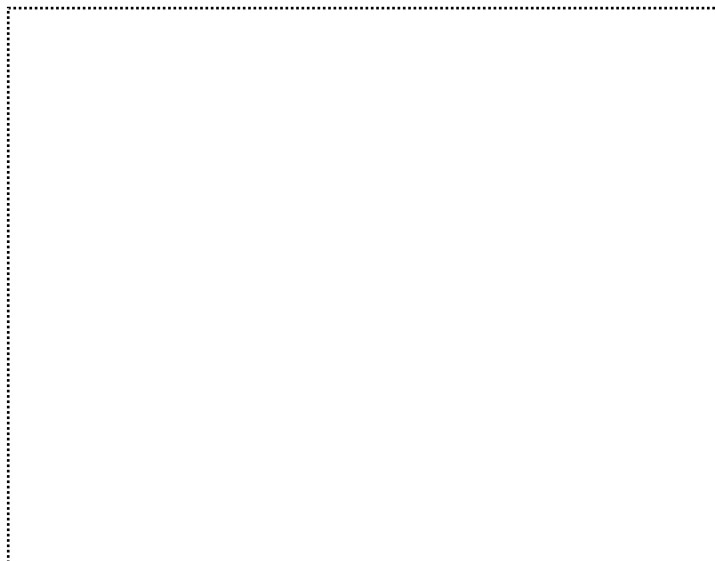


URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE DAMIR ŠILJEG
Kličići 29, 51216 Viškovo
Tel./fax. 051/547-549, mob. 098/177-6057
damir.siljeg@gmail.com
OIB: 93828675774
IBAN: HR3424020061140200951



GRAĐEVINA **VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA**

LOKACIJA **k.č. 1357 k.o. Opatija**

FAZA IZRADE **GLAVNI PROJEKT**

ZAJEDNIČKA OZNAKA **2026/25**

INVESTITOR **THALASSOTHERPIA OPATIJA**
M. Tita 188/2, 51410 Opatija
OIB: 35372335047

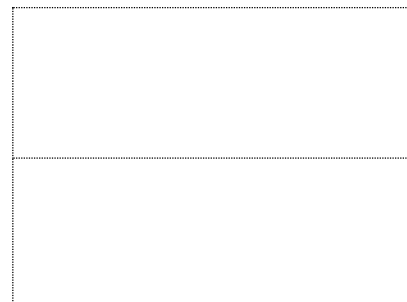
MAPA **3/4**
NAZIV PROJEKTA **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
BROJ PROJEKTA **2025-104**

IZVRŠITELJ **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE DAMIR ŠILJEG**
Kličići 29
51216 Viškovo

GLAVNI PROJEKTANT **Ivica LAZANEO, dipl.ing.građ. G1432**

PROJEKTANT **Damir ŠILJEG mag.ing.el. E2374**
SURADNICI **Toni SIROTIĆ mag.ing.el.**

MJESTO I DATUM **David SOLDATIĆ mag.ing.el.**
Viškovo, lipanj 2025.



GRAĐEVINA

VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA

FAZA IZRADE

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA

2025-104

NAZIV PROJEKTA

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

MAPA

3/4

POPIS MAPA

POPIS MAPA:

MAPA 1/4: ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektna tvrtka: AG-PROJEKT d.o.o., Kostrena

Broj projekta: 2062/25-ARH

Projektant : Boris Ružić, ing.građ.-visokogr. A651

MAPA 2/4: GRAĐEVINSKI PROJEKT MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI

Projektna tvrtka: AG-PROJEKT d.o.o., Kostrena

Broj projekta: 2062/25-GR

Projektant : Ivica Lazaneo, dipl.ing.građ.

MAPA 3/4: **PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA****Projektna tvrtka: Ured ovlaštenog inženjera elektrotehnike Damir Šiljeg, Viškovo****Broj projekta: 2025-104****Projektant: Damir Šiljeg mag.ing.el. E2374**

MAPA 4/4: STROJARSKI PROJEKT

Projektna tvrtka: ELEVATING PROJEKT d.o.o., 10410 Velika Gorica

Broj projekta: 008/25 – P

Projektant: Davor Noršić, mag.ing.mech., S238

SADRŽAJ

1. OPĆI DOKUMENTI.....	4
RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE	5
RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE	8
PRIKAZ ZAŠTITNIH MJERA.....	15
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	17
PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA U SVRHU PRIMJENE PRAVILA ZAŠTITE NA RADU	19
2. POSEBNI UVJETI.....	24
3. TEHNIČKI OPIS	34
UVOD.....	35
ENERGETSKE INSTALACIJE	35
ZAŠTITA OD INDIREKTOG DODIRA.....	35
SUSTAV ZAŠTITE OD UDARA MUNJE I INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA.....	36
PROCJENA INVESTICIJE	37
4. TEHNIČKI PRORAČUN	38
PRORAČUN PADA NAPONA.....	39
PRORAČUN EFIKASNOSTI ZAŠTITE OD INDIREKTOG DODIRA.....	39
5. NACRTI.....	41
01 ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - SITUACIJA	
02 TEMELJNI UZEMLJIVAČ	
03 ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE – TRASE	
04 ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE	
05 BLOK SHEMA GLAVNOG RAZVODA	
06 POSTOJEĆIRAZDJELNIK RO-PR/1 REKONSTRUKCIJA – JEDNOPOLNA SHEMA	
07 PRINCIPIJELNA SHEMA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA	

VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA

Investitor: THALASSOTHERAPIA OPATIJA, M. Tita 188/1, 51410 Opatija

GRAĐEVINA

VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA

FAZA IZRADE

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA

2025-104

NAZIV PROJEKTA

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

MAPA

3/4

1. OPĆI DOKUMENTI

MJESTO I DATUM IZRADE

VIŠKOVO, lipanj 2025.

RJEŠENJE O OSNIVANJU UREDA OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE**REPUBLIKA HRVATSKA**
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-311-01/12-01/599
Urbroj: 504-05-12-1
Zagreb, 24. siječnja 2012. godine

Na temelju članka 20. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, broj 152/08.), a u svezi s člankom 20. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike (Narodne novine, broj 82/09.) i člankom 19. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera elektrotehnike (Skupština Komore od 14.04.2011. godine), rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Damir Šiljeg, mag.ing.el., VIŠKOVO**, Marčelji, Kliči 29, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, Odbor za upis Hrvatske komore inženjera elektrotehnike donosi

RJEŠENJE**o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova
projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
ovlaštenog inženjera elektrotehnike**

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike **Damira Šiljega, mag.ing.el.**, pod rednim brojem **599**, s danom upisa **01.02.2012.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike **Damir Šiljeg, mag.ing.el., VIŠKOVO**, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, a s radom započinje **01.02.2012.** godine. Poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je obavljati stvarno i stalno.
3. Poslovno sjedište *Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike* **Damir Šiljeg, mag.ing.el.**, je na adresi **VIŠKOVO, Kliči 29.**
4. Ured mora imati natpisnu ploču koja se postavlja pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten ured. Naziv ureda ispisuje se na natpisnoj ploči četverokutnog oblika, širine 50 cm i visine 30 cm, u materijalu eloksirani aluminij sa folijom. Logotip (znak) Komore tiska se u foliji u dvije boje na svijetlo sivoj podlozi. Tekst natpisne ploče mora biti tiskan u srebrno sivoj boji na antracit podlozi, a tip slova je helvetica.
5. Hrvatska komora inženjera elektrotehnike izdaje natpisnu ploču, a **Damir Šiljeg, mag.ing.el.** snosi trošak korištenja natpisne ploče, koji jednokratno uplaćuje u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike. Natpisna ploča vlasništvo je Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

6. Hrvatska komora inženjera elektrotehnike izdaje pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera elektrotehnike, koje su vlasništvo Komore.
7. Matični broj Ureda: **80472486**
8. Šifra djelatnosti Ureda je: **71.12 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje.**
9. Skraćeni naziv Ureda je: **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Damir Šiljeg**

Obrazloženje

Damir Šiljeg, mag.ing.el., podnio je Hrvatskoj komori inženjera elektrotehnike (u daljnjem tekstu: Komora), aktom od 19.01.2012. godine, Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike.

U skladu s člankom 19. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (u daljnjem tekstu: Zakon), između ostalih i ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost. Ovlašteni inženjer elektrotehnike koji obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu te poslove može obavljati pod uvjetom da nije u radnom odnosu kod drugog poslodavca i može imati samo jedan ured.

Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe posebnih zakona, te osigurati obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u skladu s temeljnim načelima i pravilima struke i odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima. Prethodno navedene poslove ovlašteni inženjer elektrotehnike mora obavljati stvarno i stalno.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, osniva se upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Komore.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju Odbor za upis Komore utvrdio je da podnositelj Zahtjeva za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike, udovoljava uvjetima koji su propisani Zakonom, Statutom Komore i Pravilnikom o upisima Komore. Uvidom u dostavljenu dokumentaciju imenovanog i potpisane Izjavu razvidno je da Damir Šiljeg, mag.ing.el., nije u radnom odnosu kod drugog poslodavca i da će poslove obavljati samo u jednom Uredu.

Uvidom u službenu evidenciju Komore utvrđeno je da je Damir Šiljeg, mag.ing.el., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Komore pod rednim brojem 2374, s danom upisa 19.04.2011. godine, te je s tog osnova stekao pravo da samostalno obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja ovlaštenog inženjera elektrotehnike, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Komore, **s danom 01.02.2012. godine, pod rednim brojem 599.**

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost inženjera u graditeljstvu 71.12 - *Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje*.

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: **URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE Damir Šiljeg**, te će se isti upisati u "inženjersku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Komora na svoj trošak i isti su vlasništvo Komore.

Pečat Ureda ovlaštenog inženjera elektrotehnike može se koristiti samo na projektima i drugoj dokumentaciji u okviru obavljanja poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, koje je sam izradio u samostalnom Uredu, odnosno koja je izrađena pod njegovim vodstvom i isti se ne može koristiti u druge svrhe, odnosno u svrhu redovitog poslovanja Ureda.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike koji obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, dužan je za redovito poslovanje imati poseban pečat Ureda kojega izrađuje osobno o svom trošku.

U članku 83. stavku 2. Statuta Komore propisano je da je ovlašteni inženjer elektrotehnike koji poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja obavlja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu ili projektantskom društvu, dužan imati ploču ureda odnosno društva istaknutu pored ulaza u zgradu u kojoj je smješten. Ploču ureda odnosno društva izdaje Komora i ista je vlasništvo Komore.

Oblik i obvezatni sadržaj natpisne ploče utvrdila je Skupština Komore. Trošak korištenja natpisne ploče snosi Damir Šiljeg, mag.ing.el., koji jednokratno uplaćuje iznos od 850,00 kn (slovima: osamstopeideset kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: 2360000-1102094148.

Sukladno svemu prethodno iznesenom, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Naknada za administrativne troškove u iznosu od 250,00 kn (slovima: dvjestopeideset kuna) po Tar. br. 04. Odluke o naknadi za poslove kojima Komora ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Pouka o pravnom lijeku

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

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike
Željko Matić, dipl.ing.el.



