TEH-PROJEKT ZADAR d.o.o.

PROJEKTIRANJE, TEHNIČKA SAVJETOVANJA I INŽENJERING
23 000 ZADAR, Miroslav Krleže 1D
Telefon (023) 333-667, 333-668,
Telefax (023) 333-665,
e-mail: teh-projekt@zd.hinet.hr
Broj žiro računa: 2407000-1100019659,
Matični broj: 3593061, OIB: 54159717539

Investitor:

GRAD ZADAR
Narodni trg 1, 23000 Zadar
OIB: 09933651854

Građevina:	**NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA**
Lokacija:	**k.č.br. 2144/300 k.o. Crno**
Faza projekta:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Vrsta projekta:	**PROJEKT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA**
Strukturna odrednica projekta:	**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
Zajednička oznaka projekta:	**NGGGZ-E1**
Oznaka mape:	**5/7**
Oznaka projekta:	**T.D.-8361/18/IZV**
Glavni projektant:	**Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh.**
Projektant:	**Venćeslav Butić, el. teh.**

HELENA PAVER NJIRIĆ
Digitalno potpisao: HELENA PAVER NJIRIĆ
Datum: 2021.05.05 12:05:58 +02'00'

VENĆESLAV BUTIĆ
Date: 2021.05.04 13:05:04 +02'00'

TEH-PROJEKT ZADAR d.o.o.
Direktor:

Pavao Antičević, dipl. ing. str.

Zadar, svibanj 2021.

1.2 POPIS SVIH MAPA PROJEKTA

Popis mapa

Popis projekata

mapa 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT hpnj+
TD 0119-21 od svibnja 2021. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. za projekiranje i usluge HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)

mapa 2 GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE – ARMATURA d&z
TD 914k od svibnja 2021. ovl.ing. Lucija Medić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G4357 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)

mapa 3 GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
d&z
TD 914p od svibnja 2021. ovl.ing. Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G3768 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)

mapa 4 GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE d&z
TD 914vo od svibnja 2021. ovl.ing. Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G3768 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)

mapa 5 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Teh-projekt Zadar
TD 8361/18/IZV od svibnja 2021. ovl. el. ing. Venćeslav Butić, el. teh. broj ovlaštenja E 442 (Teh projekt Zadar d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d)

mapa 6 STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE u.o.i.s. D.Ivon
TD 09/2018 od ožujka 2018. ovl.ing. Domagoj Ivon dipl.ing.stroj. (ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon dipl.ing.stroj., HR-23000 Zadar, Šibenska 7c)

mapa 7 KRAJOBRAZNI PROJEKT u.o.k.a R. Duić
TD 02/2019 od ožujka 2019. ovl. kraj. arh. Robert Duić, dipl. ing. agr. - vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža, broj ovlaštenja KA 580 (ured ovlaštenog krajobraznog arhitekta Robert Duić, dipl.ing. agr. - vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža, HR-10000 Zagreb, Stjepana Ljubića Vojvode 26, OIB 80369561)

1.3 SADRŽAJ MAPE

1 OPĆI DIO .....

1.1 NASLOVNI LIST .....
1.2 POPIS SVIH MAPA PROJEKTA .....
1.3 SADRŽAJ MAPE .....
2 TEHNIČKI DIO..... 5

2.1 TEHNIČKI OPIS .....
2.1.1 Općenito .....
2.1.2 Napajanje, mjerenje električne energije i zaštita od indirektnog napona dodira . .....
2.1.3 Električne instalacije .....
2.1.4 Rasvjeta .....
2.1.5 Isklop električne energije u slučaju nužde .....
2.1.6 Instalacija strukturnog kabliranja .....
2.1.7 Instalacija sustava zaštite od djelovanja munje, uzemljenja i izjednačavanje potencijala .....
2.1.8 Opis planiranog razglasnog sustava .....
2.1.9 Priključak objekta na vanjsku elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI) 13
2.3 PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVIJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA .....
2.3.1 Projektirani vijek uporabe .....
2.3.2 Način održavanja .....
2.3.3 Oprema električnih instalacija, telekomunikacija i informatike .....
2.4 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE ZA PROJEKT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA .....
2.4.1 Općenito .....
2.4.2 Zakoni, norme i propisi .....
2.4.3 Opći uvjeti provjere opreme .....
2.4.4 Pregled i ispitivanje opreme .....
4 GRAFIČKI PRIKAZI .....

Prilozi:

Legenda simbola elektroinstalacija	Prilog br.:	100
Shema el.energetskog raspleta	Prilog br.:	101
Situacija – sveukupna 1:1000	Prilog br.:	102
Situacija – cjelina parking P4	Prilog br.:	103
Situacija – cjelina parking P1	Prilog br.:	104
Situacija – cjelina parking CG	Prilog br.:	105
Situacija – grobna cjelina G1	Prilog br.:	106
Situacija – cjelina parking GZ	Prilog br.:	107
Tlocrt centralne građevine	Prilog br.:	200
Tlocrt sanitarija cjeline G1 i GZ	Prilog br.:	201
Tlocrt centralne kapele cjeline G1	Prilog br.:	202
Tlocrt spremišta i servisnog prostora	Prilog br.:	203
Tlocrt uzemljivača centralnog platoa– sustav zaštite od djelovanja munje	Prilog br.:	300

