

Duga ulica 35
42223 Varaždinske Toplice
OIB: 99825639646
mob: 098/657-004
mail: z.bahunek@gmail.com



INVESTITOR: GRAD PAZIN, HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10 OIB: 07969842379	
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPROMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	
LOKACIJA: k.č. 2569, k.o. Pazin (za zemljišnu knjigu k.č. 217/1, k.o. Pazin)	
IZVEDBENI PROJEKT – MAPA 4 STROJARSKI PROJEKT PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: DKP/25	BROJ PROJEKTA: 25/172_H
GLAVNI PROJEKTANT: Anita Hanžek, dipl.ing.arh. br.ovl.: A 3838	PROJEKTANT: Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj. br.ovl.: S 1699
e-potpis:	e-potpis:
SURADNIK: -	DIREKTOR: Nikola Zadravec, mag. ing. mech.
e-potpis:	e-potpis:
MJESTO I DATUM: Varaždinske Toplice, 09.2025.	REVIZIJA: 0

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.		
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4			
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:	Br.proj.:	Rev.:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H	0

1. OPĆI DIO

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum: 09.2025.
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.: 25/172_H
		Rev.: 0

1.1. Popis mapa izvedbenog projekta

- MAPA 1** **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
Izradio: "ARMONT" d.o.o. Zagreb, Ladučka 34
OIB: 41674627394
B.P. 04/25
Projektant: Anita Hanžek dipl.ing.arh.
- MAPA 2** **GRAĐEVINSKI PROJEKT-PROJEKT KONSTRUKCIJE**
Izradio: "MITON" d.o.o., Zagreb, Ul.Grada Mainza 17/4
OIB: 73519276792
Broj TD. 40/25
Projektant: Mira Globočnik, dipl.ing.građ.
- MAPA 3** **PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA**
Izradio: " ECO PLAN " d.o.o.
Duga ulica 35, 42223, Varaždinske Toplice
Broj projekta: 25/172_S
OIB: 98611931145
Projektant: Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj
- MAPA 4** **PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE**
Izradio: " ECO PLAN " d.o.o.
Duga ulica 35, 42223, Varaždinske Toplice
Broj projekta: 25/172_H
OIB: 98611931145
Projektant: Zoran Bahunek, dipl.ing.stroj.
- MAPA 5** **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
Izradio: ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Zagrebačka 89, 42000, Varaždin, OIB: 99322135723
Broj projekta: 2500/154_E
Projektant: Josip Kolenko, dipl.ing.el.
- MAPA 6** **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT –
PROJEKT SUSTAVA DOJAVE POŽARA**
Izradio: ELEKTRO PROJEKT d.o.o.
Zagrebačka 89, 42000, Varaždin, OIB: 99322135723
Broj projekta: 2500/154_V
Projektant: Josip Kolenko, dipl.ing.el.
- MAPA 7** **STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT UGRADNJE DIZALA**
Izradio: SCHINDLER HRVATSKA d.o.o.
Kovinska 4a/2, 10000, Zagreb, OIB: 39551305526
Broj projekta: P-HR1004837-10A
Projektant: Marin Blažetić, dipl.ing.stroj.

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.		
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	Datum:	Br.proj.:	Rev.:
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H	0
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.			

1.2. Sadržaj

1. OPĆI DIO	2
1.1. Popis mapa izvedbenog projekta	3
1.2. Sadržaj	4
1.3. Izvod iz sudskog registra	6
1.4. Rješenje o imenovanju projektanta	14
1.5. Izjava o usklađenosti projekta sa zakonima, pravilnicima i propisima	15
1.6. Projektni zadatak	17
2. TEHNIČKI DIO	18
2.1. Tehnički opis	19
2.1.1. <i>Općenito</i>	19
2.1.2. <i>Sanitarni vodovod</i>	19
2.1.3. <i>Hidrantska mreža</i>	22
2.1.4. <i>Odvodnja</i>	24
2.1.5. <i>Protupožarna zaštita instalacija cijevi</i>	27
3. GRAFIČKI DIO	28

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.		
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	Datum:	Br.proj.:	Rev.:
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H	0
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.			

List br.	Naziv	
001	Situacija	29
002	Tlocrt podruma-vodovod	30
003	Tlocrt prizemlja - vodovod	31
004	Tlocrt 1.kata – vodovod	32
005	Tlocrt potkrovlja -vodovod	33
006	Tlocrt podruma -unutarnja hidrantska mreža	34
007	Tlocrt prizemlja -unutarnja hidrantska mreža	35
008	Tlocrt 1.kata- unutarnja hidrantska mreža	36
009	Tlocrt potkrovlja -unutarnja hidrantska mreža	37
010	Tlocrt temelja - kanalizacija	38
011	Tlocrt podruma-kanalizacija	39
012	Tlocrt prizemlja– kanalizacija	40
013	Tlocrt 1.kata -kanalizacija	41
014	Tlocrt potkrovlja-kanalizacija	42
015	Tlocrt krovišta- kanalizacija	43
016	Tlocrt krova-kanalizacija	44
017	Normalni poprečni profil rova – vodovod i odvodnja	45
018	Revizijsko okno	46
019	PE revizijsko okno	47
020	Separator lakih tekućina	48
021	Infiltracijsko polje	49
022	Zasipni slojevi infiltracijskog polja	50
023	Linijaska odvodnja -kanalica s rešetkom	51
024	Cestovni slivnik s konkavnom rešetkom	52
	Stranica za ovjeru javnopravnog tijela	

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPROMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.:
		Rev.:
		Varaždinske Toplice, 09.2025.
		25/172_H
		0

1.3. Izvod iz sudskog registra



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 01.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070164424

OIB:

99825639646

EUID:

HRSR.070164424

TVRKA:

3 ECO PLAN društvo s ograničenom odgovornošću za usluge
projektiranja i stručnog nadzora

3 ECO PLAN d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Varaždinske Toplice (Grad Varaždinske Toplice)
Duga ulica 35

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

2 nsadhravec@gmail.com

PRAVNI OBLIK:

3 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

3 71.12 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatisacije u zgradi
- 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 1 * - Organizacija izvedbe projekata sa zgrade
- 1 * - Zasnivanje i izrada nacrti (projektiranje) zgrada, nadzor nad gradnjom, izrada nacrti strojeva i industrijskih postrojenja, inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 * - Sigurnosni inženjering, izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, kemije, mehanike i industrije, izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor, izrada projekata sa kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole sagradivanja i projekata akustičnosti
- 1 * - Djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 * - Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 * - Javni prijevoz putnika u međunarodnom linijskom cestovnom prometu

Izrađeno: 2021-07-01 10:37:24
Podaci od: 2021-07-01

D004
Stranica: 1 od 8

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.:
		Rev.:
		Varaždinske Toplice, 09.2025.
		25/172_H
		0



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 01.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu |
| 1 | * | - Agencijske djelatnosti u cestovnom prometu |
| 1 | * | - Prijevoz na vlastite potrebe |
| 1 | * | - Kupnja i prodaja robe |
| 1 | * | - Pružanje usluga u trgovini |
| 1 | * | - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - Zastupanje inozemnih tvrtki |
| 1 | * | - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima |
| 1 | * | - Računovodstveni poslovi |
| 1 | * | - Knjigovodstvene usluge |
| 1 | * | - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem |
| 1 | * | - Tehničko ispitivanje i analiza |
| 1 | * | - Znanstveno istraživanje i razvoj |
| 1 | * | - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj |
| 1 | * | - Promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 | * | - Ostale zabavne i rekreacijske djelatnosti |
| 1 | * | - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja |
| 1 | * | - Odnosi s javnošću i djelatnosti priopćivanja |
| 1 | * | - Usluge informacijskog društva |
| 1 | * | - Usluge vezane uz poslove kreditiranja: prikupljanje podataka, izrada analiza i davanje informacija o kreditnoj sposobnosti pravnih i fizičkih osoba koje samostalno obavljaju djelatnost; |
| 1 | * | - Savjetovanje pravnih osoba glede strukture kapitala, poslovne strategije i sličnih pitanja te pružanje usluga koje se odnose na poslovna spajanja i stjecanje dionica i poslovnih udjela u drugim društvima |
| 1 | * | - Posredovanje pri sklapanju poslova na novčanom tržištu |
| 1 | * | - Posredovanje u prometu nekretnina |
| 1 | * | - Poslovanje nekretninama |
| 1 | * | - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina |
| 1 | * | - Iznajmljivanje vlastitih nekretnina |
| 1 | * | - Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina |
| 1 | * | - Uređenje i opremanje interijera |
| 1 | * | - Arhitektonske djelatnosti |
| 1 | * | - Iznajmljivanje automobila i motornih vozila lake kategorije |
| 1 | * | - Iznajmljivanje strojeva, opreme i materijalnih dobara |
| 1 | * | - Elektroinstalacijski radovi |
| | | |

