



ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i građenje, M.Seljana 30, 47000 Karlovac
ured : Miroslava Krleže 6, 47000 Karlovac, OIB : 91237793626
tel/fax: (047) 415 710, [e-mail: arhiteka@email.com](mailto:arhiteka@email.com)

GLAVNI PROJEKT

INVESTITOR:

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI
ZAVOD, OIB : 74660437164
Ravnice 48
10000 Zagreb

ZAHVAT U PROSTORU :

USPOSTAVA AUTOMATSKE
METEOROLOŠKE POSTAJE
ZAPRUDSKI OTOK
na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok
Trnje, Grad Zagreb

BROJ PROJEKTA: P69

ZAJEDNIČKA OZNAKA MAPA:
P67 – DHMZ

MAPA 1-3 ARHITEKTONSKI PROJEKT BROJ PROJEKTA: P69

OVLAŠTENI GODET:

Domjančić Josip, mag.ing.geod. et geoinf., br.up. 1109

GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT:

DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh., A2492

DIREKTOR:

DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh.

ARHITEKA d.o.o.

za projektiranje i građenje, M.Seljana 30, 47000 Karlovac, ured : Miroslava Krlježe 6, OIB : 91237793626



INVESTITOR:

tel/fax: (098) 361 080, fax: (047) 415 710, e-mail: arhiteka@mail.com

ZAHVAT U PROSTORU:

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, Ravnice 48, 10000 Zagreb

BROJ PROJEKTA:

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK na k.č.br. 2172/1

k.o. Zaprudski Otok, Trnje, Grad Zagreb

P67

LIST 2

Predmet ove tehničke dokumentacije je gradnja - uspostava automatske mjerne postaje (AMP), na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok, u naselju Trnje, na području Grada Zagreba .

POPIS PROJEKTANATA I MAPA PROJEKATA POTREBNIH ZA ISHOĐENJE POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA :

MAPA 1-3

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

BROJ PROJEKTA: P69

ARHITEKA d.o.o., KARLOVAC, (047) 415 710

projektant: DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh.

MAPA 2-3

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

BROJ PROJEKTA: P-07/22

Dimnjačar d.o.o., Karlovac, (091) 614 84 51

projektant: Marko Črne, mag.ing.aedif., G 5170

MAPA 3-3

GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

BROJ PROJEKTA: T.D. 067/21

ATEST INŽENJERING d.o.o., KARLOVAC, (047) 414 157

projektant: RADOVAN AJDINOVIĆ, dipl.el. ing.

Svi projekti međusobno su usklađeni i izrađeni u skladu s Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba (Sl.glasnik Grada Zagreba 12/16 – pročišćeni tekst) i Prostornim planom Grada Zagreba (Sl.glasnik Grada Zagreba 03/18 – pročišćeni tekst).

u Karlovcu, siječanj 2022.

GLAVNI PROJEKTANT:
DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ MAPE:

A/ OPĆI PRILOZI

- | | | |
|-----|--|----------------|
| 1. | NASLOVNA STRANA | – str.1, |
| 2. | POPIS SVIH PROJEKATA | – str.2, |
| 3. | SADRŽAJ | - str.3, |
| 4. | IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA - kopija | - str.4 i 5, |
| 5. | IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA | - str. 6, |
| 6. | RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA - kopija | -str. 7, |
| 7. | IMENOVANJE PROJEKTANTA ARHITEKTONSKOG DIJELA | - str. 8, |
| 8. | IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA | - str.9, |
| 9. | IZJAVA PROJEKTANTA | - str.10 i 11, |
| 10. | POZIV ZA UTVRĐIVANJE UVJETA, UVJETI I OBAVIJEST O UTVRĐENIM UVJETIMA | - str.12, |

B/ TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA**B/1 TEKSTUALNI DIO**

- | | | |
|----|---|---------------|
| 1. | TEHNIČKI OPIS | -str.: 13-18, |
| 2. | ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS | -str.: 19-26, |
| 3. | PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE | -str.: 27-31, |
| 4. | OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA I PROCJENA TROŠKA GRAĐENJA | - str.32, |
| 5. | POTVRDA O PREUZIMANJU KATASTARSKIH PODATAKA | - str. 33, |

B/2 GRAFIČKI PRILOZI – NACRTI

- stranica 34,

- | | | |
|-----|--|---------|
| - | GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA | 1:500, |
| - | GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINSKE ČESTICE I POPIS VLASNIKA | 1:500, |
| - | POPIS KOORDINATA, | |
| 1. | ŠIRA SITUACIJA | 1:1000, |
| 2. | TLOCRTNA ORGANIZACIJA AUTOMATSKE MJERNE POSTAJE | 1:100, |
| 3. | TLOCRT TEMELJA AMP-a | 1:50, |
| 4. | REŠETKASTI STUP – POGLEDI | 1:20, |
| 5. | TEMELJ REŠETKASTOG STUPA -TS1 i TS2 | 1:20, |
| 6. | TEMELJ RAZVODNOG ORMARA I PROCESORSKE JEDINICE – T3 | 1:20, |
| 7. | TEMELJ METEOROLOŠKE KUĆICE – T4 | 1:20, |
| 8. | TEMELJ RAZVODNE KUTIJE - T5 | 1:20, |
| 9. | TEMELJ OMBROGRAFA | 1:20, |
| 10. | KABELSKI ZDENAC | 1:20, |
| 11. | STAZA I ZEMLJANI ROV – PRESJECI | 1:20, |
| 12. | PANELNA OGRADA - PRESJEK | 1:20, |

ARHITEKA d.o.o.

INVESTITOR:

ZAHVAT U PROSTORU:

BROJ PROJEKTA:

za projektiranje i građenje, M.Seljana 30, 47000 Karlovac, ured : Miroslava Křeže 6, OIB : 91237793626
tel/fax: (098) 361 080, fax: (047) 415 710, e-mail: arhiteka@mail.com
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, Ravnice 48, 10000 Zagreb
USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDESKI OTOK na k.č.br. 2172/1
k.o. Zaprudski Otok, Trnje, Grad Zagreb
P67



LIST 4

TRGOVAČKI SUD U KARLOVCU
Tt-05/300-2

MBS: 020036385
Datum: 06.06.2005

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU
SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ARHITEKA d.o.o. za projektiranje
i građenje upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA/NAZIV:

ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i građenje

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

ARHITEKA d.o.o.

SJEDIŠTE:

Karlovac, Mirka Seljana 30

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- 70.31 -Agencije za promet nekretninama
- * -Građenje, projektiranje i nadzor nad
građenjem
- * -Inženjerstvo, upravljanje projektima i
tehničke djelatnosti
- * -Grafički dizajn
- * -Unutarnje uređenje prostora

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Ivan Kočevar, JMBG: 2002965340009
Karlovac, Marina Držića 9
direktor

zastupa društvo pojedinačno i samostalno

Davor Melić, JMBG: 3112964340009
Karlovac, Mirka Seljana 30
direktor

zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

20,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:

Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom
odgovornošću od 17.05.2005.g.

U Karlovcu, 13. lipanj 2005.



S U D A C
Frane Pfrić

D002, 2005-06-13 12:44:32

Stranica: 1

ARHITEKA d.o.o.

za projektiranje i građenje, M.Seljana 30, 47000 Karlovac, ured : Miroslava Krlježe 6, OIB : 91237793626

INVESTITOR:

tel/fax: (098) 361 080, fax: (047) 415 710, e-mail: arhiteka@mail.com

ZAHVAT U PROSTORU:

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, Ravnice 48, 10000 Zagreb

BROJ PROJEKTA:

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK na k.č.br. 2172/1
k.o. Zaprudski Otok, Trnje, Grad Zagreb
P67

arhi
teka

LIST 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U KARLOVCU

Tt-05/300-2 MBS:020036385

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Karlovcu, po sucu toga suda Frane Prpić, u registarskom predmetu upisa osnivanja društva sa ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i građenje, Karlovac, Mirka Seljana 30, dana 13.06.2005.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i građenje, sa sjedištem u Karlovac, Mirka Seljana 30, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 020036385, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U KARLOVCU

U Karlovcu, 13. lipnja 2005. godine



S U D A C

Frane Prpić

Uputa o pravnom sredstvu:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

D001, 2005-06-13 12:44:21

Stranica 1 od 1

Na temelju članka 52, stavak 4, Zakona o gradnji (NNRH br.153/13, 17/20, 39/19 i 125/19) izdaje se:

ARHITEKA d.o.o.

za projektiranje i građenje, M.Seljana 30, 47000 Karlovac, ured : Miroslava Krlježe 6, OIB : 91237793626



INVESTITOR:

tel/fax: (098) 361 080, fax: (047) 415 710, e-mail: arhiteka@mail.com

ZAHVAT U PROSTORU:

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, Ravnice 48, 10000 Zagreb

BROJ PROJEKTA:

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK na k.č.br. 2172/1
k.o. Zaprudski Otok, Trnje, Grad Zagreb
P67

LIST 6

IMENOVANJE

kojim se imenuje

DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh..

OVLAŠTENI ARHITEKT - PROJEKTANT

upisan u imenik ovlaštenih arhitekata, Klasa: UP/I-350-07/00-01/1826, Urbroj: 314-01-00-1,
Redni broj upisa u registar: 2492, iz tvrtke ARHITEKA d.o.o., iz Karlovca

za

GLAVNOG PROJEKTANTA

INVESTITOR:

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

OIB : 74660437164

Ravnice 48

10000 Zagreb

ZAHVAT U PROSTORU :

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE

ZAPRUDSKI OTOK

na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok

Trnje, Grad Zagreb

BROJ PROJEKTA: P69

ZAJEDNIČKA OZNAKA MAPA: P67 – DHMZ

u Karlovcu, listopad 2021.

Investitor:

za DHMZ

Glavna ravnateljica

dr. sc. Branka Ivančan – Picek v.r.

2

Odbor za upise razreda arhitekata provođa je postupak u povodu dostavljenog
Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u
graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18.
Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99),
riješeno kao u izradi.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječu pravo na izradu i
uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u
graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku
(Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Poslao o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. MELIĆ DAVOR
Karlovac, Miroslava Krlježe 6
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

: INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UPZ-536-07500-01/1826
Udio: 314-01/001
Zagreb, 14. lipnja 2000.

Na temelju članka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u
graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, riješavajući po
zahtjevu koji je očitio MELIĆ DAVOR, dipl. ing. arh., Karlovac, Miroslava Krlježe 6, za upis u
Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RIJEŠENJE

1. Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se: MELIĆ DAVOR, OMBG
31.280-01/0009, dipl. ing. arh., Karlovac, u stručni kadar Ovlaštenih arhitekata,
početnim brojem 2492, s danom upisa 30.06.00.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, MELIĆ DAVOR, dipl. ing. arh.,
Karlovac, stječe pravo na uporabu stručnog naziva "Ovlašteni arhitekt" i
pravo na davanje pečata, temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori
arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta
Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te osloda prava i dužnosti
sukladno poslovnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaj: se "arhitektonska iskaznica" i stječe pravo na
uporabu "pečata".

Obrazložjenje

MELIĆ DAVOR, dipl. ing. arh.: podnio je: Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih
arhitekata

ARHITEKA d.o.o.

za projektiranje i građenje, M.Seljana 30, 47000 Karlovac, ured : Miroslava Krlježe 6, OIB : 91237793626

tel/fax: (098) 361 080, fax: (047) 415 710, e-mail: arhiteka@mail.com

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, Ravnice 48, 10000 Zagreb

INVESTITOR:

ZAHVAT U PROSTORU:

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK na k.č.br. 2172/1

k.o. Zaprudski Otok, Trnje, Grad Zagreb

BROJ PROJEKTA:

P67



LIST 8

Na temelju članka 18. i članka 22. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH br. 78/2015 i 118/18). izdaje se:

IMENOVANJE

kojim se imenuje

DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh..

OVLAŠTENI ARHITEKT - PROJEKTANT

upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata, Klasa: UP/I-350-07/00-01/1826, Urbroj: 314-01-00-1, Redni broj upisa u registar: 2492, iz tvrtke ARHITEKA d.o.o., iz Karlovca

za

PROJEKTANTA ARHITEKTONSKOG DIJELA GLAVNOG PROJEKTA

INVESTITOR:

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, OIB : 74660437164

Ravnice 48

10000 Zagreb

ZAHVAT U PROSTORU :

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE

ZAPRUDSKI OTOK

na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok

Trnje, Grad Zagreb

BROJ PROJEKTA: P69

Imenovani PROJEKTANT odgovoran je da GLAVNI PROJEKT udovoljava zahtjevima iz članaka 51.stavak 2. Zakona o gradnji (NNRH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

DIREKTOR:

DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh.

u Karlovcu, prosinac 2021.

Na temelju članka 70. stavak 1. alineja 2. Zakona o gradnji (NNRH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje se

IZJAVA kojom

DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh., OVLAŠTENI ARHITEKT

upisan u imenik ovlaštenih arhitekata, Klasa: UP/I-350-07/00-01/1826, Urbroj: 314-01-00-1, Redni broj upisa u registar: 2492, iz tvrtke ARHITEKA d.o.o., iz Karlovca u svojstvu **GLAVNOG PROJEKTANTA**

potvrđuje da **GLAVNI PROJEKT**

INVESTITOR: DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, OIB : 74660437164, Ravnice 48, 10000 Zagreb

ZAHVAT U PROSTORU : USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok, Trnje, Grad Zagreb

BROJ PROJEKTA: P69

ZAJEDNIČKA OZNAKA MAPA: P67 – DHMZ

koji se sastoji od tri mape:

MAPA 1-3

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT , BROJ PROJEKTA: P69

ARHITEKA d.o.o., KARLOVAC, projektant: DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh.

MAPA 2-3

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

BROJ PROJEKTA: P-07/22

Dimnjačar d.o.o., Karlovac, (091) 614 84 51

projektant: Marko Črne, mag.ing.aedif., G 5170

MAPA 3-3

GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT, BROJ PROJEKTA: T.D. 067/21

ATEST INŽENJERING d.o.o., KARLOVAC, projektant: RADOVAN AJDINOVIĆ, dipl.el. ing.

je cjelovit i međusobno usklađen.

Glavni projekt za građenje građevine za koju se prema posebnom zakonu ne izdaje lokacijska dozvola je izrađen se u skladu s uvjetima za građenje građevina propisanim Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba (Sl.glasnik Grada Zagreba 12/16 – pročišćeni tekst) i Prostornim planom Grada Zagreba (Sl.glasnik Grada Zagreba 03/18 – pročišćeni tekst), posebnim uvjetima, uvjetima priključenja, Zakonom o gradnji, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju Zakona o gradnji, te drugim propisima kojima se uređuju temeljni zahtjevi i uvjeti za građevinu i propisana energetska svojstva zgrada, te pravilima struke.

GLAVNI PROJEKTANT:
DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh.

U Karlovcu, ožujak 2022.

Na temelju članka 70. stavak 1. alineja 2. Zakona o gradnji (NNRH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje se

IZJAVA kojom

DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh..

OVLAŠTENI ARHITEKT - PROJEKTANT

upisan u imenik ovlaštenih arhitekata, Klasa: UP/I-350-07/00-01/1826, Urbroj: 314-01-00-1, Redni broj upisa u registar: 2492, iz tvrtke ARHITEKA d.o.o., iz Karlovca

potvrđuje da

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

INVESTITOR:

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, OIB : 74660437164,
Ravnice 48, 10000 Zagreb

ZAHVAT U PROSTORU :

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI
OTOK na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok, Trnje, Grad Zagreb

BROJ PROJEKTA:

P69

je za građenje građevine za koju se prema posebnom zakonu ne izdaje lokacijska dozvola izrađen se u skladu s uvjetima za građenje građevina propisanim Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba (Sl.glasnik Grada Zagreba 12/16 – pročišćeni tekst) i Prostornim planom Grada Zagreba (Sl.glasnik Grada Zagreba 03/18 – pročišćeni tekst), posebnim uvjetima, uvjetima priključenja, Zakonom o gradnji, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju Zakona o gradnji, te drugim propisima kojima se uređuju temeljni zahtjevi i uvjeti za građevinu, propisana energetska svojstva zgrada i pravilima struke, te je usklađen sa propisima, zakonima i pravilnicima kako slijedi:

NNRH :

- Zakona o gradnji 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19,
- Zakon o prostornom uređenju – 153/13, 65/17 i 39/19,
- Zakon o normizaciji – 80/13,
- Zakon o zaštiti od požara – 92/10,
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja - 141/2011,
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara – 56/12,61/12
- Pravilnik o održavanju građevina - 122/2014,
- Pravilnik o obvezom sadržaju i opremanju projekata građevina - 118/19
- Zakon o građevnim proizvodima - 76/13 i 30/14,
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima – 79/14, 41/15 i 75/15,
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima – 101/11,74/13
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe – 35/94,55/94 i 142/03,
- Zakon o zaštiti od buke – 30/09,
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka – 143/21,
- Zakon o zaštiti okoliša – 80/13,78/15,
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom – 094/13, 073/17,
- Zakon o vodama – 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14,
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju – 53/13,64/15,

- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom – 123/97, 112/01,
- Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u RH primjenjuje kao republički zakon - 53/91, 53a/91, 26/95, 44/95,
- Zakon o cestama – 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu – 95/14,
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara – 08/06,
- Tehnički propis o građevnim proizvodima – 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12., 81/13, 136/14 , 119/15,
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije – 17/17, 75/20,
- Tehnički propis za prozore i vrata – 69/06,
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje u građevinama – 87/08, 33/10,
- Pravilniku o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada – 90/10, 111/10 i 55/12,
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade – 93/2017,
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa -15/19,
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa – 107/14,
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama – 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20 ,
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje -78/15
- SLUŽBENI LIST :
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završih radova u građevinarstvu – 021/90,
- STANDARDI HRN:
 - U.J1.010 - Zaštita od požara, ispitivanje materijala i konstrukcija - definicija pojmova
 - U.J1.030 - Zaštita od požara. Požarno opterećenje.
 - U.J1.220 - Zaštita od požara. Simboli za tehničke sheme.
 - HRN EN 13501 - Zaštita od požara - Razredba građevinskih proizvoda i građevinskih elemenata prema ponašanju u požaru
- OSTALA REGULATIVA:
 - Evakuacija iz objekata u slučaju požara - LIFE SAFETY CODE (101) NFPA
 - Austrijske smjernice TRVB 100, 126
 - HRN DIN 4102 dio 1-18

PROJEKTANT:
DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh.

U Karlovcu, ožujak 2022.

ARHITEKA d.o.o.

za projektiranje i građenje, M.Seljana 30, 47000 Karlovac, ured : Miroslava Križe 6, OIB : 91237793626

tel/fax: (098) 361 080, fax: (047) 415 710, e-mail: arhiteka@mail.com

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, Ravnice 48, 10000 Zagreb

INVESTITOR:

ZAHVAT U PROSTORU:

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK na k.č.br. 2172/1

BROJ PROJEKTA:

P67



LIST 12

POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

- u prilogu:

- poziv za prikupljanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja,
 - uvjeti,
- obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja,

- ukupno 24 lista





REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZAGREB
**GRADSKI URED ZA PROSTORNO UREĐENJE,
IZGRADNJU GRADA, GRADITELJSTVO,
KOMUNALNE POSLOVE I PROMET**

Odjel za prostorno uređenje
Središnji odsjek za prostorno uređenje
Trg Stjepana Radića 1, Zagreb

KLASA: 350-05/21-028/3475
URBROJ: 251-13-21-1/025-21-2
Zagreb, 16.11.2021.

**PREDMET: Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja u
svrhu izrade glavnog projekta putem elektroničkog sustava eKonferencija**
- dostavlja se

- I. Pozivamo Vas na utvrđivanje posebnih uvjeta, odnosno uvjeta priključenja, temeljem članka 82. Zakona o gradnji (Narodne novine, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), u povodu zahtjeva od 09.11.2021. godine, kojim je projektant DAVOR MELIĆ, ZAGREB, (OIB: 47425511583), zatražio utvrđivanje tih uvjeta u svrhu izrade glavnog projekta za građenje automatske mjerne postaje za praćenje meteoroloških uvjeta, na k.č.br. 2172/1 k.o. ZAPRUDESKI OTOK, Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca.
- II. U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja omogućen vam je elektroničkim sustavom eKonferencija pristup podacima sukladno odredbi članka 81. stavka 2. Zakona o gradnji:
Idejni projekt broj: P69 izrađen u studenom 2021. po ovlaštenom arhitekti Davoru Meliću, dipl.ing.arh., ARHITEKA, d.o.o., Karlovac, Mirka Seljana 30.
- III. Posebne uvjete, odnosno uvjete priključenja, odnosno rješenje kojim se obustavlja postupak utvrđivanja tih uvjeta, dužni ste dostaviti ovom tijelu i projektantu u roku od 15 dana od dana primitka ovog poziva.
- IV. Smatra se da je posebnih uvjeta nema, odnosno da se građevina može priključiti na infrastrukturu, ako ne postupite u roku određenom točkom III., sukladno članka 82. stavka 5. Zakona o gradnji.
- V. Traženje utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja od strane ovog tijela ne znači da je građevina za koju je utvrđivanje tih uvjeta zatraženo u skladu s prostornim planom temeljem članka 85. Zakona o gradnji.
- VI. Nakon što su utvrđeni posebni uvjeti i uvjeti priključenja, odnosno postupak utvrđivanja istih je

 GRAD ZAGREB	Digitally signed by: MARIJA STIPANI EV 125 Date: 16-stu-2021 09:40:18 	DN: C=HR O=GRAD ZAGREB 2.5.4.97=#130D4852363138 L=ZAGREB S=STIPANI EV G=MARIJA CN=MARIJA STIPANI EV SN=HR29287925642.1.21
--	---	---

pravomoćno obustavljen rješenjem, ovo tijelo će o tome obavijestiti projektanta sukladno članka 82., stavka 6. Zakona o gradnji.

UPRAVNI SAVJETNIK ZA PROSTORNO
UREĐENJE

Marija Stipaničev, dipl. ing. arh.

DOSTAVITI:

1. Elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>):
 - Grad Zagreb, Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Sektor za promet, HR-10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1,
 - Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija, HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29,
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za inspekcijske poslove, HR-10000 Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca 20,
 - Hrvatske vode, VGO za gornju Savu, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271,
 - Hrvatske autoceste d.o.o., HR-10000 Zagreb, Širolina ulica 4,
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zagreb, HR-10000 Zagreb, Gundulićeva 32,
 - VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o., Zagreb (odvodnja), HR-10000 Zagreb, Folnegovićeve 1,
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9,
 - HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve 12
2. Ispis elektroničke isprave u spis predmeta.

