih mjera zaštite, hidrauličkom proračunu, troškovniku i nacrtima.

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
4. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
5. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17 i 14/19)
6. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18)
7. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18)
8. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
9. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
10. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18)
11. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18)
12. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13 i 14/14)
13. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17 i 115/18)
14. Pravilnik o zaštiti na radu za radna mjesta (NN 105/20)
15. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04 i 46/08)
16. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima, koje građ. moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)
17. Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (NN. 08/06)
18. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08)
19. Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14)
20. Pravilnik o vatrogasnim aparatima, s izmjenama i dopunama (NN. 101/11 i 74/13)
21. Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara (NN 44/12)
22. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08)
23. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 118/09).
24. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 64/08 i 67/09).
25. Tehnički propis za betonske konstrukcije, (NN 101/05, 139/09 i 125/10)

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

OPIS GRAĐEVINE

NADSTREŠNICA

Predmetna građevina je kompostana – nadstrešnica koja služi za kompostišta. Tlocrtne dimenzije nadstrešnice su 60.00x20.00m, svijetle visine 5.50m do glavnog nosača, 5.82m do vjenčane grede, 7.18m do sljemena. Na asfaltiranoj površini pod nadstrešnicom formira se više paralelnih kompostnih hrpa, u profilu trapeznog oblika radi tehnologije obrade (potpuno sazrijevanje komposta kroz 2-6 mjeseci, okretanje/miješanje radi prozračivanja i ovlaživanja).

Sjeverno i južno pročelje je potpuno otvoreno i omogućava slobodan prolaz, dok su na zapadnom pročelju između ab stupova postavljeni montažni ab zidni elementi koji čine kontinuirani parapet visine cca 2.70m.

Krovište je dvostrešno, nagib krovnih ploha je 6%, uzdužna os u smjeru SI-JZ. Krovna konstrukcija je od armiranobetonskih glavnih nosača na međusobnom osnom razmaku od 8.50m, raspona 19.56m, sekundarnih a.b. nosača na 250 cm. Pokrov nadstrešnice je termoizolirani sendvič panel, obostrano lim, ispuna TI debljine 6.00cm.

KONTEJNER I

Ispred nadstrešnice, na sjeveru čestice postaviti će se tipski kontejner s pomoćnim prostorima, odmaknut za 3m od zapadne međe i 14.28m sjeverno od nadstrešnice. Dimenzije kontejnera su 9.12x2.43m, visine 2.59m.

KONTEJNER II

Između nadstrešnice i kontejnera I, postaviti će se manji tipski kontejner, odmaknut za 3m od zapadne međe i 3.0m južno od kontejnera I. Dimenzije kontejnera su 3.0x2.43m, visine 2.59m.

KOMUNIKACIJE

Svaki od pomoćnih prostora smještenih unutar tipskog kontejnera ima zasebni ulaz iz vanjskog prostora dvorišta. Prostor pod nadstrešnicom je otvoren na tri strane, pristupa mu se s asfaltirane manipulativne površine dvorišta.

OKOLNE GRAĐEVINE

Uz zapadnu i istočnu stranu nema izgradnje, kao niti sa južne strane gdje parcela graniči s odvodnim kanalom Piškornica.

ZAPOSJEDNUTOST GRAĐEVINA

Prostor kompostane predviđa rad 2 zaposlena u jednoj smjeni. Pritom se proces drobljenja biootpada na otvorenom asfaltiranom prostoru dvorišta odvija svakodnevno, a miješanje materijala pod nadstrešnicom će se odvijati periodično tokom perioda sazrijevanja komposta. Pomoćni prostori za 2 zaposlena (kancelarija, garderoba, sanitarni čvor, čajna kuhinja, alatnica i prostor za odmor) bit će smješteni unutar tipskog kontejnera (Kontejner I). Manji kontejner (Kontejner II) namjenjen je za čuvanje otopine efektivnih organizama koju će jedan od djelatnika pripremati i miješati u prostoru navedenog kontejnera.

POŽARNO OPTEREĆENJE

Prema odredbama čl.4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12) predmetna građevina može se razvrstati u **građevinu skupine 1**.

Obzirom na namjenu i složenost, građevina se ne razvrstava u podskupine prema Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Prostori spadaju u grupu **niskog požarnog opterećenja**, pa su shodno tome, a prema članu 14. Zakona o zaštiti od požara projektom vodovoda i kanalizacije predviđene su slijedeće mjere zaštite od požara:

GAŠENJE POŽARA

Predviđeni načini gašenja požara:

1) Gašenje protupožarnim aparatom za početno gašenje suhim prahom S-6. Aparat se mora redovito održavati sukladno važećem Pravilniku, a zaposlenici moraju biti osposobljeni za uporabu aparata.

2) Gašenje intervencijom vatrogasnog vozila

U Varaždinu postoji vatrogasni centar (JVP) sa stalnim dežurstvom što omogućava brzu intervenciju kod gašenja požara. Udaljenost do vatrogasnog centra je oko 8-10 km.

PRENOSIVI PROTUPOŽARNI APARATI

U prostoru kontejnera 1 (jedan) aparat

U skladu s Pravilnikom, postaviti na zid na lako dostupnom i vidljivom mjestu, ručka za nošenje na visini 150 cm od poda, a za prijevozni uređaj naljepnicu na zid iznad mjesta ostavljanja, označiti u skladu sa hrvatskim normama HRN ISO 6309.

Aparate je potrebno održavati i kontrolirati, prema uputi proizvođača u skladu s atestom, redovni pregled svaka 3 mjeseca, a nakon eventualne upotrebe ponovo napuniti. Periodični servis jednom godišnje, a po potrebi i češće.

JAVNA VATROGASNA POSTROJBA

Profesionalna javna vatrogasna postrojba (JVP) Grada Varaždina, sa stalnim dežurstvom, nalazi se na udaljenosti od oko 8-10 kilometara od lokacije, na adresi Ulica baruna Trenka 44, Varaždin.

Osigurati vatrogasni pristup internom kolnom površinom, prema čl.2. stavak 2, Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03).

Vatrogasni pristupi moraju biti osigurani i zbog zaštite postrojenja izvode se širine 4.0, 5.0 i 6.00 m, radijusa 6.0, 9.0 i 10.0 m, a prema čl.6. omogućuju kretanje vatrogasnim vozilima vožnjom naprijed, odnosno bez slijepog vatrogasnog pristupa dužeg od 100 m. Prema čl.5. koriste se kolnici prometnica i obrađene površine, koje prema čl.11. ne prelaze nagib od 10%, i podnose, prema čl.7., osovinski pritisak od 100 kN.

Površine za operativni rad vatrogasne tehnike izvode se paralelno sa građevinom, širine 5.50 m (čl.13.) dužine 11m, sa razmakom od građevine <12.00 m (čl.14.), u jednoj ravnini (čl.17.).

Vatrogasni pristup treba biti vidljivo označen oznakama (čl.9.) sukladno hrvatskim normama i pravilima tehničke prakse, a prostor između zidova građevine i površine za operativni rad vatrogasnih vozila treba biti slobodan za intervenciju, bez izvedbe drugih građevina i bez sađenja visokog zelenila.



Projektant:
Zoran Brakus, dipl.ing.arh.
Ovlašteni arhitekt

A.03 / PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

Prilikom izrade projekta instalacije vodovoda i kanalizacije primijenjeni su sljedeći zakoni i propisi po kojima je izvedena projektno-tehnička dokumentacija i čije su odredbe sadržane u tehničkom opisu, prikazu promijenjenih mjera zaštite, hidrauličkom proračunu, troškovniku i nacrtima.

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18., 39/19)
3. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
4. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
5. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)
6. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18)
7. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
8. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
9. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
10. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18)
11. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
12. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13 i 14/14)
13. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08 i 88/10)
14. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18)
15. Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredni dodir s hranom (NN 25/13)
16. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 22/14, 130/17, 114/18)
17. Zakon o predmetima opće uporabe (NN 81/13)
18. Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (NN 91/10)
19. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15)
20. Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 146/14)
21. Pravilnik o zaštiti na radu za radna mjesta (NN 29/13)
22. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04 i 46/08)
23. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima, koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13,), s izmjenama i dopunama (NN 87/15)
24. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08)
25. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredni dodir s hranom (NN 125/09, 31/11)
26. Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analiza, monitoringa i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17)
27. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, (NN 182/04 i 47/08)
28. Tehnički propis za betonske konstrukcije, (NN 101/05, 139/09 i 125/10)
29. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće, (NN 66/11., čl.12)
30. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
31. Pravilnik o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama, (NN 13/09)
32. Pravilnik o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati vodoopskrbni objekti (NN 44/14)
33. Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, 107/15, 20/17.)