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum: 09.2025. Br.proj.: 25/172_H Rev.: 0
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Varaždinske Toplice, 09.2025.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 01.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | rasklopnih i razdjelnih uređaja i ploča |
| 1 | * | - Proizvodnja, instaliranje, popravak i održavanje standardne i protueksplozijski zaštićene opreme i uređaja |
| 1 | * | - Proizvodnja, instaliranje, popravak i održavanje opreme instalacija centralnog grijanja, ventilacije i klimatizacije |
| 1 | * | - Ispitivanje učinkovitosti ventilacijskih sustava |
| 1 | * | - Ispitivanje plinskih instalacija |
| 1 | * | - Popravak i instaliranje industrijskih strojeva i opreme |
| 1 | * | - Popravak komunikacijske opreme |
| 1 | * | - Popravak elektroničkih uređaja sa široku potrošnju |
| 1 | * | - Proizvodnja i montaža metalnih konstrukcija i njihovih dijelova |
| 1 | * | - Pregledi i ispitivanja električnih i gromobranskih instalacija te strojeva i uređaja |
| 1 | * | - Utvrđivanje kvalitete električnih i gromobranskih postrojenja i instalacija |
| 1 | * | - Proizvodnja električne opreme, opreme sa distribuciju i kontrolu električne energije |
| 1 | * | - Popravak električnih aparata sa kućanstvo uključujući radioopremu, televizijsku opremu i ostalu audioopremu i videoopremu |
| 1 | * | - Proizvodnja energije |
| 1 | * | - Prijenos, odnosno transport energije |
| 1 | * | - Skladištenje energije |
| 1 | * | - Distribucija energije |
| 1 | * | - Upravljanje energetskim objektima |
| 1 | * | - Opskrba energijom |
| 1 | * | - Trgovina energijom |
| 1 | * | - Organiziranje tržišta energijom |
| 1 | * | - Proizvodnja naftnih derivata |
| 1 | * | - Transport nafte naftovodima |
| 1 | * | - Transport naftnih derivata produktovodima |
| 1 | * | - Transport nafte, naftnih derivata i biogoriva cestovnim vozilom |
| 1 | * | - Transport nafte, naftnih derivata i biogoriva željeznicom |
| 1 | * | - Transport nafte, naftnih derivata i biogoriva plovnim putovima |
| 1 | * | - Trgovina na veliko naftnim derivatima |
| 1 | * | - Trgovina na malo naftnim derivatima |
| 1 | * | - Skladištenje nafte i naftnih derivata |
| 1 | * | - Skladištenje ukapljenog naftnog plina |
| 1 | * | - Trgovina na veliko ukapljenim naftnim plinom |
| 1 | * | - Trgovina na malo ukapljenim naftnim plinom |
| 1 | * | - Proizvodnja električne energije |
| 1 | | |

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum: 09.2025. Br.proj.: 25/172_H Rev.: 0
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Varaždinske Toplice, 09.2025.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 01.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | |
|-----|--|
| 1 * | - Transfer tehnologije iz obnovljivih izvora energije |
| 1 * | - Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora energije (biomasa, energija sunca, energija vjetra, geotermalna energija) |
| 1 * | - Ugradnja i održavanje opreme za korištenje obnovljivih izvora energije |
| 1 * | - Instaliranje postrojenja za energetske učinkovitost |
| 1 * | - Proizvodnja i postavljanje opreme za energetske učinkovitost i zaštitu okoliša |
| 1 * | - Organiziranje montaže i servisiranja solarnih sustava i solarne opreme i instalacija |
| 1 * | - Proizvodnja, razvoj i servisiranje elektroničkih sklopova, uređaja i tehnoloških sistema, te stručna ispitivanja iz elektroničkih sklopova i uređaja, kao i israda i poprava elektroničkih proizvoda |
| 1 * | - Proizvodnja, projektiranje, montaža, popravak i održavanje solarne opreme i uređaja, te solarnih sistema |
| 1 * | - Razvoj i israda elaborata i studija energetskih sustava |
| 1 * | - Gospodarsko korištenje prirodnih dobara |
| 1 * | - Proizvodnja plina |
| 1 * | - Proizvodnja prirodnog plina |
| 1 * | - Transport plina |
| 1 * | - Skladištenje plina |
| 1 * | - Upravljanje terminalom za UPP |
| 1 * | - Distribucija plina |
| 1 * | - Organiziranje tržišta plina |
| 1 * | - Trgovina plinom |
| 1 * | - Opskrba plinom |
| 1 * | - Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina |
| 1 * | - Israda projekta građenja rudarskih objekata i postrojenja |
| 1 * | - Građenje ili izvođenje pojedinih radova na rudarskim objektima i postrojenjima |
| 1 * | - Djelatnost druge obrade otpada |
| 1 * | - Djelatnost oporabe otpada |
| 1 * | - Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom |
| 1 * | - Djelatnost prijevoza otpada |
| 1 * | - Djelatnost sakupljanja otpada |
| 1 * | - Djelatnost trgovanja otpadom |
| 1 * | - Djelatnost sbrinjavanja otpada |
| 1 * | - Gospodarenje otpadom |
| 1 * | - Djelatnost ispitivanja i analize otpada |
| 1 * | - Israda i isdavanje softvera |
| 1 * | - Računalno programiranje |
| 1 * | - Savjetovanje u vezi s računalima |
| 1 * | - Obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima |
| 1 * | - Internetski portali |
| 1 * | - Isnajmljivanje web stranica |
| 1 * | - Upravljanje računalnom opremom i sustavom |
| 1 * | - Proizvodnja i popravak računala i periferne opreme |
| 1 * | - Ostale uslužne djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računalima |
| 1 * | - Usluge oporavka podataka nakon pada računalnog sustava |

Israđeno: 2021-07-01 10:37:24
Podaci od: 2

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKO NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum: 09.2025. Br.proj.: 25/172_H Rev.: 0
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Varaždinske Toplice, 09.2025.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 01.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | * | - Usluge instaliranja (postavljanja) osobnih računala |
| 1 | * | - Usluge instaliranja softvera |
| 1 | * | - Projektiranje, montaža, servisiranje i ispitivanje telekomunikacijske opreme |
| 1 | * | - Turističke usluge u nautičkom turizmu |
| 1 | * | - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude |
| 1 | * | - Ostale turističke usluge |
| 1 | * | - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti |
| 1 | * | - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane |
| 1 | * | - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka |
| 1 | * | - Pružanje usluga smještaja |
| 1 | * | - Djelatnost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga |
| 1 | * | - Savjetovanje i procjene rizika na području industrijske, javne i osobne sigurnosti, te zaštite na radu i zaštite od požara |
| 1 | * | - Akustička mjerenja: mjerenje razine buke, mjerenje zvučne izolacije |
| 1 | * | - Projektiranje, odnosno predviđanje razine buke |
| 1 | * | - Izrada karata buke i akcijskih planova |
| 1 | * | - Izrada stručnih podloga glede zaštite od buke sa dokumente prostornog uređenja svih rasina i akata sa njihovo provođenje |
| 1 | * | - Stručni poslovi zaštite od buke |
| 1 | * | - Izrada procjene utjecaja buke na okoliš |
| 1 | * | - Stručni poslovi planiranja u području zaštite i spašavanja: izrada procjena ugrođenosti jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave; izrada planova zaštite i spašavanja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave; izrada vanjskih planova jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave sa sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari; izrada raččlambi o praćenju stanja i izvješća o stanju sustava zaštite i sprečavanja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave; izrade posebnih elaborata proračuna i projekcija u sustavu zaštite i spašavanja |
| 1 | * | - Izrada procjena ugrođenosti od požara i tehnoloških eksplozija |
| 1 | * | - Izrada planova zaštite od požara |
| 1 | * | - Ispitivanje ispravnosti stabilnih instalacija sa dojavu i gašenje požara |
| 1 | * | - Ispitivanje ispravnosti sustava sa detekciju zapaljivih plinova i para |
| 1 | * | - Razvoj, proizvodnja, montaža, održavanje i servisiranje elemenata i sustava zaštite od požara |
| 1 | * | - Instalacija, servisiranje i održavanje protupošarnih i alarmnih uređaja i trezorske opreme |
| 1 | * | - Projektiranje i servisiranje vatrodajavnih, protuprovalnih i CCTV sistema |
| 1 | * | - Projektiranje, izvođenje i nadzor nad ugradnjom sustava tehničke zaštite |

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum: 09.2025.
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.: 25/172_H
		Rev.: 0