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>),
 - DAVOR MELIĆ, HR-47000 Karlovac, Mirka Seljana 30,

Algoritam potpisa: SHA 256, **Broj zapisa:** Klasa: 350-05/21-028/3475, **URBROJ:** 251-13-21-1/025-21-2, **Kontrolni broj:** 8Mlkn1iK0USuMNe55I0nEw

Informacije za provjeru dokumenta: Elektronički zapis čuva se sukladno rokovima čuvanja gradiva. Provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis moguća je: putem klase i uruđenog broja (Broj zapisa), putem kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa i upisom podataka sa prikazane slike na adresi: <https://e-pisarnica.zagreb.hr/episarnica>.



Republika Hrvatska

Grad Zagreb

GRADSKI URED ZA PROSTORNO UREĐENJE,
IZGRADNJU GRADA, GRADITELJSTVO, KOMUNALNE
POSLOVE I PROMET

Sektor za promet

Klasa: 340-03/21-04/1788

Ur.broj: 251-13-42-1/006-21-2 od 23.11.2021.

Odjel za prostorno uređenje
Sredinji odsjek za prostorno uređenje
Trg Stjepana Radića 1

Predmet: DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD,
ustopava automatske meteorološke
stanice,
k.č.2172/1 k.o.Zaprudski Otok,

Vaša Klasa: 350-05/21-028/3475

Ur.broj: 251-13-21-1/025-21-2 od 16.11.2021.

Nakon pregleda dostavljene dokumentacije ovaj Ured na temelju članka 82. Zakona o gradnji (Narodne novine 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) na elaborat uspostave automatske meteorološke stanice, k.č.2172/1 k.o.Zaprudski, izrađen po tvrtki ARHITEKA d.o.o., Miroslava Krlež 6, 47000 Karlovac, oznake projekta P69, u studenom 2021. godine i temeljem posebnih propisa iz područja organizacije i sigurnosti prometa, nema dodatnih posebnih uvjeta.

POMOĆNIK PROČELNIKA

Mario Miličević, dipl. ing., univ. spec. adm.in. urb.



Dostaviti:

1. Naslovu

2. Pismohrana



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI INSPEKTORAT

KLASA: 540-02/21-03/12558

URBROJ: 443-02-05-03-21-2

Zagreb, 24. studenog 2021. godine

Predmet: zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta

- za građenje automatske mjerene postaje za praćenje meteoroloških uvjeta na k.č.br. 2172/1, k.o. Zaprudski otok, Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca
- obavijest, dostavlja se

Državni inspektorat zaprimio je dana 19. studenog 2021. godine, zahtjev Gradskog ureda za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel za graditeljstvo, Središnji odsjek za prostorno uređenje, Trg Stjepana Radića 1. Zagreb, KLASA: 350-05/21-028/ 3475, URBROJ: 251-13-21-2/025 - 21- 2 od 16. 11. 2021. godine, za izdavanje posebnih uvjeta u svrhu izrade glavnog projekta za građenje automatske mjerene postaje za praćenje meteoroloških uvjeta na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok, Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca, prema Prikazu automatske mjerene postaje koja se namjerava graditi, Broj projekta P 69 od studenog 2021. godine, izrađen od projektanta Davora Melić, dipl. ing. arh. (OIB: 47425511583) tvrtke ARHITEKA d.o.o, 47. 000 Karlovac, M. Seljana 30 Krlež 6, OIB: 91237793626

INVESTITOR: DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, 10 000 Zagreb

Na temelju članka 6. stavak 3. Zakona o državnom inspektoratu ("Narodne novine" 115/18), obavještavamo Vas; za predmetnu vrstu građevine - Automatska mjerna postaja za praćenje meteoroloških uvjeta **ne izdaju su sanitarno tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, ne izdaje se potvrda o usklađenosti glavnog projekta s propisanim sanitarno tehničkm uvjetima gradnje**

Slijedom navedenog nije potrebno niti pozivati Sanitarnu inspekciju na tehnički pregled te vrste građevina.

Oslobodeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 8. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/2016) i Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 92/2021).

VIŠA SANITARNA INSPEKTORICA

mr.sc. Marija Čelić, dipl.ing.

DOSTAVITI:

1. GRAD ZAGREB

Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel graditeljstvo, Središnji odsjek za prostorno uređenje, Trg Stjepana Radića 1, Zagreb

2. ARHITEKA d.o.o, M. Seljana 30, 47 000 Karlovac

E mail; arhiteka@ email.com

3. Pismohrana, ovdje.



Republika Hrvatska
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE ZAGREB
SLUŽBA ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE
Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb

KLASA: 214-02/21-03/10470
URBROJ: 511-01-361/1-21-2
Zagreb, 19. studeni 2021.

Grad Zagreb
Odjel za prostorno uređenje
Središnji odsjek za prostorno uređenje

Trg Stjepana Radića 1

10000 Zagreb

PREDMET: Građenje automatske mjerne postaje za praćenje meteoroloških uvjeta na
k.č.br. 2172/1 k.o. ZAPRUDSKI OTOK, Zagreb, Av. V. Holjevca
-obavijest, daje se

Veza: Vaš broj: **KLASA: 350-05/21-028/3475**
URBROJ:251-13-21-1/025-21-2 od 16.11.2021.

Vezano za vaš zahtjev od 16.11.2021. i uvidom u projektnu dokumentaciju oznake P69 od studenog 2021. koji je izradila tvrtka ARHITEKA d.o.o., projektant Davor Melić, dipl.ing.arh. kojim ste zatražili utvrđivanje posebnih uvjeta za građenje automatske mjerne postaje za praćenje meteoroloških uvjeta na k.č.br. 2172/1 k.o. ZAPRUDSKI OTOK, Zagreb, Av. V. Holjevca, obavještavamo vas o slijedećem:

Sukladno čl. 2, st. 3,t. 3.2.1 Pravilnika o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole (NN br.115/11), za predmetni zahvat ovo javnopravno tijelo ne izdaje posebne uvjete građenja, niti izdaje potvrdu da je glavni projekt izrađen sukladno posebnim uvjetima zaštite od požara, odnosno ne sudjeluje u postupcima ishoda lokacijske, građevinske i uporabne dozvole.





HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL

ZA GORNJU SAVU

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271/VIII

Telefon: 01 / 23 69 888

Telefax: 01 / 23 69 889

KLASA: 325-01/21-18/0010912

URBROJ: 374-25-2-21-2

Datum: 24.11.2021

Predmet: Uspostava automatske meteorološke postaje Zaprudski otok, na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski otok

- Obavijest, dostavlja se

Republika Hrvatska, Grad Zagreb, Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel za prostorno uređenje, Središnji odsjek za prostorno uređenje, Trg Stjepana Radića 1, podnio je zahtjev Klasa: 350-05/21-028/3475, Urbroj: 251-13-21-1/025-21-2, od 16.11.2021., za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za uspostavu automatske meteorološke postaje Zaprudski otok, putem elektroničkog sustava eKonferencija. Datum prvog dana konferencije je 17.11.2021.

Uz zahtjev je priložen prikaz automatske mjerne postaje – Uspostava automatske meteorološke postaje Zaprudski otok, izrađen od strane društva „Arhiteka“ d.o.o., M.Seljana 30, 47000 Karlovac, broj projekta: P69, od studenog 2021., Projektanti: Davor Melić, dipl.ing.arh.

Prema prikazu predviđena je uspostava automatske meteorološke postaje Zaprudski otok na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski otok.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju, te sukladno članku 159. stavku 1. i stavku 3. Zakona o vodama („Narodne novine“ br. 66/19) utvrđeno je kako planirani zahvat u prostoru ne utječe na ispunjenje ciljeva iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama te Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, Zagreb, izdaju

O B A V I J E S T

kojom se obavještavate kako za predmetni zahvat u prostoru nisu potrebni vodopravni uvjeti, te za isti nije potrebno ishoditi vodopravnu potvrdu.



Službena osoba:

Kristina Šimek, ing.građ.

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva- putem eKonferencije (<https://dozvola.mgipu.hr>)

Na znanje:

1. Služba korištenja voda, ovdje
2. Pismohrana, ovdje



076940651

KLASA: 350-02/21-01/72
URBROJ: 4211-100-21-02
Zagreb, 26.11.2021.

REPUBLIKA HRVATSKA

Grad Zagreb

**Gradski ured za prostorno uređenje,
Izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne
poslove i promet**

Odjel za prostorno uređenje

Središnji odsjek za prostorno uređenje

Trg Stjepana Radića 1, Zagreb

PREDMET: USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK

- uvjeti građenja, daju se

Vaš znak:

KLASA: 350-05/21-028/3475

URBROJ: 251-13-21-1/025-21-2

Poštovani,

nastavno na Vaš zahtjev za utvrđivanjem uvjeta građenja predmetnog zahvata u prostoru po dostavljenom Idejnom rješenju – **Uspostava automatske meteorološke postaje Zaprudski Otok**, (Broj projekta: P69, Karlovac, studeni 2021., Investitor: Državni hidrometeorološki zavod Ravnice 48, 10000 Zagreb), utvrđujemo slijedeće:

Uvjete građenja

1. Iz dostavljene dokumentacije vidljivo je da se predmetni zahvat u prostoru planira u zoni izgrađene autoceste A3 (čvorište Buzin) oko stacionaže 26+750;
2. U dostavljenoj projektnoj dokumentaciji (u tekstu projekta) navodi se k.č.br. 1272/1 k.o. Zaprudski Otok, a radi se o k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok;
3. U projektnoj dokumentaciji potrebno je u zoni zahvata uz trasu autoceste ucrtati zaštitnu žičanu ogradu i druge objekte autoceste, te definirati i ucrtati udaljenosti planiranog zahvata od istih i stacionaže (kilometarske oznake) autoceste;
4. U projektnoj dokumentaciji potrebno je detaljno opisati način izgradnje predmetne građevine i osigurati da ista ne ugrožava sigurnost prometa na autocesti;
5. Prilikom izvođenja radova treba paziti da se ne oštete građevine, objekti i oprema autoceste;
6. Sve rovove zatrpati na način da se postigne zbijenost okolnog terena kako ne bi došlo do naknadnog slijeganja terena, te problema prilikom redovnog održavanja;
7. Prilikom izvođenja radova ne smije se oštetiti, niti otvarati zaštitna žičana ograda, odlagati materijal na cestovno zemljište, niti na bilo koji način ometati promet autocestom;
8. Radovi predmetnog zahvata u prostoru niti na koji način ne smiju utjecati na ispravnost i funkcionalnost postojećih instalacija koje se nalaze unutar cestovnog zemljišta i zaštitnog pojasa autoceste, te objekata i opreme autoceste, a sva eventualna oštećenja na istima, odnosno sve devastirane površine nastale uslijed izvođenja predmetnih radova moraju biti na odgovarajući način sanirani i dovedeni u tehnički ispravno stanje (o trošku izvođača/Investitora), nakon čega je potrebno zatražiti pisano mišljenje Hrvatskih autocesta d.o.o. da je isto izvršeno na zadovoljavajući način;



9. Prije početka izvođenja radova, Investitor treba regulirati ugovorne odnose s Hrvatskim autocestama d.o.o. vezano na pravo služnosti i korištenje cestovnog zemljišta (Sektor za pravne i zajedničke poslove);
10. Prije početka radova Investitor je dužan od Hrvatskih autocesta d.o.o. ishoditi Suglasnost za izvođenje radova. Zahtjevu priložiti presliku ovih Uvjeta građenja, dokumente/ugovore nastavno na točku 9. ovih Uvjeta građenja i Suglasnosti na dokumentaciju prema kojoj se izvode radovi;
11. Investitor se upozorava na dosljednost primjene svih mjera zaštite od atmosferskog pražnjenja i izvedbu sustava uzemljenja promatrano kao cjeline sa svim uređajima i opremom Hrvatskih autocesta d.o.o. na toj lokaciji;
12. Svi kasniji radovi na održavanju, rekonstrukcijama ili proširenjima autoceste neće biti ni na koji način osporavani ili otežavani po Investitoru predmetnih radova;
13. Sva kasnija oštećenja dijelova autoceste kojima su uzročnik predmetni radovi biti će uklonjena u trošku investitora iste;
14. Sva projektirana i izvedena tehnička rješenja ne smiju za Hrvatske autoceste d.o.o. prouzročiti nikakve dodatne troškove;
15. Uslijed nepridržavanja svih odredbi po ovim izdanim uvjetima građenja Investitor snosi sve zakonske sankcije;
16. Investitor predmetne infrastrukture je dužan po završetku radova napraviti Projekt izvedenog stanja i dostaviti ga u Hrvatske autoceste d.o.o., te vlasnicima drugih instalacija s kojima je ista došla u koliziju u pojasu autoceste.

Ovi uvjeti mogu se dopuniti ili izmijeniti, ukoliko za to nastanu opravdani razlozi ili zainteresirana stranka podnese dokumentirane zahtjeve.

S poštovanjem,

Predsjednik Uprave

dr.sc. Boris Huzjan, dipl.ing.građ.

Digitally signed by:
BORIS HUZZAN

Date:
26-stu-2021
14:31:07



DN:
C=HR
O=HRVATSKE AUTOCESTE
2.5.4.97=#130D4852353735
L=ZAGREB
S=HUZZAN
G=BORIS
CN=BORIS HUZZAN
SN=HR53843333409.1.21

5000 TEHNIČKI SEKTOR
5100 SLUŽBA RAZVOJA
5130 ODJEL SUGLASNOSTI

Zagreb, 17.11.2021

Oznaka: VIO-06-04-21-8519 VG

Urudžbeni broj: 05-01-03-002

**GRADSKI URED ZA PROSTORNO UREĐENJE,
IZGRADNJU GRADA, GRADITELJSTVO,
KOMUNALNE POSLOVE I PROMET**
*Odjel za prostorno uređenje
Središnji područni odsjek za prostorno uređenje
Trg Stjepana Radića 1
10 000 Zagreb*

DOPIS: 21/1669

- Avenija Većeslava Holjevca, k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski otok
- izgradnja automatske mjerne postaje za praćenje meteoroloških uvjeta Zaprudski otok

Dopisom Klasa: **350-05/21-028/3475**, Ur.broj: 251-13-21-1/025-21-2 od 16.11.2021.godine, putem elektroničkog sustava **eKonferencija**, zatraženo je u svrhu utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za izgradnju automatske mjerne postaje za praćenje meteoroloških uvjeta Zaprudski otok, k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski otok.

Idejni projekt za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja izrađen je u poduzeću „Arhiteka“ d.o.o., M.Seljana 30, 47000 Karlovac, Broj projekta: P69, studeni 2021.godine

Ovim putem Vas obavještavamo da nemamo posebnih uvjeta za zahvat u prostoru, odnosno da smo **suglasni** s predloženom lokacijom automatske mjerne postaje za praćenje meteoroloških uvjeta Zaprudski otok, obzirom da lokacija nije u koliziji sa javnom kanalizacijom.

Izradio:

Vedran Gašpić, ing.mech.

Šef Odjela razvoja, projektiranja i suglasnosti:

Dubravko Filipan, dipl. ing. građ.

Rukovoditelj Službe razvoja:

Davor Tomić, dipl. ing. stroj.

Pomoćnik direktora:

Saša Bruvo, dipl.ing.

Primljeno:	30.11.2021	
Klasif. oznaka:	350-05/21-028/3475	
Uredbeni broj:	376-21-0007	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

KLASA: 361-03/21-01/17915
URBROJ: 376-05-3-21-2
Zagreb, 30.11.2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA

**Grad Zagreb, Gradski ured za prostorno
uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo,
komunalne poslove i promet, Sektor za
prostorno uređenje i graditeljstvo, Odjel za
prostorno uređenje, Središnji odsjek za
prostorno uređenje**

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- DAVOR MELIĆ-10000

Građevina/zahvat u prostoru:

- građenje građevine posebne namjene

Lokacija:

- k.č.br. k.č. br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok

Veza: KLASA: 350-05/21-028/3475, URBROJ: 376-21-0007 od 30.11.2021. 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 iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. 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 članka 6.

stavka 5. 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 članka 6. stavka 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 članku 6. stavku 9. 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 predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

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 - 361-03/21-01/17915

Datum: 24.11.2021.

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

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Zaprudski otok, k.č.br. 2172/1, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb



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

**HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb**

oznaka T43-63979620-21
Kontakt osoba Marijana Tuđman
Telefon +385 1 4918 658
Datum 22.11.2021.
Nastavno na Uspostava automatske meteorološke postaje Zaprudski Otok (Položaj EKI - 361-03/21-01/17915), k.č. 2172/1, k.o. Zaprudski Otok
Investitor: Državni hidrometeorološki zavod, Ravnice 48, 10000 Zagreb

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

**IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekom d.d. nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
 2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
 3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (email: t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000).
 4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
- Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 22.11.2023. godine.

S poštovanjem,

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

Napomena: Izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d.
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić
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 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

BRANIMIR OGRINŠAK

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Potpisano: 30.11.2021.



HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Zagreb, Mihanovićeve 12
SEKTOR ZA RAZVOJ, PRIPREMU I PROVEDBU INVESTICIJA I EU FONDOVA
Odjel za pripremu investicija, Grupa za pregled tehničke dokumentacije

RK broj: 864/21

Zagreb, 29. 11. 2021.

Znak: HŽI - 1.3.2. SČT tel. 01/ 378 2655, e-mail: pregled_td@hzinfra.hr

Predmet: Opis i prikaz - AUTOMATSKA MJERNA POSTAJA ZAPRUDSKI OTOK na k.č.br. 2172/1 u k.o. Zaprudski Otok

Veza: KLASA: 350-05/21-028/3475

URBROJ: 251-13-21-1/025-21-2

Predlagatelj: REPUBLIKA HRVATSKA, Grad Zagreb, gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel za prostorno uređenje, Središnji odsjek za prostorno uređenje, Zagreb, Trg Stjepana Radića 1

Investitor: DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, Zagreb, Ravnice 48

Projektant: ARHITEKA d.o.o., Karlovac, M. Seljana 30

Izvjestitelji: HŽI (J. Prebežić, Ž. Delač, D. Salkić, T. Barišić, T. Salopek, T. Hržina, I. Pezo)

Nakon pregleda predmetne dokumentacije, na osnovi Zakona o prostornom uređenju, Zakona o gradnji, Zakona o željeznici, Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava, te na osnovi Upute o postupku pregleda tehničke dokumentacije, utvrđuju se sljedeći

P O S E B N I U V J E T I G R A D N J E

za zahvat prikazan u Opisu i prikazu - AUTOMATSKA MJERNA POSTAJA ZAPRUDSKI OTOK na k.č.br. 2172/1 u k.o. Zaprudski Otok, broj projekta P69, studeni 2021. godine.

Predviđa se uspostavljanje automatske mjerne postaje (AMP), na dijelu k.č.br. 1272/1 k.o. Zaprudski Otok koja će se sastojati od različitih mjernih instrumenata raspoređenih na vanjskom ograđenom prostoru veličine 10x10 metara smješten u jugoistočnom dijelu parcele. Zahvat se planira sa sjeveroistočne strane željezničkih pruga M409 Zagreb Klara (Mlaka) - Zagreb Ranžirni kolodvor (Prijemna skupina) (Sisački kolosijek) u km cca 0+560 i M502 Zagreb GK - Sisak – Novska u km cca 416+470 na udaljenosti cca 20 m. Na udaljenosti 7 m od osi kolosijeka nalaze se instalacije HŽ Infrastrukture d.o.o., Zagreb.

Uvjeti:

1. Dozvoljava se graditi građevine na udaljenosti najmanje
 - 12 m od osi najbližeg kolosijeka,
 - 6 m od nožice nasipa ili
 - 2 m od vanjskog ruba pružnog jarka.
2. Rešetkasti stup može postaviti tako da udaljenost od osi najbližega kolosijeka ili konstrukcije kontaktne mreže odnosno drugih dijelova željezničkih infrastrukturnih podsustava, bude najmanje jednaka njihovoj visini povećanoj za 3 m.
3. Daljnju dokumentaciju s grafičkim prikazima položajnih i visinskih odnosa zahvata s obzirom na kolosijek željezničke pruge potrebno je dostaviti ovom Odjelu.
4. Ovi posebni uvjeti gradnje vrijede tri (3) godine od datuma izdavanja.

Šalje se predlagatelju putem informacijskog sustava eKonferencija i na znanje:

- HŽI 1.2.1.1.1. Područna radna jedinica za održavanje građevinskog infrastrukturnog podsustava Centar,
- HŽI 1.2.3.1.1. Područna radna jedinica za održavanje SS i TK sustava, EEP i KM Centar,
- HŽI 1.3.1. Odjel za razvoj i planiranje investicija,

- HŽI 2.0.3. Odjel za optičku i telekomunikacijsku infrastrukturu.

VODITELJ ODJELA ZA
PRIPREMU INVESTICIJA


Hrvoje Ivanković, dipl. ing. građ.

DIREKTOR SEKTORA ZA RAZVOJ, PRIPREMU I
I PROVEDBU INVESTICIJA I EU FONDOVA



Mirko Franović, dipl. ing. građ.





REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZAGREB
**GRADSKI URED ZA PROSTORNO UREĐENJE,
IZGRADNJU GRADA, GRADITELJSTVO,
KOMUNALNE POSLOVE I PROMET**

Odjel za prostorno uređenje
Središnji odsjek za prostorno uređenje
Trg Stjepana Radića 1, Zagreb

KLASA: 350-05/21-028/3475

URBROJ: 251-13-21-1/025-21-12

Zagreb, 13.12.2021.



**PREDMET: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja u svrhu izrade
glavnog projekta**
- dostavlja se

Temeljem odredbe članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja zatraženih u svrhu izrade glavnog projekta po zahtjevu koji je podnio DAVOR MELIĆ, ZAGREB, (OIB: 47425511583) za građenje automatske mjerne postaje za praćenje meteoroloških uvjeta, na k.č.br. 2172/1 k.o. ZAPRUDESKI OTOK, Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca.

I. Sukladno odredbi članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji, pozvana su slijedeća javnopravna tijela na propisan način elektroničkim putem:

- Grad Zagreb, Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Sektor za promet, HR-10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1,
- Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija, HR-10000 Zagreb, Šubićeva 29,
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za inspekcijske poslove, HR-10000 Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca 20,
- Hrvatske vode, VGO za gornju Savu, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271,
- Hrvatske autoceste d.o.o., HR-10000 Zagreb, Širolina ulica 4,
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zagreb, HR-10000 Zagreb, Gundulićeva 32,
- VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o., Zagreb (odvodnja), HR-10000 Zagreb, Polnegoviće 1,
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9,
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanoviće 12

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 81. stavka 3.