PRIKAZ MJERA ZAŠTITA NA RADU:

Nakon izvedbe i puštanja u uporabu (eksploatacije u toku procesa rada), instalacije neće biti štetne za okolinu i opasne po zdravlje ljudi koji se njima koriste, odnosno njima rukuju. Da bi se izbjegle i otklonile sve moguće potencijalne opasnosti, ovim projektom predviđam sljedeća tehnička rješenja:

VODOVOD

- Napajanje građevine hladnom sanitarno vodom i vodom za pranje osigurano je priključenjem na postojeći bušeni bunar. Pitka voda za zaposlenike osigurati će se preko tipskih automata za pitku vodu.
- Projektom je predviđen propisan materijal, a nakon što će projektirana vodovodna mreža biti izvedena i ispitana na vodonepropusnost i funkcionalnost stavljanjem pod probni tlak, ista će se tretirati dezinfekcijskim sredstvom i isprati, pa će se tek potom spojiti sa usisnim vodom preko hidroforskog postrojenja u tipskom kontejneru.
- Ispitivanje kvalitete vode iz vodovodne instalacije je obavezno i može ga vršiti samo za to ovlaštena ustanova, čiji nalaz je sastavni dio tehničke dokumentacije građevine koju treba podastrijeti na tehničkom pregledu za ishođenje uporabne dozvole. Voda u instalaciji građevine mora biti zdrava za osobnu higijenu zaposlenika.
- Mrežu izvesti u padu prema priključku ili ispustu u zasunskom oknu, te omogućiti ispuštanje i pravilno odzračenje instalacije.
- Prilikom uporabe vodoopskrbne mreže, potrebno je obavljati povremeno kemijsku i bakteriološku kontrolu vode u skladu sa sanitarnim propisima.
- Povremeno je potrebno provjeravati ispravnost uređaja na mreži.
- Kompletnu instalaciju voditi neovisno od ostalih instalacija na propisanoj udaljenosti.

KANALIZACIJA

- Predmet ovog projekta je odvodnja:
- sanitarno - fekalnih voda iz građevine – tipskog kontejnera koje će se preko interne kanalizacije spojiti na vodonepropusnu trodjelnu septičku (sabirnu) jamu bez odvoda korisnog volumena $V = 15,00 \text{ m}^3$.
- oborinskih voda s dijela krova nadstrešnice i okolne asfaltne površine oko nadstrešnice, te dvorišta koje se upuštaju u vodonepropusnu trodjelnu septičku (sabirnu) jamu bez odvoda korisnog volumena $V = 30,00 \text{ m}^3$.
- Padovi u kanalizacijskoj mreži projektirani su tako da osiguravaju dobru odvodnju, kod maksimalnog punjenja, čak sa rezervom, tako da i kod minimalnog punjenja ne dolazi do taloženja.
- Revizijska okna na kanalizaciji smještena su tako da omogućuju pregled i čišćenje svih dionica mreže.
- Na asfaltnoj površini oko nadstrešnice i dvorišta predviđeni su kanalski slivnici s rešetkom koji imaju taložnicu za taloženje oborinskih voda, a spojeni su na internu oborinsku kanalizaciju
- Predviđeno je ispitivanje kanalizacije na protočnost i nepropusnost.
- Poklopac na revizijskom oknu mora biti ugrađen tako da mu gornja površina bude u ravnini gotovog (finaliziranog) nivoa okolnog terena, odnosno ceste ili pločnika.
- Otvaranje poklopca i silaz u okna dopušten je samo ovlaštenim osobama, zaduženim za održavanje/kontrolu mreže
- Opasnosti koje mogu nastati u toku gradnje izvoditelj radova dužan je riješiti samo u sklopu organizacije gradilišta i tehnologije gradnje.
- Kanalizacijske instalacije fekalnih voda predviđene su od cijevi i fazonskih komada otpornih na kanalizacijske otpadne vode, te od vodonepropusnog materijala.
- Svi sanitarni uređaji unutar tipskog kontejnera priključuju se na kanalizacijsku mrežu preko vodenih zatvarača - sifona.

ODRŽAVANJE

Funkcionalnost i održavanje u ispravnom stanju instalacije vodovoda i kanalizacije s pripadajućim uređajima dužnost je vlasnika, odnosno, korisnika građevine.

Septička (sabirna) jama prazni se prema potrebi, a odvoz i zbrinjavanje sadržaja septičke (sabirne) jame, može obavljati samo za to ovlašteno poduzeće.

Za primjenu svih pravila zaštite na radu i građevinskih propisa, investitor je dužan osigurati redoviti i stručan nadzor nad izvođenjem radova.



Projektant:
Zoran Brakus, dipl.ing.arch.
Ovlašteni arhitekt

A.04 / PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Ovim programom reguliraju se prava dužnosti i obaveze investitora, izvoditelja i projektanta instalacija, a u svrhu osiguranja kvalitete i trajnosti instalacija vodovoda i kanalizacije te pratećih uređaja i postrojenja.

Projektant garantira funkcionalnost i traženi kapacitet instalacija jedino pod uvjetom da se radovi izvedu po ovom projektu i prema "Posebnim tehničkim uvjetima gradnje za instalacije internog vodovoda i kanalizacije".

U slučaju potreba za promjenama u projektu predviđenih materijala, opreme ili pojedinih elemenata instalacija, a u svrhu skraćanja roka, troškova ili slično, potrebno je pismeno odobrenje investitora i suglasnost projektanta.

Ukoliko bi bilo koji značajniji element instalacija bio zamijenjen bez suglasnosti projektanta, odgovornost za funkcionalnost i sigurnost instalacija automatski prelazi s projektanta na izvoditelja, odnosno investitora.

IZVOĐENJE RADOVA

Prije početka bilo kakvih radova izvoditelj radova dužan je pažljivo proučiti čitavu projektnu dokumentaciju, kontrolirati kompletnost raspoložive projektna dokumentacije, predložiti potrebne izmjene, zamjene ili dopune, te o uočenim nedostacima, potrebnim zamjenama ili predloženim poboljšanjima obavijestiti investitora i projektanta.

Sav materijal, uređaji i oprema predviđeni za ugradnju moraju svojom veličinom i kvalitetom odgovarati važećim standardima, što se dokazuje proizvođačkim atestom ili certifikatom sukladnosti.

Ukoliko neki ugrađeni materijal nije propisane kvalitete, vrste ili dimenzija, odnosno ukoliko nije propisno ugrađen, mora izvoditelj na zahtjev nadzorne službe sve uočene nedostatke otkloniti.

Različite vrste materijala koji se uslijed elektrolitskih pojava međusobno razaraju, ne smiju se međusobno dodirivati, već se za međuspoj upotrebljava neutralni materijal.

Izvoditelj radova treba garantirati kvalitetu radova i materijala, ispravnost, funkcionalnost i trajnost rada instalacija za vrijeme ugovorenog garantnog roka. Garancijom se izvoditelj obavezuje na besplatne popravke ili zamjene oštećenih elemenata instalacija, ako je do njih došlo zbog materijala loše kvalitete ili loše izvedenih radova. Garancija ne vrijedi za one dijelove instalacija koji se troše u normalnom radu ni za one dijelove instalacija koji su oštećeni zbog nestručnog rukovanja ili nepridržavanja uputa za održavanje.

Provod vodovodnih ili kanalizacijskih cijevi kroz konstrukciju građevine voditi okomito, iznimno se drugačije vode samo prema posebnom rješenju i detalju u projektu. Isto tako u konstrukciji građevine (zid, greda, temelj ili stup) nije dozvoljeno spajanje cijevi. Promjene smjera vođenja cijevi izvoditi samo lukovima, savijanje cijevi u hladnom ili toplom stanju nije dozvoljeno, odnosno dozvoljeno je samo prema uputstvu proizvođača cijevi. Montažu i pričvršćivanje kanalizacijskih i vodovodnih cijevi izvoditi prema važećim normama i prema uputama proizvođača cijevi.

Izolaciju cijevi, zatvaranje instalacijskih usjeka i kanala ili zasipavanje cijevi u rovovima može se izvršiti tek nakon uspješno izvršene probe na tlak i vodonepropusnost.

Vodovodne cijevi ne smiju se ugrađivati u kanalizacijska okna, u ventilacijske i dimovodne kanale kao ni na mjesta gdje bi bile izložene utjecaju visoke ili niske temperature.

U usjecima i kanalima vodovodnih i kanalizacijskih cijevi ne smiju se voditi instalacije električne i plina.

ISPITIVANJE INSTALACIJA

Izvedena instalacija vodovoda i kanalizacije se odmah po montaži, a obavezno prije zatvaranja usjeka i rovova ispituje na vodonepropusnost, funkcionalnost i mehaničku čvrstoću dijelova i cjeline.