Dostaviti:

1. Damir Šiljeg, 51216 VIŠKOVO, Marčelji, Kličić 29
2. Područna služba HZMO RIJEKA, Slogin kula b.b., 51000 Rijeka
3. Područni ured HZZO RIJEKA, Slogin kula b.b., 51000 Rijeka
4. Područni ured Porezne uprave RIJEKA, Ispostava Rijeka, Riva 10, 51000 Rijeka
5. U Zbirku isprava Komore
6. Pismohrana Komore
7. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-310-34/11-01/2374
Urbroj: 504-05-11-2
Zagreb, 19. travnja 2011. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. i članka 136. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 152/08) i članka 13. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike ("Narodne novine", br. 82/09), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis **Damira Šiljega, mag.ing.el., Marčelji, Kilići 29**, u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, donio je

RJEŠENJE
o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

1. U Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE upisuje se **Damir Šiljeg, mag.ing.el.**, Rijeka, pod rednim brojem **2374**, s danom upisa 19. travnja 2011. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Damir Šiljeg, mag.ing.el.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 61. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnih zadataka u skladu s člancima 23. i 24. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer elektrotehnike.
4. Ovlaštenom inženjeru elektrotehnike HKIE izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIE.
5. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera elektrotehnike.
6. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je plaćati HKIE članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIE, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIE podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

7. Ovlaštenu inženjera elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člancima 25. do 36. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.
8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE uplatio je upisninu u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa HKIE.

Obrazloženje

Damir Šiljeg, mag.ing.el., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Odbor za upis HKIE proveo je na sjednici održanoj **18.02.2010.** godine postupak razmatranja Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE, a koji zahtjev je Zaključkom, Klasa: UP/I-310-34/10-01/zaklj-121, Urbroj: 504-05-10-1, 09.11.2010.g. odbačen.

U provedbi nadzora nad radom HKIE utvrđeno je da je predmetni zaključak nezakonit te da je donesen protivno odredbama čl. 105. i čl. 148. Zakona kojima su propisani uvjeti za upis fizičkih osoba u imenik ovlaštenih inženjera komore, te odredbi čl. 109. st. 1 istog Zakona kojim su proisani razlozi za odbijanje zahtjeva za upis imenik komore.

Temeljem gore navedenog, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Rješenjem Klasa: UP/I-360-02/10-02/5 Urbroj: 531-04-11-2 od 05.01.2011.g. poništava Zaključak HKIE kojim je zahtjev za upis imenovanog odbačen, te Rješenjem Klasa: UP/I-360-02/11-30/1 Urbroj: 531-01-11-1 od 24.01.2011.g. nalože usklađivanje Pravilnika o upisima HKIE s člancima 105. i 148. Zakona, te čl. 13 Statuta HKIE, a sve u roku od 60 dana po primitku Rješenja od 24.01.2011.g.

Odbor za upis HKIE proveo je na sjednici održanoj **19.04.2011.** godine ponovni postupak razmatranja Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE, u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIE, a koji Pravilnik koji je stupio na snagu 14.04.2011.g., te je ocijenio da imenovani u skladu s člankom 105. stavkom 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 152/08, u daljnjem tekstu: Zakon) i člankom 13. stavkom 3. Statuta HKIE ("Narodne novine", br. 82/09), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 61. i 62. Zakona, te strukovnih zadataka u skladu s člancima 23. i 24. Statuta HKIE, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike mora poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 2. Zakona obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlaštenu inženjera elektrotehnike.

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

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIE, a koji su trajno vlasništvo HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člancima 25. do 36. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Prava ovlaštenog inženjera elektrotehnike jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera elektrotehnike jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; savjesno obavljanje funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavještavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike, poštovanja Cjenika i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, ovim Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospelje navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospelje obveze prema Komori.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike je dužan u skladu s člankom 29. Statuta HKIE, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštovati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s Odlukom o visini upisnine i članarine Hrvatske komore inženjera elektrotehnike za 2010. godinu, uplaćena je upisnina u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: 2360000-1102094148.

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu ovoga rješenja, te predsjednik HKIE u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima HKIE donosi ovo Rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

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

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

Željko Matić, dipl.ing.el.

Dostaviti:

1. Damir Šiljeg, Marčelji, Klčić 29
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE DAMIR ŠILJEG	2025-104
VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA Investitor: THALASSOTHERAPIA OPATIJA, M. Tita 188/1, 51410 Opatija	

Temeljem članka 64. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) daje se:

**IZJAVA PROJEKTANTA ELEKTROINSTALACIJA
o sukladnosti izvedenog projekta
br. 2025-104 - 01**

PROJEKTANT: **DAMIR ŠILJEG, mag.ing.el.**
ovlašteni inženjer elektrotehnike
upisana u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod
rednim brojem 2374
rješenje: Klasa: UP/I-310-34/11-01/2374, Urbroj: 504-05-11-2 Zagreb, 19.travnja 2011.

GRAĐEVINA: **VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA**

INVESTITOR: HRVATSKI ZAVOD ZA ZAPOSŁJAVANJE, PODRUČNA SLUŽBA RIJEKA
Bulevar oslobođenja 14, 51000 Rijeka

OZNAKA PROJEKTA: **2025-104**

Ovaj projekt je usklađen s odredbama posebnih zakona i drugih propisa, odnosno s posebnim uvjetima :

ZAKONI

- Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakon o državnom inspektoratu (NN 115/18)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o akreditaciji (NN 158/03, 75/09 i 56/13)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18, 114/22)
- Zakon o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji (NN 138/21, 83/23)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 114/18, 14/21)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 114/2011)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 76/22, 14/24)
- Zakon o elektroničkom potpisu (NN 10/02, 80/08, 30/14)

PRAVILNICI

- Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (N.N. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (N.N. 6/84, 42/05 i 113/06)
- Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti projekta (N.N. 98/99)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju el. energije (N.N. 9/87)

- Pravilnik o sredstvima za osobnu zaštitu na radu i o osobnoj zaštitnoj opremi (Sl. list 18/76)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (N.N. 39/06)
- Pravilnik o tehničkim propisima za specijalnu zaštitu elektroenergetskih postrojenja od požara (Sl. list 74/90)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. 151/05 i 61/07)
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (N.N. 101/09)
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (N.N. 112/08)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu NN mreže i pripadajućih trafostanica (Sl. list 13/78)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (N.N. 155/09)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (N.N. 114/10 i 29/13)
- Pravilnik o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (N.N. 57/14)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezne opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. 146/05)

TEHNIČKI PROPISI

- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (N.N. 05/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. 87/08 i 33/10)

NORME

- Hrvatske norme:
- HRN EN 60027-1:2008 - Slovní simboli za uporabu u elektrotehnici – 1.dio: Općenito
- HRN EN 60027-2:2008 - Slovní simboli za uporabu u elektrotehnici – 2.dio: Telekomunikacije i elektronika
- RN EN 60027-3:2008 - Slovní simboli za uporabu u elektrotehnici – 3.dio: Logaritamske i srodne veličine te njihove jedinice
- HRN EN 60027-4:2008 - Slovní simboli za uporabu u elektrotehnici – 4.dio: Okretni električni strojevi
- HRN EN 60027-6:2008 - Slovní simboli za uporabu u elektrotehnici – 6.dio: Upravljačka tehnologija
- HRN EN 60445:2008 - Osnovna i sigurnosna načela za sučelje čovjek - stroj, obilježavanje i prepoznavanje - Prepoznavanje stezaljka opreme i završetaka vodiča
- HRN EN 60446:2008 - Osnovna i sigurnosna načela za sučelje čovjek - stroj, obilježavanje i prepoznavanje - Prepoznavanje vodiča po bojama ili po slovima i brojkama (alfanumerički)
- HRN EN 60447:2008 - Osnovna i sigurnosna načela za sučelje čovjek - stroj, obilježavanje i prepoznavanje - Načela aktiviranja
- HRN EN 60073:2008 - Osnovna i sigurnosna načela za sučelje čovjek - stroj, obilježavanje i prepoznavanje - Načela kodiranja za indikatore (pokazivala) i aktuatore
- HRN EN 61082-1:2008 - Priprema dokumenata koji se rabe u elektrotehnici - 1. dio: Pravila
- HRN EN 81346-1:2010 - Industrijski sustavi, instalacije i oprema te industrijski proizvodi - Strukturna načela i upućivanje na oznake - 1. dio: Osnovna pravila
- HRN EN 81346-2:2010 - Industrijski sustavi, instalacije i oprema te industrijski proizvodi - Strukturna načela i upućivanje na oznake - 2. dio: Razredba predmeta i kodovi za razrede
- HRN R064-003:1999 – Uputa za određivanje presjeka vodiča i odabir zaštitnih naprava
- HRN CLC/R 064-004:2003 – Električne instalacije zgrada – Zaštita od elektromagnetskih smetnji (EMI) u instalacijama zgrada
- HRN CLC/TR 50479:2007 – Uputa za električnu instalaciju – Odabir i ugradba električne opreme – Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i kabela) – Ograničavanje zagrijavanja (porasta temperature) spojnih sučelja
- HRN HD 193 S2:2001 – Naponska područja za električne instalacije zgrada
- HRN HD 308 S2:2002 – Prepoznavanje žila u kabelima i gipkim priključnim vodovima
- HRN HD 384.4.42 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 42. poglavlje: Zaštita od toplinskih učinaka
- HRN HD 384.4.43 S2:2002 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 43. poglavlje: Nadstrujna zaštita
- HRN HD 384.4.442 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 44. poglavlje: Prenaponska zaštita – 442. odjeljak: Zaštita niskonaponskih instalacija od zemljospoja u visokonaponskim mrežama
- HRN HD 384.4.45 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 45. poglavlje: Podnaponska zaštita

- HRN HD 384.4.482 S1:1999- Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 48. poglavlje: Odabir zaštitnih mjera ovisno o vanjskim utjecajima – 482. odjeljak: Zaštita od požara gdje postoje posebne opasnosti ili pogibelj
- HRN HD 384.5.52 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 52. poglavlje: Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i kabela)
- HRN HD 384.5.523 S2:2002 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 523. odjeljak: Trajno podnosive struje u sustavima razvođenja
- HRN HD 384.5.537 S2:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 53. poglavlje: Sklopni i upravljački uređaji – 537. odjeljak: Naprave za odvajanje i sklapanje
- HRN HD 384.5.551 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 55. poglavlje: Druga oprema – 551. odjeljak: Niskonaponski električni izvori
- HRN HD 384.5.56 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 56. poglavlje: Opskrbe za sigurnosne svrhe
- HRN HD 384.7.702 S2:2004 – Električne instalacije zgrada – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 702. odjeljak: Bazeni za plivanje i drugi bazeni
- HRN HD 384.7.714 S1:2001 - Električne instalacije zgrada – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 714. odjeljak: Instalacije vanjske rasvjete
- HRN HD 384.7.753 S1:2004 – Električne instalacije zgrada – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 753. odjeljak: Podni i stropni sustavi grijanja
- HRN HD 472 S1:1998 – Nominalni naponi za niskonaponske javne sustave napajanja električnom energijom
- HRN HD 60364-1:2008 – Niskonaponske električne instalacije – 1. dio: Osnovna načela, određivanje općih značajka, definicije
- HRN HD 60364-4-41:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 4-41: Sigurnosna zaštita – Zaštita od električnog udara
- HRN HD 60364-4-443:2007 – Električne instalacije zgrada – Dio 4-44: Sigurnosna zaštita – Zaštita od naponskih i elektromagnetskih smetnji – 443.točka: Prenaponska zaštita od atmosferskih i sklopnih prenapona
- HRN HD 60364-5-51:2010 – Električne instalacije zgrada – Dio 5-51: Odabir i ugradba električne opreme – Zajednička pravila
- HRN HD 60364-5-534:2008 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 5-53: Odabir i ugradba električne opreme – Odvajanje, sklapanje i upravljanje – 534. točka: Prenaponske zaštitne naprave
- HRN HD 60364-5-54:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 5-54: Odabir i ugradba električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči
- HRN HD 60364-5-54:2012 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 5-54: Odabir i ugradba električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči
- HRN HD 60364-5-559:2007 – Električne instalacije zgrada – Dio. 5-55: Odabir i ugradba električne opreme – Druga oprema – 559. odjeljak: Svjetiljke i instalacije rasvjete
- HRN HD 60364-7-701:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-701: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor s kadom ili tušem
- HRN HD 60364-7-701:2007/Ispr.1:2012 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7- 701: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor s kadom ili tušem
- HRN HD 60364-7-701:2007/A11:2012 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-701: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor s kadom ili tušem
- HRN HD 60364-7-704:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-704: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Instalacije gradilišta i rušilišta
- HRN HD 60364-7-706:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-706: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Vodljivi prostori s ograničenom slobodom kretanja
- HRN HD 60364-7-712:2007 - Električne instalacije zgrada – Dio 7-712: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Sustavi za sunčanu fotonaponsku (PV) energetska opskrbu
- HRN HD 60364-7-715:2007 - Električne instalacije zgrada – Dio 7-715: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Instalacije rasvjete malog napona
- HRN IEC 60050-826:2012 – Međunarodni elektrotehnički rječnik – 826. dio: Električne instalacije
- HRN IEC 60364-5-53:1999 - Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 53. poglavlje: Sklopni i upravljački uređaji
- HRN EN 60529:2000 – Stupnjevi zaštite osigurani kućištima (IP kod)
- HRN EN 60529:2000/A1:2008 – Stupnjevi zaštite osigurani kućištima (IP kod)