 GRAD ZAGREB	Digitally signed by: MARIJA STIPANI EV 125 Date: 13-pro-2021 09:23:08 	DN: C=HR O=GRAD ZAGREB 2.5.4.97=#130D4852363138 L=ZAGREB S=STIPANI EV G=MARIJA CN=MARIJA STIPANI EV SN=HR29287925642.1.21
--	--	---

Zakona o gradnji, te im je omogućen uvid u navedene podatke zakonom propisanom roku u trajanju od 15 dana. Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdani su:

- obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA 340-03/21-04/1788, URBR. 251-13-42-1/006-21-2 od 23.11.2021, koju je izdao Grad Zagreb, Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Sektor za promet,
- obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA 540-02/21-03/12558, URBR. 443-02-05-03-21-2 od 24.11.2021, koju je izdao Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Sanitarna inspekcija,
- obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA 214-02/21-03/10470, URBR. 511-01-361/1-21-2 od 19.11.2021, koju je izdalo Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za inspeksijske poslove,
- obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA 325-01/21-18/0010912, URBR. 374-25-2-21-2 od 24.11.2021, koju su izdale Hrvatske vode, VGO za gornju Savu,
- posebni uvjeti, KLASA 350-05/21-028/3475, URBR. 251-13-21-1/025-21-2 od 26.11.2021, koje su izdale Hrvatske autoceste d.o.o.,
- suglasnost, oznaka: VIO-06-04-21-8519 VG, URBR. 05-01-03-002, dopis: 21/1669 od 17.11.2021, koju je izdala VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o., Zagreb (odvodnja),
- posebni uvjeti, KLASA 361-03/21-01/17915, URBR. 376-05-3-21-2 od 30.11.2021, koje je izdala Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti,
- posebni uvjeti, KLASA HŽI-1.3.2.SČT, RK broj: 864/21 od 29.11.2021. koje je izdala HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova.

II. Utvrđeni posebni uvjeti i uvjeti priključenja ne znače da je zahvat u prostoru za koji su utvrđeni u skladu s prostornim planom sukladno čl. 85. Zakona o gradnji.

III. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja utvrđeni u svrhu izrade glavnog projekta za građenje građevine za koju se ne izdaje lokacijska dozvola mogu se koristiti za izradu idejnog projekta za izdavanje lokacijske dozvole temeljem čl. 84., st. 2. Zakona o gradnji.

IV. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja, u skladu s kojima je izrađen glavni projekt koji je sastavni dio građevinske dozvole, prestaju važiti s danom prestanka važenja građevinske dozvole sukladno čl. 84., st. 1. Zakona o gradnji.

Opća pristojba po Tar.br.1. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, br. 92/21, 93/21, 95/21) temeljem Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 115/16), se ne plaća za zahtjeve koje stranke upućuju elektroničkim putem u sustavu e-Građani.

UPRAVNI SAVJETNIK ZA PROSTORNO
UREDENJE

Marija Stipaničev, dipl. ing. arh.

DOSTAVITI:

Algoritam potpisa: SHA 256, **Broj zapisa:** Klasa: 350-05/21-028/3475, **URBROJ:** 251-13-21-1/025-21-12, **Kontrolni broj:** vwKQWzFx50WTIsZ2o9jgDQ

Informacije za provjeru dokumenta: Elektronički zapis čuva se sukladno rokovima čuvanja gradiva. Provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis moguća je: putem klase i urudžbenog broja (Broj zapisa), putem kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa i upisom podataka sa prikazane slike na adresi: <https://e-pisarnica.zagreb.hr/episarnica>.

1. Elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
- ARHITEKA, d.o.o., DAVOR MELIĆ, HR-47000 Karlovac, Mirka Seljana 30
2. ispis elektroničke isprave u spis predmeta.

Algoritam potpisa: SHA 256, **Broj zapisa:** Klasa: 350-05/21-028/3475, **URBROJ:** 251-13-21-1/025-21-12, **Kontrolni broj:** vwKQWzFx50WTIsZ2o9jgDQ

Informacije za provjeru dokumenta: Elektronički zapis čuva se sukladno rokovima čuvanja gradiva. Provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis moguća je: putem klase i urudžbenog broja (Broj zapisa), putem kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa i upisom podataka sa prikazane slike na adresi: <https://e-pisarnica.zagreb.hr/episarnica>.

Primljeno: 15-12-2021		
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.	
024-02/19-01/12	03	
Uredbeni broj	Pril.	Vrij.
18-21-10		

ELEKTRA ZAGREB
GUNDULIČEVA 32
10000 ZAGREB
Telefon: 0800 300 401
Telefaks: 00385 (0)1 4856 329

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD
RAVNICE 48
ZAGREB
10000 ZAGREB

NAŠ BROJ I ZNAK: 400100103/18184/21KV

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET: Popratni dopis uz Elektroenergetsku suglasnost i **DATUM:** 08.12.2021.
Ponudu o priključenju

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanje elektroenergetske suglasnosti (EES), kojeg smo zaprimili 17.11.2021. g. pod uredbenim brojem: 400100103/41889/21DH, u prilogu Vam dostavljamo EES broj 4001-70077427-100003636 za građevinu na lokaciji: ZAGREB, AVENIJA VEČESLAVA HOLJEVCA BB, 10010 ZAGREB-SLOBOŠTINA, k.č.br. 2172/1; k.o. Zaprudski Otok.

Također, u prilogu ovog dopisa dostavljamo Vam i Ponudu o priključenju broj 4001-70077427-20057961. Rok važenja ponude je dvije (2) godine.

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

S poštovanjem,

Direktor

Anton Marušić, dipl. ing. el.

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA ZAGREB
- Pismohrani

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 3/2
ELEKTRA ZAGREB

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

ELEKTRA ZAGREB
GUNDULIĆEVA 32
10000 ZAGREB
Telefon: 0800 300 401
Telefaks: 00385 (0)1 4856 329

DRŽAVNI HIDROMETEOROLŠKI ZAVOD
RAVNICE 48
ZAGREB
10000 ZAGREB

NAŠ BROJ I ZNAK: 400100103/18184/21KV

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

DATUM: 08.12.2021.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA ZAGREB, (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 DRŽAVNI HIDROMETEOROLŠKI ZAVOD, RAVNICE 48, 10000 ZAGREB, OIB: 74660437164 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)
broj 4001-70077427-100003636

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 17.11.2021. g. pod urudžbenim brojem 400100103/41889/21DH, za AUTOMATSKA METEOROLOŠKA POSTAJA (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

ZAGREB, AVENIJA VEČESLAVA HOLJEVCA BB, 10010 ZAGREB-SLOBOŠTINA, k.č.br. 2172/1; k.o. Zaprudski Otok.

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: Ostalo

Predvidiva godišnja potrošnja električne energije: 0,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

NEMA UVJETA

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

3.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 4,60 kW

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

Mjesto priključenja na mrežu: NN nadzemna mreža

Napajanje mjesta priključenja iz: 2TS5051 BUZIN2 / izvod: PREMA KLARI

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.

Mjesta mjerenja električne energije: SPMO.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

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 tropskog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 10 kA za priključnu snagu do uključivo 22 kW

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

- TT 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 Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

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

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

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

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

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

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

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

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

Podnositelj zahtjeva je dužan u svojoj instalaciji u dolazu s mreže predvidjeti prostor za ugradnju ograničavala strujnog opterećenja (OSO), koje ugrađuje i plombira HEP ODS.

V. EKONOMSKI UVJETI

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

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

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 •

o korištenju mreže.

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

Priključak izvesti EE kabelom tipa NAYY-O 4x35RM+1,5RE 0,6/1(1,2)kV, do SPMO-a smještenog na rubnom dijelu predmetne parcele uz pristupni put. Glavni vod priključka potrošača izvesti vodičima 3xP/M 10mm², Cu. Glavni osigurač potrošača 35 A.

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

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

Anton Marušić, dipl. Ing. el.

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA ZAGREB
- Pismohrani

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 3/2

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
0100032834	AUTOMATSKA METEOROLOŠKA POSTAJA	Kupac	0,4 kV	4,60	0,95 IND - 1	1

B/ TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA

B/1 TEKSTUALNI DIO

TEHNIČKI OPIS

1. OPĆI PODACI

NAMJENA GRAĐEVINE:

Predmet ove tehničke dokumentacije je gradnja - uspostava automatske mjerne postaje (AMP), na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok, u naselju Trnje, na području Grada Zagreba.

AMP se uspostavlja u okviru provedbe Projekta Ekološka karta Grada Zagreba od strane Državnog hidrometeorološkog zavoda.

Automatska meteorološka postaja sastoji se od različitih mjernih instrumenata raspoređenih na vanjskom ograđenom prostoru veličine 10x10 metara. Za rad instrumenata je potrebno dovesti jaku struju. Automatska postaja radi bez stalno zaposlenih.

VAŽEĆA PROSTORNOPLANSKA DOKUMENTACIJA KOJA SE PRIMJENJUJE NA PREDMETNU K.Č. 1272/1 K.O. ZAPRUDSKI OTOK :

K.č. br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok nalazi se unutar građevinskog područja - temeljem PPU Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba, broj 3/18 – pročišćeni tekst).

Prema Odluci o donošenju Generalnoga urbanističkog plana grada Zagreba - izmjene i dopune 2016., koji se sastoji od tekstualnog dijela, knjige i grafičkog dijela koji sadrži grafičke prikaze u mjerilu 1:5000, niže navedenim kartografskim prikazima, predmetno zemljište se nalazi:

KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA - izmjene i dopune 2016.: unutar površina infrastrukturnih sustava (planske oznake IS).

PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA - izmjene i dopune 2016.

3a) Promet - izmjene i dopune 2016., - u koridoru javno prometne površine - gradske avenije sa biciklističkom stazom i željezničke pruge – magistralne glavne;

3c) Vodnogospodarski sustav i postupanje s otpadom - izmjene i dopune 2016. Vodnogospodarski sustav – Vodozaštita - u vodozaštitnom području - 2. zona;

UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA - izmjene i dopune 2016.

4a) Urbana pravila : - unutar konsolidiranog gradskog područja u zoni primjene urbanog pravila Uređenje zaštitnih zelenih površina (planske oznake 2.12.).

Zemljište se ne nalazi unutar područja u kojima je posebnim propisima propisan poseban režim korištenja prostora.

Zemljište se ne nalazi unutar područja za koje je Zakonom propisana obveza donošenja urbanističkog plana uređenja.

Predmetna parcela nalazi se na području u kojem su za povratni period od 500 godina izračunati intenziteti potresa kreću u intervalu od 7,5 – 8,0 MCS ljestvice iz čega proizlazi potreba nužnog preventivnog djelovanja u zaštiti od potresa.

POSTOJEĆE STANJE NA K.Č. 1272/1 K.O. ZAPRUDSKI OTOK :

Parcela je izduženog oblika, površine 7133 m², dužom stranicom orijentirana u smjeru sjeverozapad-jugoistok. Jugozapadna granica parcele je položena duž pruge, odnosno sjeveroistočnom granicom je parcela položena duž javne prometne površine – asfaltirane ceste.

Predmetna parcela je neizgrađena obrasla niskim raslinjem i grmljem u jugoistočnom dijelu gdje se namjerava locirati automatska meteorološka postaja. Parcela je gotovo ravna na apsolutnoj koti cca 113 m.n.v. Denivelirana je za cca 0,5 m u odnosu na prometnicu i cca 1,3 m u odnosu na prugu.

Parcela je u vlasništvu Vodoopskrbe i odvodnje d.o.o., Oib: 83416546499, Ulica Frana Folnegovića 1, Zagreb. Investitor će od vlasnika parcele ishoditi suglasnost za namjeravani zahvat.

NOVO STANJE:

Automatska meteorološka postaja je meteorološka postaja na kojoj se obavljaju opažanja i mjerenja meteoroloških uvjeta. Sustav mjerenja i praćenja vremenskih promjena je potpuno automatiziran i nema potrebe za stalnom ljudskom posadom. Boravak ljudi se predviđa jedino u slučaju periodične kontrole ili popravka.

Zadržava se postojeći oblik, veličina i uređenost parcele, kao i način priključenja na javnu prometnicu. Na dijelu formirane parcele osigurati će se prostor za izgradnju klimatološkog mjernog kvadratnog prostora veličine 10/10 m, površine 100 m². Teren automatske mjerne postaje bit će zaravnat na k.n.m. 113,20 m, te zatravljen radi dobivanja točnih podataka za mjerenje meteoroloških uvjeta, te će ispunjavati opće uvjete za rad meteorološke postaje.

Uspostava predmetne automatske meteorološke postaje planira se izvesti na postojećoj parceli sa položajem i orijentacijom kako je prikazano u grafičkom dijelu ovog idejnog rješenja na način da ispunjava uvjete meteorološke reprezentativnosti mjerne lokacije, sukladno Zakonu o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u Republici Hrvatskoj i Pravilnikom o utvrđivanju mreža i programa rada meteoroloških postaja od interesa za Republiku Hrvatsku.

Izbor mjesta za uspostavu automatske meteorološke postaje određuju ovlašteni stručnjaci Službe za meteorološka motrenja Državnog hidrometeorološkog zavoda te se lokacija Automatske mjerne postaje ne može mijenjati bez suglasnosti Državnog hidrometeorološkog zavoda.

- Osnovni zaštitni pojas

Na udaljenosti od 50 m u svim smjerovima od meteorološkog kruga, zadržavanje prirodnog zatravljenog tla, područje bez drveća i zgrada, zabranjena svaka izgradnja, urbanistički zaštićeno.

- Prošireni zaštitni pojas

Na udaljenosti od 100 m u svim smjerovima od osnovnog zaštitnog pojasa, urbanistički zaštićen pojas, bez visokih objekata, eventualno objekti P+1 na rubovima proširenog zaštitnog pojasa.

- Posebni uvjeti za mjerenje brzine i smjera vjetra

Udaljenost bilo kojeg visokog objekta (zgrade, drveće i sl.) od instrumenata za mjerenje brzine i smjera vjetra treba biti najmanje 10 x visina objekta (poželjno 20 x visina objekta).

SMJEŠTAJ MJERNOG KRUGA NA PARCELI

Za izgradnju mjernog kruga koristio bi se dio parcele približne tlocrtne veličine 10,00m x 10,00m površine cca 100,00 m² smješten u jugoistočnom dijelu parcele, zatravljen i zaravljen na koti 113,20 m.n.v.

Automatska mjerna postaja (AMP) je ograđena metalnom panelnom ogradom visine do 1,6 m, oslonjenom na tipske metalne stupove na međurazmaku do 2,5 m, s pješačkim ulazom (jednokrnlina zaokretna vrata u ograđeni krug) sa strane javne prometnice.

Mjerni krug je lociran na stacionaži 26+750 autoceste A3 (čvorište Buzin) i sjeveroistočno od željezničkih pruga M409 Zagreb Klara (Mlaka) – Zagreb Ranžirni kolodvor na stacionaži 0+560 i M502 Zagreb GK – Sisak- Novska na stacionaži 416+470 te je udaljen:

- min. 4,25 m od putnog zemljišta na k.č.br. 2313/1 i min. 8,0 m od ruba prometnice, te 11,74 od osi prometnice,
- min. 16,6 m od jugoistočne granice parcele,
- min. 17,10 m od k.č.br. 2309/1, pružnog zemljišta i min. 20,1 m od kolosjeka pruge, odnosno na udaljenosti od 18,1 m od elektro stupa na pružnom zemljištu.
- na udaljenosti od 18,9 – 19,6 m od osi bližeg kolosjeka, što je više od minimalno propisanih 12 m,
- na min. udaljenosti od 18 m od nožice nasipa, što je više od minimalno potrebnih 6 m, odnosno više od min. Potrebnih 2 m od vanjskog ruba pružnog jarka,
- rešekasti stup (nosač mjerne opreme), visine 10,22 m od tla je lociran na udaljenosti od 25 m od osi kolosjeka te zadovoljava u pogledu udaljenosti od min. 13,22 m (visina uvećana za 3 m) od osi kolosjeka ili konstrukcije kontaktne mreže i drugih dijelova željezničkih infrastrukturnih podsustava,
- na min. udaljenosti od 111,3 m od zaštitne ograde autoceste, i drugih objekata autoceste,

OPIS AUTOMATSKE MJERNE POSTAJE

Automatska mjerna postaja (AMP) je ogradena metalnom panelnom ogradom visine do 1,6 m, oslonjenom na tipske metalne stupove na međurazmaku do 2,5 m, s pješačkim ulazom (jednokrnlina zaokretna vrata u ogradeni krug) sa strane javne prometnice.

Automatski meteorološki mjerno-informacijski sustav se sastoji od :

- procesorsko mjerne komponente s napajanjem,
- komunikacijskog modula,
- osjetnika brzine i smjera vjetra, temperature i relativne vlage zraka, te oborine.

Na motrilištu će se instalirati mjerna konfiguracija za mjerenje klimatskih uvjeta koja se sastoji od sljedećih instrumenata s pripadajućim elektrotehničkim i zaštitnim instalacijama :

1. osjetnik brzine i smjera vjetra – nalazi se čeličnom rešetkastom stupu

Rešetkasti stup je visine 10,22 m, mjereno od tla koji je temeljen na središnjem temelju i tri pojedinačna sidrena bloka temelja za prihvat zatega. Prostorni stup je presjeka istostraničnog trokuta stranice 350 mm. Visina stupa iznosi 10,08m. Vertikalni stupovi koji čine prostorni stup trokutastog presjeka su od cijevi $\Phi 48,3 \times 3,2$ a ispuna (dijagonale) su od okruglog čelika $\Phi 16$. Stup je od toplo pocinčanog čelika S355. Prostorni stup je izrađen od 4 segmenta duljine 2520 mm koji se međusobno pričvršćuju sa po tri vijka M16 po vertikalnoj cijevi. Prostorni trokutasti stup se pričvršćuje za betonski temelj sa po tri temeljna vijka M16 (KV.8.8.) po vertikalnoj cijevi $\Phi 48,3 \times 3,2$ (ukupno za cijeli stup 9 vijaka M16).

Stabilnost stupa je ostvarena sa tri čelična užeta $\Phi 8$ mm koja su montirana pod međusobnim kutem od 120° gledano u tlocrtnoj ravnini. Užad, natezači i drugi pribor bit će od prokroma.

Pričvršćenje užeta se vrši kukom $\Phi 20$ koja se ubetonira u betonski temeljni blok.

Antikorozivna zaštita stupa je prema HRN EN 12944 klasa izloženosti C3 za trajnost >15godina i kvaliteta izvođenja prema HRN EN 1090, za klasu EXC 2.

2. Osjetnik temperature i relativne vlažnosti zraka – nalazi se na visini 2 m od tla zaklonjen u meteorološkoj kućici

Meteorološka kućica se sastoji od metalnih i drvenih dijelova. Meteoroloških kućica je drvena obojana bijelom bojom i postavljena je na nogare. Da bi se omogućio pristup kućici ugrađuju se stepenice sa protukliznim gazištima te se uz njih nalaze rukohvati. Osjetnik za temperaturu i relativnu

vlažnost zraka na visini 2m nad tlom mora biti smješten u meteorološkom zaklonu (kućici) kako bi se na svim lokacijama mjerenja obavljala u istim uvjetima.

3. Ombrograf (osjetnik količine oborina)

Postavlja se na zasebni stup. Visina zjala ombrografa je na visini 1,5 od tla (iznimno 2 m).

Ovako konfiguirani mjerni sustav zadovoljava propise i norme za mjerne sustave po WMO i DHMZ-u. tj. u potpunosti je kompatibilan sa postojećim mjernim sustavima koji rade unutar mreže automatskih mjernih postaja DHMZ-a.

Podaci mjerenja će se GPRS mrežom prebacivati u bazu podataka DHMZ-a koji će ujedno i obavljati nadzor nad radom mjernog sustava.

Sva mjerna oprema je položena na armiranobetonske temelje samce. Uz opremu se izvode samostojeće razvodne kutije na vlastitim temeljima.

Uz pješački ulaz u mjerni krug se sa vanjske strane ograde smješta SPMO za priključenje AMP-a na javnu elekromrežu. S unutrašnje strane, uz ulaz je lociran razvodni ormar (RO) i ormar s procesorsko komunikacijskom jedinicom (oboje na zajedničkom temelju), te razvodni zdenac iz kojeg se vode ukopane instalacije do svakog mjernog mjesta.

Od ulaza do mjernih mjesta vode staze iz kulir ploča šrine 40 cm položenih max. 5 cm iznad okolnog tla.

KONSTRUKCIJA :

Konstrukcija je detaljno opisana Glavnim građevinskim projektom – MAPA 2-3 – STATIČKI PRORAČUN; projektant: Marko Črne, mag.ing.aedif. Tehnički opis konstrukcije iz predmetnog projekta je sastavni dio Zajedničkog tehničkog opisa.

Projekt konstrukcije obuhvaća konstrukciju rešetkastog stupa s pripadajućim temeljima, razvodno okno, temelje ograde i temelje mjernih elemenata.

INSTALACIJE :

Automatska mjerna postaja je spojena samo na javnu niskonaponsku didtribucijsku elektro mrežu.

ELEKTRIČNA ENERGIJA:

AMP će se priključiti na niskonaponsku mrežu. Predviđen je jednofazni priključak angažirane snage od 4,6 kW, preko SPMO-a smještenog s vanjske strane ograde uz ulaz u AMP.

Priključak će se izvesti na 2TS5051BUZIN2 / izvod prema Klari.

U AMP-u je predviđeno napajenje za potrebe osjetnika i grijača, te temeljni uzemljivač opreme i ograde.

Električne instalacije i instalacije uzemljenja su detaljno opisane u Glavnom elektrotehničkom projektu, mapa 3-3, projektant: RADOVAN AJDINOVIĆ, dipl.el. ing.

TELEKOMUNIKACIJE :

AMP se ne priključuje na fiksnu telekomunikacijsku mrežu.

INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE :

AMP se ne priključuje na javnu vodovodnu mrežu niti javnu odvodnju.

TEHNIČKA SVOJSTVA BITNA ZA AMP :

POUZDANOST :

Građevina mora biti pouzdana u cijelini kao i u svakom njezinom dijelu ili elementu. Pouzdanost je sposobnost građevine da izdrži sva predvidiva djelovanja koja se javljaju pri normalnoj uporabi te da sadrži odgovarajuća svojstva u predviđenom vremenu trajanja. Građenjem i korištenjem građevine nesmije se ugroziti pouzdanost pojedinih građevina, stabilnost tla na okolnom zemljištu, prometne površine, komunalne i druge instalacije i dr.

