

KABELNET D.O.O.

Biskupijska cesta 12, 22300 Biskupija,

www.kabelnetgroup.com

OIB: 73844499023 tel. +385 99 625 5555

e-mail: sinisa.ubovic@kabelnetgroup.com

INVESTITOR:	A1 Hrvatska d.o.o. Vrtni put 1 10000 Zagreb OIB: 29524210204
GRAĐEVINA:	Ugradnja i povezivanje Tipskog kontejnera
LOKACIJA:	Bajani 5, 22310 Kijevo k.č.br. *590/1; k.o. Kijevo
B.P.:	K-02-25-TR

UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKOG KONTEJNERA*- idejno rješenje***PROJEKTNI URED:**

KABELNET d.o.o.

Biskupijska cesta 12, 22300 Biskupija

OIB: 73844499023

GLAVNI PROJEKTANT:

Ivan Mužić, dipl. inž. elektrotehnike

PROJEKTANTI:

Nikola Pešović, mast.inž.el.i.rač.

Uroš Jotanović, mag.inž.grad.

SURADNICI:

Snežana Jovanović-Skala, dipl.inž.el.

Nives Ćurko, bacc. ing. aedif

Marko Garić, mast.inž.el.i.rač

Marko Stjelja, mast.inž.grad.

DIREKTOR:

Siniša Ubović



Biskupija, ožujak 2025.

SADRŽAJ:

1.	OSNOVNI PODACI.....	3
1.1.	IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA.....	4
1.2.	POTVRDA O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA.....	7
1.3.	RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA	8
1.4	IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I PROPISA	9
1.5	IZVADAK IZ KATASTARSKOG PLANA.....	12
1.6	PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA.....	13
1.7	RJEŠENJE O TIPSKOM PROJEKTU	14
2.	TEHNIČKI DIO.....	18
2.1.	Tekstualni dio	19
2.1.1.	Projektni zadatak	19
2.1.2.	Postojeće stanje	19
2.1.3.	Projektno rješenje	20
2.1.4.	Montažni zdenac MZD1	21
2.1.5.	Uvjeti na terenu i način ugradnje montažnog zdenca MZD1	22
2.1.6.	Spoj tipskog kontejnera na postojeću DTK mrežu i svjetlovodnu mrežu	23
2.1.7.	Cijevi i pribor za polaganje cijevi	24
2.1.8.	Položaj i križanje s ostalim komunalnim instalacijama	25
2.1.9.	Mjere zaštite	26
2.1.10.	Uređenje i sanacija gradilišta	31
2.1.11.	Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva.....	32
2.1.12.	Program kontrole i osiguranja kvalitete	33
2.1.13.	Popis primjenjenih zakona i propisa	34
2.2.	Grafički dio.....	36

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 2
--	--	-------------------------------	------------------

1. OSNOVNI PODACI

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 3
--	---	-------------------------------	------------------

1.1. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

Elektronički zapis
Datum: 21.06.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

110099468

OIB:

73844499023

EUID:

HRSR.110099468

TVRTKA:

- 1 Kabelnet d.o.o. za građenje, trgovinu i usluge
- 1 Kabelnet d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Biskupija (Općina Biskupija)
- Biskupijska cesta 12

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

- 1 42.22 - Gradnja vodova za električnu struju i
telekomunikacije

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 SINIŠA UBOVIĆ, OIB: 94850029898
- Srbija, NOVI SAD, STEFANA PRVOVENČANOG 1
- 1 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 SINIŠA UBOVIĆ, OIB: 94850029898
- Srbija, NOVI SAD, STEFANA PRVOVENČANOG 1
- 1 - direktor
- 1 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od
11.05.2020.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Izrađeno: 2022-06-21 15:56:40
Podaci od: 2022-06-21

D004
Stranica: 1 od 3

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 4
--	--	-------------------------------	------------------



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	19.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | * | - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja |
| 1 | * | - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |
| 1 | * | - djelatnosti prostornog uređenja i gradnje |
| 1 | * | - djelatnost upravljanja projektom gradnje |
| 1 | * | - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize |
| 1 | * | - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina |
| 1 | * | - posredovanje u prometu nekretnina |
| 1 | * | - poslovanje nekretninama |
| 1 | * | - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 1 | * | - promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 | * | - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja |
| 1 | * | - kupnja i prodaja robe |
| 1 | * | - pružanje usluga u trgovini |
| 1 | * | - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - zastupanje inozemnih tvrtki |
| 1 | * | - usluge informacijskog društva |
| 1 | * | - prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu |
| 1 | * | - prijevoz putnika u međunarodnom cestovnom prometu |
| 1 | * | - prijevoz osoba i tereta za vlastite potrebe |

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-20/1364-2	05.06.2020	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
eu /	11.06.2021	elektronički upis
eu /	19.04.2022	elektronički upis

Sudska pristojba po Tar. br. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/2021), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 5.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.

Izrađeno: 2022-06-21 15:56:40
Podaci od: 2022-06-21

D004
Stranica: 2 od 3

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 5
-----------------------------------	--	------------------------	-----------



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



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

Broj zapisa: 00qHA-4FMzo-xlq3A-DleXq-Mfxdl
Kontrolni broj: GKT3i-9Yixs-JjNh7-l2ZmF

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: 2022-06-21 15:56:40
Podaci od: 2022-06-21

D004
Stranica: 3 od 3

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 6
--	---	-------------------------------	------------------


1.2. POTVRDA O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA

KLASA: 500-08/22-01/94
URBROJ: 504-04-22-1
Zagreb, 14.02.2022.

Hrvatska komora inženjera elektrotehnike na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio **Ivan Mužić, dipl.ing.el.**, RIJEKA, Janka Polića Kamova 101, izdaje

POTVRDU

- Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera elektrotehnike razvidno je da je Ivan Mužić, dipl.ing.el., OIB 10846141993, RIJEKA, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, s danom upisa **01.06.2017.** godine, pod rednim brojem **2921**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**".
- Ivan Mužić, dipl.ing.el.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem **2921** nije u statusu mirovanja članstva u Hrvatskoj komori inženjera elektrotehnike.
- Ivan Mužić, dipl.ing.el.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem **2921** nema izrečenu mjeru privremenog ili trajnog oduzimanja prava na obavljanje stručnih poslova ovlaštenog inženjera elektrotehnike.
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani aktivni član Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

 REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE	Vrijeme izdavanja:	14.02.2022. 10:24:26
	Izdavatelj certifikata:	CN=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE, L=ZAGREB, OID.2.5.4.97 = VATHR-31185646618, O=HKIE, C=HR
	Serijski broj:	31185646618.2.37
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	2022-119
	Kontrolni broj:	363-505-868
Elektronički pečat:	MIIBJANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzl0FnLR8v213l4/MCwdHcDjWcmUEt5OaD2hdwaquiHDrP1rMN2dz8JLrHXsBebSPNzsiUTXimafy1l+L4rD0S7aDAQOv+fOYQ+HIAjC+JjB4dV7ZgUYgvd9WemoreYHB+PtDILDXRWCNjZJyoRszJFw0QG+43TaeFGzTCpyW6yx4eedLH9hBiVS9M+DrYSe89Sabe+49delsWU0vKeXuR5PjJ7+3DvSPdxridIGC6QdTbRTVp95qLB3+5tImTTXLgIbFNEdg2MFW6F/1LIV9ujZdG+yCJwWU4h4WIGvL6wBZZGBUdzAm2YJnIS/O7Sus0G7cFaSSTA6C/DkQIDAQAB	
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem Internet adrese https://egradani.hkie.hr/dokumenti-provjera .	

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKOG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 7
-----------------------------------	---	------------------------	-----------

1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

U skladu s čl. 51 „Zakona o gradnji“ NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24 izdaje se:

RJEŠENJE o imenovanju glavnog projektanta

IVAN MUŽIĆ dipl.ing.el., imenuje se za glavnog projektanta projekta oznake K-02-25-TR

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o., Vrtni put 1, 10000 Zagreb

GRAĐEVINA: Ugradnja i povezivanje Tipskog kontejnera

LOKACIJA: Bajani 5, 22310 Kijevo, k.č.br. *590/1 k.o. Kijevo

NAZIV PROJEKTA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKOG KONTEJNERA

Projektant je odgovoran da projekt ili dio projekta za čiju je izradu imenovan, udovoljava zahtjevima važećih odredaba Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) i Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) i ostalim propisima te da je projekt u skladu s projektnim zadatkom.

Ovo rješenje prilaže se projektnoj dokumentaciji.

Prema odredbi zakona projektant je odgovoran za ispravnost i potpunost pojedinog projekta u smislu ispravnosti tehničkih rješenja, računalnih točnosti, međusobne usklađenosti pojedinih dijelova tehničke dokumentacije i njenu potpunost u projektnom zadatku opisanom dispozitivu ovog rješenja.

Biskupija, ožujak 2025.