Tlocrt krovne plohe platoa– sustav zaštite od djelovanja munje	Prilog br.:	301
Prikaz pročelja objekta centralnog platoa – sustav zaštite od djelovanja munje	Prilog br.:	302
Centralna kapelica – sustav zaštite od djelovanja munje	Prilog br.:	303
Portali PZ i JZ-U – sustav zaštite od djelovanja munje	Prilog br.:	304
Portali I-GZ2 i SZ-U – sustav zaštite od djelovanja munje	Prilog br.:	305
Jednopolna shema razvodnog ormara KRO	Prilog br.:	400
Jednopolna shema razvodnog ormara RO-JR1	Prilog br.:	401
Jednopolna shema razvodnog ormara RO-JR2	Prilog br.:	402
Jednopolna shema razvodnog ormara R16-1/R12-1	Prilog br.:	403
Jednopolna shema razvodnog ormara KRO-G1	Prilog br.:	404
Jednopolna shema razvodnog ormara KRO-GZ	Prilog br.:	405
Jednopolna shema razvodnog ormara RO-JRG1	Prilog br.:	406
Jednopolna shema razvodnog ormara RO-JRGZ	Prilog br.:	407
Jednopolna shema razvodnog ormara R9-1	Prilog br.:	408
Principna shema raspleta slabe struje	Prilog br.:	409

Tvrtka projektanta:	**TEH-PROJEKT ZADAR d.o.o.** **Miroslav Krleže 1D** **23 000 ZADAR**
Investitor:	**GRAD ZADAR** **Narodni trg 1, 23000 Zadar**
Građevina:	**NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA**
Lokacija:	**k.č.br. 2144/300 k.o. Crno**
Faza projekta:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Vrsta projekta:	**PROJEKT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA**

POGLAVLJE: 2 TEHNIČKI DIO

Zajednička oznaka projekta:	**NGGGZ-E1**
Oznaka mape:	**5/**
Oznaka projekta:	**T.D. 8361/18/**
Glavni projektant:	**Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh.**
Projektant:	**Venćeslav Butić, el. teh.**

Zadar, svibanj 2021.

2.1 TEHNIČKI OPIS

2.1.1 Općenito

Predmet projekta su električne instalacije planiranog Novog gradskog groblja Grada Zadra.

Površina obuhvata idejnog projekta je cca 3,13 ha. Idejnim projektom je obuhvaćen prostor Novog gradskog groblja bez prostora za izgradnju velike centralne građevine.

Prema Pravilniku o grobljima (NN broj 99/2002) Novo gradsko groblje u Zadru je veliko groblje (>od 20 ha).Obuhvat zahvata u prostoru određen je Detaljim planom uređenja Novo gradskog groblja Grada Zadra (Glasnik Grada Zadra br. 5, 24. travnja 2015.)

Idejnim projektom i lokacijskom dozvolom definirano je 7 etapa, od kojih je prva etapa E1 obvezujuća u redoslijedu, a etapa E7 (trafostanica), može biti izvedena bilo kada nakon 1 etape. Ostale etape mogu, ali ne moraju biti u brojčanom redoslijedu. Svaka etapa izvodi se kao složena građevina za koju se izdaje jedna građevinska dozvola. Dijelovi složene građevine su faze za koje je moguće izdati uporabne dozvole prije dovršetka složene građevine u cjelosti.

Ovim glavnim projektom obuhvaćen je prostor predviđen za izgradnju 1.etape E1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na dijelu k.č.br. 2144/300 k.o. Crno ukupne površine 121.393 m2 .

Investitor predmetnog Novog gradskog groblje Grada Zadra je Grad Zadar s adresom Narodni trg 1, 23000 Zadar.

Etapa E1 - opis složene građevine e1

Etapa E1 - predviđa izgradnju grobne cjeline G1 i GZ te cjeline zajedničkih prostora CG s pripadajućim prometnim površinama, komunalnom infrastrukturom te uređenjem pješačkih i zelenih površina na dijelu novoformirane k.č.br 2144/300 k.o. Crno.

Grobne cjeline G1 i GZ su konceptualno osmišljene kao dovršena „mala groblja“ s pripadajućim brojem grobnica u svakoj pojedinoj fazi. Cjelina CG smještena je ispred grobne cjeline G1 i sadrži zajedničke prostore Novog groblja – centralni trg za ispraćaje s trijemom, uredski prostor i cvjećarnicu. U etapi E1 izvesti će se ukupno 38 faza.

2.1.2 Napajanje, mjerenje električne energije i zaštita od indirektnog napona dodira

Mjesto priključka prve etape e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra na elektroenergetsku distributivnu mrežu predviđa se prema uvjetima elektrodistributera u skladu sa dvije Prethodne elektroenergetske suglasnosti izdane od strane Elektra Zadar. Prva PEES izdana je za potrebe napajanja groblja, (dana 19.04.2016. br: 401400-160435-0011 koja je priložena u ovom projektu) dok je druga PEES izdana za potrebe javne rasvjete groblja (dana 30.03.2016. br: 401400-160482-0011 koja je također priložena u ovom projektu)

Za prvu etapu e1 Novog gradskog groblja Grada Zadra planira se uvođenje dva obračunska mjerna mjesta električne energije. Prema PEES-u predviđeno je postavljanje samostojećih priključnih mjernih ormara (SPMO) na rubu predmetnog obuhvata što je prikazano u grafičkim prilozima ovog projekta. Unutar SPMO-a predviđa se ugradnja se pripadnog brojila za mjerenje potrošnje električne energije.

Unutar SPMO-a za potrebe napajanja groblja predviđa se ugradnja jednog trofaznog kombi brojila dok se unutar SPMO-a za potrebe napajanja javne rasvjete groblja predviđa ugradnja jednog elektroničkog, dvotarifnog, trofaznog brojila za mjerenje potrošnje električne energije.

U neposrednoj blizini ormara SPMO predviđeno je postavljanje samostojećih razdjelnih ormara oznake KRO-1 i RO-JR1. Razdjelni ormar KRO-1 služi za daljnji rasplet opće potrošnje predmetnog groblja dok razdjelni ormar RO-JR1 služi za daljnji rasplet napajanja javne rasvjete groblja.