- HRN EN 50310:2011 – Primjena izjednačenja potencijala i uzemljenja u zgradama s opremom informacijske tehnologije
- HRN EN 50173-1:2009 - Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 1. dio: Opći zahtjevi
- HRN EN 50173-1:2009/A1:2010 - Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 1. dio: Opći zahtjevi
- HRN EN 50173-4:2008– Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 4. dio: Stambeni prostori
- HRN EN 50173-4:2008/A1:2011 – Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 4. dio: Stambeni prostori
- HRN EN 50173-4:2008/A1:2011/Ispr.1:2011 – Informacijska tehnologija – Generički sustavi kabliranja – 4. dio: Stambeni prostori
- HRN EN 50174-1:2010 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 1. dio: Specifikacija instalacije i osiguranje kvalitete
- HRN EN 50174-1:2010/A1:2011 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 1. dio: Specifikacija instalacije i osiguranje kvalitete
- HRN EN 50174-2:2010 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 2. dio: Planiranje instalacije i instalacijska praksa unutar zgrada
- HRN EN 50174-2:2010/A1:2011 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 2. dio: Planiranje instalacije i instalacijska praksa unutar zgrada
- HRN EN 50174-3:2008 - Informacijska tehnologija – Instalacija kabliranja – 3. dio: Planiranje instalacije i instalacijska praksa izvan zgrada

VIŠKOVO, lipanj 2025.g.

OVLAŠTENI PROJEKTANT

DAMIR ŠILJEG mag.ing.el. E 2374

PRIKAZ ZAŠTITNIH MJERA**Tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite od požara**

- 1.1.1. Zaštita od požara na elektro vodovima riješena je pravilnim dimenzioniranjem vodova obzirom na strujno opterećenje i struju kratkog spoja.
- 1.1.2. Svi vodovi se štite od kratkog spoja automatskim osiguračima koji isključuju praktički trenutno.
- 1.1.3. Zaštita od požara uslijed statičkog elektriciteta provedena je uzemljenjem svih metalnih masa.
- 1.1.4. Zaštita od požara na elektrouređajima riješena je i pravilnim izborom izolacije. Ista je iz PVC-a koji ne podržava gorenje.
- 1.1.5. Svi razvodni, zaštitni i uklopni uređaji smješteni su u kućišta izrađena iz negorivih materijala.
- 1.1.6. Zaštita od proširenja požara uslijed el. struje kao i kod gašenja požara, riješena je isključivanjem napajanje instalacija objekta glavnim prekidačem, a pomoću posebnog tipkala za slučaj nužde instaliranog kod izlaza. (postojeća instalacije - nije dio ovog projekta)
- 1.1.7. Svi elektromotori štite se od preopterećenja termičkom zaštitom.
- 1.1.8. U svim prostorima komunikacija predviđena je protupanična rasvjeta s vlastitom baterijom i autonomijom rada 180min koja će kod prekida napajanja električnom energijom poslužiti za rasvjetu putova evakuacije. (postojeća instalacije - nije dio ovog projekta)
- 1.1.9. Građevina se štiti od atmosferskih pražnjenja propisnom instalacijom za zaštitu od udara munje. (postojeća instalacije - nije dio ovog projekta)
- 1.1.10. Sve metalne mase po krovu i pročeljima uzemljit će se povezivanjem na instalaciju zaštite od udara munje. (postojeća instalacije - nije dio ovog projekta)
- 1.1.11. Na prijelazu kabela kroz zid ili stroj između dva požarna sektora obvezno je brtvljenje vatrootpornim sredstvom otpornosti na požar kao i granica požarnog sektora ili otpornost na požar za najviše jedan stupanje manje od otpornosti požarnog sektora.

VIŠKOVO, lipanj 2025.g.

OVLAŠTENI PROJEKTANT
DAMIR ŠILJEG mag.ing.el. E 2374

Temeljem članka br.25 Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) daje se:

**ISPRAVA
O ZAŠTITI OD POŽARA
br. 2025-104 - 03**

Na osnovu izvršene provjere utvrđeno je da su u projektnoj dokumentaciji primijenjene sve mjere zaštite od požara sukladno Zakonu o zaštiti od požara, utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja, važećim propisima i normama koje određuju ovu problematiku.

VIŠKOVO, lipanj 2025.g.

OVLAŠTENI PROJEKTANT
DAMIR ŠILJEG mag.ing.el. E 2374

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

- 1.2.1. Sve radove treba izvesti u cijelosti prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji. Bez suglasnosti projektanta ili vršitelja nadzora nije dozvoljeno odstupati od dokumentacije ili njenih dijelova, mijenjati način izvedbe radova ili koristiti materijale koji nisu predviđeni projektom.
- 1.2.2. Sav materijal za izvedbu radova prema ugovoru obavezan je dobiti izvođač, sve prema specifikaciji materijala danoj, u projektnoj dokumentaciji, a u skladu sa važećim zakonskim propisima.
- 1.2.3. Sav materijal koji se upotrijebio mora odgovarati hrvatskim standardima. Po donošenju materijala na gradilište, na poziv izvođača, nadzorni inženjer će ga pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera, mora se skinuti s objekta i postaviti drugi koji odgovara propisima.
- 1.2.4. Izvršitelj je obavezan osigurati stalni nadzor nad izvedbom ugovorenih radova.
- 1.2.5. Naručitelj je obavezan prije početka radova dostaviti izvođaču imena osoba ovlaštenih za obavljanje nadzora nad izvedbom.
- 1.2.6. Izvođač je obavezan svog ovlaštenog predstavnika rukovoditelja radova imenovati prije početka radova i o tome pismeno izvijestiti naručitelja.
- 1.2.7. Naručitelj se obavezuje da će osobe ovlaštene za nadzor nad izvedbom radova osim Zakonom predviđenih aktivnosti po potrebi kao i na poziv izvođača radova obilaziti radilišta i s rukovoditeljem radova zajednički rješavati nastale probleme.
- 1.2.8. Sve probleme u pogledu ugovorenih radova naručitelj će rješavati sa izvođačem preko osoba ovlaštenih za vršenje nadzora.
- 1.2.9. Izvođač se obavezuje da će redovito upisivati u montažni dnevnik sve potrebne podatke koje je obavezan upisivati i da će osobi ovlaštenoj za vršenje nadzora omogućiti svakodnevni uvid u montažni dnevnik.
- 1.2.10. Izvođač je obavezan prilikom izvedbe obavljati zakonom propisana ispitivanja ugrađenog materijala i upisivati ih u dnevnik.
- 1.2.11. Osobe ovlaštene za vršenje nadzora obvezne su redovito potpisivati dnevnik o izvršenim radovima.
- 1.2.12. Obavijest o završetku radova izvođač je obavezan dostaviti pismeno naručitelju.
- 1.2.13. Po završetku ugovorenih radova, a prije početka korištenja odnosno stavljanja u pogon instalacije, naručitelj je obavezan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehničke ispravnosti.
- 1.2.14. Sve garantne listove, ateste i certifikate ugrađenog materijala i opreme, zajedno sa svim potrebnim uputstvima za upotrebu i održavanje izvedene instalacije obavezan je izvođač dostaviti naručitelju prije izvršenja tehničkog pregleda.
- 1.2.15. Poslije tehničkog pregleda izvršiti će se primopredaja izvedenih radova izvođača i naručitelja i to u najkraćem mogućem roku.
- 1.2.16. Primopredaja radova između izvođača i naručitelja obuhvaća utvrđivanje opsega izvedenih radova te konačni obračun radova.
- 1.2.17. Za kakvoću izvedenih radova izvođač jamči dvije godine od dana izvršenog tehničkog prijama, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača. Minimalni garantni rok iznosi za ugrađenu opremu 6 mjeseci od dana izvršenog tehničkog prijama.

- 1.2.18. U garantnom roku izvođač je obavezan o svom trošku otkloniti sve nedostatke izazvane nesolidnom izvedbom ili upotrebom nekvalitetnog materijala.
- 1.2.19. Izvođač radova ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedene opreme i instalacije.
- 1.2.20. Nakon izvedbe radova potrebno je investitoru predati dva primjerka izvedenog stanja instalacija sa ucrtanim svim promjenama u odnosu na projektnu dokumentaciju.
- 1.2.21. Radovi na električnim instalacijama završavaju ispitivanjem istih u svrhu dokazivanja kakvoće pri čemu treba izdati slijedeće ateste i protokole o mjerenju:
- funkcionalnost svih instalacija
 - otpor izolacije svih instalacija
 - zaštita od KS
 - efikasnost zaštite od indirektnog dodira
 - otpor uzemljenja
 - propusnost svih cijevi
 - povezanost metalnih masa (izjednačenje potencijala)
 - jakost rasvjete u svim radnim prostorima
 - tipski i pojedinačni atesti elektro opreme i materijala
 - efikasnost protupanik rasvjete
 - efikasnost isključivanja tipkala u slučaju nužde
 - podešenost bimetalnih releja
 - atest protupožarnog sredstva na prijelazima između požarnih zona
- 1.2.22. Nakon uspješno obavljenog tehničkog pregleda korisnik je, u skladu sa tehničkim propisima tijekom uporabe objekta dužan periodički vršiti kontrolu kakvoće izvedenih električnih instalacija. Ispitivanje može vršiti samo kvalificirana osoba sa potrebnim atestiranim instrumentima. O rezultatima mjerenja treba izdati atest kojega se trajno čuva.

VIŠKOVO, lipanj 2025.g.

OVLAŠTENI PROJEKTANT
DAMIR ŠILJEG mag.ing.el. E 2374

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA U SVRHU PRIMJENE PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu daje se na temelju Zakona o zaštiti na radu (NN RH br. NN 71/14), te će se navesti propisi, odnosno prikazati tehnička rješenja za primjenu propisa zaštite na radu.

