

INVESTITOR	PROJEKTANTSKI URED
Grad Pula Forum 1, HR - 52100 Pula OIB 79517841355	Primum ing. d.o.o. Koparska 39, HR - 52100 Pula OIB 42288668892

RAZINA PROJEKTA	OZNAKA PROJEKTA	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	MAPA
Glavni projekt	PP-12/24-GL-1	PP-12/24	1/12
STRUKOVNA ODREDNICA	PROJEKTIRANI DIO		ETAPA
Građevinski projekt	Vodeća mapa		2

NAZIV GRAĐEVINE

Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska

LOKACIJA GRAĐEVINE

Istarska županija, Grad Pula, k.č. 812/4, 812/6, 8146 k.o. Galižana (novonastala k.č. 812/4 k.o. Galižana)

GLAVNI PROJEKTANT

Filip Banovac, mag.ing.aedif.
ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4334

OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE

Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf.
GEO 1826

OVLAŠTEN ZA PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Goran Stipković, dipl.ing.stroj.
UB 23

DIREKTOR

Filip Banovac, mag.ing.aedif.

Pula, ožujak 2025.
Ispravak 2

A - OPĆI DIO

Sadržaj

A - O P Ć I D I O	1
Sadržaj.....	3
Popis projekatanta i suradnika.....	5
Popis mapa glavnog projekta	7
Izjava glavnog projektanta	9
Posebni uvjeti i uvjeti priključenja	11
Lokacijska dozvola	65
Elektroenergetska suglasnost.....	75
Zahtjev za elektroenergetsku suglasnost za sunačanu elektranu	81
B - T E H N I Ć K I D I O	87
1. Zajednički tehnički opis	89
2. Prikaz primijenjenih mjera zaštite od požara.....	119
3. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa	207
4. Zajednički iskaz procijenjenih troškova građenja	209
C - G E O D E T S K I D I O	211
D - G R A F I Ć K I P R I L O Z I	213

1. Pregledna situacija obuhvata zahvata - etape izgradnje	M 1: 1000
2. Situacija postojećeg stanja	M 1: 500
3. Situacija projektiranog zahvata	M 1: 500
4. Sintetska situacija instalacija	M 1: 500
5. Situacija s prikazom vatrogasnog pristupa	M 1: 500
6. Situacija s prikazom opreme	M 1: 500

Popis projektanata i suradnika

Glavni projektant:

Filip Banovac, mag.ing.aedif.
ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4334

Geodet:

Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf.
ovlašteni inženjer geodezije
GEO 1826

Mjere zaštite od požara:

Goran Stipković, dipl.ing.stroj.
S 1514; UB 23

Projektanti i suradnici:

dr.sc. Nenad Ravlić, dipl.ing.građ.
Tena Šarić, mag.ing.aedif.
Boro Galić, ing.građ.
Filip Gavran, mag.ing.aedif.
Ljubiša Ivković, dipl.ing.el.
Darija Šarić, dipl.ing.arh.
Tea Rojnić, mag.ing.aedif.
Goran Muhvić, dipl.ing.stroj.
Elvis Grgorinić, dipl.ing.stroj.
Damjan Nemec, dipl.ing.kem.teh.
Marino Drandić, mag.ing.el.techn.inf.
Iva Krešić, bacc.ing.el.
Tomislav Trtanj, dipl.ing.stroj.
Damjan Vukelić, mag.ing.mech.

Ovlašteni revident za
metalne konstrukcije:

prof.dr.sc. Boris Androić
ovl. br. 14/14

Popis mapa glavnog projekta

Zajednička oznaka projekta: PP-12/24

Glavni projektant: Filip Banovac, mag.ing.aedif.

MAPA 1	broj projekta: projektantski ured: glavni projektant:	Vodeća mapa PP-12/24-GL-1 Primum ing. d.o.o. Filip Banovac, mag.ing.aedif.
DIO	Okoliš i vanjska infrastruktura	
MAPA 2	Građevinski projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Prometne površine i okolišno uređenje PP-12/24-GL-2 Primum ing. d.o.o. Tena Šarić, mag.ing.aedif.
MAPA 3	Građevinski projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Vodoopskrba reciklažnog dvorišta PV-12/24-GL-3 Primum ing. d.o.o. Filip Banovac, mag.ing.aedif.
MAPA 4	Građevinski projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Odvodnja reciklažnog dvorišta PO-12/24-GL-4 Primum ing. d.o.o. Filip Banovac, mag.ing.aedif.
MAPA 5	Elektrotehnički projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Niskonaponski razvod i vanjska rasvjeta 1812/24-NN Elkon d.o.o. Ljubiša Ivković dipl.ing.el.
MAPA 6	Elektrotehnički projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Elektronička kabelska kanalizacija 1812/24-EKK Elkon d.o.o. Ljubiša Ivković dipl.ing.el.
DIO	Građevine visokogradnje	
MAPA 7	Arhitektonski projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Projekt arhitekture 2022-41-A Alter Lego Studio d.o.o. Darija Šarić, dipl.ing.arh.
MAPA 8	Građevinski projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Projekt konstrukcije 2022-41-G Alter Lego Studio d.o.o. Tea Rojnić, mag.ing.aedif.

MAPA 9	Građevinski projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Projekt vodoopskrbe i odvodnje PVO-12/24-GL-9 Primum ing. d.o.o. Filip Banovac, mag.ing.aedif.
MAPA 10	Strojarski projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Projekt strojarskih instalacija 2401-GL-STR Perfect Point d.o.o. Goran Muhvić, dipl.ing.stroj.
MAPA 11	Elektrotehnički projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Projekt elektroinstalacija 1812/24-EI Elkon d.o.o. Ljubiša Ivković dipl.ing.el.
MAPA 12	Elektrotehnički projekt broj projekta: projektantski ured: projektant:	Niskonaponska električna instalacija fotonaponskog sustava E-191-24 ELPUT d.o.o. Marino Drandić, mag.ing.el.techn.inf.

POPIS ELABORATA

broj projekta: projektantski ured: projektant:	Elaborat zaštite od požara 328/24 Termozop projekt d.o.o. Goran Stipković, dipl.ing.stroj.
broj projekta: projektantski ured: projektant:	Elaborat zaštite na radu 328/24-R Termozop projekt d.o.o. Goran Stipković, dipl.ing.stroj.
broj projekta: projektantski ured: izradio:	Geotehnički elaborat GT-05/24 DTJ d.o.o. Davor Čakić, dipl.ing.geol.
broj projekta: projektantski ured: projektant:	Elaborat krajobraznog uređenja PP-12/24-GL-KU Primum ing. d.o.o. Darija Šarić, dipl.ing.arh.
broj projekta: projektantski ured: projektant:	Elaborat tehničko-tehnološkog rješenja PP-12/24-GL-TT Primum ing. d.o.o. Filip Banovac, mag.ing.aedif.

Sukladno odredbi članka 70. stavka 1. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se:

Izjava glavnog projektanta

o usklađenosti glavnog projekta

kojom potvrđujem da je glavni projekt zajedničke oznake PP-12/24 izrađen od Primum ing. d.o.o. u Puli, studenog 2024. za zahvat u prostoru:

Naziv građevine: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Lokacija građevine: k.č. 812/4, 812/6, 8146 k.o. Galižana (novonastala k.č. 812/4 k.o. Galižana)

usklađen s prostorno planskom dokumentacijom:

- **PPŽ Istarske županije** (SN Istarske županije br.: 02/02, 01/05, 04/05, pročišćeni tekst - 14/05, 10/08, 07/10, pročišćeni tekst - 16/11, 13/12, 09/16 i pročišćeni tekst 14/16)
- **PPUG Grada Pule** (SN Grada Pule br.: 12/06., 12/12., 05/14., pročišćeni tekst 08/14., 07/15., 10/15. -pročišćeni tekst, 05/16., 08/16. - pročišćeni tekst, 02/17., 05/17., pročišćeni tekst 08/17, 20/18, pročišćeni tekst 1/19., 11/19. i pročišćeni tekst 13/19.)
- **GUP Grada Pule** (SN Grada Pule br. 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14-pročišćeni tekst, 10/14, 13/14, 19/14-pročišćeni tekst, 7/15, 9/15-pročišćeni tekst, 2/17, 5/17, 9/17-pročišćeni tekst, 20/18, 2/19-pročišćeni tekst, 8/19, 11/19, 8/20-pročišćeni tekst, 3/21, 4/21, 6/21-pročišćeni tekst i 16/24)

LOKACIJSKOM DOZVOLOM KLASA: UP/I-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008, Pula, 23.10.2023. izdanom od Grada Pule, Upravni odjel za upravljanje imovinom i imovinskopravne poslove, Odsjek za gradnju

važecim zakonima i propisima:

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

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)

ostalim propisima kojima se uređuju zahtjevi i uvjeti za građevinu i pravilima struke te da su sve mape međusobno usklađene i čine cjeloviti glavni projekt.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Filip Banovac
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4334

Glavni projektant:
Filip Banovac, mag.ing.aedif.

Posebni uvjeti i uvjeti priključenja

ID: P20221228-988350-Z05



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA-POLA
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju
REGIONE ISTRIANA
CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
E ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE
Sezione per l'edilizia

KLASA: 350-05/22-28/000587
URBROJ: 2163-7-03-05-0522-23-0022
Pula, 23.02.2023.

➤ FILIP BANOVAČ
HR-52100 PULA, KOPARSKA 39

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio Filip Banovac, HR-52100 Pula, Koparska 39, OIB 39884995902 za:

- građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom - reciklažno dvorište, 2.b skupine
- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskrbni cjevovod i EKK), 2.b skupine

na k.č.br. 812/6, 812/4, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 u k.o. Pula.

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnopravna tijela:

- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Prijenosno područje Rijeka, HR-51211 Matulji, Marinčićeva ulica 3
- HEP-Proizvodnja d.o.o., HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 37
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, HR-52100 Pula, Vergerijeva 6
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- PRAGRANDE d.o.o., HR-52100 Pula, Trg 1. istarske brigade 14
- VODOVOD PULA d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
- PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17

KLASA: 350-05/22-28/000587, URBROJ: 2163-7-03-05-0522-23-0022

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/tf-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

1/4



- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za komunalni sustav i upravljanje imovinom, Odsjek za izgradnju, HR-52100 Pula, Forum 2
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno planiranje i graditeljsko naslijeđe, HR-52100 Pula, Forum 2
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-52100 Pula, Forum 2
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Rijeka, Tehnička ispostava Pula, HR-52100 Pula, Partizanski put 140
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Buzet, HR-52420 Buzet, Naselje Goričica 2
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve 12
- Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 284
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51000 Rijeka, Riva 10
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, HR-51000 Rijeka, Lošinjska 16

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 07.02.2023. godine do zaključno sa 21.02.2023. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Prijenosno područje Rijeka, HR-51211 Matulji, Marinčićeva ulica 3
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 700/23-07/114, URBROJ: 3-001-002-01/RŠ-23-02 od 09.02.2023. godine**
- HEP-Proizvodnja d.o.o., HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 37
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, HR-52100 Pula, Vergerijeve 6
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, broj 401100102/936/23AV od 25.01.2023. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/23-01/2035, URBROJ: 376-05-3-23-02 od 02.02.2023. godine**
- PRAGRANDE d.o.o., HR-52100 Pula, Trg 1. istarske brigade 14
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, broj 154 od 01.02.2023. godine**

KLASA: 350-05/22-28/000587, URBROJ: 2163-7-03-05-0522-23-0022

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/tf-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

2/4



- VODOVOD PULA d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, broj 503/2023-100/RT od 25.01.2023. godine**
- PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, broj T/14843/23 od 13.02.2023. godine**
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za komunalni sustav i upravljanje imovinom, Odsjek za izgradnju, održavanje i promet, HR-52100 Pula, Forum 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 944-09/23-02/28, URBROJ: 2163-7-04-02-0450-23-2 od 31.01.2023. godine**
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno planiranje i graditeljsko naslijeđe, HR-52100 Pula, Forum 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 373-01/23-01/37, URBROJ: 2163-7-03-02-0153-23-2 od 30.01.2023. godine**
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-52100 Pula, Forum 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 351-01/23-01/41, URBROJ: 2163-7-03-03-0341-23-2 od 09.02.2023. godine**
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Rijeka, Tehnička ispostava Pula, HR-52100 Pula, Partizanski put 140
 - dostavljeno očitovanje da nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta - **Obavijest o nenadležnosti, KLASA: 340-09/23-05/76, URBROJ: 345-930-562/12-23-02 od 01.02.2023. godine**
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Buzet, HR-52420 Buzet, Naselje Goričica 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: BU/23-01/111, URBROJ: 00-02-03/04-23-03 od 25.01.2023. godine**
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 325-09/23-03/0000594, URBROJ: 374-3302-1-23-2 od 19.01.2023. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/23-03/486, URBROJ: 511-01-378-23-2.I.B od 23.01.2023. godine**
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve 12
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, broj 38/23 od 31.01.2023. godine**
- Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 284
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51000 Rijeka, Riva 10
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, HR-51000 Rijeka, Lošinjska 16
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 116-03/23-01/62, URBROJ: 443-02-02-19-23-33 od 20.01.2023. godine**

KLASA: 350-05/22-28/000587, URBROJ: 2163-7-03-05-0522-23-0022

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/eida/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

3/4



Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

PROČELNICA
Ingrid Bulian, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - Filip Banovac
 - HR-52100 Pula, Koparska 39
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

KLASA: 350-05/22-28/000587, URBROJ: 2163-7-03-05-0522-23-0022

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/eida/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

4/4





Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) brj 910/2014

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

INGRID BULIAN
GRAD PULA - POLA
Potpisano: 26.02.2023.





Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d.
Prijenosno područje Rijeka

Marinčićeva 3, 51211 Matulji, Hrvatska
Telefon: +385 51 710 700
Pošta: 51 211 Matulji

Klasa: 700/23-07/114
Ur. broj: 3-001-002-01/RŠ-23-02
Matulji, 09.02.2023.

ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA
Upravni odjel za prostorno planiranje
i zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju

PREDMET: Posebni uvjeti građenja, U-8/23

Na osnovu Vašeg poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija klasa: 350-05/22-28/000587, ur.broj: 2163-7-04-05-0522-23-0018 od 06.02.2023. godine i uvidom u idejno rješenje (projektant: PREMIUM ING d.o.o., Pula, Koparska 39, zajednička oznaka projekta: PP-63/22, projekt broj: PP-63/22-IR, prosinac 2022. godine), investitora: GRAD PULA, Pula, Forum 2, kojim se traže posebni uvjeti građenja za:

- **građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom – reciklažno dvorište**
- **građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) – prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinska odvodnja, javna rasvjeta, vodoopskrbni cjevovod i EKK)**

na k.č. 812/6 i 812/4 k.o. Galižana, k.č. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3 i 1631/7 k.o. Pula, izdajemo Vam

POSEBNE UVJETE

iz naše nadležnosti:

1. Dio navedenih katastarskih čestica nalazi se u zaštitnom koridoru naših visokonaponskih (VN) nadzemnih vodova DV 2x110 kV PLOMIN – ŠIJANA + SVETI VINČENT i PLOMIN - ŠIJANA i DV 110 kV RAŠA - MEDULIN.
2. Izgradnja predmetnih građevina s pratećom infrastrukturom (oborinska odvodnja, vodoopskrba, javna rasvjeta, EKK, itd...) moguća je u neposrednoj blizini VN nadzemnog voda ako su ispunjeni tehnički propisi iz "Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona 1 kV do 400 kV" (Sl. list 65/88, NN RH 55/96 i 24/97), a koji se odnose na sigurnosne visine i udaljenosti, pojačanu izolaciju na stupovima VN nadzemnog voda, te minimalnu dozvoljenu udaljenost objekta od stupa.
3. Uvjeti sigurnosne udaljenosti moraju biti ispunjeni i za stanje otklona vodiča kod punog tlaka vjetra (u bilo kojem pravcu) pri temperaturi +40°C, odnosno pri temperaturi -5°C s normalnim dodatnim opterećenjem bez vjetra.
4. Ukoliko se cjevovodi izvode s metalnim cijevima, cjevovod treba zaštititi od eventualnih utjecaja induciranih napona (prema HRN N.C.O.105 – Tehnički uvjeti zaštite podzemnih metalnih cjevovoda od utjecaja elektroenergetskih postrojenja).

HOPS d.d, Kupaska 4, 10 000 Zagreb, Hrvatska
UPRAVA DRUŠTVA • Predsjednik Uprave Igor Ivanković • Članovi: Darko Bellić • Dejan Liović
NADZORNI ODBOR • Predsjednik NO: Kažimir Vrankić

IBAN HR97 2340 0091 1101 7746 1 • Privredna banka Zagreb d.d.
IBAB HR06 2360 0001 1023 8926 7 • Zagrebačka banka d.d.
Trgovački sud u Zagrebu • MBS 080617106 • OIB 13148821633
Temeljni kapital u iznosu 4.948.627.300,00 HRK
podijeljen na 49.486.273 redovne dionice, nominalne vrijednosti 100,00 HRK svaka

Telefon: +385 1 4645 111
www.hops.hr



5. Dokumentacija za potvrdu glavnog projekta treba sadržavati pored tehničkih karakteristika građevine i njen točan položaj (horizontalna i vertikalna projekcija) u odnosu na naš VN nadzemni vod (stupove, vodiče). Takva dokumentacija podliježe našoj reviziji iz naše nadležnosti i potvrđi izdavanjem konačne suglasnosti.
6. Prilikom izvođenja građevinskih radova treba obratiti posebnu pažnju na blizinu VN nadzemnog voda zbog mogućih opasnosti i eventualnih oštećenja. Razmak bilo kojeg dijela teretnog vozila, dizalice ili građevinskog stroja od vodiča pod naponom, mora biti veći od 3,0 m.
7. Prilikom građevinskih iskopa u blizini stupa VN nadzemnog voda potrebno je obratiti pozornost na moguće oštećenje uzemljivača stupa u polumjeru cca 30 m od stupa. Ukoliko dođe do oštećenja uzemljivača stupa, isti je potrebno vratiti u prvobitno stanje.
8. Zabranjeno je sađenje raslinja u koridoru VN nadzemnog voda, čija bi visina mogla ugroziti pogonsku sigurnost voda (svojim približavanjem vodičima).
9. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d. Zagreb, Prijenosno područje Rijeka, ne snosi odgovornost za moguće štetne utjecaje (izloženost elektromagnetskom polju) ili posljedice VN nadzemnog voda na ljude i objekte, a koji bi mogli nastati zbog izgradnje objekata ispod ili u neposrednoj blizini VN nadzemnog voda.

S poštovanjem

**Direktor
Prijenosnog područja Rijeka:**



Co:

- Odjel za nadzemne i kableske vodove



ELEKTROISTRA PULA
52100 Pula, Vergerijeva 6Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za pristup mrežiTELEFON • 0800 300 411 •
EMAIL • info.dppula@hep.hr •
POŠTA • Pula • SERVIS
IBAN • HR4624020061400273449

NAŠ BROJ I ZNAK 401100102/936/23AV

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA-POLA
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu
okoliša
Odsjek za gradnju
REGIONE ISTRIANA
CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALLA PIANIFICAZIONE
TERRITORIALE
E ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE
Sezione per l'ediliziaVAŠ BROJ I ZNAK KLASA: 350-05/22-28/000587
URBROJ: 2163-7-04-05-0522-23-0003
Pula, 18.01.2023.

PREDMET POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

DATUM 20.01.2023.

U vezi Vašeg zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta građenja potrebnih za – Reciklažno dvorište Industrijska i pristupna prometnica s pratećom infrastrukturom - PROMETNE POVRŠINE I OBORINSKA ODVODNJA, JAVNI VODOOPSKRBNI CJEVOD, JAVNA RASVJETA I ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA, na k.č. 812/6, 812/4 k.o. Galizana, k.č. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula, za investitora Grad Pula, Forum 1, 52100 Pula, dostavljamo Vam situaciju s ucrtanim približnim položajem naših elektroinstalacija. Za navedene radove imamo sljedeće uvjete:

a) Zaštita postojećih elektroenergetskih kabela

1. Iznad naših kabela nije dozvoljeno skidanje ili nasipavanje debljeg sloja materijala.
2. Objekt na parceli smjestiti tako da bude udaljen od naših instalacija poštujući važeće propise o sigurnosnim udaljenostima od elektroenergetskih kabela.
3. Na prijelazima prometnica preko kabela iste je potrebno pažljivo otkopati i zaštititi betonskim «U» elementima na betonskoj podlozi ili postavljanjem u cijevi koje su sa svake strane duže za 1,5 m od širine prometnice. Točan položaj po potrebi utvrditi ručnim poprečnim iskopom.
4. Križanje i paralelno vođenje oborinske odvodnje, vodoopskrbnog cjevovoda, javne rasvjete i EKI s našim instalacijama treba izvesti u skladu sa važećim propisima o približavanju i križanju s elektroenergetskim kablama.
5. Mjesta križanja prometnice, oborinske odvodnje, vodoopskrbnog cjevovoda, javne rasvjete i EKI s elektroenergetskom mrežom kao i detalji zaštite trebaju biti posebno označeni u projektu.

Sve radove treba izvoditi stručno i kvalitetno prema „Tehničkim uvjetima za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“ – Bilten broj 130 od 31. prosinca 2003. god. izdan od HEP-Distribucija d.o.o. **Najmanje 15 dana prije početka radova dužni ste pisanim putem obavijestiti HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Službu za realizaciju investicijskih projekata – Odjel za pristup mreži (info.dppula@hep.hr) ; Oznaka: DP Tehnička dokumentacija** kako bi se dogovorili o uvjetima izvođenja radova i stručnom nadzoru nad izvođenjem radova.

Svi radovi u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova na horizontalnoj udaljenosti manjoj od 2 m od najbližeg vodiča trebaju se vršiti ručno, bez upotrebe mehanizacije. Točan položaj podzemnih elektroenergetskih vodova potrebno je prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Služba za realizaciju investicijskih projekata, Odjel za pristup mreži - Tehnička dokumentacija.

1. Za eventualna oštećenja naših instalacija prilikom radova dužni ste obavijestiti **HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Službu za vođenje pogona (tel 0800 300 411)**. Svi popravci oštećenja naših instalacija izvode se o trošku investitora radova.

b) Premještaj postojećih elektroenergetskih kabela

6. Premještaj postojećih elektroenergetskih kabela vrši se u dogovoru s **HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Služba za terenske aktivnosti – Terenska jedinica Pula (info.dppula@hep.hr) ; Oznaka: DP Terenska jedinica Pula**. Ukoliko premještaj podrazumijeva izradu projektne dokumentacije za dobivanje građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji – NN153/13, NN20/17 i NN39/19 projektni zadatak izrađuje HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži.
7. Na projektnu dokumentaciju potrebno je ishodovati suglasnost HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula – Službe za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži. Prema troškovniku iz projektne dokumentacije sklopiti će se ugovor o financiranju premještaja elektroenergetskih kabela s HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Službom za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži.
8. Prije dobivanja građevinske dozvole za premještaj kabela, potrebno je sklopiti ugovor o ustanovljenju pravosužnosti s **HEP ODS d.o.o., Sektorom za pravne poslove i upravljanje ljudskim potencijalima - Odjel za pravne poslove ZAPAD (info.dppula@hep.hr) ; Oznaka: DP Pravna**.

Eventualni premještaj se izvode u dogovoru s HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Službom za terenske aktivnosti – Terenska jedinica Pula kako bi se odredilo da li se premještaj treba izvesti prije ili u toku radova. Ukoliko je neophodno zbog sigurnosti radova po potrebi treba dogovoriti isključenje kabela.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •
• www.hep.hr •


Prije podnošenja zahtjeva za potvrdu glavnog projekta potrebno je ishodovati elektroenergetsku suglasnost s uvjetima priključenja na elektroenergetsku mrežu od HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Službe za realizaciju investicijskih projekata – Odjel za pristup mreži (info.dppula@hep.hr; Oznaka: DP Pristup mreži).

Ova suglasnost vrijedi dvije godine od dana izdavanja i u slučaju isteka ovog roka dužni ste podnijeti novi zahtjev.

Napomena: Postoji mogućnost da preko parcele prolazi zračni vod 110 kV u vlasništvu HOPS-a za koji nismo nadležni. U tom slučaju trebate zatražiti posebne uvjete od: Hrvatski Operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Rijeka, Marinčićeva 3, 51 211 Matulji.

S poštovanjem

Pregledala:


Hana Petercol, dipl.ing.politehn.

Direktor:


mr.sc. Zvonko Lović dipl.oec

PRILOG: situacije x1

- Ukoliko se građevina ne priključuje na elektroenergetsku mrežu potrebno je, osim arhitektonskog projekta, priložiti posebne uvjete građenja, te se očitovati o postupanju pri gradnji objekta. Ako se građevina priključuje na elektroenergetsku mrežu, na potvrdu dostavljati glavni projekt koji mora sadržavati mapu elektrotehničkog projekta. Osim toga, dio glavnog projekta je elektroenergetska suglasnost, te očitovanje o postupanju pri gradnji objekta prema izdanim posebnim uvjetima na lokaciju i uvjeta priključenja.
- Radi bržeg i jednostavnijeg rješavanja predmeta molimo vas da nam projektenu dokumentaciju (arhitektonski projekt, projekt elektroinstalacija, geodetski elaborat) dostavljate u elektronskom obliku (pdf, dwg ili dxf format).

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •
• www.hep.hr •





KLASA: 361-03/23-01/2035
URBROJ: 376-05-3-23-02
Zagreb, 02.02.2023. godine

REPUBLIKA HRVATSKA ISTARSKA ŽUPANIJA, GRAD PULA-POLA, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za gradnju, REGIONE ISTRIANA, CITTÀ DI PULA-POLA,		
Primljeno:	02.02.2023	
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000587	
Uredžbeni broj:	376-23-0014	
Org.jed.: 2163-7-	Broj priloga:	Vrj.:

**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA, GRAD PULA-POLA,
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu
okoliša, Odsjek za gradnju, REGIONE
ISTRIANA, CITTÀ DI PULA-POLA,
ASSESSORATO ALLA PIANIFICAZIONE
TERRITORIALE E ALLA TUTELA
DELL'AMBIENTE, Sezione per l'edilizia,
OIB 79517841355**

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- FILIP BANOVAČ, HR-52100 Pula, KOPARSKA 39

Gradevina/zahvat u prostoru:

- građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom - reciklažno dvorište
- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskrbni cjevovod i EKK)

Lokacija:

- k.č.br. 812/6, 812/4 k.o. Galižana, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula k.o. Galižana

Veza: KLASA: 350-05/22-28/000587, URBROJ: 376-23-0014 od 02.02.2023. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Ulica Roberta Frangeša - Mihanovića 9, 10110 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Faks: (01) 7007 070 / www.hakom.hr

navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

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

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi stavka 6. članka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema odredbi stavka 9. članka 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

- b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.
2. Za projektiranje kabelaške kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelašku kanalizaciju (Narodne novine, broj 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (Narodne novine, broj 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (Narodne novine, broj 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već

izdana (stavak 1. članka 8.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 13.272,28 eura / 100.000,00 kn do 132.722,80 eura / 1.000.000,00 kn (fiksni tečaja konverzije 1 euro = 7,53450 kuna).

S poštovanjem,

REFERENT
Luka Delonga

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

HAKOM 361-03/23-01/2035

Datum: 2.2.2023.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA
- **odgovor - dostavlja se;**

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtni put 1, OIB: 29524210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine-Reciklažno dvorište Industrijska i pristupna prometnica s pratećom infrastrukturom na k.č. 812/6, 812/4 k.o. Galižana i k.č. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

U interesu zaštite postojećih elektroničkih komunikacijskih kabela u vlasništvu A1 Hrvatska potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13). Izmicanje A1 Hrvatska elektroničkih komunikacijskih kabela radi isključivo A1 Hrvatska, dok sve troškove izmicanja, zaštite i označavanja eventualnih oštećenja istih snosi investitor radova ili građevine odnosno infrastrukturni operator, a sukladno članku 26. stavku 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17 - dalje u tekstu: ZEK). Shodno navedenom, prije izvođenja radova, molimo Vas da kontaktirate A1 Hrvatska, a prilikom izvođenja radova elektroničke komunikacijske kabele je potrebno zaštititi.

Ako će se raditi nova kabelska kanalizacija, ista mora biti dovršena 10 dana prije izmicanja dosadašnje kabelske kanalizacije, stoga je A1 Hrvatska potrebno pravovremeno obavijestiti o završetku radova, a u svrhu pripreme, a koja između ostalog, uključuje i provlačenje zamjenskih kabela. Prospajanje poslovnih korisnika vršimo isključivo noću između 01:00 i 06:00 sata, te smo bilo kakav prekid signala obvezni najaviti 5 radnih dana unaprijed.

Izrađeni geodetski elaborat infrastrukture, a koji elaborat se izrađuje sukladno Pravilniku o katastru infrastrukture (NN 29/2017, 112/2018) za izmještenu ili novoizgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu, ljubazno molimo da dostavite i A1 Hrvatska, uz eventualnu popratnu tehničku dokumentaciju.

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:
01 4691 884

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 2484008-1100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Jifi Dvorjančanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253258 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:
Damir Jaška +385 91 632 7149

Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privitak: položaj kabela



A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 2484008-1100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Jiji Dvorjačančanský, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253258 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

PRIBAVITI IZJAVU OD INFRASTRUKTURNOG OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d.	Harambašićeva 39	10000 Zagreb	01:49 18 658	Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-zahjevi.t.ht.hr
---	-----------------------	------------------	--------------	--------------	---



Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

LUKA DELONGA
HAKOM
Potpisano: 02.02.2023.





Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

Primum Ing
Koparska 39, Primum ing.
52100 Pula (Pola)

oznaka T43-69833983-23
Kontakt osoba Marijo Štajduhar
Telefon +385 47 600 088
Datum 08.02.2023.
Nastavno na Reciklažno dvorište Industrijska i pristupna prometnica s pratećom infrastrukturom na K.Č. 812/6 i 812/4 K.O. Galižana i K.Č. 1631/3, 1585/2, 1631/7, 1627/1, 1585/4 i 1627/2 K.O. Pula
INVESTITOR: Grad Pula (OIB: 79517841355)

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno *Zakonu o elektroničkim komunikacijama* (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine* (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno *Zakonu o prostornom uređenju* potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće
3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahtevi.t.ht.hr>, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije dana početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.
4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinsko-pravnih odnosa i izmještanja EKI.
5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obavezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT putem e-mail adrese izmjestanje.privatni@t.ht.hr (za fizičke osobe), odnosno zahtev.poslovni@t.ht.hr (za pravne osobe), odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.



Datum 08.02.2023.

Za T43-69833983-23

Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishođenju potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinskopravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.
7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obavezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.
8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monterске radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručitelj sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monterске radove provodi postupak javne nabave, obavezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monterским radovima.
10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.
14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 08.02.2025. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica
Maja Mandić, dipl.iur.

Napomena: izjava je dostavljena na email: tena.saric@primum-ing.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)

Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapaić, Marijana Bačić, Siniša Đuranović
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa



 Hrvatski Telekom d.d. Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu		
Komutacija: VELI VRH		
HT_EKI_KK:		
HT_EKI_KABEL:		
HT_EKI_ZRAČNA:		
HT_EKI_MINIROV:		
DRUGI_VLASNIK_TRASA:		
UCRTAO: Paola Marić		Datum: 08.02.2023.
Spis broj: T43-69833983-23		Dužina podzemne EKI: 279 m

Grad Pula
Forum I
52100 Pula

Trg Listarske brigade 14
52100 PULA
MB: 4147359
OIB: 05117157808

Centrala 052 638 400
Direktor 052 638 401
Fax 052 500 031

Broj: 154
Pula, 01.02.2023.

Predmet: Izgradnja reciklažnog dvorišta i pristupne prometnice sa pratećom infrastrukturom, na k.č. 812/6, 812/4 k.o. Galižana i na k.č. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula, u Puli
- posebni uvjeti gradnje i priključenja, daju se

U vezi s Vašim zahtjevom od 18.01.2023. g. u kojem kao investitor (u nastavku: Investitor) tražite izdavanje posebnih uvjeta gradnje i priključenja na sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda u svrhu izrade glavnog projekta za izgradnju reciklažnog dvorišta i pristupne prometnice sa pratećom infrastrukturom, na k.č. 812/6, 812/4 k.o. Galižana i na k.č. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula, u Puli, sukladno odredbi čl. 173. Zakona o vodama (NN br. 66/19, 84/21), čl. 82. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i odredbi čl. 5. Odluke o priključenju građevina na sustav odvodnje otpadnih i oborinskih voda (Službene novine Grada Pule broj: 13/01, 7/04, 12/05, 1/06, 8/08, 14/09, 12/11 i 10/13) Pragrande d.o.o., kao javni isporučitelj vodne usluge (u nastavku: Isporučitelj) izdaje:

POSEBNE UVJETE GRADNJE I PRIKLJUČENJA

❖ UVJETI GRADNJE:

Na navedenom području nalaze se naše instalacije te se dostavlja situacija s približnim položajem naših instalacija. Ne posjedujemo podatke o položaju priključaka, budući da isti nisu u našem vlasništvu.

Oborinska odvodnja u nadležnosti je Grada Pule.

Predmetnu infrastrukturu treba projektirati i graditi sukladno **Općim i tehničkim uvjetima Isporučitelja**. Kod projektiranja i gradnje pridržavati se:

- u koridor kanalizacije ne može se postaviti vodovodna, električna, plinska, telekomunikacijska niti bilo kakva druga komunalna infrastruktura,
- potrebno izvesti križanja ostalih komunalnih instalacija s instalacijom kanalizacije i priključaka te mjere zaštite prema važećim propisima za ovu vrstu radova,
- vodovodna, električna, plinska i telekomunikacijska infrastruktura polaže se iznad kanalizacijskih cjevovoda i priključaka,
- sva paralelna polaganja ostale komunalne infrastrukture sa kanalizacijom izvesti na razmaku od 0,5 m,
- postojeće šahtove potrebno je podignuti na visinu nivelete nove prometnice, a eventualna oštećenja sanirati,

Trgovački sud u Rijeci • MBS 040316775 • Temeljni kapital 34.730.000,00 kn uplaćen u cijelosti • Direktor: Kristijan Benčić

IBAN: HR5223600001102393085 Zagrebačka banka d.d.

- Investitor, odnosno izvođač radova obavezan je obavijestiti tehnički odjel Pragranda d.o.o. Pula o početku radova, a radove u blizini naše instalacije te zatrpavanje otkrivenih dijelova vršiti uz naš nadzor,
- tijekom gradnje postojeći kolektori moraju ostati u funkciji. Sva potrebna prelaganja kanalizacije kao i njezina zaštita mora se izvesti o trošku investitora, prema posebnim uvjetima upravitelja sustava
- sva eventualna oštećenja naše instalacije i priključaka prilikom izvođenja radova ići će na trošak Investitora.

Posebni uvjeti gradnje važe dvije godine od dana izdavanja, a u slučaju isteka roka Investitor je dužan podnijeti novi zahtjev. Isti se mogu izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi.

❖ UVJETI PRIKLJUČENJA:

Predmetna građevina ima mogućnost priključenja na sustav javne odvodnje Grada Pule.

Priključenje građevine na sustav javne odvodnje potrebno je izvesti minimalno s profilom cijevi PVC DN160-SN 4, (odnosno većim profilom u skladu sa hidrauličkim proračunom).

U pravitku dostavljamo prikaz-situaciju javne sanitarne odvodnje na predmetnoj lokaciji. U suradnji sa Isporučiteljem, projektant je dužan terenskom kontrolom, prilikom izrade projekta priključka, provjeriti točnost visinskih kota i položaj kolektora.

Investitor prije gradnje priključka mora riješiti imovinskopravne odnose ukoliko planirana trasa priključka kanalizacije prelazi preko parcela u privatnom vlasništvu, u vlasništvu RH, ili se priključuje na sustav javne odvodnje putem postojeće interne odvodnje susjedne građevine. Pismenu suglasnost vlasnika privatne parcele preko koje će se graditi priključak predmetne građevine, odnosno pismenu suglasnost vlasnika postojeće interne odvodnje preko koje se planira izvršiti priključenje predmetne građevine na sustav javne odvodnje, potrebno je priložiti uz zahtjev za priključenje.

Objekt se nalazi u zoni u kojoj se nalazi **razdjelni sustav odvodnje** pa je nužno projektirati i izvesti odvojeno **oborinsku odvodnju i odvodnju sanitarnih otpadnih voda.**

Sukladno „Odluci o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području Gradova Pule i Vodnjana i Općina Fažana, Ližnjan, Marčana, Barban i Svetvinčenat“ (Sl. n. IŽ 1/2001) **ne dozvoljava se priključenje oborinskih voda na sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda.**

Interna kanalizacija mora biti projektirana sukladno po ovlaštenom projektantu i izgrađena kao vodonepropusna kanalizacija (sukladno općim tehničkim uvjetima Isporučitelja).

Krovne vode treba prikupiti putem tipskih slivnika ili linijskih rešetki i upustiti ih u internu kanalizaciju i odvesti u upojni bunar, smješten na parceli, odnosno prema posebnim uvjetima nadležnog Upravnog odjela za prostorno uređenje – Odjel za izgradnju.

Sve cijevi, spojevi i revizijska okna moraju biti od vodonepropusnog materijala, opremljena lijevano-željeznim poklopcima odgovarajuće nosivosti.

Svi sanitarni uređaji moraju imati sifon za sprečavanje prodora zadaha iz kanalizacije u prostoriju. Vertikala na koju se priključuje WC školjka treba se ventilirati i izvesti na krov građevine min. profila 110 mm, kako podtlak prilikom ispunjenosti punog profila priključka ne bi izvlačio vodu iz sifona.

Posljednje okno interne mreže kanalizacije (okno neposredno prije priključka na kanalizaciju) mora biti izvedeno kao kontrolno okno, s mogućnošću nesmetanog uzimanja uzoraka i mjerenja količina otpadnih voda.

Investitor je dužan prije dobivanja potvrde na glavni projekt isti dostaviti isporučitelju radi provjere usklađenosti s danim uvjetima gradnje i priključenja, a sve sukladno odredbi čl. 173. Zakona o vodama (NN br. 66/19) i čl. 86. Zakona o gradnji (NN 20/17 i 39/19).

Trgovački sud u Rijeci © MBS 040316775 © Temeljni kapital 34.730.000,00 kn uplaćen u cijelosti © Direktor: Kristijan Benčić

IBAN: HR5223600001102393085 Zagrebačka banka d.d.

Nakon dobivene pravomoćne građevinske dozvole, Investitor predaje Isporučitelju ispunjeni Zahtjev za priključenje na sustav javne odvodnje. Obrazac navedenog zahtjeva moguće je preuzeti u poslovnim prostorima Isporučitelja, svaki radni dan između 7:30 i 14:30 sati. Također, obrazac Zahtjeva za priključenje na javni sustav odvodnje može se preuzeti sa internetske stranice Investitora na adresi: pragrande.hr.

Uz ispunjeni obrazac potrebno je priložiti tražene priloge (navedeni na obrascu).

Nakon obrade zahtjeva i izdavanja posebnih uvjeta priključenja (ukoliko Investitor ne posjeduje važeće uvjete), Investitor pristupa izradi potrebne tehničke dokumentacije.

Potrebna tehnička dokumentacija

Investitor je dužan izraditi po ovlaštenom projektantu, a sukladno važećim posebnim uvjetima priključenja, sljedeću dokumentaciju:

- Projekt priključka na javnu kanalizacijsku mrežu (2x),
- Troškovnik predviđenih radova priključenja na javnoj površini,
- Projekt privremene regulacije prometa, sukladno posebnim uvjetima nadležnog tijela lokalne samouprave (x3).

NAPOMENA: Ukoliko se zemljani radovi za izgradnju priključka nalaze isključivo na parceli u privatnom vlasništvu i ne zadiru u koridor javnog cestovnog prometa, projekt privremene regulacije prometa nije potreban.

Navedenu dokumentaciju potrebno je dostaviti Isporučitelju radi dobivanja potvrde o sukladnosti s danim uvjetima priključenja.

Na kanalizacijski sustav mogu se priključiti samo otpadne vode čije granične vrijednosti pokazatelja i dopuštene koncentracije ne prelaze vrijednosti određene čl. 3 tablica 1 – za ispuštanje u sustav javne odvodnje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

Ukoliko projektno rješenje uključuje izradu crpne stanice, priključenje na sustav javne odvodnje potrebno je izvršiti preko prekidnog okna, smještenog na parceli Investitora. Ne dozvoljava se direktno priključenje tlačne linije na sustav javne odvodnje. Svaka pojedinačna građevina mora imati vlastitu crpnu stanicu.

Nakon izdavanja suglasnosti na predanu tehničku dokumentaciju, Investitor pristupa sklapanju Ugovora o priključenju na sustav javne odvodnje sa Isporučiteljem.

Izvedbu spoja priključka na sustav javne odvodnje stambene građevine izvodi upravitelj sustava ili njegov ugovorni izvođač. Investitor je obavezan Isporučitelju usluge predujmiti cjelokupan iznos troškova priključenja u roku od 8 dana od dostave predračuna.

Ne dozvoljava se gradnja septičkih jama.

Posebni uvjeti priključenja važe dvije godine od dana izdavanja, a u slučaju isteka roka Investitor je dužan podnijeti novi zahtjev. Isti se mogu izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi.

S poštovanjem,

Sastavila:
Viktoria Lendel Pamić



Direktor
Kristijan Benčić



PRAGRANDE d.o.o.
Trg I. istarske brigade 14
52100 PULA

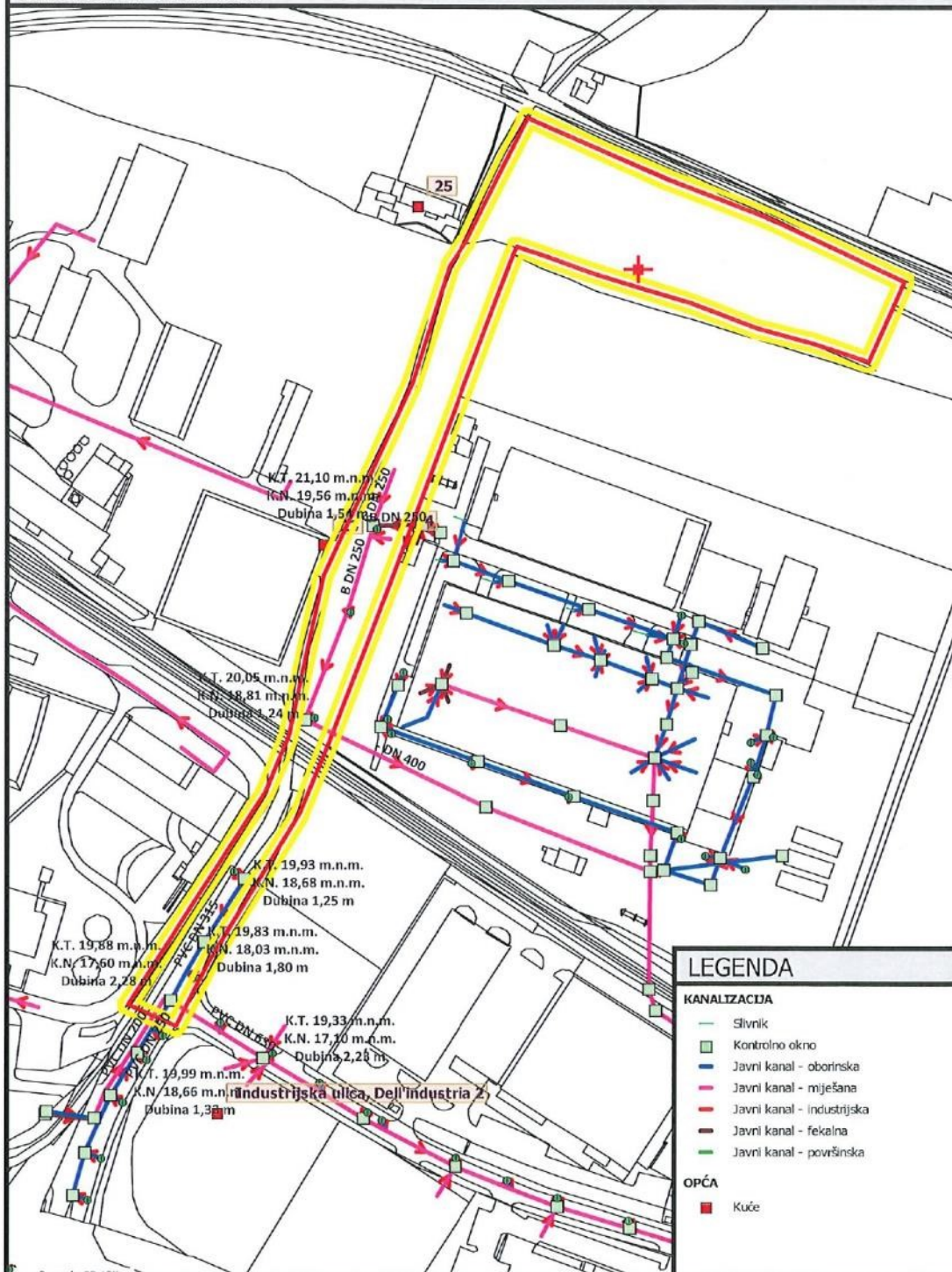
U privitku:
1) Situacija – 1x

Trgovački sud u Rijeci • MBS 040316775 • Temeljni kapital 34.730.000,00 kn uplaćen u cijelosti • Direktor: Kristijan Benčić

IBAN: HR5223600001102393085 Zagrebačka banka d.d.

Pragrade d.o.o.Trg 1. istarske brigade 14, 52100 Pula
Hrvatska

Br. protokola: 154

ODGOVORNE OSOBEIzradio: **Darjan Černe**Odgovorna osoba: **Davor Batel**Datum: **01.02.2023****SITUACIJA M 1:2000**

software by PROtOK



VODOVOD PULA d.o.o.

za javnu vodoopskrbu, 52100 Pula, Radićeva 9

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA – POLA
Upravni odjel za prostorno planiranje i
zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju

☎ 052/529-900
☎ fax: 052/211-554
✉ poštanski pretinac: 54
e-mail: protokol@vodovod-pula.hr
web stranica: www.vodovod-pula.hr
MB: 3203433 OIB: 19798348108
IBAN: HR3924020061100387696



Naš Ur.br.:503/2023-100/RT

Vaš br.:KLASA:350-05/22-28/000587
URBROJ:2163-7-04-05-0522-23-0003

Pula,25.01.2023.

PREDMET: POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

U vezi Vašeg zahtjeva od 18.01.2023. godine po pitanju dobivanja posebnih uvjeta građenja za zahvat u prostoru:

- **građenje građevine namijenjene gospodarenje otpadom – reciklažno dvorište**
- **građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) – prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskrbni cjevovod i EKK)**
- **na.k.č. 812/6, 812/4, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7, K.O. Pula i k.o. Galižana,**

u svemu prema priloženom Idejnom rješenju oznake PP-63/22-IR, zajedničke oznake PP-63/22, izrađenom od Primum ing d.o.o. Pula, dostavljamo Vam situaciju predmetnog područja s ucrtanom vodovodnom mrežom i obavještavamo Vas slijedeće:

- predmetnim područjem projektiranja nema položene vodovodne mreže

Koridor vodovodne mreže projektirati u trupu prometnice, sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji, priloženim Idejnim rješenjem, a u skladu s Općim tehničkim uvjetima Vodovoda Pula d.o.o., a prema slijedećem:

- spoj planiranog vodoopskrbnog cjevovoda projektirati s postojećeg cjevovoda NL 150, na južnoj strani planiranog zahvata
- udaljenost cijevi vodovodne mreže od ivičnjaka je minimalno 100 cm
- širina koridora buduće vodovodne mreže iznosi minimalno 70 cm
- niveleta prometnice mora osiguravati pokriće tjemena cijevi s minimalno 100 cm nadsloja
- razmak između vodovodne mreže i električnog kabela u uzdužnom pravcu mora iznositi minimalno 100 cm, a kod poprečnog križanja instalacija, električni kabel se polaže ispod vodovodne mreže na razmaku od najmanje 30 cm i u zaštitnoj cijevi
- vodovodna mreža ne smije biti položena ispod kanalizacione cijevi ili kroz reviziono okno kanalizacije
- tjeme kanalizacione cijevi fekalnih i oborinskih voda mora biti udaljeno od tjemena vodovodne cijevi minimalno 50 cm
- kod poprečnog križanja, kanalizaciona cijev se polaže ispod cjevovoda pitke vode

Uprava:
Edo Krajcar, mag.oec.direktor

Temeljni kapital:
108.500.000,00 kn
uplaćen u cijelosti

Trgovački sud u Rijeci
Tt:14/13-4
MBS: 040004738

- minimalni razmak TK kabela i vodovodne mreže u uzdužnom pravcu mora uznositi najmanje 50 cm, a kod poprečnog križanja instalacija, TK kabel se polaže ispod vodovodne cijevi u zaštitnoj cijevi
- pri izradi projekta potrebno je dostaviti karakterističan presjek prometnice s kompletnom planiranom i postojećom infrastrukturom i naznačenim koridorom buduće vodovodne mreže, kao i detalje križanja projektiranih instalacija

Pri izradi projektne dokumentacije, potrebno je poštivati zakonske propise, uredbe i norme pri izgradnji, rekonstrukciji i održavanju vodovodne mreže, Vodovod Pula d.o.o. ne odgovara za štete nastale poduzetim radnjama u projektiranom koridoru, ukoliko se investitori, odnosno korisnici ostalih podzemnih instalacija nisu pridržavali ovih tehničkih uvjeta.

Na projekt izrađen prema ovim posebnim uvjetima, potrebno je u postupku ishoda akta kojim se odobrava građenje predmetnog zahvata, ishodovati Potvrdu o suglasnosti sa posebnim uvjetima od strane Vodovoda Pula d.o.o., a sukladno važećem Zakonu o vodama (N.N. 153/09, 63/11, 56/13)

Ovi uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja i u slučaju isteka tog roka dužni ste podnijeti novi zahtjev.

Sa poštovanjem

VODOVOD PULA d.o.o.
za javnu vodoopskrbu
Pula, Radićeva 9

Rukovoditelj Odjela tehnike i
Tehničke operative

ŽARKA MRĐEN, dipl.ing.građ.

Sastavio: Raul Terlević
Prilog: situacija x1

Uprava:
Edo Krajcar, mag.oec.direktor

Temeljni kapital:
108.500.000,00 kn
uplaćen u cijelosti

Trgovački sud u Rijeci
Tl-14/13-4
MBS: 040004738



Vodovod Pula d.o.o.

Radiceva 9, 52100 Pula
Hrvatska

Br. protokola: 503/23

SITUACIJA M 1:1250





52100 Pula, Industrijska 17
Tel. 052/534-944 Fax. 052/534-804
e-mail: plinara@plinara.hr
Naš br: T/14843/23
Vaš br:
Pula, 13.02.2023.

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA-POLA
Upravni odjel za prostorno planiranje i
zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju
FORUM 2/1

**PREDMET: Položaj naših instalacija i posebni uvjeti građenja
IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA SA PROMETNICOM I PRATEĆOM
INFRASTRUKTUROM (oborinska odvodnja, JR i EKK mreža) NA K.Č.
812/6 i dr. k.o. Pula – ul. INDUSTRIJSKA**

U svezi vašeg zahtjeva, KLASA: UP/I-361-03/22-01/000239, UR.BROJ: 2163-7-04-05-0465-23-0003, a prema članku 86. stavka 1. Zakona o gradnji ("NN", broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) vezano za izdavanje informacije o našim instalacijama i posebnih uvjeta građenja potrebnih za – IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA SA PROMETNICOM I PRATEĆOM INFRASTRUKTUROM (oborinska odvodnja, JR i EKK mreža) NA K.Č. 812/6 i dr. k.o. Pula – ul. INDUSTRIJSKA, izdaje se sljedeće:

Položaj plinskih instalacija:

Dijelom predmetne lokacije, Industrijskom ulicom, (te dalje preko pruge) položen je GLAVNI DISTRIBUTIVNI PLINOVOD (NO 300 čelik) VISOKOTLAČNA PLINSKA MREŽA (12 BARA tlak), KOJI ČINI OKOSNICU NAPAJANJA - JEDINI OPSKRBNI PRAVAC PLINOM ZA CIJELI GRAD PULU. Bilo kakvo oštećenje navedenog plinovoda znači prekid opskrbe plinom cijelog grada! U istoj ulici položen je i Pe-Hd D 90 plinovod (ST mreža, 4 bar tlak) U prilogu dopisa dostavljamo Vam okviran situacijski položaj plinskih instalacija novo položenog zemnog plina (M 1: 1000 list br. 01-02).