Kompletna instalacija od razdjelnih ormara koji su raspoređeni na području obuhvata ovim projektom biti će izvedena s posebnim zaštitnim vodičem (peterožilna, odnosno trožilna instalacija) ili uz dodatno polaganje Cu užeta radi izjednačenja potencijala i uzemljenja, a u navedenim ormarima će N i PE sabirnice biti povezane i priključene na uzemljivač. Sistem zaštite od indirektnog napona dodira je TN-S sistem uz ugradnju zaštitnih strujnih sklopki. Na cjelokupnom promatranom području potrebno je izvesti glavno izjednačenje potencijala gdje se moraju međusobno povezati slijedeći vodljivi dijelovi :

- glavni zaštitni vodič
- temeljni uzemljivači i izjednačenje potencijala
- cijevi i slične metalne konstrukcije, stupovi vanjske rasvjete
- metalne dijelove konstrukcije i klima uređaje
- instalacije sustava zaštite od djelovanja munje i sl.

2.1.3 Električne instalacije

Projektom je predviđeno postavljanje određenog broja razdjelnih ormara na području koji se obrađuje ovim projektom kako bi se omogućilo napajanje sve potrebne opreme i javne rasvjete. Prostori predmetnog groblja dijelu se na vanjski prostor groblja (pristupna cesta, parkiralište, prilazna aleja itd.) i unutrašnji prostor groblja koji čine cjeline oznake CG, G1 i GZ. Unutar cjeline CG nalazi se centralni trg i građevina sa zajedničkim funkcijama za potrebe pravilnog funkcioniranja (odarnica sa pratećim prostorima, uredski prostor, cvjećarnica te sanitarne prostorije). Unutar cjelina G1 i GZ nalaze se većinom grobna polja uz pripadne popratne sadržaje.

Pored ormara SPMO predviđeno je postavljanje samostojećih razdjelnih ormara oznake KRO-1 i RO-JR1. Razdjelni ormar KRO-1 služi za daljnji rasplet opće potrošnje predmetnog groblja dok razdjelni ormar RO-JR1 služi za daljnji rasplet napajanja javne rasvjete groblja te za napajanje javne rasvjete na prostoru autobusne stanice i parkirališta za autobuse. Na području parkinga za automobile predviđa se postavljanje samostojećeg ormara RO-JR2 iz kojeg je planirano napajanje javne rasvjete predmetnog parkinga, prilazne aleje i pristupne ceste.

Unutar centralne građevine (cjelina CG) planirano je postavljanje zidnog, razdjelnog ormara oznake R9-1 iz kojeg će se napajati sve prostorije u predmetnoj građevini te cjelokupno napajanje javne rasvjete na prostoru trga i cjelokupne cjeline CG. Ormar R9-1 postaviti će se u spremištu uredskog prostora.

Za potrebe prostora koji su obuhvaćeni cjelinama G1 i GZ predviđeno je postavljanje na rubu predmetnih cjelina po dva samostojeća razdjelna ormara, jedan za potrebe opće potrošnje, a drugi za potrebe napajanja javne rasvjete. Ormari opće potrošnje nose oznaku KRO-G1, odnosno KRO-GZ, dok su ormari raspleta javne rasvjete označeni RO-JRG1 i RO-JRGZ.

Svi navedeni ormari koji se postavljaju na otvorenom prostoru su samostojeće izvedbe, izrađeni od poliestera pojačanog staklenim vlaknima, samogasivi, mehanički

stupanj zaštite IP 54, te opremljeni pripadnom bravicom za zaključavanje. Svi ormari se postavljaju na pripadne armirano betonske temelje.

Kako bi se mogao izvršiti kvalitetan rasplet napajanja do pojedine svjetiljke na prostoru groblja predviđeno je (gdje je potrebno) postavljanje kabelskih zdenaca dimenzija cca 30x30 cm unutar kojih se postavljaju spojne kutije (IP66) za potrebe raspleta i smještaja transformatora svjetiljki koje se nalaze u neposrednoj blizini.

Za prostore sanitarija G1(F12-1) i GZ(F16-1) radi raspleta napajanja predviđeno je postavljanje zidnih razdjelnika koji nose oznake R12-1 i R16-1. Razdjelnici su tipske izvedbe, podžbukni, izrađen od samogasive plastike sa metalnim vratima i opremljeni pripadnom bravicom za zaključavanje.

Između svih glavnih razdjelnih ormara, na području obuhvata, predviđeno je polaganje kabela NAYY adekvatnih presjeka. Za potrebe raspleta napajanja stupova javne rasvjete predviđeni su kabeli NAYY 4x25mm². Uz kabele koji se polažu u tlu predviđeno je i polaganje bakrenog užeta Cu 50mm² koje se povezuje na PE sabirnicu u razdjelnim ormarima.

Polaganja kabela jake struje između glavnih razdjelnih ormara u prostoru obuhvata predviđeno je u adekvatnom kabelskom rovu. Kabelski rov se izvodi strojnim iskopom u terenu, dubine 0,8 m, širine 0,4 m, sa naknadnim zatrpavanjem i nabijanjem, uz postavljanje upozoravajuće trake i kabelskih štitnika.

Svi kabeli koji su planirani za vanjsko polaganje (osim gore navedenih kabela većih presjeka) trebaju biti u NYY izvedbi.

Za prostor središnje građevine sa zajedničkim funkcijama sekundarni razvod iz razdjelnika R9-1, kao i za sanitarne prostorije iz R12-1 i R16-1, izvodit će se bakrenim vodičima tipa NYM, NYM-J ili NYY-J uvučenim u instalacijske PVC cijevi koje se polažu u betonu u zidovima ili u betonskoj ploči stropa.