DIREKTOR
Siniša Ubović



INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKOG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 8
-----------------------------------	---	------------------------	-----------

1.4 IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I PROPISA

IZJAVA

o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i
propisa

o usklađenosti projekta za ugradnju i povezivanje tipskog kontejnera, u Ulici Bajani 5 u Kijevu,
k.č.br. *590/1 k.o. Kijevo, s odredbama slijedećih zakona i propisa:

1. Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, NN 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
2. Zakonom o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
3. Zakonom o elektroničkim komunikacijama (NN 76/22, 14/24)
4. Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13)
5. Pravilnikom o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13)
6. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23)
7. Prostorni plan uređenja Grada Knina ("Službeni vijesnik Šibensko kninske županije", broj 05/03, 05/12, "Službeno glasilo Grada Knina", broj 03/15, 02/20, 05/20, 15/22, 21/22, 3/23)

Ovu izjavu daje ovlašteni inženjer elektroenergetike Ivan Mužić koji je upisan u imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem 388, s danom upisa 21.02.2020., te je dobio rješenje klasa: UP/I-800-14/18-01/32, urbroj: 504-05-18-3, od 02.03.2007.

Projektant: Ivan Mužić, dipl.ing.el.

- ovlašteni inženjer elektroenergetike



INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKOG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 9
-----------------------------------	---	------------------------	-----------

IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

u okviru Ograničenog poziva na dostavu projektnih prijedloga za dodjelu bespovratnih sredstava
u modalitetu privremenog poziva

Projektiranje, izgradnja i opremanje pasivnom opremom infrastrukture fiksne širokopojasne
VHCN pristupne mreže na području Grada Knina te Općina Biskupija, Civiljane i Kijevo

(referentni broj: NPOO.C2.3.R4-I1.02.0029)



MINISTARSTVO REGIONALNOGA RAZVOJA
I FONDOVA EUROPSKE UNIJE

Ovaj Poziv se financira iz Europskog fonda za regionalni razvoj

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 10
--	---	-------------------------------	-------------------

Ja, Ivan Mužić, dipl.ing.el., broj ovlaštenja 2991

(ime i prezime, zvanje/struka, broj ovlaštenja)

kao glavni projektant za predviđenu gradnju elektroničke komunikacijske infrastrukture u okviru Projektiranja, izgradnje i opremanja pasivnom opremom infrastrukture fiksne širokopojasne VHCN pristupne mreže na području Grada Knina te Općina Biskupija, Civljane i Kijevo, prijavitelj: A1 Hrvatska d.o.o.; „KONTEJNER 01, GOLUBIĆ, K-01-25-TR“, pod materijalnom i kaznenom odgovornošću, pod materijalnom i kaznenom odgovornošću, izjavljujem:

- da za predviđenu gradnju građevine „KONTEJNER 02, KIJEVO, K-02-25-TR“ u okviru projekta **nije potrebno** ishoditi akt kojim se odobrava građenje.

Obrazloženje:

U skladu s člankom 2, točka 3. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, NN 34/18, NN 36/19, NN 98/19, NN 31/20, NN 74/22, NN155/23) bez akta kojim se odobrava građenje i lokacijske dozvole, a u skladu s glavnim projektom ili tipskim projektom za kojega je doneseno rješenje na temelju članka 196. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, može se graditi.

Potvrđujem da su navedeni podaci u ovoj izjavi istiniti te istu ovjeravam pečatom i svojim vlastoručnim potpisom.

Potpis:

Ivan Mužić, dipl.ing.el.

- ovlašteni inženjer elektrotehnike



U Biskupiji, ožujak 2025.

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 11
-----------------------------------	--	------------------------	------------

1.5 IZVADAK IZ KATASTARSKOG PLANA



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ŠIBENIK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI KNIN

Stanje na dan: 06.03.2025.

NESLUŽBENA KOPIJA

K.o. KJEVO

k.č.br.: *590/1

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000

Izvorno mjerilo 1:2880



INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 12
-----------------------------------	--	------------------------	------------

1.6 PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

PODRUČNI URED ZA KATASTAR ŠIBENIK

ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA KNIN

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 13.02.2025. 07:47

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: GOLUBIĆ (Mbr. 313823)

Posjedovni list: 389

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	OPĆINA KIJEVO, KIJEVO, DR. HRVATSKA	

PODACI O KATASTARSKIM ČESTICAMA

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
*		590/1	DOM	2714	38		
			DOM I DVORIŠTE	2714			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 13
-----------------------------------	---	------------------------	------------

1.7 RJEŠENJE O TIPSKOM PROJEKTU

ID: P20230418-1260671-Z31



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i
državne imovine
Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog
značaja
Sektor građevinskih i uporabnih dozvola

KLASA: UP/I-361-04/23-02/000028
URBROJ: 531-06-3-2/4-23-0005
Zagreb, 25.05.2023.

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, OIB 95093210687, na temelju članka 77. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), postupajući po zahtjevu podnositelja TEHNIX d.o.o., HR-40320 Donji Kraljevec, Ludbreška 91A, OIB 78013846555, zastupanog po opunomoćeniku DARKO ŽAGAR iz tvrtke Žagar d.o.o., HR-40000 Čakovec, Jurja IV Zrinskog 8, OIB 49476923555, izdaje

RJEŠENJE O TIPSKOM PROJEKTU

I. Odobrava se tipski projekt za:

TELEKOMUNIKACIJSKI KONTEJNER 4100 x 2438 x 2591 mm,

(projektirano opterećenje vjetar $v_{b,0}=35$ m/s, opterećenje snijeg $s_k=2,25$ kN/m²),

kojeg je glavni projektant Darko Žagar, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 318, a sastoji se od četiri (4) projekta zajedničke oznake Z 16/23:

MAPA 1

tipski projekt - arhitektonski projekt, oznake 16/23 od 05.2023. godine

- projektant: Ana Vrankić Žagar, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3720
- projektantski ured: Žagar d.o.o., HR-40000 Čakovec, Jurja IV Zrinskog 8, OIB 49476923555

MAPA 2

tipski projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije, oznake 16/23 od 05.2023. godine

- projektant: Darko Žagar, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 318
- projektantski ured: Žagar d.o.o., HR-40000 Čakovec, Jurja IV Zrinskog 8, OIB 49476923555

MAPA 3

tipski projekt - elektrotehnički projekt, oznake 154/2023 od 05.2023. godine

- projektant: Marijan Marcuš, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 238
- projektantski ured: MBT-INŽENJERING d.o.o., HR-40000 Macinec, Tmavska ulica 19, OIB 46514305761

MAPA 4

tipski projekt - strojarski projekt, oznake 23/S-672 od 03.2023. godine

- projektant: Stjepan Gradečak, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 422
- projektantski ured: 3Ing d.o.o., HR-40000 Čakovec, Travnik 31, OIB 84038283084.

KLASA: UP/I-361-04/23-02/000028, URBROJ: 531-06-3-2/4-23-0005

1/3

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/elfda/#-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKOG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 14
-----------------------------------	---	------------------------	------------

- II. Tipiski projekt iz točke I. izreke ovoga rješenja sastavni je dio ovoga rješenja.
- III. Prilikom građenja pojedinačnih građevina iz točke I. izreke ovoga rješenja, podnositelj i izvođač dužni su se pridržavati svih propisa i pravila struke koji se odnose na njezino građenje.
- IV. Za svaku konkretnu lokaciju je potrebno provjeriti ispravnost tehničkih uvjeta i tehničkih rješenja iz tipskog projekta iz točke I. izreke ovoga rješenja, a posebice ispravnost pretpostavki vezanih uz projektirano opterećenje i način temeljenja.
- V. Ovo rješenje vrijedi do promjene propisa u skladu s kojima je izrađen tipski projekt, odnosno do promjene uvjeta u skladu s kojima se smije graditi.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj TEHNIX d.o.o., HR-40320 Donji Kraljevec, Ludbreška 91A, OIB 78013846555, zastupan po opunomoćeniku DARKO ŽAGAR iz tvrtke Žagar d.o.o., HR-40000 Čakovec, Jurja IV Zrinskog 8, OIB 49476923555, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 18.04.2023. godine izdavanje rješenja o tipskom projektu za TELEKOMUNIKACIJSKI KONTEJNER 4100 x 2438 x 2591 mm, (projektirano opterećenje vjetar $v_{b,0}=35$ m/s, opterećenje snijeg $s_k=2,25$ kN/m²), zajedničke oznake projekta Z 16/23.

Podnositelj je uz svoj zahtjev priložio:

- a) primjerak tipskog projekta u elektroničkom obliku iz točke I. izreke ovoga rješenja te ispis tipskog projekta ovjeren od projektanata iz točke I. izreke ovog rješenja.

U provedenom postupku, uvidom u navedenu dokumentaciju, utvrđeno je da je predmetni tipski projekt izrađen sukladno odredbama članka 77. Zakona o gradnji pa je odlučeno kao u izreci ovog rješenja.

Upravna pristojba za izdavanje ovog rješenja o tipskom projektu plaćena je u iznosu od 106,18 eura na račun broj HR1210010051863000160 prema tarifnom broju 20. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor se pokreće pred Upravnim sudom u Zagrebu u roku od 30 dana od dana primitka ovog akta. Tužba se navedenom sudu predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.

NAČELNICA SEKTORA
Vesna Veselin, dipl.ing.građ.