PRIMJENJENI PROPISI:

- Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
 - Zakon o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19)
 - Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)
 - Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
 - Zakon o normizaciji (NN 80/13, 14/14)
 - Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13)
 - Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14)
 - Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14)
 - Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
 - Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
 - Tehnički propisi za niskonaponske električne instalacije (N.N. 05/10)
 - Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
 - Pravilnik o evidenciji, ispravama i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN 52/84)
 - Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (Sl. list br. 49/86)
 - Pravilnik o tehničkim mjerama za siguran rad na elektroenergetskim objektima (Bilten HEP-a)
 - Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08)
 - Norma za rasvjetu HRN EN 12464-1 i HRN EN 12464-2
 - Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. list 62/1973)
 - Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 81/11)
 - Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (NN br. 78/13)
 - Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave (NN br. 20/10)
 - Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13)
 - Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 100/08)
 - Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN br. 03/07)
 - Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
 - Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
 - Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
 - Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN br. 155/2009)
- Zaštita od indirektnog dodira elektroenergetskih instalacija predviđena je sistemom: TN-S, s dodatnom diferencijalnom zaštitom. U dojavu požara zaštita je izvedena niskim naponom.
 - Projektom je predviđeno da se svi metalni dijelovi, koji normalno nisu, a mogu iz bilo kojeg razloga doći pod napon, galvanski spoje sa zaštitnim vodičem instalacije. U građevinama će biti izvedeno izjednačenje potencijala prema važećim tehničkim propisima i standardima.
 - Zaštita od slučajnog, direktnog dodira dijelova pod naponom biti će izvedena tako da su svi neizolirani dijelovi električne opreme smješteni u limene i poliesterske razdjelnike, a sva spajanja izvode se isključivo u razvodnim kutijama pomoću odgovarajućih stezaljki.
 - Zaštita od mehaničkog oštećenja biti će izvedena polaganjem kabela i vodiča u odgovarajuće kabelske police i zaštitne PVC i/ili čelične cijevi.
 - Zaštita od prodora vlage, vode i prašine riješiti će se pravilnim izborom elektrotehničke opreme za navedene uvjete.

- Instalacija u svim prostorijama biti će izvedena kabelima FG160R, NYY, NYM i PP00 koji će se polagati podžbukno, u instalacione cijevi, ili nadžbukno po kabelskim policama i PNT cijevima. Svi upotrijebljeni kabeli i vodiči moraju biti označeni brojem strujnog kruga (ili brojem parice) i oznakom razdjelnika kojem pripadaju. Svi električni kabeli i vodiči dimenzionirani će se prema: strujnom opterećenju, strujama kratkog spoja, padu napona i uvjetima polaganja.
- Zaštita od kratkog spoja riješiti će se pravilnim izborom elemenata zaštite (odgovarajući osigurači-prekidači). Osigurači će se odabrati tako, da se vodovi koje oni štite ne mogu opasno pregrijati. Pri tome će biti zadovoljena selektivnost djelovanja zaštite.
- Odabrati će se takav instalacijski pribor koji sprečava eventualne ozljede osoba i montera koji njima rukuju.
- Zaštita u slučaju opasnosti predviđena je pravilnim odabirom prekidača smještenih na razdjelnicima.
- Sve sklopke biti će predviđene za napon 500 V, odgovarajuće nazivne struje koja je veća od stvarno prekidne.
- U svim razdjelnicima su predviđene natpisne pločice, natpisi svih pojedinih elemenata u razdjelnicima i na njihovim vratima. Razvodni uređaji predviđeni su s petom sabirnicom. U sve razdjelnike je potrebno postaviti izvedbene jednopolne sheme. Posebno se moraju označiti i vidno odijeliti sekcije različitih napona. Na vratima razdjelnika moraju se postaviti oznake opasnosti od udara struje i oznake sustava zaštite od indirektnog dodira.
- Na glavnom razdjelniku predviđa se ugradnja odvodnika prenapona klase 1 za prenaponsku zaštitu kompletne instalacije u objektu, dok se u pomoćnim razdjelnicama predviđa prenaponska zaštita klase 2.
- U svim sanitarijama provedeno je izjednačenje potencijala pomoću posebnih kutija za izjednačenje potencijala. Izjednačenje potencijala izvesti će Cu vodičima min. 6 mm². Spajanjem sabirnih vodova izjednačenja potencijala od posebnih kutija na zaštitnu sabirnicu u razdjelniku međusobno će se povezati sva metalna kućišta i dijelove preko zaštitnih vodiča i vodiča za izjednačenje potencijala. U GRO-u je također predviđena posebna sabirnica za izjednačenje potencijala koja će biti povezana s temeljnim uzemljivačem.
- Opća, osnovna rasvjeta u svim je prostorijama biti će odabrana ovisno o namjeni i veličini prostorije sukladno s tehničkim propisima i HRN.
- Sigurnosna rasvjeta predviđena je za osvjetljavanje evakuacijskih puteva (min. 1 lx) i označavanje evakuacijskih izlaza i puteva, te opreme kao što su ručni javljači požara, hidranti, ormari prve pomoći, prostori razvodnih i komunikacijskih ormara, te prostorije za smještaj centrale dojava požara.
- Sigurnosna rasvjeta realizirati će se armaturama napojenim iz vlastite baterije čiji je kapacitet rada min 180min što zadovoljava kriterije za ovakve građevine. Nad izlaznim vratima predviđene su evakuacijske armature s piktogramom IZLAZ.
- Za zaštitu od udara munje je postojeća na građevini.
- Za komuniciranje su predviđene kompjuterska i telefonska veza.
- El. instalacija mora tokom postavljanja i/ili kada je završena, ali prije predaje korisniku, biti pregledana i ispitana sukladno odredbama iz čl. 190-198 Pravilnika o tehničkim normativima za el. instalacije niskog napona.
- Za sav ugrađeni el. instalacijski materijal potrebno je imati odgovarajuće izjave o sukladnosti, odnosno potvrde za deklariranu razinu kvalitete, izdane od za to ovlaštene ustanove.
- Za pravilno korištenje el. instalacije potrebno je odrediti odgovarajuće stručne osobe, koje će se brinuti o njihovom pravilnom održavanju i eksploataciji. Pregledi, kontrole, ispitivanja i mjerenja, kao vid osiguranja stalne kvalitete, a time i preventivne zaštite, obuhvaćeno je u posebnom opisu (Program kontrole i osiguranja kvalitete).

- Električni kabele i vodiči moraju imati izolaciju iz samogasive PVC mase otporne na požar prema standardu HRN N.CO.075. Spajanje kabela vršiti će se u razdjelnicima i vodonepropusnim razvodnim kutijama s kabelskim uvodnicama koje trajno brtve elastičnim kitom.
- Električni razvodni uređaji predviđeni su od metala ili samogasive plastike. Biti će opremljeni s kabelskim uvodnicama koje su brtvljene trajno elastičnim kitom. Predviđeni stupanj mehaničke zaštite je IP54 ili više (prema standardu HRN N.45.070). Biti će opremljeni vratima koja se zatvaraju cilindričnim ključem.
- Predviđena strujna opteretivost kabela biti će znatno manja od dozvoljene. Koordinacija karakteristika vodiča i zaštitnog uređaja od nadstruje biti će usklađena i dokazana računskim putem. Karakteristike uređaja za zaštitu kabela od kratkog spoja te selektivnost te zaštite biti će usklađena i dokazana proračunom.
- Sredstva i osobna zaštitna sredstva moraju biti u potpunosti ispravna i izrađena sukladno pravilima zaštite na radu. Kao osobna zaštitna sredstva koristiti će se rukavice, kacige, odjeća i obuća od izolacijskog materijala, alati s izoliranim drškama, pribor za uzemljenje i spajanja, indikatori plina, izolacijske podloge i sl.
- Sva osobna zaštitna sredstva moraju biti u ispravnom stanju.

MJERE SIGURNOSTI PRI IZVOĐENJU RADOVA

- Prilikom izvođenja radova treba primjenjivati propisana pravila zaštite na radu, Pravilnik o zaštiti na radu izvođača radova, opće, tehničke i tehnološke uvjete za radove i projektiranu opremu i eventualno izdane upute od strane investitora.
- Među radnicima koji izvođe radove treba biti jedan radnik osposobljen za pružanje prve pomoći opremljen propisanim kompletom sanitetskog materijala.
- Sredstva za rad i osobna zaštitna sredstva moraju biti u potpunosti ispravna i izrađena u skladu s pravilima zaštite na radu.
- Radove na jakostrujnim instalacijama izvoditi u beznaponskom stanju, uz primjenu pet osnovnih pravila sigurnog rada:
 1. vidljivo isključiti i odvojiti napon
 2. onemogućiti ponovno nenamjerno ili slučajno uključivanje napona
 3. ustanoviti indikatorom beznaponsko stanje
 4. izvršiti uzemljivanje i kratko spajanje
 5. ograditi se izolacijskim pregradama i sl. od dijelova koji ostaju pod naponom.
- Pri izvođenju radova na objektu treba biti omogućen pristup do nužnih izlaza, odnosno pristup vatrogasnoj tehnici na objektu.
- Mogućnost požara javlja se pri transportu, uskladištenju i manipulaciji sa zapaljivim materijalom koji se koristi kod izrade instalacije, eventualnoj upotrebi lemilice i sličnih oruđa, te stoga takve faze rada trebaju biti organizirane po posebnim pravilima i s posebnim oprezom.

MJERE SIGURNOSTI PRI KORIŠTENJU INSTALACIJE I OPREME U POGONU

Da bi instalacija nakon dovršenja u cijelosti udovoljila zahtjevima što ih utvrđuju pravila zaštite na radu i zaštite od požara, projektant je usvojio slijedeća tehnička rješenja, kojih se izvođač radova tokom izvođenja radova odnosno osoblje u toku eksploatacije i servisa treba strogo pridržavati:

- Pri izvođenju instalacija izvođač se mora pridržavati svih odredbi iz Tehničkih uvjeta
- Svi neaktivni metalni dijelovi moraju biti uzemljeni
- Zaštititi kabele od mehaničkih oštećenja cijevima i kanalicama
- Zaštitu od kratkog spoja treba riješiti osiguračima u razvodnim ormarima za jakostrujne instalacije i osiguračima u samoj opremi

- Zaštitu od dodira dijelova pod naponom treba riješiti smještajem opreme u ormare s bravom
- Zaštita od statičkog elektriciteta treba biti izvedena međusobnim povezivanjem i uzemljenjem svih neaktivnih dijelova
- Zaštitu od požara na vodovima treba riješiti pravilnim dimenzioniranjem vodova

Sva spajanja potrebno je izvesti kvalitetno i propisanim priborom, kako kontaktna mjesta nebi iskrila ili se zagrijavala

VIŠKOVO, lipanj 2025.g.

OVLAŠTENI PROJEKTANT
DAMIR ŠILJEG mag.ing.el. E 2374

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE DAMIR ŠILJEG	2025-104
VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA Investitor: THALASSOTHERAPIA OPATIJA, M. Tita 188/1, 51410 Opatija	

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) daje se ova:

IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PRAVILNIKOM O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I RADOVIMA

Da je glavni projekt izrađen za:

INVESTITOR:	THALASSOTHERAPIA OPATIJA M. Tita 188/1, 51410 Opatija OIB: 35372335047
NAZIV GRAĐEVINE:	VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA
LOKACIJA:	k.č. 1357, k.o. Opatija
RAZINA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKTANT:	Damir Šiljeg, mag.ing.el. E 2374

Ovom izjavom se izjavljuje:

- Temeljem Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (N.N. 112/17, 34/18, 36/19, 98/19 i 31/20) članak 5. (4) svi radovi predviđeni ovim projektom spadaju u jednostavne radove koji se izvode na postojećim instalacijama građevine u svrhu dogradnje dizala (vertikalne podizne platforme).

Damir Šiljeg, mag.ing.el. E 2374

M.P.

Viškovo, lipanj 2025.g.

VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA

Investitor: THALASSOTHERAPIA OPATIJA, M. Tita 188/1, 51410 Opatija

GRAĐEVINA

VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA

FAZA IZRADE

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA

2025-104

NAZIV PROJEKTA

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

MAPA

3/4

2. POSEBNI UVJETI

MJESTO I DATUM IZRADE

VIŠKOVO, lipanj 2025.