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST GRAĐEVINE :

AMP je projektirana tako da tijekom građenja i korištenja predvidiva djelovanja ne prouzroče rušenje, deformacije ili oštećenja konstrukcije. Konstruktivni elementi zgrade su projektirani s trajnošću od min. 50 godina,.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA :

Pristup vatrogasnog vozila je moguć s javne prometnice koja prolazi uz AMP na udaljenosti od 8 m, koja ima nosivost i dimenzije potrebne za oformljenje vatrogasnog pristupa i površine za operativni rad vatrogasnog vozila. Eventalno gašenje AMP-a je moguće s sve četiri strane. Požarno opterećenje AMP-a se procjenjuje nisko.

ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA I EVEKUACIJA :

Automatska mjerna postaja radi bez prisustva osoblja. Osobe se nalaze u mjernom krugu AMP-a pri servisiranju i održavanju opreme. Eventualno potrebna evakuacija se odvija kroz ogradna vrata na vanjski prostor parcele i javnog puta, s makisimalnim putem evakuacije do 12 m.

ZBRINJAVANJE KOMUNALNOG OTPADA:

Pošto je postaja automatska bez ljudske posade, ne nastaje komunalni otpad, te nema potrebe za za smještaj posude za komunalni otpad.

UREĐENJE OKOLIŠA:

Po izgradnji AMP-a površina će se zatravniti i okoliš rekultivirati.

ZAŠTITA OD ODARA MUNJE :

Zaštita od udara groma provedena je polaganjem FeZn trake 40x4mm u sve temelje i spojem iste preko vertikalnih traka na sve metalne konstrukcije i ogradu. Detaljni opis je dan Glavnim elektrotehničkim projektom, mapa 3-3.

ZAŠTITA OD OZLJEDA :

Građevina je projektirana i treba biti izgrađena tako da se tijekom korištenja izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine koje mogu nastati od pokliznuća, pada, sudara, opekotina. Popločene vanjske površine: stube i terase izvesti će se iz kulir bet. ploča klase min. R11.

ZAŠTITA OD BUKE I VIBRACIJA :

AMP svojim radom na utječe na buku u okolišu.

ZAŠTITA OD KOROZIJE :

Na AMP-u su upotrebljeni materijali koji su podložni koroziji a zaštitu treba sprovesti sukladno propisima. Antikorozivna zaštita treba očuvati dijelove građevine od propadanja. Svi metalni dijelovi su iz pocinčanog čelika . Pojedini spojni elementi su iz rostfreia .

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE :

Projektirani vijek trajanja građevinskih elemenata AMP-a je min. 50 godina, uz adekvatno održavanje. Periodično prema Planu održavanja građevine koji će utvrditi investitor, potrebno je provoditi opće preglede građevine svake tri godine i glavne preglede građevine svakih 6 godina. Opći pregledi se sastoje od vizualnog pregleda stanja konstrukcije objekta od strane stručne osobe i utvrđivanja mogućih oštećenja koja mogu utjecati na nosivost konstrukcije. Glavnim pregledom se prikupljaju informaciju o ukupnom stanju svih elemenata građevine, te daju preporuke za redovito i izvanredno održavanje, odnosno eventualno ograničenje uporabe. Posebni pregled (detaljni) se provodi ukoliko je pri redovnim pregledima uočeno značajnije oštećenje za koje je potrebno izvršiti opsežnije istraživanje uzroka oštećenja, kao i nakon izvanrednih događaja (potresi, poplave, preopterećenja konstrukcije, požar is sl.). Redovito održavanje i čišćenje objekta je obvezno sukladno sredstvima za održavanje primjerenima upotrebljenim materijalima na građevini, sukladno uputama za održavanje svakog upotrebljenog građevinskog materijala.

u Karlovcu, ožujak, 2022.godine

Projektant :
Davor Melić dipl.ing.arh.,
A 2492

DAVOR MELIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTEN ARHITEKT
A 2492

2. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Napomena:

Sastavni dio ovog zajedničkog tehničkog opisa je Tehnički opis na predhodnim stranicama. U nastavku slijede kopije tehničkih opisa iz ostalih mapa – sastavnih dijelova Glavnog projekta.

TEHNIČKI OPIS IZ MAPE 2-3 – GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE:

OPĆI PODACI

Predmet projekta je izgradnja AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski otok.

U mjernom kugu biti će montiran stup za mjerenje meteoroloških podataka visine 10 m. Stup za nanošenje meteoroloških instrumenata izrađen je iz prostornog stupa presjeka istostraničnog trokuta stranice 350 mm. Visina stupa iznosi 10080 mm.

Vertikalni stupovi koji čine prostorni stup trokutastog presjeka su od cijevi $\Phi 48,3 \times 3,2$ a ispuna (dijagonale) su od okruglog čelika $\Phi 16$. Stup je od toplo pocinčanog čelika S355. Prostorni stup je izrađen od 4 segmenta duljine 2520 mm koji se međusobno pričvršćuju sa po tri vijka M16 po vertikalnoj cijevi $\Phi 48,3 \times 3,2$ (ukupno za cijeli stup 27 vijaka M16). Prostorni trokutasti stup se pričvršćuje za betonski temelj sa po tri temeljna vijka M16 (KV.8.8.) po vertikalnoj cijevi $\Phi 48,3 \times 3,2$ (ukupno za cijeli stup 9 vijaka M16). Stabilnost stupa je ostvarena sa tri čelična užeta $\Phi 8$ mm koja su montirana pod međusobnim kutem od 120° gledano u tlocrtnoj ravni. Užad, natezači i drugi pribor bit će od prokroma. Pričvršćenje užeta se vrši kukom $\Phi 20$ koja se ubetonira u betonski temeljni blok. U užu se unosi vlačna sila od 2 kN.

- Antikorozivna zaštita prema HRN EN 12944 klasa izloženosti C3 za trajnost >15godina

- Kvaliteta izvođenja prema HRN EN 1090, za klasu EXC 2

KVALITETA ZAVARIVANJA I KONTROLA

Svi zavareni kutni spojevi izvode se u kvaliteti CK, a sučelni CS prema EN ISO 5817. Propisuje se vizualna kontrola zavora, penetracijskim bojama i magnetskim česticama ovisno o tipu i poziciji vara.

ANTIKOROZIVNA ZAŠTITA

Za antikorozivnu zaštitu se propisuje vruće pocinčavanje, ono se izvodi u debljini 120,0 μm .

PRORAČUN

Proračun je proveden metodom konačnih elemenata za linearnu analizu proračunskih situacija. Dijelovi konstrukcije su opisani metodom konačnih elemenata kao 2D ili 3D model u programskom paketu Tower. Dimenzioniranje je provedeno prema kriterijima KGS i GSU.

MATERIJALI :

ČELIČNA KONSTRUKCIJA S355 J2 (EN10210-1 i EN10025-2)

BETON

Razredi čvrstoće betona pojedinih elemenata konstrukcije definirani su statičkom proračunu. Sami projekt betona treba biti izrađen od strane Izvoditelja konstrukcije i dostavljen na suglasnost projektantu, a sve kako bi se zadovoljili zahtjevi postavljeni u ovom projektu. Beton se treba propisno njegovati ,kako bi se izbjegla pojava pukotina od skupljanja. Za sve konstrukcije predviđen je projektirani beton tehničkih svojstava usklađenih prema normi HRN EN 206-1.

Uvjeti okoliša i klasa betona

Konstrukcijski beton, odnosno njegove plohe, bit će izloženi većem broju djelovanja iz okoliša. Navedena djelovanja specificirana su u priloženoj tablici zahtjeva za projektirani beton. Ovisno o

razredu izloženosti, moraju se poštivati granične vrijednosti sastava i svojstava betona specificirane u HRN EN 206-1 i TPGK. Za podložne betone predviđen je beton normiranog sastava C 12/15 i može se proizvoditi s cementom tipa CEM ili CEM II, razreda čvrstoće 32.5 i s minimalnom količinom cementa od 280 kg/m³.

Svi ostali betoni su projektirani betoni ili betoni normiranog sastava s traženim karakteristikama.

Prema navedenim zahtjevima, Izvoditelj treba dokazati da upotrijebljeni betoni odgovaraju traženim svojstvima. Također izvoditelj treba precizno definirati za svaki element, odnosno za svaki različiti beton:

- način proizvodnje, transporta i ugradnje
- način zbijanja (vibriranja)
- njegu
- obradu spojnica (nastavci betoniranja)

Sastavni materijali od kojih se beton proizvodi ili koji mu se pri proizvodnji dodaju moraju ispunjavati zahtjeve normi na koje upućuje norma HRN EN 206-1 i zahtjeve prema prilogima C, D, E i F Tehničkih propisa za građevinske konstrukcije (TPGK).

Zbog opasnosti od korozije armature ne smiju se upotrebljavati betoni koji sadrže cemente tipa CEM II/C, CEM IV i CEM V, prema normi HRN EN 197-1.

ARMATURA

Kao armatura koristi se betonski čelik B500A ili B500B (prema TPGK) za sve elemente, u obliku šipki ili mreža. Zaštitni slojevi betona do armature iznose 3.5 – 5.0 cm. Veličinu zaštitnog sloja osigurati dostatnim brojem kvalitetnih razmačnika (distančera). Kvalitetu zaštitnog sloja osigurati kvalitetnom oplatom i ugradnjom betona, te dodacima betonu i ostalim rješenjima prema projektu betona. Veličina i kvaliteta zaštitnog sloja betona presudni su za trajnost objekta. U potpunosti poštivati projektirani raspored i položaj armaturnih šipki, koje trebaju biti nepomične kod betoniranja. Sva uporabljena armatura treba imati odgovarajuće ateste o kakvoći.

TEHNIČKI OPIS IZ GRAĐEVINSKOG PROJEKTA – MAPA 3-3 (ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT) :

2.1. Primjenjeni propisi:

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19);
2. Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14)
3. Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/2010);
4. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18);
5. Zakon o tržištu električne energije (NN 22/13, 95/15, 102/15)
6. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)
7. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
8. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15)
9. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
10. Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
11. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskim stanicama (Sl. list 13/78)
12. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
13. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 088/2012)
14. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
15. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona (Službeni list 7/71)

16. Svjetlo i rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 1. dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2011)
17. Svjetlo i rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 2. dio: Vanjski radni prostori (EN 12464-2:2014)
18. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija (Službeni list 24/87)
19. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/2010);
20. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN RH 116/10; 124/10);
21. Norma HRN HD 60364-4-41:2007; Niskonaponske električne instalacije 4-41. dio: Sigurnosna zaštita – zaštita od električnog udara;
22. Norma HRN HD 384.4.42 – električne instalacije zgrada, sigurnosna zaštita, zaštita od toplinskih učinaka;
23. Norma HRN HD 60364-5-51, 52, 523, 54 – Niskonaponske električne instalacije - odabir i ugradba električne opreme; sustavi razvođenja; trajno podnosive struje u sustavima razvođenja; instalacije uzemljenja, zaštitni vodiči i zaštitni vodiči izjednačavanja potencijala;
24. Norma HRN HD 60364-7-701 – Niskonaponske električne instalacije - zahtjevi za posebne instalacije ili prostore;
25. Norma HRN HD 60364-6 - Niskonaponske električne instalacije – provjeravanje;
26. Stupnjevi zaštite električne opreme ostvareni zaštitnim kućištima (HRN N.A5.070)
27. Uzemljenje i zaštitni vodovi (HRN N.B2.754)
28. Zakon o normizaciji (NN 55/96; 163/03)

2.2 Priključak na napon 230V

Priključak automatske meteorološke postaje na NN mrežu izvesti će se podzemnim kabelom prema uvjetima HEP i elektroenergetskoj suglasnosti sa postojeće NN mreže do SPMO smještenog na parceli investitora, prema nacrtima u dogovoru s HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA ZAGREB.

Razdjelnik SPMO smješten na parceli kod ulaza povezati kabelom FG16OR 3x10mm² s razdjelnikom RO.

Podzemni kabel položiti u zemlju u tipski zemljani rov 0,4 x 0,8 m, u PEHD cijev Ø 50 mm. Nakon iskopa rova na posteljicu od finog pijeska položiti PEHD cijev Ø 50 mm, u cijev položiti kabel FG16OR 3x10mm².

Nakon toga rov cijelom dužinom zatrpati finom zemljom, te na dubini –0,5 m položiti FeZn traku 40x4mm, zatrpati finom zemljom, a na dubini –0,3 m postaviti plastičnu traku upozorenja o nazočnosti NN kabela. Nakon toga rov zatrpati ostacima iskopa.

Trakom FeZn traku 40x4mm povezati SPMO i RO.

Razdjelnik SPMO je tipski, prema zahtjevu HEP ODS Elektra Zagreb.

Za mjerenje potrošnje električne energije u razdjelnik SPMO ugraditi brojilo električne energije.

Sve radove oko priključka na NN mrežu dogovoriti s HEP, Operator distribucijskog sustava d.o.o.; Elektra Zagreb.

Kod izvedbe priključka pridržavati se Tehničkih normativa, te priloženih nacрта.

Priključak objekta povjeriti HEP ili ovlaštenoj pravnoj osobi.

2.3. Razdjelnici

SPMO je samostojeći priključno mjerni ormar od armiranog poliestera, sa brojiлом i glavnim osiguračima, zaštite od vlage i prašine IP44, klase izolacije II, sa bravicom i sa ugrađenom opremom prema jednopolnoj shemi u nastavku projekta.

Ormar RO predviđen je kao standardni samostojeći od armiranog poliestera dimenzija 800 x 1350 x 300 mm, IP55 zaštite sa vratima i bravicom, sa ugrađenom opremom prema jednopolnoj shemi danoj u nastavku projekta. Ormar se montira na betonski temelj definiran u građevinskom projektu. U dio ormara RO se ugrađuju zaštitni uređaji strujnih krugova električnih potrošača te napajanja, UPS i baterija UPS-a. U slobodni dio ormara se ugrađuje sva oprema potrebna za komunikaciju sa osjetnicima i senzorima kao i oprema telekomunikacijskog operatera.

Razvodne kutije su standardni ormarići od nezasićenog poliestera ojačanog staklenim vlaknima stupnja zaštite IP65 sa ugrađenom opremom prema shemama u nastavku projekta.

Kutije su opremljene vodonepropusnim uvodnicama s donje strane sa određenim brojem rezervnih uvoda za mogućnost buduće nadogradnje. Razvodne kutije se montiraju na metalni nosač 140x80mm visine 0,8 m. U podnožju nosača potrebno je predvidjeti mogućnost za priključak trake uzemljenja.

2.4. Vodovi i pribor

Svi energetski vodovi su tipa PP00Y i FG16OR položeni u zemlju u cijevima i nadgradno u SAPA cijevima u klasi izolacije 1 kV, presjeka i dimenzija naznačenih u priloženim nacrtima.

Dimenzioniranje vodova na zagrijavanje, pad napona i struju kratkog spoja izvršeno je prema Pravilniku o tehničkim normativima.

Spojeve vodiča izvoditi u spojnim i razvodnim kutijama koje moraju biti mehanički i antikorozivno otporne i zatvorene poklopcem. Spojevi nesmiju biti mehanički opterećeni

2.5. Zaštitni elementi

Za zaštitu vodova od struje kratkog spoja i preopterećenja predviđeni su nadstrujni prekidači isklopne karakteristike "B i C" izrađeni prema važećim normama.

2.6. Električne instalacije

Električne instalacije izvest će se vodovima tipa FG16OR i PP00Y, položenim u zemlju u cijevima i nadgradno u SAPA cijevima prema priloženim nacrtima.

Vanjska rasvjeta biti će izvedena reflektorskim LED svjetiljkama snage 27W postavljenim na rešetkasti stup na visini h=4m na tipskim nosačima za montažu na cijevi. Za napajanje vanjske rasvjete koristit će se kabel PP00Y 3x2,5mm² sa ormara RO, koji se polaže u cijevi zajedno sa svim ostalim kabelima i trakom uzemljenja FeZn 40x4mm, koja se spaja na rešetkasti stup na za to predviđen vijak uzemljenja na stupu i u zemlji križnom spojnicom. Uključivanje vanjske rasvjete vrši se sklopkom 1-0-2 u ormaru RO ili senzorom prisutnosti postavljenim na stup. Vanjska rasvjeta služi samo za rasvjetu staza i razdjelnika unutar ograđenog vanjskog dijela postaje.

Kod izvedbe električne instalacije koristiti tipski pribor, materijal i opremu.

2.7. Električna rasvjeta

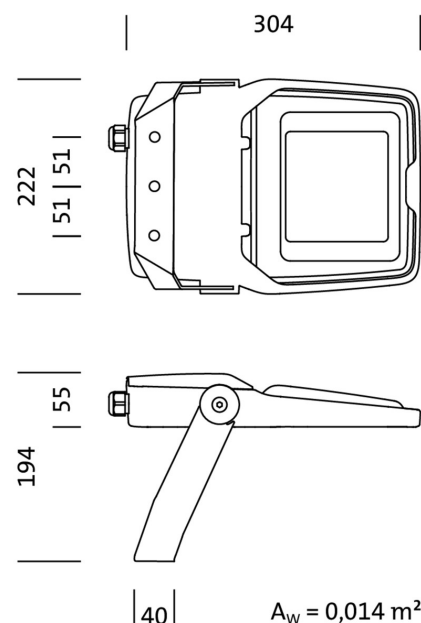
Za rasvjetu vanjskih stepenica ugradit će se reflektorska LED rasvjetna tijela 27W, 2610lm, 3000K.

Sva rasvjetna tijela trebaju biti uzemljena.

Uključivanje vanjske rasvjete vrši se sklopkom 1-0-2 u ormaru RO ili senzorom prisutnosti postavljenim na stup. Vanjska rasvjeta služi samo za rasvjetu staza i razdjelnika unutar ograđenog vanjskog dijela postaje.

Rasvjetna tijela

	Siteco Floodlight FL 20 micro
Nazivni napon (V)	230
Nazivna frekvencija (Hz)	50
Snaga izvora (W)	27
Svjetlosni tok (lm)	2610
Temperatura svjetla (K)	3000
Vrsta izvora	LED diode 27 W (2610 lm)
Stupanj zaštite	IP 66
Mehanička otpornost	IK 09
Materijal izrade:	
- osnova	Aluminij
- zaštita optičkog bloka	kaljeno staklo
dimenzije svjetiljke	
- dužina (mm):	304 mm
- širina (mm):	222 mm
- visina	55
Minimalni životni vijek	50.000 sati



Rasvjeta će osigurati rasvjetljenost

- vanjska rasvjeta postaje –

$E_{SR} = 24 \text{ Lx (10 – 161 Lx)}$;

Iz rezultata je vidljivo da će umjetna rasvjeta osigurati dovoljno rasvjetljenosti prema Tehničkim normativima za određeni tip prostora.

2.9. Izjednačavanje potencijala

Metalne mase konstrukcije rešetkastog stupa, metalni stupovi ograde i nosači razdjelnih kutija povezati će se na uzemljivač vodom P/FY 16 mm² ili varenjem FeZn 30x4mm trake na čeličnu konstrukciju i spajanjem križnom spojnicom na uzemljivačku traku.

2.10. Zaštita od izravnog dodira dijelova pod naponom

Zaštita će se izvesti izoliranjem i ograđivanjem svih dijelova koji su pod naponom. Za zaštitu koristiti tipski pribor, materijal i opremu.

2.11. Zaštita od neizravnog napona dodira

Za zaštitu od neizravnog napona dodira koristit će se TT sustav s automatskim isklapanjem napajanja zaštitnim uređajem diferencijalne struje (ZUDS 40/0,03 A i ZUDS 25/0,3 A). Sustav zaštite od neizravnog napona dodira će sigurno i brzo isključiti strujni krug u kvaru, odnosno kompletnu elektroinstalaciju pojedine cjeline.

Osnovni uvjet koji mora biti zadovoljen je:

$$U_0 > I_a \times R_z$$

U_0 – dozvoljeni dodirni napon = 50 V;

I_a – isklopna struja ZUDS-a,

R_z - otpor uzemljenja uzemljivača.

U poglavlju Tehnički proračun dokazana je funkcionalnost zaštite od neizravnog napona dodira.

2.9. Zaštita od prenaponskih valova

Za zaštitu od prenaponskih valova u razdjelniku RJR ugradit će se odvodnik prenapona 280V/20kA u faznom vodiču.

2.12. Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja

Za zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja koristit će se brzi nadstrujni prekidači isklopne karakteristike tipa "C", koji će osigurati selektivno isklapanje el. strujnih krugova u slučaju preopterećenja i kratkog spoja.

2.13. Uzemljivač građevine

Uzemljivač izvesti trakom FeZn 40x4mm položenom u zemljani rov na dubinu minimalno 0,6 m (na nož). Zemljani rov u koju se smješta samo traka uzemljenja mora imati dubinu 0,6 i širinu 0,4 m. Na uzemljivač treba povezati sve nosače razdjelnih kutija, RO, SPMO i rešetkasti stup za mjernu opremu i vanjsku rasvjetu. Sve metalne stupove ograde uzemljiti trakom FeZn 30x4mm.

Spojeve izvesti križnim spojnicama zalivenim bitumenom.

Nakon polaganja uzemljivača i izvedbe svih spojeva, vrši se zatrpavanje rova uz postupno nabijanje tla po slojevima.

Uzemljivač izvesti prema Tehničkim normativima.

2.14. Instalacije za zaštitu od munje

Kao hvataljka služi loveća palica na izoliranim tipskim nosačima ukupne duljine 3m (pričvršćena za konstrukciju $l=1m$) visine 2m iznad opreme postavljene na čeličnu konstrukciju nosača montirana na rešetkastom stup anemografa visine 10 m.

Spoj na rešetkasti stup anemografa se izvodi tako što će se traka FeZn 40x4 mm pomoću vijka M8 pričvrstiti na metalnu konstrukciju.

Kao odvod struje munje služi izolirani odvodni vodič HVI vod (Con® conductor, Ø23mm, isCon Pro+ 75 SW) montiran po tijelu stupa anemografa od loveće palice do uzemljivača.

Izolirani odvodni vodič HVI vod (Con® conductor, Ø23mm, isCon Pro+ 75 SW) koristi se za zaštitu od udara munje kako bi se osigurali potrebni sigurnosni razmaci. Normirani presjeci vodiča ispunjavaju zahtjeve norme VDE 0185-561-2 (IEC/ EN 62561-2). Brojna ispitivanja struje munje prema VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1) te prema IEC TS 62561-8 s do 200 kA (10/350) omogućuju primjenu u svim razredima zaštite od udara munje.