KLASA: UP/I-361-04/23-02/000028, URBROJ: 531-06-3-2/4-23-0005

2/3

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumiranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignture.ec.europa.eu/eidfa/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKOG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 15
-----------------------------------	---	------------------------	------------

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mqipu.hr>) s tipskim projektom, te ispis elektroničke isprave putem pošte
 - Žagar d.o.o. – DARKO ŽAGAR - opunomoćenik
HR-40000 Čakovec, Jurja IV Zrinskog 8
- ispis elektroničke isprave s tipskim projektom u spis predmeta
- evidencija, ovdje, s ispisom elektroničke isprave

KLASA: UP/I-361-04/23-02/000028, URBROJ: 531-06-3-2/4-23-0005

3/3

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 16
-----------------------------------	--	------------------------	------------



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

VEGNA VEGELIN

MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA, GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE

Potpisano: 26.05.2023.

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 17
--	---	-------------------------------	-------------------

2. TEHNIČKI DIO

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 18
--	--	-------------------------------	-------------------

2.1. Tekstualni dio

2.1.1. Projektni zadatak

Prema projektnom zadatku predviđena je ugradnja tipskog kontejnera na adresi Ulica Bajani 5 u Kijevu, k.č.br. *590/1, k.o. Kijevo te njegovo povezivanje na DTK mrežu, na istoj čestici, k.č.br. *590/1 k.o. Kijevo.

2.1.2. Postojeće stanje

Zona obuhvata u kojoj će se izvoditi radovi je zemljana površina. Kako nisu obavljeni geomehanički istražni radovi pretpostavljeno je da je na mjestu ugradnje tipskog kontejnera tlo koje pripada 2. kategoriji.

U predmetnom području gradnje postoje i ostale komunalne instalacije te se mora obratiti puna pažnja na sve instalacije u cilju njihove zaštite tijekom zemljanih radova za ugradnju tipskog kontejnera i povezivanja na DTK mrežu, odnosno izbjegavanju oštećenja i postizanju usklađenja sa postojećim instalacijama.

Prije početka radova izvoditelj je dužan obavijestiti tvrtke koje upravljaju komunalnim instalacijama radi zajedničkog pregleda terena i preciznog lociranja postojećih instalacija na terenu u cilju njihove zaštite.

Izvođenje radova ne utječe na regulaciju pješačkog prometa.

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 19
--	--	-------------------------------	-------------------

2.1.3. Projektno rješenje

Projektom je obuhvaćena ugradnja novog tipskog kontejnera dimenzija 4100x2438x2591 mm, kao dio povezane opreme elektroničke komunikacije, koji je na k.č.br. *590/1 k.o. Kijevo, te povezivanje istog na zdenac MZD1 na k.č.br. *590/1 k.o. Kijevo.

Dimenzije temelja za ugradnju tipskog kontejnera prikazani su u grafičkom prilogu. Temelj i podest ispred ormara betonira se do visine cca 10 cm iznad okolne razine tla kako bi se tipski kontejner podigao od površine te zaštitio od nepovoljnih djelovanja kiša i ostalih atmosferskih utjecaja. Zatrpavanje jame oko temelja ormara treba raditi ravnomjerno sa svih strana te se vrši uređenje tla prema postojećem stanju.

Dimenzija rova za spoj tipskog kontejnera i postojeće DTK infrastrukture, iz kojeg dolaze cijevi u tipski kontejner, su 90x40 cm za zemljanu površinu (dimenzija rova odabrana s obzirom na profil, broj i raspored cijevi). Tipski kontejner će biti postavljen na zemljanu površinu na križanju dviju ulica. Mjesto ugradnje određeno je postojećim stanjem na terenu te potrebama operatera A1 Hrvatska d.o.o.

Ministarstvo je izdalo Rješenje o tipskom projektu, koji se nalazi u prilogima.

Predviđeni zahvat se izvodi prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17 i 34/18,36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23), čl. 2..

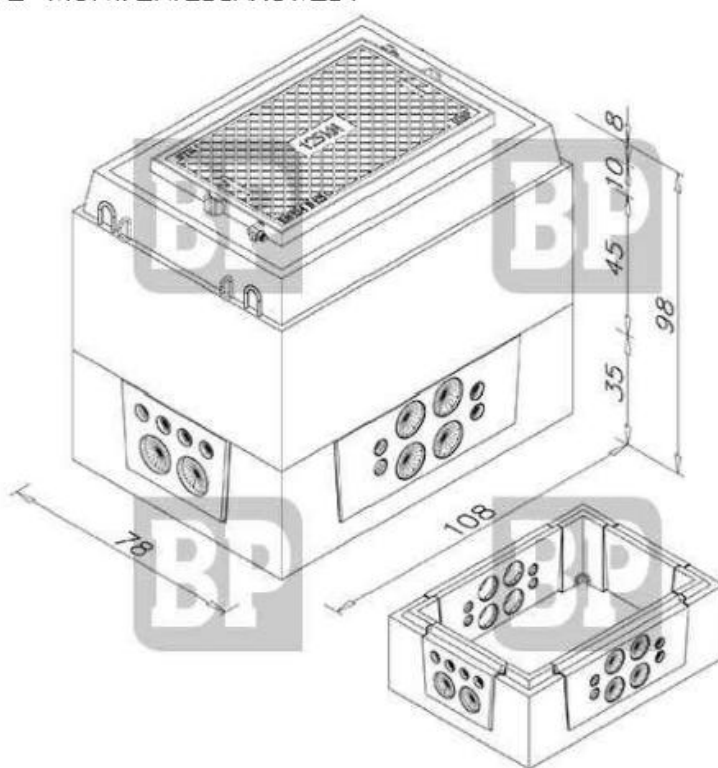
Uporabnu dozvolu nije potrebno ishoditi.

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 20
--	--	-------------------------------	-------------------

2.1.4. Montažni zdenac MZD1

Za lokaciju u Ulici put domovinske zahvalnosti koristit će se montažni zdenac MZD1. Montažni zdenac dimenzija je 78x108x98 cm. Zdenac koji se koristi je nastao prilagodbom poznatih rješenja za ovakve proizvode prema potrebama investitora. Sastoji se od donjeg elementa koji u svojim stranicama ima otvore za ugradnju uvodnih ploča prema potrebi; srednjeg elementa; betonskog okvira sa ugrađenim željezno lijevanim poklopcem nosivosti 125 Kn, te uvodnih ploča.

PRIKAZ - MONTAŽNI ZDENAC MZD1



Slika 1. Montažni zdenac

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 21
--	--	-------------------------------	-------------------

2.1.5. Uvjeti na terenu i način ugradnje montažnog zdenca MZD1

Funkcionalnost i stabilnost zdenca direktno ovise o pravilnom pristupu ugradnji. Prije samog polaganja zdenca moraju se pripremiti rovovi za iste sukladno projektu. Za zdenac se u pravilu radi ručni iskop sa zasijecanjem tla uz minimalno rahljenje okolnog terena. Iскоп tla se radi prema dimenzijama iz grafičkih priloga. Površina na koju se polažu zdenci mora biti ravna i bez kamenih izbočina. Posteljica za polaganje zdenca ovisi o kategoriji tla u koji se isti polaže. Za tlo C kategorije posteljica se radi nasipavanjem cca 30 cm kamenog agregata 0-32 mm te nabijanjem istog do nosivosti 40 MN/m² za zelene površine. Za slabije nosivosti osnovnog tla, kao i za tla sa visokim nivoom podzemne vode radi se umjesto posteljice od kamenog agregata posteljica od betona C 16/20 odnosno po procjeni nadzorne službe i od armiranog betona C 25/30.

Zatrpavanje zdenca treba raditi ravnomjerno sa svih strana pazeći da se ne poremeti položaj cijevi uvučenih u zdenac. Zatrpavanje zdenca izvodi se postepeno u slojevima po 30 cm sipkim materijalom 0-30mm. Postignuta zbijenost treba biti:

- 90 % SP za zelene površine
- 95 % SP za prometnice sa umjerenim opterećenjem
- 98 % SP za prometnice sa teškim prometnim opterećenjem

Zbijanje vršiti isključivo ručnom žabom. Zatim se stavlja rasteretni prsten na dobro nabijenu podlogu čija visina prelazi visinu zdenca za cca 3 cm kako pritisak ne bi bio na samom zdenцу već na rasteretnom prstenu i materijalu koji okružuje zdenac. Ispuna rasreternog prstena se može po potrebi ispuniti betonom, asfaltom ili zemljanim materijalom prema završnom sloju gdje se ugrađuje. U zdenac se ugrađuje klizna ploča sa elementima instalacije i zatvara primarnim PE poklopcem.

Na rasteretni prsten se ugrađuje okvir sa poklopcem nosivosti 125 kN, odnosno 400 kN.

Završni sloj površine se odrađuje prema uvjetima na terenu.

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKOG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 22
--	--	-------------------------------	-------------------

2.1.6. Spoj tipskog kontejnera na postojeću DTK mrežu i svjetlovodnu mrežu

Projektom se predviđa izvedba spoja novog tipskog kontejnera na planiranu infrastrukturu preko novog zdenca. Istovremeno će biti izvršen iskop za temeljenje kontejnera i iskop do zdenca. Iskop se provodi uz suglasnost tvrtki koje upravljaju komunalnim instalacijama prisutnim na tom dijelu. Preporuča se ručni iskop. Rovovi su dimenzija 90x40 cm za zemljanu površinu, a kod križanja s drugim instalacijama dubina rova će se prilagoditi dubini istih poštujući navedeno u ovom projektu. Treba voditi računa da je iskop (rov) očišćen od oštarih predmeta tako da se cijevi ne bi oštetile. U rovu ne smiju biti veća uleknuća ili izbočenja kako bi cijevi mogle potpuno prileći na tlo.