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 01.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| | | i ostale tresorske opreme te opreme sa tehničku i tjelesnu zaštitu |
| 1 | * | - Djelatnost ocjenjivanja sukladnosti električne i druge tehničke opreme koja može stvarati elektromagnetske smetnje sa sahtjevima elektromagnetske kompatibilnosti na temelju tehničkog konstrukcijskog dokumenta |
| 1 | * | - Osposobljavanje pučanstva sa primjenu preventivnih mjera zaštite od požara i sa gašenje početnih požara |
| 1 | * | - Osposobljavanje pučanstva i radnika sa provođenje evakuacije i spašavanja |
| 1 | * | - Izrada elaborata o opremanju objekata i postrojenja znakovima sigurnosti |
| 1 | * | - Izrada dokumentacije sa minimalne tehničke uvjete |
| 1 | * | - Pregledi i ispitivanja električnih instalacija i uređaja u protueksplozijskoj zaštiti |
| 1 | * | - Pregledi i ispitivanja skloništa |
| 1 | * | - Izrada i procjene opasnosti iz zaštite na radu |
| 1 | * | - Izrada procjena opasnosti pri radu s računalom |
| 1 | * | - Pregledi novoprodukcijama i novouvedenih strojeva te izdavanje uvjerenja o primjeni mjera zaštite na radu |
| 1 | * | - Mjerenje parametara radne okoline: buka, osvjetljenost, mikroklima, kemijske štetnosti |
| 1 | * | - Savjetodavne usluge iz područja zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša |
| 1 | * | - Savjetodavne usluge u području kvalitete i sigurnosti u tehničkim djelatnostima |
| 1 | * | - Savjetodavne usluge u području implementacije sustava upravljanja sigurnošću hrane i okoliša |
| 1 | * | - Osposobljavanje radnika sa rad na siguran način |
| 1 | * | - Osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika, povjerenika zaštite na radu |
| 1 | * | - Obavljanje poslova zaštite na radu |
| 1 | * | - Osposobljavanje radnika sa pružanje prve pomoći |
| 1 | * | - Stručni poslovi zaštite okoliša |
| 1 | * | - Izrada planova intervencija u zaštiti okoliša |
| 1 | * | - Izrada elaborata iz zaštite okoliša |
| 1 | * | - Izrada operativnih planova u slučaju iznenadnih zagađenja voda |
| 1 | * | - Izrada elaborata sa izdavanje vodopravne dozvole |
| 1 | * | - Djelatnost privatne zaštite |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Nikola Zdravec, OIB: 37102944328 |
|---|----------------------------------|

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum: 09.2025. Br.proj.: 25/172_H Rev.: 0
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Varaždinske Toplice,



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 01.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, imenovan sa danom 03.09.2018.

TEMELJNI KAPITAL:

- 3 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću s jednim članom od 03.09.2018.
- 3 Jedini član društva, Nikola Zadravec, donio je dana 22. travnja 2021. Odluku o ismjeni Izjave o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću od 03. rujna 2018. u cijelosti, u naslovu i tekstu, i to zbog povećanja temeljnog kapitala društva, zbog ispunjenja zakonskih uvjeta iz čl. 390a Zakona o trgovačkim društvima sa promjenu pravnog oblika društva u društvo s ograničenom odgovornošću, zbog usklađivanja sa važećim zakonskim propisima te zbog promjene tvrtke i skraćene tvrtke društva, te donio potpuni tekst Izjave trgovačkog društva ECO PLAN d.o.o.
- 4 Dana 02.06.2021. društvu je pristupio novi član, slijedom čega je u cijelosti, u naslovu i tekstu, ismijenjena Izjava društva od 22.04.2021. te je donijet Društveni ugovor od 02.06.2021.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Dana 22. travnja 2021. jedini član društva, Nikola Zadravec, donio je Odluku o povećanju temeljnog kapitala društva uplatom uloga u novcu u iznosu od 19.990,00 kuna, i to povećanjem nominalnog iznosa postojećeg poslovnog udjela, sa iznosa od 10,00 kuna, sa iznos od 19.990,00 kuna, na iznos od 20.000,00 kuna.
Povećani temeljni kapital društva iznosi 20.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	31.05.21	2020 01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
--------	-------	------------

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum: 09.2025.
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.: 25/172_H
		Rev.: 0



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U VARAŽDINU

Elektronički zapis
Datum: 01.07.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Sudska pristojba po Tbr. 29. st. 1. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 40.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00Mr7-Dsacx-DXkFY-ao2N8-009ge
Kontrolni broj: sLYwc-zahmA-ilQNh-Sgpxt

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2021-07-01 10:37:24
Podaci od: 2021-07-01

D004
Stranica: 8 od 8

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.		
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4			
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:	Br.proj.:	Rev.:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H	0

1.4. Rješenje o imenovanju projektanta

Na temelju "Zakona o gradnji" (NN br. 153/13, 20/17,39/19, 125/19, 145/24) i Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i građenja (NN br. 78/15, 118/18, 110/19) donosim:

RJEŠENJE br. 25/172_H o imenovanju projektanta

Kao projektant za projekt br. **25/172_H**

za građevinu: REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)

na lokaciji: k.č. 2569, k.o. Pazin (za zemljišnu knjigu k.č. 217/1, k.o. Pazin)

za investitora: GRAD PAZIN, HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10

faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT – MAPA 4 - STROJARSKI PROJEKT
VODOVODA I ODVODNJE

imenuje se:

br.ovl.: S 1699 Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.

Imenovani djelatnik ispunjava uvjete iz gore navedenih Zakona, a ovo rješenje služi kao prilog projektu za izdavanje građevinske dozvole.

Varaždinske Toplice, 09.2025.

Direktor:

Nikola Zadravec, mag. ing. mech.

ECO PLAN d.o.o.
42223 Varaždinske Toplice • Duga ulica 35
OIB: 99825639646


Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKO NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.:
		Rev.:
		Varaždinske Toplice, 09.2025.
		25/172_H
		0

1.5. Izjava o usklađenosti projekta sa zakonima, pravilnicima i propisima

U skladu s člankom 68 stavkom 3. "Zakona o gradnji" (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) izdaje se

IZJAVA br. 25/172_H

kojom se potvrđuje da je projekt br. **25/172_H**

za građevinu:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKO NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)
na lokaciji:	k.č. 2569, k.o. Pazin (za zemljišnu knjigu k.č. 217/1, k.o. Pazin)
za investitora:	GRAD PAZIN, HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10
faza projekta:	IZVEDBENI PROJEKT – MAPA 4 - STROJARSKI PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I ODVODNJE

- usklađen sa:

- Prostorni plan uređenja Grada Pazina (Službene novine Grada Pazina broj 19/02, 25/02-ispravak, 26/09, 2/10-pročišćeni tekst, 21/14, 24/15, 33/15-pročišćeni tekst, 39/20 i 50/20-pročišćeni tekst)
- Generalni urbanistički plan grada Pazina (Službene novine Grada Pazina broj 19/02, 25/02, 18/07, 10/08, 15/08-pročišćeni tekst, 27/09, 27/11, 17/15, 34/15-pročišćeni tekst, 14/22 i 32/22-pročišćeni tekst) zakonima i propisima
- Zakon o gradnji (NN 153/13, NN 20/17, NN 39/19, NN 125/19, NN 145/24)
- Zakon prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/19, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14-ispravak, 154/14-uredba Vlade HR, 94/18, 96/18-ispravak)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19, 118/20)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03; 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i povr

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKO NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.		
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4			
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:	Br.proj.:	Rev.:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H	0

- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 3/07)

Varaždinske Toplice, 09.2025.

Projektant:

Direktor:

Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.

Nikola Zadravec, mag. ing. mech.



Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKO NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.:
		Rev.:
	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H
		0

1.6. Projektni zadatak

Projektom vodovoda i odvodnje potrebno je osigurati dovoljne količine pitke sanitarne te požarne vode unutar objekta.

Potrebno je izvesti odvodnju sa sanitarnih uređaja predmetne građevine te upustiti u uličnu kanalizaciju preko postojećeg priključka.

Potrebno je izvesti odvodnju oborinskih krovnih voda, dio krova upustiti u postojeći spremnik kišnice, a drugi dio krova izvesti ispušt na teren investitora preko upojnih građevina, te oborinskih voda sa manipulativnih površina i ispuštiti na teren investitora putem infiltracijskog polja nakon predtretmana u separatoru lakih tekućina.