ID: P20250514-1769182-Z05



REPUBLIKA HRVATSKA

Primorsko-goranska županija

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i
zaštitu okoliša

Ispostava Opatija

KLASA: 350-05/25-28/000161

URBROJ: 2170-03-06/1-25-0007

Opatija, 04.06.2025.

➤ IVICA LAZANEO
HR-51221 Kostrena, ŽUKNICA 50**Predmet:** Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio IVICA LAZANEO, HR-51221 Kostrena, ŽUKNICA 50, OIB 61789980572 za zahvat u prostoru javne i društvene namjene, vertikalano podizna platforma na postojećoj građevnoj čestici 1357 k.o. Opatija (Opatija, Maršala Tita 188/1).

Javnoopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostomom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostomom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozvana sljedeća javnoopravna tijela:

- Županijska uprava za ceste Primorsko-goranske županije, HR-51000 Rijeka, Nikole Tesle 9/X
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Područni konzervatorski ured Rijeka, HR-51000 Rijeka, Užarska 26
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijskih poslova Rijeka, HR-51000 Rijeka, Fiorela la Guardia 13

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

Javnoopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 19.05.2025. godine do zaključno sa 02.06.2025. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

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

- Županijska uprava za ceste Primorsko-goranske županije, HR-51000 Rijeka, Nikole Tesle 9/X
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 350-05/25-01/96, URBROJ: 2170-48-02/11-25-2 od 29.05.2025. godine
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Područni konzervatorski ured Rijeka, HR-51000 Rijeka, Užarska 26

KLASA: 350-05/25-28/000161, URBROJ: 2170-03-06/1-25-0007

1/2

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



ID: P20250514-1769182-Z05

- utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 612-08/25-23/2337, URBROJ: 532-05-02-11/18-25-2 od 26.05.2025. godine

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijskih poslova Rijeka, HR-51000 Rijeka, Fiorela la Guardia 13

- dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta, KLASA: 245-02/25-03/6395, URBROJ: 511-01-375-25-2-SV od 26.05.2025. godine

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

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

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

VODITELJICA ISPOSTAVE U OPATJI

Iva Brkić, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - IVICA LAZANEO
 - HR-51221 Kostrena, ŽUKNICA 50,
 - Evidencija, ovdje

KLASA: 350-05/25-28/000161, URBROJ: 2170-03-06/1-25-0007

2/2

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







REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
Rijeka, Nikole Tesle 9/X

KLASA: 350-05/25-01/96
URBROJ: 2170-48-02/14-25-2
Rijeka, 29. svibnja 2025.

Županijska uprava za ceste Primorsko-goranske županije, na temelju članka 55. Zakona o cestama (NN 84/11-133/23), u svezi članka 135. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) odnosno članka 82. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), po pozivu Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava u Opatiji KLASA: 350-05/24-28/000161 URBROJ: 2170-03-06/1-25-0003 od 16. svibnja 2025. godine putem eKonferencije po zahtjevu Ivica Lazaneo, Kostrena, Žuknica 50 po punomoći investitora Thalassotherapia Opatija, M.Tita 188/1, 51410 Opatija, donosi

Posebne uvjete

za izradu glavnog projekta radi izgradnje vertikalno podizne platforme na k.č. 1357 k.o. Opatija na obilježenoj parkiralištu na javnoj cesti ŽC 5051 A.G. Grada Rijeke – Opatija (DC66), stac. km 4+424, u Ulici Maršala Tita u Opatiji, ispod THALASSOTHERAPIJE,

1. Vertikalno podizna rampa može se planirati na prikazanoj lokaciji prema opisu i grafičkom prikazu građevine prema idejnom rješenju br. 2030/25 od siječnja 2024. godine izrađenom po AG PROJEKT d.o.o. Kostrena.
2. Na javnoj cesti ŽC 5051 (stac. km 4+424) uz obilježeno invalidsko parkirno mjesto (kako je definirano u grafičkom dijelu idejnog rješenja), uvjetuje se zauzeti još jedno parkirno mjesto za potrebe ukrcaja i iskrcaja osoba sa invaliditetom.
Obilježeno invalidsko parkirno mjesto koristi se za parkiranje vozila koja imaju pravo parkiranja na ovako označenim mjestima (znak pristupačnosti za invalidne osobe). Da bi se osigurala dodatna površina preko koje bi se vršio ukrcaj i iskrcaj osoba sa invaliditetom, potrebno je zauzeti još jedno parkirno mjesto te ga obilježiti horizontalnom i vertikalnom signalizacijom na način da se na toj poziciji zabrani zaustavljanje i parkiranje osim za potrebe ukrcaja i iskrcaja osoba sa invaliditetom. Navedeno je potrebno osigurati za slučaj kad će osoba sa invaliditetom biti dovezena do i od predmetne ustanove od strane treće osobe. Na taj način osigurali bi prostor za obavljanje navedenog.
3. Predmetnim radovima ne smije se narušiti statika postojećeg potpornog zida
4. Predmetnim radovima ne smije se narušiti postojeći režim odvodnje površinskih, procjednih i podzemnih voda.
5. Po dobivanju potvrde glavnog projekta, a prije početka radova, investitor je dužan od ove ustanove zatražiti Rješenje o odobrenju za građenje u cestovnom zemljištu, sukladno članu 57. Zakona o cestama (NN 84/11-133/23).
6. Imovinsko-pravni odnosi nisu u predmetu rješavanja ovih uvjeta.

RAVNATELJ:

RIJ ROBERT MARŠANIĆ

Dostaviti:

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava u Opatiji Opatija, Maršala Tita 4 (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Ivica Lazaneo, Kostrena, Žuknica 50 (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. Odjel za obavljanje poslova održavanja i zaštite žup. i lok. cesta
4. Arhiva, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Područni konzervatorski ured Rijeka
KLASA: 612-08/25-23/2337
URBROJ: 532-05-02-11/18-25-2
Rijeka, 26. svibnja 2025.

Primorsko-goranska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava Opatija
Maršala Tita 4
51410 Opatija

Predmet: izgradnja vertikalno podizne platforme u Opatiji, Maršala Tita 188/1, na k.č. 1357, k.o. Opatija,
- posebni uvjeti zaštite kulturnog dobra, daju se

Veza vaš broj: 350-05/25-28/000161, URBROJ: 2170-03-06/1-25-0003, od 16. svibnja 2025.

Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Područni konzervatorski ured Rijeka na temelju članka 44. stavka 1. i 3. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 145/24), a povodom poziva Primorsko-goranske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostave Opatija za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za izgradnju vertikalno podizne platforme na k.č.1357, k.o. Opatija izdaje posebne uvjete zaštite kulturnog dobra, kako slijedi:

- predmetna lokacija nalazi se unutar zaštićenog kulturnog dobra *Kulturno-povijesna cjelina grada Opatije*, upisanog u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske – Listu zaštićenih kulturnih dobara, pod brojem Z-2690, rješenjem KLASA:UP-I°-612-08/06-06/0161, URBROJ:532-04-01-1/4-06-2 iz ožujka 2006.;
- zahtjevu je priloženo „Idejno rješenje – vertikalno podizne platforme“, izrađeno od projektanta Boris Ružić, ing.građ. - visokogr. iz društva AG projekt d.o.o., iz Kostrene, Žuknica 50, broj projekta: 2030/25, iz siječnja 2025. Projektom se predviđa izgradnja vertikalno podizne platforme za osobe sa invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Uklanja se dio postojećeg uličnog zida u širini 1,5 m, a plato za smještaj podizne platforme je širine 220x365cm. Prostor u koji se planira smještanje platforme omeđuje armirano betonski zid te predlaže njegovo oblaganje kamenom „traventin“. Uvidom u projekt suglasni smo sa izvođenjem podizne platforme, ali kako bi se zahvat uskladio sa mjerama zaštite kulturnog dobra potrebno je uvažiti sljedeće smjernice:

- novi dio uvučenog podzida treba biti maksimalno uklopljen s postojećim te predloženo oblaganje kamenom „traventinom“ nije prihvatljivo. Potporni zid može se prezentirati kao betonski ili obložiti priklesanim kamenom u pravilnim redovima, bojom, vrstom kamena i dimenzijama po uzoru na zatečeni podzid;
- cijeli vrtni prostor oko starog i novog potpornog zida odnosno prema ulici mora biti hortikulturno uređen, tj. sađen visokom i nižom pretežitom zimzelenom autohtonom vegetacijom u cilju kamufliranja i ublažavanja vizualnog utjecaja zahvata na cjelinu zaštićenog kulturnog dobra;
- u glavnom projektu potrebno je dostaviti nacrt hortikulturnog uređenja cijele gornje terase sa planom sadnje;
- novi pristupni put mora biti usklađen bojom i vrstom tlakovca s postojećim opločanjem karakterističnim za opločavanje javnih, pješačkih komunikacija Grada Opatije te iste polagati u suho kako bi površina ostala upojna;
- prilikom izvođenja radova važno je sačuvati postojeća stabla, stručno sanirati rezani korijen te sanitarno orezati krošnje s ciljem očuvanja ozelenjene ulične fronte pripadajuće čestice.

Za sve dodatne upite i pojašnjenja nadležni konzervatorski ured stoji na raspolaganju.

Sastavila: Katarina Kraljić, mag.ing.prosp.arch



Pročelnica:

Lillian Stošić
Lillian Stošić, d.i.a.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Pismohrana



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

KLASA: 245-02/25-03/6395
URBROJ: 511-01-375-25-2-SV
Rijeka, 26. svibnja 2025.

Primorsko-goranska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava Opatija
Maršala Tita 4, Opatija

Predmet: zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja
iz područja zaštite od požara,
- odgovor, dostavlja se

Veza: Zahtjev KLASA: 350-05/25-28/000161
URBROJ: 2170-03-06/1-25-0003
od 16.05.2025. godine

Povodom zahtjeva Primorsko-goranske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Opatija, KLASA: 350-05/25-28/000161, URBROJ: 2170-03-06/1-25-0003, u predmetu investitora THALASSOTHERAPIA OPATIJA, Opatija, M. Tita 188/1, u podnesku zaprimljenom 16.05.2025. godine, zatraženo je od Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Rijeka, Službe inspekcijskih poslova, izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za zahvat u prostoru unutar površine javne i društvene namjene, izgradnja vertikalano podizne platforme na postojećoj građevnoj čestici 1357 k.o. Opatija (Opatija, Maršala Tita 188/1).

Uvidom u dostavljenu projektnu dokumentaciju koja se sastoji od:

1. Idejno rješenje, VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA, broj projekta 2030/25, izrađen u siječnju 2025. godine od AG PROJEKT d.o.o., Kostrena, Žuknica 50, odgovorni projektant Boris Ružić, ing.građ.-visokogr.,

utvrđeno je da se predmetni zahvat odnosi na zahvate u prostoru navedene u članku 2. 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 („Narodne novine“, br. 115/11).

U svezi s navedenim obavještavamo vas da Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijskih poslova, ne izdaje posebne uvjete građenja iz područja zaštite od požara, odnosno ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole za građevine navedene u odredbama 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.

Kako za navedene građevine ovo tijelo ne izdaje posebne uvjete građenja iz područja zaštite od požara, proizlazi da za iste građevine ne izdaje niti potvrde da je glavni projekt izrađen sukladno posebnim uvjetima zaštite od požara, odnosno ne sudjeluje u postupcima ishoda građevinskih dozvola, niti sudjeluje u postupcima ishoda uporabnih dozvola.