U zemljanim površinama cijevi se oblažu pijeskom, a daljnje zatrpavanje rova treba izvesti materijalom iz iskopa u slojevima 10 – 30 cm uz propisno nabijanje.

Kod trase DTK instalacija ispod nogostupa i pješačkih površina cijevi se oblažu pijeskom, a daljnje zatrpavanje rova treba izvesti kamenim materijalom u slojevima 10 – 30 cm uz propisno nabijanje ($M_s \geq 50 \text{ MN/m}^2$) sve do kote betonske/asfaltne podloge debljine 6 cm.

Nakon postavljenih cijevi u rov se postavlja plastična upozoravajuća traka na visinu 20 cm od tjemena gornjeg reda cijevi. Sve izvesti prema nacrtima u projektu.

U slučaju uklanjanja sadnica drveća, nakon završetka radova na prijašnjim lokacijama zasaditi drveće iste vrste i starosti.

Prije zatrpavanja rova ovlaštena geodetska tvrtka treba snimiti trasu postavljenih cijevi instalacije sa karakterističnim točkama uz potrebne kote od čvrstih točaka na terenu i snimku dostaviti nadležnim institucijama – u skladu s propisima. Potrebno je označiti sva mjesta križanja kao i točne dužine cijevi.

Završni sloj kod sanacije ovog dijela prekopa je zemljana površina. Sanacija zemljane površine provest će se zatrpavanjem i humusiranjem kako bi se vratila u prvobitno stanje. Tijekom zatrpavanja potrebna je stalna kontrola voditelja radi kontrole zbijenosti nasutog materijala tj. očuvanja stabilnosti projektiranih instalacija i poboljšanje odnosno zadržavanje kvalitete postojećih površina.

Za vrijeme izvođenja radova potrebno je osigurati nesmetano i sigurno odvijanje prometa vozila i pješaka.

Tijekom izvođenja radova ne smije se narušiti stabilnost ceste, oštetiti cesta, cestovni objekti i oprema.

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 23
--	--	-------------------------------	-------------------

2.1.7. Cijevi i pribor za polaganje cijevi

Za izgradnju ovog dijela instalacije upotrebljava se slijedeći materijal: cijevi, spojnice, lukovi, držači udaljenosti (češljevi), ljepilo, sredstvo za čišćenje, gumena brtva, klizno sredstvo, poklopac (čep) i ostali građevinski materijali. Cijevi su bešavne cijevi kružnog presjeka izrađene od polietilena visoke gustoće (PE HD). Za nastavljavanje cijevi proizvođač cijevi dužan je osigurati potreban pribor i spojnice za nastavljavanje cijevi.

Spojnice se upotrebljavaju za nastavljavanje cijevi bez proširenja i za uvođenje cijevi u zdence DTK. Izrađene su od materijala iste kvalitete kao i cijevi.

Držači udaljenosti se upotrebljavaju kod izgradnje za održavanje udaljenosti između cijevi po širini i visini rova.

Klizna sredstva služe za premazivanje krajeva cijevi pred uvlačenje cijevi kada se spajanje vrši spojnica i gumenim brtvama.

Ugradnja cijevi DTK s PVC i PEHD cijevima gradi se prema Uputama za projektiranje i građenje DTK, izdanim od HPT - TKC Zagreb od srpnja 1997. Trasa rova može biti pravocrtna ili s izvjesnim zakrivljenjima. Dimenzije rova ovise o mjestu ugradnje, broju cijevi, načinu slaganja cijevi i sl. Prilikom određivanja dubine rova treba uzeti obzir i debljinu podloge od pijeska ili betona, broj redova cijevi i međusobna udaljenost između redova. Širina rova ovisi o broju cijevi u jednom redu, razmaku između cijevi i širini prostora potrebnog za manipulaciju.

Na nabijenu i izravnatu podlogu postavlja se prvi red cijevi. Udaljenost između cijevi održava se pomoću PVC držača udaljenosti (češljeva). Češljevi se postavljaju na udaljenosti ne većoj od 1,5 m, kod zasipavanja cijevi s pijeskom i 3,0 m kod oblaganja cijevi mješavinom cementa i pijeska. Prije polaganja cijevi treba pregledati podlogu da ne sadrži kamenje ili strane oštre predmete koji mogu oštetiti cijevi. Prije polaganja cijevi potrebno je također pregledati da li su rubovi cijevi i spojnice oštećene ili nepravilno obrađene jer se smiju ugraditi samo cijevi potpuno ispravne. Spajanje cijevi se vrši utiskivanjem ravnog kraja cijevi u kolčak u koji je prethodno postavljena gumena brtva i kolčak sa unutarnje strane namazan kliznim sredstvom. Nakon polaganja i nastavljavanja cijevi u prvom redu obavlja se zatrpavanje cijevi pomoću pijeska. Pijesak se pažljivo nabija između cijevi s

drvenim plosnatim nabijačem. Debljina sloja pijeska između redova cijevi iznosi 2 cm. U slučajevima kada postoji opasnost od ispiranja, cijevi se oblažu mješavinom cementa i pijeska u omjeru 1:20. Postavljanje ostalih redova cijevi obavlja se na isti način kao i postavljanje prvog reda. Iznad gornjeg reda cijevi postavlja se sloj pijeska debljine 10 cm.

Zatrpavanje rova nakon nabijanja sloja pijeska iznad cijevi, debljine 10 cm vrši se zatrpavanje rova zemljom. Zatrpavanje se obavlja u slojevima od 20 - 30 cm koji se dobro nabiju sa vibronabijačima. Ako je udaljenost od površine zemlje do gornjeg reda cijevi manja od 50 cm za pješački hodnik, odnosno 60 cm za kolnik, moraju se primijeniti zaštitne mjere. Ako je navedena udaljenost između 30 i 50 cm, vrši se oblaganje cijevi betonom, a ako je manja od 30 cm iznad gornjeg reda cijevi postavlja se armirano- betonski sloj i upotrebljavaju se cijevi debljine stijenci 5,3 mm. Plastična traka za upozorenje, postavlja se 20 cm iznad tjemena gornjeg reda položenih cijevi. Nakon toga vrši se zatrpavanje rova do ravnine postojeće površine. Ako je rov na kolniku, zatrpavanje se vrši sa batudom ili šljunkom, umjesto zemlje. Ako je rov u zelenilu koje ima dublje korijenje, zatrpavanje se vrši sa betonom čvrstoće C8/10 do visine 10 cm iznad gornjeg tjemena

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 24
--	---	-------------------------------	-------------------

cijevi, a kasnije zemljom iz iskopa.

Uvođenje cijevi u zdenac obavlja se pomoću spojnice. Spojnice se postavljaju neposredno u bočne zidove zdenca i oblažu se betonom.

Ako je trasa kanalizacije zakrivljena, potrebno je vršiti savijanje cijevi. Na mjestu zakrivljenosti potrebno je upotrijebiti što duže komade cijevi, a broj nastavaka treba biti što manji. Iza svakog spojnog mjesta u krivini treba postaviti drveni kolčić da spojnica ne bude opterećena u toku daljnjih radova. Cijevi se savijaju polako i ravnomjerno, a savijene cijevi pričvrste se kolčićima, a između cijevi se postavljaju češljevi i zasipava se pijeskom. Dozvoljeni radijus savijanja cijevi ovisi o dimenziji cijevi, vanjskoj temperaturi i postupku savijanja. Pri temperaturi većoj od +5° C mogu se cijevi vanjskog promjera 110 mm i debljine stijenki 3,2 mm savijati s polumjerom krivine ne manjim od $r = 5$ m. Manji radijus savijanja nije dozvoljen, jer dolazi do promjene promjera cijevi.

2.1.8. Položaj i križanje s ostalim komunalnim instalacijama

U slučaju da se prilikom iskopa rova utvrdi prisutnost instalacija ili građevina koje nisu ovim projektom obrađene, treba konzultirati projektanta.

Kod paralelnog vođenja preporučena minimalna udaljenost drugih instalacija od najbliže DTK cijevi:

- energetski kabel do 10 kV - 0,5 m
- energetski kabel do 35 kV - 1,0 m
- energetski kabel preko 35 kV - 2,0 m
- vodovodna cijev – 0,5 m
- vodovodna cijev – magistralna – 1,0 m
- cijev gradske kanalizacije – 0,5 m
- plinovod do 0,4 MPa (0,3-10 MPa) – 0,5 (1,0) m
- toplovod – 0,8 m

Kod križanja preporučena minimalna udaljenost drugih instalacija od najbliže DTK cijevi:

- energetski kabel - 0,5 (0,3) m
- vodovodna cijev - 0,5 (0,3) m
- cijev gradske kanalizacije – 0,5 (0,3) m
- plinovod do 0,3 MPa (0,3-10 MPa) - 0,5 (1,0) m
- toplovod – 0,8 (0,5) m

Ne dozvoljava se prolaz drugih instalacija kroz DTK zdenca, a u slučaju prolaza instalacija ispod DTK zdenca treba osigurati njegovu mehaničku stabilnost za vrijeme i nakon izvođenja radova. Ukoliko ne mogu biti zadovoljeni ovi razmaci potrebno je primijeniti dodatne mjere zaštite i radove vršiti ručno.