U projektu će biti obuhvaćena tehnička rješenja, a koja se odnose na slijedeće instalacije:

1. Vanjskog vodovoda
 - dovod sanitarne i požarne vode do građevine
2. Vanjske kanalizacije
 - Odvodnju sanitarno-fekalnih voda iz građevine
 - Odvodnju oborinskih voda
3. Instalacija unutar građevine
 - razvod sanitarne hladne i tople te požarne vode unutar građevine
 - odvodnja sanitarno-fekalnih otpadnih voda iz građevine

Kod projektiranja potrebno je pridržavati se postojećih zakona, normi i propisa za tu vrstu gradnje.

Projektant:

Investitor:

Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.



Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.		
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	Datum:	Br.proj.:	Rev.:
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H	0
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.			

2. TEHNIČKI DIO

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.:
		Rev.:
		Varaždinske Toplice, 09.2025.
		25/172_H
		0

2.1. Tehnički opis

2.1.1. Općenito

Ovim projektom izrađeno je rješenje načina opskrbe sanitarnom i požarnom vodom te odvodnja sanitarno-fekalnih i oborinskih voda predmetnog dijela građevine.

Za vodoopskrbu predmetne građevine izvesti će se vodovodni priključak za opskrbu sanitarnom hladnom i požarnom vodom.

Odvodnja sanitarno – fekalnih voda izvesti će se spojem na uličnu odvodnju. Oborinska voda sa dio krova izvesti će se u postojeći spremnik kišnice dok će se drugi dio izvesti sa ispustom na teren preko upojnih građevina, sa parkirališnih i komunikacijskih površina također na teren investitora putem infiltracijskog polja, ali nakon predtretmana u separatoru lakih tekućina.

2.1.2. Sanitarni vodovod

VANJSKA VODOVODNA MREŽA

Na predmetnoj parceli izrađen je priključak na ulični cjevovod. Postojeći priključak završava postojećim vodomjernim oknom. Potrebno je rekonstruirati postojeće vodomjerno okno ili izvesti novo isto definirati s predstavnikom Istarskog vodovoda d.o.o. - P.J. Pazin.

Veličinu, smještaj i sadržaj vodomjernog okna i pripadajućih armatura odrediti će odgovorna osoba Istarskog vodovoda.

Potreban je priključak profila PEHD 63x5,8 (DN50).

Od vodomjernog okna prema građevini potrebno je voditi cijev profila PE HD 40x3,7 (DN32) za opskrbu građevine sanitarnom vodom.

Od vodomjernog okna potrebno je voditi cijev profila PE HD 63x5,8(DN50) za potrebe unutarnje hidrantske mreže.

Za prolaz cijevi kroz zidove vodomjernog okna ugrađuju se PVC zaštitne cijevi, DOYMA ili RDS uvodnice odgovarajućih profila, s brtvama radi sprječavanja prodora vode.

Vodomjerno okno i sve elemente koji se nalaze u vodomjernom oknu u konačnici određuje komunalno poduzeće nadležno za vodovod.

Priključni cjevovod na dionici od uličnog vodovoda do vodomjernog okna predviđen je iz PEHD vodovodnih cijevi predviđenih za radni tlak do 10 bara, te adekvatnih spojnih komada i armatura.

Vodovodne instalacije polagati će se u zemljanom rovu na pješčanu posteljicu debljine 10 cm, a do visine 30 cm iznad tjemena zatrpavati će se pijeskom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima po 30 cm uz istovremeno nabijanje.

Na horizontalnim i vertikalnim lomovima trase c

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.:
		Rev.:
	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H
		0

očitan nakon predispitivanja, u narednih dva sata ne smije pasti više od 0,2 bara. Također ni na jednom dijelu postrojenja ne smije doći do popuštanja vode.

Važno je kod ispitivanja pregledom provjeriti sve spojeve, jer aparat koji bilježi jačinu pritiska nije u stanju zabilježiti mjesta na kojima dolazi do manjeg istjecanja vode.

Uspješnost dezinfekcije utvrditi će se bakteriološkom analizom uzoraka vode iz mreže, koju će izvršiti nadležna zdravstvena ustanova te o tome izdati nalaz.

Potrebno je ugrađivati materijale (cijevi, fazonske komade i pomoćni materijal za ugradnju) sukladno Zakonu o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN RH 25/13, 41/14, 114/18), u vezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 27.10. 2004. o materijalima i predmetima namjenjenim neposrednom dodiru s hranom, (SL L 338,13.11.2004.)

ZAŠTITA OD LEGIONELE:

Potrebno je izbjeći stagnaciju sanitarne vode redovnim, ručnim ispiranjem sustava, odgovornost za ovo preuzima krajnji korisnik sustava. Ispiranje sustava sanitarne vode treba uslijediti nakon max. 72 sata obustave pogona (ne korištenja) prema VDI 6023, tako da je na taj način osigurana higijena pitke vode. Potrebno je voditi kontinuiranu evidenciju i kontrolu plan ispiranja. Pogon i održavanje sustava potrebno voditi prema DIN EN 8065-5. Uzimanje uzoraka i kontrola higijene pitke vode prema DIN EN ISO 19458, DIN 1988-200 i DVGW W 551.

Potrebno je osigurati cjelogodišnji pogon s temperaturama +60°C (topla sanitarna voda) u spremnicima i min. +55 °C u cirkulacijskom vodu (VDI 6023, DIN 1988, DVGW). Za termičku dezinfekciju potrebno je temperaturu u spremniku privremeno podignuti na +70 °C, ručno ili preko automatskog pogona sve u dogovoru s korisnikom sustava.

Izvođačka firma mora osigurati da uslijed skladištenja, montaže ne dođe do kontaminacije cijevi, fazonskih komada i sanitarnih elemenata.

Temperaturni nivoi i životni ciklus legionele:

- ☐ Na temperaturama < 20°C legionela može preživjeti, ali nije aktivna niti opasna
- ☐ 20 do 50°C bakterija legionela raste i razvija se
- ☐ 35 do 46°C idealni uvjeti za razvoj i razmnožavanje legionele
- ☐ 50 do 55°C bakterija preživljava, ima slabiji rast i razmnožavanje
- ☐ 55°C bakterija umire nakon 5 do 6 sati
- ☐ 60°C bakterija umire nakon 32 minute
- ☐ 66°C legionela umire nakon 2 minute
- ☐ 70 do 80°C legionela trenutno umire - zona dezinfekcije

Slojevi kamenca

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKO NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.:
		Rev.:
		Varaždinske Toplice, 09.2025.
		25/172_H
		0

2.1.3. Hidrantska mreža

Projektirani prostori građevine štite se unutarnjom i postojećom vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara u skladu s odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Vanjska hidrantska mreža

Građevinu je potrebno štititi vanjskom hidrantskom mrežom.

Građevina će se štititi postojećim vanjskim hidrantom smještenim na ulici.

Hidrant se nalazi na udaljenosti manjoj od 80 m te većoj od 5 m od objekta.

Unutarnja hidrantska mreža

Cijela građevina biti će pokrivena unutarnjom hidrantskom mrežom. Potrebna količina vode pri tlaku ne manjem od 0,25 MPa sukladno tablici 1 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara iznosi:

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

	Naziv požarnog odjeljka	Mobilno požarno opterećenje (MJ/m ²)	Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice (l/min)
1	Sigurno stubište	-	-
2	višenamjenska dvorana	500	40
3	strojarnica podrum	200	25
4	spremište podrum	300	25
5	bistro	300	25
6	igraonica	500	40
7	ured/sanitarije	700	60
8	uredi/savjetovaništa	700	60
9	uredi/savjetovaništa	700	60
10	uredi/savjetovaništa	700	60

Navedena količina vode mora biti osigurana za 60 minuta gašenja.

Sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži zidni hidranti moraju biti u skladu s normom HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2 te označeni simbolom prema normi HRN EN ISO 7010.

Na svakoj etaži objekta predviđen je jedan (1) klasični hidrant 500x500 profila DN50 i dužine crijeva 20m.

Instalacije unutarnje hidrantske vode predviđene su od čeličnih pocinčanih cijevi i fittinga prema HRN EN 10255. Zidni protupožarni hidranti predviđeni su prema članku 11. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN br. 8/06 i sukladni su normi HRN EN 671-1 i HRN EN

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.		
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	Datum:	Br.proj.:	Rev.:
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H	0
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.			



Dimenzioniranje, razvod i izvedba unutarnje protupožarne hidrantske mreže u svemu je kao kod hladne vode sa čeličnim pocinčanim cijevima.

Cijevi za unutarnju hidrantsku mrežu postavljaju se tako da su zaštićene od mehaničkog oštećenja.

Zidni hidrantski ormarići označit će se simbolom prema normi HRN ISO 6309.

Ukoliko je ormarić s prozirnim pokrovom ne mora se izvršiti posebno označavanje prema normi HRN ISO 6309.