Vodovodna mreža ispituje se na tlak dva puta veći od radnog, ali ne manji od 15 bara. Ispitivanje traje najmanje 60 minuta, a po potrebi i dulje koliko to zahtijeva kompletan pregled ispitne dionice.

Ispitivanje je uspješno ukoliko za vrijeme ispitivanja nema pada ispitnog tlaka. Manometar za ispitivanje mora u propisanom roku biti baždaren.

Kanalizacijska mreža od priključka na fekalnu septičku (sabirnu) jamu, pa do sifona sanitarnog predmeta ili uređaja ispituje se punjenjem vode pojedinih dionica, koje se prethodno začepi na odvodima i otvorima.

Ako se drugačije ne propiše, ispitivanje se vrši pod tlakom vodenog stupa visine najmanje 3,0 m u trajanju od najmanje 15 minuta. Instalacija je vodonepropusna ukoliko za vrijeme ispitivanja nema gubitaka vode.

O tijeku ispitivanja instalacija vodovoda i kanalizacije vodi se zapisnik, koji je obavezan prilog tehničkom pregledu.

Za izvedene instalacije vanjske i unutarnje hidrantske mreže, izvoditelj radova dužan je ishoditi pozitivan nalaz neutralne ovlaštene pravne osobe o izvršenom prvom ispitivanju navedene instalacije, odnosno dokaz da instalacija zadovoljava uvjete utvrđene u odobrenoj projektnoj dokumentaciji. Ispitivanje instalacija mora se obaviti prema Pravilniku o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara (NN 44/12).

Isto tako izvoditelj treba priložiti uvjerenja o podobnosti i ispravnosti ugrađenih dijelova u hidrantsku mrežu i ostale elemente protupožarne zaštite predviđene ovim projektom, a sve prema Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10),

Pravilnika o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18), Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17 i 39/19) i Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17 i 39/19).

PREUZIMANJE IZVEDENIH RADOVA

Investitor je dužan na zahtjev izvoditelja radova odmah po dovršenju montaže instalacija ili dijela instalacija sastaviti primopredajnu komisiju koja će u njegovo ime preuzeti izvedene radove.

Prilikom primopredaje izvoditelj je dužan investitoru dostaviti dva primjerka uputstva za rukovanje instalacijom, zajedno sa odgovarajućom shemom izvedenog stanja instalacija, a osim toga izvoditelj je dužan investitoru predati i sve ateste za materijale i opremu i zapisnike o tlačnim probama.

NORME:

- Čelične pocinčane cijevi za vodovod
- PEHD PE-100 SDR 11 vodovodne cijevi
- Pex-Al-Pex vodovodne cijevi iz umreženog polietilena ojačanog aluminijem
- Ravni protočni ventili
- Ravni protočni ventili s otvorom za pražnjenje
- Ventil za pražnjenje
- Kutni protočni ventil
- Kade, polukade i tuš kade
- Sanitarna keramika
- Umivaonici
- WC školjke
- Stojeća baterija s pokretnim ispustom
- Sifon za umivaonik
- PP kanalizacijske cijevi i fazonski komadi
- PVC cijevi i fazonski komadi SN8 za kanalizaciju
- Lijeivano željezne kanalizacijske cijevi
- Poklopci za okna

HRN:

- C.B5.225
- EN 12201
- EN ISO 15875 i 21003
- M.C5.260
- M.C5.261
- M.C5.280
- M.C5.251
- U.N5.210, 220 i 230
- U.N5.100
- U.N5.110
- U.N5.120-122 i 170
- M.C5.805
- M.C5.810
- EN 13476 i 1401-1
- EN 1451
- HR EN 877
- M.J6.210

Projektant:
Zoran Brakus, dipl.ing.arh.
Ovlašteni arhitekt



A.05 / POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE ZA INSTALACIJU INTERNOG VODOVODA I KANALIZACIJE

MATERIJAL

Sav materijal i uređaji potrebni za izvedbu instalacija internog vodovoda i kanalizacije moraju odgovarati propisima Hrvatskih normi (HRN) i prema posebnim uvjetima i smjernicama (ukoliko takvi postoje) lokalnih distributera koji gospodare javnim vodovodom i kanalizacijom.

IZVEDBA

OPĆENITO

Instalaciju internog vodovoda i kanalizacije, te montažu sanitarnih predmeta i uređaja, treba izvesti stručno i točno prema nacrtima, tehničkom opisu, troškovniku i pravilima struke.

Prije početka radova izvoditelj je dužan na gradnji kontrolirati sve mjere koje su mu potrebne za izvedbu i izvedeni objekt usporediti s nacrtima. Ako se ustanove bitne razlike u mjerama, veće promjene ili neki nedostaci koji bi mogli utjecati na izvedbu radova, izvoditelj je dužan o tome pravodobno obavijestiti naručitelja i pismeno zatražiti njegove daljnje upute, te ne započeti s radovima dok se ne uklone uočeni nedostaci. Odstupanje od konačno odobrenih nacrti dozvoljeno je na temelju pismenog odobrenja projektanta uz suglasnost naručitelja, a kod većih odstupanja na temelju novog odobrenog projekta.

Naručitelj je dužan dati izvoditelju dovoljno velik osvijetljen prostor na gradilištu za slaganje i uskladištenje materijala i alata, a izvoditelj mora dozvoliti nadzornom organu pristup u prostor u svrhu nadzora izvedbe i materijala.

U zidovima mora projektant, kao i izvoditelj građevinskih radova u dogovoru s izvoditeljem instalacija, predvidjeti dovoljno velike usjeko i prodore za ugradnju vertikalnih i horizontalnih vodova.

Izvoditelj instalacija vodovoda i kanalizacije mora koordinirati svoju izvedbu sa izvoditeljima ostalih instalacijskih radova, tako da ne dođe do oštećenja instalacija.

Izvoditelj instalacija vodovoda i kanalizacije dužan je za vrijeme izvedbe radova voditi dnevnik montaže u koji se svakodnevno upisuju i po potrebi ucrtavaju svi podaci o radovima na montaži instalacije.

INSTALACIJA INTERNOG VODOVODA

Projektiranje, izvedba i ispitivanje internih instalacija vodovoda, mora se izvršiti prema pravilima struke i prema propisima lokalnog distributera koji gospodari javnim vodovodom.

INSTALACIJA INTERNE KANALIZACIJE

Projektiranje, izvedba i ispitivanje internih instalacija kanalizacije, mora se izvršiti prema pravilima struke i prema Sanitarnim i Vodopravnim uvjetima.

SPOREDNI RADOVI

U cijeni instalacija internog vodovoda i kanalizacije sadržani su i sljedeći sporedni radovi, ukoliko u troškovniku nije drugačije propisano:

- izmjere potrebne za izvedbu i obračun s upotrebom potrebnih sprava, alata i radne snage;
- izrada potrebnih obračuna i obračunskih nacrti kao prilog konačnom obračunu;
- održavanje rasvjete i čišćenje prostorija koje su dodijeljene za skladište materijala i boravak radnika;
- transport, uskladištenje i čuvanje materijala potrebnog za radove;
- ugradnja materijala, kao i sva spajanja, brtvljenja i učvršćenja sa svim potrebnim pomoćnim materijalom i priborom;
- dobava i ugradnja podmetača za učvršćenje sanitarnih predmeta;
- izolacija vodovodnih cijevi u zidu i termoizolaciji poda sa gotovim izolacijskim cijevima iz polietilenske pjene (PEF) u skladu s EN 14313 i E otpornosti na požar prema EN 13501-1;
- izolacija vodovodnih cijevi vođenih slobodno u prostoru (pod stropom, uz zid) sa gotovim izolacijskim cijevima iz fleksibilne elastomerne pjene (FEF) u skladu s EN 14304 i B otpornosti na požar prema EN 13501-1;
- troškovi ispitivanja cijevi i drugog materijala prije ugradnje, troškovi ispitivanja instalacija vodovoda i kanalizacije na vodonepropusnost i funkcionalnost prema postojećim propisima, te ispitivanje uređajnih predmeta na ispravan rad;
- troškovi naknadnog ispitivanja materijala, instalacija i uređaja, ali samo u slučaju ako se ispitivanjem dokaže da izvoditelj nije upotrijebio propisan materijal ili nije propisno izvršio svoj rad;
- odstranjenje svih otpadaka i ambalaže od vlastitih radova;

- popravak i naknada štete učinjenih nepažnjom ili propustima na tuđim ili vlastitim radovima.

U cijeni instalacija internog vodovoda i kanalizacije nisu sadržani sljedeći sporedni radovi, ukoliko u troškovniku nije drugačije propisano:

- bušenje zidova i zasjeka, rabciranja, zazidavanja i popravak žbuke;
- postava i rušenje skela u visini preko 3,50 m;
- uvođenje rasvjete u prostorije skladišta materijala;
- zaštitni naliči vidljivih cijevi protiv korozije ili drugog oštećenja u zgradi.