Potrebno je predvidjeti zaštitu postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 25
--	--	-------------------------------	-------------------

elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 86/23).

2.1.9. Mjere zaštite

Mjere zaštite okoliša

Svaka gradnja predstavlja zahvat u prirodni okoliš, te su stoga svi sudionici u procesu realizacije ovog projekta dužni poduzeti sve mjere u svrhu osiguranja i očuvanja čistog i zdravog okoliša. Nakon završetka radova na građevini a prije dovođenje građevine u funkciju, potrebno je obaviti radove na uređenju okoliša gradilišta. Sav neugrađeni i otpadni materijal s gradilišta mora se sortirati te otpremiti na odlagalište predviđeno za takvu vrstu materijala, a nikako ni u najmanjoj mjeri odlagati u prirodni okoliš. Prostor samog gradilišta i ostali prostor koji se eventualno koristio za potrebe gradilišta (privremeno skladište i sl.) treba po završetku radova temeljito očistiti, urediti i dovesti u prvobitno stanje. Lako zapaljivi i eksplozivni materijali prigodom korištenja na gradilištu moraju biti pod stručnim nadzorom uz primjenu preventivnih mjera prema postojećim odgovarajućim propisima i preporukama proizvođača. Površine pod zelenilom bilo koje razvijenosti

hortikulture (bez obzira da li su u sastavu ili izvan gradilišta) koje je izvođač koristio ovlašteno ili neovlašteno, treba od strane izvođača dovesti u prvobitno stanje uz obveznu obnovu hortikulture. Pristupne putove koji su korišteni i oštećeni, potrebno je nakon završetka radova dovesti u prvobitno ili bolje stanje. Sav otpadni materijal koji je nastao prilikom gradnje potrebno je razvrstati (odvojeno plastika, obojeni metali, papir i sl.) i odvesti na odgovarajuće odlagalište.

Zelene površine

Prilikom izgradnje kabineta potrebno je obratiti pozornost na zelenilo koje se nalazi u neposrednoj blizini zahvata kako ne bi došlo do oštećenja korijenja. Sva stabla koja se nalaze u koridoru od 3 m sa svake strane zahvata, prilikom radova zaštititi postavom drvene oplata oko debla, a koja od ruba debla mora biti udaljena najmanje 50 centimetara. Oplata se ne smije za stablo pričvršćivati zabijanjem, upiranjem i sl.

Kako bi se visoko zelenilo sačuvalo prilikom izvođenja radova, rub rova za polaganje kabelaške kanalizacije kao i rubovi temeljne jame za kabinet moraju biti udaljeni minimalno 3 m od ruba debla. Na mjestima gdje je udaljenost manja od 3 m, potrebno je vršiti ručni iskop.

Prilikom iskopa potrebno je zaštititi korijenove žile, koje se ne smiju presijecati, što podrazumijeva ručni iskop te oblaganje korijenovih žila zemljom i jutom, kao i njihovo višekratno zalijevanje kako se iste nebi osušile na zraku, a što bi dovelo do odumiranja stabala.

Uzduž zahvata ne smije se uz stabla odlagati iskopana zemlja, građevinski materijal i oprema. Na stablima nije dozvoljeno vršiti bilo kakve neovlaštene zahvate.

Nakon završetka radova potrebno je izvršiti sanaciju zelenih površina i dovođenje u prvobitno stanje vraćanjem humusnog sloja (30 cm) i zatravnjivanjem prema potrebi.

Prikaz tehničkih rješenja za primjenu mjera zaštite na radu

Tijekom izrade projekta odabrana su tehnička rješenja koja u cjelosti osiguravaju potpunu primjenu pravila zaštite na radu, kako bi se svim sudionicima, kako za vrijeme građenja tako i u

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 26
--	---	-------------------------------	-------------------

tijeku uporabe predmetne građevine osigurali uvjeti rada bez opasnosti za život i zdravlje. U tijeku građenja predmetne građevine potrebno je provesti sve propisane i važećom zakonskom regulativom predviđene mjere zaštite na radu, a koje se posebice odnose na:

- organizaciju i uređenje gradilišta
- organizaciju prostora za skladištenje svih opotrebljenih materijala - organizaciju i lokaciju objekata namjenjenih boravku ljudi
- organizaciju transporta materijala, alata, strojeva, opreme i ljudi
- osiguranje ispravnosti sredstava za rad (alati, strojevi, oprema i sl.)
- ispravnost i pravilan način uporabe osobnih zaštitnih sredstava radnika (radno odijelo, zaštitne rukavice, radne cipele, zaštitni šljem i sl.)
- organizaciju pružanja prve pomoći u slučaju povrede radnika na radu
- sanaciju okoliša građevine i gradilišta, te dovođenje u stanje prije izgradnje

Kontrolu provedbe navedenih mjera zaštite na radu dužni su provoditi izvoditelj, nadzorni inženjer, kao i ovlaštene predstavnici nadležnih državnih tijela.

Ove mjere sadrže svu opremu i zahvate koji se po Zakonu o zaštiti na radu imaju provesti za ovu vrstu radova. Oprema izvođača, osiguranje strojeva i alata i radnika mora u cjelosti odgovarati propisima tehničke zaštite.

Za provedbu ovih mjera nadležna je odgovorna Uprava gradilišta, a kontrolu provode tijela uprave nadležne za poslove inspekcije rada. Prilikom izvedbe cestovni promet na gradilištu odvijati će se uz ograničenja, a izvođač radova dužan je postaviti odgovarajuću prometnu signalizaciju. Strojevi, vozila i radnici moraju biti obilježeni odgovarajućim znakovima i oznakama sa reflektirajućim svojstvima.

MJERE I NORMATIVI ZAŠTITE NA RADU

1. Uređenje gradilišta

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova iz člana 1. ovog Pravilnika. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na gradilištu.

O uređenju gradilišta i radu na gradilištu izvođač radova sastavlja poseban elaborat koji u pogledu zaštite na radu obuhvaća slijedeće mjere:

- 1/ osiguranje granica gradilišta prema okolini
- 2/ uređenje i održavanje prometnica (prolazi, putovi, željeznice i sl.)
- 3/ određivanje mjesta, prostora i načina razmještaja i uskladištenja građevnog materijala
- 4/ izgradnju i uređenje prostora za čuvanje opasnog materijala
- 5/ način transportiranja, utovarivanje, istovarivanje i deponiranje raznih vrsta građevnog materijala i teških predmeta
- 6/ način obilježavanja odnosno osiguravanja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone)
- 7/ način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni plinovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati vatra i drugo

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 27
--	--	-------------------------------	-------------------

- 8/ uređenje električnih instalacija za pogon i osvjetljenje na pojedinim mjestima na gradilištu
- 9/ određivanje vrste i smještaja građevinskih strojeva i postrojenja i odgovarajuća osiguranja s obzirom na lokaciju gradilišta
- 10/ određivanje vrste i načina izvođenja građevinskih skela
- 11/ način zaštite od pada s visine ili u dubinu
- 12/ određivanje radnih mjesta na kojim postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava odnosno zaštitne opreme
- 13/ mjere i sredstva protupožarne zaštite na gradilištu
- 14/ izgradnju, uređenje i održavanje sanitarnih čvorova na gradilištu
- 15/ organiziranje prve pomoći na gradilištu
- 16/ po potrebi organiziranje smještaja, prehrane, prijevoza radnika na gradilište i sa gradilišta
- 17/ druge neophodne mjere za zaštitu na radu Izvođenju radova na gradilištu smije se otpočeti tek kad je gradilište uređeno prema odredbama ovog Pravilnika.

2. Zemljani radovi

Pri izvođenju zemljanih radova na dubini većoj od 100 cm moraju se poduzeti zaštitne mjere protiv rušenja zemljanih naslaga sa bočnih strana i protiv obrušavanja iskopanog materijala. Ručni iskop zemlje mora se izvoditi odozgo na niže. Svako potkopavanje je zabranjeno. Iskop zemlje na dubini od 100 cm mora se izvoditi pod kontrolom stručne osobe uz korištenje razupirača sukladno ZNR. Pri strojnom iskopu zemlje, rukovalac strojem ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje. Tesarski radovi na podgrađivanju i razupiranju iskopa moraju se izvoditi stručno, na osnovu odgovarajućih normativa ili statičkih proračuna i crteža. Ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje instalacije plina, elektrike, vode ili drugo, radovi na iskopu moraju se vršiti po uputama i pod nadzorom stručne osobe određene sporazumom

organizacija kojima pripadaju odnosno koje održavaju te instalacije i izvođača radova.

3. Kopanje rovova i kanala

Iskop zemlje u dubini od 100 cm (za temelje, kanale i sl.) može se vršiti i bez razupiranja ako to čvrstoća zemlje dozvoljava. Iskop zemlje u dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postepeno osiguravanje bočnih strana iskopa.

Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod kutom unutrašnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kom se iskop vrši, niti pri etažnom kopanju do dubine veće od 200 cm. Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima. Najmanja širina rovova odnosno kanala dubine do 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm širina rova odnosno kanala mora biti

tolika da čista širina rova odnosno kanala nakon izvršenog razupiranja bude najmanje 60 cm. Drvo i drugi materijal koji se pri iskopavanju upotrebljavaju za razupiranje bočnih strana rovova i kanala moraju po svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati svrsi kojoj su namjenjeni, shodno postojećim tehničkim propisima.

Razupiranje rovova i kanala mora odgovarati geofizičkim osobinama, rastresitosti i pritisku tla u kome se vrši iskop, kao i odgovarajućem statičkom proračunu. Iskopani materijal i rovova i

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 28
--	--	-------------------------------	-------------------

kanala mora se odbacivati na toliku udaljenost od ruba iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja tog materijala u iskop. Razmak između pojedinih elemenata oplata strana iskopa mora se odrediti tako da se spriječi osipanje zemlje, a u skladu s osobinama tla. Oplata za podupiranje bočnih strana iskopa (rov, kanal, jama) mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad ruba iskopa, da bi se spriječilo osipanje materijala sa terena u iskop. Pri izbacivanju zemlje iz iskopa, sa dubine preko 200 cm moraju se upotrebljavati međupodovi položeni na posebne podupirače. Međupodovi se ne smiju opterećivati količinom iskopanog materijala većom od određene s kojom mora radnik biti upoznat prije početka rada i moraju imati ivičnu zaštitu visoku najmanje 20 cm. Skidanje oplata i zasipanje

iskopa mora se vršiti po uputi i pod nadzorom stručne osobe. Ako bi vađenje oplata moglo ugroziti sigurnost radnika, oplata se mora ostaviti u iskoku. Sredstva za spajanje i učvršćivanje dijelova podupirača, kao što su klinovi, okovi, vijci, čavli, žica i slično moraju odgovarati važećim standardima. Ako se iskop zemlje za novi objekt vrši do dubine veće od dubine temelja neposredno postojećeg objekta, takav rad mora se vršiti po posebnom projektu, uz osiguranje mjera zaštite na radu i mjera za osiguranje susjednog objekta. Pri strojnom iskoku mora se voditi računa o stabilnosti stroja. Prilikom strojnog kopanja iskopanu zemlju treba odlagati na udaljenost koja ne ugrožava stabilnost strana iskopa, ako po završnom iskoku treba vršiti i druge radove u iskoku. Rubovi iskopa smiju se opterećivati strojevima ili drugim teškim uređajima samo ako su poduzete mjere protiv obrušavanja uslijed takvih opterećenja. Ako se u rovove i kanale nerazuprtih strana iskopa polažu cijevi, vodovi i slično, na mjestima na kojima je neophodan pristup radnika na dno iskopa radi vršenja potrebnih radova na tim cijevima, vodovima i slično, bočne strane rova odnosno kanala moraju se u potrebnoj širini osigurati od obrušavanja razupiranjem.

4. Asfalterški radovi

Materijal koji se koristi pri asfaltiranju cesta (bitumen, katran i drugi derivati nafte) smiju se zagrijavati samo u posebnim zatvorenim posudama.

Zagrijavanje materijala iz stava 1. ovog člana u otvorenim posudama, bez obzira na mjesto upotrebe, zabranjeno je. Podnesenim razmještajem više uređaja za zagrijavanje i miješanje asfaltne mase na gradilištu mora se onemogućiti prenošenje odnosno širenje požara ili eksplozije s jednog uređaja na drugi.

Zahvaćanje vrela rastopljene asfaltne mase smije se vršiti samo pomoću za to izrađenih posuda. Vrela rastopljena asfaltna masa smije se prenositi samo u posebno izrađenim posudama sa poklopcima. Ove posude ne smiju se prepunjavati. Otvor kotla za punjenje vapnenim brašnom, agregatom tučenca ili smolom na uređaju za kuhanje i miješanje asfaltne mase mora imati zaštitni

poklopac, radi sprečavanja širenja prašine i štetnih plinova. Uređaji iz stava 1. ovog članka moraju imati odgovarajuće naprave za odvođenje plinova, dima i prašine iz neposredne okoline radilišta. Premazivanje i kvašenje valjka za ravnanje asfalta vrši se pomoću naročito za to izrađene naprave. Zabranjeno je da radnik idući ispred motornog valjka za ravnanje isti premazuje i kvasi. Zapaljena asfaltna masa u sudovima ne smije se gasiti vodom. Sredstva za gašenje zapaljene mase (pijesak, cerade i drugo) moraju se unaprijed pripremiti i stajati na raspolaganju u blizini radova. Radnici koji rade sa zagrijanom asfaltnom masom moraju biti obučeni u gašenju zapaljenih asfaltnih smola. Asfalterške radove smiju vršiti zdravstveno sposobne i za te radove posebno obučene i opremljene osobe. Za osobe iz stava 1. ovog člana mora se na radilištu osigurati topla voda za umivanje poslije završnog rada.

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 29
--	--	-------------------------------	-------------------

5. Građevinski strojevi i uređaji

Oruđa za rad na mehanizirani pogon (u daljnjem tekstu: građevinski strojevi i uređaji) koja se upotrebljavaju u građevinarstvu, u pogledu zaštite na radu moraju odgovarati specifičnim uvjetima građevinarstva. Zaštitne naprave ugrađene na građevinskim strojevima i uređajima moraju odgovarati uvjetima rada i stupnju ugroženosti radnika koji njima rukuju, vremenskim uvjetima, vrsti i osobinama materijala koji se obrađuje (drvo, kamen i sl.) kao i stupnju obučenosti radnika.

Građevinski strojevi i uređaji, prije postavljanja na mjesto rada (gradilište, radilište i slično) moraju biti pregledani i provjereni u pogledu njihove ispravnosti za rad.

Rokovi i način, odnosno postupak i osobe za ispitivanje građevinskih strojeva i uređaja određuju se općim aktom radne organizacije. Radnici koji rade sa građevinskim strojevima i uređajima sa povećanim stupnjem ugrožavanja (cilikular, mješalica betona i drugo) moraju biti upoznati sa uputstvom o rukovanju. Radna mjesta kod građevinskih strojeva i uređaja postavljenih na otvorenom prostoru i izloženih vremenskim neprilikama (kiša, snijeg,, mraz i slično) moraju biti na

podesan način zaštićena od utjecaja tih neprilika. Rukovatelj građevinskim strojem ili uređajem, koji pokreće motors unutrašnjim sagorijevanjem mora biti zaštićen od štetnog djelovanja ispušnih plinova motora.

Prikaz tehničkih rješenja za primjenu mjera zaštite od požara

Za vrijeme građenja predmetne građevine potrebno je provesti sve propisane i važećom zakonskom regulativom predviđene mjere, zaštite na radu i rukovanju sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora i otvorenog plamena, kako nebi došlo do izbijanja požara.

Lako zapaljive materijale (eksploziv, benzin, nafta, razna ulja, boje i sl.) potrebno je čuvati u posebnim skladišnim prostorima, sigurnim od požara, a u svemu prema važećim propisima, odredbama, standardima i zakonima Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10), Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN54/99) ,Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07).

Električne instalacije, uređaji i oprema, moraju svojom kvalitetom kao i načinom izvedbe odgovarati važećim propisima i standardima.

Kontrolu provedbe predmetnih mjera zaštite od požara provode izvoditelj, nadzorni organ, kao i ovlašteni predstavnici nadležnih državnih tijela.

Nakon završetka izgradnje predmetne građevine potrebno je urediti gradilište i ukloniti sve ostatke građe i zapaljivih materijala, te okoliš dovesti u prvobitno stanje.

Mjere i normativi zaštite od požara

Na temelju člana 13. Zakona o zaštiti od požara daje se prikaz tehničkih rješenja za zaštitu od požara.

Propisi koji su korišteni pri izradi tehničkih rješenja

- Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10)
- Zakon o prostornom uređenju (N.N.br.153/13,65/17,114/18, 39/19)
- Zakon o gradnji (N.N.br.153/13, 20/17,39/19)

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 30
-----------------------------------	---	------------------------	------------

Mjere i pravila zaštite od požara

Projektne organizacije, investitor, proizvođači opreme i izvođači radova, dužni su kod projektiranja, proizvodnje roba i opreme i izgradnje objekata primjenjivati mjere i normative zaštite od požara propisane zakonom (N.N. br. 92/10) i propisima donesenim na temelju zakona.

Za vrijeme gradnje izvođač je dužan, kao i vlasnik gotovog objekta osigurati vatrogasno dežurstvo, odnosno osmatračko objavnu službu, odgovarajuću opremu i sredstva za gašenje požara.

Za finalnu obradu i u svrhu toplinske izolacije u objektima ne smiju se ugrađivati građevinski materijali koji su zapaljivi i brzo sagorjevaju. Zapaljivost i brzina sagorjevanja građevinskih materijala utvrđuju se hrvatskim standardima.