Prije tehničkog pregleda građevine izvršiti će se prvo ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštene ustanove koja će o tome sastaviti zapisnik koji se prilaže uz dokumentaciju za tehnički pregled građevine.

Na svim granicama požarnih sektora unutar objekta će se postaviti požarne obujmice.

Vatrogasni aparati

U predmetnim građevinama moraju biti postavljeni vatrogasni aparati. Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta, tako da ručka za nošenje aparata ne smije biti na visini većoj od 1,50 m mjereno od poda, prema članku 14. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13). Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m² označava se naljepnicom sukladno važećoj hrvatskoj normi HRN EN ISO 7010:2013 Grafički simboli – Boje i znakovi sigurnosti – Registrirani znakovi sigurnosti.

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.		
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4			
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:	Br.proj.:	Rev.:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H	0

2.1.4. Odvodnja

ODVODNJA SANITARNO-FEKALNIH VODA IZ GRAĐEVINE

Projektiranom kanalizacijskom mrežom unutar građevine riješen je odvod sanitarno-fekalnih voda iz iste, a izvesti će se:

- kanalizacijske vertikale sanitarne i fekalne kanalizacije PP niskošumnim cijevima ,
- kanalizacijski razvod od sanitarnih uređaja, PP cijevima za kućnu kanalizaciju
- temeljni razvod unutar objekta, PVC cijevima klase SN4
- vanjski razvod po prometnim površinama, PVC cijevima klase SN8

Uz odgovarajuće cijevi predviđeni su i fazonski komadi.

Spajanje PVC i PP cijevi vrši se pomoću natičnih naglavaka te standardiziranih gumenih brtvi koje se montiraju u utor naglavka, radi brtvljenja spojeva.

Kanalizacijske vertikale odzračuju se iznad krova. Neposredno prije priključka vertikala na temeljnu kanalizaciju građevine ugraditi će se fazonski komadi – revizijski otvori za čišćenje istih. Prelazak s vertikale na horizontalu potrebno je izvesti pomoću 2 komada koljena od 45°.

Na predmetnoj lokaciji izgrađena je sanitarna kanalizacija do predmetne čestice. Građevina će se priključiti na postojeći kolektor sustava javne odvodnje tj. zadržati postojeće priključenje na sustav javne odvodnje. Postojeći priključak PVC DN 150 zadovoljava dimenzijom i zadržava se.

Kontrolno okno mora biti označeno crvenim kvadratom veličine 25x25cm i u sredini žutim krugom promjera 10cm.

Na horizontalnim i vertikalnim lomovima trase vanjske sanitarno fekalne kanalizacije izvest će se armiranobetonska vodonepropusna reviziona okna, minimalne tlocrtne svijetle dimenzije 80x80 cm.

Na horizontalnim i vertikalnim lomovima trase vanjske sanitarno fekalne kanalizacije izvest će se armiranobetonska vodonepropusna reviziona okna, minimalne tlocrtne svijetle dimenzije 80x80 cm.

Kod spoja plastičnih kanalizacijskih cijevi sa revizionim oknom u stjenke istih ugraditi će se odgovarajući fazonski komad proizveden za priključak cijevi na betonska okna tipa SN4 S12,5/SDR26, prema ISO 8772 i DIN 19537 koji su obrađeni da se postiže vodonepropusna veza između betona i priključnog komada, a ujedno svojom čvrstošću osiguravaju cijev od deformacije.

Kanalizacijske cijevi temeljnog i vanjskog razvoda sanitarno-fekalne kanalizacije unutar i izvan građevine, polagat će se u zemljani rov na podlogu od pijeska, debljine 10 cm, isplaniranu u projektiranom padu kanalizacije. Do visine 15 cm iznad tjemena cijevi, iste će se zatrpavati pijeskom. Ostatak rova zatrpava se materijalom od iskopa u slojevima po 30 cm.

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKO NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum:
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.:
		Rev.:
		Varaždinske Toplice, 09.2025.
		25/172_H
		0

ODVODNJA OBORINSKIH VODA

Odvodnja oborinskih voda s krova predmetne građevine vršiti će se limenim oborinskim vertikalama. Slijevanje vode u vertikale omogućeno je nagibom krova. Čista oborinska voda s dio krova zgrade ispušta se u postojeći spremnik kišnice, dok se dio krova ispušta na teren investitora preko upojnih građevina. Oborinske vode sa parkirališnih i komunikacijskih površina nakon predtretmana u separatoru lakih tekućina ispuštaju se također na teren investitora, preko infiltracijskog polja.

Separator lakih tekućina

Odabran je separator lakih tekućina iz centrifugalo ljevanog polietilena s mimotokom (bypassom). Separator mora biti konstruiran, izrađen i testiran prema HRN EN 858, nazivne veličine NS 3/15 (protok kroz separator / ukupni protok). Učinkovitost separatora mora zadovoljiti klasu I - lakih tekućina u izlaznoj vodi do 5mg/l. Separator mora biti siguran od djelovanja sila uzgona do visine podzemne vode najmanje 1m ispod poklopca separatora (bez dodatnog betoniranja). Separator mora imati koalescentni filter koji se treba moći višekratno koristiti, a za potrebe čišćenja i održavanja jednostavno izvaditi. Separator mora imati sigurnosni plovak tariran na spec. težinu lakih tekućina kao osiguranje od nekontroliranog odljeva istih iz separatora. Unutarnji elementi separatora trebaju biti izrađeni iz PEHD-a.

Infiltracijsko polje

Odabrano je infiltracijsko polje iz polipropilenskih skladišnih elemenata. Sustav se sastoji od jediničnog modula dimenzija: Š×V×D=60x91x120cm.

Korišteni sustav svojim karakteristikama mora osiguravati da montirana infiltracijska građevina:

- ima najmanje 97% ukupnog korisnog volumena;
- ima inspekcijski tunel min. pop. presjeka Š×V=100×500mm kako bi se omogućio slobodno kretanje inspekcijskim kamerama i opremi za čišćenje kroz sustav po dvjema osima (po uzdužnoj i poprečnoj osi montirane infiltracijske građevine);
- omogućava vizualnu kontrolu kroz jedan sloj sustava bez zapreka (pregrada) za jednostavniju kontrolu kamerom i smanjenje potrebnog broja inspekcijskih priključaka;
- bude sastavljena međusobnim spajanjem osnovnih elemenata metodom zidarskog preklopa čijim se korištenjem dobiva čvrsta i stabilna veza među jediničnim elementima (blokovima) istog sloja i koji osigurava bolju horizontalnu distribuciju vertikalnih opterećenja koja djeluju na sustav time povećavajući stabilnost i trajnost sustava.
- bude sastavljena od jediničnih elemenata koji imaju minimalnu tlačnu čvrstoću od 350 kN/m².

Dimenzije sustava trebaju biti Š×V×D= 3,00x1,83x4,80m, a minimalna korisna zapremnina 25,53m³.

DRENAŽA

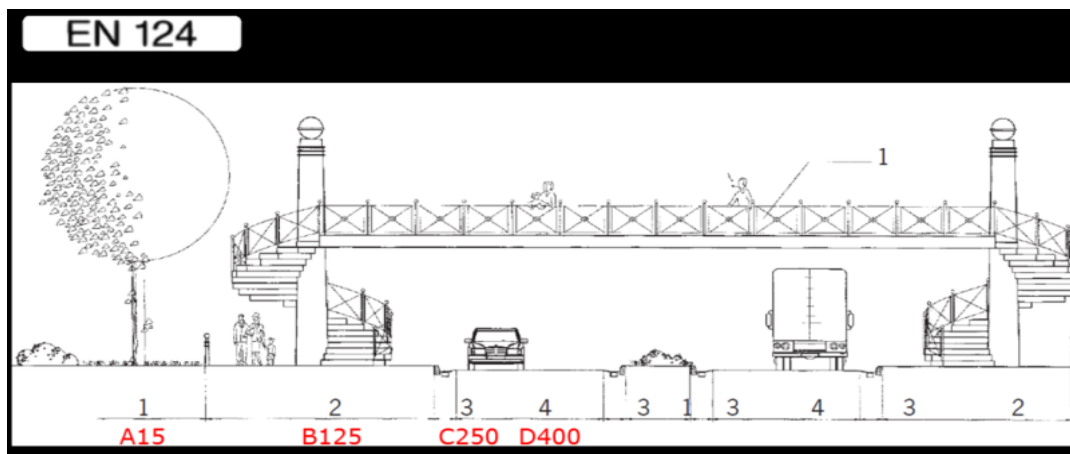
Uz temelje i potporne zidove predmetnog objekta potrebno je napraviti efikasnu drenažu.