Posebni uvjeti projektiranja i građenja obzirom na postojeću plinsku mrežu:

- Za potrebe planiranja i projektiranja buduće prometnice i infrastrukture, projektant je obavezan od Plinare zatražiti geodetske podloge postojećih plinovoda.
- Prilikom polaganja instalacija ostale infrastrukture uz postojeći VT plinovod (12BAR TLAK) potrebno je iste voditi na minimalnom svjetlom razmaku od 1,0 m,
- Prilikom polaganja instalacija ostale infrastrukture uz postojeći ST plinovod (4BAR TLAK) potrebno je iste voditi na minimalnom svjetlom razmaku od 0,5 m, a poželjno je 1,0 m.
- Sva križanja instalacija ostale infrastrukture uz postojeće ST plinovode (4 BAR TLAK) potrebno je iste izvesti na udaljenosti od min. 0,5 m, a poželjno je 1,0 m.
- Sva eventualna križanja ostale infrastrukture sa VT plinovodom (12 BAR TLAK) potrebno je izvesti uz minimalan razmak od 0,5 m, poželjno 1,0 m svjetlog razmaka, isključivo ispod nivoa plinovoda i uz potrebu posebne projektne razrade detalja

križanja. Ovaj detalj obvezno projektant usaglašava sa Plinarom, koja isti mora i pismeno prihvatiti.

- ❑ Obzirom na položaj GLAVNOG DISTRIBUTIVNOG PLINOVODA u Ul. Industrijska (D 300, 12 bar tlak), nikakvi radovi na terenu nisu dozvoljeni do točnog definiranja položaja samog plinovoda te svih ostalih tehničkih detalja. Stoga je prije početka svih radova, obavezan susret ovlaštenih predstavnika investitora i izvođača radova sa tehničkom službom "Plinare" na samoj lokaciji, a na pismeni poziv investitora.
- ❑ Prije početka svih radova obavezno je i točno trasiranje položaja naših instalacija na terenu, što vrše isključivo djelatnici "Plinare", a na pismeni poziv investitora, odnosno izvođača radova
- ❑ U blizini plinovoda vršiti isključivo pažljivi ručni iskop, svako miniranje strogo zabranjeno.
- ❑ Ručni iskop vršiti u pojasu od min. 3,0 m obostrano od osi glavnog distributivnog plinovoda D 300, radi mogućnosti budućih, eventualno potrebnih intervencija na plinovodu.
- ❑ Nije dozvoljena gradnja temelja u pojasu od 150 cm obostrano od osi plinovoda.
- ❑ Obzirom na značaj navedenih plinovoda i moguće nesagledive posljedice njihova oštećenja, svi radovi na terenu mogu se vršiti isključivo uz unaprijed pismeno dogovoren nadzor od strane djelatnika tehničke službe "Plinare".
- ❑ Nije dozvoljeno vršenje radova na iskopima u blizini plinovoda bez prisutnosti djelatnika tehničke službe "Plinare".
- ❑ U slučaju da se tijekom iskopa naiđe na plinske instalacije, obavezno je odmah obustaviti sve radove i pozvati tehničku službu "Plinare".
- ❑ Nije dozvoljeno zatrpavanje eventualno otkrivenih plinskih instalacija bez našeg uvida u stanje istih, te u sam tijek zatrpavanja. Način zaštite iskopima otkrivenih plinskih instalacija propisuje tehnička služba "Plinare".
- ❑ Sva oštećenja na plinskim instalacijama nastala predmetnim radovima otkloniti će se trošku investitora, odnosno izvođača radova.
- ❑ Prije početka izvođenja radova i za vrijeme izvođenja predmetnih radova obavezno kontaktirati "tehničku" službu Plinare

Ukoliko se sa predmetnim radovima ne započne u roku od 24 mjeseci od izdavanja ovih uvjeta, potrebno je obnoviti zahtjev.

Za sva dodatna pitanja potrebno je obratiti se: **Kontakt: Robert Percan, mob: 098 496 277**

S poštovanjem,

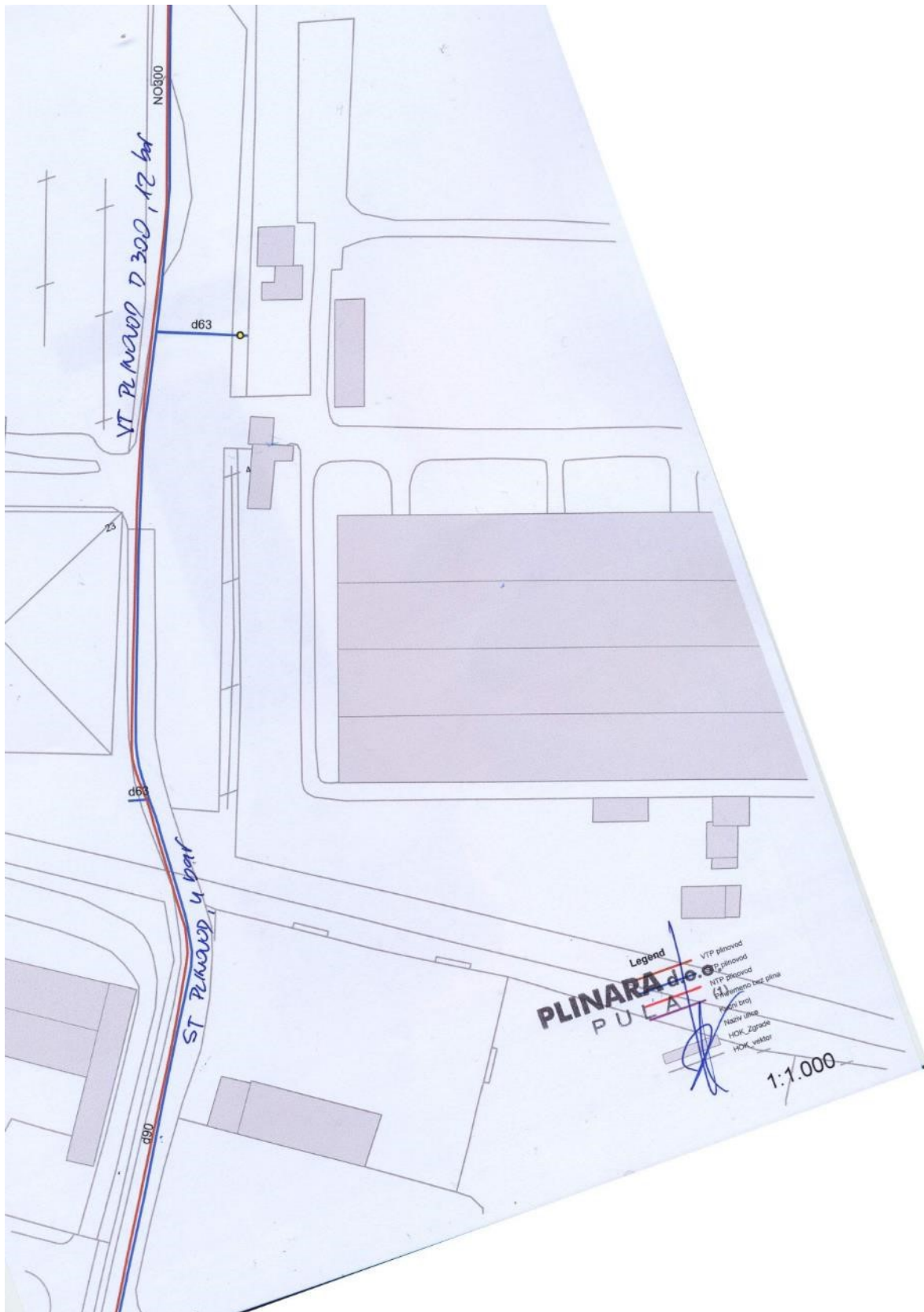
Voditelj nabave i tehničke pripreme:

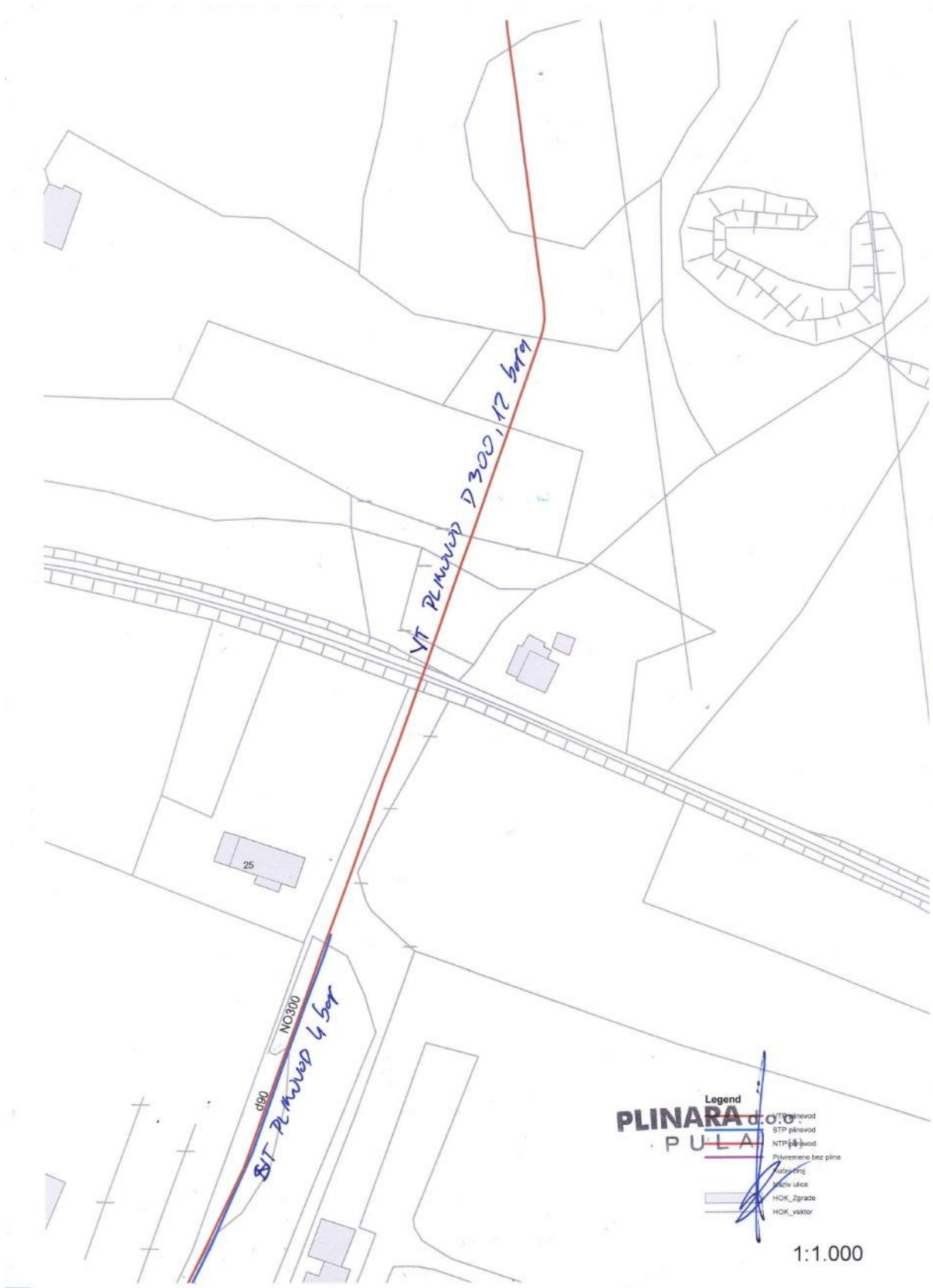

/ Kristijan Kajtez, dipl.dec /

PLINARA d.o.o.
PULA


Rukovoditelj distribucije:


/ Robert Percan, ing. arh./







REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
 GRAD PULA-POLA
UPRAVNI ODJEL ZA
KOMUNALNI SUSTAV
I UPRAVLJANJE IMOVINOM
Odsjek za izgradnju

REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA
 CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO
AL SISTEMA COMUNALE E
ALLA GESTIONE DEL PATRIMONIO
Sezione per l'edilizia



KLASA:944-09/23-02/28
URBROJ:2163-7-04-02-0450-23-2
Pula, 31.01.2023

BANOVAC FILIP
Koparska 39
52100 Pula

PREDMET: **POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA**
-građenje građevine namijenjene gospodarenju otpadom – reciklažno dvorište
-građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) – prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskrbni cjevovod i EKK)
na k.č.br. 812/6, 812/4, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o.Pula, k.o.Galižana
- **utvrđuju se**

Temeljem poziva Upravnog odjela za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjeka za gradnju Grada Pule-Pola, KLASA: 350-05/22-28/000587, URBROJ: 2163-7-04-05-0522-23-0003 od 18.01.2023. godine, u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sukladno članku 136. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), za građenje građevine namijenjene gospodarenju otpadom – reciklažnog dvorišta i građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) – prometnice s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskrbnim cjevovodom i EKK) na k.č.br. 812/6, 812/4 k.o.Galižana, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o.Pula te idejnog rješenja, zaj. oznake: PP-63/22 izrađenog od strane ovlaštenog projektanta Filipa Banovca, mag.ing.aedif. (Primum ing d.o.o., Pula, Koparska 39) utvrđuju se sljedeći posebni uvjeti i uvjeti priključenja iz naše nadležnosti:

1

1. PRIKLJUČENJE GRAĐEVNE ČESTICE ODNOSNO GRAĐEVINE NA PROMETNU POVRŠINU

Građevna čestica na kojoj se planira izgradnja reciklažnog dvorišta ima mogućnost kolnog priključenja na javnu prometnu površinu – Industrijsku ulicu, na k.č.br. 1585/2 i 1631/3 k.o.Pula koja je sukladno Odluci o nerazvrstanim cestama Grada Pule svrstana u ostale ulice.

Temeljem Zakona o cestama (Narodne novine br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21 i 114/22) i Odluke o nerazvrstanim cestama (SN Grada Pule br.11/13, 09/16, 08/19 i 20/19) utvrđuje se da se glavnim projektom predmetne građevine obuhvati projektiranje kolnog i pješačkog priključenja na javnu prometnu površinu na način da se:

- horizontalni elementi kolnog i pješačkog prilaza projektiraju i izgrade tako da se osiguraju uvjeti za nesmetano odvijanje prometa na javnu prometnoj površini te kolnom i pješačkom prilazu
- visinski elementi kolnog i pješačkog prilaza projektiraju i izgrade tako da se na mjestu priključenja usklade s uzdužnom i poprečnim profilima javno prometne površine te je iste potrebno prikazati u glavnom projektu, odnosno nacrtom poprečnog presjeka spoja kolnog prilaza na javnu prometnu površinu sa svim potrebnim elementima
- površinska obrada kolnog i pješačkog prilaza projektira i izvede tako da se na javnu prometnu površinu sa kolnog i pješačkog prilaza ne može nanositi bilo kakav materijal ili tekućina koji bi ugrožavali sigurnost prometa.

Priključenje predmetne građevne čestice na javnu prometnu površinu potrebno je glavnim projektom prikazati na način da je u potpunosti opisan i definiran, da su obuhvaćeni svi elementi utvrđeni ovom točkom posebnih uvjeta te isto mora biti sadržano u tehničkom opisu i nacrtom dijelu glavnog projekta. Nacrtni dio glavnog projekta, a koji se odnosi na priključenje na javnu prometnu površinu mora obavezno sadržati sljedeće: situaciju s ucrtanim kolnim prilazom na javnu prometnu površinu s poprečnim presjekom i prikazanim apsolutnim visinskim kotama.

Glavni projekt za građenje reciklažnog dvorišta i rekonstrukciju dijela Industrijske ulice s gradnjom prateće infrastrukture (oborinske odvodnje, javne rasvjete, elektroničke kabelaške kanalizacije i vodoopsrbnog cjevovoda) uskladiti s GUP-om Grada Pule (SN Grada Pule br. 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14–pročišćeni tekst, 10/14, 13/14, 19/14- pročišćeni tekst, 7/15, 9/15-pročišćeni tekst, 2/17, 5/17, 9/17-pročišćeni tekst, 20/18, 2/19-pročišćeni tekst, 8/19, 11/19 i 8/20-pročišćeni tekst, 3/21, 4/21 i 6/21 – pročišćeni tekst), Odlukom o nerazvrstanim cestama (SN Grada Pule br.11/13, 09/16, 08/19 i 20/19) te Pravilnikom o tehničkim i drugim uvjetima za izvođenje radova na nerazvrstanim cestama i površinama javne namjene na području Grada Pule-Pola (SN Grada Pule br.21/20).

2. OBORINSKA ODVODNJA

Oborinsku odvodnju građevnih čestica potrebno je riješiti na način da se ista ne slijeva na javnu prometnu površinu kao ni na okolne površine u vlasništvu Grada Pule ili privatnom vlasništvu, sve u skladu s Idejnim konceptom oborinske odvodnje grada Pule (Službene novine Grada Pule br. 6/11) i GUP-om Grada Pule (Službene novine Grada Pule br. 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14–pročišćeni tekst, 10/14, 13/14, 19/14-pročišćeni tekst, 7/15, 9/15-pročišćeni tekst, 2/17, 5/17, 9/17-pročišćeni tekst, 20/18, 2/19-pročišćeni tekst, 8/19, 11/19 i 8/20-pročišćeni tekst, 3/21, 4/21 i 6/21 - pročišćeni tekst), odnosno na način da se oborinska odvodnja riješi na samoj građevnoj čestici (upojni bunar, upojni jarci, infiltracija u teren ili sl.).

U glavnom projektu obuhvatiti hidrauličko dimenzioniranje oborinske odvodnje predmetnog zahvata.



Ovi posebni uvjeti i uvjeti priključenja prestaju važiti istekom roka od 2 godine od dana njihovog izdavanja ukoliko se u tom roku ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno u slučaju da je prema istima izrađen idejni projekt koji je sastavni dio lokacijske dozvole, ovi posebni uvjeti prestaju važiti s danom prestanka važenja lokacijske dozvole.

P.O. PROČELNICA
Anja Ademi, mag.fin.



Ovo je elektronički dokument sukladan uredbi (EU) broj 910/2014.
Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika
ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost.



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA



GRAD PULA-POLA
UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO PLANIRANJE
I ZAŠTITU OKOLIŠA
Odsjek za prostorno planiranje
i graditeljsko nasljeđe

REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA



CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALLA
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E
ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE
Sezione per la pianificazione territoriale
e il patrimonio architettonico

KLASA:373-01/23-01/37
URBROJ:2163-7-03-02-0153-23-2
Pula, 30.01.2023

BANOVAC FILIP
Koparska 39
52100 Pula

PREDMET: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska ulica i izgradnja pristupne prometnice s pratećom infrastrukturom
- Posebni uvjeti za zahvat u prostoru, daju se

Poštovani,

vezano za Vaš zahtjev koji se odnosi na izdavanje posebnih uvjeta za izgradnju reciklažnog dvorišta Industrijska ulica (k.č. br. 812/6 i 812/4 obje k.o. Galižana i na k. č. br. 1631/3 k.o. Pula) te za izgradnju pristupne prometnice s pratećom infrastrukturom (k.č. br. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3 i 1631/7 sve k.o. Pula) prema Idejnom projektu ZOP PP-63/22, izrađenom od strane tvrtke „Primum ing“, projektant: Filip Banovac, mag.ing.aedif., izvješćujemo Vas sljedeće:

- u kontekstu zaštite graditeljske baštine: bez posebnih uvjeta.

- u kontekstu oblikovanja i planirane boje pročelja: obzirom na specifičnu namjenu (montažnih) građevina planiranih u okviru reciklažnog dvorišta potrebno je arhitektonskim oblikovanjem i bojom uskladiti se s okolnim ambijentom. Preferirati umjerene tonove.



Prijedlog odabira boje sa naznačenim oznakama prema odabranoj ton karti potrebno je prikazati u projektnoj dokumentaciji.

Navedeni uvjeti daju se u pogledu zaštite graditeljske baštine oblikovanja i utvrđivanja boje pročelja, uz napomenu kako se poštivanje uvjeta gradnje propisanih prostornim planom utvrđuju u postupku ishoda akta za provedbu prostornog plana.

PROČELNICA
Ingrid Bulian, dipl.ing.arh.




Ovo je elektronički dokument sukladan uredbi (EU) broj 910/2014.
Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika
ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost.






REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA

 GRAD PULA-POLA
UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO PLANIRANJE
I ZAŠTITU OKOLIŠA
Odsjek za zaštitu okoliša

REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA

 CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALLA
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E
ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE
Sezione per la tutela dell'ambiente

KLASA:351-01/23-01/41
URBROJ:2163-7-03-03-0341-23-2
Pula, 09.02.2023.

BANOVAC FILIP
Koparska 39
52100 Pula

PREDMET: posebni uvjeti - reciklažno dvorište na k.č.br, 812/6, 812/4, 1579/7,
1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula k.o.
Galižana (Pula)
- dostavljaju se

Poštovani,

u ovom je Odsjeku zaprimljen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta za građevinu: RECIKLAŽNO DVORIŠTE INDUSTRIJSKA I PRISTUPNA PROMETNICA S PRATEĆOM INFRASTRUKTUROM, na lokaciji: k.č. 812/6 i 812/41 obje k.o. Galižana i k.č. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 sve k.o. Pula, razina razrade projekta: IDEJNO RJEŠENJE, zajednička oznaka projekta: PP-63/22, broj projekta: PP-63/22-IR, izrađen od glavnog projektanta Banovac Filipa, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G4334 iz tvrtke PRIMUM ING. d.o.o., Pula, Koparska 39, u prosincu 2022. godine.

Po izvršenom uvidu u dostavljenu dokumentaciju, izdaju se sljedeći posebni uvjeti:

A) ZA POSTOJEĆE ZELENILO

- pri izradi glavnog projekta, na katastarskoj čestici planiranoj za gradnju, potrebno je predvidjeti sve mjere zaštite postojećeg višegodišnjeg zelenila, osobito stabala, izuzev voćnih vrsta (osim oraha, kestena i duda), u smislu maksimalnog očuvanja istog, odnosno, uzeti u obzir optimalne raspoložive tehnike koje će omogućiti njegovo očuvanje i dodatno ga valorizirati;



- kod izvođenja radova, postojeća stabla koja se ne planiraju ukloniti, potrebno je zaštititi zaštitnom oplatom ili mrežom u visini najmanje 1 metar od baze debla, kako prilikom izvođenja radova ne bi došlo do oštećenja stabala;
 - radove je potrebno izvoditi najmanje jedan metar od baze debla kako bi se zaštitilo i spriječilo oštećenje korijena, a ukoliko isto nije moguće, tada u zoni do 1 metra udaljenosti od baze debla, isključiti korištenje mehanizacije i sve zahvate vršiti ručno;
 - korijenje ne bi smjelo biti izvan i bez zemlje dulje od nekoliko sati pa je isto, u takvim slučajevima potrebno obavezno prekriti zaštitnim materijalom radi sprječavanja isušivanja i oštećenja;
 - tijekom izvođenja radova preporuča se maksimalno izbjegavati tešku mehanizaciju u blizini stabala radi sprječavanja oštećenja stabala, zbijanja tla kao i onečišćenja motornim uljima i sl.;
 - ukoliko se na katastarskoj čestici planiranoj za izgradnju nalaze stabla koja je potrebno ukloniti za potrebe realizacije projekta, ukoliko je izvedivo, ista izmjestiti na zelenu površinu predmetne lokacije.
- ukoliko na predmetnoj lokaciji nije moguće očuvati postojeće zelenilo, niti realizirati sadnju zamjenskih stabala, sukladno Kriterijima za procjenu dendrološkog materijala („Službene novine Grada Pule“ br. 10/06), izvršit će se procjena stabala i utvrditi ukupna vrijednost, te sukladno odredbama Odluke o zaštićenim i zelenim površinama grada Pule koje nisu obuhvaćene Godišnjim planom i programom održavanja komunalne infrastrukture – dalje u tekstu: Odluka („Službene novine Grada Pule“ br. 7/11) izdati rješenje za uklanjanje stabala s točnim iznosom naknade za uklonjeno zelenilo, a prije izdavanja uporabne dozvole;
 - ukoliko je u glavnom projektu predviđena zamjenska sadnja minimalno istog ili većeg broja stablašica (ne uključujući voćne vrste) od broja uklonjenih stabala, jasno navedene količine i karakteristike sadnog materijala (sadnice stabala moraju biti dobre kvalitete, minimalno 2 metra visine, uzgojene u rasadniku, zdrave i lijepo oblikovane) nije potrebno ishodovati gore navedeno rješenje za uklanjanje zelenila;
 - ukoliko je u glavnom projektu predviđena sadnja manjeg broja stabala (ne uključujući voćne vrste) od broja uklonjenih, iznos naknade iz rješenja za uklonjeno zelenilo, moguće je umanjiti za iznos procijenjene vrijednosti troška nabave sadnica zamjenskih stabala.

Po izdavanju potvrde glavnog projekta i ishođenja pravomoćne dozvole za gradnju, u slučaju uklanjanja stabala, ovom je Odsjeku potrebno predati zahtjev za uklanjanje stabala, a prije početka radova te će se izdati rješenje ili očitovanje, sukladno odredbama Odluke.

B) TEMELJEM ODREDBI PROSTORNO PLANSKE DOKUMENTACIJE

GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA GRADA PULE („Službene novine Grada Pule“ br. 5a/08, 12/12, 5/14,10/14, 13/14, 19/14, 7/15, 9/15, 2/17, 5/17, 9/17, 20/18, 2/19, 5/19, 8/19, 11/19, 8/20, 3/21, 4/21 i 6/21) – dalje u tekstu: GUP

- pri izradi glavnog projekta, potrebno je ispoštovati odredbe članka 68. (pod pojmom: PARKOVNI NASADI I/ILI PRIRODNO ZELENA POVRŠINA) i članka 123. (točka 21. i 23.) te s njima povezane članke GUP-a, koji se odnose na obveze pri izradi glavnog



projekta, vezano uz veličinu zelene površine i uz obveznu sadnju stabala u odnosu na veličinu zelene površine i na broj parkirnih mjesta.

Ukoliko se na katastarskoj čestici planiranoj za izgradnju već nalaze stabla koja se planiraju ukloniti za potrebe realizacije projekta, broj novo posađenih stabala (ne uključujući voćne vrste) treba biti usklađen s navedenim uvjetima pod A) i pod B).

Ukoliko se na katastarskoj čestici planiranoj za izgradnju, nalaze stabla (ne uključujući voćne vrste) koja se ne planiraju ukloniti za potrebe realizacije projekta, njihov će se broj uračunati u obvezu definiranu odredbama GUP-a.

Za izdavanje potvrde glavnog projekta od strane ovog Odsjeka, nužno je da glavni projekt sadrži:

- shematski i/ili opisni prikaz broja postojećeg višegodišnjeg zelenila (stabala) s ucrtanim ili opisanim postojećim stablima s utvrđenim mjerama zaštite istih;
- jasno označeno (shematski i/ili opisno) koja će se stabla i koliko će se stabala ukloniti za potrebe realizacije projekta, a koja će ostati na predmetnoj katastarskoj čestici;
- istaknuti, odnosno jasno navesti (shematski i opisno) broj novih stabala, ne uključujući voćne vrste (s karakteristikama sadnica: sadnice stabala moraju biti dobre kvalitete, minimalno 2 metra visine, uzgojene u rasadniku, zdrave i lijepo oblikovane), koja će se zasaditi na predmetnoj katastarskoj čestici, a sukladno gore navedenim uvjetima.

Navedeni se posebni uvjeti ni u kojem slučaju ne mogu primjenjivati i tumačiti zasebno, već isključivo u okviru svih ostalih posebnih uvjeta, prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji te prethodno dobavljenih uvjerenja i suglasnosti o mogućnosti realizacije namjeravanog zahvata u prostor, a u skladu s važećim zakonskim i pod zakonskim aktima.

Po izradi glavnog projekta, molimo dostaviti isti u cilju izdavanja potvrde, a sukladno odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

S poštovanjem,

PROČELNICA
Ingrid Bulian, dipl.ing.arh.



Ovo je elektronički dokument sukladan uredbi (EU) broj 910/2014.
Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika
ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost.



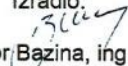
Klasa: 340-09/23-05/76
Ur. broj: 345-930-562/12-23-02
Pula, 1.2.2023.

GRAD PULA
Pula, Forum 1

Predmet: Obavijest o nenadležnosti.

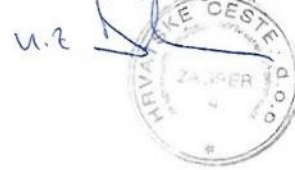
U svezi s vašim zahtjevom za izdavanjem posebnih uvjeta građenja za izgradnju reciklažnog dvorišta Industrijska i pristupne prometnice s pratećom infrastrukturom, obavještujemo vas da se predmetni zahvat u prostoru nalazi izvan zaštitnog pojasa državne ceste, te shodno tome nismo nadležni postupati po narečenom predmetu.

S poštovanjem,

Izradio:

Davor Bazina, ing.građ.

Rukovoditeljica PJ Rijeka:

Silvana Sorić, dipl.ing.građ.



KLASA:BU/23-01/111

URBROJ:00-02-03/04-23-03

Zagreb, 25. siječnja 2023.

**Istarska županija
Grad Pula
Upravni odjel za prostorno planiranje
i zaštitu okoliša
Forum 2
52 100 Pula**

Predmet: Posebni uvjeti građenja reciklažnog dvorišta Industrijska, pristupne prometnice s pratećom infrastrukturom

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA:350-05/22-28/000587;URBROJ:2163-7-04-05-0522-23-0003 od 18. siječnja 2023.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na udaljenosti manjoj od 50m od kč.br. 809/2, 810/2, k.o. Galižana koje su obuhvaćene g.j. „Proština“, odsjek 54a kojim gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Buzet, Šumarija Pula.

Slijedom navedenog i shodno čl. 40. Zakona o šumama, dostavljamo vam slijedeće:

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Pula, najmanje 8 dana ranije.
3. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na susjednom šumskom zemljištu i u šumi.
4. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje okolnih stabala.
5. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i u šumu.
6. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.
7. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Pula omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
8. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
9. Sve eventualne štete nastale na susjednoj šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.

10. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor.

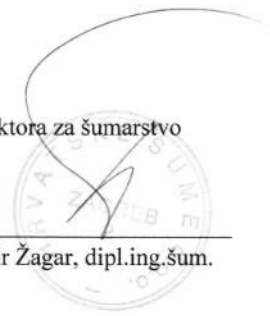
Napomena:

Temeljem Zakona o gradnji potvrdu glavnog projekta i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Buzet.

S poštovanjem,

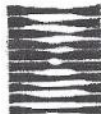
Direktor Sektora za šumarstvo

mr. Krešimir Žagar, dipl.ing.šum.



Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Buzet
2. Šumarija Pula
3. Služba za ekologiju i zaštitu šuma
4. Pismohrana



HRVATSKE VODE
VODNOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE SJEVERNOG JADRANA
51000 Rijeka, Đure Šporera 3

Telefon: 051 / 666 400
Telefax: 051 / 336 947

KLASA: 325-09/23-03/0000594

URBROJ: 374-3302-1-23-2

Datum: 19.01.2023

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, Đure Šporera 3, 51000 Rijeka, Temeljem članka 158. st. 10. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21), u svezi s čl. 136. st. 3. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13,65/17,114/18,39/19) odnosno članka 82.st. 3. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), povodom zahtjeva, REPUBLIKA HRVATSKA, Istarska županija, Grad Pula, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za gradnju, Forum 2, 52100 Pula,- eKonferencija KLASA: 350-05/22-28/000587, URBROJ: 2163-7-04-05-0522-23-0003 od 18.01.2023., zaprimljenog 19.01.2023 putem elektroničkog sustava eKonferencije, u ime investitora Grad Pula, Forum 1, 52100 Pula,izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za zahvat u prostoru :

- građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom – reciklažno dvorište
- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodooskrbni cjevovod i EKI) k.č. 812/6, 812/4 k.o. Galižana, k.č. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 631/7 k.o. Pula Grad Pula, Istarska županija

Dokumentacija ne temelju koje se traže vodopravni uvjeti nalazi se u sustavu eKonferencije: Idejno rješenje – br.proj.: PP-63/22-IR, zop: PP-63/22, Primum ing d.o.o. Kopperska ul. 39, 52100 Pula, projektant: Filip Banovac, mag.ing.aedif., suradnici: Tena Šarić, mag.ing.aedif., Ljubiša Ivković, dipl.ing.el., Elvis Grgorić, dipl.ing.stroj., Darija Šarić, dipl.ing.arh.

1.Opći dio

1.1. Lokacija- Istarska županija, Grad Pula, Industrijska ulica, k.č. 812/6, 812/4 k.o. Galižana, k.č. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 631/7 k.o. Pula

Prema Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (Sl.N. br: 12/05., 2/11), planirani zahvat nalazi se u trećoj zoni sanitarne zaštite izvorišta vode za piće, prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 30/2010, 141/2015) područje obuhvata Plana je u osjetljivom području, Jadransko vodno područje, Jadranski sliv-kopneni dio, zaštićeno područje vode za ljusku potrošnju.

1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru:

- građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom – reciklažno dvorište
- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodooskrbni cjevovod i EKI) k.č. 812/6, 812/4 k.o. Galižana, k.č. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 631/7 k.o. Pula Grad Pula, Istarska županija

Reciklažno dvorište sastoji se od:

- Portirnica
- Objekat za povrat ambalaže
- Nadstrešnica za obradu krupnog drvenog otpada
- Hala za prešanje i privremeno skladištenje lakih i reciklabilnih komponenti otpada (PET,MET, tekstil)
- Uredski prostori i garderobni prostori



078221366

- Nadstrešnica praonice komunalnih vozila
- Interne prometne i manipulativne površine

1.3. Opskrba vodom-

-način vodooskrbe- priključenje na sustav javne vodooskrbe sukladno uvjetima isporučitelja vodnih usluga. Projektirani vodovod mora biti vodonepropustan i dimenzioniran na temelju mjerodavnog hidrauličkog proračuna s potrebnim količinama pitke, sanitarne, i protupožarne vode a na tehničkom pregledu građevine investitor je dužan Povjerenstvu za tehnički pregled građevine a teate o vodonepropusnosti izgrađenog vodovodnog ogranka.

1.4. Odvodnja otpadnih voda

1.4.1. Dozvoljava se etapna i fazna izgradnja planiranog zahvata u prostoru, pod uvjetom da svaka faza čini jednu funkcionalno-tehničko-tehnološku cjelinu u pogledu prihvata, pročišćavanja i dispozicije oborinskih, sanitarnih industrijsko/tehnoloških otpadnih voda. Priloženim idejnim projektom predviđeno je etapno i fazno građenje :

- Etapa 1 odnosi se na izgradnju pristupne prometnice s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodooskrbni cjevovod i EKK)
- Faza 1.1 odnosi se na izgradnju pristupne prometnice s oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i EKK
- Faza 1.2 odnosi se na izgradnju javnog vodooskrbnog cjevovoda
- Etapa 2 odnosi se na izgradnju reciklažnog dvorišta

1.4.1. Investitor je obavezan izraditi glavni projekt odvodnje i pročišćavanja otpadnih oborinskih voda, sanitarnih i industrijskih/tehnoloških voda. Predvidjeti razdjelni sustav kanalizacije tj. odvojeno voditi oborinske od sanitarnih odnosno industrijskih/tehnoloških otpadnih voda. Sustav odvodnje otpadnih voda dimenzionirati na temelju hidrauličkog proračuna koji mora biti prezentiran (opisno i grafički) u tehničkoj dokumentaciji. Investitor, odnosno podnositelj zahtjeva obavezan je dispoziciju otpadnih voda predmetnog zahvata riješiti sukladno konceptijskom rješenju odvodnje otpadnih voda predmetnog područja.

1.4.2. Do izgradnje javnog sustava oborinske odvodnje, dozvoljava se kao privremeno rješenje da se čiste oborinske vode sa krovnih površina mogu se upustiti direktno u podzemlje putem upojnih bunara ili raspršeno po terenu uz uvjet da ne ugroze susjedne građevine odnosno da ne ugroze susjedni teren. Rješenje odvodnje čistih oborinskih voda sa krovnih površina potrebno je opisno i grafički prikazati u tehničkoj dokumentaciji. Upojne bunare odnosno upojno polje (za raspršivanje po terenu) dimenzionirati na temelju odgovarajućeg hidrauličkog proračuna koji mora biti predložen u tehničkoj dokumentaciji (količine, kapacitet, upojnost tla, obujam retencije upojnog bunara, odnosno upojnog polja i dr.). Oborinsku kanalizacijsku mrežu kao i sve građevine na istoj dimenzionirati na mjerodavni intenzitet prema klimatskoj funkciji za utvrđeno povratno razdoblje.

1.4.3. Do izgradnje javnog sustava oborinske odvodnje, dozvoljava se kao privremeno rješenje odvodnju oborinskih voda sa pristupnih prometnica, parkirnog prostora te manipulativnih površina koje su onečišćene naftom i naftnim derivatima sakupiti putem ivičnih rigola ili rešetki i nakon odgovarajućeg pročišćavanja na odjeljivaču ulja i masti te pjeskolovu upustiti u podzemlje putem upojnih bunara ili upojnog polja uz uvjet da ne ugroze susjedne građevine odnosno da ne ugroze susjedni teren. Prije upuštanja predvidjeti kontrolno okno za uzimanje uzoraka pročišćene oborinske vode. Upojne bunare odnosno upojno polje (za raspršivanje po terenu) dimenzionirati na temelju odgovarajućeg hidrauličkog proračuna koji mora biti predložen u tehničkoj dokumentaciji (količine, kapacitet, upojnost tla, obujam retencije upojnog bunara, odnosno upojnog polja i dr.). U tehničkoj dokumentaciji predvidjeti ispitivanje upojnosti upojnog bunara.

1.4.4. Smještaj odjeljivača ulja i masti te pjeskolov predvidjeti na lokaciji do koje je omogućen nesmetani pristup vozila za njegovo redovno održavanje, što mora biti opisno i grafički prikazano u tehničkoj dokumentaciji. Odnosno smještaj odjeljivača ulja i masti te pjeskolov odrediti na mjestu gdje je omogućena kontinuirana kontrola, pristup, čišćenje i održavanje, te voditi računa o višinskom usklađenju, tako da se po jednom izgrađenom sustavu javne odvodnje isti bez problema priključi na sabirni kolektor. Ne dozvoljava se ispuštanje voda sa predmetnog prostora na susjedne parcele. Sustav odvodnje oborinskih voda sa pristupnih prometnica i parkirnog prostora te manipulativnih površina dimenzionirati na temelju odgovarajućeg hidrološko-hidrauličkog proračuna koji mora biti predložen u tehničkoj dokumentaciji. Prije upuštanja predvidjeti kontrolno okno za uzimanje uzoraka efluenta Oborinsku kanalizacijsku mrežu kao i sve građevine na istoj dimenzionirati na mjerodavni intenzitet prema klimatskoj funkciji za utvrđeno povratno razdoblje.

1.4.5. Sanitarno - potrošne vode upustiti u sustav javne odvodnje, a uz suglasnost i uvjete nadležnog komunalnog društva. Sustav odvodnje sanitarno - potrošne vode dimenzionirati na temelju odgovarajućeg hidrauličkog proračuna koji mora biti predložen u tehničkoj dokumentaciji



078221368

1.4.6. Industrijske/tehnološke otpadne vode nastale od tehnološkog procesa obrade otpada (objekt za obradu krupnog drvenog otpada, hala za prešanje i privremeno skladištenje lakih i reciklabilnih komponenti otpada, objekt praonice komunalnih vozila) ili imaju dodira sa tehnološkim procesom obrade otpada, te od pranja podova predmetnih objekata zagađene naftnim derivatima, mastima, uljima, emulzijama, strugotinama, bojama, otapalima, sredstvima za održavanje strojeva i dr. te sredstvima za upijanje istih (pijesak , piljevina, kemijska sredstva i sl.) i u slučaju havarije strojeva za obradu otpada treba sakupiti putem ivičnih rigola ili rešetki na način da ne bude moguće nekontrolirano otjecanje i procjeđivanje na susjedni teren. Ove tehnološke otpadne vode treba pročititi na odgovarajući način prema članku 73. Zakona o vodama (NN 66/19), tj. opasne i druge onečišćujuće tvari u tim vodama ne smiju prelaziti granične vrijednosti emisija propisane za otpadne vode iz članka 70. Zakona o vodama (NN 66/19) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20), te upustiti u sustav javne odvodnje uz suglasnost i uvjete nadležnog komunalnog društva ili upojni bunar odnosno upojno polje. Prije upuštanja predvidjeti kontrolno okno za uzimanje uzoraka efluenta. U tehničkoj dokumentaciji predvidjeti ispitivanje upojnosti upojnog bunara. U tehničkoj dokumentaciji predvidjeti izgradnju podova u predmetnim objektima tako da budu vodonepropusni odnosno pod prostora za smještaj radne opreme treba biti vodotljesan i tako izveden da se otpadne industrijske/tehnološke vode odvedu isključivo prema uređaju za pročišćavanje otpadnih industrijskih/tehnoloških voda.

1.4.8. industrijske/tehnološke otpadne vode koje nastaju u procesu pranja komunalnih vozila investitor je dužan recirkulacijom vratiti na početak procesa odnosno industrijske/tehnološke voda praone se ne ispuštaju u prijemnik, već se ponovno koriste sistemom zatvorenog ciklusa tehnološke vode ili ih spoji na postojeći sustav javne odvodnje sukladno uvjetima nadležnog komunalnog društva. Prije nego ih spoji na javni sustav odvodnje dužan ih je pročititi na odgovarajući način prema članku 73. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21), tj. opasne i druge onečišćujuće tvari u tim vodama ne smiju prelaziti granične vrijednosti emisija propisane za otpadne vode iz članka 70. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20). Podovi u praoni moraju biti vodonepropusni

1.4.9. Investitor je dužan u postupku pranja komunalnih vozila koristiti preparate za čije korištenje je prema Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21) ishođena vodopravna dozvola

1.4.10. U tehničkoj dokumentaciji potrebno je prikazati situaciju sustava odvodnje, oborinskih, sanitarnih i industrijskih/tehnoloških otpadnih voda, te uzdužni profil i karakteristične normalne presjke (cjevovoda, revizionih okana, separatora, kontrolnog okna za uzimanje efluenta, priključka na sustav javne odvodnje i dr.).

1.4.11. Građevine oborinske odvodnje moraju se projektirati i graditi sukladno članku 73. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21), tj. opasne i druge onečišćujuće tvari u tim vodama ne smiju prelaziti granične vrijednosti emisija propisane za otpadne vode iz članka 70. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20).

1.4.12. Investitor, odnosno podnositelj zahtjeva obavezan je građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda projektirati, graditi i održavati sukladno članku 78. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21)

1.4.13. Investitor je dužan na tehničkom pregledu građevine predočiti zapisnik o dobivenim rezultatima provedenog ispitivanja protočnosti i vodonepropusnosti izvedenog sustava odvodnje otpadnih voda. Ispitivanje vodonepropusnosti cjevovoda mora biti provedeno sukladno normi Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala HRN EN 1610. Ispitivanje vodonepropusnosti mora obaviti ovlaštena osoba za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda sukladno članku 210. stavak 2. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21)

1.4.11. Obveza ishođenja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda ili okolišne dozvole- Sukladno čl.164 Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21)

1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda – Planirani zahvat ne nalazi se u blizini vodotoka koji su registrirani u informatičkom sustavu Hrvatskih voda

1.6. Upućivanje na obvezu usklađenja s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu kao i s propisanim mjerama i monitoringom propisanim tim dokumentima.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom dalo je mišljenje da se reciklažna dvorišta ne nalaze na popisu Priloga I. II. Direktive 2011/92/EU, niti su navedene u Prilogu I., II., III., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, i 3/17) te za izgradnju reciklažnog dvorišta kao samostalne građevine koja se ne nalazi na prostoru odlagališta otpada nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš



078221366

1.7. Upućivanje na postupak utvrđivanja sukladnosti glavnog projekta s vodopravnim uvjetima - Sukladnost glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima utvrđuje se prema čl. 163. st. 1. toč. 1. Zakona o vodama (NN60/19, 84/21) kao potvrda glavnog projekta u skladu s propisima o gradnji, ako je glavni projekt sukladan izdanim vodopravnim uvjetima. Izdani vodopravni uvjeti trebaju biti sastavni dio glavnog projekta.

1.8 Obveza prijave početka provedbe zahvata radi uspostavljanja vodnog nadzora- nije primjenjivo

1.9. Pregledna situacija predmetnog zahvata s prikazom vodnih tijela i vodnih građevine na koje predmetni zahvat može imati utjecaj - nije primjenjivo

Stanje tijela podzemne vode JKGN_03 – JUŽNA ISTR

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	
Količinsko stanje	
Ukupno stanje	

1.10. Uređenje imovinsko-pravnih odnosa na vodnom dobru (pravo građenja, služnost, zakup, primjena članka 19. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21), obveza nuđenja prvokupa Republici Hrvatskoj) – nije primjenjivo

1.11. Mogućnost izmjene vodopravnih uvjeta (zbog izmjene korisnika ili naziva korisnika ili radi produljenja vodopravnih uvjeta) – Vodopravni uvjeti se mogu izmijeniti zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika ili radi produljenja roka važenja, sukladno članku 143. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21).

1.12. Rok važenja vodopravnih uvjeta- Vodopravni uvjeti vrijede sukladno važećoj zakonskoj regulativi

2. Poseban dio

2.1. U glavnom projektu dati tehničko-tehnološko rješenje za građevinu - reciklažno dvorište, – opis radnog i tehnološkog procesa, podatke o otpadnim vodama, onečišćujućim i otpadnim tvarima koji nastaju u procesu rada te način njihova pročišćavanja i zbrinjavanja i dr., sukladno propisima. Granične vrijednosti emisija prije ispuštanja moraju zadovoljavati parametre i uvjete iz važećeg Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20), što treba navesti i obraditi u glavnom projektu. Sav otpad nastao iz procesa rada mora biti ogovarajuće zbrinut sukladno propisima.

2.2. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da zahvatom za koji se izdaju vodopravni uvjeti ne dođe do šteta i nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

Izdane vodopravne uvjete potrebno je uvezati u glavni projekt

Dokument pripremio:
Igor Ljedić, dipl.ing.grad.



...brđan Gašparović, dipl.ing.grad.

De

Dostava:

1. Služba zaštite voda- Spis predmeta





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE PAZIN
Odjel inspekcije

KLASA: 245-02/23-03/486
URBROJ: 511-01-378-23-2.I.B.
Pula, 23. siječnja 2023.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, po zahtjevu Istarske županije, Grada Pula-Pola, Upravnog odjela za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjeka za gradnju za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, temeljem članka 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara, u svrhu izrade glavnog projekta za građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom-reciklažno dvorište i građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskbrni cjevovod i EKK) na k.č.br. 812/6, 812/4, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula k.o. Galižana (Pula), investitor Grad Pula iz Pule, Forum 1:

1. Predvidjeti sve mjere zaštite od požara u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku,
2. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, kao sastavni dio prve mape glavnog projekta, koja minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.
3. Za predmetnu građevinu izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN br. 51/12).

Obrazloženje

Istarska županija, Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za gradnju podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom-

reciklažno dvorište i građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskrbni cjevovod i EKK) na k.č.br, 812/6, 812/4, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula k.o. Galižana (Pula), dopisom Klase: 350-05/22-28/000587; Urbroj: 2163-7-04-05-0522-23-0003 od 18.01.2023. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da pri projektiranju treba primijeniti mjere zaštite od požara propisane važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koji reguliraju ovu problematiku.

Izrada Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji i člankom 28. i člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“, br. 118/19). Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Izrada Elaborata zaštite od požara propisana je člankom 28. Zakona o zaštiti od požara za građevine skupine 2 – zahtjevne građevine.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 135.a stavak 4. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavak 2. Zakona o gradnji.

VODITELJ ODJELA

Moreno Kanciani



Dostavljeno:

1. Istarska županija
Grad Pula-Pola
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju
2. Pismohrana - ovdje

HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o.

Zagreb, Mihanovićeva 12
SEKTOR ZA RAZVOJ, PRIPREMU I PROVEDBU INVESTICIJA I EU FONDOVA
Odjel za pripremu investicija, Grupa za pregled tehničke dokumentacije

RK broj: 38/23

Zagreb, 31.01.2023.

Znak: HŽI - 1.3.2. J.Č.B. tel. 01/ 453 3822, mail: pregled_td@hzinfra.hr

Predmet: Idejno rješenje – Reciklažno dvorište Industrijska i pristupna prometnica s pratećom infrastrukturom k.č.br. 812/6, 812/4 k.o. Galižana k.č.br. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7, k.o. Pula Grad Pula

Veza: Klasa: 350-05/22-28/000587 Urbroj: 2163-7-04-05-0522-23-0003

Predlagatelj: RH Istarska županija, Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša Odsjek za gradnju, Regione Istriana, Città di Pula-Pola, Assessorato alla pianificazione territoriale e alla tutela dell'ambiente, Sezione per l'edilizia

Investitor: Grad Pula, Pula, Forum 1

Projektant: Primum ing. d.o.o., Pula, Koparska 39

Izjavitelji: HŽI (L. Mikulić, D. Jurak, T. Bertović, Ž. Hibler)

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju, Zakonu o gradnji, Zakonu o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava te Uputi o postupku pregleda tehničke dokumentacije, utvrđuju se

POSEBNI UVJETI GRADNJE

za zahvat prikazan u idejnom rješenju Reciklažno dvorište Industrijska i pristupna prometnica s pratećom infrastrukturom k.č.br. 812/6, 812/4 k.o. Galižana k.č.br. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7, k.o. Pula Grad Pula, zajednička oznaka projekta PP-63/22, Broj projekta PP-63/22-IR, izrađen u Puli u prosincu 2022.

Predmetno reciklažno dvorište planira se unutar zaštitnog pružnog pojasa sa lijeve strane željezničke pruge R101 D.G.-Buzet-Pula od cca km 119+920 do cca km 120+080, na dionici Vodnjan – Pula. Na tom dijelu pruga je u razini sa okolnim terenom, te je visoke požarne ugroženosti.

Najbliže pruzi planira se hala.

Posebni uvjeti gradnje:

1. Udaljenost hale, odnosno najbližeg objekta pruzi, mora biti najmanje 12 m od osi kolosijeka.
2. U daljnjoj tehničkoj dokumentaciji potrebno je ucrtati željezničku prugu i kotirati sve relevantne udaljenosti predmetnog zahvata u odnosu na os željezničke pruge. Projekti za gradnju građevina u zaštitnom pružnom i infrastrukturnom pojasu na koje upravitelj infrastrukture izdaje potvrdu glavnog projekta trebaju biti dostavljeni u DWG formatu u službenom koordinatnom sustavu HTRS/96TM.
3. Daljnju tehničku dokumentaciju izrađenu u skladu s Pravilnikom o općim uvjetima za gradnju u zaštitnom pružnom i infrastrukturnom pojasu (NN 5/23), poslati ovom Odjelu na pregled.

Ovi posebni uvjeti vrijede tri (3) godine od datuma izdavanja.

Šalje se predlagatelju putem informatičkog sustava eKonferencija i na znanje:

- HŽI 1.3.1. Odjelu za razvoj i planiranje investicija,
- HŽI Područnoj radnoj jedinici Zapad.

**Voditelj Odjela za pripremu
investicija**

Hrvoje Ivanković, dipl. ing. građ.

38_23 pug.doc

**Direktor Sektora za razvoj,
pripremu i provedbu investicija i EU fondova**

Mirko Franović, dipl. ing. građ.

1/1



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Rijeka
Ispostava u Puli
Pula, B.Gumpca 36

KLASA: 116-03/23-01/62
URBROJ: 443-02-02-19-23-33
Pula, 20.01.2023.

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju

PREDMET: Utvrđivanje posebnih uvjeta za građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom - reciklažno dvorište – građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskrbni cjevovod i EKK) na k.č.br. 812/6, 812/4, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula k.o. Galižana (Pula), Vaš poziv KLASA: 350-05/22-28/000587, URBROJ: 2163-7-04-05-0522-23-0003.