Pravne osobe koje su vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i prostora te stručne službe, polazeći od vlastitih uvjeta i potreba, općim aktom utvrđuju mjere i poslove u svezi s provedbom i unapređenjem zaštite od požara:

1. mjere zaštite od požara kojima se otklanja ili smanjuje opasnost od nastajanja požara,
2. organizaciju i djelokrug jedinice za zaštitu od požara,
3. organizaciju osmatranja, javljanja i uzbunjivanja o opasnostima od požara,
4. organizaciju i način vršenja unutrašnje kontrole te ovlaštenja i dužnosti radnika koji vrše tu kontrolu,
5. način upoznavanja radnika prilikom stupanja na rad ili rasporeda s jednog radnog mjesta na drugo o opasnostima od požara na tom radnom mjestu kao i način obuke radnika o mjerama zaštite od požara i rukovanje opremom i sredstvima za gašenje požara,
6. vrstu i količinu opreme i sredstava za gašenje požara raspored te opreme i sredstava kao i vrijeme i način ispitivanja njihove ispravnosti,
7. stručnu spremu radnika koji obavljaju poslove zaštite od požara,
8. zadatke radnika koji imaju posebna ovlaštenja i odgovornosti u pogledu provođenja mjera zaštite od požara,
9. odgovornost radnika zbog nepridržavanja propisanih ili naređenih mjera zaštite od požara,
10. dužnosti radnika u slučaju izbijanja požara i njihovo sudjelovanje u gašenju požara

Kako za objekte cestogradnje nema specijalnih pravila i normativa zaštite od požara potrebno se u svemu pridržavati navedenih zakona i pravilnika.

2.1.10. Uređenje i sanacija gradilišta

Nakon izgradnje predmetne građevine i uklanjanja eventualnih nedostataka, potrebno je izvršiti sanaciju okoliša gradilišta, kako bi se predmetna građevina što više uklopila u postojeći okoliš. Na taj način smanjio bi se osjećaj devastacije okoliša, te udovoljilo ekološkim aspektima.

Izgradnjom predmetne građevine, zahvaćeni i devastirani okoliš potrebno je biološki sanirati. Radi toga potrebno je sve usjeke, zasjeke nasipe i ostale površine stabilizirati osim tehničkim mjerama i adekvatnim ozelenjavanjem autohtonim biljnim vrstama.

Prilikom sanacije okoliša gradilišta posebnu pozornost potrebno je obratiti na slijedeće:

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 31
--	---	-------------------------------	-------------------

- ☐ prethodno pripremljene deponije i pozajmišta urediti i isplanirati, kako bi se u što većoj mjeri uklopili s prirodnim okolišem, a u što manjoj mjeri ugrozile bliže susjedne građevine
- ☐ sve građevine privremenog karaktera, opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i sl. treba ukloniti, a zemljište adekvatno sanirati, tj. dovesti u prvobitno stanje
- ☐ kompletnu zonu devastiranu zahvatom dovesti u uredno stanje što znači najmanje na razinu prvobitnog stanja

2.1.11. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva

Svaka građevina ovisno o svojoj namjeni tijekom svog trajanja, mora ispunjavati temeljne zahtjeve za građevinu i druge uvjete propisane zakonom, tehničkim propisima i drugim propisima, lokacijskim uvjetima određenim prema posebnom zakonu, te drugim uvjetima propisanim posebnim propisima koji su od utjecaja na bitne zahtjeve za građevinu.

Bitni zahtjevi za građevinu odnose se na mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke te uštedu energije i toplinsku zaštitu.

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Izvedbom prema projektu ostvarit će se traženi parametri u smislu mehaničke otpornosti i stabilnosti.

ZAŠTITA OD POŽARA

Za ovakvu vrstu građevina nema opasnosti od mogućnosti požara.

HIGIJENA, ZDRAVLJE I ZAŠTITA OKOLIŠA

Izvedena prema projektu ova građevina ne ugrožava higijenu i zdravlje ljudi, radni i životni okoliš, posebice zbog:

- oslobađanja opasnih plinova, para i drugih štetnih tvari (onečišćenje zraka i sl.),
- opasnih zračenja,
- onečišćenja voda i tla,
- neodgovarajućeg odvođenja otpadnih voda, dima, plinova te tekućeg otpada,
- nepropisnog postupanja s krutim otpadom,
- sakupljanja vlage u dijelovima građevine ili na površinama unutar građevine.

SIGURNOST U KORIŠTENJU

Ova građevina je projektirana tako da se tijekom njezine uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine.

ZAŠTITA OD BUKE

Kako se radi o kabelskoj kanalizaciji postavljenoj u zemlji samim time i nema ugrožavanja zdravlja.

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 32
--	---	-------------------------------	-------------------

2.1.12. Program kontrole i osiguranja kvalitete

Predmetni projekt je izrađen u skladu sa "Zakonom o gradnji (N.N.br.153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)", kojim su propisani bitni zahtjevi za građevinu kao i odrednice u svezi sa građevnim proizvodima.

Navedeno obavezuje proizvođača, projektanta i izvoditelja na kontrolu kvalitete materijala, radova i građevine.

ISKOLČENJE TRASE GRAĐEVINE

Tijekom građenja vršiti:

- stalnu kontrolu iskolčene trase građevine
- kontrolu osiguranja svih točaka
- kontrolu postavljenih profila građevine
- kontrolu repera i poligonskih točaka

ČIŠĆENJE TERENA

Kontrolu kvalitete obavljati u svemu prema važećem standardu U.E1.010. Radove izvoditi uz primjenu higijensko-tehničkih zaštitnih mjera, bez nanošenja štete onim objektima koji nisu predviđeni za rušenje.

TEHNIČKA OPREMA I PRIPREMA GRADILIŠTA ZA RAD

U cilju mogućnosti cjelovitog i dosljednog izvršenja građevinskih radova vršiti kontrolu da organizacija gradilišta, tehnička oprema i potrebna mehanizacija budu u skladu sa zahtjevima projekta.

ISKOP ROVOVA ZA INSTALACIJE I DRENAŽE

- obavezno razupirati stijenke rovova većih dubina
- iskop mora biti postupan
- kontrolirati iskop prema projektu

ISKOP REGULACIJSKIH KANALA I ODVODNIH JARAKA

- kontrolu nivelete dna regulacijskih kanala tijekom rada vršiti geodetskim mjerenjem
- kontrolirati ravnost dna i bočnih strana jaraka, te projektirane padove
- izvesti obloge regulacijskih kanala i odvodnih jaraka prema detaljima u projektu

PRIJEVOZ MATERIJALA

- primjenjivati vozila većih kapaciteta
- primjenjivati višenamjenska vozila koja mogu obavljati više radnji

IZRADA NASIPA OD KAMENITIH MATERIJALA

Kvalitetu osigurati uvjetima:

- granulacija materijala treba biti 0-60mm
- najveća veličina zrna smije biti 60 mm

Kriteriji za ocjenu kvalitete ugrađenih kamenitih materijala:

- projektirani nasip niži od 2 m $S_z=95\%$ ili $M_s=60\text{ MN/m}^2$

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 33
--	--	-------------------------------	-------------------

2.1.13. Popis primjenjenih zakona i propisa

- Zakon o gradnji (N.N.br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o prostornom uređenju (N.N.br.153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Program za izradu tehničke dokumentacije, HUC, veljača 1999., godine
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22, 133/23)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 4/23, 133/23)
- Zakon o zaštiti na radu (N.N.br.71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (N.N.br.92/10, 114/22)
- Zakon o normizaciji (N.N.br.80/13)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11, 92/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (N.N.br.80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (N.N.br.80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Zakon o vodama (N.N.br. 66/19, 84/21)
- Zakon o zaštiti zraka (N.N.br.127/19, 57/22, 136/24)
- Zakon o zaštiti od buke (N.N.br.55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Uredba o procjeni utjecaja na okoliš (N.N.br.61/14, 3/17)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (N.N.br.143/21)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N.br.78/13)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i građenja (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13, 105/20)
- Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (76/22, 14/24)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 139/23)

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 34
--	---	-------------------------------	-------------------

- Pravilnik o tehničkim uvjetima gradnje i uporabe telekomunikacijske
- infrastrukture (NN 76/99, 128/99, 68/01, 88/01)
- Prostorni plan uređenja Općine Biskupije "Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" broj 02/06., 04/09., 17/15 i 14/18.)