Ukupna visina loveće palice postavljene na stup iznosi 12m i svojom visinom nadvisuje svu opremu postavljenu na parcelu unutar ograde, te je sve instalacija u zoni šticećenja loveće palice provjereno metodom kotrljajuće kugle polumjera $r = 20 m$.

2.15. Zaštita od požara

Svi energetske vodovi su tipa PP00Y i FG16OR položeni u zemlju u cijevima i nadgradno u SAPA cijevima u klasi izolacije 1 kV.

Izjednačenje potencijala izvesti prema priloženim nacrtima i Tehničkim normativima.

Zaštita od preopterećenja ili kratkog spoja ispravno je dimenzionirana tako da će nadstrujni elementi ispravno reagirati i isključiti strujni krug koji je neispravan (mogući uzročnik požara).

Radi zaštite od požara redovito provjeravati vrijednost otpora izolacije kabela i efikasnost sustava za zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja.

Za zaštitu automatske meteorološke postaje od atmosferskih pražnjenja izvedena je instalacija za zaštitu od munje, sve metalne mase su uzemljene.

2.16. AUTOMATSKI INFORMACIJSKI SUSTAV

Meteorološki upravljački dio montirati će se u ormar odakle će se podaci prenositi u sabirni centar. Djelovati će kao nezavisna jedinica s rezervnim napajanjem u slučaju nestanka energije. Daljinska kontrola meteoroloških uređaja i prihvata meteoroloških podataka obavljati će se putem fiksne mreže ili GPRS modula. Centralno računalo biti će povezano sa središnjicom putem internetske veze. Meteorološka oprema, oprema za komunikaciju te kabeli od opreme do razvodnih kutija nisu dio ovoga projekta.

2.17. PRIPREMA ZA VIDEONADZOR

Za potrebe videonadzora potrebno je položiti prazne cijevi prema specifikaciji proizvođača videonadzora do mjesta na kojem će biti smještena kamera. Instalacija videonadzora nije dio ovoga projekta i biti će izvršena prema potrebi naknadno.

2.18. Ispitivanje elektroinstalacija

Prije stavljanja elektroinstalacije u naponsko stanje ona se mora u toku postavljanja i nakon završetka, ali prije predaje korisniku pregledati i ispitati sukladno odredbi Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10);

- a) izvršiti ispitivanje zaštite od neizravnog dodira
 - b) izvršiti mjerenje otpora izolacije vodiča
 - c) izvršiti mjerenje otpora rasprostiranja uzemljivača i zemljovoda
- ispitati kontinuitet, odnosno neprekinutost zaštitnog vodiča, te glavnog i dodatnog vodiča za izjednačavanje potencijala
- izvršiti mjerenje jakosti rasvjete
- funkcionalna ispitivanja
- ispitati funkcionalnost sigurnosne rasvjete
- izvršiti mjerenje impedancije petlje na svim strujnim krugovima

Za sva mjerenja potrebno je kompletirati protokolarnu dokumentaciju.

Kompletirao Glavni projektant :
Davor Melić dipl.ing.arh.

ožujak 2022.god.

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

OPĆENITO

Projekt je izrađen u skladu sa Zakonom o gradnji, te prema odredbama posebnih zakona, propisa i normi u skladu s pravilima struke.

Izvoditelj ne može mijenjati djelove projekta i detalje bez odobrenja projektanta. Sve eventualne nejasnoće, prilagođavanja i slično potrebno je rješavati u dogovoru s projektantom i nadzornom službom. U protivnom izvoditelj preuzima potpunu odgovornost za izbor i usklađenost svojih rješenja s odgovarajućim zakonima, propisima i normama.

Prije betoniranja konstruktivnih elemenata građevine izvoditelj je dužan dobiti odobrenje od konstruktera. Konstrukter treba izvršiti pregled postavljene armature.

Kontrola kvalitete radova i ugrađenih proizvoda mora se provoditi u skladu sa zakonom i zahtjevima projekta. Kvalitetu ugrađenih materijala i gotovih elemenata treba dokazati priloženim atestima ili drugim važećim dokazom o kvaliteti. Prilikom tehničkog pregleda građevine, odnosno njezine primopredaje, izvoditelj je dužan investitoru predati sve ateste o ispravnosti ugrađenog materijala, elemenata i instalacija.

Za sve radove, dobave i ugradbe svojih kooperanata i dobavljača investitoru garantira isključivo izvoditelj kao ugovorni nositelj svih radova. Izvoditelj je dužan propisno izvesti postrojenja za rad, skele, oplote, ograde, dizalice i sl., te poduzeti sve mjere sigurnosti da ne dođe do nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje radnika, osoblja i prolaznika. Izvoditelj je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od vremenskih nepogoda i ostalih mogućih šteta za vrijeme trajanja gradnje. Svaka šteta koja bi uslijed izvođenja radova bila prouzročena na građevini ili na susjednim objektima (cesti, pločniku, te na vozilima ili pješacima) pada na teret izvoditelja koji je dužan odstraniti ili nadoknaditi štetu u najkraćem mogućem roku. Nadzor za čuvanje gradilišta i objekta, svih postrojenja, alata i materijala, pada na teret izvoditelja (nositelja ugovorenih radova) koji odgovara za svaku nastalu štetu ili krađu. Tijekom radova izvoditelj mora osigurati čišćenje gradilišta, te završno čišćenje kompletnog objekta koji se predaje investitoru na uporabu. Svi ugrađeni materijali moraju odgovarati važećim standardima prema Zakonu o preuzimanju Zakona o standardizaciji (NN br. 53, 53a i 53b/91) koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao republički zakon (Sl. list br. 37/88).

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Radovi se moraju izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije. Sve armirano-betonske elemente treba izvesti u glatkoj oplati. Za armaturu treba koristiti traženu vrstu željeza. Armatura se postavlja prema planovima savijanja željeza, a pregled vrši nadzorni inženjer.

Upotrebjeni materijali trebaju kvalitetom odgovarati važećim standardima:

-Tehnički propis za građevinske konstrukcije – NN 17/17,

HRN EN 13670:2010 - Izvedba betonskih konstrukcija,

HRN EN 1504-10/AC:2007 - Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija --

Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti -- 10. dio: Primjena proizvoda i sustava na gradilištu i kontrola kvalitete radova (EN 1504-10/ AC:2005),

HRN EN 13791:2007- Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonskim dijelovima,

Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton Sl. List 11/87,

Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju građevina visokogradnje u seizmičkim područjima -Sl. List 31/81,49/82, 29/83, 21/88 I 52/90.

Normativi materijala :

Cement:

HRN EN 197-1:2012 Cement – 1.dio. - Sastav, specifikacije i sustav sukladnosti cementa opće namjene,

HRN EN 16908:2017 – Cement i građevno vapno – Izjava zaštite okoliša - Pravila za razvrstavanje proizvoda kao dopuna normi EN 15804,

HRN EN 413-1:2011 – Zidarski cement – 1.dio : Sastav, specifikacije i kriterij sukladnosti,

Kameni agregat u pogledu kvalitete mora odgovarati važećem standardu :

HRN EN 12620:2008 – Agregati za beton,

Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora odgovarati HRN EN 1008:2002 – Voda za pripremu betona -Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao i vodu za pripremu betona.

Beton spravljati isključivo strojnim putem.

TESARSKI RADOVI I DRVENI ELEMENTI GRAĐEVINE

Tesarske radove na građevini treba izvoditi stručno i točno prema opisu, nacrtima, statičkom proračunu i postojećim standardima i propisima za drvene konstrukcije, te u skladu s važećim normativima za izvedbu i materijale :

- HRN EN 384:2016 - Drvene konstrukcije -Određivanje karakterističnih vrijednosti mehaničkih svojstava i gustoće,
- HRN EN 14081-1:2016 - Drvene konstrukcije – Konstrukcijsko drvo pravokutnog poprečnog presjeka razvrstano prema čvrstoći,
- HRN EN 14358:2016 - Drvene konstrukcije – Proračun i provjera karakterističnih vrijednosti,
- HRN EN 1912:2012 - Drvene konstrukcije – Razredi čvrstoća – Pridruživanje razreda vizualnim razvrstavanjem i prema vrsti,
- HRN EN 1912:2012/Ispr.1:2013 - Drvene konstrukcije – Razredi čvrstoća – Pridruživanje razreda vizualnim razvrstavanjem i prema vrsti,
- HRN EN 14592:2012 - Drvene konstrukcije – Štapasta spajala – Zahtjevi,
- HRN EN 408:2012 Drvene konstrukcije – Konstrukcijsko drvo i ljepljeno lamelirano drvo – Određivanje fizikalnih i mehaničkih svojstava,
- HRN EN ISO 8970:2010 – Drvene konstrukcije – Ispitivanje spojeva izvedenih mehaničkim spajalima – Zahtjevi za gustoću drva,
- HRN EN 14250:2010 - Drvene konstrukcije – Zahtjevi za proizvod za predgotovljene konstrukcijske elemente sastavljene utisnutim metalnim ježestim pločama,
- HRN EN 14545:2008 - Drvene konstrukcije – Neštapani spojni elementi – Zahtjevi,
- HRN EN 26891:2006 - Drvene konstrukcije – Spojevi izrađeni mehaničkim spajalima -Opća načela za utvrđivanje čvrstoće i drformacijskih svojstava,
- HRN EN 13990:2008 - Drvena podne obloge – Maivni brodski pod drva četinjača,
- HRN ISO 3350:1999 - Drvo – određivanje statičke tvrdoće,
- HRN EN 15228:2009 – Konstrukcijsko drvo – Zaštita konstrukcijskog drva protiv štetnih utjecaja biološkog podrijetla,

Oplatu treba postaviti tako da se nakon betoniranja ne pojavi ni najmanja deformacija konstrukcije. Skidanje oplate raditi pažljivo da ne dođe do oštećenja konstrukcije, naročito rubova, zubaca ili utora. Oplatu ploča i greda izvesti sa svim potrebnim podupiranjima. Obratiti posebnu pažnju na pravilan spoj oplate uz usječene ležajevе na zidovima.

Drvenu konstrukciju izvesti prema tehničkom opisu, statičkom proračunu i nacrtima. Predviđena je zdrava piljena (oštrobridna) crnogorična građa II klase, prosušena, s najviše 20% vlage. Vijci, matice i čavli moraju odgovarati važećim standardima i PTP za drvene konstrukcije. Promjer vijaka neka nije manji od 10 mm. Ispod matica i glave vijka treba podložiti željeznu pločicu te rascjepku. Duljina čavala mora biti najmanje 2,5 puta veća od debljine dasaka ili letava koje se nakivaju. Daščanu oplatu izvoditi od zdravih usporedno obrubljenih oštrobridnih neusukanih dasaka II klase, debljine 20 mm, širine

najviše do 18 cm. Daščana obloga (brodski pod) (HRN D.C1.042.) izvodi se od usporedno obrubljenih dasaka u širini najviše do 14 cm, iz blanjanih dasaka debljine 20 mm, uz jednu stranu predviđene su s perom, a uz drugu stranu s utorom. Pero mora dobro pristajati u utor i ne smije biti deblje od 1/3 debljine daske.

Krojenje konstrukcije izvoditi na zato pripremljenoj i natkrivenoj podlozi odnosno stolu, na kojoj je nacrtana konstrukcija sa svim detaljima i nadvišenjima u prirodnoj veličini. Rupe, utori i zarezi za spajala moraju biti izvedeni s takvom preciznošću da se osiguraju projektom predviđena svojstva spoja.

Dimenzije krovne građe - drvena krovna konstrukcija izvodi se na osnovu statičkog proračuna. Sva drvena građa mora biti međusobno dobro povezana tesarskim vezovima, klinovima, moždanicima, željeznim skobama, vijcima, odnosno čavlima. Roženice se na sljemenu krova preklapaju.

Kliješta se preklapaju s roženicama i povezuju moždanicima, vijcima i čavlima.

Sav drveni materijal tipske građevine potrebno je štititi pokrovnim fungicidnim premazom. Prije premazivanja, obavezno očistiti građu od prljavštine i obljepljenog iverja.

Prije zaštite drveta bojanjem, potrebno je svaki drveni element potpuno završiti, a nakon bojanja nije dopuštena nikakva dodatna obrada. Posebno dobro treba natopiti mjesta oslabljenja (rupe, zasjeke, čela) ili eventualne pukotine u drvenom materijalu. Prije bojanja potrebno je utvrditi relativnu vlažnost drvene građe koja može biti maksimalno 18%, osim ako proizvođač zaštinog sredstva ne preporuči drugačije. Osim u skladu s ovim napomenama, potpunu zaštitu izvesti u skladu sa propisanim normama i prema uputama proizvođača zaštinog sredstva. Posebnu pažnju treba posvetiti transportiranju i skladištenju drvene građe kao i njoj prekomjernoj izloženosti sunčevom zračenju i povećanoj vlažnosti. Svaki mehanički oštećeni konstruktivni drveni element potrebno je odbaciti i zamijeniti novim.

Norme za drvene konstrukcije :

1. HRN EN 460:2005 - Trajnost drva i proizvoda na osnovi drva – Prirodna trajnost masivnog drva – Upute za određivanje zahtjeva za trajnost drva u odnosu na razrede opasnosti,
2. HRN EN 599-2 - Trajnost drva i proizvoda na osnovi drva -- Učinkovitost preventivnih sredstava za zaštitu drva određena biološkim ispitivanjima -- 2. dio: Klasifikacija i označavanje,
3. oplate - HRS CEN/TS 1099:2011 - Uslojeno drvo -- Biološka trajnost -- Smjernice za ocjenu upotrebljivosti uslojenoga drva u različitim uporabnim razredima,

LIČILAČKI RADOVI

Radovi se izvode prema podacima iz projektne dokumentacije, prema Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu. Svi upotrebljeni materijali trebaju kvalitetom odgovarati važećim standardima. Površine koje se boje moraju sa završnom obradom biti jednolične, bez mrlja i tragova od rada alatima, te ujednačenih tonova.

Svi materijali trebaju odgovarati propisima HRN-a i moraju imati odgovarajući certifikat kojije potrebno dostaviti nadzoru prije početka izvođenja radova :

HRN EN ISO 4618:2014	Boje i lakovi -- Nazivi i definicije
HRS CEN/TS 16499:2014	Boje i lakovi -- Premazna sredstva i premazni sustavi za drvo u vanjskim prostorima -- Otpornost na sljepljivanje boja i lakova na drvo (CEN/TS 16499:2013)
HRN EN 927-2:2014	Boje i lakovi -- Premazna sredstva i premazni sustavi za drvo u vanjskim prostorima -- 2. dio: Specifikacija svojstava (EN 927-2:2014)
HRN EN 927-3:2013	Boje i lakovi -- Materijali i sustavi za premazivanje za vanjsko drvo -- 3. dio: Ispitivanje prirodnim starenjem (EN 927-3:2012)
HRS CEN/TS 16358:2013	Boje i lakovi -- Premazna sredstva i premazni sustavi za drvo na vanjskim prostorima -- Ocjenjivanje prisutnosti zraka/mikropjene u filmovima premaza (CEN/TS 16358:2012)

HRS CEN/TS 16360:2013	Boje i lakovi -- Premazna sredstva i premazni sustavi za drvo na vanjskim prostorima -- Ocjenjivanje rastezljivosti filma utiskivanjem premaza na drveni supstrat (CEN/TS 16360:2012)
HRS CEN/TS 16359:2013	Boje i lakovi -- Premazna sredstva i premazni sustavi za drvo na vanjskim prostorima -- Ocjenjivanje otpora čvora prema bojenju u premazima drvenih površina (CEN/TS 16359:2012)
HRN EN 927-6:2007	Boje i lakovi -- Premazna sredstva i premazni sustavi za drvo u vanjskim prostorima -- 6. dio: Izloženost premaza za obradu drva umjetnom starenju uporabom fluorescentnih UV lampi i vode (EN 927-6:2006)

Materijali se mogu primjenjivati samo na onim površinama, za koje su prema kemijsko fizikalnim osobinama namjenjeni. Gotovi tvornički proizvedeni materijali se moraju upotrebljavati strogo po uputstvima proizvođača. Materijali se primjenjuje u originalnom pakiranju. Podloga mora biti čista (bez prašine, smole, masti, čađe, hrđe, bitumena i sl.). Premazi moraju čvrsto prijanjati na podlogu, imati jednoličnu površinu bez tragova četke ili valjka, a boja mora biti ujednačenog intenziteta i tona i bez mrlja, tragova kitanja i oštećenja.

Vanjski premazi moraju biti otporni na atmosferilije. Opće je pravilo da prije završne obrade treba sve metalne dijelove ugrađene u podlozi zaštititi premazivanjem antikorozivnim sredstvom. Posebno treba voditi računa o dozvoljenoj temperaturi zraka za primjenu pojedine vrste materijala

IZOLATERSKI RADOVI

Izvoditelj radova dužan je za sve materijale koje će upotrebiti za izvedbu izolacija pribaviti ateste od ovlaštene stručne organizacije ili institucije, odnosno ateste dobivene prilikom kupnje materijala iz trgovačke mreže ne starije od šest mjeseci dostaviti nadzornom inženjeru na uvid.

Hidroizolaciju treba izvoditi točno prema specifikaciji radova, uputama i preporukama proizvođača kao i tehničkim uvjetima izvođenja. Površine na koje se polaže izolacija trebaju biti posve ravne, očišćene od prašine ili drugih nečistoća, dovoljno glatke da izolacija dobro prione uz podlogu.

Ugrađeni materijali moraju udovoljavati:

HRN EN 13969:2005	Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske trake za zaštitu od vlage i vode iz tla -- Definicije i značajke (EN 13969:2004)
HRN EN 13808:2013	Bitumen i bitumenska veziva -- Okvir za specificiranje kationskih bitumenskih emulzija (EN 13808:2013)

BRAVARSKI RADOVI

Radovi se izvode na osnovu podataka iz projektne dokumentacije (statički proračun, radionički nacrti i izvedbeni nacrti). Za izradu čelične konstrukcije izvoditelj je dužan pridržavati se se slijedećih propisa:

Tehnički propisi o kvaliteti zavarenih spojeva na nosivu čeličnu konstrukciju

Tehnički propisi za toleranciju mjera i oblika kod nosivih čeličnih konstrukcija

Montažu čelične konstrukcije izvesti prema Pravilniku o tehničkim mjerama za montažu čelične konstrukcije. Materijal, svi elementi i spojni materijal prema statičkom proračunu. Spojevi su zavareni, varovi II kvalitete, osim kada je konstrukter odredio I kvalitetu. Za varove treba priložiti odgovarajuće ateste.

Sav materijal mora odgovarati kvaliteti navedenoj u projektu.

Učvršćenje se vrši sidrima Čeličnu konstrukciju treba antikorozivno zaštititi .

Sav materijal mora odgovarati standardima: HRN C.B0.5000, HRN C.B3.021, HRN C.B3.025, HRN C.B3.021, HRN C.B3.402, HRN C.K6.020, HRN C.B1.111, HRN C.C3.220, HRN C.C3.020, HRN C.C3.202, HRN C.C3.203, HRN C.B4.011-017, C.B4.020, HRN C.B4.110-113, HRN C.T7.327, HRN H.C1.023, HRN H.C1.034

crna bravarija

- ograde, rešetke i sl.
- pocinčani limovi, žice
- hladno valjani profili i cijevi
- toplo valjani profili

Č 000
Č0145
Č0146
Č0361

NAČIN ODRŽAVANJA I PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

Radnje u okviru održavanja drvenih konstrukcija i pokrova treba provoditi prema odredbama Tehničkog propisa građevinske konstrukcije NN 17/17.

Izjavu o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine dužan je prirediti Izvođač u skladu s pozitivnom regulativom RH, tehničkim propisima, normama na koje se oni pozivaju te glavnim i izvedbenim projektom.

Redovite preglede u svrhu održavanja konstrukcije potrebno je provoditi svakih 5 godina.

Način obavljanja pregleda je slijedeći:

a) vizualni pregled konstrukcija, u kojeg je uključeno utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina, relativni pomaci pojedinih cjelina, te drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine.

b) utvrđivanja stanja zaštitnog sloja armature i antikorozivne zaštite.

c) utvrđivanje veličine progiba glavnih nosivih elemenata konstrukcije za slučaj osnovnog djelovanja, ako se na temelju vizualnog pregleda sumnja u ispunjavanje bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti.

d) vizualni pregled detalja (spojeva i nastavaka) za metalnu konstrukciju

Osoba koji provodi ispitivanje dužan je u svojem „Izveštaju“ preporučiti dodatna ispitivanja pojedinih elemenata ili konstruktivnih cjelina, ako to smatra potrebnim u cilju dokazivanja ispravnosti konstruktivnog sustava građevine.

Dokumentaciju o izvršenim pregledima i drugu dokumentaciju o održavanju konstrukcije i svih spojnih elemenata dužan je trajno čuvati vlasnik građevine. Uporabni vijek predmetne građevine je najmanje 50 godina.

NAPOMENA

Sve radove treba izvesti prema važećim tehničkim uvjetima za pojedine vrste radova, zahtjevima navedenim u prilogu ovog programa ili troškovniku. Za ugrađeni materijal izvoditelj mora pribaviti atest o dokazu kvalitete prije ugradnje. Kontrolu izvedbe radova vrši nadzorni inženjer, a svoje nalaze i zahtjeve upisuje u dnevnik.

PROJEKTANT:

DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh.

u Karlovcu, ožujak 2022.godine

4. KOMUNALNI DOPRINOS OBRAČUN

INVESTITOR:

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, OIB : 74660437164
Ravnice 48, 10000 Zagreb

ZAHVAT U PROSTORU :

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK
na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok, Trnje, Grad Zagreb

BROJ PROJEKTA: P69

Obujam građevina u obuhvatu zahvata iznosi 0,0 m³.

PROJEKTANT:

DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh.

5. PROCJENA TROŠKA GRAĐENJA OBRAČUN

INVESTITOR:

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, OIB : 74660437164
Ravnice 48, 10000 Zagreb

ZAHVAT U PROSTORU :

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK
na k.č.br. 2172/1 k.o. Zaprudski Otok, Trnje, Grad Zagreb

BROJ PROJEKTA: P69

Procjena troška građenja je : 300.000,00 kn , slovima : tristo tisuća kuna.

PROJEKTANT:

DAVOR MELIĆ, dipl.ing.arh.