U slučaju nadžbuknog polaganja i da instalacije prolaze kroz različite požarne sektore, proboje je potrebno brtviti protupožarnim brtvljujućim materijalom adekvatne vatrootpornosti. Kabele je potrebno premazati vatrootpornom smjesom jedan metar sa svake strane granice požarnog sektora. Svi materijali koji se koriste za brtvljenje i zaštitu od prodora požara, moraju imati istu vatrootpornost kao i granica požarnog sektora.

2.1.4 Rasvjeta

Obzirom na namjenu pojedinih prostora, odnosno cjelina, obuhvaćenih ovim projektom (gradsko groblje), mjesta rasvjetnih tijela su projektirana na temelju izvršenih svjetlotehničkih proračuna s obzirom na planiranu namjenu pojedinog prostora i prema pravilima struke uz poštivanje zahtjeva arhitekta, a konačan izbor samih tijela je prepušten investitoru nakon izgradnje građevine uz zadržavanje razine osvjetljenja. Cjelokupna rasvjeta planirana je u LED izvedbi.

Za potrebe glavnog raspleta napajanja vanjske rasvjete predviđeno je postavljanje samostojećih razdjelnih ormara. Razdjelni ormar RO-JR1 služi za daljnji rasplet napajanja javne rasvjete groblja te za napajanje javne rasvjete na prostoru autobusne stanice i parkirališta za autobuse. Na području parkinga za automobile predviđa se postavljanje samostojećeg ormara RO-JR2 iz kojeg je planirano napajanje javne rasvjete predmetnog parkinga, prilazne aleje i pristupne ceste. Ormari raspleta javne rasvjete za cjeline G1 i GZ označeni su RO-JRG1 i RO-JRGZ. Za potrebe napajanja javnom rasvjetom i ostalom vanjskom rasvjetom na prostoru cjeline CG iskoristiti će se razdjelni ormar centralne građevine R9-1.

Na području parkinga i pristupne ceste planirani su stupovi vanjske rasvjete visine 8m i 4,5m. Planirani stupovi su vruće cinčane izvedbe, za zonu vjetra 3. Na cjelokupnom prostoru groblja planirane su različite svjetiljke ovisno o vizualnom identitetu koji se želi postići na pojedinoj lokaciji.

Na prostoru gdje se planira postavljanje točkaste led rasvjete u tlu predviđeno je (gdje je potrebno) postavljanje kabelskih zdenaca dimenzija cca 30x30 cm unutar kojih se postavljaju spojne kutije (IP66) za potrebe raspleta i smještaja transformatora svjetiljki koje se nalaze u neposrednoj blizini. Predviđeno je da se iz spojne kutije do pojedine točkaste led rasvjete položi kabel u tlu NYY-J 3x1,5mm² uz poštivanje uvjeta da taj kabel nije duži od cca maksimalno 8m. Pored ulaznih portala u pojedinu cjelinu groblja planirano je postavljanje spojne kutije u ogradni zid kako bi se od tu izvelo napajanje rasvjete pripadnog ulaza.

Sve svjetiljke koje se koriste za rasvjetu u skladu su s najnovijim tehnološkim dostignućima, te ekonomski isplative.

Unutar svih razdjelnih ormara raspleta javne rasvjete smješteni su potrebni elementi za upravljanje, sklopni elementi i osigurači strujnih krugova. Također je u ormarima javne rasvjete predviđena ugradnja MTU prijamnika te grebenaste sklopke kojom se može odabrati upravljanje vanjskom rasvjetom automatski, ručno ili isključeno.

Unutar centralne građevine predviđeno je postavljanje nadgradnih stropnih svjetiljki, od toga je dio planiran za izravno postavljanje na strop, dio svjetiljki je tipa visilica, dok se određeni broj svjetiljki postavlja na zid. U prostoru odarnice svjetiljke na stropu i zidu postavljaju se iza tekstila kako bi se postigao traženi vizualni dojam.

U prostoru centralne građevine cjeline CG predviđena je također i ugradnja sigurnosne rasvjete koju čine protupanik rasvjetna tijela sa pokazivačem smjera koja se postavlja na evakuacijskom putu. Sigurnosna rasvjetna tijela imaju autonomne izvore napajanja iz aku baterija, koje im omogućavaju trosatni neprekidni rad u slučaju ispada električne energije u objektu. Protupanična rasvjetna tijela sa pokazivačima smjera postavljena su tako da svojim položajem i natpisima pokazuju nedvosmisleno put prema izlazu iz požarom ugrožene sredine. Rasvijetljenost evakuacijskog puta ni u jednoj točki nije manja od 1 lx.

2.1.5 Isklop električne energije u slučaju nužde

Predviđeni su sljedeći isklopi električne energije u slučaju nužde u centralnoj građevini cjeline CG:

1. Isklop električne energije svih potrošača u objektu moguće je izvesti pomoću tipkala N.I. (nužni isklop) smještenog pored ulaza/izlaza u uredski prostor objekta.
   S navedenim tipkalom isključuje se glavni dovod električne energije u ormaru R9-1. Na tipkalu će biti postavljen natpis „ISKLOP EL.ENERGIJE“.
2. Električna energija se također može isključiti ručnim djelovanjem na glavnu sklopku građevine unutar R9-1 postavljenog u spremištu uredskog prostora.

Za povezivanje tipkala u koristiti će se kabel NHXH F180/90 3x1,5 mm², koji ima poboljšana svojstva u slučaju vatre i čuva električnu funkcionalnost 90 minuta.

2.1.6 Instalacija strukturnog kabliranja

Glavno čvorište strukturnog kabliranja centralne građevini cjeline CG predstavlja komunikacijski ormar - KO koji će se postaviti u spremištu uredskog prostora.

Komunikacijski ormar je predviđen kao samostojeći (27U), dimenzija 1300x600x600 mm (VxŠxD) unutar kojega se smješta sva aktivna telekomunikacijska i ostala oprema slabe struje objekta.