IZMJERE I OBRAČUN

Ukoliko u troškovniku nije propisan drugi način obračunavanja, obračunavaju se:

- cijevi zajedno s fazonskim komadima odijeljeno prema vrsti i promjeru po m' mjereno po osi. U cijeni je sadržana dobava i ugradnja, zajedno s eventualnom dobavom i ugradnjom potrebnih kuka, ovjesa, ogrlica i drugo, ali bez armatura;
- slavine, zasuni, armature, obični redukcijски ventili, regulacijski i sigurnosni ventili i drugo po komadu;
- sanitarni i ostali uređaji i predmeti po komadu zajedno s montažom ili zasebno dobava i zasebno montaža;
- zaštitni naliči po propisu za soboslikarske i ličilačke radove, zaštitni povoji i zaštitne cijevi po m' uz oznaku vrste i promjera;
- bušenje proboja zidova prema debljini i vrsti zida po komadu, a zidnih zasjeka prema veličini presjeka zasjeka i vrsti zida po duljini (m');
- eventualno zidanje, betoniranje, žbukanje i drugo prema "Posebnim tehničkim uvjetima za građevinske radove";
- iskopi, zatrpavanja i uspostava površina kako je određeno u "Posebnim tehničkim uvjetima za građevinske radove";
- postava i skidanje skela kako je određeno u «Prosječnim normama u građevinarstvu»

Projektant:
Zoran Brakus, dipl.ing.arh.
Ovlašteni arhitekt



A.06 / ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

1. PRIPREMNI I GRAĐEVINSKI RADOVI	=	260.000,00 kn
2. INSTALACIJE VODOVODA	=	890.000,00 kn
3. INSTALACIJE KANALIZACIJE	=	90.000,00 kn
4. OSTALI RADOVI	=	56.000,00 kn

UKUPNO :	=	486.000,00 kn
-----------------	---	----------------------

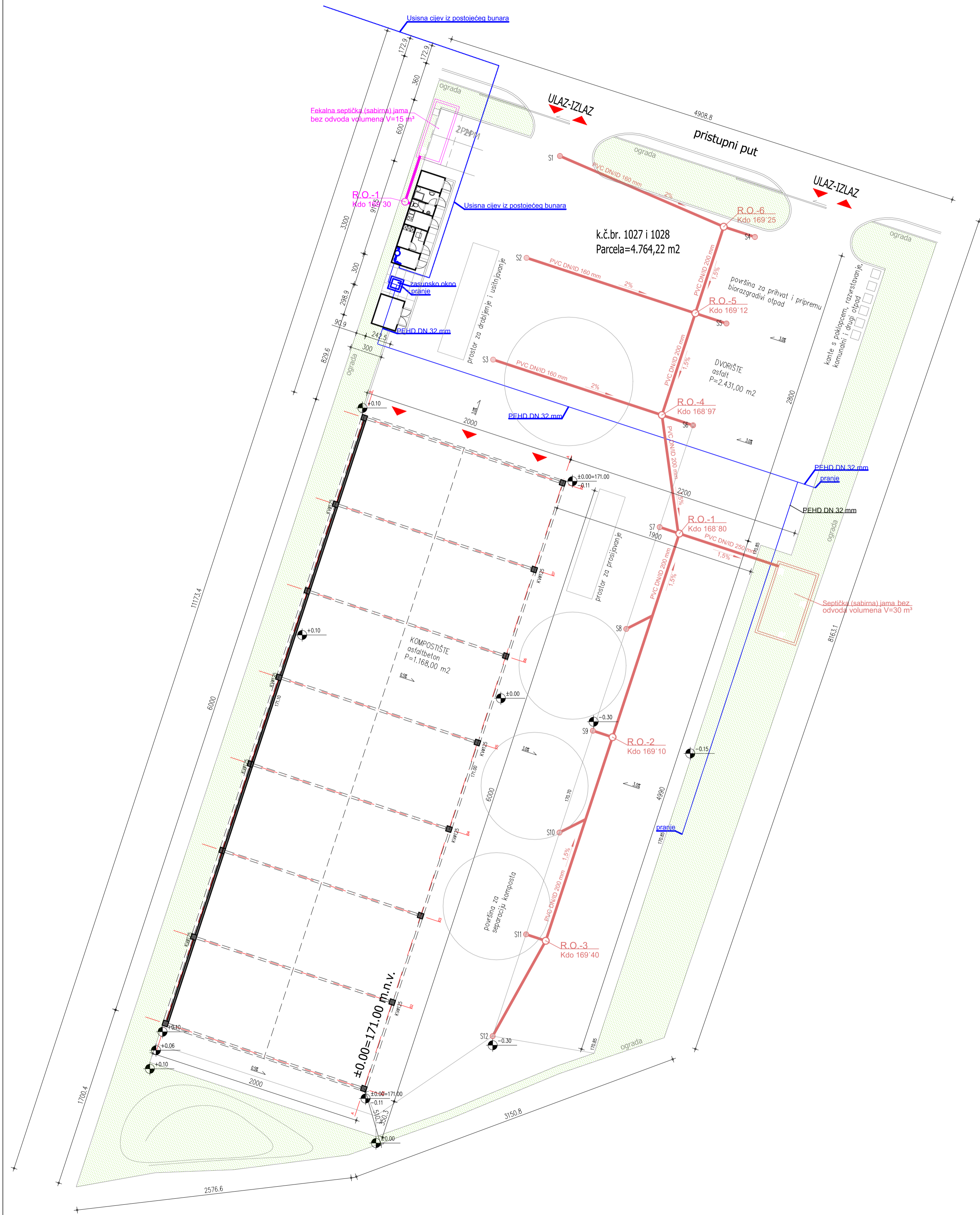
PDV 25%	=	121.500,00 kn
---------	---	---------------


SVEUKUPNO SA PDV-OM:	=	607.500,00 KN
-----------------------------	---	----------------------

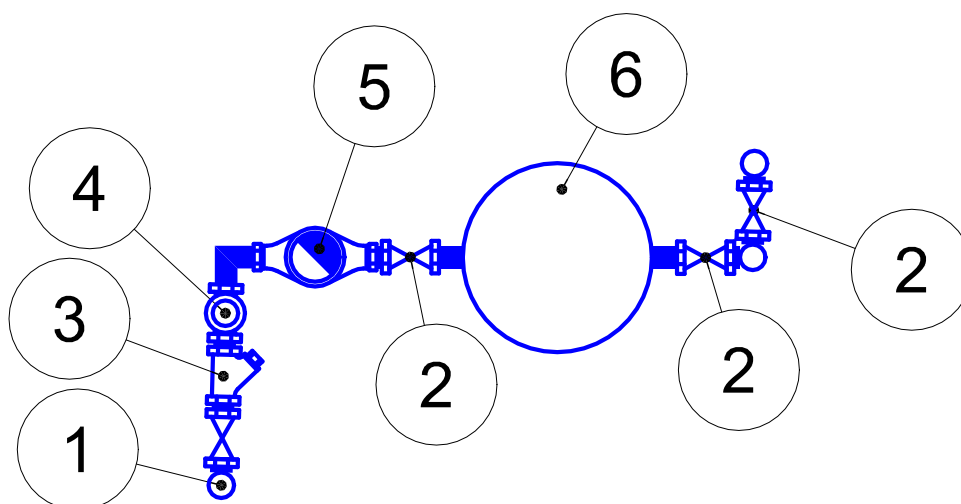
Projektant:
Zoran Brakus, dipl.ing.arh.
Ovlašteni arhitekt



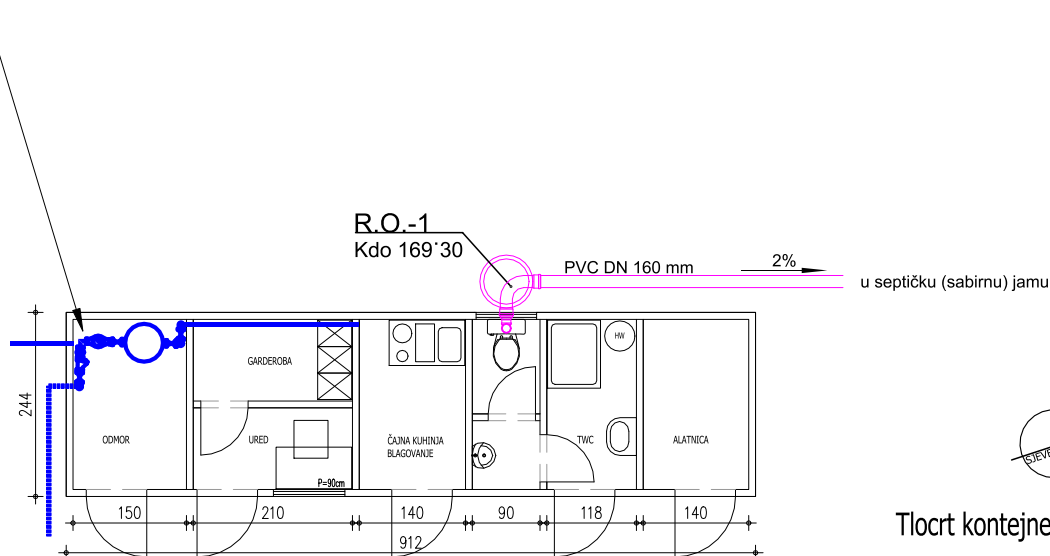
B / PROJEKT HIDROINSTALACIJA - GRAFIČKI DIO