ARHITEKA d.o.o.

za projektiranje i građenje, M.Seljana 30, 47000 Karlovac, ured : Miroslava Krlježe 6, OIB : 91237793626

tel/fax: (098) 361 080, fax: (047) 415 710, e-mail: arhiteka@mail.com

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, Ravnice 48, 10000 Zagreb

INVESTITOR:

ZAHVAT U PROSTORU:

USPOSTAVA AUTOMATSKE METEOROLOŠKE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK na k.č.br. 2172/1

BROJ PROJEKTA:

P67



LIST 33

6. POTVRDA O PREUZIMANJU KATASTARSKIH PODATAKA

- u prilogu 1 list



REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZAGREB
GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE

OSS BROJ ZAHTJEVA: 247575/2022

Datum zahtjeva: 07.03.2022 12:53:52

GRADSKI URED ZA KATASTAR I GEODETSKE POSLOVE povodom zahtjeva broj 247575/2022 zaprimljenog putem OSS-a za:

- GPU-Geodetski projektni ured d.o.o. za geodetske poslove, projektiranje, savjetovanje i nadzor, Antuna Mihanovića 14, 10450 Jastrebarsko, OIB: 64944531110

izdaju se sljedeći podaci:

- Izvoz iz geodetsko-tehničkog dijela katastarskog operata:
K.o.: ZAPRUDESKI OTOK, katastarske čestice: 2172/1, 2174, 2309/1, 2312/1. Broj čestica: 4.

Preuzeti podaci bit će korišteni isključivo u svrhu: Izrada geodetskih elaborata.

Navedeni podaci izdaju se u prije navedene svrhe te se u druge svrhe ne smiju uporabiti. Korisnik se obavezao da će izdane podatke upotrebljavati isključivo za odobrenu svrhu i na odobreni način, sukladno čl. 16. Pravilnika o određivanju visine stvarnih troškova uporabe podataka dokumentacije državne izmjere i katastra nekretnina (»Narodne novine«, br. 59/2018).

Svako umnožavanje, davanje dobivenih podataka na uporabu drugim osobama kao i uporaba istih u druge svrhe osim za svrhu za koju su izdani, kažnjivo u smislu čl. 183. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18).



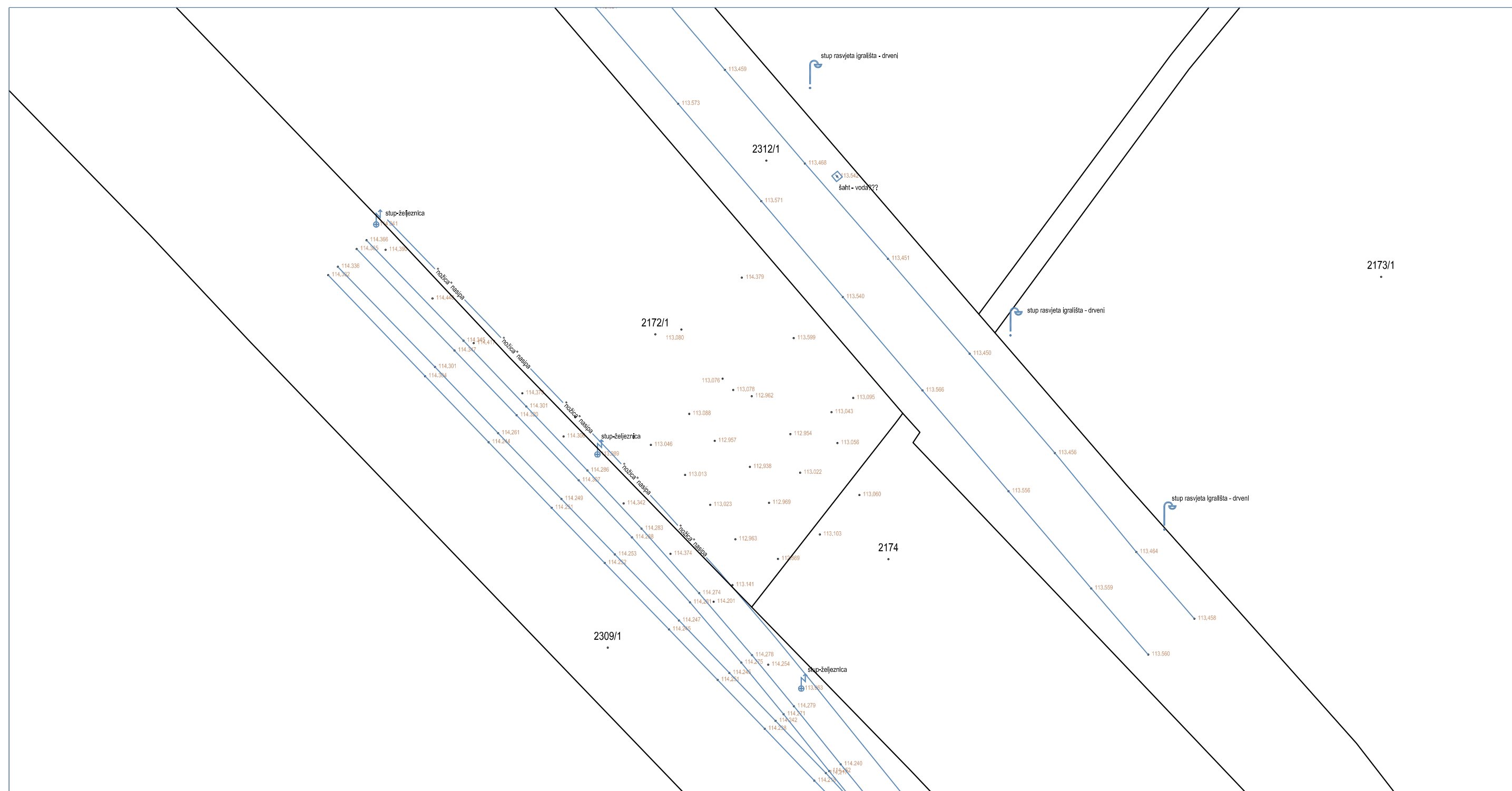
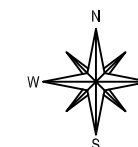
Kontrolni broj: 10526636fb23fa6

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjenazemlja.hr/public/checkDocument.jsp> 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.

B/2 NACRTI

sadržaj :

-	GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA	1:500,
-	GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINSKE ČESTICE i POPIS VLASNIKA	1:500,
-	POPIS KOORDINATA,	
1.	ŠIRA SITUACIJA	1:1000,
2.	TLOCRTNA ORGANIZACIJA AUTOMATSKE MJERNE POSTAJE	1:100,
3.	TLOCRT TEMELJA AMP-a	1:50,
4.	REŠETKASTI STUP – POGLEDI	1:20,
5.	TEMELJ REŠETKASTOG STUPA -TS1 i TS2	1:20,
6.	TEMELJ RAZVODNOG ORMARA i PROCESORSKE JEDINICE – T3	1:20,
7.	TEMELJ METEOROLOŠKE KUĆICE – T4	1:20,
8.	TEMELJ RAZVODNE KUTIJE - T5	1:20,
9.	TEMELJ OMBROGRAFA	1:20,
10.	KABELSKI ZDENAC	1:20,
11.	STAZA I ZEMLJANI ROV – PRESJECI	1:20,
12.	PANELNA OGRADA - PRESJEK	1:20,



Izradio/la:
Josip Domjančić mag.ing.geod. et geoinf.
Jastrebarsko, 07. ožujka 2022.
Broj elaborata: 50-2022

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Josip Domjančić, dipl. ing. geod. i geoinf.
Josip Domjančić
Datum: 2022.03.07
12:51:19 +01'00'

Josip
Domjančić



Rješenje - DGU suglasnost za
za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Klasa: UPI/I-930-03/10-02/29
Ur.br: 541-02-1/1-10-5
Zagreb, 10. rujan 2010. godine

GPU - Geodetski projektni ured d.o.o.

za geodetske poslove, projektiranje, savjetovanje i nadzor

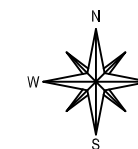
Antuna Mihanovića 14, 10 450 Jastrebarsko
Tel./Faks. +385 6271 059 / Mob. 098 178 34 45
E-mail: gpu@gpu.hr
www.gpu.hr
IBAN: HR3723400091110438879
OIB: 64944531110

Investitor: DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD,
RAVNICE 48, ZAGREB
OIB 74660437164

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

Mjerilo 1:500

Katastarska općina: ZAPRUDESKI OTOK
MBR: 335495
Detaljni list: 102



- ① 1/1 Grad Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, 10000 Zagreb
- ② 1/1 Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Adresa: Kupska ulica 4, 10000 Zagreb
- ③ 1/1 HŽ-HRVATSKE ŽELJEZNICE D.O.O. Adresa: Mihanovićeve ulica 12, 10000 Zagreb
- ④ 1/1 "VODOOPSKRBA I ODVODNJA" D.O.O. Adresa: Ulica Frana Folnegovića 1, 10000 Zagreb

Izradio/a:
Josip Domjančić mag.ing.geod. et geoinf.
Jastrebarsko, 07. ožujka 2022.
Broj elaborata: 50-2022

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Josip Domjančić mag.ing.geod.et geoinf.
Digitalno potpisao:
Josip Domjančić
Datum: 2022.03.07
12:53:20 +01'00'

**Josip
Domjančić**

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVRS71 (m)	Visina voda HVRS71 (m)	Vrsta točke	Stabilizacija točke	Nastanak točke	Broj elaborata	E koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM (m)	N koordinata za održavanje katastarskog plana HTRS96/TM (m)	Visina terena Trst (m)	Visina voda Trst (m)	Točnost (m)	Pouzdanost (%)	Način transfor macije	Napome na
popis koordinata lomnih točaka područja obuhvata AUTOMATSKE MJERNE POSTAJE ZAPRUDSKI OTOK																
1	460094.27	5068145.81			21	1	6									
2	460100.78	5068138.23			21	1	6									
3	460093.19	5068131.71			21	1	6									
4	460086.68	5068139.30			21	1	6									

Josip

Domjančić

Digitalno potpisao:
Josip Domjančić
Datum: 2022.03.07
12:51:31 +01'00'

LEGENDA :



- pješački ulaz u AMP



SPMO - samostalno priključno mjerni ormar el.energije



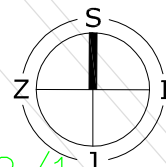
RO - razvodni ormar el.energije



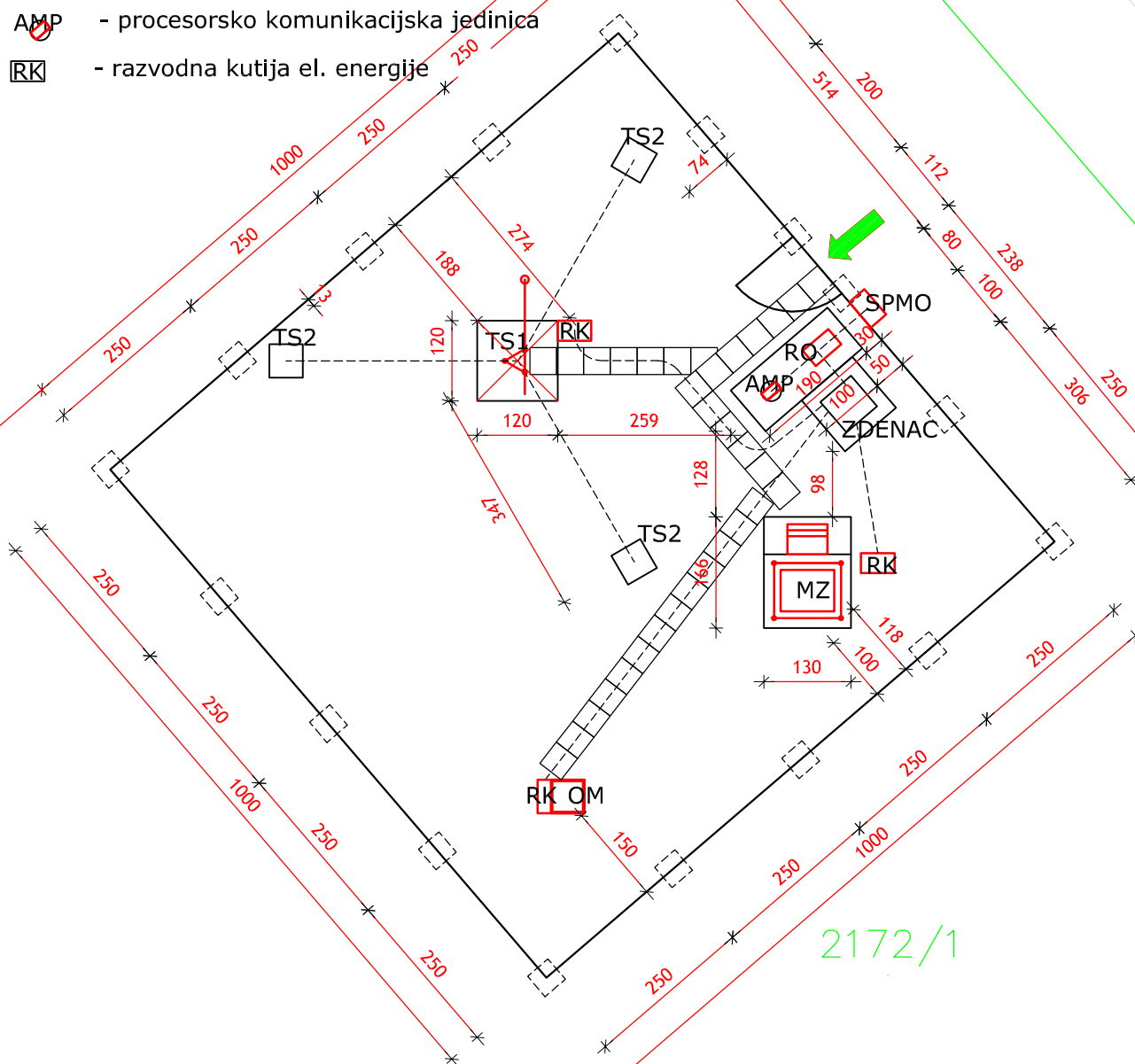
AMP - procesorsko komunikacijska jedinica



RK - razvodna kutija el. energije



2312/1



2172/1

TS1 - temelj rešetkastog stupa visokog 10,08 m (s osjetnikom brzine i smjera vjetra, i osjetnikom temperature i vlažnosti zraka)

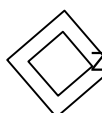
TS2 - sidreni temelji rešetkastog stupa



OM - ombrograf



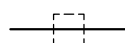
MZ - meteorološka kućica s pripadajućim temeljom



ZDENAC - instalacijski zdenac s poklopcem

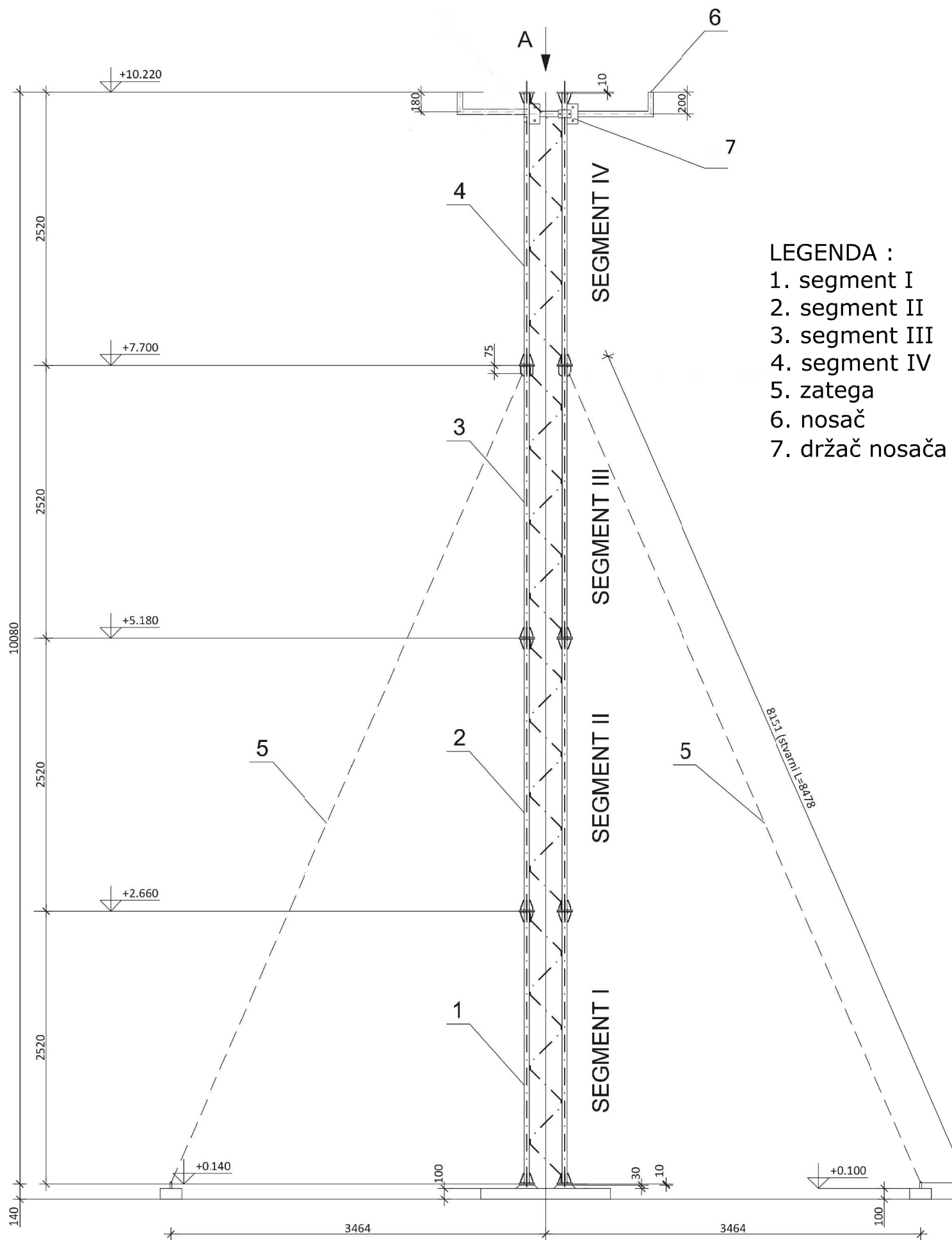


- staza iz kulir ploča širine 40 cm



- oграда visine do 1,6 m

PROJEKTANT DAVOR MELIĆ, d.i.a.	INVESTITOR DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD OIB: 74660437164 RAVNICE 48, ZAGREB	ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i gradnje OIB: 91237793626, Miroslava Krležje 6, Karlovac, arhiteka@email.com 047 415 710, 098 361 080 <div style="float: right; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">arhi teka</div>			
DIREKTOR DAVOR MELIĆ, d.i.a.	SADRŽAJ	GRADEVINA AUTOMATSKA METEROLOŠKA POSTAJA ZAPRUĐSKI OTOK na k.č. br. 2172/1 k.o. ZAPRUĐSKI OTOK	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT	
		TLOCRTNA ORGANIZACIJA AMP-a 1:100	BROJ PROJEKTA	P69	DATUM IZRADE ožujak 2022.
BROJ LISTA 2					

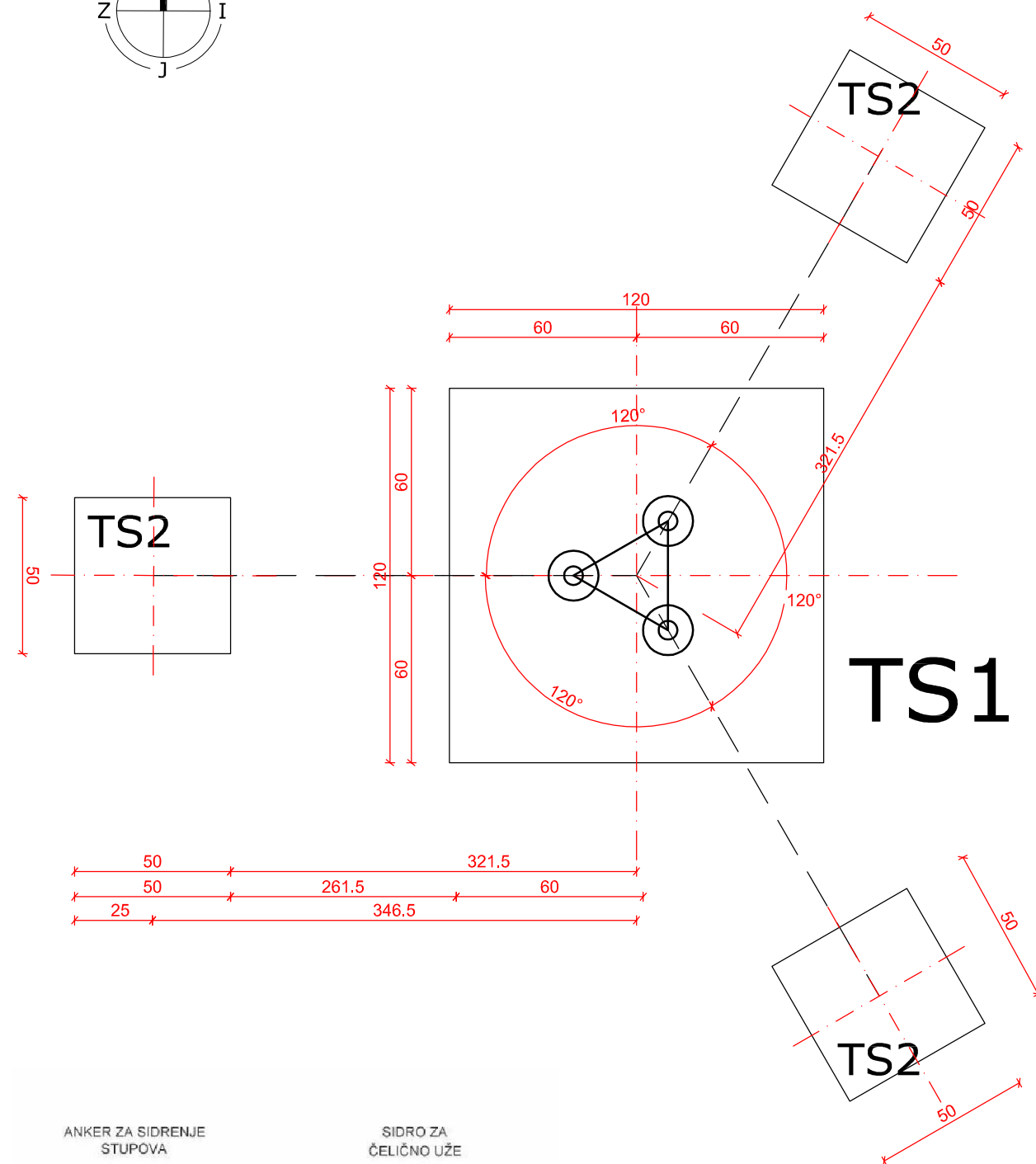


1. segment I
2. segment II
3. segment III
4. segment IV
5. zatega
6. nosač
7. držač nosača