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKO NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum: 09.2025.
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.: 25/172_H
		Rev.: 0

KANALIZACIJA OPĆENITO

Dijelove kanalizacije koji se nalaze ispod razine podzemnih voda potrebno je sidriti sa betonskom oblogom.

Svi poklopci na šahtovima i slivnici se moraju postaviti za prometno opterećenje prema EN124 i to:



SANITARNI UREĐAJI

Predviđeni su sanitarni uređaji, armature i sanitarna galanterija od prvoklasne kvalitete, **svrstanima u prva 2 razreda potrošnje vode EU vodne oznake EU Water Label.**

Umivaonici i WC školjke predviđeni su iz prvoklasne sanitarne keramike, a tuš kada je iz sanitarnog akrila ili emajliranog lima, sve prema odabiru investitora.

Umivaonik

-ugradnja elektronske senzorske armature (230V) za umivaonik, s mehaničkim miješanjem TV+HV, perlatorom s ograničenjem protoka vode i regulacijom temperature. (ušteta vode i energije za pripremu PTV-a)

WC

- ugradnja dvostupanjskog kotlića (tipka za odabir protoka 3/6 l/s)

Tuševi

-ugradnja tuš ručke sa eco smart tehnologijom 6l/min

Pisoar

-ugradnja IC (infracrvenog) senzorskog uređaja (220V) za aktiviranje ispiranja pisoara, protuvandalska izvedba sa štednjom vode

Građevinski dijelovi i materijali korišteni u zgradi koji mogu doći u kontakt sa stanarima emitiraju manje od 0,06 mg formaldehida po m³ materijala ili komponente i manje od 0,001 mg kategorija 1A i 1B kancerogeni hlapljivi organski spojevi po m³ materijala ili komponente, nakon ispitivanja u skladu s CEN / TS 16516 i ISO 16000-3 ili drugim usporedivim standardiziranim uvjetima ispitivanja i metodom određivanja, te su sukladno tome projektirani i trebaju biti izvedeni.

Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Datum: 09.2025.
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.	Br.proj.: 25/172_H
		Rev.: 0

2.1.5. Protupožarna zaštita instalacija cijevi

Razredi reakcije na požar materijala u prostorima stubišta i evakuacije te svih ostalih građevinskih materijala koji će se upotrijebiti za izgradnju predmetne građevine, definirane su prema HRN EN 13501-1 sukladno odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. 29/13).

Zaštitu od požara potrebno je izvesti u skladu sa „Prikazom mjera zaštite od požara“. Prodore cijevi vodovodne i kanalizacijske instalacije, kao i ostalih instalacija na prolazu kroz različite požarne sektore treba zabrtviti protupožarnim mortom ili protupožarnim kitom. Na prijelazu plastičnih cijevi kroz različite požarne sektore potrebno je izolirati cijev mineralnom vunom (npr. cijevne čahure), zapuniti rupu cementom i zatim ugraditi protupožarnu manžetu. Na prijelazu čeličnih cijevi kroz različite požarne sektore potrebno je izolirati cijev mineralnom vunom (npr. cijevne čahure) i zapuniti rupu protupožarnom pjenom. Protupožarnu manžetu potrebno je ugraditi prema preporuci proizvođača, u skladu s normom HRN EN 13501 i smjernicama za cijevne uređaje.

Materijali izolacije cijevi u evakuacijskoj zoni i zoni stubišta moraju biti razreda reakcije na požar A1 (negorivi materijal) odnosno moraju biti postavljene iznad vatrootpornog stropa. Cijevi na evakuacijskim putevima izvesti u negorivoj izolaciji razreda reakcije na požar A1, filc s ojačanom aluminijskom folijom, kao Knauf insulation Power-teK FM 080 ALU, debljine 30mm ili odgovarajući.

Sve cijevi za transport tople vode izvan prostora tampon zone izolirat će se izolacijom razreda reakcije na požar BL-s1, d0 do debljine izolacije od 25 mm, a iznad toga sa izolacijom od mineralne vune razreda reakcije na požar A1 kao Knauf insulation Power-teK FM 080 ALU ili slično.

Sve cijevi za transport hladne vode izvan prostora stubišta ili prostora tampon zone izolirat će se izolacijom. Razred reakcije na požar BL-s1, d0 (za cijevi), samogasiv i nekapajući materijal sukladno EN13823.

Projektant:
Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.



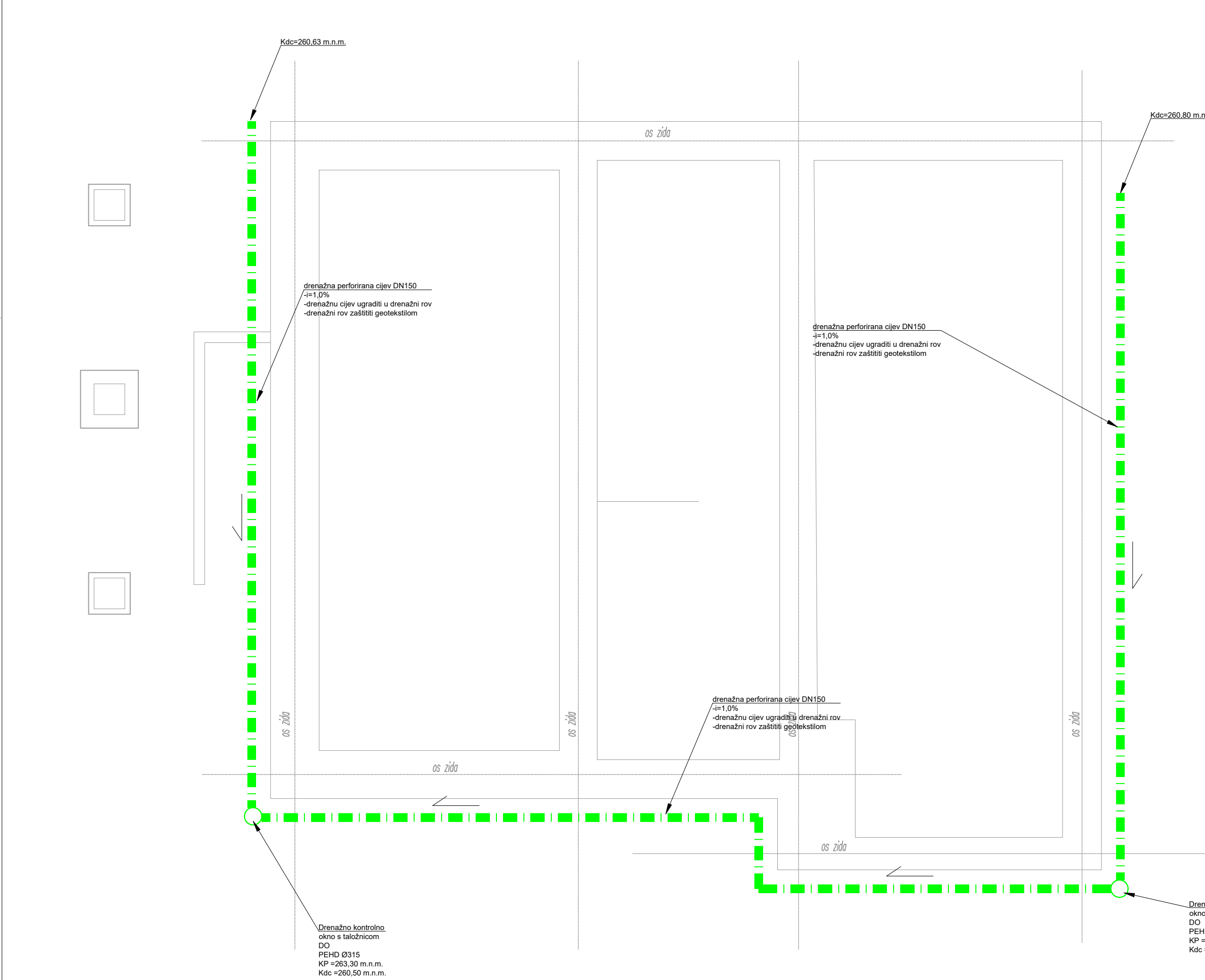
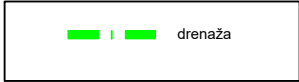
Građevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE- "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKO NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.		
Razina razrade:	izvedbeni PROJEKT – MAPA 4	Datum:	Br.proj.:	Rev.:
Gl. projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Varaždinske Toplice, 09.2025.	25/172_H	0
Projektant:	Zoran Bahunek, dipl. ing. stroj.			