Instalaciju u objektu treba izvoditi kabelima UTP Cat.6 S/FTP uvučenim u CS instalacijskim cijevima CS 16 podžbukno do pojedine mikrolokacije priključnice. Priključna mjesta strukturnog kabelskog sustava izvesti će se u podžbukno postavljenim priključnicama RJ45 te unutar podnih kutija kod radnog stola u prostoru ureda i cvjećarnici.

Kod izvođenja telekomunikacijske instalacije u objektu potrebno je voditi računa o približavanju, vođenju i križanju telekomunikacijskih instalacija sa vodovima drugih instalacija, te je potrebno pridržavati se razmaka od 20 cm između telekomunikacijskih vodova i vodova napona 230/400 V. Na mjestima gdje se spomenuti razmaci ne mogu postići potrebno je primijeniti posebne zaštitne mjere. Na mjestima prijelaza horizontalnog razvoda u vertikalni i obrnuto, potrebno je postaviti razvodne kutije.

2.1.7 Instalacija sustava zaštite od djelovanja munje, uzemljenja i izjednačavanje potencijala

U svrhu uzemljenja sustava zaštite od udara munje središnjeg objekta predviđa se polaganje pocinčane čelične trake FeZn 25 x 4 mm u temeljima objekta. Također je predviđeno polaganje pocinčane čelične trake FeZn 25 x 4 mm u temeljima nadstrešnice koja se nalazi na prostoru cjeline CG.

Na ovaj sustav spajaju se odvodi sustava zaštite od djelovanja munje izvedeni od pocinčane čelične trake FeZn 25 x 4 mm. Na visini cca 180 cm od nivoa poda na svakom odvodu (noseći stupovi nadstrešnice) izvesti će se rastavni mjerni spoj RMS. Odvodi se zatim vode pocinčanom čeličnom trakom Fe/Zn 20x3 mm do spoja sa krovnom hvataljkom na vrhu nadstrešnice (gornja ploha). Za hvataljku vanjskog sustava zaštite od djelovanja munje predviđen aluminijski vodič promjera 8 mm.

Na ulazima u grobnu cjelinu gdje se planiraju portali sa izdignutim dijelom te centralnu kapelu sa trijemom također je predviđeno postavljanje pocinčane čelične trake FeZn 25 x 4 mm u temeljima objekata. Na visini cca 180 cm od nivoa poda na svakom odvodu izvesti će se rastavni mjerni spoj RMS. Odvodi se zatim vode pocinčanom čeličnom trakom Fe/Zn 20x3 mm do spoja sa krovnom hvataljkom za koju je također predviđen aluminijski vodič promjera 8 mm.

Radi boljeg kontakta s betonom, traka u temelju se polaže u beton okomito, na nož, a ne plošno. Na taj način se izbjegava mogućnost nastajanja zračnih jastuka ispod trake, odnosno povećanje otpora uzemljenja i efikasnosti sustava uzemljenja.

Na mjestima gdje vertikalni vod prolazi pokraj metalnih djelova (okviri vrata, prozori, metalna ograda, metalna vrata, svi veći metalni elementi i sl.) treba te dijelove priključiti na odvod.

Uz kabele koji se polažu u tlu predviđeno je i polaganje uzemljivačkog bakrenog užeta Cu 50mm² koje se povezuje na PE sabirnicu u razdjelnim ormarima. Također se uzemljivačko bakreno uže 50mm² spaja na svaki rasvjetni stup pomoću za to predviđenog vijka. Navedeno Cu uže položiti će se na dubini cca 80 cm od gotovog poda. Osnovna funkcija svih uzemljivačkih sustava je zaštita ljudi i postrojenja od opasnih napona. Nastavljanje uzemljivača, kao i odcjep prema stupu ili PE sabirnici izvesti će se tipskim vijčanim spojnicama. Povezivanje Cu užeta i FeZn trake izvesti će se adekvatnim križnim spojnicama za povezivanje dva različita materijala.

Na uzemljivački sustav predviđeno je povezivanje svih većih metalnih masa koje se nalaze na području obuhvata.

2.1.8 Opis planiranog razglasnog sustava

Razglasni sustav novog gradskog groblja Zadar projektiran je na osnovu projektnog zadatka gdje se traži pokrivanje prostora ispred odarnice (dimenzije prostora su 100 x 50 m - 5.000 m²) i da razglas bude prenosan.

Na osnovu tih zahtijeva projektiran je razglasni sustav koji se sastoji od 3 zvučne kutije proizvođača čije karakteristike zadovoljavaju postavljene uvijete. Navedena kutija je dimenzija cca. 1301 x 144 x 209 mm (visina x širina x dubina) težine 21 kg i IP 54 zaštite maksimalnim SPL-om od 137 dB.



Slika 2.1.8-1 Primjer izgleda zvučne kutije

Zbog izuzetno širokog kuta horizontalnog rasprostiranja (140° (>1 kHz)) potrebne su tri kutije.

Cjelokupan proračun pokrivenosti napravljen je pomoću programa SOUNDVISION - L-acoustics gdje se vidi pokrivenost. Na cijelom prostoru pokrivenost je ravnomjerna (cca 90 dB) s zalihom (headroom) od 8 dB. Frekvetni opseg (-10 dB) je 87 Hz - 20 kHz što je idealno za namjenu govora (misa, oproštajni govor, klapski ispraćaj, ...). Navedeni zvučnici bili bi postavljeni na podnim stalcima.



Slika 2.1.8-2 Primjer izgleda zvučne kutije na stalcima

Zvučnici su spojeni na 4-kanalno pojačalo koje posjeduje kompletni DSP (gain, delay, EQ) po svakom kanalu.



Slika 2.1.8-3 Primjer izgleda pojačala

Digitalni audio mixer i pojačalo bilo bi smješteno u jednom od prostora lijevo ili desno od odarnice.