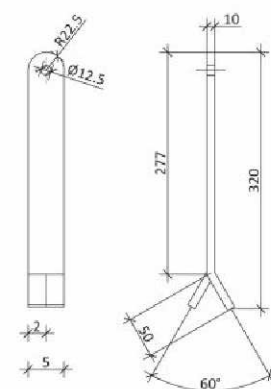


REŠETKASTI STUP - POGLED

PROJEKTANT		DAVOR MELIČ, d.i.a.		INVESTITOR		DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD OIB: 74660437164 RAVNICE 48, ZAGREB		ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i gradjenje OIB: 91237793626, Miroslava Krleže 6, Karlovac, arhiteka@email.com 047 415 710, 098 361 080			
				GRADEVINA		AUTOMATSKA METEROLOŠKA POSTAJA ZAPRUDSKI OTOK na k.č. br. 2172/1 k.o. ZAPRUDSKI OTOK		VRSTA PROJEKTA		ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT	
DIREKTOR				SADRŽAJ		REEŠETKASTI STUP POGLEDI 1:20		BROJ PROJEKTA		P69	
DAVOR MELIČ, d.i.a.								DATUM IZRADE		ožujak 2022.	
										BROJ LISTA	
										4	

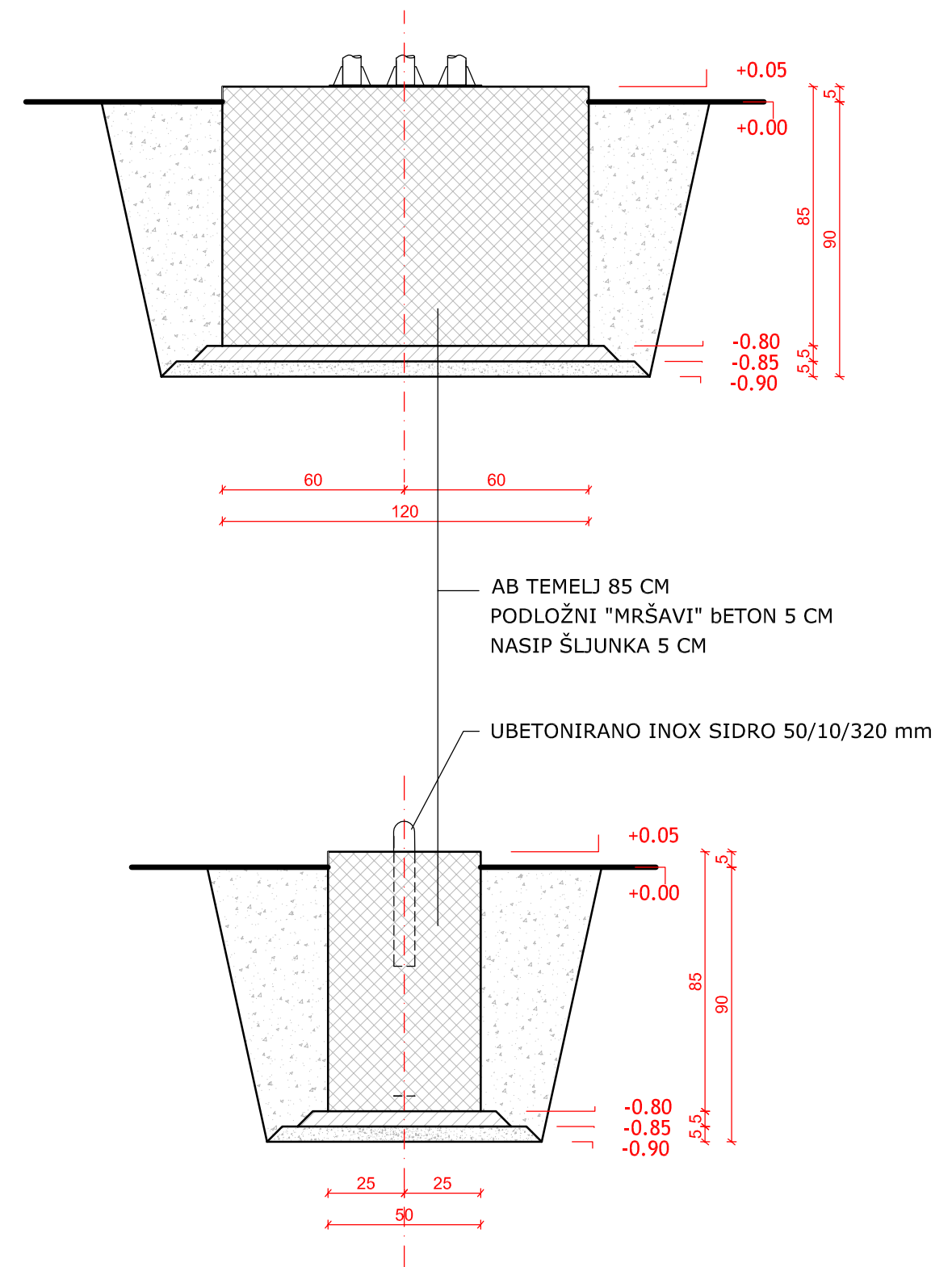


SIDRO ZA
ČELIČNO UŽE
MJ 1:5




DETALJI ANKERA I SIDRA ČEL. UŽETA

T1 - POPREČNI PRESJEK

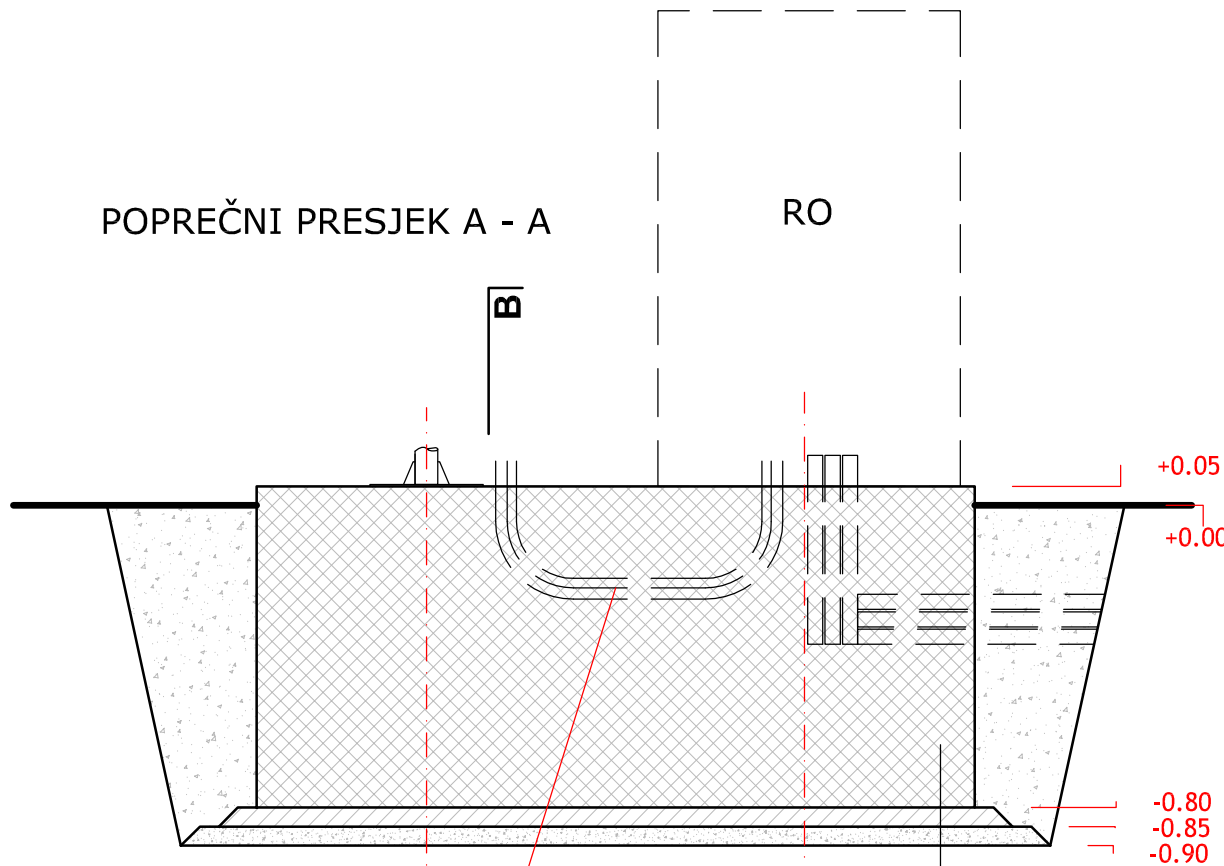


T2- POPREČNI PRESJEK

PROJEKTANT		DAVOR MELIĆ, d.i.a.		INVESTITOR		DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD OIB: 74660437164 RAVNICE 48, ZAGREB		ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i građenje OIB: 91237793626, Miroslava Krteže 6, Karlovac, arhiteka@email.com 047 415 710, 098 361 080			
				GRADEVINA		AUTOMATSKA METEROLOŠKA POSTAJA ZAPRUDESKI OTOK na k.č. br. 2172/1 k.o. ZAPRUDESKI OTOK		VRSTA PROJEKTA		ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT	
DIREKTOR				SADRŽAJ		TEMELJI REŠETKASTOG STUPA (TS1 i TS2) 1:20		BROJ PROJEKTA		P69 DATUM IZRADE ožujak 2022. BROJ LISTA 5	

POPREČNI PRESJEK A - A

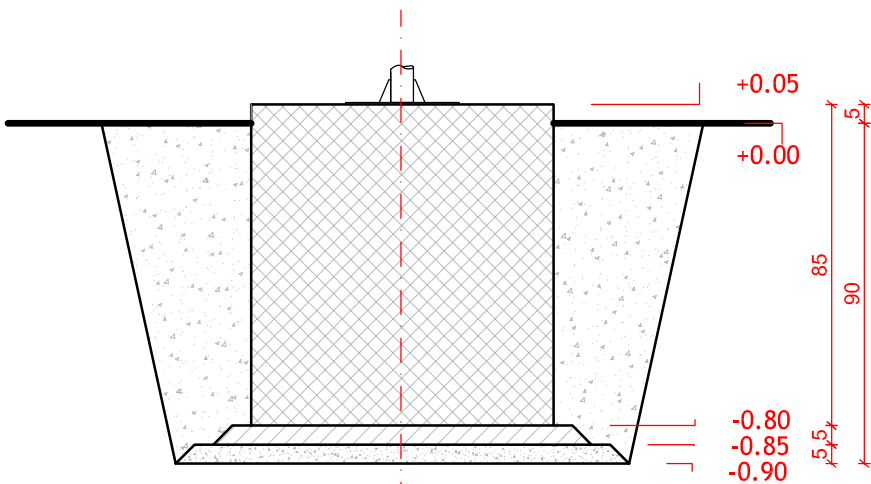
RO



2 x FLEKSIBILNA CIJEV
Ø 50 mm UBETONIRANA U AB TEMELJ
- za dovod signalnog kabela i kabela za napajenje

AB TEMELJ 85 CM
PODLOŽNI "MRŠAVI" BETON 5 CM
NASIP ŠLJUNKA 5 CM

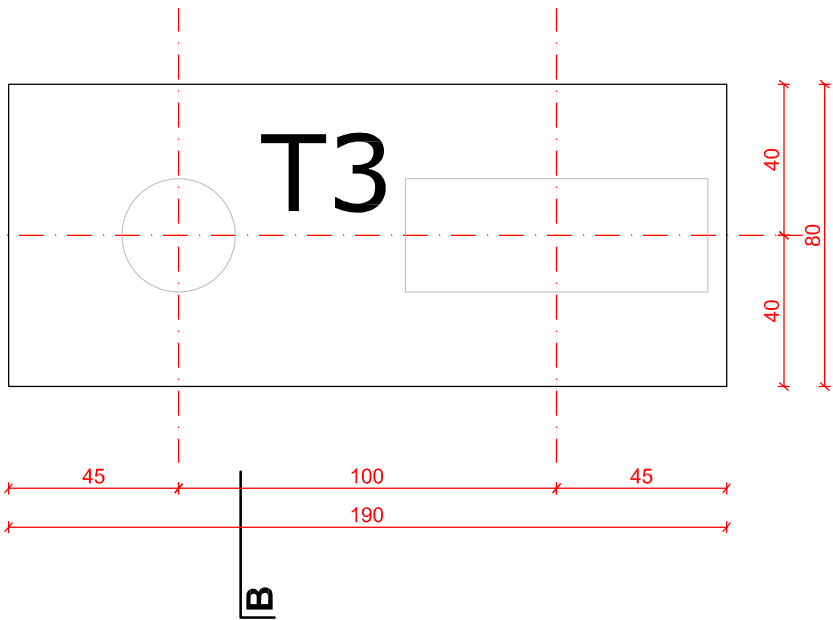
POPREČNI PRESJEK B - B



45 100 45
190

40 40
80

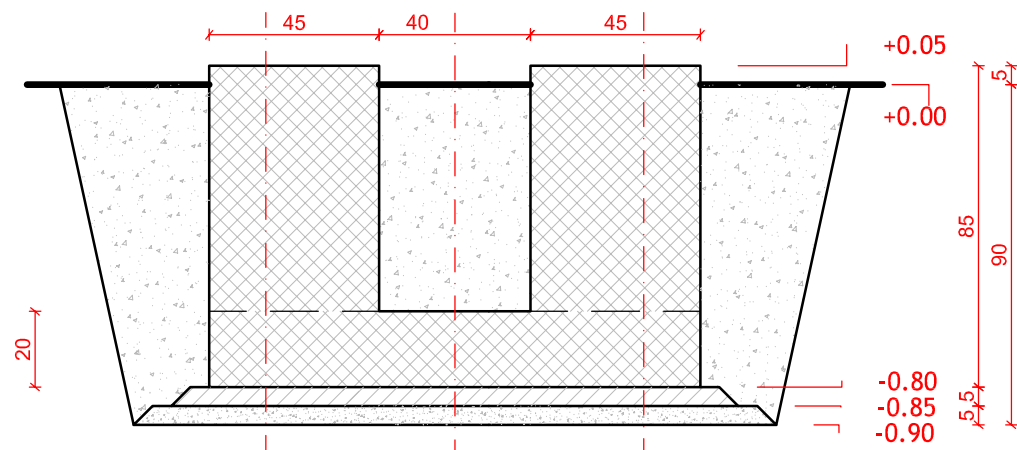
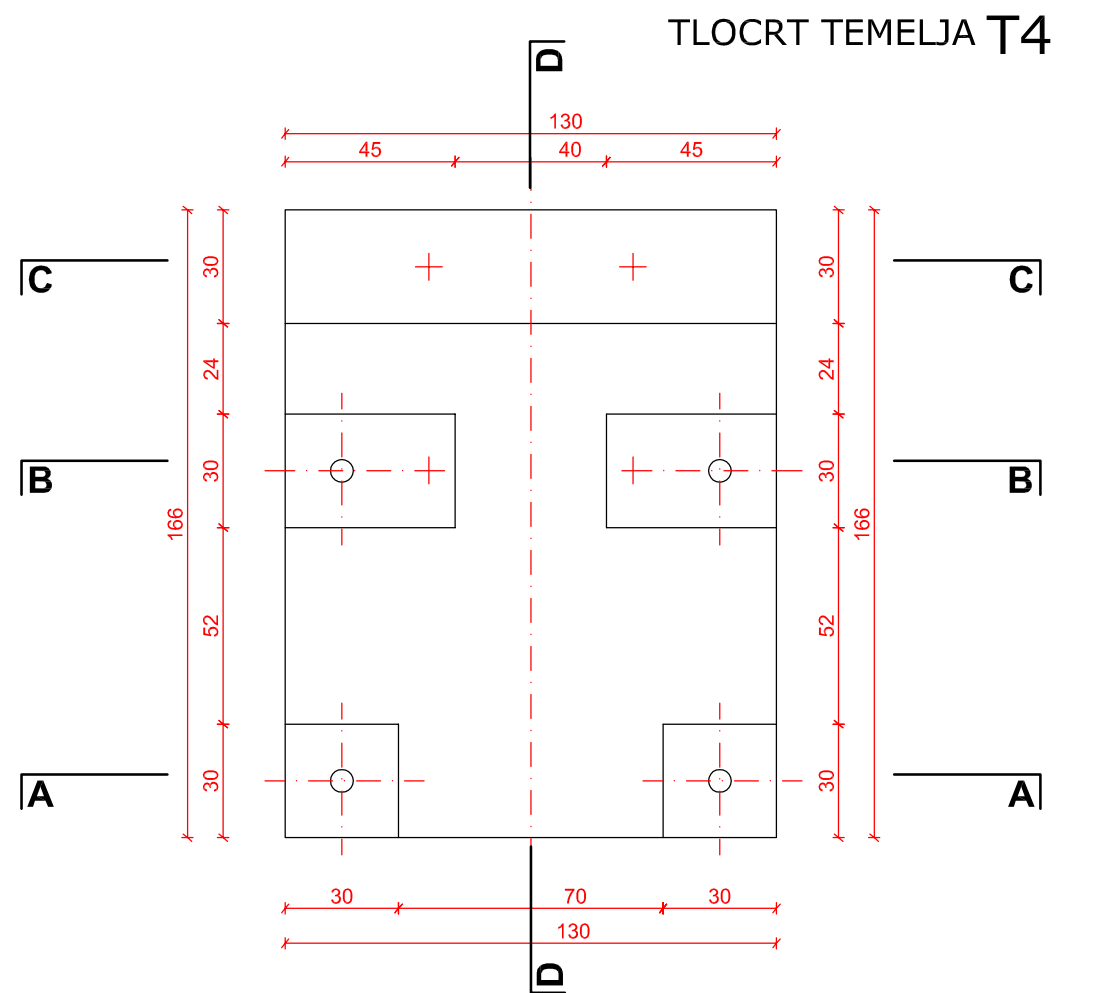
A



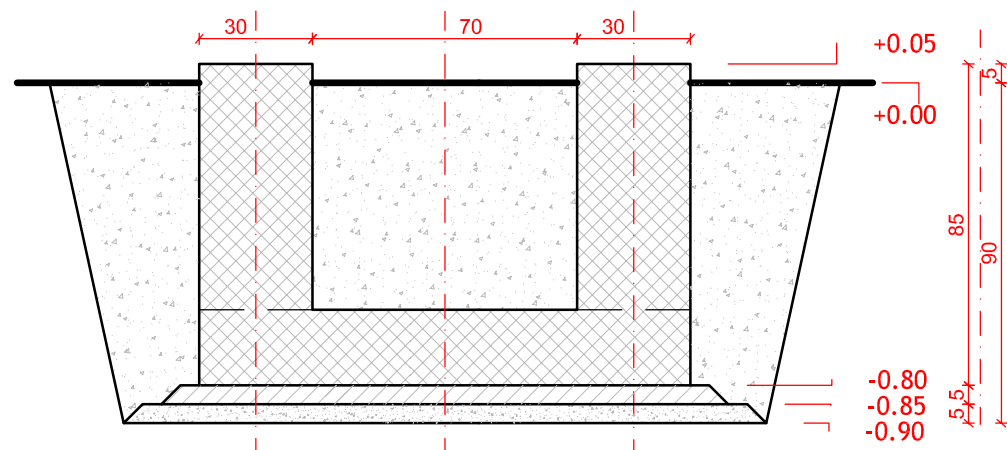
A

TEMELJ RAZVODNOG ORMARA I PROCESORSKE JEDINICE AMP-a

PROJEKTANT DAVOR MELIĆ, d.i.a.	INVESTITOR DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD OIB: 74660437164 RAVNICE 48, ZAGREB	ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i gradnje OIB: 91237793626, Miroslava Krleža 6, Karlovac, arhiteka@email.com 047 415 710, 098 361 080		arhi teka	
	GRADJEVINA AUTOMATSKA METEROLOŠKA POSTAJA ZAPRUDSKI OTOK na k.č. br. 2172/1 k.o. ZAPRUDSKI OTOK	VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT	BROJ PROJEKTA P69	DATUM IZRADE ožujak 2022.	BROJ LISTA 6
DIREKTOR DAVOR MELIĆ, d.i.a.	SADRŽAJ TEMELJ T3 1:20				

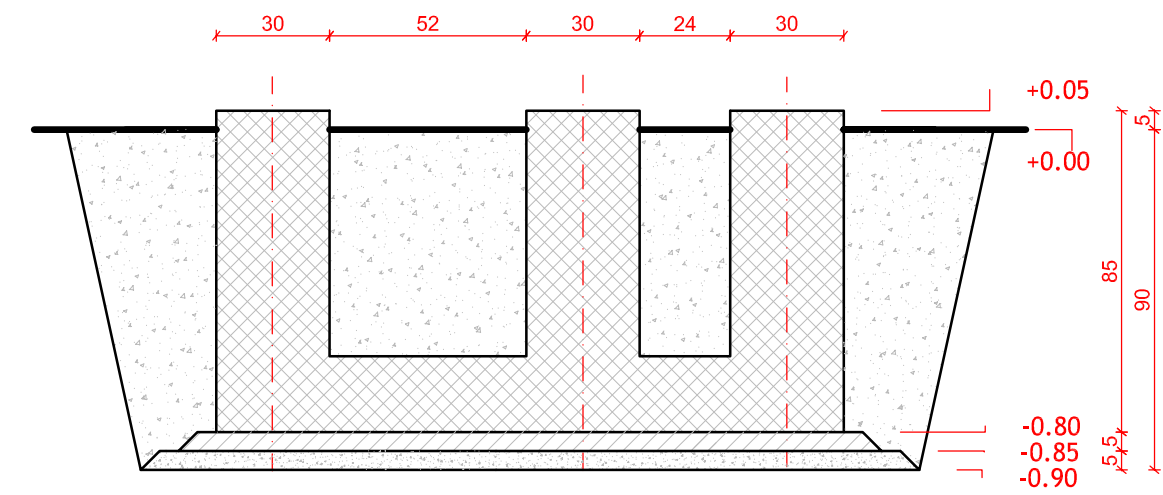
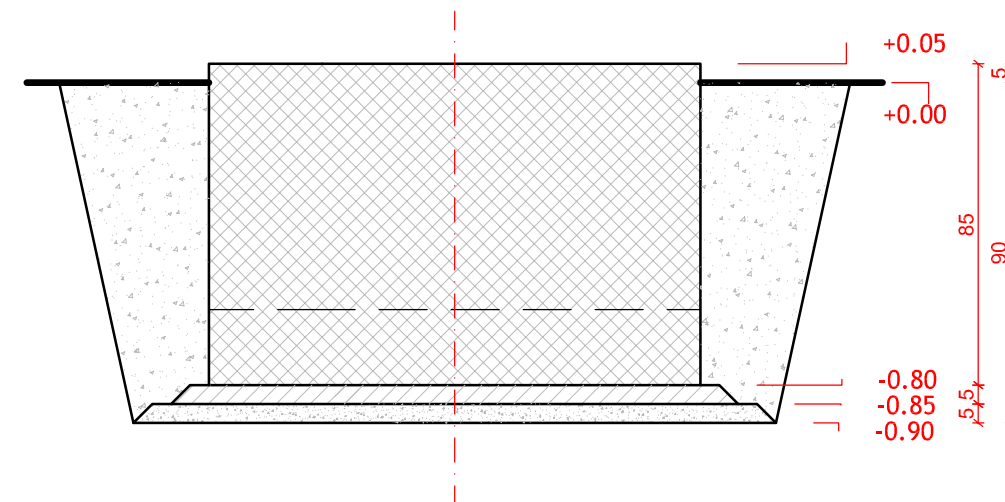