U svezi Vašeg Poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta za građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom - reciklažno dvorište – građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskrbni cjevovod i EKK) na k.č.br. 812/6, 812/4, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula k.o. Galižana (Pula), utvrđujemo da su posebni uvjeti za građenje građevine namijenjene za rad sadržani u odredbama Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine, broj 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18), propisima donesenim na temelju tog Zakona i odgovarajućih normi.

Viši inspektor rada:



Dostaviti:

1. Naslov, putem sustava eKonferencija

2. U spis, ovdje

Lokacijska dozvola

ID: P20230324-1243117-Z02



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA-POLA
Upravni odjel za upravljanje imovinom i imovinsko-
pravne poslove
Odsjek za gradnju
REGIONE ISTRIANA
CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALLA GESTIONE DEI BENI
PATRIMONIALI E RAPPORTI GIURIDICO PATRIMONIALI
Sezione per l'edilizia

KLASA: UP/I-350-05/23-01/000005
URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008
Pula, 23.10.2023.

ISTARSKA ŽUPANIJA, GRAD PULA-POLA, Upravni odjel za upravljanje imovinom i imovinsko-
pravne poslove, Odsjek za gradnju, OIB 79517841355, na temelju članka 115. stavka 1.
Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i
67/23), rješavajući u postupku izdavanja lokacijske dozvole po zahtjevu, koji je podnio GRAD
PULA - POLA, HR-52100 Pula, Forum 1, OIB 79517841355 po opunomoćeniku PRIMUM ING.
d.o.o., HR-52100 Pula, Koparska ulica - Via Capodistria 39, OIB 42288668892, koje zastupa
FILIP BANOVAC, HR-52100 Pula, KOPARSKA 39, OIB 39884995902, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), 2.b skupine, prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i EKK)
čija trasa ide preko k.č.br.1631/3, 1585/2, 1631/7, 1631/16, 1585/4, 1579/7, 1627/2, 1627/1, 1628/19 i 1628/20 sve u k.o. Pula
- građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom, 2.b skupine, reciklažno dvorište
na građevnoj čestici koju čini dio k.č.br. 1631/3 u k.o. Pula i u cijelosti k.č.br. 812/6 i 812/4 u k.o. Galižana
- građenje građevine infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod), 2.b skupine, vodoopskrbna mreža
čija trasa ide preko k.č.br.1631/3, 1585/2, 1631/7, 1631/16, 1585/4, 1579/7, 1627/2, 1627/1, 1628/19 i 1628/20 sve u k.o. Pula

za koje su lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom:

MAPA 1

idejni projekt, oznake PP-08/23-ID od 03.2023. godine,

- projektanti:
 - Filip Banovac, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4334
 - Darija Šarić, dipl.ing. arh., broj ovlaštenja A 2962
 - Elvis Grgorić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 976
 - Ljubiša Ivković, dipl.ing. el., broj ovlaštenja E 671
 - Marino Drandić, mag.ing.el.techn.inf., broj ovlaštenja E 2849
- projektantski ured: PRIMUM ING. d.o.o., HR-52100 Pula, Koparska ulica - Via Capodistria 39, OIB 42288668892

KLASA: UP/I-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008

1/6

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.



potpisan kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio lokacijske dozvole.

- II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela:
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Prijenosno područje Rijeka, HR-51211 Matulji, Marinčićeva ulica 3
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 700/23-07/114, URBROJ: 3-001-002-01/RŠ-23-02 od 09.02.2023. godine
 - HEP-Proizvodnja d.o.o., HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 37
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, HR-52100 Pula, Vergerijeva 6
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, BROJ: 401100102/936/23AV od 25.01.2023. godine
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/23-01/2035, URBROJ: 376-05-3-23-02 od 02.02.2023. godine
 - VODOVOD PULA d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, BROJ: 503/2023-100/RT od 25.01.2023. godine
 - PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, broj T/14843/23 od 13.02.2023. godine
 - Grad Pula-Pola, Upravni odjel za urbanizam, investicije i razvojne projekte, Odsjek za investicije, HR-52100 Pula, Forum 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 944-09/23-02/28, URBROJ: 2163-7-04-02-0450-23-2 od 31.01.2023. godine
 - Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno planiranje i graditeljsko naslijeđe, HR-52100 Pula, Forum 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 373-01/23-01/37, URBROJ: 2163-7-03-02-0153-23-2 od 30.01.2023. godine
 - Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, HR-52100 Pula, Forum 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 351-01/23-01/41, URBROJ: 2163-7-03-03-0341-23-2 od 09.02.2023. godine
 - Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Rijeka, Tehnička ispostava Pula, HR-52100 Pula, Partizanski put 140
 - dostavljeno očitovanje da nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta - Obavijest o nenadležnosti, KLASA: 340-09/23-05/76, URBROJ: 345-930-562/12-23-02 od 01.02.2023. godine
 - Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Buzet, HR-52420 Buzet, Naselje Goričica 2
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: BU/23-01/111, URBROJ: 00-02-03/04-23-03 od 25.01.2023. godine
 - Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 325-09/23-03/0000594, URBROJ: 374-3302-1-23-2 od 19.01.2023. godine
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/23-03/486, URBROJ: 511-01-378-23-2.I.B od 23.01.2023. godine

KLASA: UP/1-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008

2/6

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.



- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeveva 12
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, broj 38/23 od 31.01.2023. godine
 - Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 284
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
 - Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba sanitarne inspekcije, HR-51000 Rijeka, Riva 10
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
 - Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, HR-51000 Rijeka, Lošinjska 16
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 116-03/23-01/62, URBROJ: 443-02-02-19-23-33 od 20.01.2023. godine
- III. Namjeravani zahvat u prostoru planira se realizirati u **dvije ETAPE, od kojih će Etapa 1. imati dvije FAZE**, na način:
- **ETAPA 1.** - izgradnja prometnice dužina 265 m, sa oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i EKK i izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda čija trasa ide preko k.č.br.1631/3, 1585/2, 1631/7, 1631/16, 1585/4, 1579/7, 1627/2, 1627/1, 1628/19 i 1628/20 sve u k.o. Pula
- Za ETAPU 1. ishodit će se dvije građevinske dozvole:
- Prva građevinska dozvola ETAPA 1. FAZA 1.1.** – uključuje izgradnju prometnice sa oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i EKI
 - Druga građevinska dozvola ETAPA 1. FAZA 1.2.** – uključuje izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda
- **ETAPA 2.** - izgradnja reciklažnog dvorišta na građevnoj čestici koju čini dio k.č.br. 1631/3 u k.o. Pula i u cijelosti k.č.br.812/6 i 812/4 obje u k.o. Galižana
- Za ETAPU 2. ishodit će se zasebna građevinska dozvola.
- IV. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podneti zahtjev za izdavanje akta za građenje.
- V. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD PULA - POLA, HR-52100 Pula, Forum 1, OIB 79517841355 po opunomoćeniku PRIMUM ING. d.o.o., HR-52100 Pula, Koparska ulica - Via Capodistria 39, OIB 42288668892, koje zastupa FILIP BANOVAC, HR-52100 Pula, KOPARSKA 39, OIB 39884995902, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 24.03.2023. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), 2.b skupine, prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i EKK)

čija trasa ide preko k.č.br.1631/3, 1585/2, 1631/7, 1631/16, 1585/4, 1579/7, 1627/2, 1627/1, 1628/19 i 1628/20 sve u k.o. Pula

- građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom, 2.b skupine, reciklažno dvorište na građevnoj čestici koju čini dio k.č.br. 1631/3 u k.o. Pula i u cijelosti k.č.br. 812/6 i 812/4 u k.o. Galižana

- građenje građevine infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod), 2.b skupine

čija trasa ide preko k.č.br.1631/3, 1585/2, 1631/7, 1631/16, 1585/4, 1579/7, 1627/2, 1627/1, 1628/19 i 1628/20 sve u k.o. Pula

KLASA: UP/1-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008

3/6

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.



U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku te ovjeren ispis idejnog projekta, iz točke I. izreke ove lokacijske dozvole
- b) punomoć KLASA: 351-01/23-01/216, URBROJ: 2163-7-01-01-0341-23-1 od dana 23.03. 2023. godine kojom Grad Pula – Pola opunomoćuje tvrtku PRIMUM ING d.o.o. za zastupanje u predmetnom postupku izdavanja lokacijske dozvole
- c) izjave projektanata svih struka o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planovima, posebnim zakonima i propisima – u sklopu idejnog projekta
- d) Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, KLASA: 351-03/17-04/514, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od dana 24.03. 2017. godine kojim je navedeno da se za reciklažna dvorišta kao samostalne građevine koja se ne nalazi na prostoru odlagališta otpada nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš
- e) geodetska podloga situacije stvarnog stanja, te geodetska situacija obuhvata zahvata u prostoru sa prikazom obuhvata pojedine etape, broj elaborata: 2023-31 iz ožujka 2023. godine izrađen od AEROPHOTO ING d.o.o. iz Pule, po ovlaštenom inženjeru geodezije Ivanu Antiću, dipl.ing. geod, broj ovaštenja Geo 1061
- f) potvrda DGU Područnog ureda za katastar Grada Pula – Pola od dana 22.03. 2023. godine, kojom se potvrđuje da je dana 22.03. 2023. godine zaprimljen zahtjev za pregled geodetske podloge za potrebe projekta zajedničke oznake PP-63/22, a koji se vodi kao KLASA: 930-05/23-02/39, URBROJ: 15-23-1

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
 - PPUG Pula - ("Službene novine Grada Pule" br.: 12/06., 12/12., 05/14., pročišćeni tekst 08/14., 07/15., 10/15. -pročišćeni tekst, 05/16., 08/16. - pročišćeni tekst, 02/17., 05/17., pročišćeni tekst 08/17, 20/18, pročišćeni tekst 1/19., 11/19. i pročišćeni tekst 13/19.).
 - GUP Grada Pule - X. izmjene i dopune ("Službene novine Grada Pule" br.: 5a/08., 12/12., 05/14., pročišćeni tekst 08/14., 10/14., 13/14., 19/14.-pročišćeni tekst, 7/15., 9/15.-pročišćeni tekst, 2/17., 5/17., 9/17.-pročišćeni tekst, 20/18., 2/19.-pročišćeni tekst, 8/19., 11/19., 08/20.-pročišćeni tekst i 03/21., 04/21. i 06/21. pročišćeni tekst)

Prema Prostornom planu uređenja Grada Pule i kartografskim prikazima koji su od utjecaja na obuhvat zahvata u prostoru isti se nalazi: izvan zaštićenog obalnog pojasa mora, dijelom unutar neizgrađenog građevinskog područja i dijelom unutar izgrađenog građevinskog područja, unutar obuhvata Generalnog urbanističkog plana Grada Pula-Pola.

Prema GUP-u i kartografskim prikazima:

- ETAPA 1. predmetnog zahvata u prostoru (infrastrukturne građevine - prometnica sa oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i EKI te vodovodni cjevovod) se nalazi:
 - prema kartografskom prikazu 1. – Korištenje i namjena prostora – unutar površine gospodarske namjene – poslovno – proizvodne namjene, oznake „I2, K1“
 - smještaj građevina u skladu je s odredbama članka 51. Odredbi za provođenje GUP-a Grada Pule- Pola

KLASA: UP/1-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008

4/6

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://esignture.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



- ETAPA 2. predmetnog zahvata u prostoru (reciklažno dvorište) se nalazi:
 - prema kartografskom prikazu br. 1. – korištenje i namjena prostora – unutar zone gospodarske namjene - proizvodna, industrijsko – zanatska namjena, oznake „I2“
 - prema kartografskom prikazu br. 2. – mreža gospodarskih i društvenih djelatnosti – unutar obuhvata planiranih građevina
 - prema kartografskom prikazu br. 3.1. – promet – izvan obuhvata planiranih građevina
 - prema kartografskom prikazu br. 3.2. – telekomunikacije – izvan obuhvata planiranih građevina
 - prema kartografskom prikazu br. 3.3. – energetski sustav – izvan obuhvata planiranih građevina
 - prema kartografskom prikazu br. 3.4.1. – vodnogospodarski sustav – korištenje voda – izvan obuhvata planiranih građevina
 - prema kartografskom prikazu br. 3.4.2. – vodnogospodarski sustav – odvodnja otpadnih voda – izvan obuhvata planiranih građevina
 - prema kartografskom prikazu br. 4.1. – uvjeti korištenja – izvan obuhvata planiranih građevina
 - prema kartografskom prikazu br. 4.2. – područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite – izvan obuhvata
 - prema kartografskom prikazu 4.3. – način gradnje – unutar oznake zone 51 – urbana morfologija „G“- područja gradnje slobodnostojećih građevina i kompleksa velikih gabarita, minimalna površina izgrađenosti 400 m², maksimalna 25000 m², maksimalni koeficijent izgrađenosti 0,50, najviša visina 15 m, uz napomenu da se iznimno od uvjeta određenih tablicom za zonu 51, u slučaju gradnje reciklažnog dvorišta unutar te zone, ne primjenjuje utvrđena minimalna površina izgrađenosti
 - prema kartografskom prikazu 4.4. – oblici korištenja – unutar postojeće izgrađene zone
 - smještaj i namjena građevine u skladu je s odredbama članka 24. Odredbi za provođenje GUP-a Grada Pule – Pola, kojim je navedeno da je, između ostalog, unutar površina industrijsko – zanatske namjene (I2) dozvoljena gradnja reciklažnih dvorišta i sortirnica primarno izdvojenih korisnih dijelova otpada iz komunalnog otpada kao zahvata u sustavu cjelovitog gospodarenja otpadom Grada Pula-Pola.
 - d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova
 - e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja
 - f) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, koji je bio zakazan za 14.09. 2023. godine, pozivu se nije odazvala niti jedna od pozvanih stranaka, ali je pozvana stranka TEHNOMONT d.o.o. Pula, kao vlasnik nekretnine koju čini k.č.br. 1631/3 u k.o. Pula, a koja nekretnina se nalazi unutar obuhvata zahvata, dostavila pisanu izjavu o suglasnosti za izdavanje lokacijske dozvole, a koja izjava je priložena uz zabilješku u spisu URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0006.
- Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.
- Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 115/16, 114/22).

KLASA: UP/1-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008

5/6

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.



UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik.

Stranka se može odreći prava na žalbu neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.

POMOĆNIK PROČELNIKA
Zlatko Džananović, mag. iur.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>),
 - GRAD PULA - POLA
HR-52100 Pula, Forum 1
putem opunomoćenika
FILIP BANOVAČ - opunomoćenik
HR-52100 Pula, KOPARSKA 39
- ispis elektroničke isprave putem pošte
 - TEHNOMONT d.d.
HR-52100 Pula, Industrijska 4
- ispis elektroničke isprave ovjerene elektroničkim potpisom putem oglasne ploče nadležnog tijela i putem elektroničke oglasne ploče (<https://dpzvola.mgipu.hr/oglasna-ploca/akti>) – strankama koje se nisu odazvale na uvid u spis predmeta

KLASA: UP/I-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008

6/6

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://signature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.





Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

ZLATKO DŽANANOVIĆ
GRAD PULA - POLA
Potpisano: 25.10.2023.





REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA-POLA
Upravni odjel za upravljanje imovinom i imovinsko-
pravne poslove
Odsjek za gradnju
REGIONE ISTRIANA
CITTÀ DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALLA GESTIONE DEI BENI
PATRIMONIALI E RAPPORTI GIURIDICO PATRIMONIALI
Sezione per l'edilizia

KLASA: UP/I-350-05/23-01/000005
URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0010
Pula, 21.11.2023.

POTVRDA O PRAVOMOĆNOSTI RJEŠENJA

S danom izdano rješenje (Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008 od 23.10.2023. godine) je postalo pravomoćno.

VIŠI SAVJETNIK ZA GRADNJU
. Gorana Martinović, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - GRAD PULA - POLA
HR-52100 Pula, Forum 1
putem opunomoćenika
 - FILIP BANOVAČ
HR-52100 Pula, KOPARSKA 39

KLASA: UP/I-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0010

1/1

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.





Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

GORANA MARTINOVIĆ
GRAD PULA - POLA
Potpisano: 21.11.2023.



Elektroenergetska suglasnost



ELEKTROISTRA PULA
VERGERIJEVA 6
52100 PULA
Telefon: 0800 300 411
Telefaks: 00385 (0)52 52 76 84

GRAD PULA-POLA
FORUM 1
PULA
52100 PULA (POLA)

NAŠ BROJ I ZNAK: 401100102/12642/24GB

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET: Popratni dopis uz Elektroenergetska suglasnost (složeni priključak) DATUM: 04.09.2024.

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanje elektroenergetske suglasnosti (EES), kojeg smo zaprimili 27.08.2024. g. pod urudžbenim brojem: 401100102/22707/24GA, u prilogu Vam dostavljamo EES broj 4011-70175743-100016627 za građevinu na lokaciji: PULA, INDUSTRIJSKA ULICA BB, 52100 PULA (POLA), k.č.br. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7, 812/4, 812/6; k.o. Galižana; Pula.

Također, u prilogu ovog dopisa dostavljamo Vam i dva (2) primjerka sklopljenog Ugovora o priključenju broj 4011-70175743-60017756.

Prije priključenja građevine na mrežu, za koju je izdana ova EES, dužni ste podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže, sa svim potrebnim priložima.

S poštovanjem,

Direktor

mr.sc. Zvonko Liović, dipl.oec.



Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTROISTRA PULA
- Pismohrani

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830800751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

ELEKTROISTRA PULA
VERGERIJEVA 6
52100 PULA
Telefon: 0800 300 411
Telefaks: 00385 (0)52 52 76 84

GRAD PULA-POLA
FORUM 1
PULA
52100 PULA (POLA)

NAŠ BROJ I ZNAK: 401100102/12642/24GB

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

DATUM: 04.09.2024.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROISTRA PULA, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine GRAD PULA-POLA, PULA, FORUM 1, 52100 PULA (POLA), OIB: 79517841355 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)
broj 4011-70175743-100016627

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 27.08.2024. g. pod urudžbenim brojem 401100102/22707/24GA, za Reciklažno dvorište (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

PULA, INDUSTRIJSKA ULICA BB, 52100 PULA (POLA), k.č.br. 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7, 812/4, 812/6; k.o. Galižana; Pula.

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

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: Poslovna
Predvidiva godišnja potrošnja električne energije: 160.000,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, ne nalazi se postojeća i/ili planirana distribucijska elektroenergetska mreža.

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

3.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 120,00 kW

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV

Mjesto priključenja na mrežu: NN podzemna mreža

Napajanje mjesta priključenja iz: 1TS10777 Reciklažno dvorište / izvod: N1

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: SPMO.

Uređaj za odvajanje smješten je u: SPMO.

3.2. Obračunska mjerna mjesta

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

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAČEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

Mjesta mjerenja električne energije: SPMO.

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

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

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

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

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

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

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

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 22 kW

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

- TN-C-S sustavom uzemljenja.

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

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

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

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije.

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

V. EKONOMSKI UVJETI

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

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

VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

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

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

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

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

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

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

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

VII. OSTALI UVJETI

Podnositelj zahtjeva dužan je položiti odgovarajuće glavne vodove od SPMO-a do glavnog razdjelnika objekta.

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

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

VIII. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

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

Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja

Direktor

mr.sc. Zvonko Liović, dipl.oec.



Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTROISTRA PULA
- Pismohrani

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	1F/3F
1197348873	Grad Pula	Kupac	0,4 kV	120,00	0,95 - 1 IND.	3

Zahtjev za elektroenergetsku suglasnost za sunačanu elektranu



Obrazac PM-1.2.1. - Zahtjev za izdavanje EES

Na temelju *Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu*

INVESTITOR ILI VLASNIK GRAĐEVINE

Ime i prezime / naziv tvrtke: Grad Pula OIB: 79517841355

Adresa: Mjesto: Pula Poštanski broj: 52100

Ulica: Forum Broj: 1

Osoba za kontakt: Marino Drandić e-adresa: elput@elput.hr Telefon: 0915234599

zastupan po **OPUNOMOĆENIKU** ili **PROJEKTANTU**

Ime i prezime / naziv tvrtke: _____ OIB: _____

Adresa: Mjesto: _____ Poštanski broj: _____

Ulica: _____ Broj: _____

Osoba za kontakt: _____ e-adresa: _____ Telefon: _____

podnosi

ZAHTEJ ZA IZDAVANJE ELEKTROENERGETSKE SUGLASNOSTI

I. SVRHA PODNOŠENJA ZAHTEJA

- priključenje novog kupca
- povećanje priključne snage postojećeg kupca
- promjena na priključku postojećeg kupca
 - dodavanje novog obračunskog mjernog mjesta
 - spajanje više obračunskih mjernih mjesta
 - razdvajanje obračunskog mjernog mjesta
 - promjena faznosti (1f ili 3f)
 - promjena naponske razine priključka
- priključenje proizvodnog postrojenja i/ili postrojenja za skladištenje energije na instalaciju postojećeg kupca (kupac s vlastitom proizvodnjom)
- priključenje novog proizvođača
- priključenje novog kupca s vlastitom proizvodnjom
- priključenje novog operatora skladišta energije
- povećanje priključne snage postojećeg proizvođača/ kupca s vlastitom proizvodnjom/ operatora skladišta energije
- ostalo (opisati):

II. PODACI O GRAĐEVINI

1. Lokacija građevine:

Adresa: Mjesto: Pula Poštanski broj: 52100

Ulica: Industrijska ulica Broj: bb

k.č. br.: 812/4, 812/6, 8146 k.o.: Galižana

2. Vrsta/namjena građevine:

- stambena poslovna stambeno-poslovna elektrana postrojenje za skladištenje energije
 ostalo: _____

3. Ukupna tražena priključna snaga:

u smjeru preuzimanja iz mreže: 120 kW¹
u smjeru predaje u mrežu: 49,90 kW²

4. Preferirana naponska razina priključka^{3,4}: 0,4**5. Kategorija potrošnje^{5,4}:** Poduzetništvo**6. Planirano godišnje preuzimanje/ predaja električne energije⁴:**

planirano godišnje preuzimanje energije iz mreže: 2.000 kWh
planirana godišnja predaja energije u mrežu: 17.000 kWh²

7. Tražena izvedba priključka:

- standardna nestandardna (osiguran pričuvni smjer napajanja)

II.1 PROIZVODNO POSTROJENJE²**1. Naziv, vrsta i instalirana snaga postrojenja:**

Naziv: SE HERCULANEA RECIKLAŽNO DVORIŠTE
Vrsta: Sunčana elektrana
Instalirana snaga (AC strana): 49,90 kW

- Izgradnja proizvodnog postrojenja se svrstava u jednostavne građevine odnosno radove u skladu s propisima iz područja gradnje

2. Podaci o proizvodnoj jedinici (vrsta, nazivna snaga, faznost, broj):

Inverter 50 kW, trofazni, 1 komad

II.2 POSTROJENJE ZA SKLADIŠTENJE ENERGIJE²**1. Naziv, vrsta i instalirana snaga postrojenja:**

Naziv: _____
Vrsta: _____
Instalirana snaga (AC strana): _____

2. Podaci o jedinici za skladištenje energije (vrsta, nazivna snaga, faznost, broj):

¹ Za priključne snage u smjeru preuzimanja iz mreže do uključivo 22 kW, kada je snaga u smjeru preuzimanja veća od snage u smjeru predaje u mrežu, vrijednost se odabire uz primjenu standardnog niza nazivnih struja ograničavala strujnog opterećenja (vidi dokument Vrijednosti nazivnih struja ograničavala strujnog opterećenja i priključnih snaga kupaca)

² Ako se izgrađuje proizvodno postrojenje odnosno postrojenje za skladištenje energije

³ Niski napon (NN) ili srednji napon (SN)

⁴ Ako se istovremeno priključuje više obračunskih mjernih mjesta podaci se predaju kao prilog u tablici (prilog 1.)

⁵ Kućanstvo ili poduzetništvo

III. PODACI O POSTOJEĆEM OBRAČUNSKOM MJERNOM MJESTU

(ako ima više postojećih OMM, upisati sve šifre OMM koje su relevantne za ovaj zahtjev)

Šifra OMM	Naziv	Priključna snaga u smjeru preuzimanja	Priključna snaga u smjeru predaje	Opis promjene (ako nije razvidno iz svrhe podnošenja zahtjeva)
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

IV. OSTALI PODACI

1. Podaci o prethodno izrađenom EOTRP-u ili izdanoj EES (ako postoje):

Broj EOTRP-a: _____ Datum: _____

Broj EES: _____ Datum: _____

2. Građevina će biti spremna za priključenje na distribucijsku mrežu do: _____

3. Napomena (u slučaju potrebe navesti ostale značajne podatke ili posebnosti):

Mjesto: Pula

Datum: 9.12.2024.



Podnositelj zahtjeva

/potpis/

S. B.

OBVEZNI PRILOZI

- Popis stambenih i/ili poslovnih jedinica u stambenoj i stambeno-poslovnoj zgradi s pripadajućim priključnim snagama uključujući i zajedničku potrošnju (kada se priključuje više obračunskih mjernih mjesta)
- Punomoć za zastupanje (kada zahtjev podnosi opunomoćenik)
- Idejno rješenje s tehničkim opisom, situacijskim prikazom i osnovnim podacima o građevini (kada se traži izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja)
- Pisana suglasnost suinvestitora (ako građevina ima više suinvestitora)
- Izvadak iz katastarskog plana, odnosno odgovarajuća podloga s ucrtanom građevinom (u slučaju povećanja priključne snage ili promjene na priključku)
- Dokaz o vlasništvu građevine ili drugog stvarnog prava na građevini ili dijelu građevine (u slučaju povećanja priključne snage ili promjene na priključku)
- Pisana suglasnost suvlasnika (u slučaju povećanja priključne snage ili promjene na priključku, ako građevina ima više suvlasnika)
- Potvrda o uporabljivosti elektroenergetskog postrojenja i instalacije građevine (u slučaju povećanja priključne snage, kada se zbog povećanja priključne snage izvode zahvati na postojećoj instalaciji)
- Glavni projekt (u slučaju priključenja jednostavne građevine, odnosno kod jednostavnih radova na postojećoj građevini, kada je potrebno izraditi glavni projekt, a nije potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta, u skladu s propisima iz područja gradnje)

- Izjava projektanta da gradnja spada u kategoriju jednostavnih građevina odnosno radova, uz navođenje vrste građevine odnosno radova, u skladu s propisima iz područja gradnje (*kada se priključuje jednostavna građevina, odnosno kod jednostavnih radova na postojećoj građevini*)
- Dokaz o riješenim imovinsko pravnim odnosima (*kada se zahtjev odnosi na priključenje sunčane elektrane odnosno agrosunčane elektrane koja se gradi kao jednostavna građevina u skladu s propisima iz područja gradnje*)
- Dokaz o vlasništvu i legalnosti postojeće građevine (*ako građevina nije priključena na mrežu*)
- Potpisan Ugovor o priključenju (*kod složenog postupka priključenja, ako nije ranije dostavljen*)

OSTALI PRILOZI

B - TEHNIČKI DIO

1. Zajednički tehnički opis

1.1. Uvod

Izrađen je glavni projekt za izgradnju reciklažnog dvorišta u gradu Puli. Konceptija rješenja utvrđenog ovim projektom temelj je za ishođenje građevinske dozvole u skladu s namjenom prostora iz mjerodavne prostorno planske dokumentacije odnosno u skladu s ishodenom LOKACIJSKOM DOZVOLOM KLASA: UP/I-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008, Pula, 23.10.2023.

Na predmetnoj lokaciji planira se razvoj zone industrijske namjene sukladno GUP-u Grada Pule. Obuhvat zahvata odnosi se na **ETAPU 2** izgradnju reciklažnog dvorišta - građenje građevine namijenjene gospodarenju otpadom, 2.b skupine, reciklažno dvorište na budućoj k.č. 812/4 k.o. Galižana (građevnoj čestici formiranoj sukladno građevinskoj dozvoli)

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23) Čl. 10. građenje građevina za gospodarenje otpadom od interesa je za Republiku Hrvatsku.

Cjeloviti glavni projekt predmetne građevine sastoji se od međusobno usklađenih projekata (mapa) i elaborata:

- | | |
|--|--|
| MAPA 1 | Vodeća mapa
broj projekta: PP-12/24-GL-1 |
| <u>Okoliš i vanjska infrastruktura</u> | |
| MAPA 2 | Građevinski projekt Prometne površine i okolišno uređenje
broj projekta: PP-12/24-GL-2 |
| MAPA 3 | Građevinski projekt Vodoopskrba reciklažnog dvorišta
broj projekta: PV-12/24-GL-3 |
| MAPA 4 | Građevinski projekt Odvodnja reciklažnog dvorišta
broj projekta: PO-12/24-GL-4 |
| MAPA 5 | Elektrotehnički projekt Niskonaponski razvod i vanjska rasvjeta
broj projekta: 1812/24-NN |
| MAPA 6 | Elektrotehnički projekt Elektronička kabelaška kanalizacija
broj projekta: 1812/24-EKK |
| <u>Građevine visokogradnje</u> | |
| MAPA 7 | Arhitektonski projekt Projekt arhitekture
broj projekta: 2022-41-A |
| MAPA 8 | Građevinski projekt Projekt konstrukcije
broj projekta: 2022-41-G |

MAPA 9	Građevinski projekt	Projekt vodoopskrbe i odvodnje broj projekta: PVO-12/24-GL-9
MAPA 10	Strojarski projekt	Projekt strojarskih instalacija broj projekta: 2401-GL-STR
MAPA 11	Elektrotehnički projekt	Projekt elektroinstalacija broj projekta: 1812/24-EI
MAPA 12	Elektrotehnički projekt	Niskonap. električna inst. fotonap. sustava broj projekta: E-191-24

Elaborat zaštite od požara

broj projekta: 328/24

Elaborat zaštite na radu

broj projekta: 328/24-R

Geotehnički elaborat

broj projekta: GT-05/24

Elaborat krajobraznog uređenja

broj projekta: PP-12/24-GL-KU

Elaborat tehničko-tehnološkog rješenja

broj projekta: PP-12/24-GL-TT

1.2. Lokacija građevine

Prema administrativno-teritorijalnoj podjeli RH predmetni zahvat nalazi se u Istarskoj županiji na području Grada Pule, u Industrijskoj ulici. Reciklažno dvorište smješta se sjeverno od hale/pogona tvrtke Tehnomont d.d. odnosno s južne strane željezničke pruge R101 (DG – Buzet – Pula) na približno 430 m udaljenosti od Ulice Prekomorskih brigada (D66).



Slika 1. Područje obuhvata zahvata

Reciklažno dvorište se nalazi na k.č. 812/4, 812/6, 8146 k.o. Galižana (novonastala k.č. 812/4 k.o. Galižana)

Lokacijski uvjeti definirani su lokacijskom dozvolom odnosno projektnom dokumentacijom: idejni projekt, oznake PP-08/23-ID od ožujka 2023. godine izrađen od tvrtke Primum ing. d.o.o.

U grafičkom prilogu 1. dana je pregledna situacija obuhvata zahvata.

1.3. Postojeće stanje

Obuhvat zahvata nalazi se u industrijskoj zoni grada Pule.

Pristupna prometnica je Industrijska ulica koja je u naravi postojeća cesta, javno dobro u općoj uporabi u vlasništvu Grada Pule. Sukladno Odluci o nerazvrstanim cestama Grada Pule ista je svrstana u ostale ulice. Prometnica je promjenjive širine profila, unutar obuhvata zahvata djelomično je od dotrajalog asfaltnog zastora, a djelomično od nevezanog zastora (makadam), bez izvedene postojeće oborinske odvodnje i javne rasvjete.

Izgradnja pristupne prometnice s oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i EKK predmet je Etape 1 – Faze 1.1 (zasebna građevinska dozvola).

Površina na kojoj se planira izgradnja reciklažnog dvorišta je neizgrađena i u naravi predstavlja teren s blagim nagibom prema jugu/jugozapadu, obrastao zelenilom. Nalazi se na sjevernom kraju Industrijske ulice te je jednim dijelom unutar zaštitnog pružnog pojasa sa lijeve strane željezničke pruge R101 D.G.-Buzet-Pula od cca km 119+920 do cca km 120+080, na dionici Vodnjan-Pula.

Područje obuhvata nalazi se u 3. zoni sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji.

Točan položaj i vrsta postojećih instalacija u obuhvatu zahvata utvrđeni su kroz postupak utvrđivanja posebnih uvjeta.

Unutar obuhvata zahvata ne postoji vodovodna mreža već je javni vodoopskrbni cjevovod NL 150 položen u Industrijskoj ulici na raskrižju uz sam južni rub zahvata.

Izgradnja javnog vodoopskrbnog cjevovoda predmet je Etape 1 – Faze 1.2 za što je ishodaena zasebna građevinska dozvola (zasebna građevinska dozvola).

Javna odvodnja, mješovita kanalizacija DN 250 položena je u dijelu Industrijske ulice, uz istočni rub obuhvata pristupne prometnice. Instalacije javne odvodnje ne nalaze se na građevnoj čestici reciklažnog dvorišta.

U dijelu obuhvata zahvata položeni su podzemni elektroenergetski 35 kV kabel, 10 kV kabel i 0.4 kV kabel.

Iznad istočnog dijela obuhvata zahvata prolazi i elektroenergetski nadzemni vod struje, uključujući i jedan stup dalekovoda unutar samog obuhvata zahvata na istočnom dijelu reciklažnog dvorišta, što znači da se dio zahvata nalazi u zaštitnom koridoru visokonaponskih (VN) nadzemnih vodova DV 2x110kV PLOMIN-ŠIJANA+SV.VINČENT i PLOMIN-ŠIJANA i DV 110kV RAŠA-MEDULIN.

U Industrijskoj ulici položen je glavni distributivni plinovod (NO 300 čelik) visokotlačne plinske mreže (tlak 12 bara) koji čini okosnicu napajanja – jedini opskrbeni pravac plinom za cijeli grad Pulu. U istoj ulici položen je i PEHD DN90 plinovod (ST mreža, tlak 4 bara). Plinovod se ne nalazi na građevnoj čestici reciklažnog dvorišta.



Slika 2. Parcela reciklažnog dvorišta

U grafičkom prilogu 2. dana je Situacija postojećeg stanja. Postojeće instalacije unutar obuhvata zahvata vidljive su u grafičkom prilogu 4.

1.4. Usklađenost s prostorno planskom dokumentacijom

Prema GUP-u Grada Pule, predmetne čestice smještene su unutar zone industrijsko – zanatske namjene (I2).

Prema članku 24. GUP-a Grada Pule, unutar površina industrijsko – zanatske namjene (I2) dozvoljena je gradnja reciklažnih dvorišta i sortirnica primarno izdvojenih korisnih dijelova otpada iz komunalnog otpada kao zahvata u sustavu cjelovitog gospodarenja otpadom Grada Pule.

- Oznaka zone	51
- Zona	G
- Minimalna površina izgrađenosti:	400 m ²
- Maksimalna površina izgrađenosti:	25000 m ²
- Najveći dopušteni broj etaža:	-
- Najveća dopuštena visina građevine:	25 m ²
- Najveći dopušteni koeficijent izgrađenosti :	0,50
- Udio zelenila:	min 20%
- Najmanja udaljenost građevine od granica građevne čestice:	6,0 m

Iznimno od uvjeta određenih gornjom tablicom, u slučaju gradnje reciklažnog dvorišta unutar zone G ne primjenjuje se utvrđena minimalna površina izgrađenosti.

- gradivi dio - smještaj građevine: sve građevine udaljene su min. 6,0 m od svih granica sa susjednim građevnim česticama
- tipologija gradnje: planirane građevine su slobodnoostojeće u odnosu na granice građevne čestice, dok su građevine 1 i 2, kao i građevine 6 i 7 međusobno poluugrađene
- 20% građevne čestice će se ozeleniti te je projektom utvrđeno ukupno 1483 m² prirodnih zelenih površina koje se predviđaju hortikulturno urediti

1.5. Usklađenost s posebnim uvjetima i uvjetima priključenja

Za predmetni zahvat u prostoru utvrđeni su posebni uvjeti i uvjeti priključenja koji se nalaze u općem dijelu ovog projekta. U projekt su implementirana sljedeća očitovanja od strane javnopravnih tijela, kojih se treba pridržavati prilikom daljnje razrade projekata i same izgradnje:

- **HOPS** Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d. Prijenosno područje Rijeka
 - Dio građevne čestice reciklažnog dvorišta nalazi se u zaštitnom koridoru visokonaponskih (VN) nadzemnih vodova;
 - Izgradnja je moguća uvažavajući tehničke propise iz Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona 1kV do 400 kV (Sl. list 65/88, NN RH 55/96 i 24/97);
 - Pri izradi geodetske situacije stvarnog stanja detaljno su snimljeni te položajno i visinski ucrtani stupovi i visokonaponski nadzemni vodovi pri čemu je uzeta u obzir međusobna ovisnost s projektiranim građevinama uvažavajući pritom uvjete i tehničke propise;
 - Kod ishoda lokacijske dozvole ishoda je suglasnost HOPS-a te se u odnosu na lokacijsku dozvolu projektno rješenje u dijelu obuhvata gdje se nalazi dalekovodna infrastruktura nije se značajnije mijenjalo već je dan detaljniji prikaz međuodnosa dalekovoda i projektiranih građevina
 - Detaljan prikaz međuodnosa postojećeg dalekovoda i projektirane nadstrešnice praonice dan je u mapi arhitekture (mapa 7)
 - Detaljan prikaz međuodnosa postojećeg dalekovoda i projektiranih obližnjih stupova vanjske rasvjete visine 8 m dan je u mapi elektrotehničkog projekta (mapa 5)
 - Ne planira se sadnja visokih stabala na zelenoj površini ispod visokonaponskih nadzemnih vodova
 - Izvod iz projektne dokumentacije za ishoda građevinske dozvole (zop: PP-12/24) dostavljen je HOPS-u na uvid
- HEP-Proizvodnja d.o.o.
 - Nema posebnih uvjeta;
- **HEP**-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
 - U dijelu obuhvata zahvata reciklažnog dvorišta položeni su 35 kV kabel, 10 kV kabel i 0.4 kV kabel čiji su položaji ucrtani
 - Izrađen je Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja građevine na niskonaponsku distribucijsku mrežu – Grad Pula (120 kW) broj: 4011-70175743-400001770, travanj 2024.
 - **U općem dijelu projekta priložena je ishoda elektroenergetsku suglasnost s uvjetima priključenja na elektroenergetsku mrežu te je sklopljen Ugovor o priključenju broj: 4011-70175743-60017756;**

- **Izmještanje 35kV i 10kV kabela nisu predmet ove projektne dokumentacije. U dogovoru s HEP-om provodi se zaseban postupak, izrada projektne dokumentacije i ishođenje dozvole za zahvat izmještanja postojećih kabela u njihovom vlasništvu. U grafičkom dijelu dan je prikaz koridora izmještanja što je usklađeno u postupku izrade predmetnih projekata.**
- U općem dijelu projekta priložen je zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti za proizvodno postrojenje sunčane elektrane smještene na krovu projektirane građevine (hale)
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
 - Na građevnoj čestici reciklažnog dvorišta ne nalazi se postojeća elektronička komunikacijska infrastruktura (EKI), prema tome nije potrebno ishodovati suglasnost infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje (tehničku potvrdu)
- PRAGRANDE d.o.o. HR-52100 Pula, Trg 1. istarske brigade 14
 - Na građevnoj čestici reciklažnog dvorišta ne nalaze se instalacije javne odvodnje
 - Postojeće mješovita kanalizacija nalazi se u dijelu Industrijske ulice;
 - Reciklažno dvorište ima mogućnost priključenja na sustav javne odvodnje Grada Pule
 - Zadnje okno sanitarne odvodnje predviđa se kao kontrolno okno, a sam priključni kolektor do mjesta priključka na postojeći sustav javne odvodnje biti će predmet zasebnog projekta
- VODOVOD PULA d.o.o. HR-52100 Pula, Radićeva 9
 - Na građevnoj čestici reciklažnog dvorišta ne nalaze se instalacije javne vodoopskrbne mreže
 - Reciklažno dvorište priključuje se na sustav javne vodoopskrbe u Industrijskoj ulici izgradnjom vodovodnog cjevovoda što je predmet etape 1, faze 1.2 lokacijske dozvole, a sukladno projektu i ishođenoj građevinskoj dozvoli za tu građevinu
- PLINARA d.o.o. HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
 - Na građevnoj čestici reciklažnog dvorišta ne nalaze se instalacije plinovoda
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za komunalni sustav i upravljanje imovinom, Odsjek za izgradnju, održavanje i promet HR-52100 Pula, Forum 2
 - Reciklažno dvorište priključuje se na javnu prometnu površinu (Industrijsku ulicu) što je predmet etape 1, faze 1.1 lokacijske dozvole, a sukladno projektu i ishođenoj građevinskoj dozvoli za tu građevinu
 - Lokalna oborinska odvodnja rješava se na predmetnoj građevnoj čestici reciklažnog dvorišta;
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno planiranje i graditeljsko naslijeđe HR-52100 Pula, Forum 2

- U projektu arhitekture, mapa 7 projektne dokumentacije dan je odabir boje, a usklađen s okolnim ambijentom
- Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša HR-52100 Pula, Forum 2
 - izrađen je Elaborat krajobraznog uređenja koji je sastavni dio projektne dokumentacije, a u kojem je sadržan opis postojećeg zelenila i sadnje novog
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Rijeka, Tehnička ispostava Pula HR-52100 Pula, Partizanski put 140
 - Obavijest o nenadležnosti;
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Buzet HR-52420 Buzet, Naselje Goričica 2
 - Utvrđeni posebni uvjeti gradnje sastavni su dio projektne dokumentacije
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 - Zahvat se nalazi u trećoj zoni sanitarne zaštite izvorišta vode za piće te u osjetljivom području, Jadransko vodno područje, Jadranski sliv – kopneni dio, zaštićeno područje vode za ljudsku potrošnju;
 - Projektna dokumentacija, poglavito projekt vodoopskrbe i odvodnje (mapa 3 i 4) usklađeni s ishodenim Vodopravnim uvjetima
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - Za reciklažno dvorište izrađen je Elaborat zaštite od požara (oznaka: 328/24, izrađen od: Termozop projekt d.o.o.) koji je sastavni dio projektne dokumentacije te je dan Prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara u poglavlju 2, mape 1
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova HR-10000 Zagreb, Mihanovićeva 12
 - Sjeverni dio građevne čestice reciklažnog dvorišta nalazi se unutar zaštitnog pružnog pojasa s lijeve strane željezničke pruge R101 D.G.-Buzet-Pula od cca km 119+920 do cca km 120+080, na dionici Vodnjan-Pula;
 - Detaljno je snimljena željeznička pruga te su u grafičkom dijelu kotirane sve relevantne udaljenosti zahvata od osi željezničke pruge
 - Najmanja udaljenost od osi kolosijeka iznosi 6 m – dio ogradnog zida u istočnom dijelu
 - Izvod iz projektne dokumentacije za ishodenje građevinske dozvole (zop: PP-12/24) dostavljen je na pregled HŽI

- Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 284
 - Nema posebnih uvjeta;

- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija HR-51000 Rijeka, Riva 10
 - Nema posebnih uvjeta;

- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Pula HR-52000 Pula, Bože Gumpca 36
 - Za reciklažno dvorište izrađen je Elaborat zaštite na radu (oznaka: 26/04/24-NK) koji je sastavni dio projektne dokumentacije

1.6. Oblik i veličina te smještaj građevine

Obuhvat zahvata te oblik i veličina građevne čestice reciklažnog dvorišta definirani su lokacijskom dozvolom.

Obuhvat zahvata nalazi se na k.č. 812/4, 812/6, 8146 k.o. Galižana

Popis vlasnika i nositelja drugih stvarnih prava dane su u geodetskom dijelu projekta.

Sadašnja k.č. 8146 k.o. Galižana nastala Geodetskim elaboratom 73/2024, k.o. GALIŽANA, potvrđenim 06.11.2024. od strane Područnog ureda za katastar Pula, istovjetna je oblikom, površinom i ostalim podacima poništenoj k.č. 1631/3 k.o. Pula. Spomenuta k.č. je poništena Geodetskim elaboratom 271/2024, k.o. PULA, potvrđenim 06.11.2024. od strane Područnog ureda za katastar Pula.

Oba navedena elaborata su izrađena u skladu s:

Odluka o određivanju područja i granica katastarskih općina; KLASA: 932-02/24-02/11; URBROJ: 541-03/3-24-5; Zagreb, 6. svibnja 2024. Izdanog od strane Državne geodetske uprave.

Veličina građevne čestice (obuhvat zahvata) reciklažnog dvorišta iznosi **7402 m²**

Buduća k.č. 812/4 nastati će formiranjem građevne čestice sukladno građevinskoj dozvoli (u skladu s lokacijskom).

Sastavni dio geodetskog dijela projekta je popis koordinata lomnih točaka obuhvata zahvata u koordinatnom sustavu ravninske kartografske projekcije HTRS96/TM u obliku poligona, a za što je izrađena i GML datoteka.



Slika 3. Građevna čestica (lokacijska dozvola)

Izgrađenost / tlocrtna površina građevina **1096,37 m²**

(napomena: ulazne nadstrešnice <6m² nisu uračunate u površinu izgrađenosti)

Objekti:

1 – 30.06 m²

2 – 30.06 m²

3 – 31.06 m²

4 – 133.30 m²

5 – 739.47 m²

6 – 23.00 m²

7 – 23.00 m²

8 – 86.42 m²

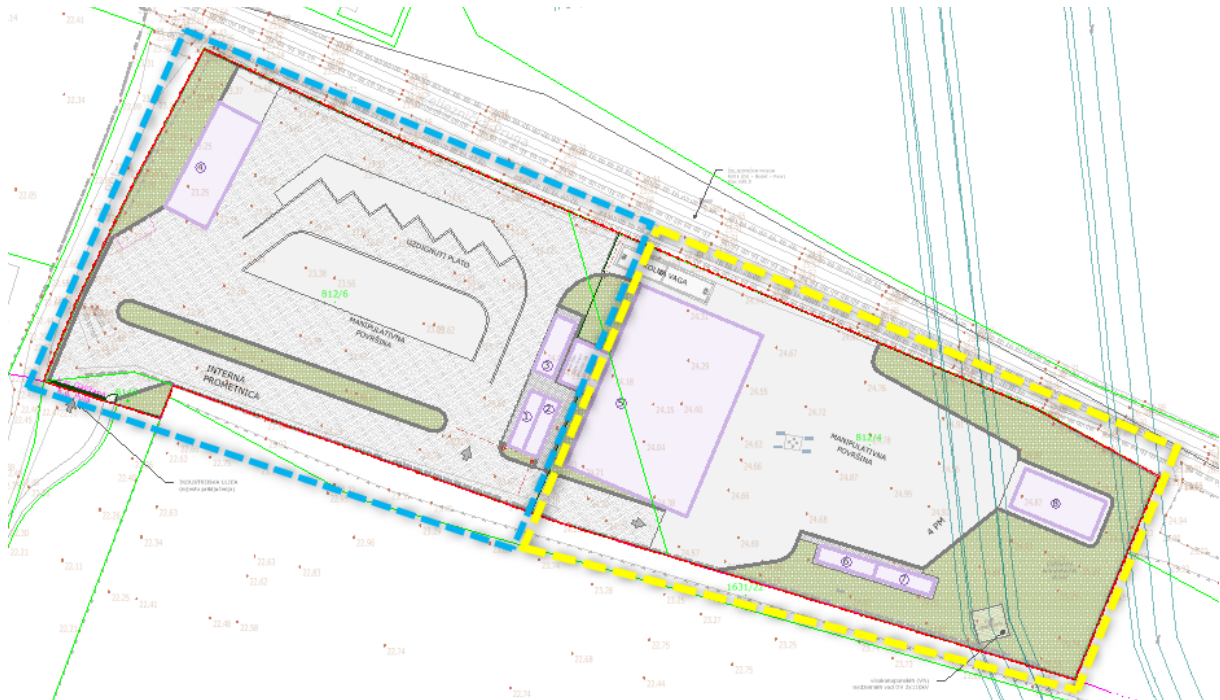
Koeficijent izgrađenosti: **kig = 0,148** (< 0.50)

U grafičkom prilogu 3. dana je Situacija projektiranog zahvata te je u grafičkom prilogu 4. dana Sintetska situacija instalacija.

Uporabna dozvola za dio građevine

Ovim glavnim projektom se sukladno članku 146. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), predviđa izdavanje uporabne dozvole i za dio građevine, kako bi se mogao početi koristiti prije dovršetka cijele građevine na način:

- Dio građevine koji se odnosi na zapadnu prostornu cjelinu (dio reciklažnog dvorišta otvorenog za vanjske korisnike) s objektima visokogradnje (1-4) te manipulativnim i prometnim površinama (naznačeno plavo na Slici 4.)
- Dio građevine koji se odnosi na istočnu prostornu cjelinu s objektima visokogradnje (5-8) te manipulativnim i prometnim površinama (naznačeno žuto na Slici 4.)



Slika 4. Istočna i zapadna prostorna cjelina (dijelovi građevine)

1.7. Opis i namjena građevine

Prometne površine (mapa 2)

Prometne površine obuhvaćaju kolni ulaz na mjestu priključenja s javnom prometnom površinom, internu prometnicu i kolne prilaze i prolaze te sve manipulativne površine omeđene objektima i opremom. Njihova dispozicija i oblikovanje utvrđeni su na temelju smještaja građevina viskogradnje i opreme te zahtjeva različitih tehnoloških procesa korištenja, rada i održavanja reciklažnog dvorišta. Okolišno uređenje odnosi se na formiranje i opremanje svih preostalih rubnih, pretežito zelenih površina koje se sukladno krajobraznom elaboratu predviđaju hortikulturno urediti.

Kolni i pješački priključak građevne čestice reciklažnog dvorišta ostvaruje se na javnu prometnu površinu, javno dobro u općoj uporabi u vlasništvu Grada Pule, koja je sukladno Odluci o nerazvrstanim cestama Grada Pule svrstana u ostale ulice oznake OU 129 (Industrijska ulica – Via dell'industria). U naravi je to postojeća cesta neadekvatnih karakteristika te je izgradnja Industrijske ulice do ulaza u reciklažno dvorište predmet Etape 1 Faze 1.1. sukladno lokacijskoj dozvoli, za što se ishodi zasebna građevinska dozvola. Reciklažno dvorište prometno se priključuje direktno na okretište formirano na jugozapadnoj granici građevne čestice reciklažnog dvorišta prema javno prometnoj površini (mjesto priključenja).

Interna prometnica predviđena je za dvosmjerno kretanje vozila u funkciji dolaznog i odlaznog prometa te omogućuje nesmetani pristup svim objektima i manipulativnim površinama predviđenim za manevriranje komunalnih teretnih vozila. Projektirana širina interne prometnice je 6,6 m.

U središnjem dijelu zapadne manipulativne površine, točnije u dijelu reciklažnog dvorišta otvorenog za korisnike formirati će se uzdignuti plato namijenjen olakšanom odlaganju otpada direktno iz vozila u rolo kontejnere većih kapaciteta. To se postiže na način da se formira denivelirana površina omeđena potpornim zidom koji čini denivelaciju u odnosu okolne manipulativne površine. Prilaznom i silaznom rampom u nagibu 8 i 9 % omogućava se pristup vozilima iz kojih se otpad odlaže direktno u spremnike postavljene uz potporni zid.

Kolna vaga (mjerni instrument za mjerenje mase teretnih vozila) izvodi se kao platforma (nepokretno postolje) u razini vozne površine. Smještena je rubno uz zahvat na prolazu uz sjeverno pročelje hale te joj je osiguran pristup iz oba smjera kretanja vozila. Tlocrtne dimenzije kolne vage iznose 15m x 3m, nosivosti je 50t.

Završna obrada prometnih i manipulativnih površina su asfaltni kolnik (oko 2500 m²) i betonski kolnik (oko 2000 m²).

U visinskom smislu prometne i manipulativne površine projektirane su na način da se maksimalno prilagode konfiguraciji postojećeg terena kao i projektiranim objektima, a prvenstveno na način da se omogući efikasna odvodnja.

U odnosu na strukturu i regulaciju prometa koji će se odvijati na projektiranoj površini reciklažnog dvorišta, izvesti će se odgovarajuća vertikalna i horizontalna prometna signalizacija.