<p>BRAKUS</p> <p>projekiranje "konzalting" inženjering "marketing" zagrebačka 38' 42000 varaždin tel ' 042 204 370 fax ' 042 204 371 web ' www.brakus.hr e-mail ' brakus@brakus.hr</p>	
<p>građevina ' Izgradnja i oprem. postroj. za recikl. biootpada-KOMPOSTANA Porednice bb, Črnc Biškupečki kč.br. 1027 i 1028</p>	
<p>investitor ' Clip Bio Plus d.o.o. Črnc 301A, Črnc Biškupečki HR-42000 Varaždin</p>	
<p>glavni projektant ' Zoran Brakus, dipl.ing.arh. ovlaštteni arhitekt</p> <p> ZORAN BRAKUS dipl.ing.arh. OVLASŤENI ARHITEKT A 112</p>	
<p>projektanti ' Zoran Brakus, dipl.ing.arh. Đurđica Komar, mag.ing.arch.</p>	
<p>autori '</p>	
<p>vrsta projekta ' ARH.PROJ. - Hidroinstalacije</p>	
<p>faza projekta ' GLAVNI PROJEKT</p>	
<p>broj projekta ' VK110/20</p>	
<p>zajednička oznaka projekta ' 110/20</p>	
<p>datum ' studeni, 2020.</p>	
<p>sadržaj ' SITUACIJA Vodovod i kanalizacija</p>	
mjerilo ' 1:250	
list ' 01	
datoteka ' 110-20-01	



- 1 Dovod vode iz bunara
- 2 Kuglasti ventil \varnothing 25 mm
- 3 Filter za vodu \varnothing 25 mm
- 4 Regulator tlaka \varnothing 25 mm
- 5 Impulsni vodomjer \varnothing 25 mm
- 6 Tlačna posuda 60 litara sa tlačnom sklopkom



Tlocrt kontejnera I

BRAKUS

projektiranje * konzalting * inženjering * marketing
zagrebačka 38, 42000 varaždin
tel * 042 204 370
fax * 042 204 371
web * www.brakus.hr
e-mail * brakus@brakus.hr

građevina *
Izgradnja i opremanje postrojenja za recikliranje biootpada - KOMPOSTANA

investitor *
Clip Bio Plus d.o.o., Črnc 301A, HR-42000 Črnc Biškupečki

glavni projektant *
Zoran Brakus, ovlaštteni arhitekt

projektanti *
Zoran Brakus dipl.ing.arh.

faza projekta *
GLAVNI PROJEKT

vrsta projekta *
ARH.PROJ. - Hidroinstalacije

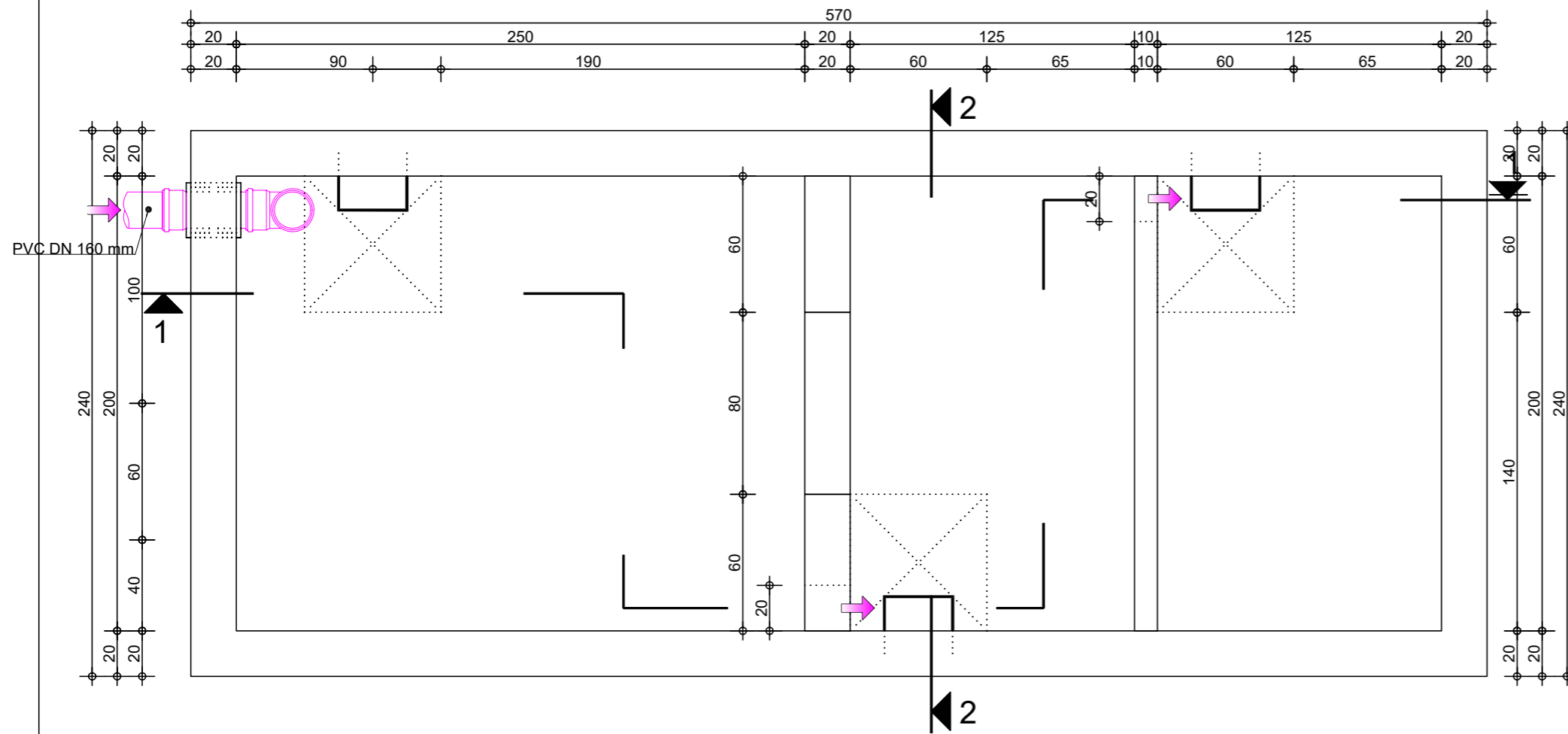
broj projekta *
VK 110/20

zajednička oznaka projekta *
ZOP 110/20

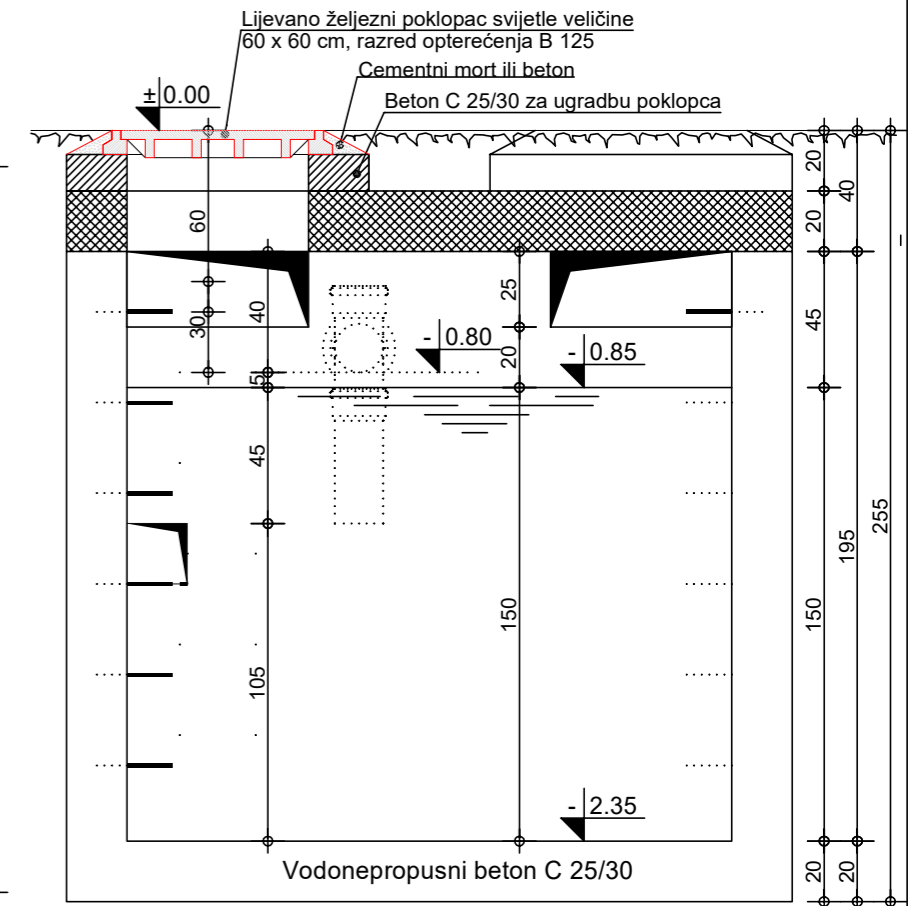
datum *
studenj, 2020.