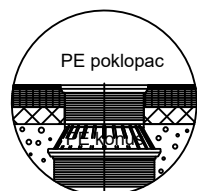
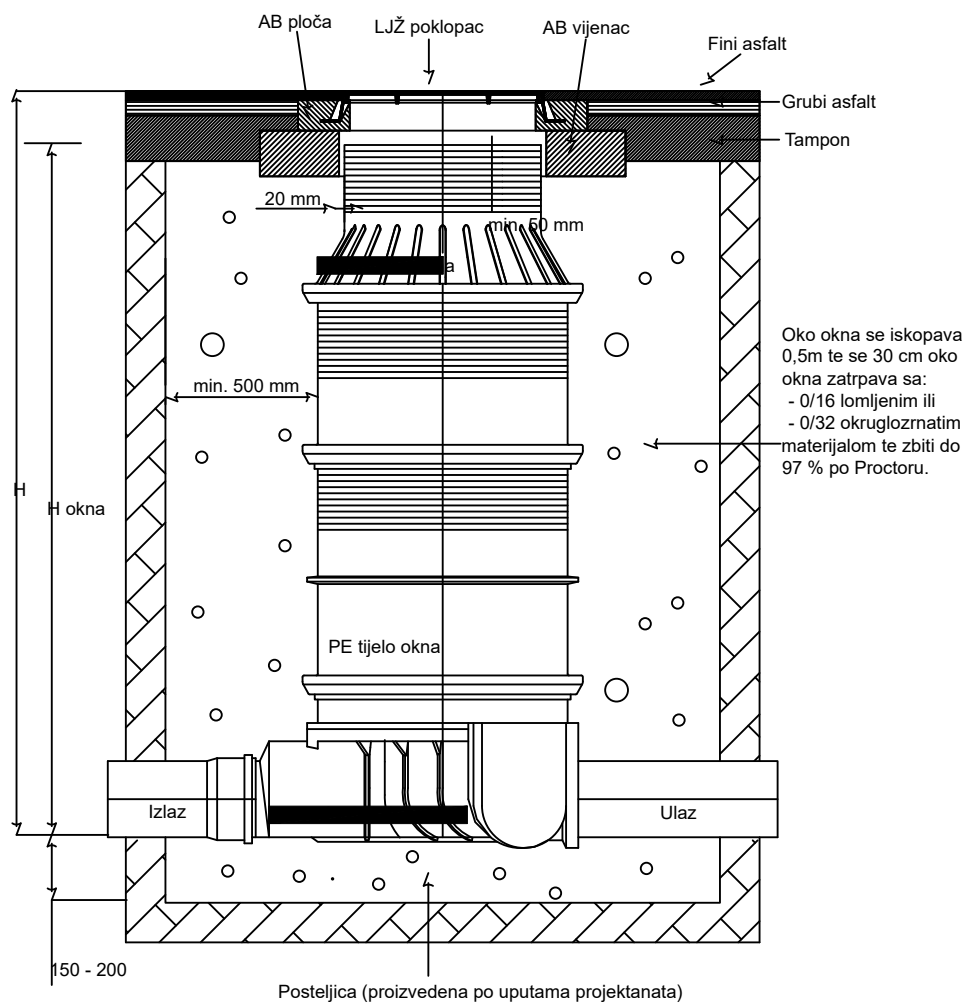
3. GRAFIČKI DIO

+/-0,00=261,20 m.n.m.			
- PAD KANALIZACIJE MORA IZNOSITI			
PROMJER CIJEVI	NORMALNI PAD	MIN. PAD	MAX. PAD
50 mm	3,5 %	2,5 %	15 %
75 mm	2,5 %	1,5 %	15 %
100 mm	2,0 %	1,2 %	15 %
125 mm	1,5 %	1,0 %	15 %

NAPOMENE:

- DN = unutarnji profil cijevi
- Spoj na kanalizacijsku cijev izvesti preko sifona
- Sve kote i pozicije ugradnje opreme, prije montaže provjeriti u naravi
- Sve sanitarno fekalne i oborinske vertikale izvesti sa niskošumnim debelostijanim kanalizacijskim cijevima
- Sve odvode od WC-a izvesti s cijevima PP DN100
- Sve odvode od ostalih sanitarnih uređaja izvesti s cijevima PP DN50
- Prije ulaska u temelj je na svaku sanitarno fekalnu vertikalu potrebno staviti revizijski komad za eventualno čišćenje vertikale ili temeljnog odvoda
- Obujmice izvesti sa gumenom brtvom. Sve razmake između obujmica izvesti prema uputstvima proizvođača, a minimalno 2m u okomitoj instalaciji.
- oborinske vertikale vođene ispod toplinske izolacije potrebno je dodatno izolirati protiv rošenja i buke





Detalj ugradnje PE okna u travnate površine



Detalj ugradnje PE okna sa LJŽ poklopcem B125 - klasa B direktno opterećenje

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Zoran Bahunek

dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



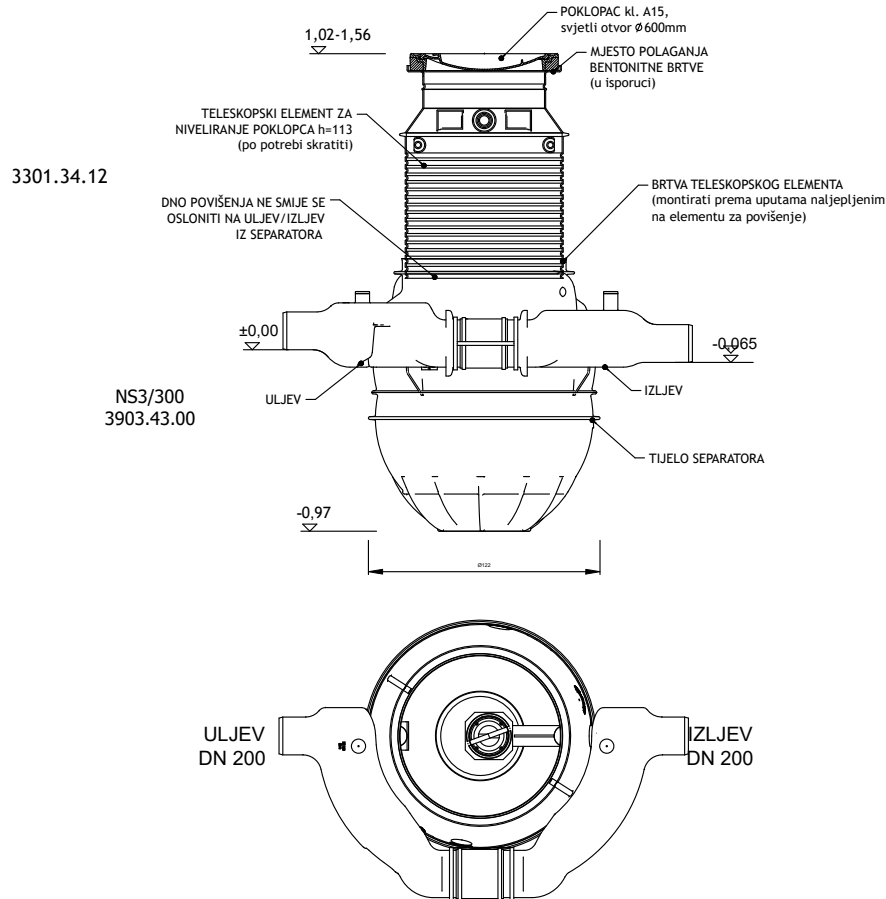
S 1699

Projektant:	ZORAN BAHUNEK, dipl. ing. stroj.	Gradjevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Glavni projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Lokacija:	k.č. 2569, k.o. Pazin (za zemljišnu knjigu k.č. 217/1, k.o. Pazin)	Duga ulica 35 Varaždinske Toplice
Suradnik:	-	Investitor:	GRAD PAZIN, HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	Broj projekta: 25/172_H
Projekt :	VODOVODA I KANALIZACIJE	Mjerilo:		Z.O.P.: DKP/25
Faza projekta:	IZVEDBENI PROJEKT	Datum:	09.2025.	Mapa/knjiga: 4
Sadržaj nacrt:	PE revizijsko okno	List br.:	-	Nacrt br.: 019

SEPARATOR P -X NS3-15 ST300 A15 (s kratkim nastavkom za povišenje poklopca)

ZA DUBINU ULJEVNE CIJEVI: 1,02 - 1,56m

ORJENTACIONE VISINE PRILIKOM MONTAŽE:
(sve mjere prekontrolirati prije montaže)



Prilikom montaže (slaganja) elemenata kontrolirati spojeve i njihovu nepropusnost.
Brtvljenje između elemenata s brtvenim elementima u isporuci.

Preporuča se nakon montaže separatora i zaštiti od upadanja nečistoća, smeća, građevnog otpada i sl. te iz istog razloga izvoditi koalescentni element i sigurnosni plovak.