Parkirališna mjesta za osobna vozila zaposlenika (4 PM) osigurati će se na građevnoj čestici u istočnom dijelu uz uredske i garderobne prostore. Ne predviđa se rad osoba smanjene pokretljivosti stoga nije naznačeno pristupačno parkirališno mjesto.

Sve prometne površine u funkciji vatrogasnih prilaza i operativnih površina vatrogasnih vozila utvrđene su u pogledu oblikovanja i nosivosti u skladu sa uvjetima Pravilnika o vatrogasnim pristupima (NN 35/94 i 142/03) te prema prikazu mjera i Elaboratu zaštite od požara br. 328/24 koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

U grafičkom prilogu 5. dana je Situacija s prikazom vatrogasnog pristupa.

Vodoopskrba (mapa 3)

Unutar obuhvata zahvata projektirana su dva glavna vodoopskrbna cjevovoda, jedan za sanitarnu potrošnju VS-1 profila PEHD DN32 i drugi za protupožarnu potrošnju VH-1 profila PEHD DN110 ukupne duljine 277,64 m, koji se opskrbljuju iz javne vodoopskrbne mreže. Također su projektirani i vodoopskrbni cjevovodi tehnološke vode TV-1 – TV-5 kojima se prikupljene oborinske vode iz retencija, putem hidrostаницe, koriste za razne interne/tehnološke potrebe reciklažnog dvorišta (pranje parternih površina, opreme i vozila, potrebe CS_1 za rezrjeđivanje eluata, održavanje zelenila i sl.)

Odvodnja (mapa 4)

Oborinska odvodnja

Projektom rješenjem primijenjen je razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda s prikupljanjem oborinskih voda u zaseban sustav. Oborinska odvodnja riješena je unutar granica obuhvata zahvata bez ugrožavanja susjednih terena.

Odvodnja internih prometnica riješena je na način da se oborinske vode prikupljaju putem cestovnih slivnika i linijskih kanala te se odvede gravitacijskim kolektorima do retencija i upojnih bunara. Prikupljena oborinska voda s prometnica i manipulativnih površina se prije retencioniranja odnosno upuštanja u podzemlje pročišćava na separatorima lakih tekućina, dok se čiste oborinske vode s krovova kolektorom O-3 odvede direktno u retenciju na istočnom dijelu reciklažnog dvorišta, preko sedimentacijskog okna. Prije samog ispusta u upojni bunar i retenciju postavlja se kontrolno okno za uzimanje uzoraka s taložnicom dubine 50 cm.

Odvodnja otpadnih voda

Unutar reciklažnog dvorišta projektirana su tri gravitacijska kolektora otpadnih voda:

S-1 – kolektor sanitarnih otpadnih voda kojim se iste odvede do okna S_1.6, od kojeg će se izraditi priključak na javnu sanitarnu odvodnju,

T-1 – kolektor za odvodnju eluata privremeno uskladištenog biorazgradivog komunalnog otpada iz hale do prihvatnog okna (crpne stanice) za razrjeđivanje

U-1 – kolektor za odvodnju otpadne vode od pranja komunalnih vozila

Sanitarni kolektor S-1 prikuplja sanitarne vode reciklažnog dvorišta nastale korištenjem sanitarnih uređaja u objektima reciklažnog dvorišta te razrijeđene otpadne vode hale iz CS_1. Iste se odvede do kontrolnog okna S-1_6 preko kojeg se priključnim cjevovodom odvede do postojećeg sustava javne sanitarne odvodnje.

Kolektorom T-1 prikuplja se eluat biorazgradivog otpada iz hale te se odvodi do prihvatnog okna (crpne stanice CS_1) na razrjeđivanje prije ispuštanja u kolektor S-1.

Kolektorom U-1 otpadna voda iz praonice komunalnih vozila odvodi se do kolektora S-1 na koji se priključuje u oknu S-1.1. Prije ispuštanja u kolektor U-1, otpadna voda iz praonice prolazi kroz proces prethodnog pročišćavanja zasebnim uređajem za pročišćavanje koji se nalazi neposredno južno uz praonicu.

Niskonaponski razvod i vanjska rasvjeta (mapa 5)

U području obuhvata reciklažnog dvorišta iskazana je potreba za elektroenergetskom opskrbom u visini dolje navedenih snaga po pojedinim objektima:

Pretovarna stanica u hali	90,00 kW
Nadstrešnica za obradu krupnog drvenog otpada	5,00 kW
Nadstrešnica praone komunalnih vozila	3,00 kW
Crpna stanica otpadnih voda	3,00 kW
Kontejnerski objekti (portirnica, čajna kuhinja, garderobe, uredi i dr.)	31,00 kW
Press kontejneri (pressbox) 4x5,5 kW	22,00 kW
Vanjska rasvjeta i drugo	6,00 kW
Ukupno	160,00 kW

Uz pretpostavljeni faktor istovremenosti rada cijelog pogona od oko 0,75 može se zaključiti da će vršno opterećenje pogona u okviru zahvata iznositi oko 120 kW.

Na ovaj iznos snage dobivena je elektroenergetska suglasnost za priključak na mrežu HEP-a koja se nalazi u općem dijelu projekta.

Na krovu hale (objekt br. 5) predviđeno je postavljanje sunčane fotonaponske elektrane za vlastite potrebe čije je projektno rješenje dano u mapi 12 projektne dokumentacije. Sunčana elektrana će se priključiti na internu NN mrežu investitora preko jednog od glavnih razvodnih ormara (GRO-2) koji će se nalaziti neposredno uz objekt na kojeg će se postaviti elektana.

Preuzimanje električne energije iz mreže HEP-a predviđeno je preko samostojećeg priključno-mjernog ormara SPMO koji će se postaviti na jugozapadnoj granici građevne čestice reciklažnog dvorišta na javno prometnoj površini (mjesto priključenja). Za priključak interne mreže investitora 04.09.2024. dobivena je elektroenergetska suglasnost pod brojem 4011-70175743-100016627 prema kojoj se može na njihovu mrežu priključiti sa 120 kW.

Od ormara **SPMO** izvesti će se interna niskonaponska mreža. Okosnicu mreže čini glavni kabel koji se polaže preko dva glavna razdjelna ormara i to **GRO-1** (preko kojeg se napajaju razdjelnici nadstrešnice za obradu drvenog otpada RO-DO i razdjelnik instalacije preskotejnera RO-PK) te **GRO-2** (preko kojeg se napaja razdjelnik hale RO-HA, razdjelnici kontejnera portirnice RO-PO, čajne kuhinje i spremišta RO-SP, povrata ambalaže RO-PA te vanjske rasvjete OVR). Od razdjelnika GRO-2 nastavlja se okosnica napojne mreže prema glavnom razdjelniku **GRO-3** kabelom manjeg presjeka jer se preko njega napaja značajno manja snaga. Iz GRO-3 napajaju se razdjelnici praonice vozila RO-PR, kontejnera ureda RO-OP, garderobe RO-GA, crpne stanice RO-CS i još neka manja trošila u sklopu sustava odvodnje otpadnih voda.

Vanjska rasvjeta

Vanjska rasvjeta se izvodi LED svjetiljkama različitih snaga i svjetlotehničkih svojstava, ovisno o potrebnoj jačini rasvjetljenosti u pojedinim dijelovima vanjskog prostora. Sve svjetiljke biti će izvedbe sa bojom svjetla WW (warm white – toplo bijela – 3.000 °K), indeksa uzvrata boje najmanje 70, sa ULOR = 0. Kućišta svjetiljki moraju biti metalna, sa ravnim glatkim potpuno prozirnim zaštitnim staklom, stupnja zaštite najmanje IP 66, zaštite klase II.

Za nove nosače svjetiljki izabrani su stupovi visine 8 m, okrugli, konusni, čelični, pocinčani, sa temeljnom pločom i sidrenim vijcima za montažu na betonski temelj širine 0,80 m x 0,80 m i dubine 0,95 m te sa otvorom i vratašcima za pristup do priključnog ormarića koji će se nalaziti u donjem dijelu stupa. Dio stupova biti će opremljen jednokrakim konzolama dužine 1 m ili dvokrakim nasuprotnim (opozitnim) konzolama ukupne dužine 2x0,50 m. Dio svjetiljki se montira i na fasade građevina pomoću konzola koje se pričvršćuju na njihovu konstrukciju.

Elektronička kabelska kanalizacija (mapa 6)

Elektronička kabelska kanalizacija EKK predviđena je za polaganje kabela za komunikacijsko povezivanje objekata unutar reciklažnog dvorišta međusobno i sa glavnim komunikacijskim ormarom KO oznake BD preko interne LAN mreže (instalacije) te za spoj komunikacijskog ormara sa javnom komunikacijskom mrežom. Kanalizacija se sastoji od podzemno položenih cijevi i šahtova.

Glavna (uzdužna) trasa EKK predviđena je od ulaza (mjesto priključenja) do objekta uredskih prostora u kojem će biti smješten glavni komunikacijski ormar. Od ove trase predviđen je jedan krak prema objektu portirnice u kojoj će biti smještena oprema za videonadzor, kontrolu ulaza preko sustava podiznih rampi i kliznih vratiju i sl.

Sustavom cijevne kabelske kanalizacije preko glavne trase kanalizacije povezana su dva glavna objekta (portirnica i ured) u kojima će se nalaziti odgovarajuća oprema za komunikaciju i nadzor unutar prostora reciklažnog dvorišta čime je omogućeno i naknadno polaganje novih instalacija između njih.

Ovim projektom nije predviđeno polaganje komunikacijskih i nadzornih instalacija niti opremanje potrebnom opremom već će to biti obuhvaćeno projektima elektroinstalacija pojedinih objekata (mapa 11).

Arhitektura (mapa 7)

Reciklažno dvorište u svojoj cjelini sadrži 8 građevina visokogradnje:

U pet tipskih montažnih građevina („kontejnera“) smjestit će se:

- 1 – portirnica sa sanitarnim čvorom
- 2 – spremište i čajna kuhinja
- 3 – objekt za povrat ambalaže
- 6 – uredski prostor
- 7 – garderobni prostori sa sanitarnim čvorom za žene i muškarce

Montažne tipske građevine (1,2,3,6,7) su bruto površine 23,06 m² i 31,06 m², visine 2,92 m. Svojim osnovnim gabaritima (bez završne pvc obloge), građevine 1, 2, 6 i 7 su identičnih vanjskih gabarita (926 x 244 cm), dok je građevina 3 gabarita 926 x 330 cm.

Unutarnje dispozicije prostora prilagođene su namjeni svakog pojedinog objekta.

Svijetla visina u svim mont. građevinama je 250 cm.

Zatvorena hala (5) je namijenjena za smještaj strojeva za komprimiranje otpad.

U vanjskom natkrivenom prostoru predviđen je smještaj strojarne opreme.

Hala je prizemnica, bruto površine 624,95 m², ukupne visine 9,25 m.

Na istočnom pročelju pozicionirano je 6 rolo vrata.

Nadstrešnica (4) je namijenjena za smještaj stroja za obradu krupnog drvenog otpada, prizemnica, tlocrtne površine 133,3 m², ukupne visine 6,47 m.

Nadstrešnica (8) je namijenjena za pranje vozila, prizemnica, tlocrtne površine 88,10 m², ukupne visine 6,28 m.

Sve građevine sadrže po jednu nadzemnu etažu – prizemlje.

Građevine će se izgraditi prema projektu, od postojećih građevnih materijala, ugrađenih suvremenim tehnologijama građenja, na način da su zadovoljeni bitni zahtjevi za građevinu, odredbe odgovarajućih propisa i dokumenata prostornog uređenja.

Detaljniji opis i prikaz građevina, odabir materijala i boja dan je u Projektu arhitekture (mapa 7) koji ujedno sadrži i projekt racionalne uporabe toplinske energije i toplinske zaštite zgrade.

Prema čl. 9, st. 3. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, za samostojeću nestambenu zgradu čija ploština korisne površine grijanog dijela zgrade (Ak) je manja od 50 m², smatra se da su ispunjeni zahtjevi utvrđeni odredbama toga članka ako su ispunjeni uvjeti iz Tablice 1. iz Priloga B. (najveće dopuštene vrijednosti koeficijenta prolaska topline, U [W/(m² · K)], građevnih dijelova zgrada)

Prema čl. 71, st. 8., Iskaznicu energetske svojstava zgrade nije potrebno izraditi za zgradu ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade AK manje od 50 m².

Projekt konstrukcije (mapa 8)

Konstrukciju zgrade 5 čine:

Čelični okviri koji se sastoje od stupova i kosih greda sa vlačnim zategama, povezani u poprečnom smjeru s čeličnom rešetkom te krovnim podrožnicama i fasadnim nosačima. Zabatni „zidovi“ sastoje se od čeličnih stupovima i fasadnih nosača. Nadstrešnicu čine čelični stupovi, grede i krovne podrožnice. Građevina je temeljena na armiranobetonskim temeljima samcima iznad kojih su nadtemelji – ležajevi za čelične stupove. Temelji samci povezani su armiranobetonskim temeljnim trakama. Vjetrovni spregovi su uzdužni i poprečni, horizontalni i vertikalni.

Konstrukciju zgrade 4 čine:

Čelični okviri koji se sastoje od stupova i kosih greda, povezani u poprečnom smjeru s krovnim podrožnicama i fasadnim nosačima. Građevina je temeljena na armiranobetonskim temeljima samcima iznad kojih su nadtemelji – ležajevi za čelične

stupove. Temelji samci povezani su armiranobetonskim temeljnim trakama. Vjetrovni spregovi su uzdužni i poprečni, horizontalni i vertikalni.

Konstrukciju zgrade 8 čine:

Čelični okviri koji se sastoje od stupova i kosih greda, povezani u poprečnom smjeru s krovnim podrožnicama i fasadnim nosačima. Zabatni „zid“ sastoji se od čeličnih stupova i fasadnih nosača. Građevina je temeljena na armiranobetonskim temeljima samcima iznad kojih su nadtemelji – ležajevi za čelične stupove. Temelji samci povezani su armiranobetonskim temeljnim trakama. Vjetrovni spregovi su uzdužni i poprečni, horizontalni i vertikalni.

Trakasti temelji kontejnera 1, 2, 3, 6 i 7 se izvode kao armiranobetonski temelji dimenzija $b/h = 30/50$ cm, a armiraju se prema statičkom proračunu.

Za armiranobetonsku podnu ploču ispod kontejnera 1, 2, 3, 6 i 7 se zbog malog opterećenja ne vrši dimenzioniranje već se armatura odabire prema uvjetu minimalne armature u armiranobetonskim pločama. Odabrana debljina podne AB ploče je $d=12$ cm i armaturna mreža je Q-188 koja se postavlja samo u donjoj zoni ploče u visini $h = 1/3 \cdot d$.

Potporni zidovi uzdignutog platoa/rampe su monolitni armiranobetonski zidovi debljine $d=25$ cm s monolitnom armiranobetonskom temeljnom stopom dimenzija poprečnog presjeka $b/h= 150/40$ cm, sve od betona C30/37. Istaka temeljne trake ispred zida je 20 cm. Maksimalna visina nasipa iznosi 140 cm. Dubina dna temeljne stope iznosi 150 cm od postojećeg terena. Iza potpornog zida obavezno izvesti drenažu za odvodnju procjedne vode i zaštitu zida od djelovanja hidrostatskog tlaka. Cijelom dužinom zida obavezno izvesti procjednice (barbakane).

Potporni zidovi uz među su monolitni armiranobetonski zidovi debljine $d=20$ cm s monolitnom armiranobetonskom temeljnom stopom dimenzija poprečnog presjeka $b/h= 90/400$ cm, sve od betona C30/37. Istaka temeljne trake ispred zida je 70 cm. Maksimalna visina nasipa iznosi 100 cm. Dubina dna temeljne stope iznosi 150 cm od postojećeg terena.

Projekt vodoopskrbe i odvodnje (mapa 9)

Na internu vodoopskrbnu mrežu i sanitarnu odvodnju reciklažnog dvorišta priključeni su objekti:

- 1 - portirnica
- 2 - spremište i čajna kuhinja
- 5 - hala
- 7 - garderobni prostori
- 8 - nadstrešnica praonice komunalnih vozila

Odvodnja krovnih oborinskih voda riješena je na način da se iste putem limenih vertikala ispuštaju u zelene površine oko samih objekata.

Krovne vode s objekata:

5 - hala

3 - povrat ambalaže

8 - praonica vozila

prikupljaju se u oborinske kolektore te odvođe prema spremniku čistih oborinskih voda u istočnom dijelu dvorišta koje je opisano u mapi 4.

Strojarske instalacije (mapa 10)

Strojarski projekt obuhvaća termotehničke instalacije: grijanje, hlađenje i odsisnu ventilaciju pojedinih objekata unutar reciklažnog dvorišta. Za zadovoljavanje ogrijevih i rashladnih potreba odabrane su klima jedinice u monosplit/multisplit izvedbi – dizalice topline (zrak-voda). Vanjske jedinice locirane su na dijelu ravnog krova objekta ili na fasadi objekata.

Uređaji u radu koriste temperaturu zraka iz okoline i predviđeni su za potrebe grijanja do vanjske temperature od -6°C (-10°C). Vanjske jedinice su ugrađene na gumene antivibracijske podloške. Unutarnje jedinice predviđene su u zidnoj izvedbi za ugradnju na visinu od cca. 2,2 m iznad poda.

U hali (objekt 5) predviđa se odsisna ventilacija te se u sklopu odsisne ventilacije predviđa tehnološko rješenje sustava za pročišćavanje otpadnog zraka kako bi se spriječilo onečišćenje zraka i pojava neugodnih mirisa.

Ukupni odsisni kapacitet sustava je $13.600 \text{ m}^3/\text{h}$.

Oprema za odsisnu ventilaciju ugrađuje se na platou sa nadstrešnicom, neposredno uz halu te je predviđena za vanjsku ugradnju, a čine je odsisni ventilatori i suhi kemijski filter. Sustav je koncipiran na način da su ugrađena 2 filtera, svaki kapaciteta $6.800 \text{ m}^3/\text{h}$. Svaki od filtera opremljen je vlastitim ventilatorom, čime se ostvaruje pouzadnost sustava (u slučaju kvara, servisa ili kod izmjene ispune filtera), fleksibilnost (prema dnevnim i sezonskim potrebama).

Kemijski filter (KF) neutralizira onečišćenje zraka i neugodne mirise u zraku s pomoću aktivne filtarske mase za kemijsku oksidaciju/neutralizaciju – kemijska ispuna za adsorpciju mirisnih tvari te se isto odvija u unutrašnjosti filtera. Posuda je izrađena iz nehrđajućeg čelika.

Punjenje filtera se nakon iskorištenja (anorganske soli i potrošena filterska masa) zamjenjuje novim te se iskorišteno odlaže među neopasne otpatke. Nakon obrade (prolaz kroz kemijski filter) zrak se izbacuje u okolinu preko kanalne cijevi.

Predviđa se ugradnja dva odsisna ventilatora sa frekventnom regulacijom, kompletirani sa pripadajućim upravljačkim elekromandnim ormarom. Odsisni ventilatori se zbog smanjenja buke predviđaju u zvučno izoliranom kućištu.

Predviđeno je da ventilacija konstatno radi na nižoj razini (rad oba ventilatora na nižoj brzini okretaja -50%) čime se ostvaruje 1,5 i/h.

S obzirom da je poželjno čim više onečišćenog zraka odsisati neposredno na mjestu nastanka, ventilacija će biti izvedena tako da se 40% odsisne količine odsisava neposredno na kućištima/oklopima/poklopcima ugrađene opreme – lokalno putem fleksibilnih priključaka povezanih na zaštitne haube pojedine opreme, čime će se stupanj intenzivne lokalne ventiliranosti držati na visokim razinama.

Na sustav odsisne ventilacije dovodi se i ogranak odsisne ventilacije sa okna uređaja za pročišćavanje (UPOV).

Dovod svježeg zraka u objekt predviđa se putem ventilacijskih prostrujnih rešetki/žaluzina raspoređenih po svim vanjskim zidovima objekta i vratima – pri dnu, kao je prikazano nacrtom dokumentacijom.

Projekt elektroinstalacija (mapa 11)

Svi objekti (1-8) reciklažnog dvorišta opremljeni su odgovarajućim elektroinstalacijama koje se odnose na:

- elektroinstalacije snage i napajanja za priključke strojeva i uređaja
- prateću elektroinstalaciju ventilacione i druge strojarske opreme
- elektroinstalaciju oće i nužne rasvjete
- LAN instalaciju
- instalaciju za zaštitu od munje
- instalaciju uzemljenja velikih metalnih masa

Niskonaponska električna instalacija fotonaponskog sustava (mapa 12)

U svrhu povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u ukupnoj potrošnji objekta te posljedično smanjenja emisija stakleničkih plinova, na krovu hale (objekt 5) izgraditi će se jednostavna građevina – integrirana fotonaponska elektrana odnosno sunčana elektrana u mrežnom pogonu.

Ugraditi će se 108 fotonaponskih modula instalirane snage od po 450 W, ukupno 48,60 kW DC snage. Moduli će biti spojeni serijski prema nacrtnoj dokumentaciji, a svaka serija biti će spojena na izmjenjivač.

S obzirom na ukupnu predviđenu godišnju potrošnju te na uvjete HEP ODS d.o.o. planirana je ugradnja opreme sunčane elektrane istosmjerne snage od 49,90 kW.

Korištenjem programskog alata PVGIS dobivena je predviđena godišnja proizvodnja sunčane elektrane u iznosu od 60.411 kWh godišnje u prosječnim meteorološkim uvjetima na lokaciji.

Prosječna predviđena godišnja potrošnja električne energije na obračunskom mjernom mjestu iznosi 61.624 kWh.

Predviđena godišnja potrošnja električne energije proizvedene iz fotonaponskog sustava iznositi će 40.777,1 kWh, dok iznos koji se preuzima iz distribucijske mreže iznosi 17.475,9 kWh.

Predviđeno je da se predmetni sustav napaja iz niskonaponskog glavnog elektroenergetskog razdjelnog ormarića GRO 2. Razdjelnik GRO 2 nalazi se izvan objekta. Limitator snage definira se posebnim Ugovorom između Investitora i Distributera, a ugrađuje se u glavni razdjelnik objekta KPMO. Svi razdjelnici plastične su izvedbe i opremljeni u svemu prema jednopolnim shemama priloženim u nacrtnoj dokumentaciji (mapa 12). Mjerna garnitura postaviti će se prema posebnom Ugovoru između Investitora i Distributera.

Dimenzioniranje fotonaponskog sustava izvedeno je na bazi ugradnje 50 kW sustava na izmjeničnoj strani. Za napajanje izmjenjivača predviđeni su kabeli iz razdjelnog ormara sunčane elektrane (ROSE).

Sustav zaštite od udara munje obrađen je u usklađenoj mapi 11 te se odnosi na cjelokupan objekt u čijoj se kalkulaciji nalazi i sunčana elektrana.

1.8. Način i uvjeti priključenja na javnu prometnu površinu i drugu infrastrukturu

Prometna površina

Kolni i pješački priključak građevne čestice reciklažnog dvorišta ostvaruje se na javnu prometnu površinu, javno dobro u općoj uporabi u vlasništvu Grada Pule, koja je sukladno Odluci o nerazvrstanim cestama Grada Pule svrstana u ostale ulice oznake OU 129 (Industrijska ulica – Via dell'industria). U naravi je to postojeća cesta neadekvatnih karakteristika te je izgradnja Industrijske ulice do ulaza u reciklažno dvorište predmet Etape 1 Faze 1.1. sukladno lokacijskoj dozvoli, za što se ishodi zasebna građevinska dozvola. Reciklažno dvorište prometno se priključuje direktno na okretište formirano na jugozapadnoj granici građevne čestice reciklažnog dvorišta prema javno prometnoj površini (mjesto priključenja).

Horizontalni elementi kolnog i pješačkog prilaza projektirani su tako da se osiguraju uvjeti za nesmetano odvijanje prometa na javno prometnoj površini te kolnom i pješačkom prilazu. Visinski elementi kolnog i pješačkog prilaza na mjestu priključenja usklađeni su s uzdužnim i poprečnim profilima javno prometne površine te je površinska obrada kolnog i pješačkog prilaza jednaka kao na javno prometnoj površini kako se ne bi nanosio bilo kakav materijal ili tekućina koji bi ugrožavali sigurnost prometa.

Prometne površine predmet su mape 2 projektne dokumentacije.

Vodoopskrba

Javni vodoopskrbni cjevovod predmet je Etape 1 Faze 1.2 sukladno lokacijskoj dozvoli te je za isti ishodi zasebna građevinska dozvola. Vodooprba mreža reciklažnog dvorišta predviđa se priključiti na predmetni javni vodoopskrbni cjevovod. Na mjestu ulaza u reciklažno dvorište, s jugozapadne strane izgradit će se vodovodni priključak s glavnim vodomjernim oknom u kojem se predviđa smještaj dva vodomjera, jedan za sanitarnu, a drugi za protupožarnu potrošnju. Predviđa se sanitarna potrošnja od $Q_s = 0,71$ l/s te protupožarna potrošnja na vanjskoj hidrantskoj mreži od $Q_{poz} = 15$ l/s. Sam priključak nije predmet ovog projekta te će se za njega izraditi zaseban projekt priključka sukladno posebnim uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća.

Vodoopskrba reciklažnog dvorišta predmet je mape 3 projektne dokumentacije.

Sanitarna odvodnja

Sanitarne otpadne vode reciklažnog dvorišta predviđaju se gravitacijskim kolektorima odvesti na postojeći javni sustav odvodnje otpadnih voda, s jugozapadne strane reciklažnog dvorišta, kako je definirano lokacijskom dozvolom. Zadnje okno sanitarne odvodne mreže reciklažnog dvorišta predviđa se kao kontrolno okno sukladno posebnim uvjetima. Sam priključni kolektor od kontrolnog okna S-1_6 do mjesta priključka na postojeći sustav javne odvodnje nije predmet ovog projekta, već će se sukladno posebnim

uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća za njega izraditi zaseban projekt priključka.
Sanitarna odvodnja reciklažnog dvorišta predmet je mape 4 projektne dokumentacije.

Oborinska odvodnja

Oborinska odvodnja reciklažnog dvorišta riješit će se na način da se oborinske vode prikupljaju linijskim rešetkama i slivnicima te internim gravitacijskim kolektorom odvede do retencija i upojnih građevina smještenih u zelenim površinama u obuhvatu zahvata. Prije retencioniranja odnosno upuštanja u podzemlje, oborinske vode s prometnica i manipulativnih površina pročišćavaju se na separatorima lakih tekućina, dok se čiste oborinske vode s krovova kolektorom O-3 odvede direktno u retenciju na istočnom dijelu reciklažnog dvorišta. Projektom se predviđa ponovno korištenje prikupljenih čistih i/ili pročišćenih oborinskih voda.

Oborinska odvodnja reciklažnog dvorišta predmet je mape 4 projektne dokumentacije.

Elektroenergetika

Na granici reciklažnog dvorišta prema javnoj pristupnoj cesti postaviti će se slobodnostojeći kućni priključno-mjerni ormarić KPMO. Iz njega će se nakon mjerenja razvijati interna napojna mreža preko dva glavna razdjelna ormara GRO-1 i GRO-2.

Izvesti će se elektronička kabelska kanalizacija (EKK) za potrebu izvedbe elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI).

U mapi 5 projektne dokumentacije dan je niskonaponski razvod i vanjska rasvjeta reciklažnog dvorišta te je u mapi 6 dana elektronička kabelska kanalizacija.

Priključak će se promatrati kao kupac sa vlastitom proizvodnjom s obzirom da će se izgraditi elektrana odnosno fotonaponski sustav izmjenične snage od 50 kW.

U mapi 12 projektne dokumentacije dana je niskonaponska električna inсталacija fotonaponskog sustava..

1.9. Uređenje građevne čestice

Građevnu česticu reciklažnog dvorišta omeđuje parapetni zid visine minimalno 40 cm s panelnom ogradom visine 160 cm s trakama za zaštitu od pogleda. Visina ogradnog zida iznosi maksimalno 100 cm i to u dijelu sjevernog ruba gdje se nalazi postojeći nasip uz željezničku prugu. U odnosu na pružni pojas, minimalna udaljenost ogradnog zida od osi kolosijeka iznosi 6 m te su sve relevantne vrijednosti udaljenosti kotirane u grafičkim priložima.

U središnjem dijelu također se postavlja ograda u svrhu odvajanja dvaju različitih režima rada reciklažnog dvorišta. Na glavnom kolnom ulazu nalaze se dvorišna vrata kao i u dijelu središnje ograde na internoj prometnici i na kolnoj vagi kao te rampe za kontrolu prolaza (polubranici).

Završna obrada prometnih površina u parteru reciklažnog dvorišta pretežno je asfalt, dok se u dijelu manipulativnih površina predviđa beton. Rubno uz građevnu česticu te na razdjelnim otocima uređuju se zelene površine.

Zelene površine

Minimalno 20% građevne čestice potrebno je ozeleniti te je projektom utvrđeno ukupno 1483 m² prirodnih zelenih površina koje se predviđaju hortikulturno urediti.

Izrađen je Elaborat krajobraznog uređenja koji je sastavni dio projektne dokumentacije, a u kojem je dano hortikulturno uređenje sa sadržanim opisom postojećeg zelenila i sadnje novog.

Krajobrazno oblikovanje bazira se na vrijednosti područja, njegovoj specifičnosti i potencijalu za buduće korištenje, valorizaciji postojećeg stanja i integraciji u buduće uređenje, poštujući arhitekturu novoprojektiranih objekata pri čemu je nužno postići jedinstvenu cjelinu arhitekture i krajobraza.

Projektom su maksimalno zadovoljeni svi zahtjevi prostorno planske dokumentacije i posebnih uvjeta gradnje te je u skladu s istim izvršena inventarizacija stablašica koja je sastavni dio krajobraznog elaborata.

Projektirane zelene površine zatravniti će se i osigurati sadnja visokog i niskog zelenila/raslinja. Zelene površine uređuju se i dopunjavaju vrstama i na način optimalnog uklopa u krajobrazni prostor (autohtona vegetacija).

1.10. Regulativni uvjeti

Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22), opći uvjeti kojima će građevina zadovoljavati su sljedeći:

- bit će onemogućeno je istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode te će biti onemogućeno da otpad dođe u doticaj s oborinskom vodom;
- bit će onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno bit će onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš;
- reciklažno dvorište će imati podnu površinu otpornu na djelovanje otpada;
- neovlaštenim osobama bit će onemogućen pristup otpadu;
- na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa bit će postavljene upute za rad;
- mjesto obavljanja tehnološkog procesa bit će opremljeno rasvjetom;
- lokacija reciklažnog dvorišta bit će označena sukladno članku 19. predmetnog/mjerodavnog *Pravilnika*;
- do lokacije će biti omogućen nesmetan pristup vozilima;
- lokacija će biti opremljena opremom i sredstvima za čišćenje eventualno rasutog i/ili razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada;

Sukladno članku 10. (st 1-5.) Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22), u smislu privremenog skladištenja otpada građevina će udovoljiti i sljedećim tehničko-tehnološkim uvjetima:

- Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada obavljati će se na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
- Privremeno skladište otpada bit će pod neprekidnim nadzorom.
- Privremeno skladište bit će opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji će biti a) izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, b) izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i c) označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
- Podna površina privremenog skladišta a) bit će nepropusna za otpad koji se u njemu privremeno skladišti, b) bit će izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine (betonska ili asfaltna podloga za kruti otpad te za tekući otpad betonska s premazom ili aditivom koji sprečava upijanje tekućine u podlogu) i c) neće kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj.

Sukladno članku 11. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22), u smislu privremenog skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine građevina će udovoljiti sljedećim uvjetima:

- Privremeno skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine obavljati će se na način da će u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada biti spriječeno dospijevanje istog u okoliš ili nekontrolirano otjecanje u sustav javne odvodnje otpadnih voda.
- Privremeno skladište tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine bit će opremljeno sekundarnim spremnikom (tankvanom) kapaciteta najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika privremenog skladišta.
- Otpad nepodudarnih kemijskih svojstava odnosno vrste otpada koje međusobnim kontaktom ili kontaktom s tvarima prisutnim na lokaciji mogu uzrokovati neželjenu interakciju (nekontrolirano stvaranje topline, plina i dr.) i time mogu dovesti u opasnost ljudsko zdravlje odnosno uzrokovati štetni utjecaj na okoliš skladištiti će se odvojeno jedan od drugog u zasebnim primarnim spremnicima, a ako je takav opasni otpad tekuć ili sadrži tekućinu držati će se na razdvojenim sljevnim površinama i u zasebnim sekundarnim spremnicima.
- Privremeno skladištenje otpada koji ima svojstvo HP 1 (eksplozivno), HP 2 (oksidirajuće), HP 3 (zapaljivo) ili HP 12 (oslobađanje akutno toksičnih plinova) obavljati će se odvojeno od drugog otpada u specijalnom spremištu koje je zatvoreno sa svih strana te ima krov.

Sukladno čl.18 i čl.19 Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22), biti će zadovoljeni i sljedeći specifični uvjeti za reciklažna dvorišta:

- Otpad će se preuzeti i skladištiti odvojeno po vrsti, svojstvu i agregatnom stanju u odgovarajućim spremnicima.
- Na glavnom ulazu nalaziti će se ploča s podacima o reciklažnog dvorišta. Ploča s podacima o reciklažnom dvorištu sadržavati će podatke u skladu s čl. 18, st.2 *Pravilnika o gospodarenju otpadom* (NN 106/22).
- Reciklažno dvorište će biti opremljeno vagon, primarnim i sekundarnim spremnicima za otpad te ograđeno ogradom.

S obzirom da se predviđa izgradnja hale, u kojoj će se obavljati priprema (sabijanje), privremeno skladištenje i pretovar lakih i oporabljivih komponenti otpada u svrhu daljnje obrade odnosno uporabe od strane konačnog obrađivača, predmetni dio reciklažnog dvorišta zadovoljiti će i sljedećim uvjetima:

- Građevina (hala) je zatvorenog tipa.
- Onemogućen je dotok oborinskih voda na otpad u hali.

- Predviđen je odgovarajući sustav odsisne ventilacije i kontrole neugodnih mirisa koji mogu nastati u unutrašnjosti hale.

U grafičkom prilogu 6. dana je Situacija s prikazom opreme.

Specifikacija vrste otpada koji će se zaprimati u reciklažnom dvorištu nalazi se tablično i grafički prikazano u Elaboratu tehničko-tehnološkog rješenja (oznaka: PP-12/24-GL-TT) koji je sastavni dio ove projektne dokumentacije.

Primjena mjera zaštite od buke

Primjenjene su sve mjere zaštite od buke koje će osigurati da se na granici parcele ne premaše granične vrijednosti dozvoljene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru za zonu gospodarske namjene pretežito industrijske djelatnosti (koja rubno graniči sa zonom gospodarske namjene, pretežito zanatske, poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene).

Općim mjerama utvrđuje se najviša razina buke i vibracije i način na koji se sprečava ili smanjuje štetno djelovanje do dozvoljene granice. Zaštita od buke vrši se smanjenjem buke na samom izvoru buke, izdvajanjem izvora buke, ugradnjom izolacijskih materijala u stijene i pokrov kao i u pod i temelje zbog onemogućavanja prijenosa buke i vibracije.

Pod štetnom bukom podrazumijeva se svaki zvuk čija jačina izmjerena na mjestu rada i u radnoj prostoriji premašuje propisanu jačinu. Štetnom bukom smatra se i svaka buka koja ometa razne vrste djelatnosti, neposredno sporazumijevanje govorom, posredno sporazumijevanje sredstvima komunikacije i primanje zvučnih signala te koja oštećuje sluh i druge organe.

Zaštita od prijenosa vibracija uslijed rada uređaja rješena je preko elastičnih cijevnih priključaka te gumenih antivibracionih podložaka.

Strojevi i oprema

Buka se očekuje od rada vozila i specijalnih vozila koja preuzimaju otpad u reciklažnom dvorištu. Jačina buke na mjestu rada i u radnim prostorijama ne smije premašiti 85 dB.

Kao osobna sredstva zaštite od buke ovisno o jačini buke upotrebljavat će se:

- za jačinu buke do 75 dB - vata za zaštitu sluha
- za jačinu buke do 85 dB - ušni čep za zaštitu sluha
- za jačinu buke do 105 dB - ušni štitnik za zaštitu sluha.

Primjenjena sredstva za zaštitu sluha - osobna sredstva zaštite - bit će izrađena prema propisima o odgovarajućim hrvatskim normama (HRN).

Obzirom da se ne očekuje visoka razina buke, a uz ogradu je mjestimice predviđen zaštitni pojas zelenila koji predstavlja svojevrsnu barijeru, buka izvan radnog prostora ne predstavlja problem koji bi zahtijevao poduzimanje dodatnih mjera zaštite.

Najviše dopuštene razine buke na vanjskim prostorima koju stvaraju uređaji manje su od dopuštene razine buke.

Najviše dopuštene razine buke u unutarnjim radnim prostorijama koju stvaraju uređaji su manje od dopuštene razine buke.

Ventilacija hale

Odabrani su odsisni ventilatori koji uz protok od 6.800 m³/h, mogu savladavati eksterni pad tlaka od 1200 Pa; N=10,55 (max 15) kW/400V/3ph te su prema tehničkom opisu predviđeni za rad na višoj razini pri maksimalnom opterećenju (100%) ili na nižoj razini pri djelomičnom opterećenju (50%).

Izvedba ventilatora je u zvučno izoliranom kućištu, a zvučni tlak:

- na 3 m iznosi na višoj brzini max. 79 dB, a na nižoj brzini max. 64 dB
- na udaljenosti 22 m iznosi na višoj brzini max. 61 dB, a na nižoj brzini max. 46 dB

Danju ventilatori mogu raditi na višem ili nižem opterećenju, te se proračun buke provjerava za višu razinu:

- Oba ventilatora zajedno, na udaljenosti 22 m (granica parcele – granica sa drugom zonom) imaju zvučni tlak od 64,7 dB < 65 dB (dozvoljeno)

Noću ventilatori rade na nižoj brzini:

- Oba ventilatora zajedno, na udaljenosti 22 m (granica parcele – granica sa drugom zonom) imaju zvučni tlak od 49,7 dB < 50 dB (dozvoljeno)

1.11. Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Predmetna građevina nije predviđena za rad osoba smanjene pokretljivosti te ne podliježe obvezama iz Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

1.12. Podloge za projektiranje

Pri izradi projektne dokumentacije korišteni su sljedeće podloge i podaci:

- Prostorno planska dokumentacija
- Posebni uvjeti i uvjeti priključenja izdani od strane javnopravnih tijela
- LOKACIJSKA DOZVOLA KLASA: UP/I-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008, Pula, 23.10.2023.
- Idejni projekt oznake PP-08/23-ID izrađen od Primum ing. d.o.o., ožujka 2023.
- Digitalna ortofoto karta
- Geodetska situacija stvarnog stanja izrađena od Aerophoto ing d.o.o., listopad 2022.
- Geotehnički i inženjerskogeološki istraživački radovi na lokaciji, srpanj 2024.
- Podaci dobiveni od investitora
- Podaci prikupljeni terenskim obilaskom

Glavni projektant:
Filip Banovac, mag.ing.aedif.

2. Prikaz primijenjenih mjera zaštite od požara

TermozOP projekt d.o.o.
Brig 27
51 000 RIJEKA, OIB 21557490399

Str.br.1
RN 328/24

INVESTITOR:
GRAD PULA
Forum 1, HR - 52100 Pula
OIB 79517841355

GRAĐEVINA:
**IZGRADNJA RECIKLAŽNOG
DVORIŠTA INDUSTRIJSKA**

LOKACIJA: k.č. 812/4, 812/6, 8146 k.o.
Galižana (novonastala k.č. 812/4 k.o. Galižana)

BROJ ELABORATA: **328/24**

RAZINA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

ZAJ. OZN. PROJ.: **PP-12/24**

OZNAKA MAPE: **MAPA 7**

Ovjera nadležnog tijela

NAZIV ELABORATA:

**PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA**
Ispravak 1 – veljača 2025.

GLAVNI PROJEKTANT:

FILIP BANOVAČ, mag.ing.aedif., G 4334

OVLAŠTENA OSOBA ZA
IZRADU ELABORATA ZAŠTITE
OD POŽARA:

GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj., S 1514; UB 23

PROJEKTANTI SURADNICI:

TOMISLAV TRTANJ dipl.ing.stroj.
DAMJAN VUKELIĆ mag.ing.mech.

Rijeka; studeni 2024.

DIREKTOR:

GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

Termozop projekt d.o.o.

Brig 27 · HR-51000 Rijeka · Tel. (051) 581 550 · Fax (051) 581 551 · e-mail termozop@inet.hr · www.termozop.hr Matični broj 2134683
OIB 21557490399, IBAN HR18 2402 0061 1004 7624 7 Trgovački sud u Rijeci – MBS 040232802 – Temeljni kapital 450.000,00 kn

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

građevina
faza izrade
zajednička oznaka projekta
investitor

IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA INDUSTRIJSKA
GLAVNI PROJEKT
PP-12/24
GRAD PULA
Forum 1, HR - 52100 Pula
OIB 79517841355

POPIS MAPA

MAPA 1	broj projekta:	Vodeća mapa PP-12/24-GL-1
	projektantski ured:	Primum ing. d.o.o.
	glavni projektant:	Filip Banovac, mag.ing.aedif.
DIO	Okoliš i vanjska infrastruktura	
MAPA 2	Građevinski projekt	Prometne površine i okolišno uređenje
	broj projekta:	PP-12/24-GL-2
	projektantski ured:	Primum ing. d.o.o.
MAPA 3	Građevinski projekt	Vodoopskrba reciklažnog dvorišta
	broj projekta:	PV-12/24-GL-3
	projektantski ured:	Primum ing. d.o.o.
MAPA 4	Građevinski projekt	Odvodnja reciklažnog dvorišta
	broj projekta:	PO-12/24-GL-4
	projektantski ured:	Primum ing. d.o.o.
MAPA 5	Elektrotehnički projekt	Niskonaponski razvod i vanjska rasvjeta
	broj projekta:	1812/24-NN
	projektantski ured:	Elkon d.o.o.
MAPA 6	Elektrotehnički projekt	Elektronička kabelska kanalizacija
	broj projekta:	1812/24-EKK
	projektantski ured:	Elkon d.o.o.
DIO	Građevine visokogradnje	
MAPA 7	Arhitektonski projekt	Projekt arhitekture
	broj projekta:	2022-41-A
	projektantski ured:	Alter Lego Studio d.o.o.
MAPA 8	Građevinski projekt	Projekt konstrukcije
	broj projekta:	2022-41-G
	projektantski ured:	Alter Lego Studio d.o.o.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

MAPA 9	projektant:	Tea Rojnić, mag.ing.aedif.
	Građevinski projekt	Projekt vodoopskrbe i odvodnje
	broj projekta:	PVO-12/24-GL-9
	projektantski ured:	Primum ing. d.o.o.
MAPA 10	projektant:	Filip Banovac, mag.ing.aedif.
	Strojarski projekt	Projekt strojarskih instalacija
	broj projekta:	2401-GL-STR
	projektantski ured:	Perfect Point d.o.o.
MAPA 11	projektant:	Goran Muhvić, dipl.ing.stroj.
	Elektrotehnički projekt	Projekt elektroinstalacija
	broj projekta:	1812/24-EI
	projektantski ured:	Elkon d.o.o.
MAPA 12	projektant:	Ljubiša Ivković dipl.ing.el.
	Elektrotehnički projekt	Niskonaponska električna instalacija fotonaponskog sustava
	broj projekta:	E-191-24
	projektantski ured:	ELPUT d.o.o.
	projektant:	Marino Drandić, mag.ing.el.techn.inf.

POPIS ELABORATA

		Elaborat zaštite od požara
	broj projekta:	328/24
	projektantski ured:	Termozop projekt d.o.o.
	projektant:	Goran Stipković, dipl.ing.stroj.
		Elaborat zaštite na radu
	broj projekta:	328/24-R
	projektantski ured:	Termozop projekt d.o.o.
	projektant:	Goran Stipković, dipl.ing.stroj.
		Geotehnički elaborat
	broj projekta:	GT-05/24
	projektantski ured:	DTJ d.o.o.
	izradio:	Davor Čakić, dipl.ing.geol.
		Elaborat krajobraznog uređenja
	broj projekta:	PP-12/24-GL-KU
	projektantski ured:	Primum ing. d.o.o.
	projektant:	Darija Šarić, dipl.ing.arh.
		Elaborat tehničko-tehnološkog rješenja
	broj projekta:	PP-12/24-GL-TT
	projektantski ured:	Primum ing. d.o.o.
	projektant:	Filip Banovac, mag.ing.aedif.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

S A D R Ž A J:

1. OPĆA DOKUMENTACIJA	str.br. 6 - 15
<i>Registracija poduzeća - Izvadak iz sudskog registra</i>	str.br. 7 – 9
<i>Imenovanje projektanta</i>	str.br. 10
<i>Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera</i>	str.br. 11 – 12
<i>Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara</i>	str.br. 13
<i>Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama zakona</i>	str.br. 14
<i>Izjava o međusobnoj usklađenosti projekata</i>	str.br. 15
2. PROJEKTNII ZADATAK	str.br. 16 - 17
3. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA -MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTIRANJU GRAĐEVINE - ULAZNI PODACI ZA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINU	str.br. 18 - 84
4. PRIMJENJENE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U SVIM DIJELOVIMA GLAVNOG PROJEKTA -DOKAZI ISPUNJENJA TEMELJNOG ZAHTEVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA – PRIKAZ PROJEKTIRANIH TEHNIČKIH RJEŠENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA -ZAKLJUČAK	str.br. 85 - 86
5. NACRTNA DOKUMENTACIJA	str.br. 87
Nacrt br.:	
1. Situacija – Vatrogasni pristup	
2. Tlocrt specijalnog i ekološkog spremišta	
3. Tlocrt i presjek objekta – hala za komprimiranje otpada	
4. Tlocrt i presjeci objekata – portirnica, spremište i ambalaža	
5. Tlocrt i presjek objekta – ured i garderoba	
6. Legenda korištenih simbola	

Rijeka; studeni 2024.

**OVLAŠTENA OSOBA ZA
IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA:**

TERMOZOP PROJEKT
d.o.o.
RIJEKA, Brig 27



Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

1. OPĆA DOKUMENTACIJA

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Sokolić-Ožbolt Olga
Rijeka, Užarska 28-30/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040232802

OIB:

21557490399

TVRTKA:

3 TERMOZOP PROJEKT, društvo s ograničenom odgovornošću za inženjerske djelatnosti, projektiranju inženjering termotehničkih sustava, preventive i sigurnosti od požara

3 TERMOZOP PROJEKT d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

4 Rijeka (Grad Rijeka)
Brig 27

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - iznajmljivanje plovnih prijevoznih sredstava
- 1 * - iznajmljivanje i davanje u operativni zakup (leasing) plovila kao što su čamci brodovi za komercijalne svrhe
- 1 * - arhitektonske djelatnosti i inženjering te s njime povezano tehničko savjetovanje
- 1 * - izrada i izvedba projekata iz područja elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike, industrije i sustava sigurnosti iz područja zaštite od požara i zaštita na radu te tjelesna zaštita
- 1 * - izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
- 1 * - ispitivanja unutarnje i vanjske hidrantske mreže kao stabilne instalacije namijenjene za gašenje ili dojavu požara, detekciju, zapaljivih plinova i para
- 1 * - te druge zaštitne uređaje i instalacije koje služe za sprječavanje nastajanja i širenja požara i eksplozija
- 1 * - obučavanje i osposobljavanje osoba iz područja zaštite od požara
- 1 * - servisiranje aparata za gašenje požara (periodični pregled, kontrolno ispitivanje i održavanje)
- 1 * - ispitivanje posuda pod tlakom
- 1 * - trgovina aparatima za gašenje požara i opremu za gašenje požara
- 1 * - knjigovodstvene usluge
- 1 * - kupnja i prodaja robe na veliko i malo te trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 3 * - savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti: zasnivanje i izrada nacrt (projektiranje) zgrada i nadzor nad gradnjom
- 3 * - izrada nacrt strojeva i industrijskih postrojenja
- 3 * - inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti

Otisnuto: 2017-01-16 13:49:18
Podaci od: 2017-01-16 02:16:34

D004
Stranica: 1 od 3

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Sokolić-Ožbolt Olga
Rijeka, Užarska 28-30/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 3 * - inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering
3 * - izrada i izvedba projekata iz područja strojarstva

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Goran Stipković, OIB: 83591813264
Rijeka, Brig 27
4 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 Goran Stipković
Rijeka, Brig 27/A
2 - direktor
2 - zastupa samostalno i pojedinačno
2 Željko Stipković
Rijeka, Brig 27
2 - prokurist
2 - zastupa sukladno čl. 47 i 48 Zakona o trgovačkim društvima

TEMELJNI KAPITAL:

- 5 450.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju sastavljena je dana 28. rujna 2006. godine.
3 Odlukom člana Društva od 6. lipnja 2008. godine izmijenjene su odredbe Izjave u čl. 2. (tvrтка) te čl. 4. (predmet poslovanja). Pročišćen tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.
5 Odlukom člana društva od 11. lipnja 2015. godine Izjava o osnivanju izmijenjena je u odredbama o poslovnoj adresi i sjedištu društva, temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 5 Odlukom člana društva od 11. lipnja 2015. godine temeljni kapital društva povećan je iz sredstava društva sa iznosa od 20.000,00 kn za iznos od 430.000,00 kn na iznos od 450.000,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	14.06.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-06/1929-5	08.11.2006	Trgovački sud u Rijeci

Otisnuto: 2017-01-16 13:49:18
Podaci od: 2017-01-16 02:16:34

D004
Stranica: 2 od 3

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Sokolić-Ožbolt Olga
Rijeka, Užarska 28-30/II

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0002 Tt-07/1112-5	20.06.2007	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-08/1434-6	08.07.2008	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-14/971-2	14.02.2014	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-15/983-2	24.06.2015	Trgovački sud u Rijeci
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	30.03.2012	elektronički upis
eu /	28.03.2013	elektronički upis
eu /	31.03.2014	elektronički upis
eu /	26.05.2015	elektronički upis
eu /	14.06.2016	elektronički upis

Pristojba: Tbi. 11/1 10,00 kn
Nagrada: čl. 31a PPJT 15,00 kn

JAVNI BILJEŽNIK
Sokolić-Ožbolt Olga
Rijeka, Užarska 28-30/II

Broj: ON-123/17
Rijeka, 16. siječnja 2017. g.

za javnog bilježnika
javnobilježnički savjetnik
MARTINA KLARIN



Otisnuto: 2017-01-16 13:49:18
Podaci od: 2017-01-16 02:16:34

0004
Stranica: 3 od 3

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

BROJ PROJEKTA: RN 328/24

NAZIV ELABORATA: **PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA
ZAŠTITE OD POŽARA**

VRSTA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

INVESTITOR: **GRAD PULA
Forum 1, HR - 52100 Pula
OIB 79517841355**

Temeljem članka 51. stavak 1. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17), članka 17. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH 78/15), članka 22. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10, 114/22) i Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN RH br. 141/11) imenuje se:

GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

za OVLAŠTENU OSOBU ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

OBRAZLOŽENJE:

Imenovani GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj. obzirom na:

- stručnu spremu,
- radno iskustvo na poslovima projektiranja,
- položen stručni ispit,
- upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva br.1514, pri Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, s danom upisa 17. prosinca 2007.,
- upisom u Imenik ovlaštenih osoba za izradu elaborata zaštite od požara s upisnim brojem 23, od 29. svibnja 2012.

ispunjava uvjete ovlaštenog inženjera, propisane Zakonom o gradnji.

Rijeka; studeni 2024.