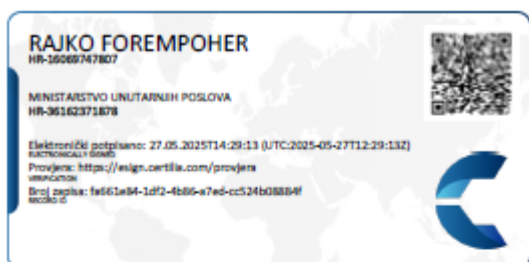
S poštovanjem,

VODITELJ SLUŽBE

Rajko Forempoher

Dostaviti:

1. Naslovu
(putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. AG PROJEKT d.o.o.,
Kostrena, Žuknica 50
(putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. Pismohrana-ovdje.



GRAĐEVINA

VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA

FAZA IZRADE

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA

2025-104

NAZIV PROJEKTA

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

MAPA

3/4

3. TEHNIČKI OPIS

MJESTO I DATUM IZRADE

VIŠKOVO, lipanj 2025.

UVOD

Predmet projekta su prateće elektrotehničke instalacije vanjske vertikalne podizne platforme uz zgradu Thalassotherapije u Opatiji.

Projekt je izrađen na temelju građevinskih podloga, uvjeta o uređenju prostora, kataloga proizvođača opreme i zahtjeva investitora.

Električne instalacije projektirane su u skladu s važećim propisima te zahtjevima rješenja interijera i opreme čega se izvođač mora pridržavati u toku radova.

ENERGETSKE INSTALACIJE

Prije početka izvođenja radova izvođač je dužan zajedno sa predstavnicima tehničke i informatičke službe investitora obići gradilište te utvrditi detalje i mikrolokacije postojećih energetskih instalacija (smještaj postojećeg razvodnog ormara RP kao spojne točke buduće električne instalacije).

Upravljački ormar vanjske vertikalne platforme smješten je u sklopu platforme. Potrebno je položiti od ormar „RP“ do upravljačkog ormara vertikalne podizne platforme kabel NYY 3x2,5mm², kabel se djelomično vodi nadžbukno u PVC kanalicama (ulazni dio i dio hodnika) i djelomično položen u zemlju unutar PVC cijevi Ø32.

Vertikalna platforma se napaja iz postojećeg ormara „RP“ u prostoru građevine koji nije dio ovog projekta. Unutar ormara (u nastavku RP) potrebno je ugraditi odvodni osigurač snage C16A/1P za napajanje upravljačkog ormara platforme.

Kabli za napajanje (tip NYM ili NYY), ako su jednofazni onda su trožilni, a ako su trofazni onda su peterožilni ili četverožilni s dodatnim petim zaštitnim vodičem. Predviđeno je polaganje kabela u instalacijskim cijevima podžbukno ili nadžbukno u zavisnosti od namjene i mogućnosti pojedinih prostora. Kabli se štite automatskim osiguračima koji su smješteni u razdjelniku.

Na prijelazu kabela kroz zid ili strop između dva požarna sektora obvezno je brtvljenje atestiranim protupožarnim brtvljenjem otpornosti na požar kao i granica požarnog sektora ili otpornost na požar najviše jedan stupanj manje od otpornosti požarnog sektora. Općenito, zabrtvit će se svi otvori za horizontalne prodore kabela iz instalacijske vertikale na kat. Također trase kabela koje se pružaju po evakuacijskim putovima montirati u kanal istog vremena otpornosti kao i građevinski elementi (F-60).

Presjek vodiča za rasvjetu iznosi 1,5mm², dok se za priključnice koriste vodiči presjeka 2,5mm². Primijenjen je sustav zaštite TN-S, a zeleno-žuti (zaštitni) vodič se vodi prema svim trošilima.

Instalirana snaga podizna platforma iznosi **3kW**. Navedena snaga uklopiti će se u stečeno pravo investitora te dodatni dokup snage od HEP ODS-a neće biti potreban.

ZAŠTITA OD INDIREKTOG DODIRA

Zaštita od indirektnog dodira izvest će se TN-C-S sustavom razvoda i zaštitnim uređajem diferencijalne struje.

Ona mora spriječiti održavanje previsokog napona dodira na dijelovima električne naprave ili instalacije koji ne pripadaju strujnom krugu, a postiže se spajanjem svih vodljivih dijelova električne naprave s posebnim zaštitnim vodičem koji se u glavnom razvodnom ormaru spaja s neutralnim vodičem.

Prema važećem propisu, zaštitni uređaj kojim se osigurava zaštita od indirektnog dodira strujnog kruga ili opreme u slučaju izolacijskog kvara između dijelova pod naponom i ostalih konstruktivnih metalnih dijelova (kućišta) mora automatski isključiti napajanje strujnog kruga u takvom vremenu koje ne dozvoljava održavanje napona većeg od 50 V

efektivne vrijednosti koji bi mogao predstavljati rizik od fiziološkog djelovanja na osobe u dodiru sa spomenutim dijelovima.

Prema uvjetu distributera u mreži na koju se objekt priključuje primjenjuje se TN-S sustav zaštite.

Impedancija strujnog kruga mora biti izabrana tako da u slučaju nastanka izolacijskog kvara bilo gdje u instalaciji nastupi automatsko isključivanje napajanja u utvrđenom vremenu.

Ovaj zahtjev je ispunjen ako je ispunjen uvjet:

$$Z_S \cdot I_a < U_0$$

gdje je:

Z_S - impedancija petlje kvara obuhvaća izvor, provodnik pod naponom do točke kvara i zaštitni provodnik između točke kvara i izvora.

I_a - struja koja osigurava djelovanje zaštitnog uređaja za automatsko isključivanje napajanja u vremenu

U_0 - nazivni napon prema zemlji

$t = 0,4s$ za napon $U_0 = 230V$

Duže vrijeme isključenja koje ne prelazi vrijeme 5s dozvoljava se za napojne strujne krugove ili krajnje strujne krugove koji napajaju samo neprenosivu opremu kada se priključuje na rasklopni blok na koji nisu spojeni strujni krugovi koji zahtijevaju vremena isključenja 0,2 ili 0,4s.

U skladu sa tehničkim propisima za elektro instalacije niskog napona, a u svrhu zaštite od električnog udara, potrebno je izvesti instalaciju za izjednačenje potencijala. U tu svrhu će se sve metalne mase građevne bravarije, strojarskih i hidro instalacija kao i opreme međusobno galvanski povezati i uzemljiti.

SUSTAV ZAŠTITE OD UDARA MUNJE I INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA

SUSTAV ZAŠTITE OD UDARA MUNJE

Na predmetnoj građevini zadržat će se postojeći sustav zaštite od munje klasičnog tipa tzv. Faradejev kavez načinjen od metalnih FeZn vodova pravilno postavljenih na štichenu građevinu i dobro uzemljenih pomoću uzemljivača. Unutar štichene građevine neće se javiti el. polja i na taj način ostvaruje se zaštita od svih atmosferskih pražnjenja, a mogućnost udara groma u zaštićenu građevinu je svedena na minimum.

INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA

Izjednačenje potencijala je dovođenje na isti potencijal zaštitnog (nultog) voda i dijelova od metala raznih instalacija u građevinama. Da bi se spriječila pojava previsokih napona dodira u instalacijama zgrada zbog unošenja opasnih potencijala potrebno je u građevinama provesti mjere izjednačenja potencijala.

Djelotvornost mjera izjednačavanja potencijala provjerava se mjerenjem. Izjednačenje potencijala uspješno je provedeno, ako se mjerenjem otpora između zaštitnog kontakta električne instalacije i metalnih dijelova drugih instalacija dobije vrijednost manja od 2Ω u bilo kojoj prostoriji građevine. Za veće građevine dovoljno je izvršiti mjerenje u prostorijama koje su najudaljenije od mjesta gdje je izvršeno galvansko povezivanje, na primjer mjerenjem na zadnjem katu građevine. Pri mjerenju otpora U/I metodom, napon mjerenja ne smije preći 50V, pri čemu struja mjerenja mora biti veća od 5A. Sabirnica za izjednačenje potencijala centralno je mjesto potencijalnih izjednačenja pojedinih sistema. Postavlja se na prikladno mjesto (kod kabelskog priključka u blizini kabelskog priključnog ormara ili u sastavu samog glavnog ormara građevine. U sanitarijama se mora izvesti izjednačenje potencijala preko stezaljke izjednačenja potencijala. Sa spomenute stezaljke zaštitni vod se položi do instalacijske ploče, s koje se zaštitna sabirnica spaja sa centralnom sabirnicom za izjednačenje potencijala.

U cilju izjednačenja potencijala, na sabirnicu za izjednačenje potencijala treba spojiti:

- temeljni uzemljivač
- nulti (zaštitni vod)
- metalnu ogradu
- uzemljivač sustava zaštite od munje
- opremu vertikalne podizne platforme

Sabirnica za izjednačenje potencijala izrađuje se od bakra. Kada se na nju izvedu sve potrebne veze, tada se zatvori poklopcem, radi zaštite svih spojnih mjesta od dodira i mehaničke povrede. Slobodni priključni kraj temeljnog uzemljivača na sabirnicu za izjednačenje potencijala treba izvesti tako da se gornji kraj trake može odvojiti od sabirnice, te preko njega mjeriti otpor temeljnog uzemljivača. Svaki priključni vodič na sabirnici za izjednačenje potencijala mora biti označen, da se jasno zna koji dio instalacije u zgradi štiti. Sve spojeve na sabirnicu za izjednačenje potencijala treba izvesti vodičima P u izolacionoj cijevi, odnosno kod otvorenog načina polaganja sa vodičima tipa PP-OO (NNY) 1x10mm² Cu, po zidu na bakelitnim odstojnim obujmicama. Prilikom izvođenja ovih radova potrebno je u betonskoj ploči prizemlja unaprijed ostaviti otvore minimalnih dimenzija 100x200mm radi naknadnog provlačenja vodova za izjednačenje potencijala. Vod za izjednačenje potencijala izvodi se bez prekidanja. Boja izolacije (PV) vodiča za izjednačenje potencijala je žuto-zelena. Spoj sabirnica na izjednačenju potencijala i temeljnog uzemljivača treba izvesti pomoću FeZn trake 25x4mm. Nije potrebno da svaka metalna cijev ima svoj vod za izjednačenje potencijala. Dozvoljeno je povezivanje više cijevi međusobno, a jedan zajednički vodič tada predstavlja vod za izjednačenje potencijala. Bakreni vodiči spajaju se na čeličnu cijev obujmicom. Umetke od olova ne postavljati.

PROCJENA INVESTICIJE

Procjena investicije elektrotehničkih radova obrađenih u projektu za predmetnu građevinu iznosi **2.500,00 €** bez PDV-a.

VIŠKOVO, lipanj 2025.g.

OVLAŠTENI PROJEKTANT

DAMIR ŠILJEG mag.ing.el. E 2374

GRAĐEVINA

VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA

FAZA IZRADE

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA

2025-104

NAZIV PROJEKTA

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

MAPA

3/4

4. TEHNIČKI PRORAČUN

MJESTO I DATUM IZRADE

VIŠKOVO, lipanj 2025.

PRORAČUN PADA NAPONA

Proračun pada napona vršen je prema relacijama prema priručniku "Končar" gdje je:

l = dužina vodiča (m)

P = vršno opterećenje (kW)

S = presjek vodiča (mm²)

$$u\% = \frac{0,0124 \cdot l \cdot P}{S} \quad \text{za trofazni strujni krug} \quad (0,02 \text{ za Al kabele})$$

$$u\% = \frac{0,0741 \cdot l \cdot P}{S} \quad \text{za jednofazni strujni krug} \quad (0,119 \text{ za Al kabele})$$

Rezultati za najnepovoljniji strujni krug unijeti su u slijedeću tabelu:

Strujni krug	Vršno opterećenje P (kW)	l (m)	S (mm ²)	Napon (V)	Pad napona $u\%$
RP – platforma	3,0	35	2,5	230	3,11
					3,11

Ukupni pad napona od glavnog razdjelnog ormara RP do zadnjeg potrošača iznosi:

$$U_{uk} = U_1 + U_2 = 3,11\% < 5\%$$

Pad napona na vodu do zadnjeg potrošača zadovoljava.