Tokom montaže, prije puštanja u pogon i za vrijeme korištenja u separatoru se nesmiju koristiti oštri predmeti koji mogu oštetiti unutrašnjost separatora.

Ulaz u separator nema penjalice kako bi se onemogućio neovlaštenim osobama ulazak u separator - u separator (nakon što je pušten u pogon ima pravo ulaziti samo za to ovlaštena i obučena osoba u interesu očuvanja zdravlja i sigurnosti ljudi i imovine).

Separator je stavljen u pogon kada se napuni čistom vodom!!
Koalescentni element i sigurnosni plovak treba u separator vratiti tek kad se separator napuni vodom. Ukoliko je sigurnosni plovak već u separatoru, tokom punjenja treba pripaziti da plovak ne začepi izljev (treba ga izvući na površinu vode).

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Zoran Bahunek

dipl. ing. stroj.

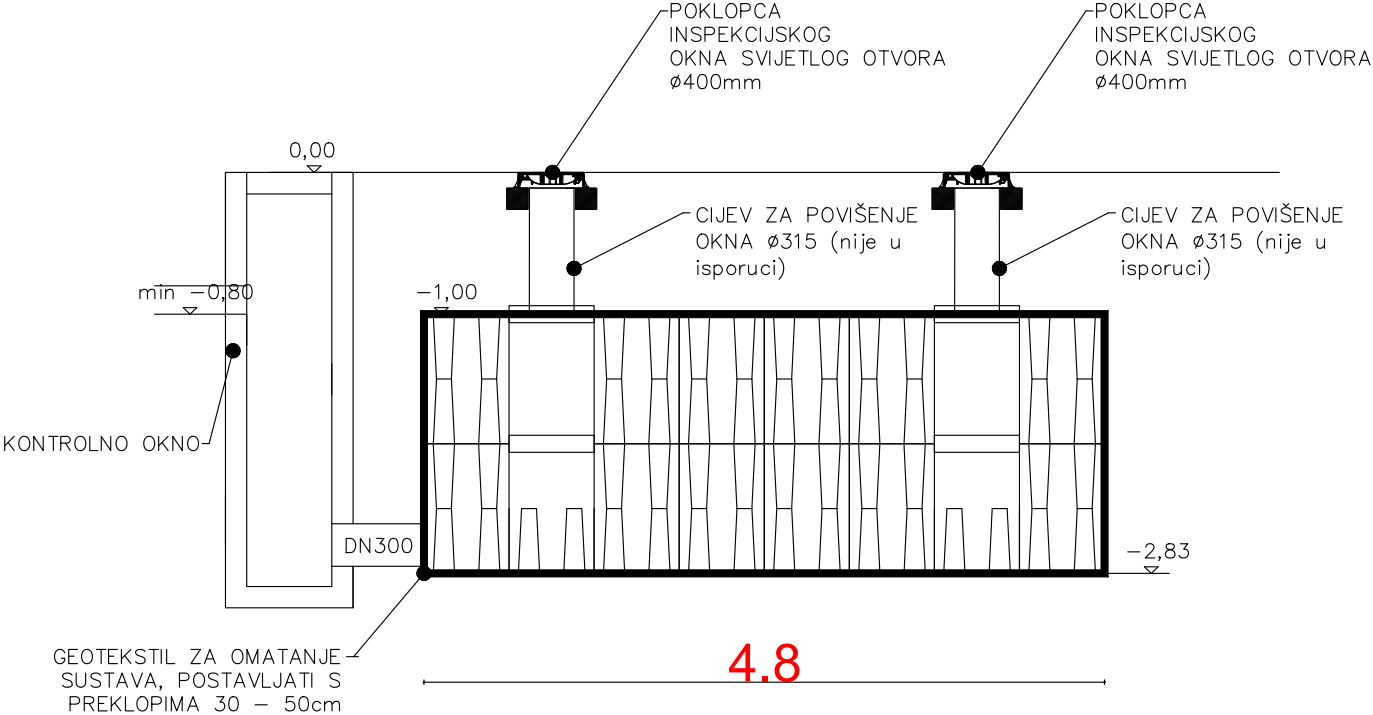
Ovlašteni inženjer strojarstva



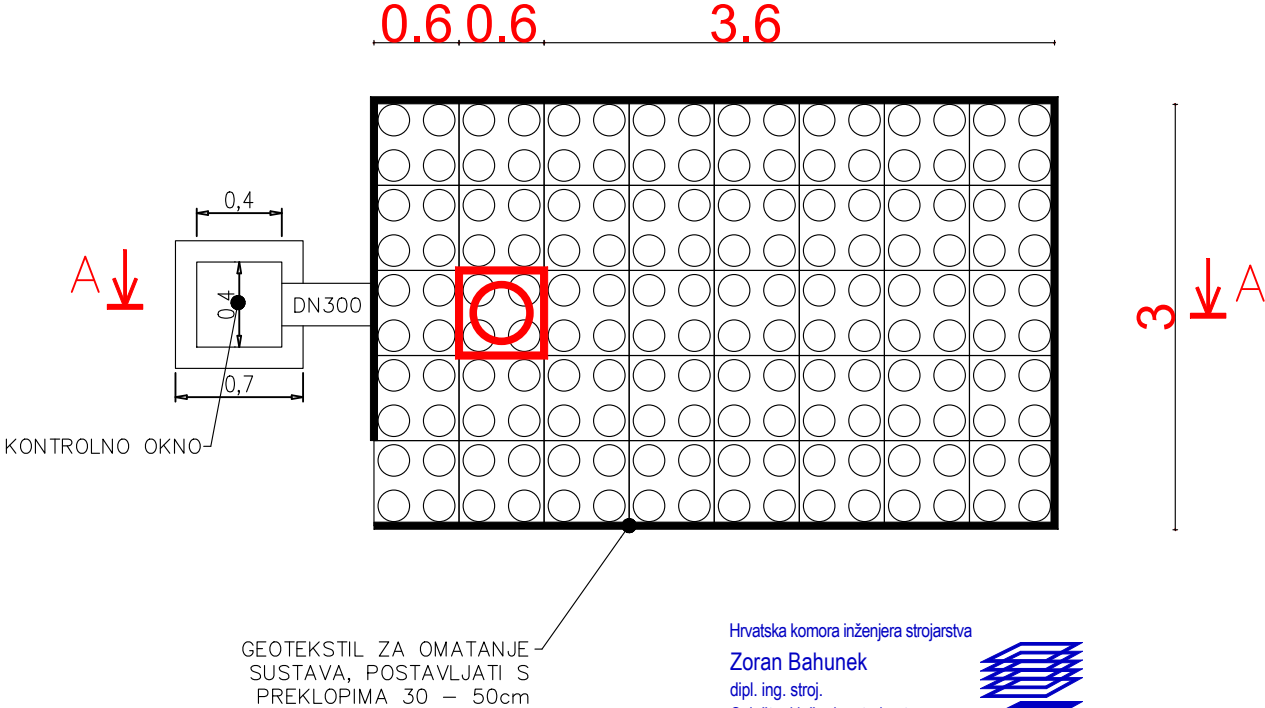
S 1699

Projektant:	ZORAN BAHUNEK, dipl. ing. stroj.	Gradjevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.	
Glavni projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.			Duga ulica 35 Varaždinske Toplice	
Suradnik:	-			Broj projekta:	
Projekt :	VODOVODA I KANALIZACIJE	Lokacija: k.č. 2569, k.o. Pazin		25/172_H	
Faza					

PRESJEK A-A



TLOCRT



Hrvatska komora inženjera strojarstva
Zoran Bahunek
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva



Projektant:	ZORAN BAHUNEK, dipl. ing. stroj.	Gradjevina:	REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE S VODOSPREMOM, 2.B SKUPINE "DJEČJA KUĆA"- PREDŠKOLSKJE NAMJENE S PRATEĆIM SADRŽAJIMA (UGOSTITELJSKI SADRŽAJ-BISTRO)	ECO PLAN d.o.o.
Glavni projektant:	Anita Hanžek, dipl.ing.arh.	Lokacija:	k.č. 2569, k.o. Pazin (za zemljišnu knjigu k.č. 217/1, k.o. Pazin)	Duga ulica 35 Varaždinske Toplice
Suradnik:	-	Investitor:	GRAD PAZIN, HR-52000 Pazin, Družbe sv. Ćirila i Metoda 10	Broj projekta: 25/172_H
Projekt :	VODOVODA I KANALIZACIJE	Mjerilo:		Z.O.P.: DKP/25
Faza projekta:	IZVEDBENI PROJEKT	Datum:	09.2025.	Mapa/knjiga: 4
Sadržaj nacrt:	Infiltracijsko polje	List br.:	-	Nacrt br.: 021

Stranica za ovjeru javnopravnog tijela