TERMOZOP PROJEKT
d.o.o.
RIJEKA, Brig 27

DIREKTOR:



GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/04-08/1514
Urbroj: 314-08-04-1
Zagreb, 09. siječnja 2008. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrt Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva od 17.12.2007. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis STIPKOVIĆ GORAN, dipl.ing.stroj., RIJEKA, BRIG 27A, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se **STIPKOVIĆ GORAN**, dipl.ing.stroj., RIJEKA, u stručni smjer za: **skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari; grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode** pod rednim brojem **1514**, s danom upisa **17.12.2007.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, **STIPKOVIĆ GORAN**, dipl.ing.stroj., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer strojarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer strojarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru strojarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer strojarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Obrazloženje

STIPKOVIĆ GORAN, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva proveo je na sjednici održanoj 17.12.2007. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer strojarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer strojarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera strojarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer strojarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer strojarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. GORAN STIPKOVIĆ, 51000 RIJEKA, BRIG 27A
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE



KLASA: UP/I-214-02/17-02/154
URBROJ: 511-01-208-17-4
Zagreb, 3. travnja 2017.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Stipković Gorana, dipl. ing. stroj., iz Rijeke, Brig 27, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Stipković Goranu, dipl. ing. stroj., OIB: 83591813264 iz Rijeke, Brig 27, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Stipković Goran, dipl. ing. stroj. zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 23,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-7498/11, od 29. svibnja 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 29. svibnja 2022. godine.

Obrazloženje

Stipković Goran, dipl. ing. stroj., iz Rijeke, Brig 27, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspeksijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavak 1. podstavak d) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja. Upravna pristojba je uplaćena i poništena na zahtjevu.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Dostaviti:

1. Stipković Goran, Rijeka, Brig 27, (dostavnicom)
2. Pismohrana, ovdje



Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Temeljem odredbe članka 108. stavak 2. podstavak 1. Zakona o gradnji (Narodne novine RH br. 153/13), te Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (Narodne novine br. 98/99), **GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.** zaposlen u poduzeću za projektiranje "**TERMOZOP PROJEKT**" d.o.o. RIJEKA, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva pod rednim brojem 1514, pri Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, s danom upisa 17. prosinac 2007. daje slijedeću izjavu:

IZJAVA
br. 328/24-1

o preuzimanju odgovornosti za ispravnost tehničkog rješenja građevine i za usklađenost ovog projekta s Zakonom o gradnji (Narodne novine RH br. 153/13), posebnim uvjetima, prostorno planskom dokumentacijom, kao i tehničkim normativima i normama u navodu:

NAZIV PROJEKTA: **PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**

VRSTA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

INVESTITOR: **GRAD PULA
Forum 1, HR - 52100 Pula
OIB 79517841355**

BROJ PROJEKTA: **328/24**

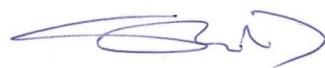
Ovaj projekt usklađen je sa:

- PPŽ Istarske županije (SN Istarske županije br.: 02/02, 01/05, 04/05, pročišćeni tekst - 14/05, 10/08, 07/10, pročišćeni tekst - 16/11, 13/12, 09/16 i pročišćeni tekst 14/16)
- PPUG Grada Pule (SN Grada Pule br.: 12/06., 12/12., 05/14., pročišćeni tekst 08/14., 07/15., 10/15. -pročišćeni tekst, 05/16., 08/16. - pročišćeni tekst, 02/17., 05/17., pročišćeni tekst 08/17, 20/18, pročišćeni tekst 1/19., 11/19. i pročišćeni tekst 13/19.)
- GUP Grada Pule (SN Grada Pule br. 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14-pročišćeni tekst, 10/14, 13/14, 19/14- pročišćeni tekst, 7/15, 9/15-pročišćeni tekst, 2/17, 5/17, 9/17-pročišćeni tekst, 20/18, 2/19-pročišćeni tekst, 8/19, 11/19 i 8/20-pročišćeni tekst, 3/21, 4/21 i 6/21 -pročišćeni tekst),
- Odredbama Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Odredbama Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10, 114/22),
- Odredbama Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18).

kao i ostalim propisima, pravilnicima, normama i posebnim uvjetima MUP-a koje su dati u zasebnoj dijelu predmetnog projekta (Poglavlje - Prikaz mjera zaštite od požara).

Rijeka; studeni 2024.

DIREKTOR:



GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

TERMOZOP PROJEKT
d.o.o.
RIJEKA, Brig 27

**OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA:**
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
GORAN STIPKOVIĆ, dipl.ing.stroj.
GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Sukladno odredbi članka 52. stavak 1. Zakona o gradnji (Narodne novine RH br. 153/13),
Primum ing. d.o.o., Koparska 39, HR - 52100 Pula; OIB 42288668892 izdaje:

IZJAVU
br. 328/24-2

GRAĐEVINA: **IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA INDUSTRIJSKA**

NAZIV ELABORATA: **PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**

BROJ ELABORATA: **328/24**

OZNAKA PROJEKTA: **2018/0052/GP**

VRSTA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

INVESTITOR: **GRAD PULA
Forum 1, HR - 52100 Pula
OIB 79517841355**

GLAVNI PROJEKTANT: **FILIP BANOVAČ, mag.ing.aedif.**

OVLAŠTENA OSOBA ZA
IZRADU ELABORATA ZAŠTITE
OD POŽARA: **GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.**

Ovom izjavom se:

- utvrđuje da je izvršena provjera cjelokupne tehničke dokumentacije, te se utvrđuje potpunost i međusobna usklađenost projekata i elaborata za projektiranu građevinu.

Rijeka; studeni 2024.

GLAVNI PROJEKTANT:

FILIP BANOVAČ, mag.ing.aedif.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studenj 2024.

2. PROJEKTNI ZADATAK

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studenj 2024.

PROJEKTNI ZADATAK

2.1. OPĆI PODACI

GRAĐEVINA:	IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA INDUSTRIJSKA
NAZIV ELABORATA:	PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ ELABORATA:	328/24
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
INVESTITOR:	GRAD PULA Forum 1, HR - 52100 Pula OIB 79517841355

2.2. ZAHTJEVI

Za potrebe izgradnje reciklažnog dvorišta Industrijska u Puli, shodno propisima iz područja zaštite od požara potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara za fazu izrade glavnog projekta, na temelju kojeg je u arhitektonskom projektu odnosno u vodećoj mapi projekta kao sastavni dio potrebno imati prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

Elaborat zaštite od požara sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22), a u skladu s člankom 28, stavak 1, služi kao podloga za izradu glavnog projekta iz kojeg se dobivaju podaci za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu. Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12).

Izrada prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i čl. 28. i čl. 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20). Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.

2.3. OSTALO

Prikaz svih primijenjenih mjera faze glavnog projekta isporučuje se digitalno.

U Rijeci;

Za naručitelja:

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

3. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studenj 2024.

PRIMIENJENI PROPISI

1. ZAKONI

- 1.1. Zakon o zaštiti od požara (NN. 92/10, 114/22);
- 1.2. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN. 108/95, 56/10);
- 1.3. Zakon o gradnji(NN RH br. 153/13, 20/17);
- 1.4. Zakon o vatrogastvu (NN RH br. 117/01, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 80/10, 106/99);
- 1.5. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- 1.6. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13).
- 1.7. Zakon o građevnim proizvodima (78/13).
- 1.8. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23).

2. PRAVILNICI

- 2.1. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN. 35/94, 55/94)
- 2.2. Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 142/03)
- 2.3. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
- 2.4. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- 2.5. Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 054/1999)
- 2.6. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11)
- 2.7. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 74/13)
- 2.8. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- 2.9. Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/15 i 102/15).
- 2.10. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- 2.11. Pravilnik o tehničkom normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme (158/03, NN 67/97)
- 2.12. Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata i zaklopki otpornih prema požaru (NN 158/03)
- 2.13. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11),
- 2.14. Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN 141/11),
- 2.15. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 029/2013)
- 2.16. Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11),
- 2.17. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12),
- 2.18. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- 2.19. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
- 2.20. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08)
- 2.21. Tehnički propis o izmjeni i dopuni tehničkog propisa za sustav zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 33/10)
- 2.22. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (03/07)
- 2.23. Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 03/07)
- 2.24. Tehnički propis za plinske instalacije HSUP P-600
- 2.25. Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 101/05).

3. NORME

- 3.1. **HRN DIN 4102** dio 1-18; ; - (Požarne značajke građevinskog materijala)
- 3.2. **HRN EN 179** - Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)
- 3.3. **HRN EN 1125** - Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
- 3.4. **HRN EN ISO 1182** - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

- 3.5. **HRN ENV 1187** - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
- 3.6. **HRN ENV 1187/A1** - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)
- 3.7. **HRN EN 1363-1** - Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
- 3.8. **HRN EN 1363-2** - Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
- 3.9. **HRN ENV 1363-3** - Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)
- 3.10. **HRN EN 1364-1** - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)
- 3.11. **HRN EN 1364-2** - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)
- 3.12. **HRN EN 1364-3** - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovjježene fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)
- 3.13. **HRN EN 1364-4** - Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovjježene fasade -- Djelomična postava (EN 1364-4:2007)
- 3.14. **HRN EN 1365-1** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
- 3.15. **HRN EN 1365-2** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
- 3.16. **HRN EN 1365-3** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
- 3.17. **HRN EN 1365-4** - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
- 3.18. **HRN EN 1365-5** - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)
- 3.19. **HRN EN 1365-6** - Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)
- 3.20. **HRN EN 1366-1** - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
- 3.21. **HRN EN 1366-2** - Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)
- 3.22. **HRN EN 1366-3** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)
- 3.23. **HRN EN 1366-4** - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN 1366-4:2006+A1:2010)
- 3.24. **HRN EN 1366-5** - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN 1366-5:2010)
- 3.25. **HRN EN 1366-6** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN 1366-6:2004)
- 3.26. **HRN EN 1366-7** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)
- 3.27. **HRN EN 1366-8** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)
- 3.28. **HRN EN 1366-9** - Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)
- 3.29. **HRN EN 1634-1** - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)
- 3.30. **HRN EN 1634-2** - Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)
- 3.31. **HRN EN 1634-3** - Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)
- 3.32. **HRN EN ISO 1716** - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)
- 3.33. **HRN EN 1838** - Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

- 3.34. **HRN EN 1991-1-2** - Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2:Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)
- 3.35. **HRN EN 1993-1-2** - Eurokod 3 – Projektiranje Čeličnih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)
- 3.36. **HRN EN 1995-1-2** - Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)
- 3.37. **HRN EN 1996-1-2** - Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)
- 3.38. **HRN EN 1999-1-2** - Eurokod 9 – Projektiranje aluminijskih konstrukcija – Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)
- 3.39. **HRN EN 8172** - Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)
- 3.40. **HRN EN ISO 9239-1** - Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)
- 3.41. **HRN EN ISO 11925-2** - Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)
- 3.42. **HRN EN 12101-1** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN 12101-1:2005+A1:2006)
- 3.43. **HRN EN 12101-2** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)
- 3.44. **HRN EN 12101-3** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)
- 3.45. **HRI CEN/TR 12101-4** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)
- 3.46. **HRI CEN/TR 12101-5** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)
- 3.47. **HRN EN 12101-6** - Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)
- 3.48. **HRN EN 13238** - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)
- 3.49. **HRN CEN/TS 13381-1** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)
- 3.50. **HRN EN 13381-8** - Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)
- 3.51. **HRN ENV 13381-4** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)
- 3.52. **HRS ENV 13381-2** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)
- 3.53. **HRS ENV 13381-3** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)
- 3.54. **HRS ENV 13381-5** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)
- 3.55. **HRS ENV 13381-6** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)
- 3.56. **HRS ENV 13381-7** - Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

- 3.57. **HRN EN 13501-1** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
- 3.58. **HRN EN 13501-2** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)
- 3.59. **HRN EN 13501-3** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)
- 3.60. **HRN EN 13501-4** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)
- 3.61. **HRN EN 13501-5** - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)
- 3.62. **HRN EN 13823** - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
- 3.63. **HRN EN ISO 13943** - Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
- 3.64. **HRN EN 14135** - Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
- 3.65. **HRN EN 14390** - Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)
- 3.66. **HRN EN 50171** - Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)
- 3.67. **HRN EN 50172** - Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
- 3.68. **HRN EN 15080-8** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)
- 3.69. **HRS CEN/TS 15117** - Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
- 3.70. **HRN EN 15254-2** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)
- 3.71. **HRN EN 15254-4** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)
- 3.72. **HRN EN 15254-5** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)
- 3.73. **HRN EN 15269-1** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)
- 3.74. **HRN EN 15269-20** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)
- 3.75. **HRN EN 15269-7** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)
- 3.76. **HRS CEN/TS 15447** - Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)
- 3.77. **HRN EN 15725** - Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)
- 3.78. **HRN EN 15882-3** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

4. OSTALA REGULATIVA ,

- 4.1. TRVB 126 - Austrijske smjernice za računsko dokazivanje – Požarno-tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu
- 4.2. NFPA 101/2009 (National Fire Protection Association Code for Safety to Life from Fire in Buildings and Structures)

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

SADRŽAJ

1.	POSEBNI UVJETI IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA.....	27
2.	OPIS GRAĐEVINE	29
	• LOKACIJA GRAĐEVINE	30
	• VELIČINA, POVRŠINA I NAMJENA GRAĐEVINE	31
	• VRSTU I OPIS NAMJENE ODNOSNO TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	34
	• NAČIN I UVJETE PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU,	39
	• OČEKIVANU ZAPOSJEDNUTOST OSOBAMA UKLJUČUJUĆI I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI. 39	
	• OČEKIVANI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADZIRANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA	40
	• OČEKIVANU VRSTU, KOLIČINE I SMJEŠTAJ ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU.....	40
	• OČEKIVANU VRSTU, KOLIČINE I SMJEŠTAJ EKSPLOZIVNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU U TEHNOLOŠKOM PROCESU	46
	• OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SVOJSTVA EKSPLOZIVNIH SMJESA (PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA)	46
	• PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE ZAŠTITE OD POŽARA, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU ..	48
	• PODACI O ZAŠTIĆENOM SPOMENIČKOM SVOJSTVU, ZA GRAĐEVINU UPISANU U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE	48
	• PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU	48
	• OSTALE PODATKE KOJI UTJEČU NA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE	48
3.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTIRANJU GRAĐEVINE	49
	3.1. OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE.....	49
	3.2. IZRADA PROCJENE UGROŽENOSTI PO TEHNIČKIM SMJERNICAMA ZA PREVENTIVNU ZAŠTITU OD POŽARA.....	50
	3.3. SPOMENIČKA SVOJSTVA KULTURNOG DOBRA I PRIMJENJENI NAČINI ZAŠTITE	51
	3.4. ZATEČENA I BUDUĆA SVOJSTVA ZAŠTITE OD POŽARA POSTOJEĆE GRAĐEVINE U ODNOSU NA ZAHTIJEVANE ELEMENTE PRISTUPAČNOSTI.....	51
	3.5. UTJECAJ SUSJEDNIH GRAĐEVINA	51
	3.6. ZNAČAJKE PREDVIDIVIH VATROGASNIH TEHNIKA	51
	3.7. PRIMJENJENA TEHNIČKA RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA	52
	• TEHNIČKO RJEŠENJE OČUVANJA NOSIVOSTI KONSTRUKCIJE.....	52
	• TEHNIČKO RJEŠENJE REAKCIJE NA POŽAR.....	55

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studenj 2024.

• TEHNIČKO RJEŠENJE IZLAZNIH PUTEVA ZA SPAŠAVANJE OSOBA	56
• TEHNIČKO RJEŠENJE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE I DIMA UNUTAR GRAĐEVINE – POŽARNI I DIMNI SEKTORI.....	59
• TEHNIČKO RJEŠENJE MOBILNE OPREME I STABILNIH SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA	62
- MOBILNA VATROGASNA OPREMA.....	62
- SUSTAV HIDRANTSKE MREŽE	63
- SUSTAVI ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE	65
- STABILNI SUSTAV ZA DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA.....	65
• TEHNIČKA RJEŠENJA UZ TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE.....	66
- SUSTAVI GRIJANJA, HLAĐENJA, VENTILACIJE.....	66
• TEHNIČKA RJEŠENJA ELEKTROINSTALACIJA I SIGURNOSNI SUSTAVI	70
- Električne instalacije jake i slabe struje.....	70
- Isključenje električne energije.....	78
- Zaštita od kratkog spoja	79
- Telefonska mreža	79
- Sigurnosna rasvjeta putova evakuacije - Panik rasvjeta	79
- Instalacija sustava za zaštitu građevine od djelovanja munje-LPS+SPD	80
- Rasvjeta dvorišta	80
3.8. POŽARNE OPASNOSTI I ZNAČAJKE POŽARA KOJI MOŽE NASTATI USLIJED PREDVIDIVOG NAČINA KORIŠTENJA GRAĐEVINE	81
3.9. ZAHTJEVI ZA IZRADU, POSJEDOVANJE I SMJEŠTAJ PISANE DOKUMENTACIJE.....	81
4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA	81
5. DOKAZ KVALITETE UGRAĐENIH GRAĐEVINSKIH MATERIJALA, INSTALACIJA I UREĐAJA	83
6. TEHNIČKI PREGLED GRAĐEVINE.....	84

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

1. POSEBNI UVJETI IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE PAZIN
Odjel inspekcije

KLASA: 245-02/23-03/486
URBROJ: 511-01-378-23-2.I.B.
Pula, 23. siječnja 2023.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, po zahtjevu Istarske županije, Grada Pula-Pola. Upravnog odjela za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjeka za gradnju za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, temeljem članka 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara, u svrhu izrade glavnog projekta za građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom-reciklažno dvorište i građenje građevine infrastrukture namjene prometnog sustava (cestovni promet) - prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskbnri cjevovod i EKK) na k.č.br. 812/6, 812/4, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula k.o. Galižana (Pula), investitor Grad Pula iz Pule, Forum 1:

1. Predvidjeti sve mjere zaštite od požara u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku,
2. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, kao sastavni dio prve mape glavnog projekta, koja minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.
3. Za predmetnu građevinu izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN br. 51/12).

Obrazloženje

Istarska županija, Grad Pula-Pola, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Odsjek za gradnju podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za građenje građevine namijenjena gospodarenju otpadom-

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

reciklažno dvorište i građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - prometnica s pratećom infrastrukturom (oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom, vodoopskrbni ojevovod i EKK) na k.č.br. 812/6, 812/4, 1579/7, 1585/2, 1585/4, 1627/1, 1627/2, 1631/16, 1631/3, 1631/7 k.o. Pula k.o. Galijana (Pula), dopisom Klase: 350-05/22-28/000587; Urbroj: 2163-7-04-05-0522-23-0003 od 18.01.2023. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da pri projektiranju treba primijeniti mjere zaštite od požara propisane važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koji reguliraju ovu problematiku.

Izrada Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji i člankom 28. i člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“, br. 118/19). Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Izrada Elaborata zaštite od požara propisana je člankom 28. Zakona o zaštiti od požara za građevine skupine 2 – zahtjevne građevine.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 135.a stavak 4. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavak 2. Zakona o gradnji.

VODITELJ ODJELA
Moreno Kanciani



Dostavljeno:

1. Istarska županija
Grad Pula-Pola
Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša
Odsjek za gradnju
2. Pismohrana - ovdje

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Za potrebe izgradnje reciklažnog dvorišta Industrijska u Puli, shodno propisima iz područja zaštite od požara za potrebe određenja koncepta mjera zaštite od požara potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara za fazu izrade glavnog projekta, na temelju kojeg je u arhitektonskom projektu odnosno u vodećoj mapi projekta kao sastavni dio potrebno imati prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

Elaborat zaštite od požara sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22), a u skladu s člankom 28, stavak 1, služi kao podloga za izradu glavnog projekta iz kojeg se dobivaju podaci za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu. Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12). Izrada prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i čl. 28. i čl. 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20). Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.

2. OPIS GRAĐEVINE

Planirani zahvat u prostoru predstavlja izgradnju reciklažnog dvorišta na građevnoj čestici koja će se formirati od postojećih k.č. 812/6 i 812/4, k.o. Galizana te od dijela 1631/3, k.o. Pula.

Na predmetnoj lokaciji planira se formiranje građevne čestice za razvoj zone industrijsko – zanatske namjene u sklopu koje će se izgraditi reciklažno dvorište.

Reciklažno dvorište prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21) predstavlja nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada.

Površina građevne čestice iznosit će 7.402 m², prema situaciji u grafičkom dijelu ovog projekta te geodetskom elaboratu kao sastavnom dijelu idejnog projekta.

Reciklažno dvorište predstavlja složenu građevinu koja se sastoji od sljedećih građevina visokogradnje:

- 1 – portirnica
- 2 – spremište i čajna kuhinja
- 3 – objekt za povrat ambalaže
- 4 – nadstrešnica za obradu krupnog drvenog otpada
- 5 – hala
- 6 – uredski prostori
- 7 – garderobni prostori
- 8 – nadstrešnica praonice komunalnih vozila.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

• **LOKACIJA GRAĐEVINE**

Prema administrativno-teritorijalnoj podjeli RH predmetni zahvat nalazi se u Istarskoj županiji na području Grada Pule, u Industrijskoj ulici. Reciklažno dvorište smješta se sjeverno od hale/pogona tvrtke Tehnomont d.d. odnosno s južne strane željezničke pruge R101 (DG – Buzet – Pula) na približno 430 m udaljenosti od Ulice Prekomorskih brigada (D66).

SMJEŠTAJ GRAĐEVINA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

- gradivi dio - smještaj građevine: sve građevine udaljene su min. 6,0 m od svih granica sa susjednim građevnim česticama
- tipologija gradnje: planirane građevine su slobodnostojeće u odnosu na granice građevne čestice, dok su građevine 1 i 2, kao i građevine 6 i 7 međusobno poluugrađene

Oblik i veličina građevne čestice i građevina prikazani su na situaciji i nacrtima u grafičkim priložima.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

• **VELIČINA, POVRŠINA I NAMJENA GRAĐEVINE**

Namjena građevine je građevina gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom – reciklažno dvorište.

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada, tj. građevina za gospodarenje otpadom.

Postupak sakupljanja otpada u reciklažnom dvorištu prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) jest djelatnost sakupljanja otpada, tj. djelatnost gospodarenja otpadom. Pravna i fizička osoba – obrtnik može, nakon upisa u očevidnik reciklažnih dvorišta započeti obavljati djelatnost sakupljanja otpada, postupkom sakupljanja otpada u reciklažnom dvorištu. Djelatnost sakupljanja otpada smatra se gospodarskom, odnosno komunalno-servisnom djelatnosti.

Reciklažno dvorište ima značajnu ulogu u ukupnom sustavu gospodarenja otpadom, jer služi kao poveznica kojom jedinice lokalne samouprave osiguravaju vezu između građana, ovlaštenih sakupljača i ovlaštenih obrađivača.

U pet tipskih montažnih građevina („kontejnera“) smjestit će se:

- 1 – portirnica sa sanitarnim čvorom
- 2 – spremište i čajna kuhinja
- 3 – objekt za povrat ambalaže
- 6 – uredski prostor
- 7 – garderobni prostori sa sanitarnim čvorom za žene i muškarce

Sve građevine sadrže po jednu nadzemnu etažu – prizemlje.

Zatvorena hala (5) je namijenjena za smještaj strojeva za presanje i pretovar lakih i reciklabilnih komponenti otpada te prijam i privremeno skladištenje biorazgradivog otpada. U vanjskom natkrivenom prostoru predviđen je smještaj strojske opreme.

Nadstrešnica (4) je namijenjena za smještaj stroja za obradu krupnog drvenog otpada.

Nadstrešnica (8) je namijenjena za smještaj uređaja za pranje vozila.

Montažne tipske građevine su prizemnice, bruto površine cca 23 (31) m², visine 2,92 m.

Svojim osnovnim gabaritima (bez završne pvc obloge), građevine 1, 2, 6 i 7 su identičnih vanjskih gabarita (296 x 244 cm), dok je građevina 3 gabarita 926 x 330 cm. Unutarnje dispozicije prostora prilagođene su namjeni svakog pojedinog objekta.

Zatvorena hala (5) je prizemnica, bruto površine cca 623 m², ukupne visine 9,35 m.

Na istočnom pročelju pozicionirano je 6 rolo vrata, dimenzija dovoljnih za ulaz i izlaz kamiona.

Nadstrešnica (4) je prizemnica, tlocrtne površine cca 135 m², ukupne visine 6,00 m.

Nadstrešnica (8) je prizemnica, tlocrtne površine cca 88 m², ukupne visine 6,50 m.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula

Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska

Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Građevine će se izgraditi prema glavnom projektu, od postojećih građevinskih materijala, ugrađenih suvremenim tehnologijama građenja, na način da su zadovoljeni bitni zahtjevi za građevinu, odredbe odgovarajućih propisa i dokumenata prostornog uređenja.

ISKAZ POVRŠINA

Iskaz građevinske (bruto) površine (GBP)

građevina 1	portirnica	22.86 m ²
građevina 2	spremište i čajna kuhinja	22.86 m ²
građevina 3	objekt za povrat ambalaže	31.06 m ²
građevina 4	nadstrešnica za obradu krupnog drvenog otpada	0.00 m ²
građevina 5	hala	623.03 m ²
građevina 6	uredski prostori	22.98 m ²
građevina 7	garderobni prostori	22.98 m ²
građevina 8	nadstrešnica praonice komunalnih vozila	0.00 m ²
Sveukupno GBP		745,77 m²

Raspored navedenih cjelina je grafički prikazan je u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

Reciklažno dvorište je predviđeno da zaprimi sve vrste otpada odvojeno po ključnim brojevima sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 117/2017), te će biti opremljeno zasebnim spremnicima za svaku vrstu otpada koju mora zaprimiti. Reciklažno dvorište će u sklopu građevina 6 i 7 osigurati smještaj i rad zaposlenika reciklažnog dvorišta.

Građevna čestica reciklažnog dvorišta omeđuje se ogradnim zidom na koji se postavlja panelna ograda s trakama za zaštitu od pogleda. U središnjem dijelu također se postavlja ograda u svrhu odvajanja dvaju različitih režima rada reciklažnog dvorišta. Na glavnom kolnom ulazu nalaze se dvorišna vrata kao i u dijelu središnje ograde na internoj prometnici i na kolnoj vagi kao i rampe za kontrolu prolaza.

Završna obrada prometnih površina u parteru reciklažnog dvorišta pretežno je asfalt, dok se u dijelu manipulativnih površina predviđa beton. Rubno uz građevnu česticu te na razdjelnim otocima uređuju se zelene površine.

Površine za smještaj spremnika za otpad će se izvesti od vodonepropusne i lako perive podloge, sa potrebnim padovima prema mjestima odvodnje oborinskih voda. Tako prikupljena oborinska voda odvodi se gravitacijskim kolektorima do upojnog bunara s prethodnim pročišćavanjem na separatoru lakih tekućina. Nakon separatora, a prije priključenja na upojni bunar, predviđa se izgradnja kontrolnog okna za kontrolu pročišćene oborinske vode, a vrijednosti pokazatelja i onečišćujućih tvari u otpadnoj vodi moraju biti u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20). Predviđena je ugradnja montažnog separatora s ugrađenim mimovodom (bypass-om).

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

Manipulativne površine biti će također izvedene kao vodonepropusne, potrebne proračunate nosivosti.

Opis građevine sa sažetim opisima dijelova od kojih se sastoji građevina

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17 reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada, i ima značajnu ulogu u ukupnom sustavu gospodarenja otpadom kao poveznica kojom jedinice lokalne samouprave osiguravaju vezu između građana, ovlaštenih sakupljača i ovlaštenih obrađivača.

U predmetnom reciklažnom dvorištu nalaze se sljedeće zgrade :

1. Portirnica sa sanitarnim čvorom je tipska montažna građevina. Građevina je prizemnica, bruto površine cca 23 m², visine 2,80 m. Razvrstava se u zgradu podskupine ZPS1.

2. Objekt za povrat ambalaže je tipska montažna građevina. Građevina je prizemnica, bruto površine cca 31 m², visine 2,80 m. Razvrstava se u zgradu podskupine ZPS1.

3. Nadstrešnica za obradu krupnog drvenog otpada. Nadstrešnica je namijenjena za smještaj stroja - drobilice krupnog drvenog otpada s diesel pogonom 105 kW.

Građevina je prizemnica, tlocrtna površine cca 135 m², ukupne visine 6,00 m.

Razvrstava se u zgradu podskupine ZPS1.

4. Hala je montažni zatvoreni objekt za prešanje i privremeno skladištenje lakih i reciklabilnih komponenti otpada (PET, MET, plastika, tekstil, bio otpad...), ventiliran i opremljen sustavom kontrole neugodnih mirisa. Građevina je prizemnica, bruto površine cca 630 m², ukupne visine 9,35 m. Razvrstava se u zgradu podskupine ZPS3.

Mjere zaštite od požara za halu određuju se u skladu s Pravilnikom o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)

5. Uredski prostori; smješteni su unutar tipske montažne građevine. Građevina je prizemnica, bruto površine cca 23 m², visine 2,80 m. Razvrstava se u zgradu podskupine ZPS1.

6. Garderobni prostori (Ž); sa sanitarijama za žene smješteni su unutar tipske montažne građevine. Građevina je prizemnica, bruto površine cca 15 m², visine 2,80 m.

Razvrstava se u zgradu podskupine ZPS1.

7. Garderobni prostori (M); sa sanitarijama za muškarce smješteni su unutar tipske montažne građevine. Građevina je prizemnica, bruto površine cca 15 m², visine 2,80 m. Razvrstava se u zgradu podskupine ZPS1.

8. Nadstrešnica praonice komunalnih vozila; natkrivena je nepropusna površina za pranje komunalnih teretnih vozila, opremljena sustavom prihvata onečišćenih voda.

Građevina je prizemnica, tlocrtna površine cca 88 m², ukupne visine 6,50 m.

Razvrstava se u zgradu podskupine ZPS1.

- operativno-komunikacijski radni plato za pristup spremnicima za otpad
operativno – komunikacijski radni plato za pristup spremnicima za otpad koristiti će se za komunikaciju korisnika reciklažnog dvorišta, kao i zaposlenika reciklažnog dvorišta, te će biti izvedeno kao ploha dovoljne nosivosti i u odgovarajućim nagibima za odvodnju oborinskih voda prema linijskim rešetkama i dalje na separator masti i ulja.

- plato sa halom za komprimiranje otpada, zgradama za zaposlene i kolnom vagom

U hali za komprimiranje otpada predviđa se prikupljanje i spremanje komprimiranog otpada u spremnike. Ostale objekte u sklopu reciklažnog dvorišta koristiti će zaposlenici

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

reciklažnog dvorišta, te je na nacrtnoj dokumentaciji prikazan položaj objekata i raspored prostorija u sklopu svakog objekta koje će isti trebati sadržavati. Također, u neposrednoj blizini hale za komprimiranje otpada nalazi se i kolna vaga, odnosno sve kako je propisano Pravilnikom o gospodarenju otpadom NN 106/22.

- vatrogasni prilaz za komunikaciju vatrogasnih vozila
vatrogasni prilaz planiran je po obodu platoa na kojem se smješta reciklažno dvorište, širine je 6,0 m, biti će izveden dovoljne nosivosti prema Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe NN 35/94.

• **VRSTU I OPIS NAMJENE ODNOSNO TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG PROCESA**

Reciklažno dvorište je prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

Na glavnom ulazu u reciklažno dvorište biti će istaknuta natpisana ploča koja će sadržavati sljedeće podatke:

- RECIKLAŽNO DVORIŠTE
- SKRAĆENI NAZIV TRGOVAČKOG DRUŠTVA/OBRTA/OSOBE KOJA UPRAVLJA RECIKLAŽNIM DVORIŠTEM
- BROJ UPISA U ČEVIDNIK RECIKLAŽNIH DVORIŠTA
- RADNO VRIJEME

Na ploči se može navesti i spisak otpada koji se može odložiti.

Rad u reciklažnom dvorištu se sastoji od sljedećih aktivnosti:

- informiranje i educiranje
- usmjeravanje donosioca otpada u prostor reciklažnog dvorišta
- odvoz sakupljenog otpada – pravodobno pozivanje koncesionara
- vođenje očevidnika, izrada pratećih listova i ostale dokumentacije

Stanovništvo putem medija, letaka ili na druge načine može se informirati ili upoznati s postojanjem reciklažnog dvorišta. Dolaskom na lokaciju stanovništvo treba dobiti jasne i konkretne obavijesti o načinu postupanja s otpadom.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem osigurati će da je izvan radnog vremena reciklažnog dvorišta onemogućen pristup neovlaštenim osobama na lokaciju reciklažnog dvorišta i pristup otpadu. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem će osobi koja radi u reciklažnom dvorištu osigurati pisane i ovjerene upute o postupanju u vezi:

1. zaprimanja otpada, uključujući i provjeru vrstu otpada, vaganje i utvrđivanje prava korisnika na besplatno korištenje usluga reciklažnog dvorišta
2. provjere funkcionalnih svojstava pojedinih spremnika
3. čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada, odnosno otpada kojeg nije dopušteno zaprimati u reciklažnom dvorištu
4. postupanju u slučaju izvanrednih događaja.

Uz svaki kontejner treba biti postavljena ploča veličine 800x500 mm s natpisom vrste otpada koji se može odložiti.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Zaposleni u prostoru reciklažnog dvorišta dužni su usmjeravati, nadzirati i pomoći donosiocu pri odlaganju težih predmeta na za to predviđeno mjesto.

Nakon što je neki kontejner ispunjen, zaposlenik poziva koncesionara da izvrši odvoz i pražnjenje kontejnera. Istovremeno se dovozi jedan prazni kontejner. kontejneri koji se zamjenjuju trebaju biti jednaki po izradi, boji i obliku. Prilikom odvoza materijala s odlagališta ispunjava se očevidnik te se u skladu s propisima ispunjava obrazac- Prateći list.

Reciklažno dvorište upisat će se u očevidnik reciklažnih dvorišta.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem gospodarit će posebnim kategorijama otpada sukladno posebnim propisima koji uređuju gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem sakupljeni će otpad predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada, osim ako se radi o posebnoj kategoriji otpada s kojom mora postupati sukladno posebnim propisom kojom se uređuje gospodarenje tom posebnom kategorijom otpada.

Opći uvjeti kojima mora udovoljavati reciklažno dvorište sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom su:

1. Onemogućeno je istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more, na način da je projektom predviđena vodonepropusna podloga, interna kanalizacija sa separatorom.
2. Onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno onemogućeno je njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš na način da je projektom predviđena oprema za skladištenje sa tankvanama te je cijelo reciklažno dvorište ograđeno. čl.5. st.2
3. Građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada na način predviđenim projektom.
4. Neovlaštenim osobama onemogućen pristup na način da je projektom predviđena ograda oko Reciklažnog dvorišta.
5. Građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara na način opisanim Elaboratom zaštite od požara koji je sastavni dio ovog projekta. Čl.5. st.2.
6. Građevina je opremljena uputama za rad na način opisanim Elaboratom zaštite na radu koji je sastavni dio ovog projekta.
7. Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je rasvjetom, na način de je projektom (elektrotehničkim projektom) predviđena javna rasvjeta. Čl.5. st.7
8. Građevina je označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom,
9. Građevini je omogućen nesmetan pristup vozilu, sa lokalne ceste čl.5 st.2
10. Građevina je opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada, na način de je projektom predviđena oprema za čišćenje i priručni spremnici za skladištenje pijeska/piljevine koji služi apsorpciji razlivenog tekućeg otpada.
11. Opasan otpad se skladišti u projektom predviđenim zatvorenim spremnicima i nama doticaj s oborinama

Postupanje s otpadom

Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22) i specifičnim zahtjevima Projektnog zadatka za izradu idejnog projekta, u reciklažnom dvorištu zaprimati će se dolje tablično prikazane vrste otpada.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

¹ odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci

ZAPADNI DIO RECIKLAŽNOG DVORIŠTA NA OTVORENOM PROSTORU					
R.BR. SPRE MNIK A	VRSTA	OPIS	ZAPRE MINA	TIP SPREMNIKA	KOL.
1	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	20 m ³	preskontejner	1 kom
2	20 01 01	papir i karton	20 m ³	preskontejner	1 kom
3	15 01 02	plastična ambalaža	20 m ³	preskontejner	1 kom
4	20 01 39	plastika	20 m ³	preskontejner	1 kom
5	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	7 m ³	zatvoreni komunalni kontejner	1 kom
6	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	7 m ³	zatvoreni komunalni kontejner	1 kom
7	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	7 m ³	zatvoreni komunalni kontejner	1 kom
8	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari	7 m ³	zatvoreni komunalni kontejner	1 kom
9	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	7 m ³	zatvoreni komunalni kontejner	1 kom
10	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	7 m ³	zatvoreni komunalni kontejner	1 kom
11	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima	7 m ³	zatvoreni komunalni kontejner	1 kom
12	15 01 04	metalna ambalaža	7 m ³	zatvoreni komunalni kontejner	1 kom
13	20 01 40	metali	7 m ³	zatvoreni komunalni kontejner	1 kom
14	15 01 07	staklena ambalaža	23 m ³	pokriveni rolo kontejner	1 kom
	20 01 02	staklo			
15	15 01 05	višeslojna kompozitna ambalaža - tetrapak	23 m ³	pokriveni rolo kontejner	1 kom
16	15 01 06	miješana ambalaža	23 m ³	pokriveni rolo kontejner	1 kom
17	20 03 07	glomazni otpad	28 m ³	pokriveni rolo kontejner	1 kom
18	17 01 01	beton	28 m ³	pokriveni rolo kontejner	1 kom
19	17 01 02	cigle	28 m ³	pokriveni rolo kontejner	1 kom
20	17 01 03	crijep / pločice i keramika	28 m ³	pokriveni rolo kontejner	1 kom

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

21	17 08 02	građevinski materijal na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	28 m ³	pokrivni rolo kontejner	1 kom
22	15 01 03	ambalaža od drveta	28 m ³	pokrivni rolo kontejner	1 kom
23	16 01 03	otpadne gume	28 m ³	pokrivni rolo kontejner	1 kom
24	15 01 09	tekstilna ambalaža	2 m ³	kontejner za tekstil	4 kom
	20 01 10	odjeća	1500 L	spremnik	1 kom
	20 01 11	tekstil	1500 L	spremnik	1 kom
25	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	28 m ³	otvoreni rolo kontejner (pod nadstrešnicom)	1 kom

- komunalni otpad koji prema Katalogu otpada iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) posjeduje minimalno jedno opasno svojstvo

- građevni otpad iz kućanstva

- odlaganje s uzdignutog platoa

SPECIJALNO SPREMIŠTE OTPADA S OPREMOM					
R.BR. SPREMIŠTAR	VRSTA	OPIS	ZAPREMI NA SPREMIŠTARU	TIP SPREMIŠTAR	
1	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	25 L	prihvatni box	1 kom
2	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	120 L	spremnik	1 kom
3	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	120 L	spremnik	1 kom
4	20 01 31*	citotoksici i citostatici	120 L	spremnik	1 kom
5	20 01 17*	fotografske kemikalije	120 L	spremnik	1 kom
6	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari	120 L	spremnik	1 kom
7	20 01 27*	boje, tinte, ljepljiva i smole, koje sadrže opasne tvari	120 L	spremnik	1 kom
8	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	120 L	spremnik	1 kom
9	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	120 L	spremnik	1 kom
10	20 01 19*	pesticidi (eko spremnik)	120 L	spremnik	1 kom
11	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	120 L	spremnik	1 kom
12	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	1200 L	prihvatni box	1 kom
13	20 01 13*	otapala	40 L	prihvatni box	1 kom
14	20 01 14*	kiseline	40 L	prihvatni box	1 kom
15	20 01 15*	lužine	40 L	prihvatni box	1 kom
16	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	640 L	spremnik	1 kom

- komunalni otpad koji prema Katalogu otpada iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) posjeduje minimalno jedno opasno svojstvo

- građevni otpad iz kućanstva

- odlaganje s uzdignutog platoa

NAPOMENA: Tekući opasni otpad koji uslijed miješanja može međusobno reagirati (kiseline i lužine) ne smije se skladištiti jedan do drugog, niti na istoj slivnoj površini (tankvana) u svrhu sprječavanja kemijske reakcije. Kiseline će se skladištiti u zasebnom spremniku (bačva 200l) u zasebnoj tankvani

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula

Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska

Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

(min 220 l), isto vrijedi i za lužine. Međusobna udaljenost prostora za skladištenje kiselina i prostora za skladištenje lužina mora biti minimalno 2 m. Prostor za skladištenje opasnog tekućeg otpada treba biti opremljen sredstvima za čišćenje razlivenog otpada (lopate, metle, piljevina, kante). Regalni spremnici moraju biti označeni znakovima opasnosti ovisno o sadržaju koji se skladišti (zapaljivo, nagrizajuće, eksplozivno, opasno za okoliš, nadražujuće).

Ekološko spremište otpada

EKOLOŠKO SPREMIŠTE OTPADA S OPREMOM					
R.BR. SPRE MNIK A	VRSTA	OPIS	ZAPRE MINA SPREM NIKA	TIP SPREMNIKA	
A	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	640 L	spremnik	1 kom
B	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	640 L	spremnik	1 kom
C	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	640 L	zatvoreni metalni kontejner	1 kom
D	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	640 L	spremnik	1 kom
E	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	640 L	spremnik	1 kom
F	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*	640 L	spremnik	1 kom
G	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	640 L	spremnik	1 kom
H	20 01 25	jestiva ulja i masti	500 L	spremnik	1 kom
I	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*	500 L	spremnik	1 kom
J	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)	640 L	spremnik	1 kom

- komunalni otpad koji prema Katalogu otpada iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) posjeduje minimalno jedno opasno svojstvo

- građevni otpad iz kućanstva

- odlaganje s uzdignutog platoa

HALA					
R.BR. SPRE MNIK A	VRSTA	OPIS	ZAPRE MINA SPREM NIKA	TIP SPREMNIKA	
A	20 02 01 20 03 03	biorazgradivi otpad iz vrtova i parkova ostaci od čišćenja ulica	20 m ³	preskontejner	1 kom
B	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način (kruti biorazgradivi otpad iz domaćinstava - sadržaj tzv. 'smeđih' kanti),	20 m ³	preskontejner	1 kom

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

- **NAČIN I UVJETE PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU,**

Kolni i pješački priključak građevne čestice reciklažnog dvorišta ostvaruje se na javnu prometnu površinu – Industrijsku ulicu, koja je sukladno Odluci o nerazvrstanim cestama Grada Pule svrstana u ostale ulice.

Građevna čestica reciklažnog dvorišta omeđuje se ogradnim zidom na koji se postavlja panelna ograda s trakama za zaštitu od pogleda. U središnjem dijelu također se postavlja ograda u svrhu odvajanja dvaju različitih režima rada reciklažnog dvorišta. Na glavnom kolnom ulazu nalaze se ulazna klizna vrata kao i u dijelu središnje ograde na internoj prometnici i na kolnoj vagi kao i rampe za kontrolu prolaza.

Završna obrada prometnih površina u parteru reciklažnog dvorišta pretežno je asfalt, dok se u dijelu manipulativnih površina predviđa beton.

Unutar reciklažnog dvorišta kretanje vozila, naročito kamiona je malog intenziteta i minimalnih brzina do 10 km/h, a kretanje pješaka predviđeno je na za to određenoj pješačkoj komunikacijskoj stazi prikazana na situaciji uređenja okoliša.

Za potrebe rada reciklažnog dvorišta nužno je do lokacije sprovesti instalacije vode i odvodnje, elektrotehničke instalacije i TK instalacije.

Svi zahtjevi spram komunalne infrastrukture kapaciteta i sl. zahtjeva odredit će se kroz posebne uvjete i prethodne suglasnosti nadležnih tijela s javnim i posebnim ovlastima za svaku komunalnu infrastrukturu pojedinačno..

Sve instalacije izvode se na osnovu projekata glavnog projekta u skladu sa normativima, uzancama i pravilima struke.

- **OČEKIVANU ZAPOSJEDNUTOST OSOBAMA UKLJUČUJUĆI I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI**

Zaposjednutost prostora je broj osoba koji se može zateći u nekom prostoru, a ovisi o namjeni i površini prostora.

Maksimalni broj korisnika predmetne građevine određuje se sukladno prilogu 4. Pravilnika za otpornost na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13) ili na drugi način kojim se nedvojbeno može odrediti broj korisnika prostora (ucrtanim ležajevima i sl. u arhitektonskim podlogama), a mjerodavan je veći dobiveni broj zaposjednutosti prostora..

Za obavljanje poslova upravljanja reciklažnim dvorištem potrebno je osigurati

- rad s strankama i rad na održavanju reciklažnog dvorišta
- rad s opremom.

Dvije su međusobno funkcionalno povezane, prostorne cjeline reciklažnog dvorišta sa dva različita režima rada:

- U dijelu reciklažnog dvorišta otvorenog za građane (zapadni dio) rade 2 djelatnika po smjeni:
 - 1 portir (portirnica)
 - 1 radnik u reciklažnom dvorištu (vanjski prostor)

Reciklažno dvorište radi u dvije smjene s radnim vremenom 7 - 19h

Otvoreno za građane 8 -18 h

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

- U internom dijelu reciklažnog dvorišta (istočni dio) rade 4 djelatnika u jednoj smjeni:
- 1 poslovođa (ured)
- 1 radnik u administraciji (ured)
- 2 radnika u reciklažnom dvorištu (hala i vanjski prostor)

Interni dio reciklažnog dvorišta u jednoj je smjeni s radnim vremenom 7 -15h

Noćnih smjena nema, ali se predviđa rad čuvara 19 - 7 h

Predmetna građevina nije predviđena za rad osoba smanjene pokretljivosti te ne podliježe obvezama iz Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

- **OČEKIVANI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADZIRANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA**

U sklopu reciklažnog dvorišta ne predviđaju se posebni tehnološki procesi već samo pretovar i selekcija komunalnog otpada.

Za bolju kontrolu se predviđa izgradnja sustava videonadzora. Predviđeni su noćni zaštitari i čuvanje objekta 24/7 (preko dana zaposlenici noću zaštitarska služba). Po uočavanju požara predviđa se brza dojava požara uređajima za dojavu (mobilni ili fiksni telefon).

Projektom elektrotehnike su predviđeni priključci za opremu video nadzora i tehničke zaštite koji nisu predmet ovog projekta, a izvoditi će se prema zasebnim projektima.

Tehnološki opis procesa u građevini

Otpad se na ulazu u reciklažno dvorište prijavljuje, i od strane osoblja kontrolira, evidentira, te se donositelj otpada upućuje na mjesto na koje je potrebno odložiti pojedine vrste otpada. Prilikom odlaska na mjesto istovara otpada, posjetitelj reciklažnog dvorišta pridržava se pravila kretanja i ponašanja koja su izvješena na ulazu. Ovisno o vrsti otpada, posjetitelju pomaže djelatnik reciklažnog dvorišta (pomoć pri istovaru, otključavanje ili otvaranje kontejnera ili regala). Nakon što se prihvatni spremnici u reciklažnom dvorištu napune s odgovarajućom vrstom otpada, poziva se ovlašteni skupljač za određenu vrstu otpada, odnosno voditelj reciklažnog dvorišta organizira vaganje otpada i prijevoz do mjesta obrade otpada.

U reciklažnom dvorištu ne vrši se nikakva obrada skupljenog otpada.

- **OČEKIVANU VRSTU, KOLIČINE I SMJEŠTAJ ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU**

Na zapadnom dijelu reciklažnog dvorišnog dijela RD-a planirana je ugradba opreme za prijam, drobljenje/usitnjavanje, vaganje i privremeno skladištenje usitnjenog krupnog drvenog otpada u otvorenom rolo-kontejneru. Stroj za drobljenje otpadnog drva pomoći će u smanjenju količine drvnog otpada koji je potrebno zbrinuti i olakšat će skladištenje i prijevoz homogene drvne mase (sječke) s lokacije RD na daljnju obradu/oporabu/recikliranje izvan RD. Veličina konačnog granulata/sječke bit će u rasponu od 100 do 200 mm.

Stroj za drobljenje ima integriran diesel motor, a predviđen je sa integriranim spremnikom goriva volumena 700l. Diesel gorivo spada u III. skupinu zapaljivih tekućina sa temperaturom plamišta iznad 55 °. Sukladno čl. 242. t.2. Pravilnika o zapaljivim tekućinama NN 54/99 pogonsko postrojenje s čvrsto povezanim spremnikom mora se rabiti na mjestu i na način predviđen uputom proizvođača.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

U građevini reciklažnom dvorištu se planira prihvat i privremeno skladištenje otpadnih materijala na način kako je to propisano uvjetima za prikupljanje i držanje otpada. Između ostalog se planira prikupljanje opasnog tekućeg otpada među kojim se mogu pojaviti i zapaljive tekućine.

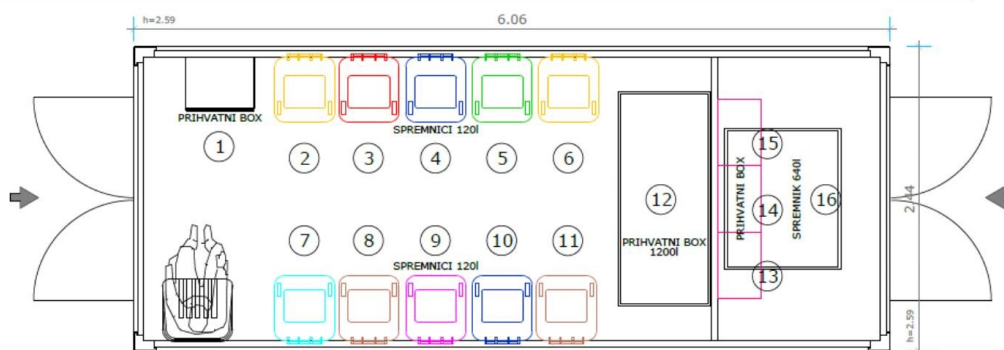
Tekući opasni otpad koji uslijed miješanja može međusobno reagirati (kiseline i lužine) ne smije se skladištiti jedan do drugog, niti na istoj slivnoj površini (tankvana) u svrhu sprječavanja kemijske reakcije. Kiseline će se skladištiti u zasebnom spremniku (bačva 200l) u zasebnoj tankvani (min 220 l), isto vrijedi i za lužine. Međusobna udaljenost prostora za skladištenje kiselina i prostora za skladištenje lužina mora biti minimalno 2 m. Prostor za skladištenje opasnog tekućeg otpada treba biti opremljen sredstvima za čišćenje razlivenog otpada (lopate, metle, piljevina, kante). regalni spremnici moraju biti označeni znakovima opasnosti ovisno o sadržaju koji se skladišti (zapaljivo, nagrizajuće, eksplozivno, opasno za okoliš, nadražujuće).

Opasan kruti i tekući otpad se planira privremeno prihvatiti u sklopu specijalnog spremišta odnosno kontejnera predviđenog za namjenu spremanja problematičnog odnosno opasnog otpada, a predviđa se slijedeći način.

SPECIJALNO SPREMIŠTE OTPADA S OPREMOM (grafički prilog br.2)					
R.BR. SPRE MNIK A	VRSTA	OPIS	ZAPRE MINA SPREM NIKA	TIP SPREMNIKA	
1	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	25 L	prihvatni box	1 kom
2	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	120 L	spremnik	1 kom
3	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	120 L	spremnik	1 kom
4	20 01 31*	citotoksici i citostatici	120 L	spremnik	1 kom
5	20 01 17*	fotografske kemikalije	120 L	spremnik	1 kom
6	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari	120 L	spremnik	1 kom
7	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	120 L	spremnik	1 kom
8	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	120 L	spremnik	1 kom
9	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje	120 L	spremnik	1 kom
10	20 01 19*	pesticidi (eko spremnik)	120 L	spremnik	1 kom
11	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	120 L	spremnik	1 kom
12	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	1200 L	prihvatni box	1 kom
13	20 01 13*	otapala	40 L	prihvatni box	1 kom
14	20 01 14*	kiseline	40 L	prihvatni box	1 kom
15	20 01 15*	lužine	40 L	prihvatni box	1 kom
16	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	640 L	spremnik	1 kom

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.



Opasan otpad s zapaljivim tekućinama skladištiti će se u za tu namjenu predviđenom kontejneru sukladno Pravilniku o zapaljivim tekućinama.

Bitno je istaknuti da se prethodno spomenuti tipski kontejner za držanje zapaljivih tekućina može se stavljati u promet kao tipski samo temeljem pozitivnog mišljenja Ministarstva unutarnjih poslova u sjedištu stoga se mogu predvidjeti samo ormari koji imaju takvo pozitivno mišljenje.

Lokacija tipskog kontejnera za ovu fazu projekta definirana je temeljem Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN. 54/99) na način da mora biti udaljen najmanje 5m od otvorenog plamena i 2m od gorivih dijelova građevinske konstrukcije. Obzirom da ovom fazom projekta nije definiran proizvođač opreme (kontejnera) definitivna lokacija kontejnera odrediti će se prema uputi proizvođača kontejnera u skladu s uputama za ugradnju iz dokumentacije proizvođača kontejnera na koju je dobiveno pozitivno mišljenje MUP-a.