PRORAČUN EFIKASNOSTI ZAŠTITE OD INDIREKTNOG DODIRA

Građevina je priključena na mrežu tipa TN-S. Zaštita od električnog udara izvedena je primjenom zaštite od neizravnog dodira i to automatskim isklapanjem napajanja. Za zaštitni uređaj koriste se automatski osigurači.

Da bi zaštita bila efikasna, u slučaju proboja faznog vodiča prema kućištu (zaštitnom vodiču) osigurač treba isključiti napajanje u propisanom vremenu.

Ovom je zahtjevu udovoljeno ako je ispunjen uvjet:

$$Z_s = \frac{U_0}{I_a}$$

Z_s - impedancija petlje, kvara (Ω)

U_0 - nazivni napon između faze i nule (V)

I_a - struja djelovanja osigurača u propisanom vremenu (A)

Kod napona $U_0 = 230V$, propisanog vremena djelovanja osigurača 0,4 (s) i 5 (s) i nazivnih struja osigurača I_n , najveće dozvoljene impedancije Z_s dane su u donjoj tablici. Predviđeni su osigurači s karakteristikama isklapanja B i C.

- KARAKTERISTIKA B

In (A)	0,4 (s) i 5 (s)	
	Ia (A)	ZS (Ω)
6	30	7,7
10	50	4,6
16	80	2,9
20	100	2,3
25	125	1,8
32	160	1,4
40	200	1,2
50	250	0,9
63	315	0,7

- KARAKTERISTIKA C

In (A)	5 (s)		0,4 (s)	
	Ia (A)	ZS (Ω)	Ia (A)	ZS (Ω)
6	27	8,5	60	3,8
10	45	5,1	100	2,3
16	72	3,2	160	1,4
20	90	2,6	200	1,2
25	113	2	250	0,9
32	144	1,6	320	0,7
40	180	1,3	400	0,6
50	225	1,0	500	0,5
63	284	0,8	630	0,4
80	360	0,6	800	0,3
100	450	0,5	1000	0,2
125	563	0,4	1250	0,2

Dođe li se mjerenjem do viših vrijednosti impedancija, potrebno je koristiti osigurač niže nazivne vrijednosti ili povećati presjek voda

Viškovo, lipanj 2025.

OVLAŠTENI PROJEKTANT
DAMIR ŠILJEG mag.ing.el. E 2374

GRAĐEVINA

VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA

FAZA IZRADE

GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA

2025-104

NAZIV PROJEKTA

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

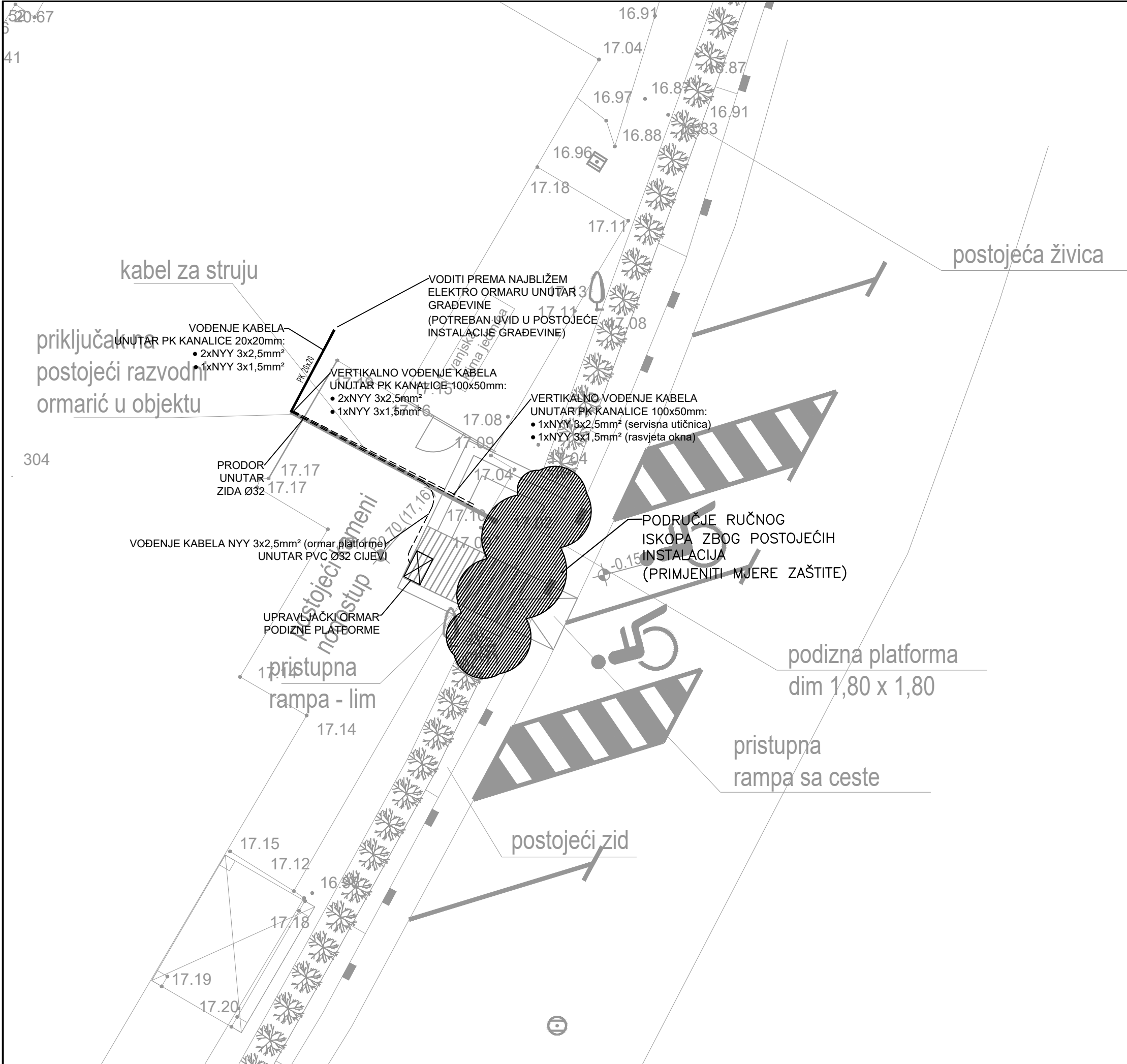
MAPA

3/4

5. NACRTI

MJESTO I DATUM IZRADE

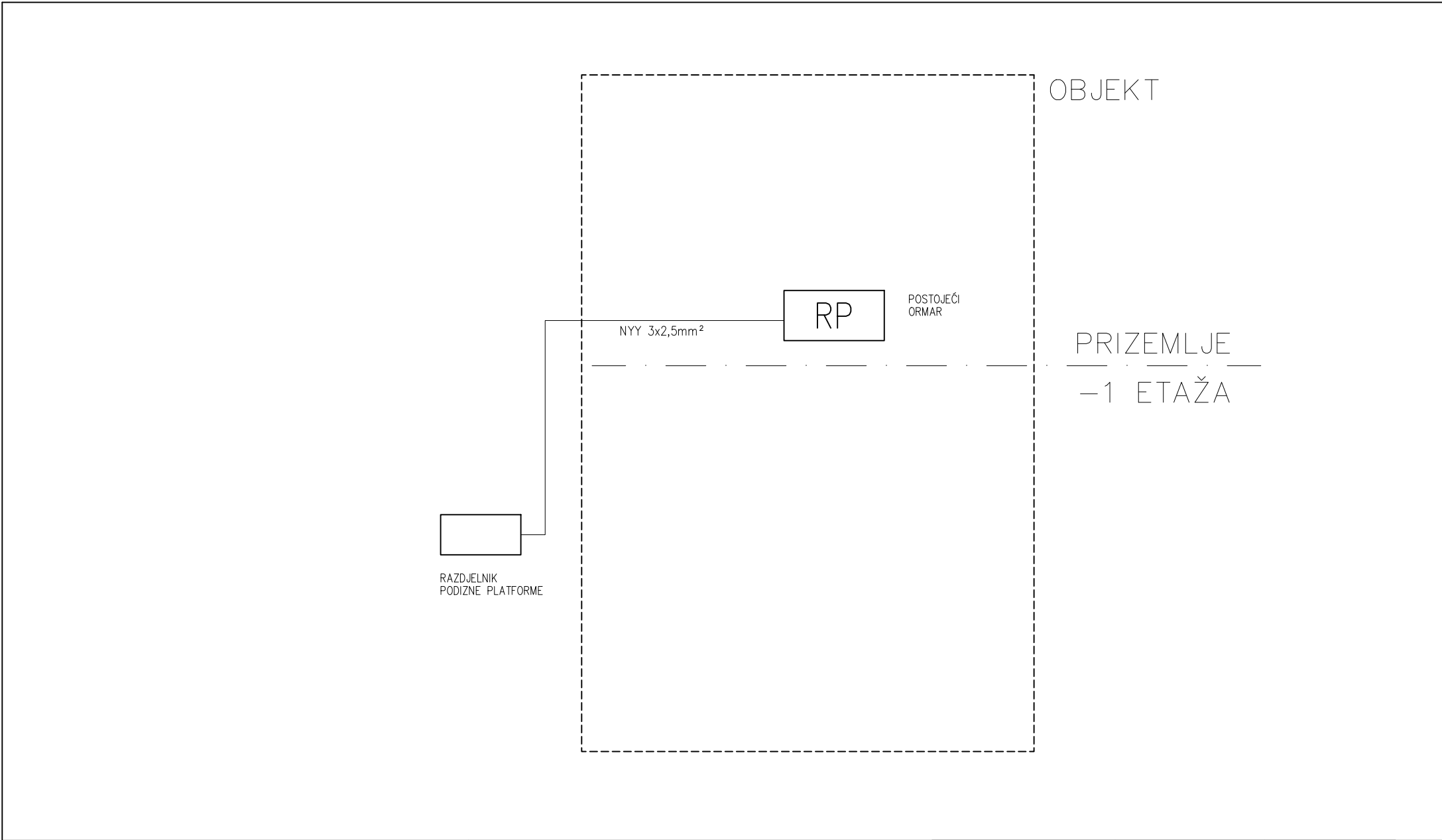
VIŠKOVO, lipanj 2025.