stranica *
02

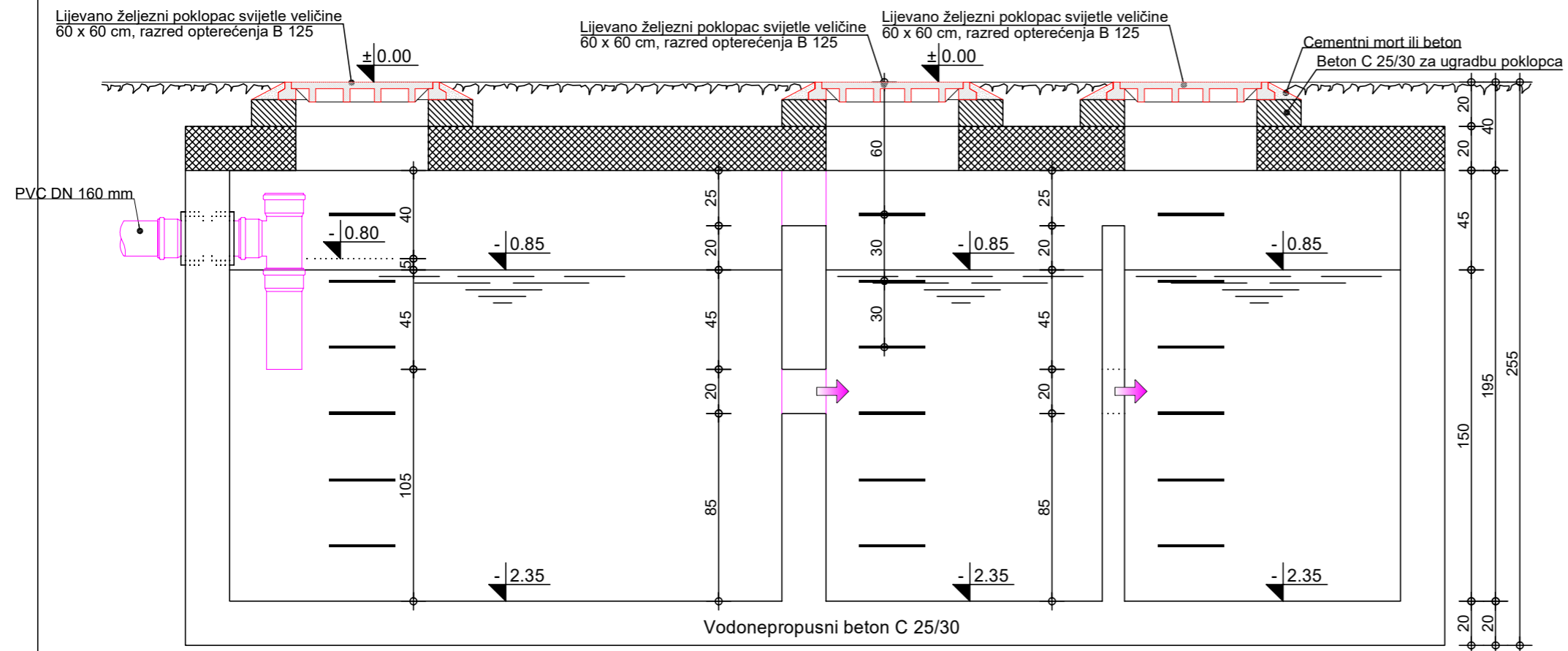
TLOCRT:



PRESJEK "2-2":



PRESJEK "1-1":

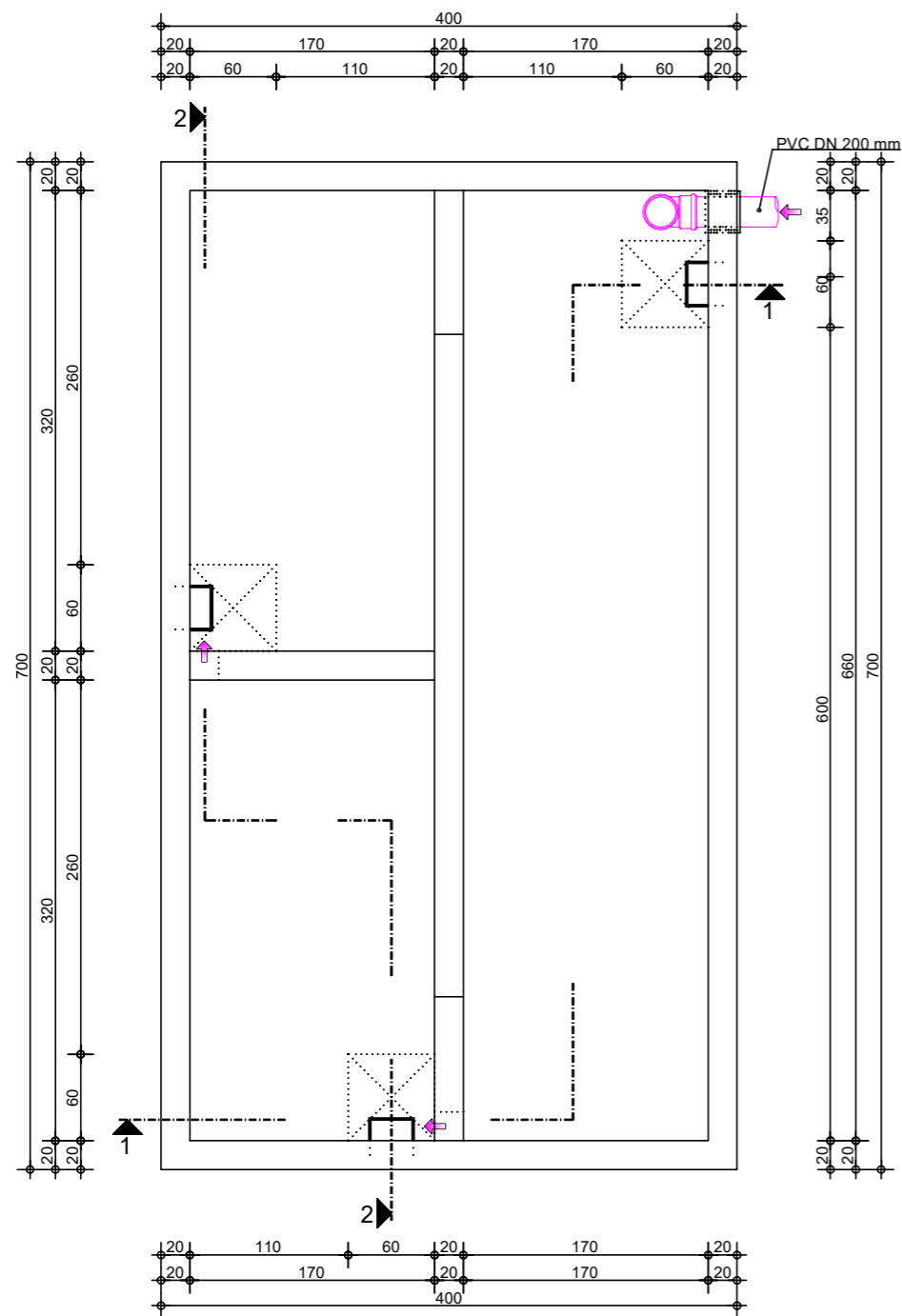


NAPOMENA:

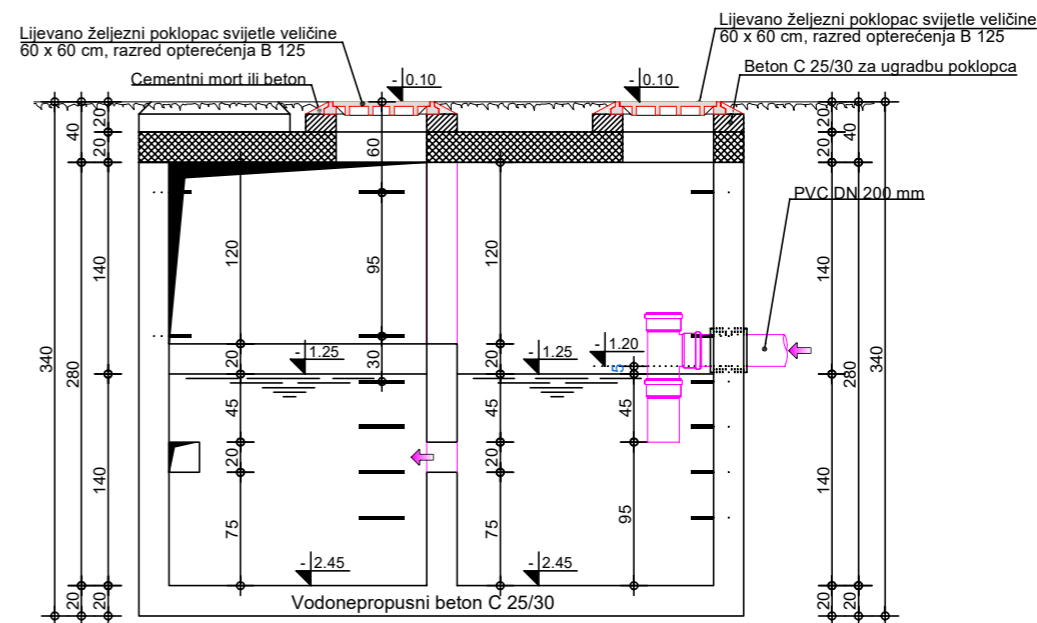
SEPTIČKA (SABIRNA) JAMU IZVESTI IZ VODONEPROPUSNOG BETONA C 25/30 UZ DODATAK ADITIVA ZA VODONEPROPUSNOST. DNO I STIJENE OBRADUJU SE CEMENTNIM MORTOM ZAGLAĐENIM DO CRNOG SJAJA.

TRODJELNA SEPTIČKA (SABIRNA) JAMA KORISNOG VOLUMENA $V = 15,00 \text{ m}^3$ Mj. 1:25

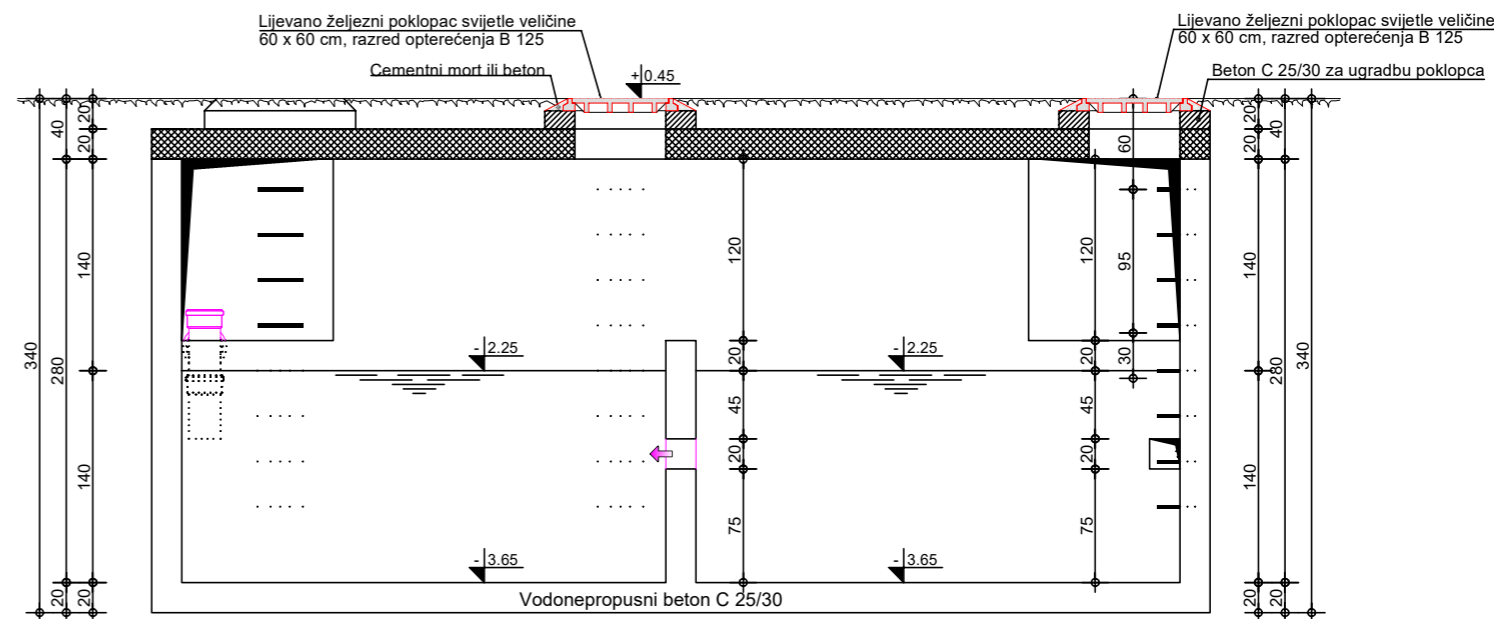
TLOCRT:



PRESJEK "1-1":



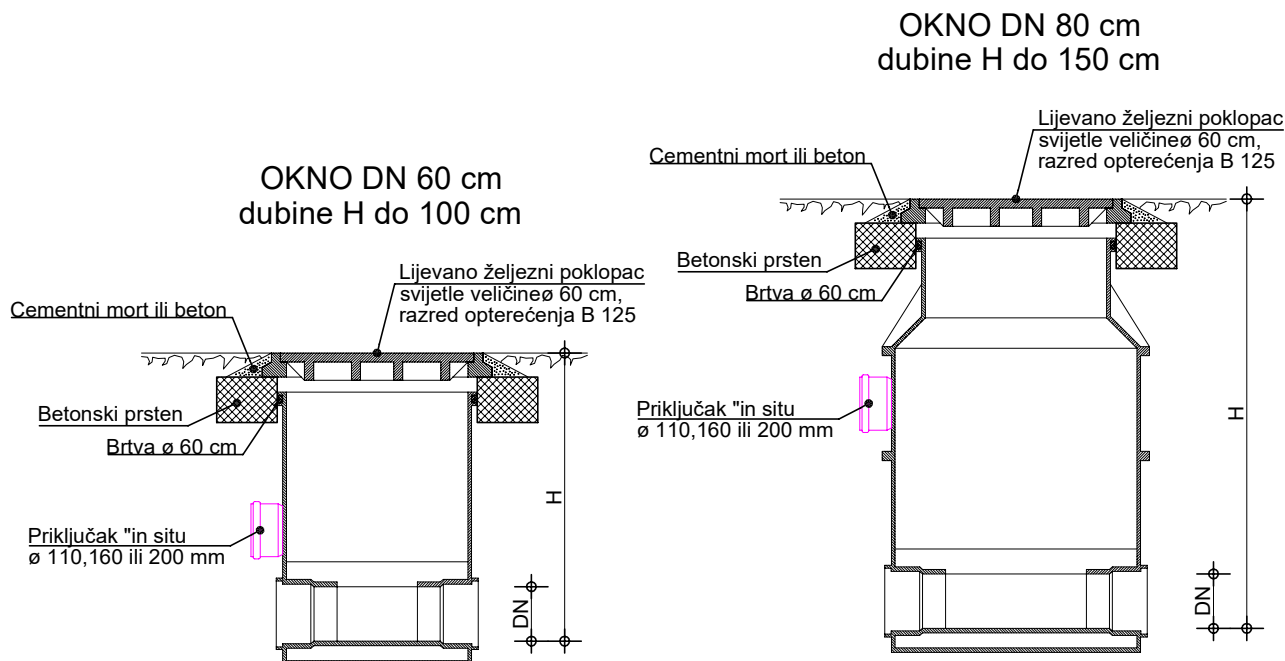
PRESJEK "2-2":



NAPOMENA:
 SABIRNA JAMA MORA BITI IZVEDENA IZ VODONEPROPUSNOG BETONA C 25/30.
 DNO I STIJENE OBRADITI CEMENTNIM MORTOM ZAGLAĐENIM DO CRNOG SJAJA.