Kontejner mora imati tankvanu i mora imati provedeno odzračivanje u vanjski prostor prema uputama proizvođača tipskog kontejnera za zapaljive tekućine.

Oko kontejnera i u kontejneru za držanje opasnog otpada – zapaljivih tekućina moraju se poduzeti propisane mjere protueksplozijske zaštite (određuje ih proizvođač kontejnera), a obzirom na činjenicu da za postavljanje predmetnih kontejnera predviđen vanjski prostor za koji uz lokaciju kontejnera nije predviđena rasvjeta niti druga električna oprema, te da je potrebno osigurati zaštitu od iskrenja, izjednačenje metalnih masa za metalne kontejnere ogradu i kao cjelina uzemljeni uz uvijete držanja zapaljivih tekućina u kontejneru, može se zaključiti da je vanjski prostor oko kontejnera eksplozijski neugrožen prostor osim u dijelu otvora za odzračivanje kontejnera.

Korisnik je obavezan poduzeti potrebite mjere da se posude odnosno ambalaže koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim ili zapaljivim tvarima što je prije moguće inertizira i sadržaj osigura na propisani način.

Nakon što je neki kontejner ispunjen, zaposlenik poziva koncesionara da izvrši odvoz i pražnjenje kontejnera. Istovremeno se dovozi jedan prazni kontejner. Kontejneri koji se zamjenjuju trebaju biti jednaki po izradi, boji i obliku. Prilikom odvoza materijala s odlagališta ispunjava se očevidnik te se u skladu s propisima ispunjava obrazac – Prateći list. Odgovorna osoba sakupljeni će otpad predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada, osim ako se radi o posebnoj kategoriji otpada s kojom mora postupati sukladno posebnim propisom kojom se uređuje gospodarenje tom posebnom kategorijom otpada.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

PRIMJER TEHNIČKOG RJEŠENJA SPECIJALNOG SPREMIŠTA OTPADA



EKO INDUSTRIJA

TEHNIX d.o.o. Ludbreška 91a, 40320 DONJI KRALJEVEC, HRVATSKA
centrala-komercijala: +385 40 650 100
e-mail: tehnix@tehnix.com, web: www.tehnix.com



SPECIJALNO SPREMIŠTE OTPADA

6000



TEHNIČKI OPIS





TEHNIX VAŠ PARTNER U ZAŠTITI OKOLIŠA




Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.



EKO INDUSTRIJA
TEHNIX d.o.o. Ludbreška 91a, 40320 DONJI KRALJEVEC, HRVATSKA
centrala-komercijala: +385 40 650 100
e-mail: tehnix@tehnix.com, web: www.tehnix.com



1. OPIS SPREMIŠTA

- **Namjena**

Specijalno spremište otpada sastoji se od dijela koji je namijenjen skladištenju opreme za smještaj otpada te odvojeni posebni dio s zasebnim ulazom koji služi za smještaj opasnog otpada. Time se dodatno štiti okolina od neželjenih posljedica neovlaštenog pristupa zapaljivim medijima, zagađenja ili požara.
- **Izvedba**


Spremište je tehničko-tehnološki kompaktna cjelina izrađena iz specijalno profiliranih čeličnih limova.

Veći dio spremišta izveden je ojačanim podom te podnom oblogom od suza lima a EKO-tankvana je izvedena u funkciji dna zapremnine 640l, a prekrivena je podnim rešetkama 30x30x3 po cijeloj površini. Stijene i strop su dvostruke izvedbe s toplinskom izolacijom kako slijedi:


 - Strop – 60 mm MW panel + 100 mm kamene vune + pokrovni lim
 - Zidovi – 60 mm MW panel

Sa prednje i stražnje strane se nalaze dvokrilna vrata.
Dimenzije: 6055 x 2435 x 2591 mm
- **Mjere sigurnosti**

Konstrukcija spremišta izvedena je nepropusno, čime se sprečava nekontrolirano probijanje plinova i para zapaljivih medija prema van kao i ulaz plamena prema unutrašnjosti. Za odvođenje plinova i para spremište je opremljeno sigurnosnim sustavom za odzračivanje. Vrata su izvedena s vatrootpornim brtvama, a zaključavaju se u tri točke pomoću specijalne brave s ključem. Odvođenje statičkog naboja vrši se uzemljivanjem na mjestu postavljanja.



TEHNIX VAŠ PARTNER U ZAŠTITI OKOLIŠA




Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.



EKO INDUSTRIJA

TEHNIX d.o.o. Ludbreška 91a, 40320 DONJI KRALJEVEC, HRVATSKA
centrala-komercijala: +385 40 650 100
e-mail: tehnix@tehnix.com, web: www.tehnix.com



- **Smještaj spremišta**

Spremište se može smjestiti na otvoreni ili u zatvoreni prostor. U slučaju smještaja spremišta unutar zatvorenog prostora, sigurnosni sustav za odzračivanje mora biti proveden izvan tog prostora u slobodnu atmosferu. Udaljenost spremišta od bilo kojeg izvora otvorenog plamena mora biti najmanje tri (3) metra. Podloga mora biti čvrsta, (asfalt.beton ili si.)



TEHNIX TANKVANA



UZEMLJENJE OBAVEZNO SPOJITI NA POSTOJEĆI VJENAC, OTPOROM MANJIM OD 10 Ω. PRESJEK ODVODNOG VODIČA MINIMALNO OD 50 mm².



TEHNIX VAŠ PARTNER U ZAŠTITI OKOLIŠA



Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Tehnički opis rješenja prostora za privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada

1. Onemogućeno je istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more i to na način:
- prostor za skladištenje opasnog otpada je u zatvorenom prostoru specijalnog spremišta s nepropusnim prihvatnim spremnikom razlivenne tekućine i projektom je predviđena vodonepropusna podloga na mjestu skladištenja opasnog otpada
- plato za skladištenje neopasnog otpada izveden je od vodonepropusne podloge te je predviđena interna kanalizacija sa separatorom
2. Onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno onemogućeno je njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš na način da je projektom predviđeno zatvoreno specijalno spremište opasnog otpada s nepropusnom tankvanom. Cijelo skladište opasnog i neopasnog otpada je ograđeno
3. Građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada na način predviđenim projektom
4. Neovlaštenim osobama onemogućen pristup na način da je projektom predviđeno zaključavanje objekta dok nema ovlaštene osobe u objektu (alternativno se može predvidjeti ograda oko skladišta opasnog i neopasnog otpada).
5. Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je rasvjetom
6. Građevini je omogućen nesmetan pristup vozilu
7. Građevina je opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada, na način da je projektom predviđena oprema za čišćenje i priručni spremnici za skladištenje pijeska/piljevine koji služi apsorpciji razlivenog tekućeg otpada.
8. Opasan otpad se skladišti u projektom predviđenim zatvorenim spremnicima i kovinskim ormarima, odnosno u zatvorenom specijalnom spremištu te time nema doticaj s oborinama.

- **OČEKIVANU VRSTU, KOLIČINE I SMJEŠTAJ EKSPLOZIVNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU U TEHNOLOŠKOM PROCESU**

U građevini se ne predviđa smještaj, skladištenje niti stavljanje u tehnološki proces bilo kakvih vrsta eksplozivnih tvari.

- **OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SVOJSTVA EKSPLOZIVNIH SMJESA (PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA)**

Obzirom na činjenicu da se opasni (problematici) otpad (s određenim manjim sadržajem i zapaljivih tekućina na ambalaži ili dijelu krutog otpada, te ljepila i boja) planira držati u posebnim namjenskim kontejnerima te obzirom veličinu otvora za prozračivanje i da se drži u vanjskom izdašno provjetrenom prostoru ne očekuje se stvaranje eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica).

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.



Za otpadne zapaljive tekućine koje se planiraju držati u sklopu tipskog namjenskog kontejnera za zapaljive tekućine i oko otvora za ventilaciju ormara moguća je pojava eksplozivnih smjesa na način kako je grafički prikazano u grafičkom dijelu elaborata. Definitivno određene protueksplozijskih zahtjeva, klasifikacije prostora odrediti će se od strane proizvođača kontejnera na temelju uputa za ugradnju i uvjeta spram ugradnje i lokacije tipskog kontejnera iz dokumentacije koja je odobrena od strane MUP-a u sjedištu.



Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

• **PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE ZAŠTITE OD POŽARA, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU**

Predmetna građevina je novogradnja.

• **PODACI O ZAŠTIĆENOM SPOMENIČKOM SVOJSTVU, ZA GRAĐEVINU UPISANU U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE**

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

• **PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU**

Kolni i pješački pristup parceli biti će osiguran sa javne prometnice na južnoj strani čestice.

• **OSTALE PODATKE KOJI UTJEČU NA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE**

Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva tehničke, organizacijske i druge mjere i radnje nužne za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini.

U predmetnoj građevini su predviđene mjere značajne za zaštitu od požara:

- ranim otkrivanjem požara u građevini – video nadzor,
- ranim otkrivanjem požara u građevini – 24 sata prisutna zaposlena osoba. Noćnih smjena nema ali se predviđa rad čuvara u periodu od 19 – 7h.
- dojava o izbijanju požara – telefonski poziv GSM,
- sigurno spašavanje ljudi ugroženih požarom s pasivnom zaštitom,
- učinkoviti stabilni sustav vanjske hidrantske mreže za gašenje požara u građevini,
- učinkovito gašenje požara u građevini mobilnom vatrogasnom opremom.

U predmetnoj građevini su predviđene slijedeće protupožarne instalacije i sustavi značajni za ostvarivanje sustavne zaštite od požara:

- gromobrantska instalacija i zaštitno uzemljenje,
- protupanična i sigurnosna rasvjeta (objekti),
- panik okov na izlaznim putovima,
- vanjska rasvjeta područja reciklažnog dvorišta,
- unutarnja hidrantska mreža u sklopu hale za presanje,
- vanjska hidrantska mreža.
- mobilna vatrogasna oprema.

Na predmetnim instalacija potrebno je primijeniti mjere zaštite od požara prema nadalje opisanim tehničkim rješenjima.

Osim prethodnog dužnost odgovornog osoblja (vlasnika objekta) je da redovito kontrolira i održava građevinu naročito u smislu mjera zaštite od požara.

U slučaju opasnosti od požara uređajima za vezu poziva javna vatrogasna postrojba na čijem području se nalazi građevina – JVP Pula.

3. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTIRANJU GRAĐEVINE

3.1. OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE

Predmetna građevina se temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12) i to temeljem:

- članka 4. – ako mjere zaštite od požara zahtijevaju primjenu stabilnih sustava za gašenje požara,
- članka 5. i popisu građevina skupine 2 (Prilog 2) - E. OSTALE GRAĐEVINE, kao što su: - odlagališta komunalnog i opasnog otpada,

razvrstava u zahtjevne građevine skupine 2 prema zahtijevanim mjerama zaštite od požara.

U svezi sa člankom 28. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22), za predmetnu građevinu u fazi glavnog projekta potrebno izraditi elaborat zaštite od požara.

Osnovni princip zaštite od požara su građevinske mjere zaštite od požara. U tom smislu građevina će se zaštititi dijeljenjem u požarne sektore u skladu sa požarnim ograničenjima i konceptu zaštite od požara.

Osnovni koncept zaštite građevine temelji se na:

- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94) i Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 142/03),
- Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22),
- Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15),
- Pravilniku o zapaljivim tekućinama (NN 054/1999)
- Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08) – hala za presanje otpada,
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 06/08).

Temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom 94/13,73/17 za određenje koncepta mjera zaštite od požara nužno je određenje osnovnih pojmova za određenje zahtjeva mjera zaštite od požara za građevinu:

- »gospodarenje otpadom« su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;
- »građevina za gospodarenje otpadom« je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost uporabe otpada;

Opći uvjeti su uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom određeni su 5. dijelu NAČIN OBAVLJANJA GOSPODARENJA OTPADOM Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22).

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Zaštita od požara provodi se uporabom odgovarajućih građevnih materijala i građevinskih elemenata, definiranjem evakuacijskih putova i izlaza te mobilnom protupožarnom opremom i signalizacijom evakuacijskih putova (kontejner).

Građevina je kao osnovnom zaštitom zaštićena vanjskom hidrantskom mrežom te prijenosnim vatrogasnim aparatima za početno gašenje požara.

Kako bi se osigurali opći i posebni uvjeti obavljanja gospodarenja otpadom određeni Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 106/22) građevina osim prethodno određene zaštite mora biti opremljena vanjskom rasvjetom, video nadzorom, uređajima, opremom i sredstvima za dojavu (GSM uređaji ili sl.), te uređajima i opremom za gašenje požara.

3.2. IZRADA PROCJENE UGROŽENOSTI PO TEHNIČKIM SMJERNICAMA ZA PREVENTIVNU ZAŠTITU OD POŽARA

Građevinu u osnovi sagledavamo prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22) i Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15). Hala za komprimiranje otpada sagledana je kao skladišni prostor za privremeno skladištenje lakih i reciklabilnih komponenti otpada, prijam i privremeno skladištenje biorazgradivog otpada, te se u smislu mjera zaštite od požara hala se sagledava prema uvjetima uvjeta Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08) za mala skladišta s niskim specifičnim požarnim opterećenjem.

Predmetnu građevinu sagledavamo kroz dvije grupe zahtjeva i to za dio vanjskog otvorenog reciklažnog dvorišta, te drugi dio koji se odnosi građevine kontejnera za zaposlene (portimica, garderobe, uredi) i halu za komprimiranje otpada.

Temeljem prethodnog reciklažno dvorište sagledava se temeljem zahtjeva prema Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22), zgrade kontejnera obzirom na veličinu, broj poslovnih jedinica te zaposjednutost svrstavamo u zgradu skupine ZPS 1 za koju su Pravilnikom određeni svi posebni zahtjeva glede zaštite od požara. Hala za komprimiranje i skladištenje otpada sagledava prema uvjetima uvjeta Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08) za mala skladišta s niskim specifičnim požarnim opterećenjem, a svrstavamo je u zgradu u zgradu skupine ZPS 3.

Slijedom prethodnog nema posebnog zahtjeva za izradom procjene ugroženosti od požara jer građevine/objekta u reciklažnom dvorištu, sagledavamo ih prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15), temeljem kojeg građevinu svrstavamo u zgradu skupine ZPS 1 i ZPS 3 za koju su Pravilnikom određeni svi posebni zahtjeva glede zaštite od požara, te za halu za komprimiranje otpada dodatno se primjenjuju odredbe Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08).

Zgrade podskupine 1 (ZPS 1) su slobodno stojeće zgrade s najmanje tri strane dostupne vatrogascima za gašenje požara s nivoa terena, koje sadrže do tri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 7,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, i koje sadrže jedan stan ili jednu poslovnu jedinicu, tlocrtne (bruto) površine do 400,00 m² i do ukupno 50 korisnika.

Zgrade podskupine 3 (ZPS 3) su zgrade koje sadrže do tri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 7,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, u kojima se okuplja manje od 300 osoba, a nisu obuhvaćene zgradama ZPS 1 i ZPS 2.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Hala za komprimiranje spada u skupinu malih skladišta s niskim specifičnim požarnim opterećenjem.

3.3. SPOMENIČKA SVOJSTVA KULTURNOG DOBRA I PRIMJENJENI NAČINI ZAŠTITE

Predmetna građevina nema status spomeničkih svojstava ili kulturnih dobra te temeljem toga nema utjecaja na bitan zahtjev za građevinu u pogledu predviđenih mjera zaštite od požara.

3.4. ZATEČENA I BUDUĆA SVOJSTVA ZAŠTITE OD POŽARA POSTOJEĆE GRAĐEVINE U ODNOSU NA ZAHTIJEVANE ELEMENTE PRISTUPAČNOSTI

Ovim projektom predviđa se izgradnja reciklažnog dvorišta. Temeljem članka 5. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13) na građevinu se ne odnose obaveze iz Pravilnika.

3.5. UTJECAJ SUSJEDNIH GRAĐEVINA

Na planiranom području nema drugih susjednih građevina te je time i onemogućen utjecaj na susjedne građevine.

Oko cijelog reciklažnog dvorišta predviđen je protupožarni pojas minimalne širine 3,00 m koji se djelomično izvodi kao zeleni pojas bez visokog raslinja. Čime je osigurana veća udaljenost od minimalno dozvoljenih 3m (koliko je dozvoljeno za građevine s niskim požarnim opterećenjem) te se može zaključiti da će sigurnosni razmak zgrada u sklopu planiranog zahvata biti osiguran odnosno zadovoljeni su uvjeti Poglavlja V. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13).

U dijelu uz kontejner s specijalnim otpadom udaljenost je manja od 3m te se planira ograda u izvedbi betonskog zida visine 2m kao što je i visina panel ograde u ostalom dijelu reciklažnog dvorišta.

3.6. ZNAČAJKE PREDVIDIVIH VATROGASNIH TEHNIKA

Vatrogasni pristup građevini predviđen je pristupnom prometnicom i odvojkom za reciklažno dvorište, koja je dimenzionirana za sve vrste lakog i teškog prometa.

Osnovni uvjeti za vatrogasne pristupe dograđene građevine određeni su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe, člankom 1.a Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe za slučaj građenja građevine kod kojih najviša etaža za boravak ljudi od razine okolnog terena s kojeg je moguće obavljati evakuaciju i gašenje nije veća od 4m.

U ovom slučaju vatrogasni pristup jedinicama i kontejnerima u sklopu reciklažnog dvorišta kao i objektima. Mogućnost razvoja vatrogasne intervencije moguća je u svim dijelovima reciklažnog dvorišta zbog razvedenosti putova i širina platoa u dvorištu.

Obzirom da je u sklopu građevine predviđen i skladišni prostor za zgradu hale komprimiranog otpada uvjeti za vatrogasne pristupe određeni su čl. 9. Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08) na način da je za predmetno malo skladište nužno osigurati pristup s jedne strane na strani gdje su otvori. Obzirom na oblikovanje zgrade hale i položaj pristupnih putova može se zaključiti da će vatrogasni pristup biti osiguran s jedne duže strane građevine na kojima su glavni otvori za ulaz u zgradu skladišta.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Kolni pristupi za vatrogasno vozilo te površine za intervenciju vatrogasnog vozila i tehnike mora imati potrebnu osovinsku nosivost od 100 kN.

Površine za operativni rad vatrogasne tehnike predviđene su okolišu građevine na prilaznom putu s istočne strane građevine. Površina za operativni rad vatrogasnih vozila je min. dimenzija 5,5 m x 11,0 m i nosivosti veće od 100 kN po osovini. Dimenzije, nosivost i nagib površina za operativni rad mora se izvesti u potpunosti u skladu sa čl. 7., čl. 13. i čl. 17. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94).

Eventualno gašenje požara prva bi preuzela profesionalna vatrogasna postrojba na čijem području se nalazi predmetna građevina – JVP Pula.

3.7. PRIMJENJENA TEHNIČKA RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA

Osnovni princip zaštite od požara su građevinske mjere zaštite od požara. U tom smislu građevina će se zaštititi dijeljenjem u požarne sektore u skladu sa požarnim ograničenjima i konceptu zaštite od požara.

Zaštite građevine u osnovi se temelji se na primjeni :

- Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).
- Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
- Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN 054/1999)
- Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN 06/08.

Zaštita od požara provodi se uporabom odgovarajućih građevnih materijala i građevinskih elemenata, definiranjem evakuacijskih putova i izlaza te protupožarnom opremom i signalizacijom evakuacijskih putova prema zahtjevanosti zaštite od požara za zgrade skupine ZPS 1.

• TEHNIČKO RJEŠENJE OČUVANJA NOSIVOSTI KONSTRUKCIJE

Montažne građevine postaviti će se na prethodno pripremljenu betonsku podlogu na trakastim temeljima. Konstrukciju čine cinčani čelični profili.

Vanjski zidovi i krov - panel debljine 100 mm, s ispunom od mineralne vune.

Pročelja - obloga od horizontalno postavljenih pvc lamela, atika i nadstrešnica – čel lim.

Konstrukciju hale (5) i nadstrešnica (4 i 8) čine čelični IPE stupovi i krovne grede. Temeljenje na trakastim temeljima i temeljima samcima.

Vanjski zidovi i krov - panel s ispunom od mineralne vune.

Na južnom i zapadnom pročelju hale predviđena je „zelena fasada“; sustav ozelenjavanja pomoću žičanog užeta od inoxa na aluminijskim zidnim nosačima. Biljke se sade u podnožje same zgrade te se duž površine penju direktno po unaprijed postavljenoj konstrukciji koja im služi kao potpora u rastu.

Zahtijevana otpornost na požar – Objekt kontejner za zaposlenike reciklažnog dvorišta
Stupanj otpornosti na požar za zgrade tipskih predgotovljenih objekata kontejnera portirnice, spremišta s čajnom kuhinjom, objekta za povrat ambalaže, objekta garderobe i ureda određen je za zgradu podskupine 1 (ZPS 1) temeljem Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13).

TABLICA 1. Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada

	Klasa građevine (ZPS)	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
1	Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)						
1.1	zadnji kat ili podkrovlje	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
2	Pregradni zidovi						
2.1	zadnji kat ili podkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3	Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)						
3.1	zidovi na granici požarnog odjeljka ili na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	PREMA POSEBNOM PROPISU
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIVO	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
4	Stropovi i kosi krovovi s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTJEVA	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60	REI 60	REI 90	REI 90	REI 90	

Iz prethodne tablice je vidljiv osnovni zahtjev za otpornost konstrukcije na požar od R30 prema HRN EN 13501-2, dok za krov nema zahtjeva za otpornost konstrukcije na požar.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

Za halu komprimiranog otpada obzirom da spada u zgrade skladišta prema uvjetima zaštite od požara požarnog sektora oznake PS 1 prema površini od 614,80 m² spada u skupinu malih skladišta (do 1000 m²), a prema načinu skladištenja robe i količini robe predmetno skladište pripada skupini klasičnih skladišta. U skladištu se planira komprimiranje (presanje) i privremeno skladištenje lakih i reciklabilnih komponenti otpada (PET, MET, plastika, tekstil, bio otpad...), a u nastavku elaborata dat je proračun očekivanog specifičnog požarnog opterećenja za halu. Transport robe će se obavljati ručnim viljuškarom.

Obzirom na imobilno specifično opterećenje građevine te na sadržaj i količinu uskladištene robe u pres kontejnerima i dostavnom dijelu prije kontejnera, u skladištu se procjenjuje nisko požarno opterećenje, a iz proračuna koji je dat u nastavku elaborata može procijeniti da će požarno opterećenje biti u granicama niskog (< 1GJ/m²) specifičnog požarnog opterećenja.

Za predmetno skladište nosiva konstrukcija skladišta s obzirom na požarno opterećenje mora zadovoljavati najmanje otpornost na požar od 30 minuta.

Vatrootpornost nosive konstrukcije skladišta i granice požarnih sektora skladišnog dijela građevine prema ostatku građevine (strojarnica ventilacijske opreme) imati će otpornost na požar od EI 90 / REI 90 temeljem zahtjeva čl. 5. Pravilnika za zaštitu od požara u skladištima (NN 093/2008) - „Prostor skladišta koje je smješteno u objektu druge namjene mora biti odvojen od te namjene (ili tog dijela objekta) požarnim zidom minimalne otpornosti na požar od najmanje 90 minuta. Izvedba požarnog zida mora odgovarati priznatim pravilima tehničke prakse.“ Na granicama požarnih odjeljaka (sektora) drugih namjena (proizvodni prostori i sl.) zahtjev otpornosti na požar je EI90. Obzirom da između predmetna dva prostora nema otvora nema posebnog zahtjeva za vatrootpornost otvora na granici požarnih sektora.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

• **TEHNIČKO RJEŠENJE REAKCIJE NA POŽAR**

Za potrebe određenja zahtjeva reakcije na požar potrebno je određenje skupine zgrada u koju svrstavamo predmetnu građevinu. Obzirom na planiranu zaposjednutost prostora i veličinu predmetnu građevinu zgrade u sklopu građevine svrstavamo u zgrade skupine ZPS 1 osim zgrade hale koju razvrstavamo u zgrade podskupine ZPS3.

TABLICA 3. Pročelja

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)									
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade				
Ovješeni ventilirani elementi pročelje										
Klasificirani sustav	E	D-d1	D-d1	C-d1	B-d1	A2-d1				
ili										
Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama										
Vanjski sloj	E	D	D	A2-d1	B-d1	B-d1	A2-d1			
Podkonstrukcija										
– štapasta	E	D	D	D ili	D	C	A2			
– točkasta	E	A2	D	A2	A2	A2	A2			
Izolacija	E	D	D	B	A2	A2	A2			
Toplinski kontakti pročelja										
Klasificirani sustav	E	D	D-d1	C-d1	B-d1	A2-d1				
ili										
Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama										
– pokrovni sloj	E	D	D	C	B-d1	A2-d1				
– izolacijski sloj	E	D	C	B	A2	A2				

TABLICA 4. Krovovi

Konstrukcija	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS 1	ZPS 2	ZPS 3	ZPS 4	ZPS 5	Visoke zgrade
Ravni krovovi						
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala						
– Izolacija (hidroizolavija i slično)	E	E	E	E	D	D
– Toplinska izolacija	E	D	D	A2	A2	A2
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki						
– Izolacija	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	nije dozvoljeno

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

– Toplinska izolacija	E	E	E	A2	A2	
Kosi krovovi						
– Pokrov	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	A2	A2	A2
– Krovna ljepenska i folije	E	E	E	E	E	A2
– Krovna konstrukcija	E	E	E	A2	A2	A2
– Toplinska izolacija	E	D	C	A2	A2	A2

• **TEHNIČKO RJEŠENJE IZLAZNIH PUTEVA ZA SPAŠAVANJE OSOBA**

Putovi evakuacije iz građevine u slučaju požara projektirani su u skladu sa odredbama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN 29/13, 87/15, odnosno za prostor skladišta i sukladno Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08).

Objekti u sklopu reciklažnog dvorišta

Iz svih zgrada osiguran je direktni izlaz u vanjski prostor. Sve zgrade (portirnica, uredski objekt, povrat ambalaže, čajna kuhinja s spremištem, garderoba) su kontejnerskog tipa malih dimenzija i duljine evakuacije su prilično kratke, kraće od 10 m u najkritičnijem slučaju, a svakako kraće od maksimalno dozvoljenih 23m.

Putna udaljenost do izlaza mjeri se na podu ili drugoj pješačkoj površini (stubama, kosom prilazu) i to:

- uzduž središnje crte stvarnog puta kretanja, od najudaljenije točke u prostoriji,
- zavijajući oko svih kutova ili prepreka s razmakom od njih 0,30 metra,
- završavajući na središtu otvora vrata koja vode u vanjski prostor ili sigurno mjesto.

Duljine putova evakuacije zadovoljavaju uvjete ukupnih duljina evakuacije te dozvoljenih duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta i slijepih hodnika koliko je maksimalno određeno člankom 34. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara za uvjete bez ugrađenog sustava za automatsku dojavu i gašenje požara.

Za građevinu nema posebnih zahtjeva glede osoba smanjene pokretljivosti.

Sigurno i pravovremeno napuštanje zgrade u slučaju požara biti će osigurano primjenom slijedećih mjera:

- rasporedom i brojem evakuacijskih puteva te izlaza primjereno broju ljudi i njihovoj pokretljivosti;
- odabirom građevnih proizvoda kojima se oblažu stropovi, zidovi i podovi evakuacijskih puteva, odgovarajuće reakcije na požar.

Hala za komprimiranje otpada

Evakuacija iz hale za komprimiranje otpada sagedana je prema uvjetima za skladišne prostore i predviđena je u skladu s člankom 8. Pravilnika koji određuje za skladišta površine požarnog sektora većeg od 300m² ili s požarnim opterećenjem većim od 1000 MJ/m² mora biti osigurano minimalno dva izlaza u vanjski ili drugi sigurni prostor.

U predmetnom skladištu ostvarena je evakuacija iz svakog dijela prostora skladišta dvama izlazima s zaokretnim vratima u smjeru izlaženja direktno u vanjski prostor.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Izlazi u skladišnom prostoru su tako raspoređeni da udaljenost do izlaza od bilo koje točke skladišnog prostora ne prelazi dozvoljenih 40 m (osigurano je manje od 32m) obzirom da skladište nije zaštićeno automatskim sustavom za gašenje požara.

Vrata na putu za evakuaciju šira su od minimalno dozvoljenih 0,8 m, zaokretna su tako da se otvaraju u smjeru izlaženja i nemaju prag. Brave na vratima, koje se nalaze na evakuacijskim putevima, moraju omogućiti otvaranje vrata s unutarnje strane bez upotrebe ključa ili alata (u skladu s EN 1125) što vrijedi za vanjska i unutarnja vrata na putu evakuacije. Evakuacijski put mora biti širok najmanje 80 cm, uvijek slobodan i nezakrčen. Putovi za evakuaciju moraju biti označeni oznakama na podu skladišta i praćeni odgovarajućim znacima na vidljivim mjestima koji nedvosmisleno upućuju prema izlazu iz skladišta. Boja i veličina znakova mora biti usklađena s hrvatskim normama, a sve u skladu sa člankom 8. Pravilnika..

Ukoliko su vrata na putu evakuacije šira od 1,25m, na njima se moraju napraviti zaokretna vrata koja udovoljavaju zahtjevima stavka 5. čl.8. Pravilnika.

Uz ulaz/izlaz iz skladišta i ostale izlaze iz proizvodnog dijela građevine, s vanjske strane mora se postaviti tipkalo za isključenje električne energije u skladištu (JP-r tipkalo).

Svi izlazni putovi i vrata na izlazima biti će označeni odgovarajućim oznakama sukladno normi HRN ISO 6309 i HRN 7010 (grafički simboli – Sigurnosne boje i sigurnosni znakovi). Sigurnosni znakovi za mjesta rada i javne prostore, a sve u skladu sa Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/15, 102/15, 61/16) => odnosi se na sve objekte u sklopu reciklažnog dvorišta..

Osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih puteva ispunjeni su ukoliko su primijenjene odredbe hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Glavne funkcije sustava rasvjete u nuždi jesu:

- da omogući ljudima siguran izlaz iz problematičnih zona, odnosno pružanje dovoljno rasvjete uzduž puteva za evakuaciju, tako da osobe sigurno mogu pronaći put do izlaza za vrijeme ispada mrežnog napona, ili u slučaju havarija, odnosno prirodnih katastrofa (požari, potresi i sl.);
- da osigura adekvatne znakove i orijentacijske uvjete, kako bi ljudi pronašli evakuacijske putove;
- osiguravanje lake identifikacije požarne sigurnosne opreme, koja se nalazi na putu prema van.

Opća rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela koja odgovara njihovoj posebnoj namjeni,

Sigurnosna rasvjeta je umjetna rasvjeta građevine ili prostora ili njihovog dijela, pridodana općoj rasveti iz sigurnosnih razloga. Sastoji se od pomoćne i panik rasvjete, a automatski se uključuje za vrijeme smetnji ili prekida u napajanju električnom energijom opće rasvjete,

Pomoćna rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja osvjetljava prostor minimalno propisanim osvjetljenjem tijekom minimalno propisanog vremena od 2 sata i minimalnim osvjetljenjem od 1 luks mjereno na podu prostorije.,

Panik rasvjeta je sigurnosna rasvjeta koja označava najkraći put iz građevine ili prostora na siguran otvoren prostor tijekom minimalno propisanog vremena. Svjetiljke moraju osigurati autonomiju rada od 60 minuta (M1 / NM1).

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Nivo osvijetljenosti za evakuacijske puteve definiran je minimalnom srednjom rasvijetljenost na podu duž puteva evakuacije smije iznositi više od 1,0lx uz omjer rasvijetljenosti E_{min}/E_{max} 1:40, dok je pozicije hidranata i ručnih javljača požara potrebno osvijetliti sa minimalno 5lx, a sve u skladu sa normom EN 1838.

Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti obojana u zelenu boju, a oznake na svjetiljki bijele boje.

Mjesta postavljanja svjetiljke sigurnosne rasvjete

- izlazna vrata određena za evakuaciju (iznutra),
- s vanjske strane glavnog izlaza (izvana),
- osvjetljavanje znakova za izlaz,
- stubišta,
- mjesta promjene razine poda,
- promjena smjera kretanja,
- raskrižja hodnika i prolaza,
- područje izvan izlaznih putova kao što su: sanitarni čvorovi i tehničke sobe,
- kod opreme za zaštitu od požara.

Za potrebe evakuacije predviđaju se sigurna mjesta u vanjskom prostoru predviđena za prihvaćanje zaposlenog osoblja zatečenog u građevini. Planirani prostori nisu dio vatrogasnih pristupa i površina za vatrogasni rad i siguran je od požara i padajućih dijelova konstrukcije i elemenata uzrokovanih požarom.

Za planirani broj korisnika građevine, predviđeni putovi evakuacije i izlazi iz objekta, omogućavati će brzu i uspješnu evakuaciju.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

- **TEHNIČKO RJEŠENJE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE I DIMA UNUTAR GRAĐEVINE – POŽARNI I DIMNI SEKTORI**

POŽARNO OPTEREĆENJE

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izgrađena građevina i od gorivih materijala koji se nalaze u njoj uslijed namjene.

Kontejnerski objekti za zaposlene u sklopu dvorišta

Imobilno požarno opterećenje, budući da je građevina izgrađena uglavnom od negorivih materijala: beton, čelik, gips obloge, staklo, lim, odnosno za moderne masivne industrijske građevine i kontejnere možemo pretpostaviti u iznosu od 0 MJ/m².

Ukupno specifično požarno opterećenje zgrada kontejnera za portira, ureda, garderobe i sl. možemo pretpostaviti u iznosu do 1000 MJ/m², odnosno biti će u granicama niskog požarnog opterećenja.

Proračun požarnog opterećenja u hali za komprimiranje otpada

Tehnološki opis postupaka u hali

- (1) U hali se manipulira sljedećim vrstama korisnih dijelova komunalnog otpada:
 - (a) papirna i kartonska ambalaža
 - (b) papir i karton
 - (c) plastična ambalaža
 - (d) biorazgradivi otpad iz vrtova, parkova i groblja
 - (e) biorazgradivi otpad prikupljen čišćenjem gradskih površina/prometnica (lišće, granje i sl.)

Napomena: 'manipulacija' obuhvaća:

- dovoz vozilom otpada u nezbijenom stanju (kapacitet 1 vozila 7 m³)
 - iskrcavanje iz vozila u 2 usipna grotla (jedinični kapacitet grotla 16 m³)
 - prešanje dovezenog otpada na dvije paralelne stacionarne hidrauličke preše
 - potiskivanje i skladištenje zbijenog otpada u 2 zatvorena rolo-kontejnera (jedinični V = 30 m³)
 - odvoz napunjenog rolo-kontejnera vozilom
- (2) Maksimalna količina otpada navedenog pod točkom 1 koja se u bilo kojem trenutku može nalaziti u hali:
 - 2 x 16 m³ = 32 m³ (u nezbijenom stanju, u 2 otvorena usipna grotla)
 - 2 x 30 m³ = 60 m³ (u zbijenom stanju, u 2 zatvorena rolo-kontejnera)
 - (3) Pored navedenog pod točkama 1. i 2., u hali će se nalaziti 2 zatvorena pres-kontejnera (jedinični volumen 20 m³) za privremeno skladištenje odvojeno prikupljenog krutog biorazgradivog otpada iz domaćinstava iz tzv. 'smeđih' kanti (ostaci i kora voća i povrća, ljuske jaja, talog od kave, vrećice od čaja, ostaci kruha, listovi salate, blitve, kelja i sl.).

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Maksimalna količina te vrste otpada koja se u bilo kojem trenutku može nalaziti u hali je $2 \times 20 = 40 \text{ m}^3$ (u zatvorenim, lokalno intenzivno ventiliranim (6-10 i/h, 24/7/365) i na internu kanalizaciju priključenim pres-kontejnerima).

- (4) Maksimalni broj komunalnih vozila koji se istovremeno mogu nalaziti u hali: 2 kom
- (5) Maksimalni broj viličara koji se istovremeno mogu nalaziti u hali: 1 kom
- (6) Cijeli volumen hale prisilno je ventiliran sustavnom odsisne ventilacije (1,5-3 i/h, 24/7/365)

Proračun požarnog opterećenja

Maksimalna količina plastičnog otpada koja se može nalaziti u hali:

Uzeto 4 vreće plastike u 1 m^3 ne sprešanog otpada.

Svaka vreća ima cca 80 plastičnih boca.

1 boca je cca 65 g plastike. (piše da je 2l boca cca 55 g bez čepa i naljepnica)

Za rezervu dodajemo 50% veću masu plastike, ako se ne nalaze samo boce 2,0 l.

Za 1 bocu tako sada gledamo 100 g plastike

Izračunato je 320 boca kg plastike u 1 m^3 ne sprešanog otpada

o $4 \text{ vreće} \times 80 \text{ boca} = 320 \text{ boca}$

Izračunato je 32 kg plastike u 1 m^3 ne sprešanog otpada

o $320 \times 100 \text{ g} = 32 \text{ kg/m}^3$

Uzeto prešanje otpada na 25% volumena

Dobiveno 128 kg plastike u 1 m^3 sprešanog otpada

o $32 \text{ kg} \times 4 = 128 \text{ kg/m}^3$

$2 \times 16 \text{ m}^3 = 32 \text{ m}^3$ (u nezbijenom stanju, u 2 otvorena usipna grotla)

o $32 \text{ m}^3 \times 32 \text{ kg/m}^3 = 1.024 \text{ kg}$ (Plastike)

$2 \times 30 \text{ m}^3 = 60 \text{ m}^3$ (u zbijenom stanju, u 2 zatvorena rolo-kontejnera)

o $60 \text{ m}^3 \times 128 \text{ kg/m}^3 = 7.680 \text{ kg}$ (Plastike)

Ukupna količina plastike je:

o 7.680 kg (zbijeno u dva zatvorena rolo-kontejnera) + 1.024 (nezbijeno u grotlima)

o 8.704 kg plastike

o Kamione ne računamo

Požarno opterećenje plastike je 42 MJ/kg

Ukupno požarno opterećenje za cijelu halu je

o $8.704 \text{ kg} \times 42 \text{ MJ/kg} = 368.568 \text{ MJ}$

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studenj 2024.

Specifično požarno opterećenje hale od 615 m² je

- 368.568 MJ : 615 m² = 595 MJ/m²

Slijedom prethodnog specifično požarno opterećenje hale za komprimiranje otpada možemo pretpostaviti u iznosu do 1000 MJ/m², odnosno biti će u granicama niskog požarnoga opterećenja.

Preskontejneri i ostali kontejneri s gorivim otpadom

Mobilno požarno opterećenje neopasnog miješanog otpada smještenog u kontejnerima možemo pretpostaviti obzirom na moguću veću količinu odvojenog otpada s visokim požarnim opterećenjem u kontejneru, te kada se napuni može se očekivati visoko specifično požarno opterećenje u pojedinom kontejneru za prikupljeni otpad (PVC otpad, gume, plastika, stiropor, PE folija, ...) odnosno u iznosu većem od 2000 MJ/m².

POŽARNO ODVAJANJE

Dijelovi građevine su sagledavani kao posebna cjeline koje u zavisnosti od sadržaja i veličina dijelimo na požarne sektore (vidi nacрте). Pri sektoriranju primijenjena je podjela na požarne sektore određena važećim hrvatskim propisima, te priznatima pravilima tehničke prakse. Kontejner za zaposlenike predstavlja jedan izdvojen požarni sektor.

Požarni sektor	Sadržaj / namjena	Lokacija (etaža)	Površina (m ²)	Spec. pož. opterećenje (MJ/m ²)
1	Hala za komprimiranje otpada	Prizemlje	614.80	<1000
P	Portirnica, spremište i čajna kuhinja	Prizemlje	41.90	700
A	Prostor za povrat ambalaže	Prizemlje	27.35	<1000

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

- **TEHNIČKO RJEŠENJE MOBILNE OPREME I STABILNIH SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA**

- **MOBILNA VATROGASNA OPREMA**

Za početno gašenje požara predviđena je upotreba prijenosnih vatrogasnih aparata. Prijenosni vatrogasni aparati za gašenje požara biti će postavljeni raspoređeni po prostoru u skladu s važećim pravilnikom.

Na temelju činjenice da u predmetnoj poslovnoj građevini može nastati požar klase A, B, C vrsta vatrogasnih aparata određuje se u skladu s razredom požara prema tvari koja gori, prema normi HRN EN 2 u skladu s čl. 4. Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o vatrogasnim aparatima (N.N. 74/13), određuje se izbor, vrste i količine vatrogasnih aparata za gašenje požara:

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 1,5 m mjereno od poda, prema čl. 14. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (101/11, 74/13).

Periodični pregled aparata za početno gašenje požara mora se obavljati najmanje jednom u godinu dana od strane ovlaštene pravne osobe, a u skladu sa odredbama čl. 9., 10., 11., 12., i 13. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (101/11, 74/13)..

Mjesta postavljanja vatrogasnih aparata u prostorijama većim od 50 m² potrebno je vidno označiti naljepnicom sukladno hrvatskoj normi HRNISO 6309. Naljepnica mora biti obojana bojom RAL 3000, a u skladu sa čl. 15. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11). Raspored vatrogasnih aparata dan je u grafičkim priložima.

Temeljem izmjene Pravilnika NN 74/13 određenje vatrogasnih aparata za određeni prostor određuje se prema potrebnom kapacitetu gašenja za određeno tipsko žarište prema normi HRN EN 3-7. Kapacitet gašenja tipskog žarišta određen je jedinicama gašenja temeljem kojih je moguća usporedba kapaciteta gašenja različitih vrsta vatrogasnih aparata i služi za određenje potrebnog broja vatrogasnih aparata. Svakom vatrogasnom aparatu se dodjeljuje određeni broj JG (jedinica gašenja) prema njegovom kapacitetu gašenja. Za predmetnu građevinu broj aparata određen je prema jedinicama gašenja certificiranim HRN EN 3-7 vatrogasnim aparatima najčešće je S6 = 12JG; S9 = 15 JG; CO₂5 = 5 JG. Definitivno određenje prema certifikatima i JG proizvođača odabranog isporučioaca vatrogasnih aparata.

Zaštita reciklažnog dvorišta	
9 komunalnih kontejnera od 8 m ³	40 m ² kontejnera s otpadom
3 komunalna kontejnera od 23 m ³	42 m ² kontejnera s otpadom
11 rolo kontejnera od 28 m ³	154 m ² kontejnera s otpadom
3 spremišta	18 m ² kontejnera s otpadom
6 manjih kontejnera	6 m ² kontejnera s otpadom

UKUPNO: 260 m² kontejnera s otpadom
Uz veliku opasnost => 45 JG => 3 x S9 + 1 S 50

U okolišu reciklažnog dvorišta potrebno je osigurati 3 prijenosna vatrogasna aparata S9 (15 JG) i 1 prijevozni S50 (50 JG) za gašenje prahom

U specijalnom spremištu potrebno je osigurati 2 prijenosna vatrogasna aparata S9 (15 JG) za gašenje prahom i 1 prijenosni vatrogasni aparat CO₂5 (5 JG) za gašenje plinom.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

U objektima je potrebno osigurati vatrogasne aparate prema sljedećoj tablici:

Požarni sektor	Sadržaj / namjena	Lokacija (etaža)	Površina (m ²)	Požarna opasnost	Broj JG	Br. vatrogasnih aparata		
						S6	S9	CO ₂ 5
1	Hala za komprimiranje otpada	Prizemlje	614.80	Srednja	54	-	4	-
P	Portirnica, spremište i čajna kuhinja	Prizemlje	41.90	Srednja	12	1	-	-
A	Prostor za povrat ambalaže	Prizemlje	27.35	Srednja	12	1	-	-
-	Inverter	Prizemlje	-	-	-	-	-	1
-	Drobilica krupnog drvenog otpada	Prizemlje	-	-	-	-	1	-

Ukupno za objekte proizlazi potreba za 2 S6 (12JG), 5 S9 (15JG) i CO₂5 (5JG) prijenosnih vatrogasnih aparata za gašenje prahom. U sklopu fotonaponske elektrane aparati za gašenje požara (1 CO₂5 vatrogasni aparat kraj invertera) i uz drobilicu otpada 1 S9 vatrogasni aparat. Vatrogasni aparati postaviti će se u ormariće za vanjsku ugradnju uz izmjenjivače i razdjelne ormare na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta u ormariću zaštićenom od atmosferilija.

Raspored svih vatrogasnih aparata u građevini prema prethodnoj tablici dan je u sklopu nacrtne dokumentacije.

- SUSTAV HIDRANTSKE MREŽE

Za zaštitu objekta od požara predviđaju se sljedeće instalacije:

- unutarnja hidrantska mreža
- vanjska hidrantska mreža

Unutarnja hidrantska mreža

Za predmetnu građevinu odnosno skladišni prostor građevine potrebno je izvesti unutarnju hidrantsku mrežu iz zahtjeva čl.7. Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08).

Unutarnja hidrantska mreža mora imati minimalni tlak od 0,25 MPa kod protoka vode ovisno o požarnom opterećenju prema Tablici 1 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Unutarnja hidrantska mreža rasporediti će se tako da pokriva štice prostor građevine u skladu sa člankom 13. stavak 1. i 3. Pravilnika, sa unutarnjim hidrantima na svakoj etaži i sa radijusom pokrivanja od 15 m sa kompaktnim mlazom od 5 m. sa hidrantskim priključkom promjera prema normi HRN EN 671-1 ili HRN EN 671-2.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Zidni hidranti moraju biti obojeni crvenom bojom na kojoj se nalazi oznaka iz koje je jasno vidljivo da se u ormariću nalazi oprema hidrantske mreže za gašenje požara. Smatrat će se da je ovom zahtjevu udovoljeno ako se ormarić označi simbolom prema normi HRN ISO 6309. Prethodne odredbe stavka ne odnose se na ormariće s prozirnim pokrovom. Ukoliko se zidni hidranti i pripadajuća oprema, izrađeni prema normi HRN EN 671-1 ne nalaze u ormariću, oznaka se mora nalaziti na bubnju.

Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati siguran izvor vode takvog kapaciteta da omogući opskrbu minimalno propisanom protočnom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora s najvećim specifičnim požarnim opterećenjem građevine koja se štiti (u predmetnom slučaju 150 l/min), uz tlak na mlaznici koji nije manji od tlaka koji je propisan Pravilnikom u trajanju od najmanje 60 minuta.

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

Unutarnji hidranti će biti pod stalnim tlakom vode od min. 0,25 MPa i protokom vode ovisno o specifičnom požarnom opterećenju dijela građevine (detaljno je prikazano u grafičkom dijelu elaborata).

Tehnička kontrola hidrantske mreže mora se obavljati najmanje jedanput godišnje od strane ovlaštene pravne osobe, a u skladu sa čl. 22. citiranog Pravilnika.

Vanjska hidrantska mreža

Za predmetnu građevinu planira se koristiti vanjska hidrantska mreža predviđena u okolišu parcele reciklažnog dvorišta, a koja se sastoji od tri vanjska nadzemna hidranta.

Kako predmetni vanjski hidranti služi za neposredno gašenje požara uz hidrante je potrebno predvidjeti ormarić s vatrogasnim cijevima potrebne dužine, mlaznicama i ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama (prijelaznice, razdjelnice) koje će omogućiti efikasno gašenje požara, a u skladu sa člankom 14. Stavak 2. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06). Osim prethodnog zbog držanja raznih zapaljivih tekućina i sl. otpada uz hidrant na ulazu u reciklažno dvorište hidrantski ormarić mora biti opremljen i opremom za gašenje pjenom. U sklopu ormarića potrebno je imati 50l pjenila, mlaznicu za pjenilo i ostalu prateću opremu. Predviđena količina bi trebala biti dostatna za početno djelovanje gašenja do dolaska vatrogasaca.

Vanjska hidrantska mreža mora uz vrijeme od 2 sata imati minimalni tlak od 0,25 MPa kod protoka vode od 600 l/min (10 l/s) za požarno opterećenje veće od 2000 MJ/m² i veličinu najvećeg požarnog sektora u području do 100 m² (svaki kontejner je površine do 5 - 14m² i predstavlja svoju protupožarnu cjelinu, a susjedni kontejneri se hlade ako sadrže gorivi otpadni materijal), a sve prema poglavlju IV A., Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

Vanjska hidrantska mreža mora uz vrijeme od 2 sata imati minimalni tlak od 0,25 MPa kod protoka vode od 900 l/min (15 l/s) za požarno opterećenje do 1000 MJ/m² i veličinu najvećeg požarnog sektora od 501 m² do 1000 m² za halu za komprimiranje otpada (skladišna hala), a sve prema poglavlju IV A., Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Vanjska hidrantska mreža mora uz vrijeme od 2 sata imati minimalni tlak od 0,25 MPa kod protoka vode od 600 l/min (10 l/s) za požarno opterećenje manje od 1000 MJ/m² i veličinu najvećeg požarnog sektora u području do 100 m² za objekte za smještaj zaposlenih, garderobe i sl., a sve prema poglavlju IV A., Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini požarnog sektora koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

- SUSTAVI ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE

Hala za komprimiranje otpada

Temeljem zahtjeva čl. 7. i tablice 1 Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima NN 93/08 predmetna mala skladišta s niskim specifičnim požarnim opterećenjem ne moraju biti dodatno zaštićena sustavom za odvođenje dima i topline.

- STABILNI SUSTAV ZA DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA

Nema posebnog zahtjeva za dodatnom zaštitom predmetne građevine sa sustavom za automatsku detekciju i dojavu požara.

Predmetna građevina osiguran je 24 satnim nadzorom i to u radno vrijeme od strane djelatnika te u noćnoj smjeni od strane dežurnog osoblja.

Na području reciklažnog dvorišta predviđa se i video nadzor.

Temeljem uvjeta za gospodarenjem otpadom određenih Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 106/22) proizlazi da je za građevinu potrebno da bude opremljena uređajem za dojavu požara te je time u kontejneru za zaposlene predvidjeti uređaj za dojavu odnosno telefon (mobilni uređaj) kojim se je u svakom trenutku moguće poslužiti za potrebu dojave požara i sl..

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

• **TEHNIČKA RJEŠENJA UZ TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE**

- **SUSTAVI GRIJANJA, HLAĐENJA, VENTILACIJE**

Projektom strojarskih instalacija potrebno je dokazati da će građevina tijekom izvođenja i projektiranog uporabnog vijeka ispunjavati bitne zahtjeve zaštite od požara. Prethodno je potrebno dokazati:

- adekvatnim odabirom tehničkih karakteristika proizvoda i opreme,
- odabirom i provedbom propisanih mjera za sigurnosnu zaštitu.

Za objekte u sklopu reciklažnog dvorišta predviđene su strojarske instalacije za grijanje, hlađenje i odsisnu ventilaciju pojedinih objekata unutar reciklažnog dvorišta. Kao energent za kompletni sustav predviđa se električna energija. Za potrebe grijanja i hlađenja objekta predviđaju se zasebni sistemi za svaki prostor.

Strojarski dio obuhvaća termotehničke instalacije (grijanja, hlađenja i odsisne ventilacije) pojedinih objekata unutar reciklažnog dvorišta, dok će priprema tople sanitarne vode biti obuhvaćena projektom hidroinstalacija.

Za zadovoljavanje ogrijevih i rashladnih potreba odabrane u klima jedinice u monosplit/multisplit izvedbi – dizalice topline (zrak-voda). Vanjske jedinice locirane su na dijelu ravnog krova objekta ili na fasadi objekata.

Portirnica

Za boravišni dio se za potrebe grijanja i hlađenja predviđa ugradnja klima uređaja u monosplit izvedbi (unutarnja i vanjska jedinica), a u garderobi/kupatilu se za potrebe grijanja ugrađuje električna zidna grijalica (kalorifer).

U kupatilu se za odsis zraka predviđa ugradnja odsisnog ventilatora, koji preko zida izbacuje otpadni zrak u okolinu.

Čajna kuhinja

Za boravišni dio se za potrebe grijanja i hlađenja predviđa ugradnja klima uređaja u monosplit izvedbi (unutarnja i vanjska jedinica).

Objekt za povrat ambalaže

Prostor ambalaže ventiliran je prirodnim putem, ali radi odvođa nakupljenih mirisa iz prostora predviđa se ugradnja 2 odsisna ventilatora tip ECA 100 ipro, Miaco predviđena za zidnu ugradnju.