Slika 2.1.8-3 Primjer izgleda audio mixera

Za potrebe mise i oproštajnih govora predviđen je žični kondezatorski i bežični mikrofon, kao i dva mikrofona za dodatne potrebe ispraćja.
Prijenosno-pokretni razglas s akumulatorskom baterijom i jednim bežičnim kompletom (mikrofonom - prijemnik) (mogućnost proširena za još jedan bežični mikrofon) projektiran je u svrhu završnog ispraćaja na samom mjestu ukopa.

2.1.9 Priključak objekta na vanjsku elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI)

Objekt će biti priključen na postojeću elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI) na način da će se povezivanje na postojeću pristupnu prometnicu izvesti uz pomoć planiranih montažnih zdenaca MKZ koji se smještaju uz rub parcele, po prostoru obuhvata i neposredno do centralne građevine.

Spomenuti montažni zdenac ispred objekta potrebno je povezati sa komunikacijskim KO ormarom smještenim u prostoru spremišta uredskog prostora i to sa dvije kabuplast cijevi promjera Ø 110 mm. Po prostoru obuhvata polažu se po dvije PVC cijevi promjera Ø 110 mm između kabelskih zdenaca. Navedene cijevi potrebno je položiti u zemljanom rovu dimenzije (dubina x širina) 800x400 mm. Prilikom polaganja EKK potrebno je voditi računa, da minimalna udaljenost od glavnog elektroenergetskog napojnog kabela objekta bude 1 m. Kapacitet promatrane pristupne kabelske kanalizacije zadovoljava minimalno propisani kapacitet.

Projektant

Venćeslav Butić el.teh.

VENĆESLAV BUTIĆ
el.teh.
E 442 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

2.2 PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVIJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA

2.2.1 Projektirani vijek uporabe

Projektirana građevina zahtijeva redovno i investicijsko održavanje ugrađene opreme. Projektirani vijek trajanja ugrađene opreme kraći je od vijeka trajanja građevine i procijenjen je, ovisno o vrsti opreme, na 20 do 40 godina.

Kako bi objekt u cijelosti ostao u funkciji do konca projektiranog vijeka trajanja građevine, potrebno je već nakon 8-10 godina postupno početi sa zamjenom tehnološki zastarjelih i dotrajalih komponenti opreme.

2.2.2 Način održavanja

Električne instalacije i pripadajuću opremu potrebno je održavati u skladu sa odredbama Tehničkog propisa za niskonaponske električne Instalacije (N.N. br. 05/2010), prilog C.3.

Održavanje elektrotehničke opreme zasnivati će se na preporukama koje će dati proizvođač opreme. Izvođač je dužan dostaviti potrebnu tehničku dokumentaciju za održavanje, koja će obuhvatiti: preporuke za održavanje, postupke za izvođenje održavanja i uklanjanje kvarova, spisak rezervnih dijelova te preporučene rezervne dijelove za prve dvije godine eksploatacije objekta. Postupcima održavanja potrebno je osigurati potrebnu raspoloživost i pouzdanost rada, za predviđeni vijek eksploatacije.

2.2.3 Oprema električnih instalacija, telekomunikacija i informatike

Oprema električnih instalacija, telekomunikacija i informatike je modularna i zamjenjiva. Treba imati na umu da je kroz redovno, odnosno investicijsko održavanje, prema potrebi, tijekom projektiranog vijeka trajanja građevine moguće zamijeniti njezine pojedine dijelove ili čak i kompletne cjeline.

Općenito su sklopovi realizirani opremom koja i tehnološki i relativno brzo zastarijeva, pa je zamjenu ove opreme realno očekivati znatno prije isteka projektiranog vijeka cjelovite građevine.

Projektant



Venćeslav Butić el.teh.



2.3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE ZA PROJEKT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

2.3.1 Općenito

Program kontrole i osiguranja kvalitete sastoji se od svih normi i zahtjeva od važnosti za kvalitetu.

Svi sudionici uključeni u aktivnostima nabave dijelova, opreme ili usluga, izrade, montaže, građenja, puštanja u pogon, kao i za vrijeme redovnog pogona, dužni su se pridržavati navedenih normi i ispunjavati tražene zahtjeve iz područja djelatnosti koju obavljaju.

Investitor, odnosno korisnik objekta snosi krajnju odgovornost za primjenu i ispunjenje svih normi i zahtjeva navedenih u ovom projektu.

Programom kontrole i osiguranja kvalitete utvrđuju se:

- primjena normi
- postupci i načini ispitivanja i provjere kvalitete
- jedinstveni način obilježavanja opreme i dijelova
- način transporta i uskladištenja opreme
- tehničke karakteristike opreme i dijelova
- obvezatnost tehničkih uputa, uputa za uporabu, servisa i osiguranja rezervnih dijelova,

a sve u skladu sa Zakonom o normizaciji (NN br. 80/13).

Montaža i ugradnja opreme vrši se prema projektu i uputama proizvođača opreme. Investitor u tu svrhu određuje stručnu osobu zaduženu za nadzor. Osoba zadužena za nadzor odgovorna je za kvalitetu ugrađene opreme i izvršenih radova u skladu sa zahtjevima projekta, te da je ta kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima.

2.3.2 Zakoni, norme i propisi

Pripadna oprema u osnovi mora odgovarati normama, propisima i preporukama važećim u Republici Hrvatskoj. Ukoliko istih nema ili ne pokrivaju pojedina područja izrade i ispitivanja primjenjivat će se međunarodne norme i propisi. Primjena svih odgovarajućih normi mora biti u skladu sa Zakonom o normizaciji (NN br. 80/13). U Republici Hrvatskoj norme iz područja telekomunikacija i prijenosa podataka donosi Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo, te Hrvatske Telekomunikacije.