POPREČNI PRESJEK B - B



POPREČNI PRESJEK A - A

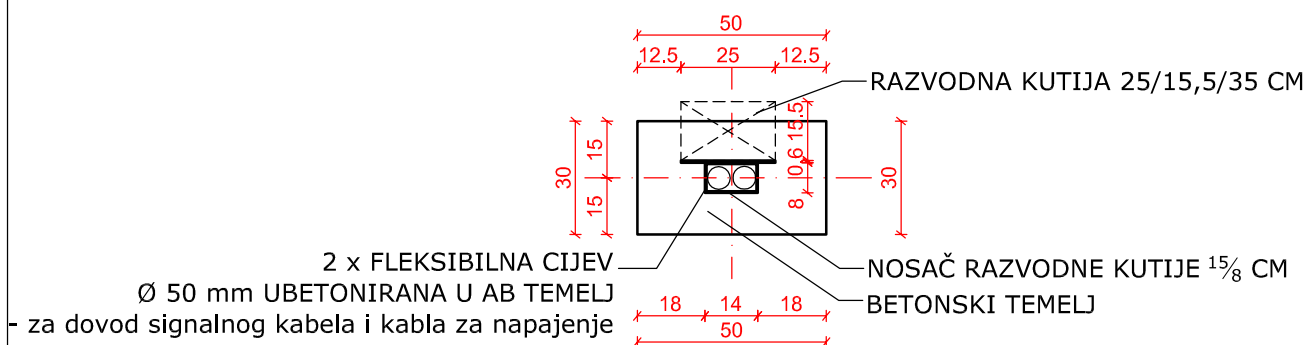
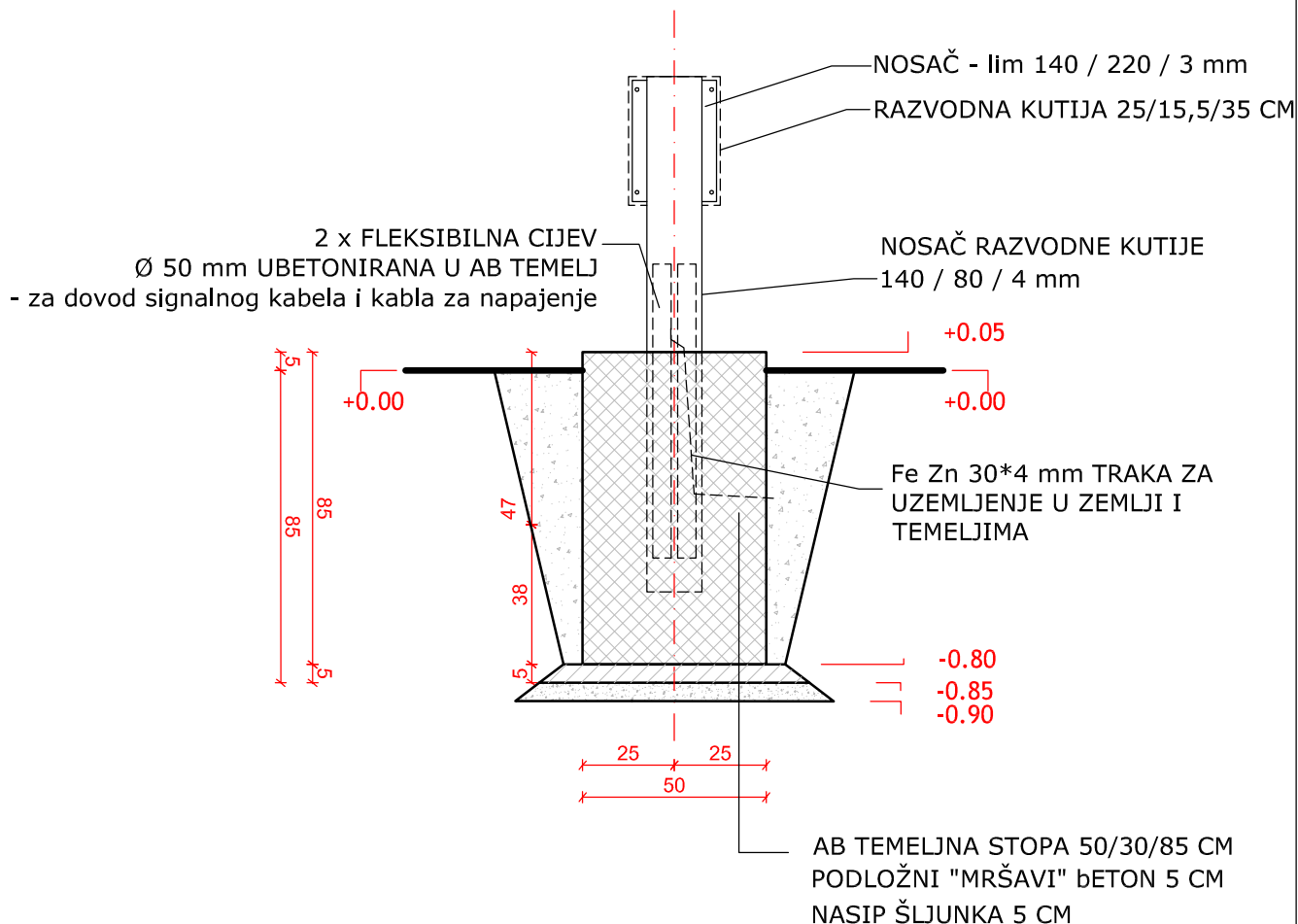
POPREČNI PRESJEK C - C



POPREČNI PRESJEK D - D

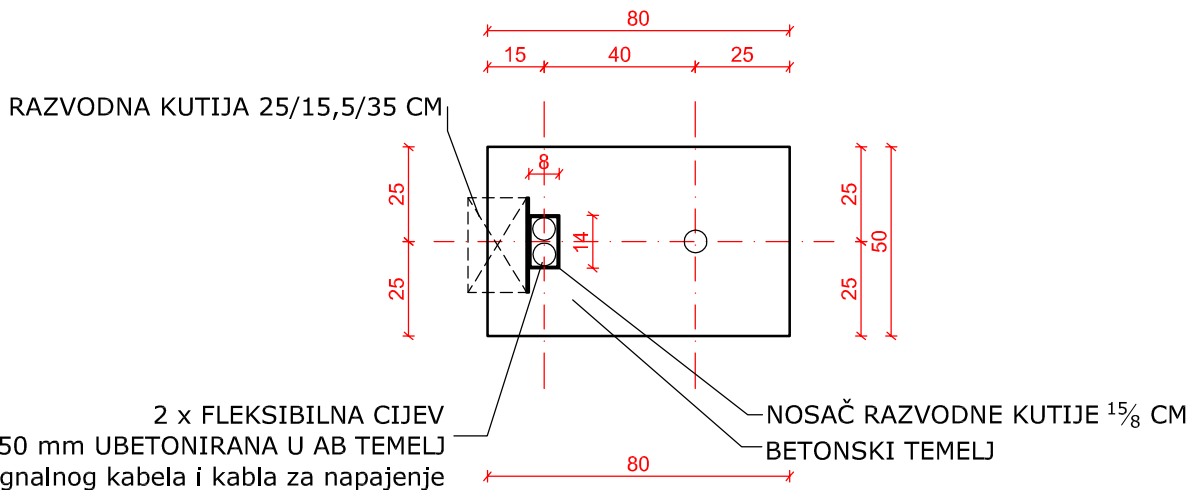
TEMELJ METEOROLOŠKE KUĆICE

PROJEKTANT DAVOR MELIĆ, d.i.a.		INVESTITOR	DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD OIB: 74660437164 RAVNICE 48, ZAGREB		ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i gradjenje OIB: 91237793626, Miroslava Krležje 6, Karlovac, arhiteka@email.com 047 415 710, 098 361 080			<div>arhi teka</div>			
		GRAĐEVINA	AUTOMATSKA METEROLOŠKA POSTAJA ZAPRUDSKI OTOK na k.č. br. 2172/1 k.o. ZAPRUDSKI OTOK		VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT					
DIREKTOR DAVOR MELIĆ, d.i.a.		SADRŽAJ	TEMELJI T4 1:20		BROJ PROJEKTA	P69	DATUM IZRADE	ožujak 2022.		BROJ LISTA	7



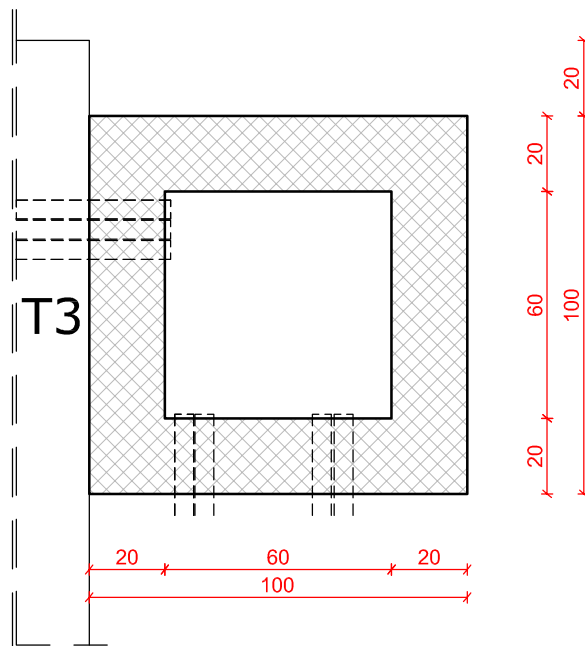
TEMELJ RAZVODNE KUTIJE

PROJEKTANT DAVOR MELIĆ, d.i.a.		INVESTITOR	DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD OIB: 74660437164 RAVNICE 48, ZAGREB		ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i građenje OIB: 91237793626, Miroslava Krleže 6, Karlovac, arhiteka@email.com 047 415 710, 098 361 080			arhi teka			
		GRADIVNA	AUTOMATSKA METEROLOŠKA POSTAJA ZAPRUĐSKI OTOK na k.č. br. 2172/1 k.o. ZAPRUĐSKI OTOK		VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT					
DIREKTOR DAVOR MELIĆ, d.i.a.		SADRŽAJ	RAZVODNA KUTIJA TEMELJ T5 1:20		BROJ PROJEKTA	P69	DATUM IZRADE	ožujak 2022.		BROJ LISTA	8

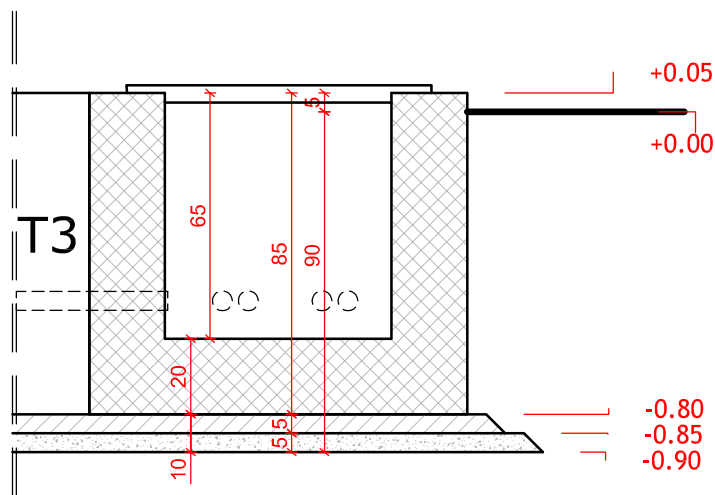


PROJEKTANT DAVOR MELIĆ, d.i.a.		INVESTITOR DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD OIB: 74660437164 RAVNICE 48, ZAGREB	ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i gradnje OIB: 91237793626, Miroslava Krleže 6, Karlovac, arhiteka@email.com 047 415 710, 098 361 080						
			GRADJEVINA AUTOMATSKA METEROLOŠKA POSTAJA ZAPRUDESKI OTOK na k.č. br. 2172/1 k.o. ZAPRUDESKI OTOK	VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT				
DIREKTOR DAVOR MELIĆ, d.i.a.		SADRŽAJ RAZVODNA KUTIJA TEMELJ T6 1:20	BROJ PROJEKTA	P69	DATUM IZRADE	ožujak 2022.		BROJ LISTA	9

TLOCRT

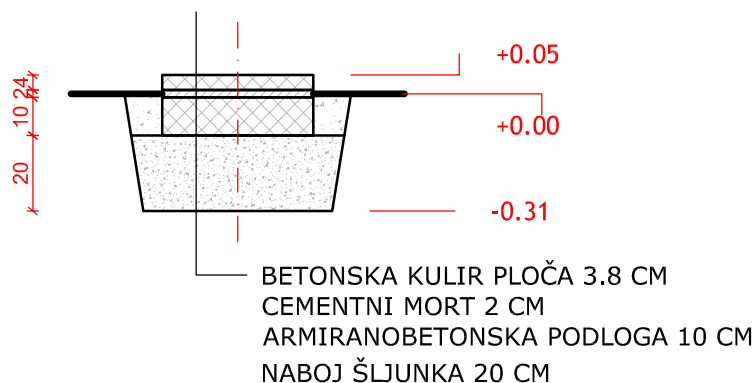


POPREČNI PRESJEK

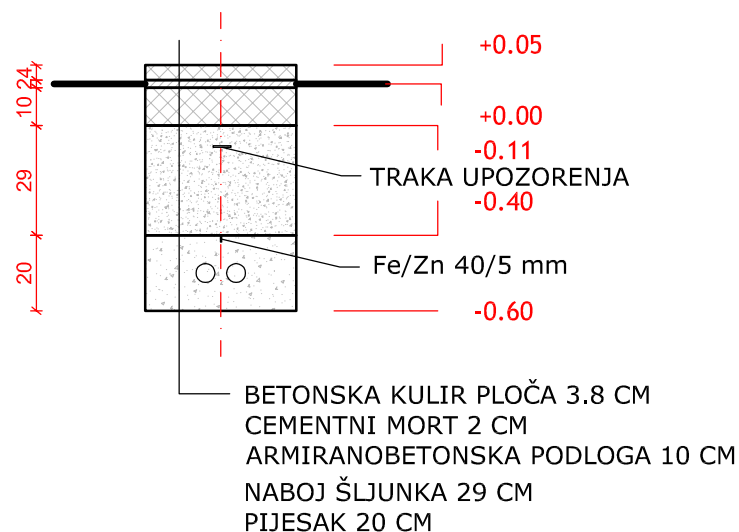


PROJEKTANT DAVOR MELIĆ, d.i.a.		INVESTITOR	DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD OIB: 74660437164 RAVNICE 48, ZAGREB		ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i gradenje OIB: 91237793626, Miroslava Krleže 6, Karlovac, arhiteka@email.com 047 415 710, 098 361 080						
		GRADEVINA	AUTOMATSKA METEROLOŠKA POSTAJA ZAPRUDESKI OTOK na k.č. br. 2172/1 k.o. ZAPRUDESKI OTOK		VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT					
DIREKTOR DAVOR MELIĆ, d.i.a.		SADRŽAJ	KABELSKI ZDENAC 1:20		BROJ PROJEKTA	P69	DATUM IZRADE	ožujak 2022.		BROJ LISTA	10

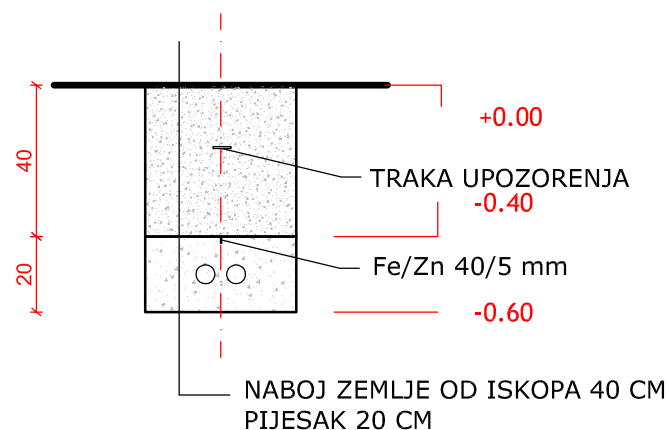
STAZA OD BETONSKIH PLOČA



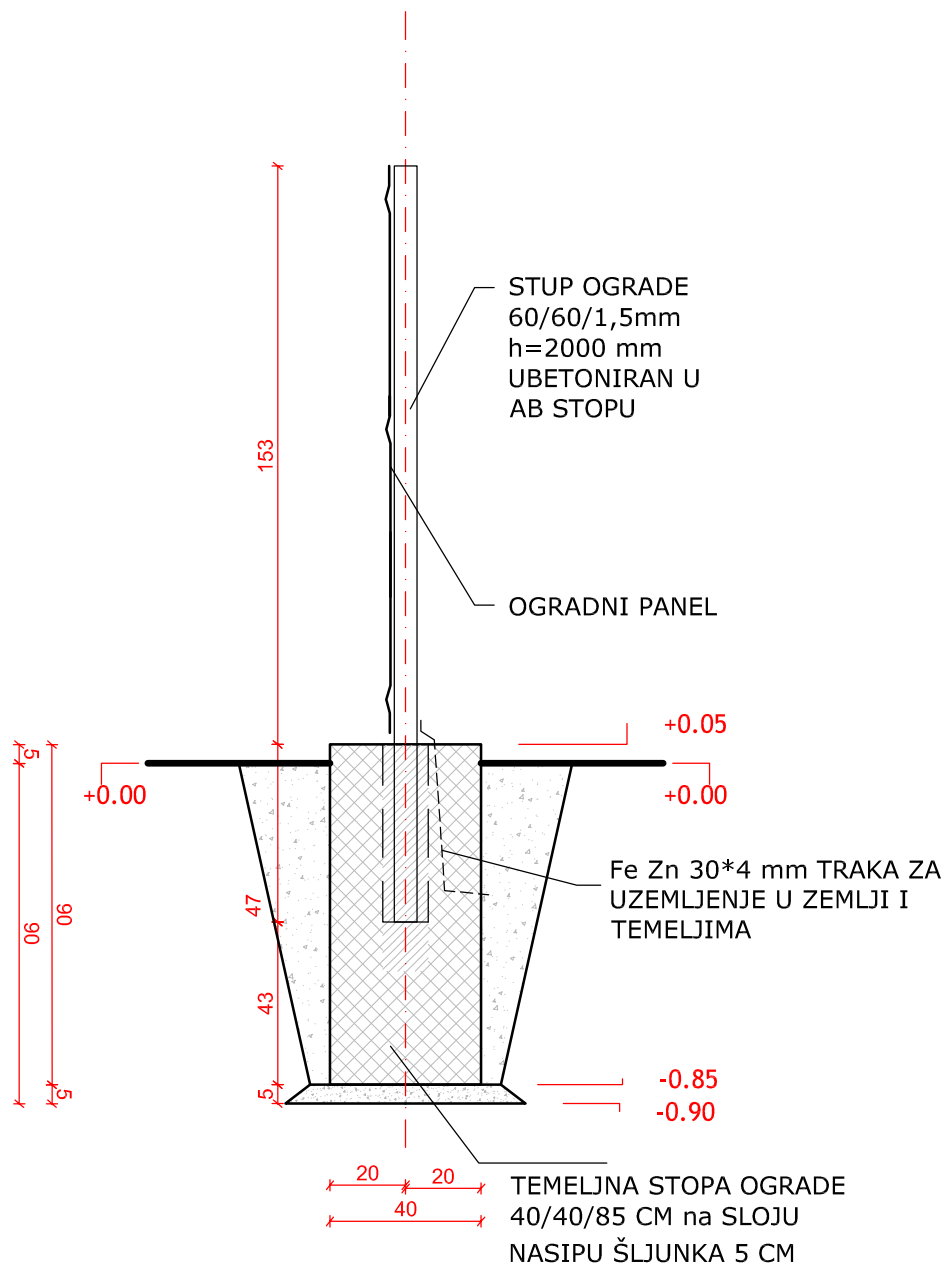
STAZA OD BETONSKIH PLOČA IZNAD ROVA



PRESJEK ROVA ZA POLAGANJE ENERGETSKIH VODOVA



PROJEKTANT DAVOR MELIĆ, d.i.a.		INVESTITOR	DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD OIB: 74660437164 RAVNICE 48, ZAGREB		ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i gradenje OIB: 91237793626, Miroslava Krleže 6, Karlovac, arhiteka@email.com 047 415 710, 098 361 080			arhiteka		
		GRADEVINA	AUTOMATSKA METEROLOŠKA POSTAJA ZAPRUĐSKI OTOK na k.č. br. 2172/1 k.o. ZAPRUĐSKI OTOK		VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT				
DIREKTOR DAVOR MELIĆ, d.i.a.		SADRŽAJ	STAZA I ZEMLJANI ROV PRESJECI 1:20		BROJ PROJEKTA	P69	DATUM IZRADE	ožujak 2022.	BROJ LISTA	11



PROJEKTANT DAVOR MELIĆ, d.i.a.		INVESTITOR	DRŽAVNI HIRDOMETEROLOŠKI ZAVOD OIB: 74660437164 RAVNICE 48, ZAGREB		ARHITEKA d.o.o. za projektiranje i gradenje OIB: 91237793626, Miroslava Krleže 6, Karlovac, arhiteka@email.com 047 415 710, 098 361 080			arhiteka		
		GRADJEVINA	AUTOMATSKA METEROLOŠKA POSTAJA ZAPRUDESKI OTOK na k.č. br. 2172/1 k.o. ZAPRUDESKI OTOK		VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT				
DIREKTOR DAVOR MELIĆ, d.i.a.		SADRŽAJ	PANELNA OGRADA PRESJEK 1:20		BROJ PROJEKTA	P69	DATUM IZRADE	ožujak 2022.	BROJ LISTA	12