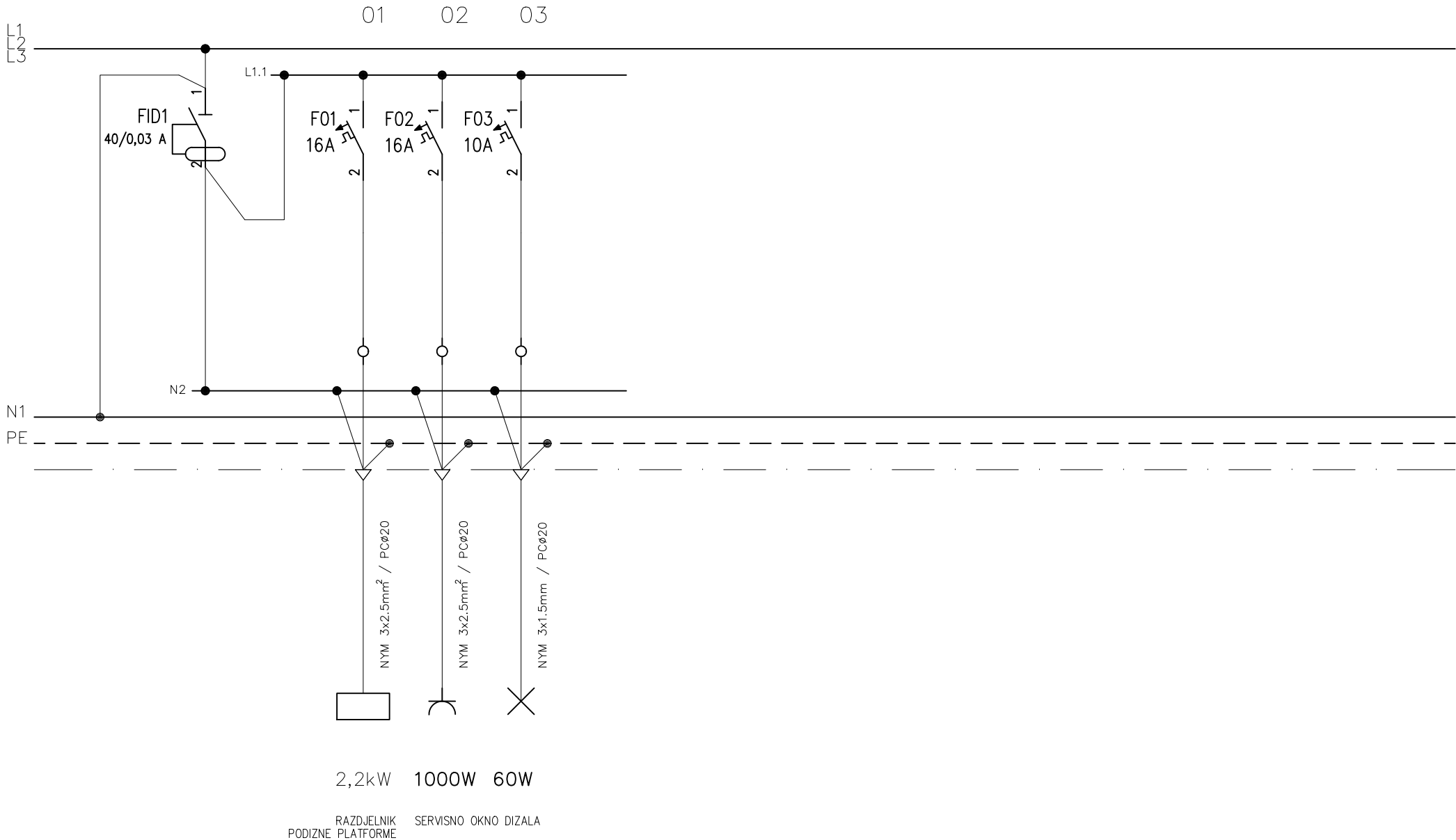
- NAPOMENE:**
- Potrebno je voditi računa o postojećim instalacijama koje se mogu zateći unutar obuhvata gradnje
 - Radove u koridoru postojeće infrastrukture izvoditi pojačanim oprezom, odnosno obaveznim ručnim iskopom
- MINIMALNE MJERE ZAŠTITE EKI infrastrukture:**
- obilježavanje trasa (uzdužno i po širini) postojeće EK infrastrukture i zdenaca na trasi
 - postavljanje zaštitne oplate uzduž obilježene trase, kako bi se osigurala zaštita od prolaza (prignječenja) građevinske mehanizacije
 - pažljivi iskopi i zemljani radovi (strojni i ručni), uz stalni stručni nadzor
 - postavljanje nove gornje posteljice
 - postavljanje novih zaštitnih poklopnica
 - postavljanje nove vrpce upozorenja
 - rekonstrukciju postojećih zdenaca (ako je moguće), ili postavljanje novih zdenaca, zbog prilagođavanja niveleti prometnice

Mjere zaštite provode se sukladno odredbama "Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone EKI i druge povezane opreme, zaštite i radijskog koridora te obavezama investitora radova ili građevine" (NN 75/13)

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE DAMIR ŠILJEG			
Kliči 29, 51216 Viškovo, OIB: 93828675774			
VRSTA	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	FAZA	GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINA	VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA		
INVESTITOR	THALASSOTHERAPIA OPATIJA, M. Tita 188/1 , 51410 Opatija		
ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE SITUACIJA			
PROJEKTANT	DAMIR ŠILJEG mag. ing. el. E 2374	DATUM: lipanj 2025.	
SURADNIK	TONI SIROTIĆ mag. ing. el.	MJERILO: 1:100	
	DAVID SOLDATIĆ mag. ing. el.	NACRT	
BROJ PROJEKTA	2025-104	BROJ LISTA 1/1	1



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE DAMIR ŠILJEG Kliči 29, 51216 Viškovo, OIB:91838675774		BLOK SHEMA GLAVNOG RAZVODA NAPAJANJA VERTIKALNE PLATFORME			PROJEKTANT DAMIR ŠILJEG mag.ing.el. E2374		DATUM: lipanj 2025.
GRAĐEVINA	VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA				SURADNICI TONI SIROTIĆ mag.ing.el. DAVID SOLDATIĆ mag.ing.el.		NACRT 5
INVESTITOR	THALASSOTHERAPIA OPATIJA, M. Tita 188/1, 51410 Opatija				BROJ PROJEKTA	2025-104	BROJ LISTA 1/1
		VRSTA	ELEKTROTEHNIČI PROJEKT	FAZA	GLAVNI PROJEKT		



URED OVLAŠTENOG INŽENERA ELEKTROTEHNIKE DAMIR ŠILJEG

Kliči 29, 51216 Viškovo, OIB:91838675774

GRAĐEVINA VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA

INVESTITOR THALASSOTHERAPIA OPATIJA, M. Tita 188/1, 51410 Opatija

POSTOJEĆI RAZDJELIK RP REKONSTRUKCIJA
JEDNOPOLNA SHEMA

VRSTA ELEKTROTEHNIČI PROJEKT FAZA GLAVNI PROJEKT

PROJEKTANT
DAMIR ŠILJEG mag.ing.el. E2374

SURADNICI
TONI SIROTIĆ mag.ing.el.
DAVID SOLDATIĆ mag.ing.el.

BROJ PROJEKTA 2025-104

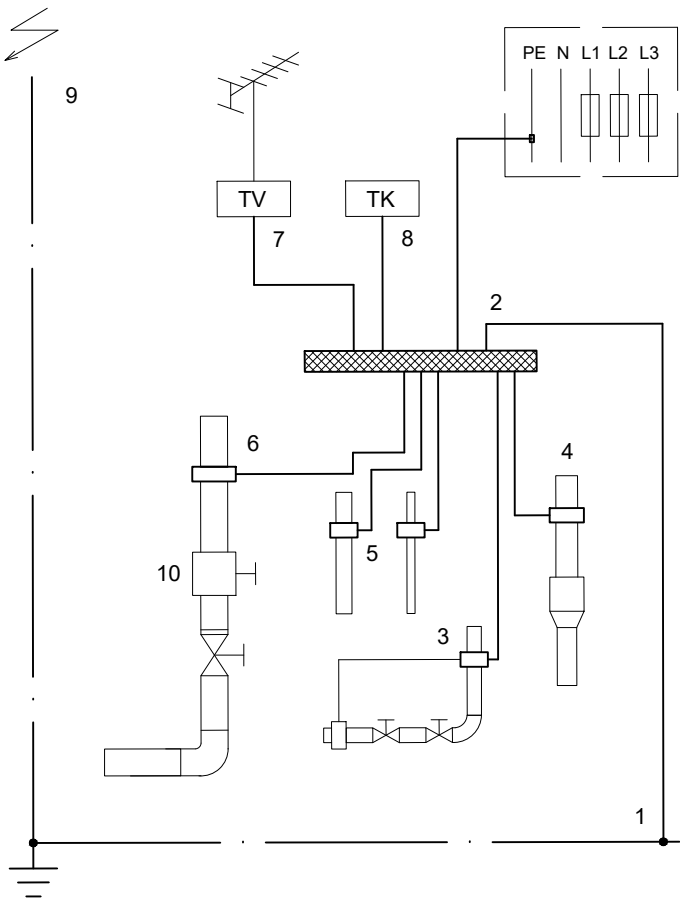
DATUM: lipanj 2025.

NACRT

6

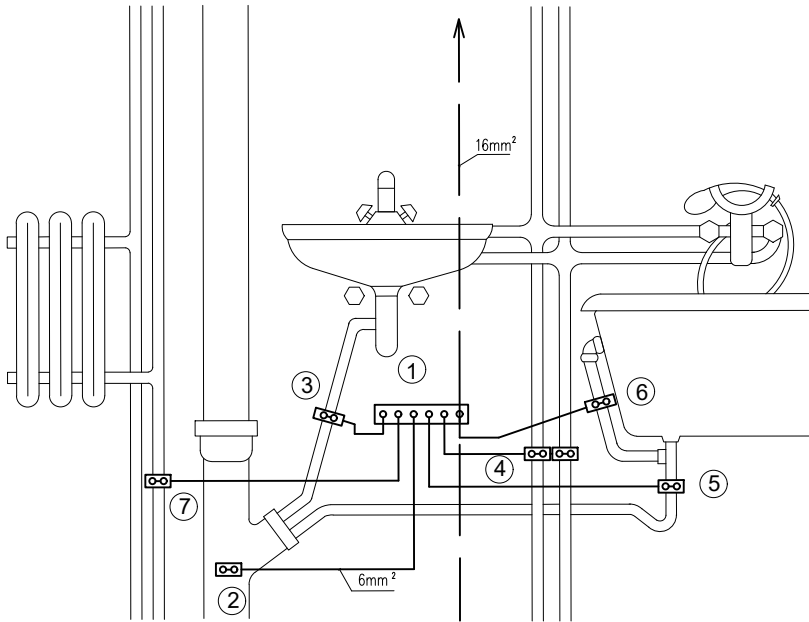
BROJ LISTA 1/1

PREGLED PRIKLJUČAKA NA SABIRNICI ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA



- 1 – UZEMLJIVAČ GRADJEVINE
- 2 – PE VODIČ
- 3 – VODOVOD
- 4 – KANALIZACIJA
- 5 – CENTRALNO GRIJANJE
- 6 – PLIN
- 7 – RTV INSTALACIJA
- 8 – TELEFON
- 9 – GROMOBRAN
- 9 – IZOLACIONA PRIRUBNICA

PRINCIPIJELNI DETALJ IZJEDNAČENJA POTENCIJALA U SANITARIJAMA



- 1 – SABIRNICA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA
- 2 – PRIKLJUČAK NA KANALIZACIONU – METALNU CIJEV
- 3 – PRIKLJUČAK NA ODVODNU CIJEV UMIVAONIKA
- 4 – PRIKLJUČAK NA VODOVODNE CIJEVI
- 5 – PRIKLJUČAK NA IZLJEV KADE
- 6 – PRIKLJUČAK NA PRELJEV KADE
- 7 – PRIKLJUČAK NA CIJEVI CENTRALNOG GRIJANJA

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE DAMIR ŠILJEG

Kliči 29, 51216 Viškovo, OIB:91838675774

GRAĐEVINA VERTIKALNO PODIZNA PLATFORMA

INVESTITOR THALASSOTHERAPIA OPATIJA, M. Tita 188/1, 51410 Opatija

PRINCIPIJELNA SHEMA
IZJEDNAČENJA POTENCIJALA

VRSTA ELEKTROTEHNIČI PROJEKT FAZA GLAVNI PROJEKT

PROJEKTANT
DAMIR ŠILJEG mag.ing.el. E2374

SURADNICI
TONI SIROTIĆ mag.ing.el.
DAVID SOLDATIĆ mag.ing.el.

BROJ PROJEKTA 2025-104

DATUM: lipanj 2025.

NACRT
7

BROJ LISTA 1/1