2.3.3 Opći uvjeti provjere opreme

Prilikom isporuke opreme, izvođač je dužan dostaviti slijedeću dokumentaciju:

- tehničke podatke,
- potvrde o sukladnosti, odnosno izjave o sukladnosti s odgovarajućim normama,
- uputstva za montažu,
- uputstva za puštanje u rad,

- uputstva za rukovanje,
- uputstva za održavanje.

Izvođač je dužan kontrolirati opremu prema internim postupcima i prema primjenjivim propisima. Također, dužan je dostaviti zapise o kontrolnim aktivnostima s opsegom obavljenih kontrola te dobivenim rezultatima.

Prije ispitivanja opreme izrađuje se plan kontrole kvalitete u koji se upisuju ispitne operacije za materijale, komponente i sklopove.

Plan kontrole kvalitete obuhvaća:

- prijemnu provjeru
- međufaznu provjeru
- završnu provjeru.

Prijemna provjera obavlja se prilikom preuzimanja opreme, a obavlja ju osoba zadužena za nadzor.

Međufazna provjera obavlja se tijekom montaže kako bi se pokazalo da su radovi izvedeni do toga trenutka primjerene kvalitete.

Nakon završetka montaže vrši se završna provjera, te završno ispitivanje. Uočeni nedostaci, ako postoje, otklanjaju se, te se vrše ponovne provjere i ispitivanja. Po završenom ispitivanju pismenim dokumentom dokazuje se kvaliteta i ispravnost opreme i izvršene montaže. Ovaj dokument ovjeravaju proizvođač opreme, izvoditelj radova i osoba zadužena za nadzor koju određuje investitor.

2.3.4 Pregled i ispitivanje opreme

- ***ELEKTRIČNE INSTALACIJE***

Provjera pregledom

Najprije se vrši provjera pregledom kada instalacija nije pod naponom, a obuhvaća:

- raspoznavanja neutralnog i zaštitnog vodiča

- postojanje i primjerenost vodiča zaštitnog izjednačavanja potencijala i dodatnog izjednačavanja potencijala

- vidljiva oštećenja

- ispravno odabrana i ugrađena oprema

- dostupnost opreme i uređaja za udobnost pogona, prepoznavanje i održavanje

- električke sheme, pločice, upozorenja i dr.

- raspoznavanje strujnih krugova, osigurača, stezaljki i ostale opreme

- zaštitne mjere od širenja vatre, toplinskih utjecaja i sl.

- izbor i primjerenost zaštitnih uređaja i uređaja za nadzor i kontrolu

- ispravno postojanje i smještaj prikladnih naprava za odvajanje i sklapanje

- primjeren spoj vodiča u razvodnim kutijama, razdjelnicima, priključnicama, sklopkama i ostalim potrošačima.

- čvrsto postavljena i ugrađena gore navedena oprema

- rastavne mjerne spojeve sustava zaštite od djelovanja munje

- krovne hvataljke sustava zaštite od djelovanja munje i mehanička veza sa odvodima

- spojevi svih metalnih masa na uzemljenje i kvaliteta svih galvanskih spojeva

Ispitivanja

Niže navedena ispitivanja vrše stručni ispitivači, koji su adekvatni za obavljanje tih funkcija i to sljedeće:

1. Neprekidnost zaštitnog vodiča te glavnog i dodatnog vodiča za izjednačavanje potencijala
2. Ispravno i pravovremeno djelovanje diferencijalne zaštite (FID sklopka)
3. Otpor izolacije električne instalacije
4. Ispitivanje otpora uzemljenja
5. Pad napona najkritičnijih trošila
6. Zaštita električnim odvajanjem strujnih krugova
7. Ispravno djelovanje protupanik rasvjete
8. Ispravno djelovanje tipkala za isklop u nuždi mreže
9. Ispravnost i neprekinutost telekomunikacijske instalacije
10. Neodgovarajući i neispravan rad opreme zbog elektromagnetskih polja uzrokovanih visokim naponima i strujama

Neprekidnost zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačenje potencijala se ispituje mjerenjem električnog otpora, naponom od 4V do 24V istosmjerne struje, ili izmjenične s najmanjom strujom od 0.2A
Električni otpor izolacije mora se mjeriti:
Između vodiča pod naponom, uzimajući dva po dva vodiča. (Ovo mjerenje se obavlja nakon ili tijekom postavljanja, ali prije povezivanja opreme.)
Između svakog vodiča pod naponom i zemlje. (Fazni vodič i neutralni vodič se mogu pri mjerenju spojiti zajedno.)
Mjerenje se obavlja istosmjernom strujom. Napon mjerenja ovisi o nazivnom naponu strujnog kruga i trebaju biti zadovoljeni slijedeći uvjeti prema tablici:

NAJMANJE VRIJEDNOSTI ELEKTRIČNOG IZOLACIJSKOG OTPORA		
Nazivni napon strujnog kruga	**Ispitni napon istosmjerne struje (V)**	**Izolacijski otpor (M Ω)**
Sigurnosno mali napon i mali radni napon kad se strujni krug (sigurnosno) napaja preko sigurnosnog transformatora za odvajanje, uz uvjet da udovoljava uvjetima za tu zaštitu	250	> 0.25
Do 500 V, uključujući i 500 V; s iznimkom u propisanim slučajevima	500	> 0.5
Iznad 500 V	1000	> 1.0

Električko odvajanje dijelova pod naponom od drugih strujnih krugova se provjerava ispitivanjem elektro otpora izolacije, ali s priključenim aparatima prema prethodno opisanim nazivima strujnih krugova.