Uredski prostor

U uredskom prostoru se za potrebe grijanja i hlađenja predviđa ugradnja klima uređaja u multisplit izvedbi (dvije unutarnje i vanjska jedinica).

Garderoba

U garderobama se za potrebe grijanja i hlađenja predviđa ugradnja klima uređaja u multisplit izvedbi (dvije unutarnje i vanjska jedinica), a u kupatilima se za potrebe grijanja ugrađuju električne zidne grijalice (kaloriferi).

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

U kupatilima i sanitarijama (bez prozora) se za odsis zraka predviđa ugradnja odsisnih ventilatora, koji preko zida izbacuju otpadni zrak u okolinu.

Hala 5 - Ventilacija

Predviđa se odsisna ventilacija hale 5, te se u sklopu odsisne ventilacije predviđa se tehnološko rješenje sustava za pročišćavanje otpadnog zraka kako bi se spriječilo onečišćenje zraka i pojava neugodnih mirisa.

Ukupni odsisni kapacitet sustava je 13.600 m³/h.

Onečišćenje zraka i neugodni mirisi sačinjavaju sumporovodik i amonijak, koji se mogu pojaviti u koncentracijama koje prekoračuju GVI propisane za kakvoću zraka u radnoj sredini i okolišu.

Oprema za odsisnu ventilaciju ugrađuje se na platou sa nadstrešnicom, neposredno uz halu, te je predviđena za vanjsku ugradnju, a čine je odsisni ventilatori i suhi kemijski filter.

Sustav je koncipiran na način da su ugrađena 2 filtera, svaki kapaciteta 6.800 m³/h.

Svaki od filtera opremljen je vlastitim ventilatorom, čime se ostvaruje pouzadnost sustava (u slučaju kvara, servisa ili kod izmjene ispune filtera), fleksibilnost (prema dnevnim i sezonskim potrebama).

Kemijski filter (KF) neutralizira onečišćenje zraka i neugodne mirise u zraku s pomoću aktivne filterarske mase za kemijsku oksidaciju/neutralizaciju – kemijska ispuna za adsorpciju mirisnih tvari, te se isto odvija u unutrašnjosti filtera. Posuda je izrađena iz nehrđajućeg čelika.

Punjenje filtera se nakon iskorištenja (anorganske soli i potrošena filterska masa) zamjenjuje novim, te se iskorišteno odlaže među neopasne otpatke

Nakon obrade (prolaz kroz kemijski filter) zrak se izbacuje u okolinu preko kanalne cijevi .

Predviđa se ugradnja dva odsisna ventilatora sa frekventnom regulacijom, kompletirani sa pripadajućim upravljačkim elekromandnim ormarom. Odsisni ventilatori se zbog smanjenja buke predviđaju u zvučno izoliranom kućištu.

Predviđeno je da ventilacija konstatno radi na nižoj razini (rad jednog ventilatora) čime se ostvaruje 1,5 i/h.

Unutar hale predviđa se mjerenje koncentracije sumporovodika (H₂S), amonijaka (NH₃), metana (CH₄) i kisika (O₂), putem sustava plinodjave i odgovarajućih osjetnika/detektora (ugrađeni su na različitim visinama prema nacrtnoj dokumentaciji kako bi optimalno mjerili onečišćenje), a koji upravlja sustavom na slijedeći način:

H₂S Raspon 0-100ppm (minimalni prag detekcije 1,0 ppm)

- PRVI NIVO ALARMA 10ppm
- pali se dodatni ventilator i bljeskalica sa natpisom H₂S,
- DRUGI NIVO ALARMA 20ppm
- Kao prvi nivo +sirene sa bljeskalicom i relej za otvaranje vrata

NH₃ Raspon 0-300ppm (minimalni prag detekcije 0,5 ppm)

- PRVI NIVO ALARMA 50ppm
- pali se dodatni ventilator i bljeskalica sa natpisom NH₃,
- DRUGI NIVO ALARMA 100ppm
- Kao prvi nivo +sirene sa bljeskalicom i relej za otvaranje vrata

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

CH4 Raspon 0-100%DGE - PRVI NIVO ALARMA 20%DGE

- pali se dodatni ventilator i bljeskalica sa natpisom CH4,

- DRUGI NIVO ALARMA 40%DGE

- Kao prvi nivo +sirene sa bljeskalicom i relej za otvaranje vrata

Napomena:

S obzirom na namjenu korištenja prostora mogućnost dospjeća metana (CH4) u radni prostor hale je neznatna, mogućnost njegove akumulacije je ništavna, te se detekcija metana u hali predviđa samo kao dodatna mjera predostrožnosti.

O2 Raspon 0-25%Vol - PRVI NIVO ALARMA 19%Vol

- pali se dodatni ventilator i bljeskalica sa natpisom O2,

- DRUGI NIVO ALARMA 17%Vol

- Kao prvi nivo +sirene sa bljeskalicom i relej za otvaranje vrata

S obzirom da je poželjno čim više onečišćenog zraka odsisati neposredno na mjestu nastanka, ventilacija će biti izvedena tako da se 40% odsisne količine odsisava neposredno na kućištima/oklopima/poklopcima ugrađene opreme – lokalno putem fleksibilnih priključaka povezanih na zaštitne haube pojedine opreme, čime će se stupanj intenzivne lokalne ventiliranosti držati na visokim razinama. Detalji lokalne ventilacije prilagoditi će se po odabiru odnosno ugradnji opreme prilikom izvođenja.

Preostalih 40% odsisavati će se u radnoj zoni iznad poda, a 20% će se odsisavati ispod stropa. Navedeni omjeri moći će se u eksploataciji korigirati putem ručnih regulacionih klapni prema stvarnim potrebama i/ili mjerenjima.

Ventilacijski razvod se vodi sa dva zasebna ventilacijska razvoda: razvod odsisne ventilacije iz prostora i razvod odsisne ventilacije za lokalno odsisavanje putem haubi ugrađenih na pojedinim elementima opreme.

Temeljni razvodi vode se ispod stropa hale kako je prikazano nacrtom dokumentacijom.

U odsisne kanale se predviđa ugradnja ručnih regulacionih klapni radi balansiranja količina zraka u pojedinim ograncima i temeljnim razvodima.

Odsis iz prostora izvodi se na način da se na ventilacijske kanale koji se vode ispod stropa ugrađuju odsisne rešetke, a sa temeljnog razvoda spuštaju se vertikalni ogranci do iznad poda, te se u zoni neposredno iznad poda ugrađuju rešetke za odsis.

Podstropne rešetke predviđene su sa šiberom zbog mogućnosti regulacije na njima, a na reškama na krajevima vertikalnih ogranka predviđaju se ručne regulacione zaklopke radi regulacije.

Odsisna ventilacija za lokalno odsisavanje s pojedinačne opreme/spremnika voditi će se ispod stropa. Na temeljnom kanalnom razvodu predviđeni su priključci za spoj na lokalne odsise sa regulacionim zaklopkama na svakom ogranku (mikrolokacija odsisa definirati će se po ugradnji opreme) i spojiti putem fleksibilnih ventilacijskih priključaka sa temeljnim ventilacijskim razvodom ispod stropa.

Na sustav odsisne ventilacije dovodi se i ogranak odsisne ventilacije sa okna uređaja za pročišćavanje (UPOV).

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Radi lakše ugradnje i podešavanja prije spajanja ventilacijskih ogranaka (lokalni odsis sa opreme, odsis iz prostora, odsis sa UPOV-s) na odsisne ventilatore ugrađuje se ventilacijski plenum, te će se na svim ograncima ugraditi ručne regulacione zaklopke.

Ventilacijski kanali u vanjskom prostoru predviđeni su iz nehrđajućeg čelika, a odsisna ventilacija unutar objekta predviđena je iz PPs materijala (cijevi, rešetke i fitinzi), a ovjesni pribor predviđen je iz nehrđajućeg čelika.

Dovod svježeg zraka u objekt predviđa se putem ventilacijskih prostrujnih rešetki/žaluzina raspoređenih po svim vanjskim zidovima objekta i vratima – pri dnu, kao je prikazano nacrtom dokumentacijom.

PROTUPOŽARNA ZAŠTITA UZ INSTALACIJE

Prodori instalacija (cjevovodi) kroz zidove i stropove na granici između požarnih sektora (instalacije, cjevovodi, i sl.) biti će brtvljeni s ne gorivima materijalima i elementima (certificiranim za tu namjenu proizvodima pjene, obujmice, kitovi i sl.) iste otpornosti na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze (od minimalno 90 minuta) sukladno normama HRN EN 1366-3,4 i HRN EN 13501-2.

Ventilacijske sustave potrebno je projektirati s protupožarnim zaklopkama ili drugim zapornim atestiranim zapornim sustavima otpornim na požar kao i konstrukcije kroz koje prolaze od minimalno 90 minuta sukladno normi HRN DIN 4102 dio 6 ili HRN EN 13501-3 i HRN EN 1366-2 opremljenima uređajem za automatsko zatvaranje s termičkim okidačem.

Ventilacijske kanale, te izolacijske materijale na ventilacijskim kanalima i cjevovodima treba izvoditi u skladu s zahtjevima iz slijedeće tablice.

TABLICA 7. Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali

Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS1	ZPS2	ZPS3	ZPS4	ZPS5	Visoke zgrade
Kanali	E	D	C	B	A2	A2
Izolacija	C E	C D	C D	B	B	A2
Obloge	D ili B	D ili B	D ili B	D	C	A2

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

• **TEHNIČKA RJEŠENJA ELEKTROINSTALACIJA I SIGURNOSNI SUSTAVI**

Projektom električnih instalacija potrebno je dokazati da će građevina tijekom izvođenja i projektiranog uporabnog vijeka ispunjavati bitne zahtjeve zaštite od požara. Prethodno je potrebno dokazati:

- odabirom tehničkih karakteristika proizvoda za električne instalacije,
- odabirom i provedbom propisanih mjera za sigurnosnu zaštitu,
- proračunima tehničkih karakteristika proizvoda za električne instalacije postavljanjem zahtjeva i usklađivanjem tehničkih karakteristika s relevantnim značajkama pojedinog bitnog zahtjeva.

- **Električne instalacije jake i slabe struje**

Tehnička svojstva električne instalacije moraju biti takva da, tijekom trajanja građevine u koju je ugrađena ne prouzroče požar i/ili eksploziju građevine odnosno njezinog dijela, a sve u skladu sa člankom 10 stavka 1. Tehničkih propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10), a postižu se projektiranjem i izvođenjem električne instalacije u skladu s odredbama ovoga Propisa.

Svi razdjelnici i pod razdjelnici opskrbit će se vratima s mogućnošću zaključavanja. Na sve razdjelnike učvrstit će se propisane pločice upozorenja (opasnost od strujnog udara) i oznake primijenjenog sustava zaštite i razvoda, a u razdjelnike će se uložiti pripadajuće jednopolne sheme.

Razvodne ploče izvesti tako da su priključci neutralnih vodiča pristupačno izvedeni sabirnicom tako da se mogu isključiti pojedinačno i raspoznati kojem strujnom krugu pripadaju. Isto tako riješiti i zaštitne vodiče koji se ne smiju prekidati. Sve dijelove koji su normalno pod naponom zaštititi od slučajnog dodira.

Razvodne ploče opremiti će se N i PE sabirnicama sa dovoljnim brojem priključaka N i PE vodiča pristupačno izvedeni tako da se mogu isključiti pojedinačno i raspoznati kojem strujnom krugu pripadaju. Sve dijelove koji su normalno pod naponom zaštititi od slučajnog dodira.

U razvodnim ormarima, razdjelnicima i pod razdjelnicima postaviti jednopolnu shemu, trajno čitku usklađenu sa izvedenim stanjem, koja treba sadržavati sljedeće podatke:

- radni napon i frekvenciju,
- presjeke svih dovodnih i odvodnih vodova i njihove oznake,
- nazivne struje svih kompaktnih prekidača (podešenja), teretnih sklopki, rastavljača, grebenastih sklopki i instalacionih prekidača - osigurača,
- način zaštite od direktnog i indirektnog napona dodira.

Po dovršetku el. instalacije provest će se provjere i ispitivanja u skladu sa Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije NN 05/2010 i normom HRN HD 60364-6. te o istima izdati zapisnike o ispitivanju i ispitne protokole.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

- **Instalacija FN sustava**

U svrhu povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u ukupnoj potrošnji objekta te posljedično smanjenja emisija stakleničkih plinova, Investitor namjerava izgraditi jednostavnu građevinu – integriranu fotonaponsku elektranu odnosno sunčanu elektranu na hali reciklažnog dvorišta u mrežnom pogonu. Uvođenje obnovljivih izvora energije (OIE) u proizvodni proces dovesti će do smanjenja udjela konvencionalnih (fosilnih) goriva u ukupnoj potrošnji dok će se većina energije proizvoditi na lokaciji.

Za elektranu se planira 108 fotonaponskih modula spojenih u dvije grupe od po 18 modula. Planirana instalirana snaga elektrane iznosi 50 kW s očekivanom godišnjom proizvodnjom električne energije sunčane elektrane 58253kWh.

Solarni paneli

Fotonaponski generator sastoji se od fotonaponskih modula, koji svjetlosnu energiju sunca uz pomoć fotoefekta direktno pretvaraju u DC napon i struju. Inverteri pretvaraju DC napon i struju u AC, istovremeno obavljaju sinkronizaciju sa javnom NN mrežom.

Fotonaponski modul je element elektrane koji nastaje međusobnim povezivanjem fotonaponskih ćelija. Odabran je modul daju ukupnu snagu modula od 450 Wp. Fotonaponska ćelija je poluvodički element koji omogućava izravnu pretvorbu sunčevog zračenja u električnu energiju. Odabrane su ćelije od monokristalnog silicija. Tehnički podaci modula dati su u tablici ispod.

Tehnički parametri fotonaponskih modula 450 W pri standardnim testnim uvjetima	
Vršna snaga P_{MPP}	450 W
Dozvoljeno odstupanje	-0/+5 W
Struja kratkog spoja I_{KS}	11,35 A
Napon praznog hoda U_{PH}	48,98 V
Nazivna struja I_{MPP}	10,90 A
Nazivni napon U_{MPP}	41,28 V
Dozvoljeno odstupanje napona i struje	±3 %
Radni uvjeti	
Temperaturno područje	-40 - +85 °C
Maksimalni napon sustava	1500 V
Najveća dopuštena reverzna struja	15 A
Maksimalno opterećenje	Do 5400 Pa
Temperaturna svojstva	
Temperaturni koeficijent snage P_{MPP}	-0,42 %/°C
Temperaturni koeficijent struje I_{KS}	0,05 %/°C
Temperaturni koeficijent napona U_{PH}	-0,33 %/°C
Učinkovitost	
Učinkovitost	20,70 %
Mehanički podaci	
Dimenzije (VxŠxD)	2094x1038x35 mm
Masa	25 kg
Broj i vrsta ćelija	144 polućelija, monokristalični Si, 166x83 mm +/- 1 mm
Staklo	3,2 mm kaljeno sunčano staklo
Pozadina	Višeslojna poliesterska folija
Okvir	Crni anodizirani aluminij s dvostrukom stijenkom i otvorima za drenažu
Priključna kutija	IP67 s 3 bypass diodama
Priključni kablovi	Kabel 4mm ² , dužine >= 1000 mm

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Moduli solarne elektrane sastoje se od negorivih i gorivih materijala. Negorivi kao što su staklo i metali koji čine kućište i podstrukturu i zapaljive smole, plastične mase itd. od kojih su kabeli, izolacija itd. Solarni moduli se u pravilu ne mogu gledati kao negorivi građevni proizvodi A1 i A2 prema HRN EN 13501-1. To se posebno odnosi na fleksibilne module od plastike. Pokazatelj negorivosti dokazuje se reakcijama na požar i klasificira se u klase od A1 do F. Proizvodi klase F imaju najlošija svojstva reakcije na požar i mogu se koristiti sam ako ne formiraju vanjski sloj građevnog proizvoda.

Fotonaponski moduli trebali bi se ugraditi na zgradu s krovnim pokrovom koji treba biti iz negorivog materijala klase A2 ili iznimno klase Broof (t1). Proizvodi koji zadovoljavaju uvjet klase Broof(t1) definirani su prema tablici ispod.

TABLICA

Proizvodi za pokrivanje krova (i/ili materijali) za koje se može smatrati da ispunjavaju sve zahtjeve za svojstvo „ponašanje kod vanjskog požara” bez potrebe za ispitivanjem, a za koje vrijede sve nacionalne odredbe o projektiranju i izvedbi građevinskih objekata

Proizvodi/materijali za pokrivanje krova	Specifični uvjeti
Škriljevci: prirodni škriljevac, kameni škriljevac	Ispunjava odredbe Odluke Komisije 96/603/EZ
Crijep: kameni, betonski, glineni, keramički ili čelični krovni crijep	Ispunjava odredbe Odluke Komisije 96/603/EZ Svaki vanjski pokrov je anorganski ili ima PCS $\leq 4,0$ MJ/m ² ili masu ≤ 200 g/m ²
Mikroarmirani beton: — ravne ploče i ploče s profilom — škriljevci	Ispunjava odredbe Odluke Komisije 96/603/EZ ili ima PCS $\leq 3,0$ MJ/kg
Metalne ploče s profilom: aluminij, aluminijska legura, bakar, bakrova legura, cink, cinkova legura, nepremazan čelik, nehrđajući čelik, galvanizirani čelik, spiralni premazani čelik, stakleni emajlirani čelik	Debljina $\geq 0,4$ mm Svaki vanjski pokrov je anorganski ili ima PCS $\leq 4,0$ MJ/m ² ili masu ≤ 200 g/m ²
Ravne metalne ploče: aluminij, aluminijska legura, bakar, bakrova legura, cink, cinkova legura, nepremazan čelik, nehrđajući čelik, galvanizirani čelik, spiralni premazani čelik, stakleni emajlirani čelik	Debljina $\geq 0,4$ mm Svaki vanjski pokrov je anorganski ili ima PCS $\leq 4,0$ MJ/m ² ili masu ≤ 200 g/m ²
Proizvodi koje treba potpuno prekriti u normalnoj upotrebi (anorganskim navlakama navedenim u desnom stupcu)	Nevezani šljunak debljine najmanje 50 mm ili mase ≥ 80 kg/m ² (veličine zrna od 4 mm do 32 mm) Pokrov od pijeska/cementa debljine najmanje 30 mm Lijevani beton ili ploče od mineralnog kamena debljine najmanje 40 mm

Ako se moduli koriste kao krovovi ili kao dio krovne konstrukcije (kratki: integrirani moduli) moraju ispunjavati zahtjeve koji se primjenjuju na krovu zgrade na kojoj su instalirani.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

Generatorski blok

Fotonaponski generator sastoji se od fotonaponskih modula, koji svjetlosnu energiju sunca uz pomoć fotoefekta direktno pretvaraju u DC napon i struju. Inverteri pretvaraju DC napon i struju u AC, istovremeno obavljaju sinkronizaciju sa NN mrežom.

Priključak fotonaponske elektrane na energetska mrežu predviđen je kao trofazni niskonaponski (0.4kV). Mjerenje je u glavnom razvodno mjernom ormaru građevine (u nastavku GRMO) prema poziciji na nacrtu u koji se ugrađuje univerzalno intervalno kombi komunikacijsko dvosmjerno dvotarifno brojilo. Fotonaponska elektrana povezuje se na elektroenergetsku mrežu preko razdjelnog ormara fotonaponske elektrane u objektu.

Izmjenjivački blok

Izmjenjivač je najvažnija komponenta fotonaponske elektrane, on pretvara istosmjernu struju u izmjeničnu, te na izlazu daju izmjenični napon regulirane amplitude napona i frekvencije sinkroniziran s naponom elektroenergetske NN mreže. Kod dimenzioniranja izmjenjivača za zadano fotonaponsko polje odabran je izmjenjivač koji svojim ulaznim naponskim i strujnim ograničenjima pokriva radno područje fotonaponskog polja u svim uvjetima. Tehnički podaci invertera dati su u tablici ispod.

Tehnički DC parametri	
Maksimalna priključna DC snaga	50000 W
Maksimalni ulazni napon	1100 V
Naponske granice UMPP / Nazivni napon	200-1000 V
Minimalni napon U _{min} / Startni napon	200 V
Maksimalna struja I izlaza A / B	30 A (MPPT) / 20 A (ulaz)
Broj nezavisnih izlaza / serija po izlazu	4/8
Tehnički AC parametri	
Maksimalna snaga	50000 W
Maksimalna prividna snaga S	55000 VA
Broj faza, nazivni napon	3 faze, N, PE, 230 V / 400 V
Frekvencija	50 Hz / 230 V
Maksimalna struja I izlaza	79,8 A
THD	≤ 3%
Učinkovitost	Učinkovitost 98,0 %
Zaštitni uređaji	
DC prekidni uređaji	DA
Praćenje kvara/mreže	DA / DA
DC odvodnici prenapona	DA
Zaštita od krivog DC polariteta / Zaštita od kratkog spoja na AC strani	DA / DA
Osjetljivost na rezidualnu struju	DA
Opći podaci	
Dimenzije (VxŠxD)	640x530x270 mm
Masa	49 kg
Radna temperatura	-25 – +60 °C
Samo potrošnja	5,5 W
Vrsta / hlađenje	Prirodno hlađenje zrakom
IP zaštita	IP66
DC priključak / AC priključak	3 x DC priključci / 5-polne stezaljke
Display	LED indikatori, integrirani WLAN + aplikacija
RS485	DA

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Osim navedenih karakteristika izmjenjivač je trofazni i opremljeni prenaponskom zaštitom ulaza klase II, nadstrujnom zaštitom stringova, sustavom za praćenje rada mreže, uređajem za automatsku sinkronizaciju na napon mreže, sustavom za praćenje valnog oblika napona mreže, zaštitnim uređajem ($U<$, $U>$, $f<$, $f>$), sustavom zaštite od injektiranja istosmjerne struje u mrežu (1A; 0,2s) uređajem za isključenje s mreže i uključanje na mrežu (isključenje s mreže u slučaju nedozvoljenog pogona i uključanje na mrežu nakon ispunjenja uvjeta paralelnog rada). Izmjenjivači će se montirati na fasadi građevine u neposrednoj blizini razdjelnika elektrane ROSE.

Razdjelnik RO-SE i DC ormari

Izmjenjivač se spaja s jedne strane na DC razvodni ormar fotonaponske elektrane ROSE, a s druge strane na AC glavni razvodni mjerni ormar GRMO.

Ukupna vršna snaga fotogeneratora je 48,60 kWp.

Udaljenosti modula od požarnih zidova i kupola

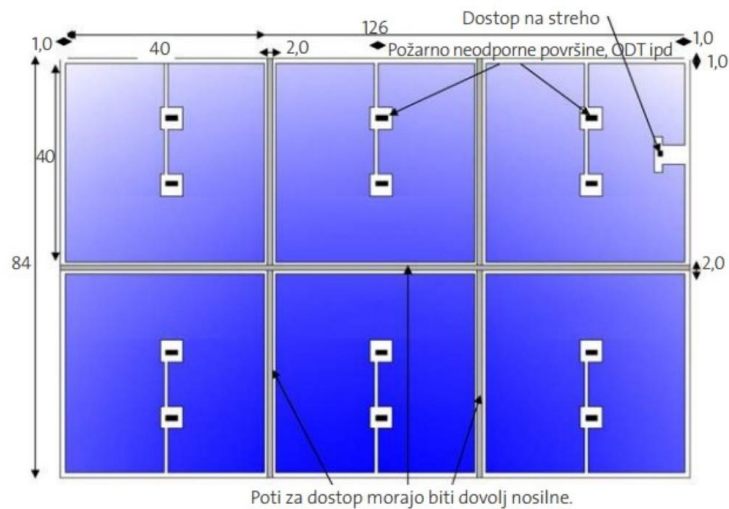
Prilikom postavljanja solarne elektrane na zgradu potrebno je uzeti u obzir podjelu zgrade na požarne sektore. Moduli moraju biti instalirani u blizini požarnog zida, na način da ne pomažu prenošenju vatre iz požarnog sektora u drugi požarni sektor, kvarovi postrojenja moraju biti takvi da ne smanjiti požarnu sigurnost zgrade. Ti zahtjevi se ostvaruju sa:

- na požarnim zidu ne instaliramo na krov ili pročelje zgrade module ili druge zapaljive (građevinske) elemente;
- smatramo da pokrivanje otvora ili uređaja za ODT s modulima nije dopušteno;
- omogućiti pristup dimnjaku, uređajima za ventiliranje, krovnim ventilatorima, itd., i oko njih predvidjeti slobodnu površinu u skladu sa zahtjevima održavanje; širina slobodne površine oko uređaja na krovu ne smije biti manja od 1,0 m;
- predvidjeti oko površine koje nisu otporne na vatru tipa prozor, kupola, svjetlarnik itd.) barem 2,5 m široki pojas u kojem nema modula i drugih zapaljivih dijelova solarnih elektrana;
- udaljenost između solarnih modula i ruba požarnog zida u svakom slučaju mora biti minimalno 1,0 m, osim kada je požarni zid preko 0,3 m iznad gornje površine modula;
- fotonaponski moduli razreda A prema koji su uključeni u krov za koji nije potrebna otpornost na požar, a požarni zid bi trebao barem doseći 0,3 m iznad modula; Ovako izvedeni moduli mogu se postaviti na rub požarnog zida; prikladna je također inačica s propusnošću (širinom) od 1,0 m koja je osigurana na svakoj strani požarnog zida kako je objašnjeno u prethodnim rečenicama.

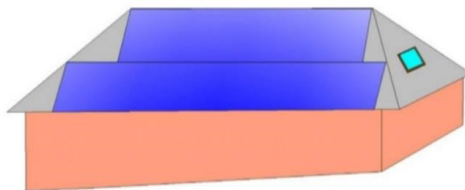
Za ravne krovove s površinom manjom od 40,0 m x 40,0 m bez adekvatnog pristupa krovu osigurati održavanje i vatrogasni pristup pojasom širine najmanje 1,0 m, barem s jedne strane krova. Za ravne krovove s površinom većim od 40,0 m x 40,0 m, moduli moraju biti ograničeni na maksimalno 40,0 m x 40,0 m. Mora biti između ruba krova i takvog polja najmanje 1,0 m širine pristupni prostor. Između dva takva polja moraju biti slobodni prolaz s širinom najmanje 2,0 m.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

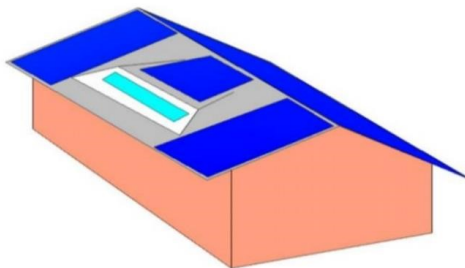
studeni 2024.



Za kose krovove, dvovodni krov može imati jednu stranu krova u potpunosti pokrivenu modulima ukoliko je osiguran pristup s osne strane. Pristup se može osigurati kroz prozor širine najmanje 0,9, i visine najmanje 1,2m ili pomoću fiksnih ljestvi sa tla.



Slika 5: Primjer gdje se krovu ili ispod krova može pristupiti kroz prozorski otvor veličine najmanje 0,9 mx 1,2 m; u ovom slučaju se i druga strana krova može kompletno prekriti modulima (izvor: Gregor Kušar)



Slika 6: Primjer kada je pristup krovu ili ispod krova moguć kroz prozorski otvor veličine minimalno 0,9 mx 1,2 m u potkrovlju (izvor: Gregor Kušar)

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

U slučaju kosog krova (jednovodni ili dvovodni krov, slika 4 je primjer jednovodnog krova), gdje nema odgovarajućeg prozora za pristup ili fiksnih ljestvi, traka širine najmanje 1,0 m od rub krova barem s jedne strane i ista traka ispod sljemena mora se predvidjeti za gašenje.



Slika 4: Primjer kada pristup na krov ili ispod krova nije moguć kroz prozor ili direktno sa zemljišta (izvor: Gregor Kušar)

Oprema, kabele i zaštita od preopterećenja i kratkog spoja

Kabele trebaju biti postavljeni na prikladne kableske trase.

Ako se instalacije vode u unutrašnjost zgrade, kabele se potežu u vatrootpornim i mehanički odvojenim šahtovima ili kanalima iste vatrootpornosti kao konstrukcija zgrade.

Ako je požarno opterećenje $< 250 \text{ MJ/m}^2$ adekvatno mehaničko odvajanje kabela je dovoljno. (Nije potrebno vatrootporno).

Instalacije moraju biti prikladno brtvljene na granicama požarnih sektora

Potrebno je izabrati je opremu takvih karakteristika da za vrijeme normalnog rada ne dolazi do nedozvoljenog povećanja temperature - oprema je opterećena samo do svojih nazivnih parametara. Upotrijebiti kabele sa PVC izolacijom i PVC cijevi koji ne podržavaju gorenje i koji su odgovarajuće zaštićeni. Zaštitu kabela od nadstruje predvidjeti s osiguračima koji su izabrani tako, da ne dođe do nedozvoljenog zagrijavanja kabela i uređaja. Elemente za zaštitu od kratkog spoja izabrati tako, da izdrže naprezanja u kratkom spoju, a vodove i kabele tako, da izdrže termička naprezanja u kratkom spoju.

Predvidjeti postavljanje istosmjernih vodova na rutama najmanje ugroženosti od požara

- ili postavljanje istosmjernih vodova izvan zgrade
- ili postavljanje izmjenjivača izvan zgrade ili na ulazu zgrade, tako da samo vodovi za izmjeničnu struju moraju biti postavljene unutar zgrade.

Isključivanje električne energije FN elektrane

Isključivanje napajanja električnom energijom potrebno je izvršiti odmah po uočavanju požara, a svakako prije početka gašenja.

U slučaju požara solarne panele nije moguće na jednostavan način isključiti. Najveća opasnost od udara el. struje je za sunčanog vremena. Stoga se kod potrebe gašenja vodom trebaju stvoriti uvjeti da ne dođe do utjecaja struje na gasitelje. U tom slučaju se predviđa

kvalitetno izvođenje spojeva električnih kabela između panela i razvodnih ormarića (minimum stupaj IP 65 –zaštita od mlaza vode iz svih smjerova) i to na istosmjernoj strani.

Isključenje napajanja iz FN elektrane mora biti moguće obaviti tipkalom za daljinski isklup IPR. Tipkalo za daljinski isklup FN elektrane smješteno je do invertera i razdjelnog ormara sunčane elektrane.

Potrebno je osigurati istosmjerni prekidač s daljinskim tipkalom za vatrogasce, a koji se nalazi u kutiji glavnih osigurača zgrade kako bi mogli isključiti/prekinuti glavni DC vod ili vod FN modula. Sva tipkala trebaju biti označena valjanom natpisom, kojim je označeno koji dio napajanja izbacuju.

Označavanje

Uređaje i opremu potrebno je adekvatno označiti u priključnim kutijama zgrade i glavnog razvodnog ormara kako bi se vatrogascima olakšalo identificiranje vodova pod naponom koji povezuju solarne module do pretvarača, te ostale elemente sustava.

Obavijesti na oznakama su u službi upozorenja i načina isključenja pojedinih dijelova sustava. Na dostupnim i vidljivim mjestima uz FN elektranu moraju biti postavljeni opći planovi za djelatnike u izvanrednim situacijama, a naročito posebne nadopune planova za postupke u požara.

Materijali koji se koriste za označavanje trebaju biti otporni na vremenske utjecaje.

Po završetku montaže predmetne građevine, sunčane elektrane, Izvođač radova je obvezan napraviti Uputu za gašenje požara, koja će sadržavati bitne upute i napomene, te je istaknuti na vidljivo mjesto.

Prilikom izbijanja požara, a prethodno gašenju, iz Uputa za gašenje požara upoznati se sa smještajem opreme sunčane elektrane, utvrditi oštećene dijelove, upozoriti i eventualno blokirati opasna mjesta te pristupiti gašenju prema normi VDE 0132.

Izvođač radova je dužan odgovarajućim standardnim naljepnicama označiti instalacije koje su pod naponom.

Na predmetnoj građevini potrebno je na vidljivom mjestu postaviti znakove upozorenja na instalirano fotonaponsko postrojenje odnosno sunčanu elektranu.



FOTONAPONSKI SUSTAV (SUNČANA ELEKTRANA) GRAĐEVINA JE OPREMLJENA FOTONAPONSKIM SUSTAVOM

Postavlja se trajna oznaka minimalnih dimenzija 10 x 10 cm. Oznaka služi kao upozorenje vatrogascima na prisustvo istosmjernog napona te je istu potrebno postaviti na:

1. ROSE

Održavanje fotonaponske elektrane urednom

Slobodnim prostorom oko FN na kosom krovu građevine osiguran je prostor minimalne potrebne širine 1,0m kako za servis i održavanje tako i za moguće djelovanje vatrogasaca.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

Prostor fotonaponske elektrane držati će se urednim kako bi se u svakom trenutku osigurao nesmetan pristup fotonaponskim kolektorima.

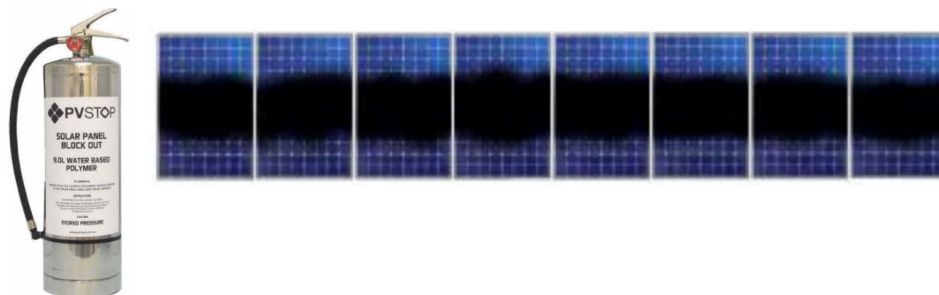
Mobilna vatrogasna oprema

U sklopu fotonaponske elektrane aparati za gašenje požara planira se zaštita s jednim (1) CO₂ vatrogasnim aparatom za gašenje plinom postavljenim kraj invertera fotonaponske elektrane. Vatrogasni aparat postaviti će se u ormarić za vanjsku ugradnju uz izmjenjivače i razdjelne ormare na lako uočljivo i trajno pristupačna mjesta u ormariću zaštićenom od atmosferilija.

Osim prethodnog preporuka je da se na krovu uz fotonaponska polja ili drugom prostoru uz fotonaponski sustav postave ručni aparati tipa „PVSTOP“ koji, kad se rasprši po fotonaponskom panelu, stvara fotonepropusni film čime blokira sunčevu svjetlost i isključuje DC stranu sunčane elektrane. Time se osigurava siguran rad bez napona i proizvodnje električne energije na fotonaponskim panelima koji su zahvaćeni i oštećeni u nevremenu, u požaru ili tokom popravljanja oštećenja nastalih bilo prilikom vremenskih uvjeta ili požara. Sredstvo koje se rasprši, osuši se unutar 4-5 minuta te se nakon sušenja lako skida bez da ošteti panel.

Prema preporuci proizvođača minimalno je potrebno prekriti 40% panela navedenim sredstvom kako bi se prekinuo rad sunčane elektrane unutar nekoliko sekundi na način prikazan na slici ispod, iako je poželjno prekriti cijeli panel kako bi se u potpunosti isključila DC strana.

Jedan takav aparat od 9 litara može prekriti površinu od otprilike 45 m². Iz toga proizlazi da bi za potrebe predmetne sunčane elektrane bilo potrebno minimalno 6 aparata od 9 litara. Aparat nije namijenjen za gašenje požara.



- **Isključenje električne energije**

Isključenje dovoda električne energije izvršiti će se odmah po uočavanju požara, a svakako prije početka gašenja. Isključenje će biti moguće izvršiti na slijedećim mjestima:

- u trafostanici direktno i na priključnom ormaru,
- u glavnim razvodnim ormarima, razdjelnicima i pod razdjelnicima direktno,
- pomoću JP-r tipkala (za daljinski isklop napajanja za slučaj nužde),
- neposredno na svakom trošilu, odnosno uređaju zahvaćenom požarom.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

- **Zaštita od kratkog spoja**

Zaštita od kratkog spoja provest će se odabirom kvalitete i odgovarajuće opreme, uređaja i elektroinstalacijskog materijala. U tu svrhu u projektnoj tehničkoj dokumentaciji provesti će se bilanca opterećenja te proračun presjeka vodova i pada napona.

Selektivnost zaštite kratkog spoja postignuti će se odabirom odgovarajuće zaštitne opreme. Zaštitnu opremu s podešavajućim parametrima potrebno je prije konačnog puštanja u pogon podesiti na nazivne vrijednosti opterećenja štice konzuma.

Vodovi koji služe za prijem i prijenos dojave smetnji moraju bit nadzirani na prekid ili kratki spoj.

- **Telefonska mreža**

U kontejneru za zaposlene se za potrebe komuniciranja predviđa mogućnost instaliranja telefonskih aparata. Pozivom broj 112 centar za žurnu pomoć ili 193 za vatrogasce moći će se na brz i jednostavan način uspostaviti veza s dežurnom službom vatrogasne postrojbe.

- **Sigurnosna rasvjeta putova evakuacije - Panik rasvjeta**

Svjetiljke panik rasvjete postaviti će se na evakuacijskim izlazima kako bi se osiguralo napuštanje ugroženog prostora na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu.

Svi kabeli bit će na granici požarnih sektora brtvljeni elementima iste otpornosti na požar kao i građevinski elementi kroz koje prolaze sukladno normi HRN EN 13501-2.

Svjetiljke će se automatski paliti po nestanku ili isključenju mrežnog napona, zahvaljujući vlastitim akumulatorskim baterijama, osvjetljavat će evakuacijske putove propisanom autonomijom od 60 minuta (M1 / NM1).

Nivo osvjetljenosti za evakuacijske puteve definiran je minimalnom srednjom rasvijetljenost na podu duž puteva evakuacije smije iznositi više od 1,0lx uz omjer rasvijetljenosti Emin/Emax 1:40, dok je pozicije hidranata i ručnih javljača požara potrebno osvjetliti sa minimalno 5lx, a sve u skladu sa normom EN 1838.

Podloga svjetiljki koje označavaju puteve evakuacije mora biti obojana u zelenu boju, a oznake na svjetiljki bijele boje.

Osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih puteva ispunjeni su ukoliko su primijenjene odredbe hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172 kao i ONORM E 8002 kao pravilu tehničke prakse

Svjetiljke protupaničnog osvjetljenja postaviti će se na evakuacijske izlaze i stubište tako da omoguću napuštanje ugroženog prostora na siguran način i u najkraćem mogućem vremenu.

Natpisi i oznake na svjetiljkama koje označavaju putove evakuacije i izlaze moraju biti obojani tako da je podloga zelene boje, a natpis i oznaka bijele boje.

Opis sigurnosnih i/ili pomoćnih izvora električne energije posebno će se opisati u elektrotehničkom projektu u skladu sa člankom 21. stavak 2. točka 2. alineja 9. Tehničkih propisa za niskonaponske električne instalacije.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

- **Instalacija sustava za zaštitu građevine od djelovanja munje-LPS+SPD**

Zaštita objekta od štetnih posljedica atmosferskih pražnjenja realizirati će se gromobranskom instalacijom, u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama NN 87/2008 i normama na koji se taj propis poziva. Sve metalne mase objekta spojit će se na gromobransku instalaciju.

Instalacija sustava za zaštitu građevine od djelovanja munje: -vanjska zaštita-LPS i unutarnja zaštita-SPD obrađena je zasebnim elektrotehničkim projektom prema proračunu rizika u skladu s normom HRN EN 62305-2.

U skladu s normom HRN IEC 52305-3, odjeljak E7, pregled i ispitivanja LPS-a mora voditi stručnjak za LPS.

- **Rasvjeta dvorišta**

Za potrebe osvijetljenja reciklažnog dvorišta predviđa se rasvjeta koja bi trebala osigurati kvalitetnu osvijetljenost dvorišta.

Svakako je potrebno osigurati napajanje rasvjete dvorišta neovisno od napajanja objekata u sklopu reciklažnog dvorišta.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

3.8. POŽARNE OPASNOSTI I ZNAČAJKE POŽARA KOJI MOŽE NASTATI USLIJED PREDVIDIVOG NAČINA KORIŠTENJA GRAĐEVINE

Izvori opasnosti za nastanak požara i tehnološke eksplozije koji su karakteristični za predmetnu građevinu:

- oštećenja, i preopterećenja el. instalacija,
- pušenje i odbacivanje opušaka (i pored postojanja oznaka zabrana pušenja),
- nekontrolirana upotreba električnih uređaja ,
- udari munje (neispravnost sustava za zaštitu građevine od djelovanja munje),
- nedovoljna obučenosn korisnika pri korištenju uređaja i opreme.

Na temelju gore navedenih uzroka požara, iste možemo locirati na posebnim prostorima, ali i možemo konstatirati da se isti u cijelosti nalaze u svim dijelovima građevine i kao povremeni poslovi kod raznih popravaka, servisiranja i tekućeg održavanja, pa zato kao nenadani predstavljaju veći požarni rizik.

3.9. ZAHTJEVI ZA IZRADU, POSJEDOVANJE I SMJEŠTAJ PISANE DOKUMENTACIJE

Investitor je dužan odrediti mjesto na kojem će držati i čuvati svu potrebnu certifikacijsku dokumentaciju ugrađene opreme, potrebnih uputa za rukovanje, te svu dodatnu dokumentaciju ispitivanja protupožarnih instalacija, opreme za gašenje i obuke zaposlenih osoba.

4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA

Tijekom gradnje glavni izvoditelj radova kao odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara i njegovi podizvoditelji moraju se pridržavati odredbi Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11) koji uređuje mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji.

Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacijskih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od djelovanja munje i statičkog elektriciteta,,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu.

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu do potpune gotovosti gradilišta odnosno do izdavanja uporabne dozvole za građevinu.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studen 2024.

5. DOKAZ KVALITETE UGRAĐENIH GRAĐEVINSKIH MATERIJALA, INSTALACIJA I UREĐAJA

Prilikom tehničkog pregleda investitor i izvođači radova dužni su pribaviti važeće certifikate protupožarnih uređaja i opreme ili korištenih materijala u svrhu protupožarne zaštite.

Po instaliranim protupožarnim sustavima ili dijelovima protupožarnih sustava nužno je izraditi dokaze o ispravnosti istih, a sve sukladno Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara NN 44/2012, 98/2021, 89/2022.

Za svu opremu, sredstva i uređaje namijenjene za gašenje požara, te sprječavanje širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave ovlaštene pravne osobe o ispravnosti istih, kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tijekom gradnje moraju se provesti isključivo pismenim putem (dogovorom) s projektantom i nadzornim inženjerom.

Sve radove treba izvesti od kvalitetnog materijala prema opisima i detaljima iz ovjerene projektne dokumentacije. Svi nekvalitetni radovi moraju se otkloniti i zamijeniti odgovarajućima bez bilo kakve odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje projektanta.

Izvođač radova je dužan prije početka radova kontrolirati nalaze ovlaštenih pravnih osoba. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač je dužan pravovremeno o tome obavijestiti projektanta i tražiti pojedina objašnjenja.

Ovaj Elaborat zaštite od požara izrađen je na nivou glavnog projekta i ne sadržava razradu detalja za izvedbeni projekt. Za sve nejasnoće sa aspekta zaštite od požara kod izrade izvedbene projektne dokumentacije ili nejasnoće kod izvođenja predmetne građevine moraju se stručno protumačiti od strane pravne osobe koja je izradila ovaj Elaborat zaštite od požara.

Pri izradi izvedbene projektne dokumentacije potrebno je uzeti u obzir sve odredbe ovog Elaborata zaštite od požara, a poglavito obratiti pozornost na:

- protupožarno brtvljenje prodora instalacija kroz granice požarnih sektora,
- ugradnju protupožarnih vrata, materijale na putovima evakuacije,
- vatrootpornosti građevinskih elemenata na granicama požarnih sektora, kao i
- granice požarnih sektora i vatrootpornost nosive konstrukcije građevine.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

6. TEHNIČKI PREGLED GRAĐEVINE

Sukladno Pravilniku o tehničkom pregledu građevine (NN 046/18, 098/19), u svrhu obavljanja tehničkog pregleda građevine potrebno je dostaviti pisana izjava izvođača, o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine.

Pisana izjava izvođača, o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine sastoji se i od izjave o udovoljavanju uvjetima iz glavnog projekta odnosno izvedbenog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva (naročito iz područja zaštita od požara i drugih uvjeta za građevinu, te lokacijskih uvjeta), te od izvješća o izvođenju radova i ugrađivanju građevnih proizvoda i opreme u odnosu na tehničke upute za njihovu ugradnju i uporabu s uvjetima održavanja građevine s obzirom na izvedeno stanje građevine, ugrađene građevne proizvode, instalacije i opremu u odnosu na projektom predviđene uvjete.

Prilog pisanoj izjavi izvođača je popis građevinskih dnevnika i odgovornih osoba koje su ga potpisivale, te popis isprava kojima se dokazuje (naročito iz područja zaštite od požara) uporabljivost ugrađenih građevnih proizvoda, dokaza o sukladnosti ugrađene opreme, isprava o sukladnosti određenih dijelova građevine bitnim zahtjevima za građevinu i dokaza kvalitete (rezultata ispitivanja, zapisa o provedenim procedurama i kontrole kvalitete i sl.) i drugi dokazi uporabljivosti u skladu sa Zakonom, odnosno druga odgovarajuća dokumentacija prema osnovnoj projektnoj dokumentaciji pojedinog područja struke (instalacije, arhitektura i sl. svaki za svoje područje planirane opreme i materijala) te građevinskoj dozvoli odnosno propisu u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Pisanim izjavama nadzornih inženjera pojedinih struka potvrđuje se i konstatira da program kontrole i osiguranja kvalitete predviđen projektima (glavnim i izvedbenim) pojedinih struka u potpunosti realiziran naročito s aspekta zaštite od požara, odnosno u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i hrvatskim normama, priloženim dokumentima i ispitivanjima je dokazana postignuta kvaliteta radova, materijala i opreme.

Prethodno provjera inspekcija zaštite od požara kako sastavni dio povjerenstva tehničkog pregleda.

Rijeka; studeni 2024.

OVLAŠTENNA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
GORAN STIPKOVIĆ, dipl.ing.stroj.
UPISNI BROJ: 23

PROJEKTANT:
Hrvatska komora inženjera strojarstva
Stipković Goran
dipl. ing. stroj
Ovlašten inženjer strojarstva S 1514
GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studeni 2024.

4. PRIMJENJENE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U SVIM DIJELOVIMA GLAVNOG PROJEKTA

DOKAZI ISPUNJENJA TEMELJNOG ZAHTJEVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA – PRIKAZ PROJEKTIRANIH TEHNIČKIH RJEŠENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA

- ZAKLJUČAK

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studenj 2024.

4.1. DOKAZ ISPUNJENJA TEMELJNOG ZAHTJEVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA

Temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) i članka 25. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20) svakom pojedinom projektu kao dijelu predmetnog glavnog projekta osigurano je ispunjavanje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara, koje su u sklopu svojih projekata izradili ovlašteni projektanti pojedinih struka, svojim projektantskim žigom i potpisom ovjerili, uskladili i izjavili da su usklađeni s prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara (koji je po sadržaju kao elaborat zaštite od požara) te su odgovorni za ispravnost i usklađenost istih s prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara i važećom zakonskom regulativom.

4.1. ZAKLJUČAK

Temeljem članka 28. stavak 1. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20) ispunjavanje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara dokazuje se osim Prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara kao sastavnog dijela prve mape glavnog projekta i u svim dijelovima glavnog projekta, a koje su u sklopu svojih projekata izradili i ovlašteni projektanti pojedinih struka, svojim projektantskim žigom i potpisom ovjerili, te uskladili s prikazom svih primijenjenih mjera zaštite od požara slijedom toga su sami odgovorni za ispravnost i usklađenost pojedinih projekata s prikazom mjera zaštite od požara i važećom zakonskom regulativom.

Na temelju prethodnog kao i odredbi iz članka 28. stavka 3. i članka 51. Pravilnika donosi se zaključak da je u svim dijelovima glavnog projekta dokazano ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara.

GLAVNI PROJEKTANT: **FILIP BANOVAČ, mag.ing.aedif.**

Stručna osoba ovlaštena po posebnoj propisu koja je izradila Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara: GORAN STIPKOVIĆ dipl.ing.stroj.

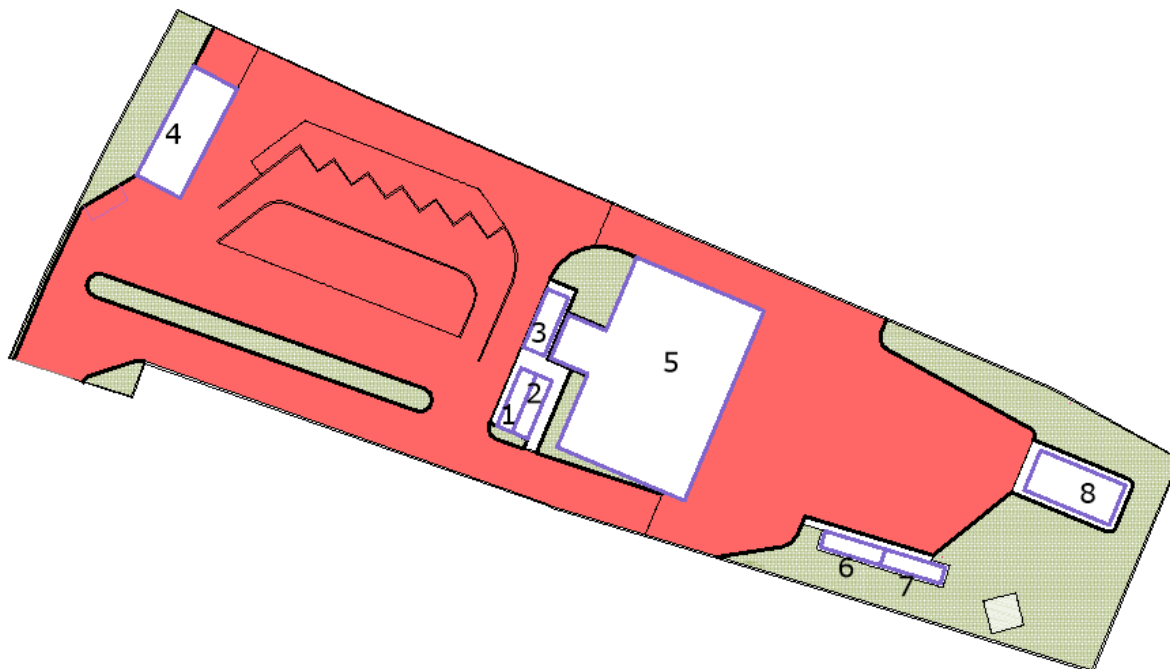
5. NACRTNA DOKUMENTACIJA

Investitor: Grad Pula, Forum 1, HR - 52100 Pula
Građevina: Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
Naziv elaborata: Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara

studenj 2024.

3. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

Površina otvorene poslovne građevine ■ iznosi: **4584,74 m²**



Obujam poslovnih građevina iznosi:

građevina 1	portirnica	55,89 m ³
građevina 2	spremište i čajna kuhinja	55,89 m ³
građevina 3	objekt za povrat ambalaže	74,47 m ³
građevina 4	nadstrešnica za obradu krupnog drvenog otpada	133,30 m ³
građevina 5	hala	4.951,85 m ³
građevina 6	uredski prostori	54,69 m ³
građevina 7	garderobni prostori	54,69 m ³
građevina 8	nadstrešnica praonice komunalnih vozila	86,34 m ³
sveukupno		5.467,12 m³

Glavni projektant:
Filip Banovac, mag.ing.aedif.