TRODJELNA SEPTIČKA (SABIRNA)
 JAMA KORISNOG VOLUMENA
 $V = 30,00 \text{ m}^3$, Mj. 1:50

REVIZIJSKO OKNO KANALIZACIJE



NAPOMENA:

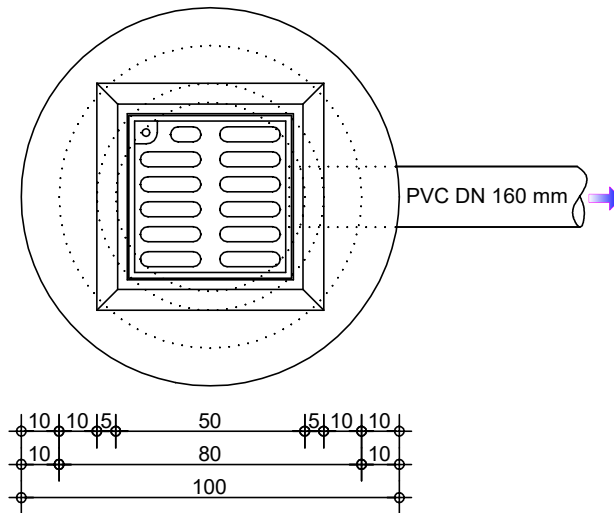
OKNO MORA BITI IZRAĐENO IZ PE PREMA HRN EN 13958, A POLAŽE SE NA IZNIVELIRANU PJEŠČANU POSTELJICU DEBLJINE MINIMALNO $d = 10$ cm I ZATRPAVA PO SLOJEVIMA U ŠIRINI NAJMANJE 50 cm OD STIJENKE OKNA I DEBLJINI OD 30 cm, ODNOSNO PREMA UPUTSTVU PROIZVOĐAČA. OKNO JE TIPA KAO "WAVIN", KIO POLIECO", "ROTO" ILI SLIČNO.

KAO MATERIJAL ZA ZATRPAVANJE KORISTITI ŠLJUNAK VELIČINE ZRNA DO \varnothing 32 mm ILI TUCANIK VELIČINE ZRNA DO \varnothing 16 mm.

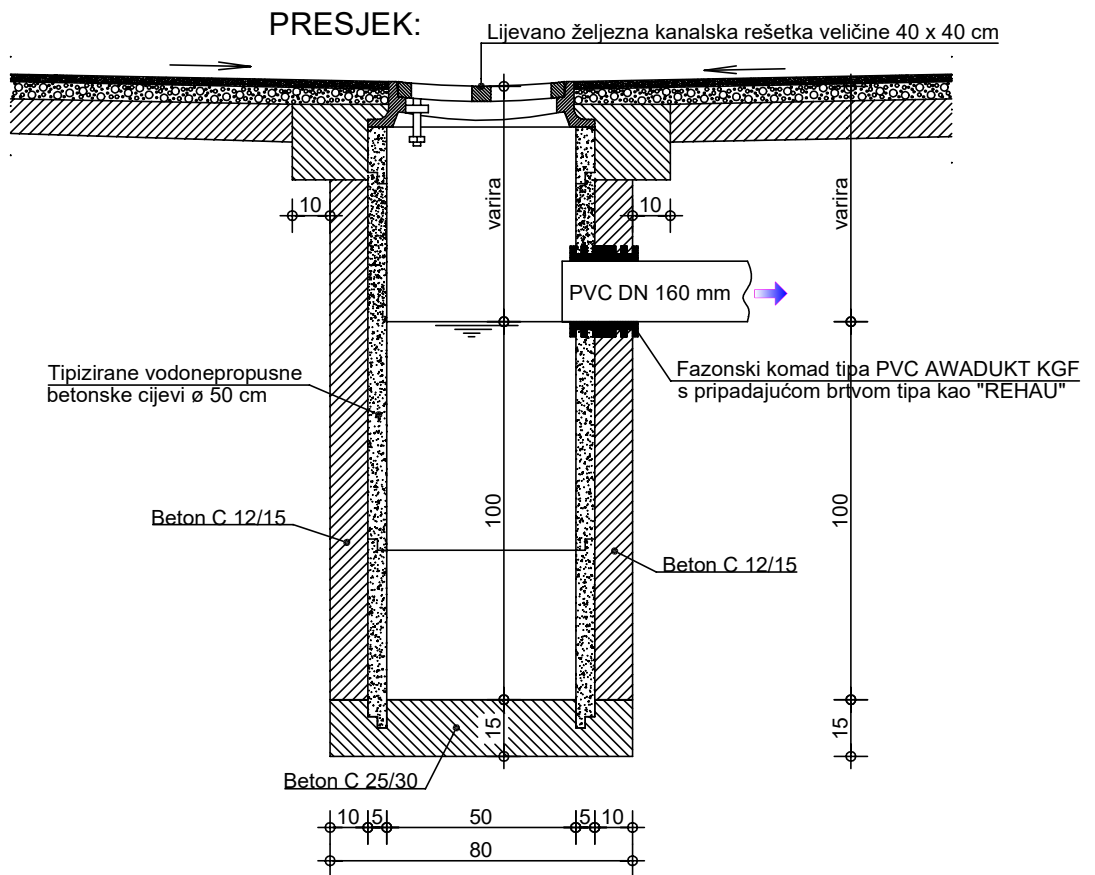
U OKNA DUBINE H PREKO 150 cm OBAVEZNO UGRADITI PENJALICE ZA SILAZ U OKNO.

KANALSKI SLIVNIK S REŠETKOM, Mj. 1:20

TLOCRT:

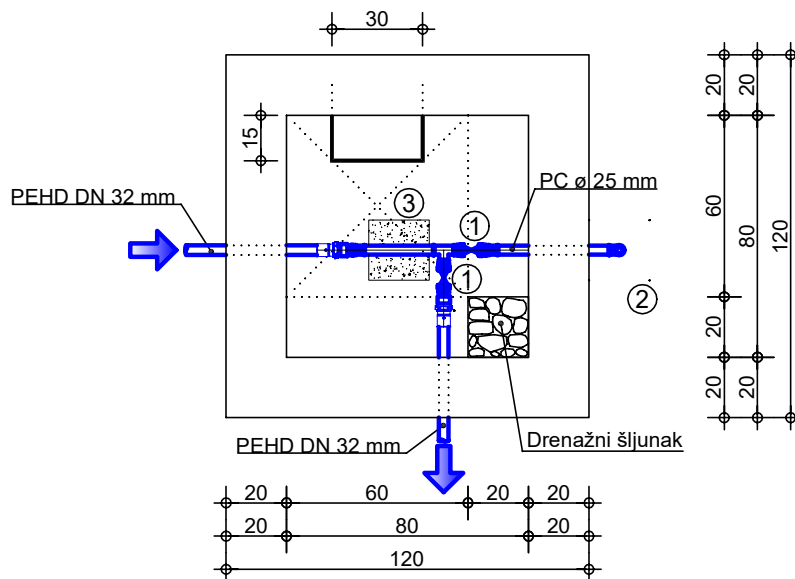


PRESJEK:



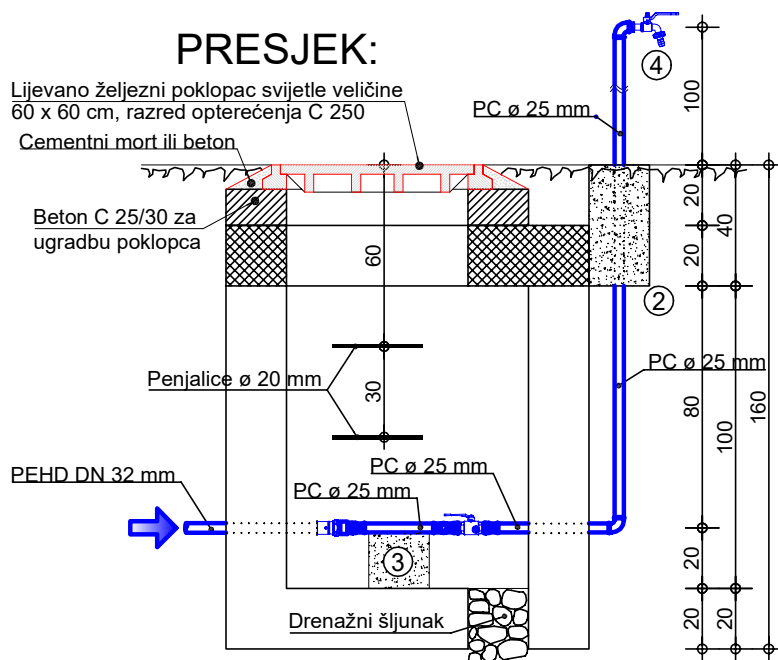
ZASUNSKO OKNO

TLOCRT:



- ① Kuglasti protočni ventil \varnothing 25 mm s ispuštom
- ② Betonsko sidro 20 x 20 x 40 cm iz betona C 25/30
- ③ Betonsko postolje 20 x 20 x 18 cm iz betona C 16/20
- ④ Kuglasta slavina \varnothing 25 mm s holenderom

PRESJEK:



B R  K U S