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKE KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 35
--	---	-------------------------------	-------------------

2.2. Grafički dio

- Prikaz građevine na digitalnoj ortofoto

M 1:500 List br.1

- Nacrt tipskog kontejnera

M 1:50 List br.2

INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o.	GRAĐEVINA: UGRADNJA I POVEZIVANJE TIPSKEG KONTEJNERA	Datum: ožujak 2025.	Str. 36
--	--	-------------------------------	-------------------



VRSTA NACRTA

Situacijski prikaz lokacije DČ na orotofoto podlozi i katastarskoj podlozi

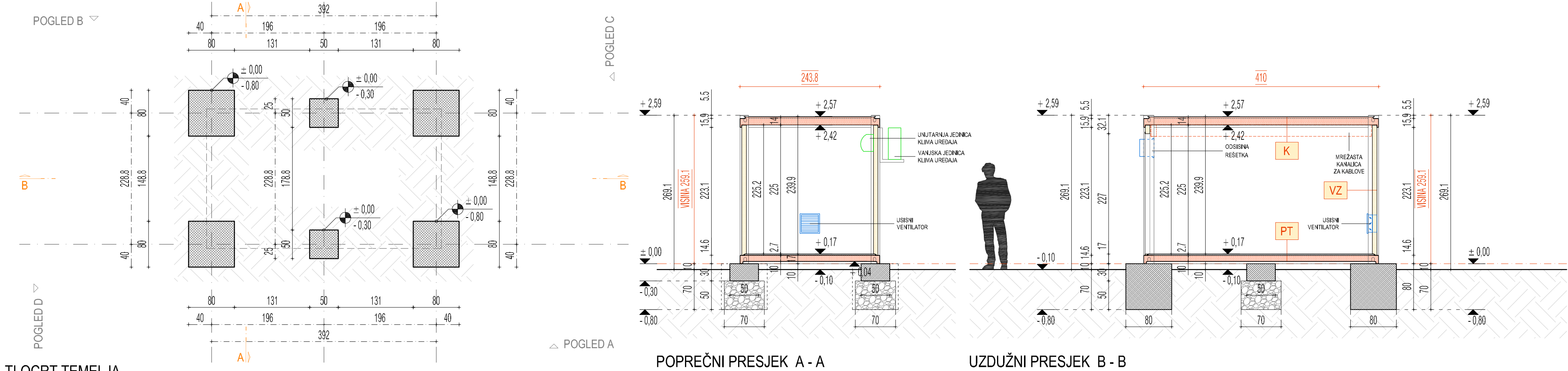
LEGENDA:



SITUACIJSKI NACRT **BT. LISTA: 1**

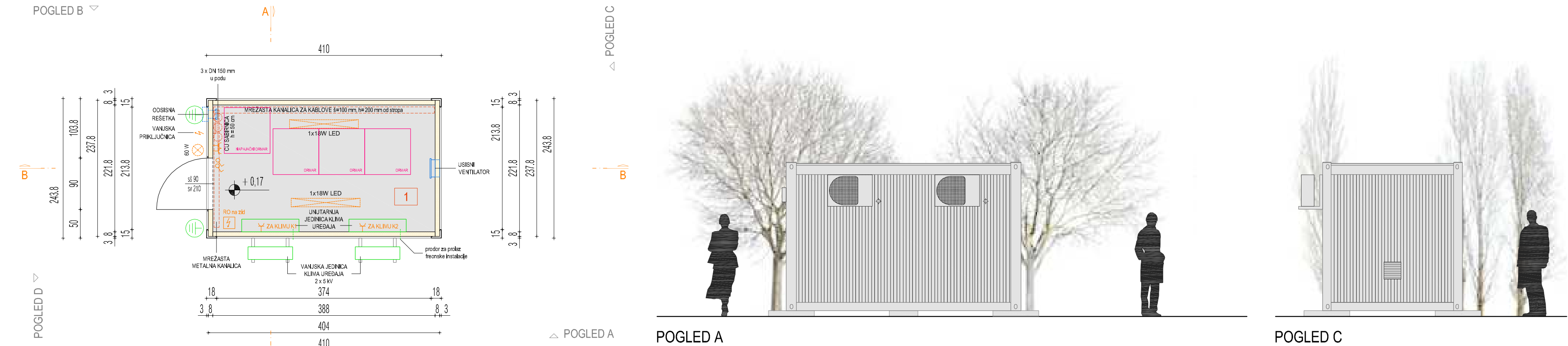
INVESTITOR: A1 Hrvatska d.o.o., Vrtni put 1, 10000 Zagreb	GRAĐEVINA: Ugradnja i povezivanje Tipskog kontejnera
PROJEKTNI URED: Kabelnet d.o.o., Biskupijska cesta 12, 22300 Biskupija	LOKACIJA: k.č.br. *590/1 k.o. Kijevo
GLAVNI PROJEKTANT: Ivan Mužić, dipl. inž. elektrotehnike	DATUM: ožujka 2025
PROJEKTANT: Ivan Mužić, dipl. inž. elektrotehnike	B.P.: K-02-25-TR
	MERILO: 1:500

KABELNET d.o.o.,
Biskupijska cesta 12, 22300 Biskupija
www.kabelnetgroup.com
mob: +385 99 625 5555
OIB: 73844499023

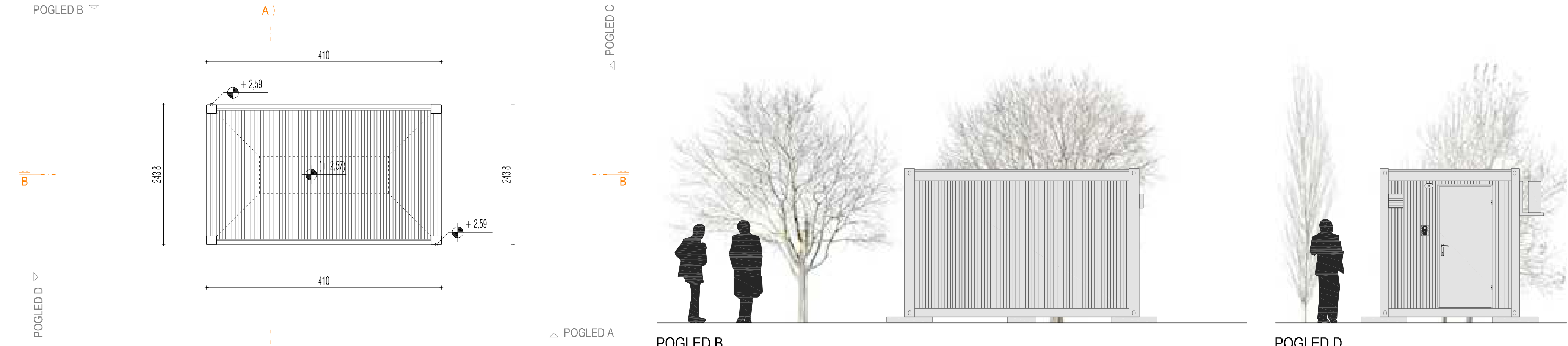


TLOCRT TEMELJA

* NAPOMENA: PRIKAZ TEMELJA JE ZA SLUČAJ TEMELJENJA NA POJEDINAČNIM TEMELJNIM BLOKOVIMA



TLOCRT PRIZEMLJA



TLOCRT KROVNE PLOHE

ISKAZ SLOJEVA KONSTRUKTIVNIH DIJELOVA KONTEJNERA:

PT	POD PREMA TLU
PVC obloga	0,02 cm
cementna iverica	2,2 cm
parna brana - PE folija	
izolacija u podu (MW)	10,0 cm
niskoprofilirani lim	0,06 cm

VZ	VANJSKI ZID
zidni panel (PU)	8,0 cm

ISKAZ POVRŠINA:

1	TELEKOMUNIKACIJSKI KONTEJNER
OBRADA PODA: PVC OBLOGA	
P NETO = 8,6 m ²	

K	KROV
niskoprofilirani lim	0,06 cm
parna brana - PE folija	
izolacija u stropu (MW)	14,0 cm
pocinčani lim	0,06 cm

TIPSKI ARHITEKTONSKI PROJEKT

TIPSKI KONTEJNER DIMENZIJA 4100 x 2438 x 2591 mm
TELEKOMUNIKACIJSKI KONTEJNER
PROJEKTIRANA OPTEREĆENJA: vb,0=48 m/s, sk=12 kN/m2

TEHNIX d.o.o. Braće Radića 35 DONJI KRALJEVEC

NACRTI

TLOCRT TEMELJA MJ. 1 : 50
TLOCRT PRIZEMLJA MJ. 1 : 50
TLOCRT KROVNE PLOHE MJ. 1 : 50
PRESJECI MJ. 1 : 50
POGREČNI PRESJEK A - A
UZDUŽNI PRESJEK B - B
PROČELJA MJ. 1 : 50
POGLED A
POGLED B
POGLED C
POGLED D

RAZINA RAZRADE PROJEKTA: TIPSKI PROJEKT		PODNOŠITELJ ZAHTJEVA: TEHNIX d.o.o. Braće Radića 35, DONJI KRALJEVEC			
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ARHITEKTONSKI PROJEKT					
PROJEKTI URED: ŽAGAR d.o.o. ČAKOVEC	GLAVNI PROJEKTANT: mr. sc. DARKO ŽAGAR dipl. ing. grad.	TIPSKI KONTEJNER DIMENZIJA 4100 x 2438 x 2591 mm TELEKOMUNIKACIJSKI KONTEJNER			
PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA: ŽAGAR d.o.o. Jurja IV Zrinskog 8, ČAKOVEC	PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA: ANA VRANKIĆ ŽAGAR dipl. ing. arh.	PROJEKTIRANA OPTEREĆENJA: VJETAR vb,0=35 m/s, SNIJEG sk=2,25 kN/m2			
NADNEVAK: OŽUJAK 2023.	SURADNIK: LANA JAKUŠIĆ dipl. ing. arh.	Z. O. P.: Z 16/23	BR. TEH. DNEV.: 16/23	MJERILO: 1 : 50	BROJ NACRTA: TK1.01