4. Zajednički iskaz procijenjenih troškova građenja

Procijenjeni troškovi građenja zahvata po pojedinim projektima iznose:

MAPA 2	Prometne površine i okolišno uređenje	1.200.000,00 €
MAPA 3	Vodoopskrba reciklažnog dvorišta	175.000,00 €
MAPA 4	Odvodnja reciklažnog dvorišta	366.000,00 €
MAPA 5	Niskonaponski razvod i vanjska rasvjeta	135.000,00 €
MAPA 6	Elektronička kabelska kanalizacija	40.000,00 €
MAPA 7	Zgrade	510.600,00 €
MAPA 8	Konstrukcija	340.000,00 €
MAPA 9	Vodoopskrba i odvodnja zgrada	45.000,00 €
MAPA 10	Strojarske instalacije zgrada	278.400,00 €
MAPA 11	Elektroinstalacije zgrada	114.000,00 €
MAPA 12	Fotonaponski sustav	51.100,00 €
	Krajobrazno uređenje	45.000,00 €
	Opremanje reciklažnog dvorišta	950.000,00 €
UKUPNO		4.250.100,00 €

U procjenu nije uračunat PDV.

Glavni projektant:
Filip Banovac, mag.ing.aedif.

C - GEODETSKI DIO



AEROPHOTO ING društvo s ograničenom odgovornošću za geodetsku djelatnost i usluge

Faverijska ulica 7, 52100 Pula
Ured: +385 99 2121 101 / Mob: +385 98 313 750
E-mail: aerophotoing@gmail.com
Web: aerophotoing.hr

IBAN: HR8223600001102899758
OIB: 54860168037

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA

Katastarska općina: GALIŽANA, MBR 324108
Broj katastarskog plana: 17

Investitor: GRAD PULA
FORUM 1, 52100 PULA
OIB: 79517841355

GEODETSKA PODLOGA

- za potrebe izrade glavnog projekta:
- Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska
- ZOP: PP-12/24

na k.č. 812/4, 812/6, 8146 k.o. Galižana (novonastala k.č. 812/4 k.o. Galižana)

Izradila:

Kristina Marković mag.ing.geod. et geoinf.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:

Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf.

Odgovorna osoba u pravnoj osobi:

Goran Kaurić, ing.geod.

Pula, 13. prosinca 2024. godine
Broj elaborata: 2024 – 177

SADRŽAJ:

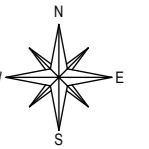
1. NASLOVNICA
2. SADRŽAJ
3. NASLOVNICA POTVRĐENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA / POTVRDA KATASTRA
4. GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA
5. GEODETSKA PODLOGA ZA GRAĐEVINE I ZAHVATE U PROSTORU
6. POPIS KOORDINATA
7. POPIS VLASNIKA PREDMETNE I SUSJEDNIH KATASTARSKIH ČESTICA
8. TEHNIČKO IZVJEŠĆE
9. RJEŠENJE DRŽAVNE GEODETSKE UPRAVE



AEROPHOTO ING

d.o.o. za geodetsku djelatnost i usluge
Faverijska ulica 7, 52100 Pula
Ured: +385 99 2121 101 / Mob: +385 98 313 750
E-mail: aerophotoing@gmail.com
Web: aerophotoing.hr

IBAN: HR822360001102899758
OIB: 54860168037

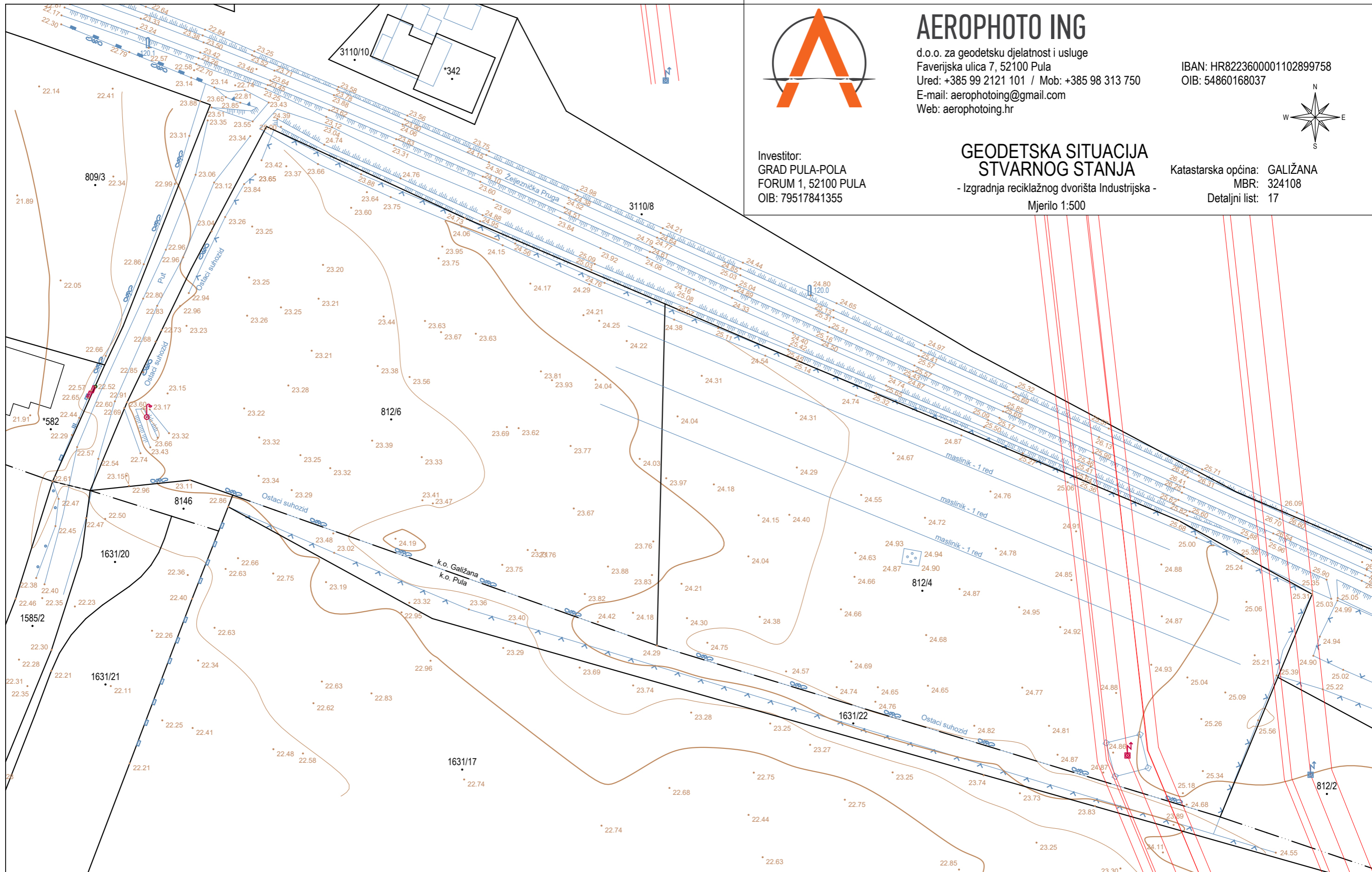


Investitor:
GRAD PULA-POLA
FORUM 1, 52100 PULA
OIB: 79517841355

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

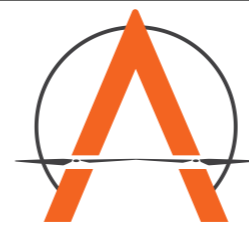
- Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska -
Mjerilo 1:500

Katastarska općina: GALIŽANA
MBR: 324108
Detaljni list: 17



Izradila:
Kristina Marković mag.ing.geod. et geoinf.
Pula, 13. 12. 2024.
Br. elaborata: 2024 - 177

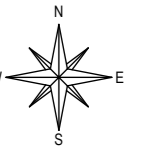
Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Bruno Brzić mag.ing.geod. et geoinf.



AEROPHOTO ING

d.o.o. za geodetsku djelatnost i usluge
Faverijska ulica 7, 52100 Pula
Ured: +385 99 2121 101 / Mob: +385 98 313 750
E-mail: aerophotoing@gmail.com
Web: aerophotoing.hr

IBAN: HR822360001102899758
OIB: 54860168037



Investitor:
GRAD PULA-POLA
FORUM 1, 52100 PULA
OIB: 79517841355

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

- Izgradnja reciklažnog dvorišta Industrijska -
Mjerilo 1:500

Katastarska općina: GALIŽANA
MBR: 324108
Detaljni list: 17



Izradila:
Kristina Marković mag.ing.geod. et geoinf.
Pula, 13. 12. 2024.
Br. elaborata: 2024 - 177

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Bruno Brzić mag.ing.geod. et geoinf.



AEROPHOTO ING društvo s ograničenom odgovornošću za geodetsku djelatnost i usluge

Faverijska ulica 7, 52100 Pula
Ured: +385 99 2121 101 / Mob: +385 98 313 750
E-mail: aerophotoing@gmail.com
Web: aerophotoing.hr

IBAN: HR8223600001102899758
OIB: 54860168037

POPIS KOORDINATA

NOVONASTALA ČESTICA 812/4

TOČKA	E	N
1	291417.74	4975560.62
73	291406.15	4975564.27
74	291411.41	4975576.84
75	291420.51	4975595.78
76	291431.23	4975616.05
77	291459.48	4975603.01
78	291487.91	4975590.82
79	291506.74	4975582.75
80	291561.04	4975559.96
81	291579.94	4975549.53
82	291575.06	4975537.70
83	291566.86	4975517.84
84	291486.76	4975542.22
85	291426.43	4975563.62
86	291424.43	4975558.51

OBJEKT 1 K.Č. 812/4

TOČKA	E	N
101	291482.14	4975562.93
102	291478.54	4975554.35
103	291480.82	4975553.39
106	291484.42	4975561.97

OBJEKT 2 K.Č. 812/4

TOČKA	E	N
103	291480.82	4975553.39
104	291483.10	4975552.44
105	291486.70	4975561.01
106	291484.42	4975561.97

OBJEKT 3 K.Č. 812/4

TOČKA	E	N
107	291485.55	4975564.75
108	291489.15	4975573.32
109	291486.07	4975574.62
110	291482.47	4975566.04

OBJEKT 4 K.Č. 812/4

TOČKA	E	N
111	291425.12	4975591.51
112	291433.59	4975607.68
113	291440.06	4975604.29
114	291431.58	4975588.12

OBJEKT 5 K.Č. 812/4

TOČKA	E	N
115	291487.46	4975551.20
116	291506.36	4975543.27
117	291518.16	4975571.40
118	291499.27	4975579.33
119	291494.71	4975568.46
120	291489.22	4975570.77
121	291486.53	4975564.37
122	291492.02	4975562.06
133	291491.34	4975569.88
134	291488.65	4975563.48

OBJEKT 8 K.Č. 812/4

TOČKA	E	N
129	291559.16	4975550.72
130	291556.74	4975544.85
131	291569.32	4975539.66
132	291571.75	4975545.53

OBJEKT 6 K.Č. 812/4

TOČKA	E	N
123	291527.25	4975538.76
124	291526.53	4975536.39
125	291535.41	4975533.68
128	291536.13	4975536.05

OBJEKT 7 K.Č. 812/4

TOČKA	E	N
125	291535.41	4975533.68
126	291544.29	4975530.98
127	291545.01	4975533.35
128	291536.13	4975536.05

Izradila: Kristina Marković mag.ing.geod. et geoinf.
U Puli, 13. prosinca 2024.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf.



**AEROPHOTO ING društvo s ograničenom odgovornošću
za geodetsku djelatnost i usluge**

Faverijska ulica 7, 52100 Pula
Ured: +385 99 2121 101 / Mob: +385 98 313 750
E-mail: aerophotoing@gmail.com
Web: aerophotoing.hr

IBAN: HR8223600001102899758
OIB: 54860168037

REPUBLIKA HRVATSKA
Općinski sud u Puli-Pola
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL PULA
K.O. GALIŽANA, 324108

POPIS VLASNIKA – predmetne katastarske čestice:

k.č.	vlasnik
812/4	GRAD PULA (3/4) GRAD PULA (1/4)
812/6	GRAD PULA (3/4) GRAD PULA (1/4)
8146	TEHNOMONT D.D., OIB: 30999020365, INDUSTRIJSKA ULICA – VIA DELL'INDUSTRIA 4, PULA 52100 PULA (POLA) (1/1)

POPIS VLASNIKA – susjedne katastarske čestice:

k.č.	vlasnik
812/2	FABRETTO FRANJO POK. FRANJE (1/1)
3110/8	REPUBLIKA HRVATSKA (1/1)

REPUBLIKA HRVATSKA
Općinski sud u Puli-Pola
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL PULA
K.O. PULA, 324256

POPIS VLASNIKA – susjedne katastarske čestice:

k.č.	vlasnik
1631/20	TEHNOMONT D.D. , PULA, INDUSTRIJSKA 4 (1/1)
1631/21	TEHNOMONT D.D. , PULA, INDUSTRIJSKA 4 (1/1)
1631/22	TEHNOMONT D.D. , PULA, INDUSTRIJSKA 4 (1/1)
1585/2	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI (1/1)

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:

Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf.



AEROPHOTO ING društvo s ograničenom odgovornošću za geodetsku djelatnost i usluge

Faverijska ulica 7, 52100 Pula
Ured: +385 99 2121 101 / Mob: +385 98 313 750
E-mail: aerophotoing@gmail.com
Web: aerophotoing.hr

IBAN: HR8223600001102899758
OIB: 54860168037

Tehničko izvješće

Opis metode mjerenja i identifikacije katastarskih čestica:

Temeljem zahtjeva investitora GRAD PULA, FORUM 1, 52100 PULA, OIB: 79517841355, izrađena je Geodetska podloga za građevinu i zahvate u prostoru u mjerilu 1:500. Mjerenja su provedena u HTRS96/TM koordinatnom sustavu.

Geodetska podloga sadrži geodetski snimak stvarnog stanja terena i geodetsku situaciju zahvata na katastarskim česticama 812/4, 812/6, 8146, katastarska općina GALIŽANA (MBR: 324108), (novonastala k.č. 812/4 k.o. Galižana). Izrađena je za potrebe GLAVNOG PROJEKTA izrađenog od tvrtke Primum ing. d.o.o., Koparska 39, HR - 52100 Pula, OIB 42288668892, za potrebe izgradnje reciklažnog dvorišta Industrijska, zajednička oznaka projekta PP-12/24.

Geodetska situacija zahvata prikazana je na digitalnoj ortofoto karti s preklopljenim katastarskim planom. Katastarski plan prikazuje stanje vlasništva, a za ispravan prikaz katastarskog plana korišteni su podaci iz prethodno izrađenih geodetskih elaborata prikupljenih putem SDGE sustava.

Granice predmetnih katastarskih čestica 812/4 i 812/6 definirane su prema arhivskom geodetskom elaboratu evidentiranja stvarnog položaja pojedinačnih već evidentiranih katastarskih čestica pod rednim brojem 12/2023, PUK Pula - OKN Pula. Granice predmetne katastarske čestice 8146 definirane su prema geodetskom elaboratu evidentiranja stvarnog položaja pojedinačnih već evidentiranih katastarskih čestica i promjene područja i granica katastarskih općina ovjerenim i predanim pod internim brojem 2024-71, PUK Pula - OKN Pula.

Konverzija sadržaja iz DXF formata u GML format izrađena je putem aplikacije objavljene na stranicama DGU (<http://dxfgml.dgu.hr>). Popis koordinata lomnih točaka i popis vlasnika sastavni su dijelovi Geodetske podloge.

DKP je prikupljen putem OSS sustava.

Izradila: Kristina Marković mag.ing.geod. et geoinf.
U Puli, 13. prosinca 2024.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

KLASA: UP/I 930-03/24-02/129

URBROJ: 541-07-01/3-24-2

Zagreb, 10.07.2024.

Državna geodetska uprava, OIB: 84891127540, na temelju članka 19. stavka 6., a u vezi sa člankom 20. stavkom 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti (»Narodne novine«, br. 25/18) i članka 23. Zakona o općem upravnom postupku (»Narodne novine«, br. 47/09 i 110/21), temeljem zahtjeva ovlaštenog inženjera geodezije Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf., OIB: 73667803713, donosi

RJEŠENJE

1. Ovlaštenom inženjeru geodezije Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf., OIB: 73667803713, koji stručne geodetske poslove obavlja u pravnoj osobi AEROPHOTO ING društvo s ograničenom odgovornošću za geodetsku djelatnost i usluge, Pula, Faverijska ulica - Via Faveria 7, OIB: 54860168037

izdaje se suglasnost

za obavljanje stručnih geodetskih poslova iz članka 5. stavaka 4., 5. i 6. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti i to za: **stručne geodetske poslove za potrebe održavanja katastra zemljišta i katastra nekretnina, stručne geodetske poslove za potrebe katastra infrastrukture i stručne geodetske poslove za potrebe katastra zgrada.**

2. Utvrđuje se da ovlašteni inženjer geodezije Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf., ispunjava uvjete za izdavanje suglasnosti iz točke 1. ovoga rješenja propisane člankom 19. stavkom 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti.

3. Danom donošenja ovoga rješenja prestaje važiti rješenje Državne geodetske uprave, KLASA: UP/I 930-03/24-02/65, URBROJ: 541-07-01/2-24-2 od dana 09.04.2024. godine.

4. Podaci o izdanoj suglasnosti i dokazi o ispunjavanju uvjeta za izdavanje suglasnosti iz točke 1. ovoga rješenja upisati će se u evidenciju suglasnosti koju vodi Državna geodetska uprava.

Obrazloženje

Ovlašteni inženjer geodezije Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf., OIB: 73667803713, koji stručne geodetske poslove obavlja u pravnoj osobi BRAC društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, proizvodnju i trgovinu, Medulin, Burle 37, OIB: 94699100088, a kojemu je temeljem rješenja KLASA: UP/I 930-03/24-02/65, URBROJ: 541-07-01/2-24-2 od dana 09.04.2024. godine, izdana suglasnost za obavljanje stručnih geodetskih poslova iz članka 5. stavaka 4., 5. i 6. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti (»Narodne novine«, br. 25/18) je sukladno članku 20. stavku 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti, obavijestio ovu upravu, dana 09.07.2024. godine o promjeni koja utječe na izdanu suglasnost, a odnosi se na propisane uvjete iz članka 19. stavka 2. podstavka 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti te dostavio dokaze o promjeni sukladno članku 6. stavku 6. Pravilnika o izdavanju suglasnosti za obavljanje stručnih geodetskih poslova (»Narodne novine«, br. 54/18).

Člankom 20. stavkom 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti propisano je da je ovlaštenu inženjer geodezije kojemu je izdana suglasnost iz članka 19. stavka 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti, dužan obavijestiti elektroničkim putem Državnu geodetsku upravu o brisanju iz Imenika ovlaštenih inženjera geodezije ili o nastupu mirovanja članstva u Hrvatskoj komori, kao i o svakoj promjeni koja utječe na izdanu suglasnost, najkasnije u roku od osam dana od dana nastale promjene.

Člankom 6. stavkom 6. Pravilnika o izdavanju suglasnosti za obavljanje stručnih geodetskih poslova, propisana je dokumentacija kojom ovlaštenu inženjer geodezije kojemu je izdana suglasnost iz članka 2. stavka 1. Pravilnika o izdavanju suglasnosti za obavljanje stručnih geodetskih poslova, obavještava, između ostalog i o svakoj drugoj promjeni koja utječe na izdanu suglasnost, u smislu članka 20. stavka 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti.

Podaci o izdanoj suglasnosti ovlaštenom inženjeru geodezije Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf. i dokazi o ispunjavanju uvjeta za izdavanje suglasnosti propisani člankom 19. stavkom 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti, upisani su u evidenciju suglasnosti koju vodi Državna geodetska uprava pod brojem 2284.

U provedenom postupku utvrđeno je da je ovlaštenu inženjer geodezije Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf., temeljem rješenja KLASA: UP/I 930-03/24-02/65, URBROJ: 541-07-01/2-24-2 od dana 09.04.2024. godine, obavljao stručne geodetske poslove u pravnoj osobi BRAC društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, proizvodnju i trgovinu, Medulin, Burle 37.

Iz dostavljene dokumentacije o promjeni koja utječe na izdanu suglasnost i to: Elektroničkog zapisa izvotka iz sudskog registra Trgovačkog suda u Pazinu od dana 09.07.2024. godine i Elektroničkog zapisa Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, KLASA: 034-04/24-03/6, URBROJ: 341-25-05/8-24-436734 od dana 09.07.2024. godine, utvrđeno je da ovlaštenu inženjer geodezije Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf., stručne geodetske poslove obavlja u pravnoj osobi AEROPHOTO ING društvo s ograničenom odgovornošću za geodetsku djelatnost i usluge, Pula, Faverijska ulica - Via Faveria 7.

Uvidom u evidenciju suglasnosti koju Državna geodetska uprava vodi za ovlaštenog inženjera geodezije Bruno Brzić, mag.ing.geod. et geoinf., pod brojem 2284 i dostavljenu dokumentaciju sukladno članku 6. stavku 6. Pravilnika o izdavanju suglasnosti za obavljanje stručnih geodetskih poslova, utvrđeno je da su ispunjeni svi uvjeti propisani člankom 19. stavkom 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih geodetskih poslova iz članka 5. stavaka 4., 5. i 6. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti.

S obzirom da je u ovome postupku utvrđena promjena koja utječe na izdanu suglasnost te je utvrđeno ispunjenje svih uvjeta za izdavanje suglasnosti propisanih člankom 19. stavkom 2. Zakona o obavljanju geodetskih djelatnosti, Državna geodetska uprava ovim rješenjem izdaje suglasnost za obavljanje stručnih geodetskih poslova iz članka 5. stavaka 4., 5. i 6. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti te danom donošenja ovoga rješenja prestaje važiti rješenje Državne geodetske uprave, KLASA: UP/I 930-03/24-02/65, URBROJ: 541-07-01/2-24-2 od dana 09.04.2024. godine.

Sukladno članku 37. stavku 2. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti i članku 6. stavku 2. Pravilnika o izdavanju suglasnosti za obavljanje stručnih geodetskih poslova, podaci o izdanoj suglasnosti i dokazi o ispunjavanju uvjeta za izdavanje suglasnosti iz točke 1. ovoga rješenja, upisati će se u evidenciju suglasnosti koju vodi Državna geodetska uprava.

Slijedom navedenog, sukladno članku 19. stavku 6. Zakona o obavljanju geodetske djelatnosti, riješeno je kao u izreci.

Za izdavanje ovoga rješenja, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. i Tar. br. 2. ne naplaćuje se.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovoga rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe nadležnom upravnom sudu, u roku od 30 dana od primitka ovoga rješenja.

NAČELNICA SEKTORA

Diana Dudok, dipl.iur.

Dostaviti:

1. AEROPHOTO ING DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODETSKU DJELATNOST I USLUGE, N/R BRUNO BRZIĆ, mag.ing.geod. et geoinf., FAVERIJSKA ULICA 7, PULA 52100 PULA (POLA), HRVATSKA
2. Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, Ulica grada Vukovara 271/II, 10000 Zagreb
3. Evidencija suglasnosti
4. Pismohrana



Naziv izdatelja dokumenta

Zajednički informacijski sustav

Naziv izdatelja certifikata

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Vrijeme izdavanja dokumenta

10.07.2024 11:26

Serijski broj certifikata

16638363349090885292368961343768211362

Algoritam potpisa

RSA

Kontrolni broj

Z16315179304a4efb

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

Napomene

-



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
PULA-POLA

KLASA: 930-05/24-02/184

URBROJ: 541-29-01/6-24-3

PULA, 17.12.2024

Područni ured za katastar Pula-Pola, OIB: 84891127540, na temelju odredbe čl. 160. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18 i 39/22) , a u svezi čl. 22. Pravilnika o obaveznom sadržaju idejnog projekta (»Narodne novine«, br. 118/19) i čl. 35. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (»Narodne novine«, br. 118/19) rješavajući po zahtjevu BRUNO BRZIĆ (AEROPHOTO ING DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODETSKU DJELATNOST I USLUGE), OIB: 73667803713, FAVERIJSKA ULICA 7, 52100 PULA izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je na geodetskoj podlozi u k.o. GALIŽANA koja je izrađena za potrebe projekta oznake PP-12/24 od strane ovlaštenog inženjera geodezije BRUNO BRZIĆ (AEROPHOTO ING DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODETSKU DJELATNOST I USLUGE), OIB: 73667803713, FAVERIJSKA ULICA 7, 52100 PULA katastarski plan pravilno preklopljen/uklopljen na digitalnoj ortofotokarti.

Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Obradio/la:

Željko Kukavica

Ovlašteni geodetski referent

Službena osoba:

Željko Kukavica

Ovlašteni geodetski referent

Dostaviti:

1. BRUNO BRZIĆ (AEROPHOTO ING DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODETSKU DJELATNOST I USLUGE), FAVERIJSKA ULICA 7, 52100 PULA,
2. PISMOHRANA



Naziv izdavalja dokumenta

Zajednički
informatički sustav

**Naziv izdavalja
certifikata**

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Vrijeme izdavanja dokumenta

17.12.2024 15:12

**Serijski broj
certifikata**

16965987742962087243887028684681877530

Algoritam potpisa

RSA

Kontrolni broj

Z168336103927b45e

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

Napomene

-

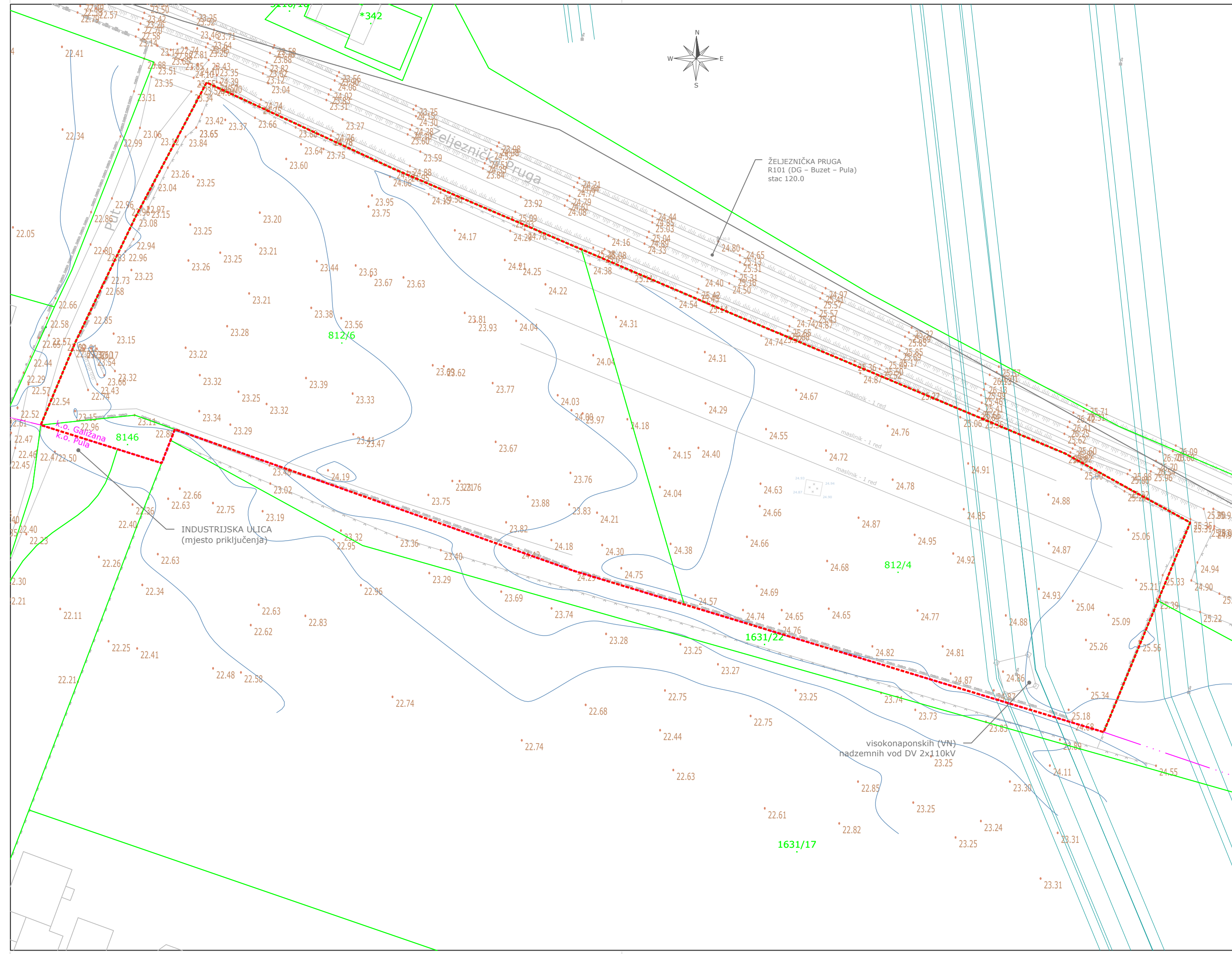
D - GRAFIČKI PRILOZI



LEGENDA

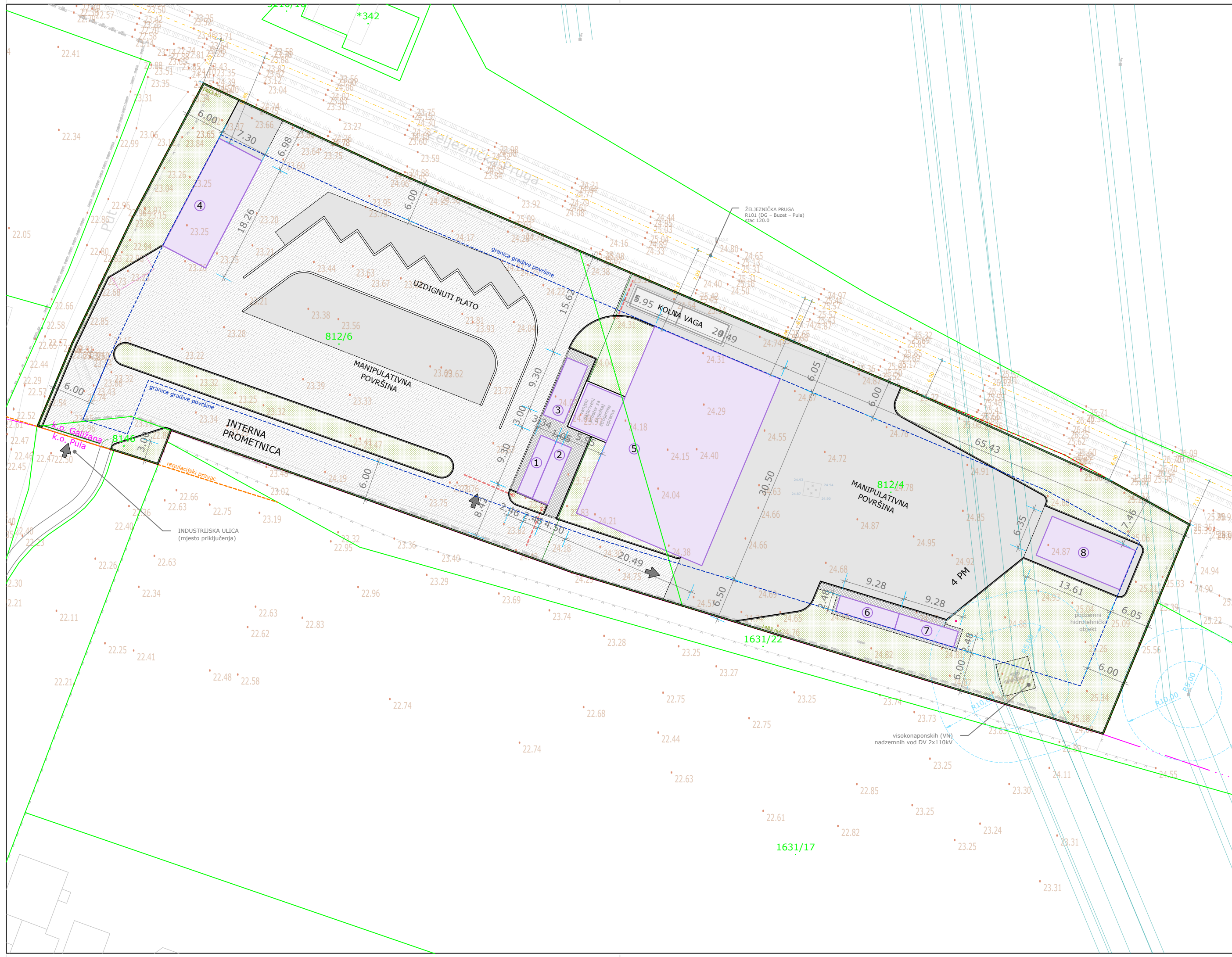
- OBUHVAT ZAHVATA - ETAPA 2 - izgradnja reciklažnog dvorišta
- obuhvat zahvata - LOKACIJSKA DOZVOLA
KLASA: UP/I-350-05/23-01/000005, URBROJ: 2163-7-05-03-0404-23-0008, Pula, 23.10.2023.
- ETAPA 1 faza 1.1 - prometnica s oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i EKI
- ETAPA 1 faza 1.2 - vodoopskrbni cjevovod

naziv građevine: IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA INDUSTRIJSKA		primum <i>ing.</i> projektiranje i konzalting
investitor: Grad Pula Forum 1, HR - 52100 Pula OIB 79517841355		
sadržaj lista: PRÉGLEDNA SITUACIJA OBUHVATA ZAHVATA -ETAPE IZGRADNJE		Primum ing. d.o.o. Koparska 39, HR - 52100 Pula OIB 42288668892
glavni projektant: Filip Banovac, mag.ing.aedif.	zajednička oznaka projekta: PP-12/24	mjesto i datum: Pula, studeni 2024.
projektant: Tena Šarić, mag.ing.aedif.	broj projekta: PP-12/24-GL-1	mapa: etapa: 1/12 2
suradnik projektanta: Tena Šarić, mag.ing.aedif.	strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	mjerilo: 1 : 1000
razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT	projektirani dio građevine: VODEĆA MAPA	broj lista: 1.



LEGENDA
 OBUHVAT ZAHVATA - ETAPA 2 - izgradnja reciklažnog dvorišta

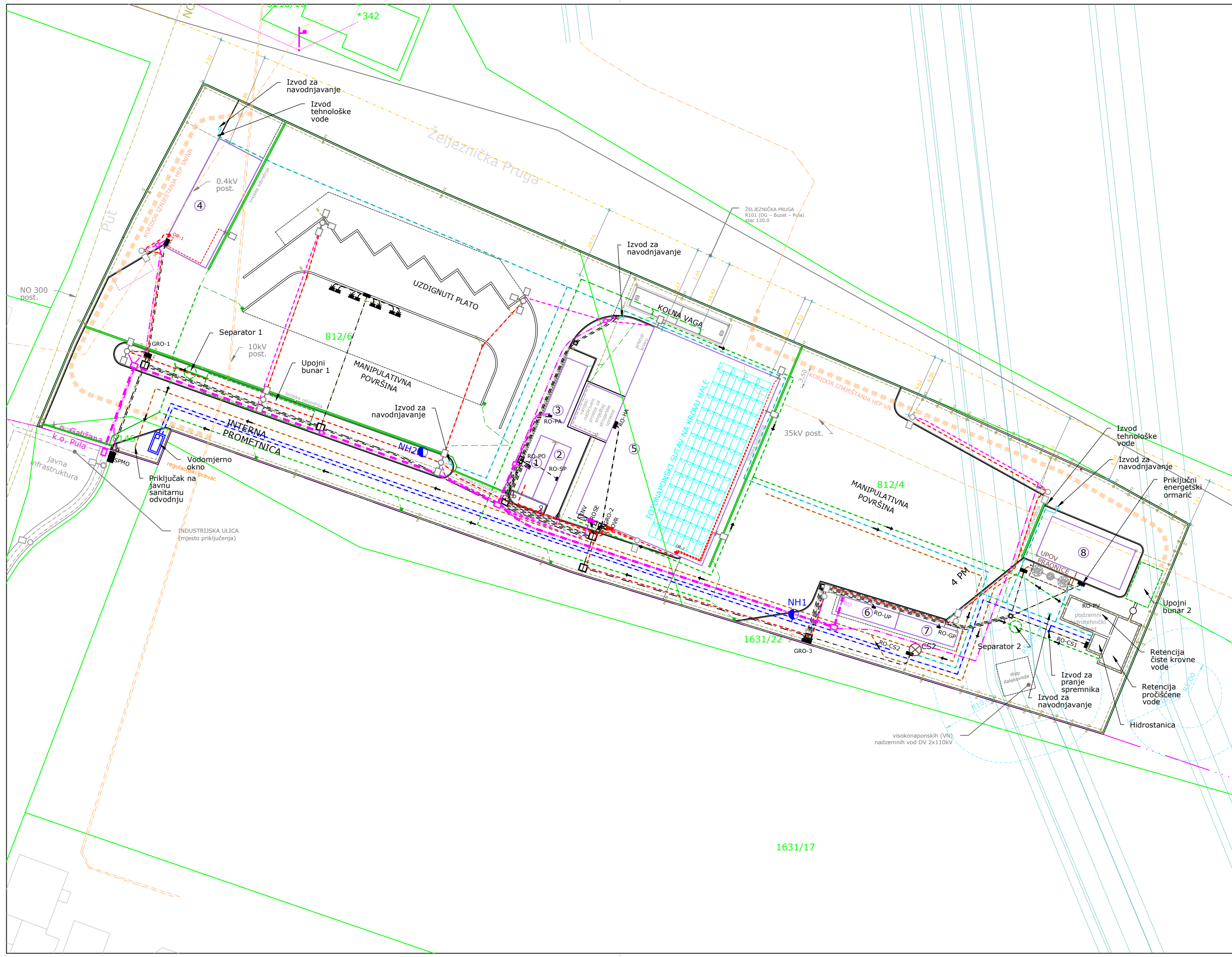
naziv građevine: IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA INDUSTRIJSKA		primum <i>ing.</i> projektiranje i konzalting
investitor: Grad Pula Forum 1, HR - 52100 Pula OIB 79517841355		
sadržaj lista: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA		Primum ing. d.o.o. Koparska 39, HR - 52100 Pula OIB 42288668892 mjesto i datum: Pula, studeni 2024.
glavni projektant: Filip Banovac, mag.ing.aedif.	zajednička oznaka projekta: PP-12/24	
projektant:	broj projekta: PP-12/24-GL-1	mapa: etapa: 1/12 2
suradnik projektanta: Tena Šarić, mag.ing.aedif.	strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	mjerilo: 1 : 500
razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT	projektirani dio građevine: VODEĆA MAPA	broj lista: 2.



LEGENDA

- OBUHVAT ZAHVATA - ETAPA 2 - izgradnja reciklažnog dvorišta
- ZELENE POVRŠINE
- GRAĐEVINE VISOKOGRADNJE
 - 1 – portirnica
 - 2 – spremište i čajna kuhinja
 - 3 – objekt za povrat ambalaže
 - 4 – nadstrešnica za obradu krupnog drvenog otpada
 - 5 – hala
 - 6 – uredski prostori
 - 7 – garderobni prostori
 - 8 – nadstrešnica praonice komunalnih vozila
- BETONSKI KOLNIK
- ASFALJNI KOLNIK
- ↑ OZNAKA PRISTUPA

naziv građevine:		IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA INDUSTRIJSKA		primum <i>ing.</i> projektiranje i konzalting
investitor:		Grad Pula Forum 1, HR - 52100 Pula OIB 79517841355		
sadržaj lista:		SITUACIJA PROJEKTIRANOG ZAHVATA		
glavni projektant:		zajednička oznaka projekta:		Primum ing. d.o.o. Koparska 39, HR - 52100 Pula OIB 42288668892 mjesto i datum: Pula, studeni 2024.
Filip Banovac, mag.ing.aedif.		PP-12/24		
projektant:		broj projekta:		mapa: etapa:
		PP-12/24-GL-1		1/12 2
suradnik projektanta:		strukovna odrednica:		mjerilo: izmjena:
Tena Šarić, mag.ing.aedif.		GRAĐEVINSKI PROJEKT		1 : 500 12
razina razrade projekta:		projektirani dio građevine:		broj lista:
GLAVNI PROJEKT		VOĐEĆA MAPA		3.



LEGENDA

OBUHVAT ZAHVATA - ETAPA 2 - izgradnja reciklažnog dvorišta

- GRAĐEVINE VISOKOGRADNJE**
- 1 – portirnica
 - 2 – spremište i čajna kuhinja
 - 3 – objekt za povrat ambalaže
 - 4 – nadstrešnica za obradu krupnog drvenog otpada
 - 5 – hala
 - 6 – uredski prostori
 - 7 – garderobni prostori
 - 8 – nadstrešnica praonice komunalnih vozila

POSTOJEĆE INSTALACIJE

- HEP instalacije 35 kV
- HEP instalacije 10 kV
- HEP instalacije 0.4 kV
- plinovod VTP / STP
- HT EKI zračna

PROJEKTIRANE INSTALACIJE

- OBORINSKA ODVODNJA
- SANITARNA ODVODNJA
- VODOOPSKRBA
- VANJSKA RASVJETA
- ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE
- KABELSKA KANALIZACIJA ZA EKI I VIDEONADZOR
- LAN KABEL
- UZEMLJIVAČ

naziv građevine: **IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA INDUSTRIJSKA**

investitor: Grad Pula Forum 1, HR - 52100 Pula OIB 79517841355

sadržaj lista: **SINTETSKA SITUACIJA INSTALACIJA**

glavni projektant: **Filip Banovac, mag.ing.aedif.**

projektant: **Tena Šarić, mag.ing.aedif.**

suradnik projektanta: **Tena Šarić, mag.ing.aedif.**

razina razrade projekta: **GLAVNI PROJEKT**

zajednička oznaka projekta: **PP-12/24**

broj projekta: **PP-12/24-GL-1**

strukovna odrednica: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

projektirani dio građevine: **VODEĆA MAPA**

primum ing.

projektiranje i konzalting

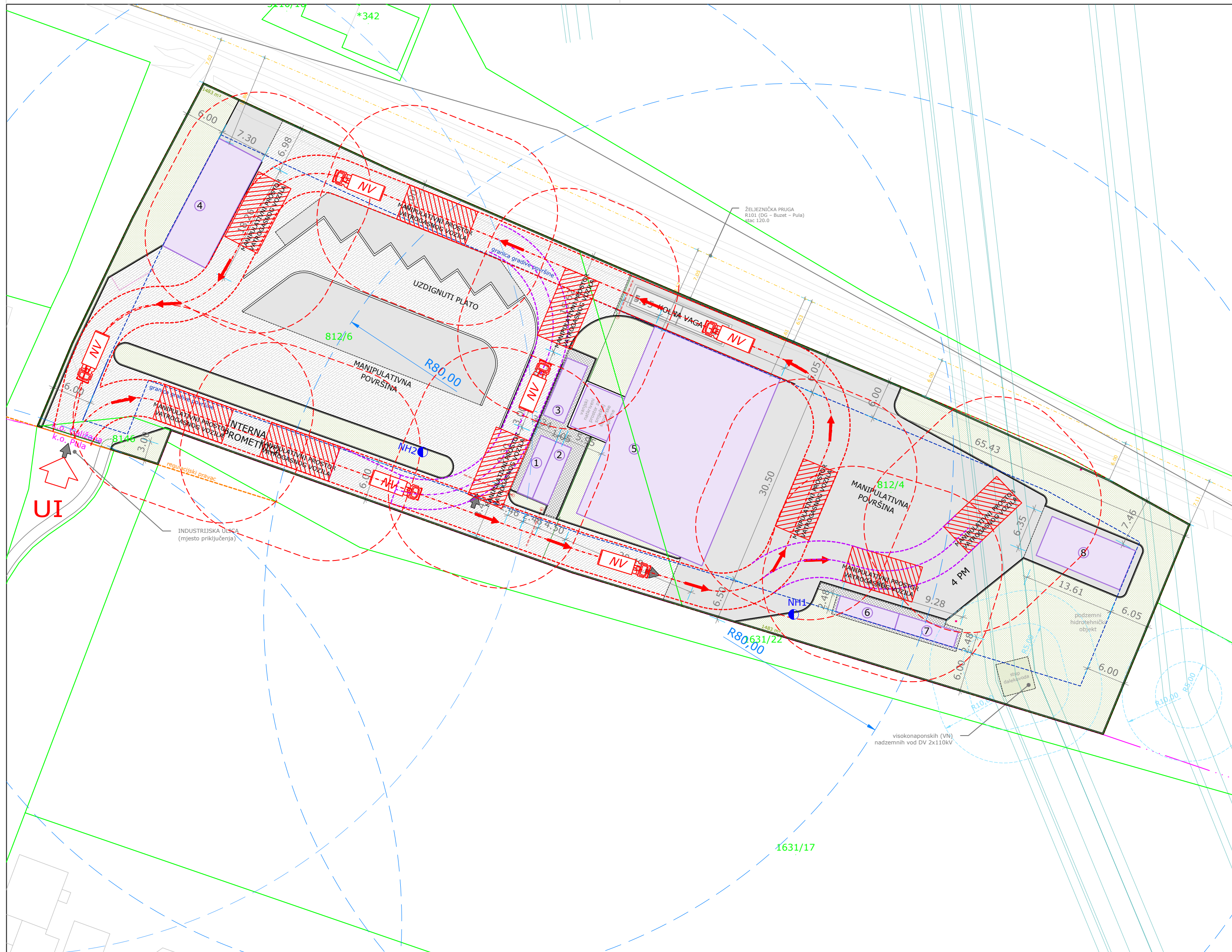
Primum ing. d.o.o.
Koparska 39, HR - 52100 Pula
OIB 42288668892

mjesto i datum: **Pula, studeni 2024.**

mapa: **1/12** etapa: **2**

mjerilo: **1 : 500** izmjena: **12**

broj lista: **4.**

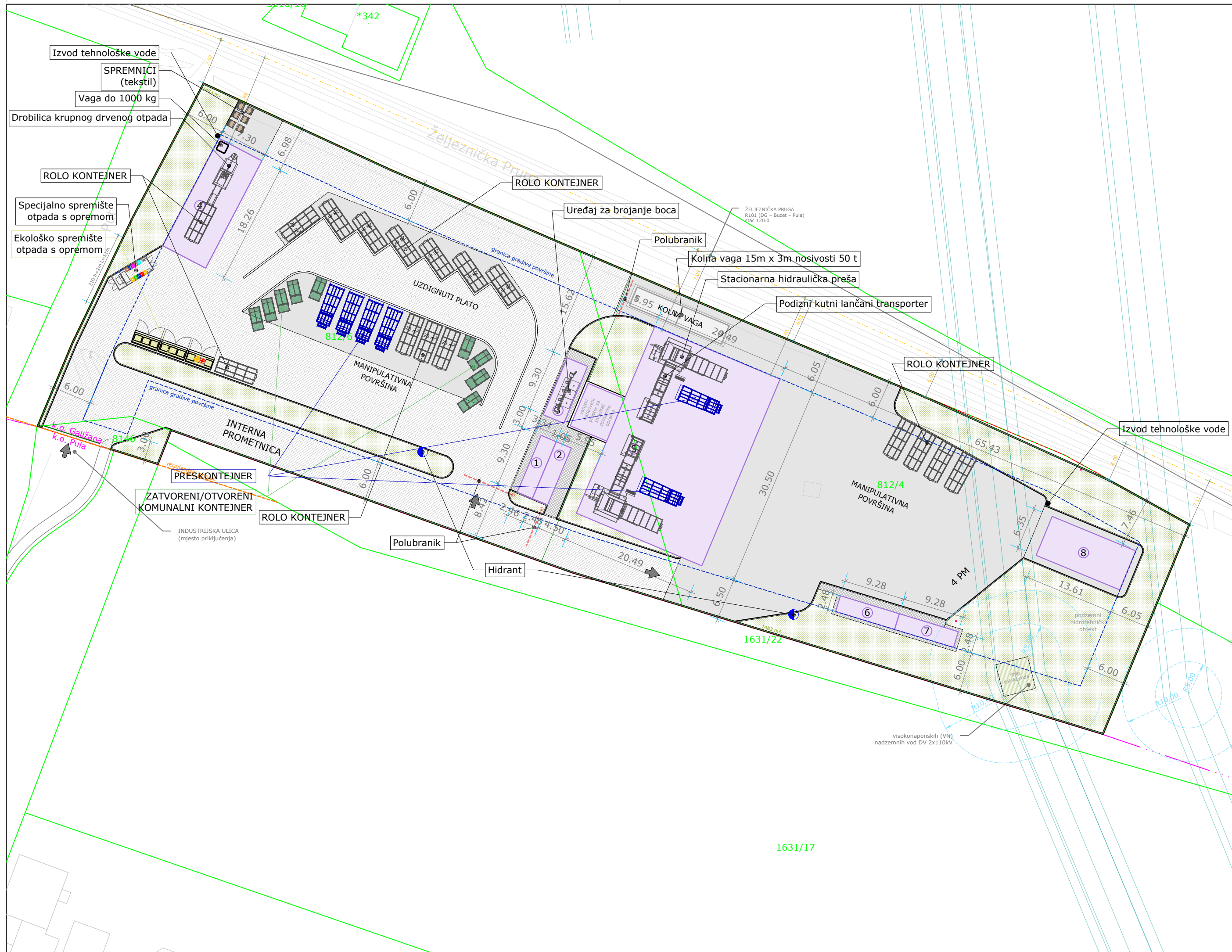


LEGENDA

- OBUHVAT ZAHVATA - ETAPA 2 - izgradnja reciklažnog dvorišta
- ZELENE POVRŠINE
- GRAĐEVINE VISOKOGRADNJE
 - 1 – portirnica
 - 2 – spremište i čajna kuhinja
 - 3 – objekt za povrat ambalaže
 - 4 – nadstrešnica za obradu krupnog drvenog otpada
 - 5 – hala
 - 6 – uredski prostori
 - 7 – garderobni prostori
 - 8 – nadstrešnica praonice komunalnih vozila
- BETONSKI KOLNIK
- ASFALJNI KOLNIK
- ↑ OZNAKA PRISTUPA
- NH1 ● nadzemni hidrant
radijus hidranta (80m)

Elaborat zaštite od požara (oznaka: 328/24, izrađen od: Termozop projekt d.o.o.) sastavni je dio projektne dokumentacije te je dan Prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara u poglavlju 2, mape 1

naziv građevine: IZGRADNJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA INDUSTRIJSKA		primum <i>ing.</i> projektiranje i konzalting
investitor: Grad Pula Forum 1, HR - 52100 Pula OIB 79517841355		
sadržaj lista: SITUACIJA S PRIKAZOM VATROGASNOG PRISTUPA		
glavni projektant: Filip Banovac, mag.ing.aedif.	zajednička oznaka projekta: PP-12/24	Primum ing. d.o.o. Koparska 39, HR - 52100 Pula OIB 42288668892 mjesto i datum: Pula, studeni 2024.
projektant:	broj projekta: PP-12/24-GL-1	mapa: etapa: 1/12 2
suradnik projektanta: Tena Šarić, mag.ing.aedif.	strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	mjerilo: izmjena: 1 : 500 12
razina razrade projekta: GLAVNI PROJEKT	projektirani dio građevine: VODEĆA MAPA	broj lista: 5.



LEGENDA

- OBUHVAT ZAHVATA - ETAPA 2 - izgradnja reciklažnog dvorišta
- ZELENE POVRŠINE
- GRAĐEVINE VISOKOGRADNJE
 - 1 – portirnica
 - 2 – spremište i čajna kuhinja
 - 3 – objekt za povrat ambalaže
 - 4 – nadstrešnica za obradu krupnog drvenog otpada
 - 5 – hala
 - 6 – uredski prostori
 - 7 – garderobni prostori
 - 8 – nadstrešnica praonice komunalnih vozila
- BETONSKI KOLNIK
- ASFALTNI KOLNIK
- ↗ OZNAKA PRISTUPA

naziv građevine:		IZGRADNJA RECICLAŽNOG DVORIŠTA INDUSTRIJSKA		 projektiranje i konzalting
investitor:		Grad Pula Forum 1, HR - 52100 Pula OIB 79517841355		
sadržaj lista:		SITUACIJA S PRIKAZOM OPREME		Primum ing. d.o.o. Koparska 39, HR - 52100 Pula OIB 42288668892 mjesto i datum: Pula, studeni 2024.
glavni projektant:		zajednička oznaka projekta:		
Filip Banovac, mag.ing.aedif.		PP-12/24		mapa: etapa:
projektant:		broj projekta:		1/12 2
		PP-12/24-GL-1		mjerilo: izmjena:
suradnik projektanta:		strukovna odrednica:		1 : 500 12
Tena Šarić, mag.ing.aedif.		GRAĐEVINSKI PROJEKT		broj lista:
razina razrade projekta:		projektirani dio građevine:		6.
GLAVNI PROJEKT		VOĐEĆA MAPA		