Učestalost redovitih pregleda i ispitivanja u svrhu održavanja električne instalacije:

- četiri godine za građevine javne namjene, ako posebnim propisima nije određen drugačiji rok
- četiri godine za električne instalacije za sigurnosne svrhe, ako posebnim propisima nije određen drugačiji rok
- petnaest godina za građevine odnosno dijelove građevina stambene namjene
- četiri godine za sve ostale građevine odnosno njihove dijelove

Svi ormari i svi sklopni blokovi trebaju se funkcionalno ispitati.

Sva ugrađena oprema treba biti atestirana. Ateste o ispitivanju ugrađene opreme treba imati sva ugrađena oprema i oni su dio dokumentacije na gradilištu objekta.

- ***SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE***

1. Svojstva koja moraju imati građevni proizvodi koji se ugrađuju u sustav, uključivo odgovarajuće podatke propisane odredbama o označavanju građevnih proizvoda su definirana poglavljem A.2., priloga A, tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama.
2. Ispitivanja i postupci dokazivanja svojstava i uporabljivosti sustava su definirana poglavljima A.3. i A.4., priloga A, tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama.
3. Uvjeti izvođenja, ugradnja, uporabljivosti i drugi zahtjevi koji moraju biti ispunjeni, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih odnosno propisanih tehničkih svojstava sustava i ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu su definirani poglavljem C.2., priloga C, tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama.
4. Uvjeti održavanja sustava zaštite od djelovanja munje definirani poglavljem C.3., priloga C, tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama.
5. Ispitivanje otpora uzemljivača. Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama definirani su rokovi redovitih pregleda i ispitivanja sustava:

Razina zaštite sustava	Razdoblje između pregleda	Razdoblje između ispitivanja i mjerenja	Razdoblje između pregleda kritičnih dijelova*
I	1 godina	2 godine	1 godina
II	1 godina	4 godine	2 godine
III, IV	2 godine	6 godina	3 godine

**(npr. dijelovi sustava zaštite koji su izloženi jakim mehaničkim naprezanjima i hrđanju, spojevi na unutarnjem sustavu zaštite, spojevi na sabirnicama za izjednačivanje potencijala, spojevi s kabelskim oklopima, stanje odvodnika (SPD), stanje iskrišta za odvajanje, spojevi sa cjevovodima i sl.)*

Uočeni nedostaci, ako postoje, otklanjaju se, te se vrše ponovne provjere i ispitivanja. Po završenom ispitivanju pismenim dokumentom dokazuje se kvaliteta i ispravnost opreme i izvršene montaže. Ovaj dokument ovjeravaju proizvođač opreme, izvoditelj radova i osoba zadužena za nadzor koju određuje investitor.

Tvrtka projektanta:	**TEH-PROJEKT ZADAR d.o.o. Miroslav Krleže 1D 23 000 ZADAR**
Investitor:	**GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar**
Građevina:	**NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA**
Lokacija:	**k.č.br. 2144/300 k.o. Crno**
Faza projekta:	**IZVEDBENI PROJEKT**
Vrsta projekta:	**PROJEKT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA**

POGLAVLJE: 3 GRAFIČKI PRIKAZI

Zajednička oznaka projekta:	**NGGGZ-E1**
Oznaka mape:	**5/7**
Oznaka projekta:	**T.D. 8361/18/**
Glavni projektant:	**Helena Paver Njirić, dipl. ing. arh.**
Projektant:	**Venćeslav Butić, el. teh.**

Zadar, svibanj 2021.

For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to third parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

TEH-PROJEKT ZADAR
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
ZADAR d.o.o.
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Za ovaj dokument pridržavamo sva prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument ne smije se umnožavati niti dostupiti trećoj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.

SIMBOLI:

(5)	Broj strujnog kruga
	Sklopka obična p/žb, 10A-250V
	Sklopka sa dimmerom, obična p/žb, 10A-250V
	Sklopka izmjenična p/žb, 10A-250V
	Sklopka križna p/žb, 10A-250V
	Šuko priključnica p/žb, 16A-250V
2	Šuko priključnica dvostruka p/žb, 16A-250V
	Šuko priključnica s poklopcem p/žb, IP44, 16A-250V
4	Šuko priključnice unutar podne kutije, 16A-250V
	Energetski izvod
	Razdjelnik električne instalacije jake struje
	Mrežna priključnica RJ45 p/žb
KO	Komunikacijski ormar slabe struje- KO
	Stup za potrebe javne rasvjete, visina 8m, sa pripadnim temeljem
	Stup za potrebe javne rasvjete, visina 4,5m, sa pripadnim temeljem
SKZ	Spojna kutija unutar kabelskog zdenca za povezivanje svjetiljki u neposrednoj blizini
SK	Spojna kutija za povezivanje svjetiljki u neposrednoj blizini
	Grupa rasvjete za jedno napajanje 24V - S9 i S10, 62 grupe
	Grupa rasvjete za jedno napajanje 24V - S7, 31 grupa
	Grupa rasvjete za jedno napajanje 24V - S6, 1 grupa
	Grupa rasvjete za jedno napajanje 24V - S25, 2 grupe

TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venćeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo :	
Projektant - suradnik : -	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 100	List : 1 Listova : 2

Nacrt :

LEGENDA SIMBOLA ELEKTROINSTALACIJA

For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to third parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Simbol	Prt.	Opis	Snaga svjetiljke
S0	13	Svjet. cestovna Vialume 1 LED 58W CLO+ND1 3000K IP65 - L4 optika, 8m visine	58 W
S1	30	Svjet. + stup - Linea 8000 77W 3000K CRI>80 IP65 - asim.optika, 8m visine	77 W
S2	3	Svjet. + stup - Linea 8000 77W 3000K CRI>80 IP65 - cest.optika, 8m visine	77 W
S3	3	Svjet. + stup - Linea 4500 35W 3000K CRI>80 IP65 - asim.optika, 4.5m visine	35 W
S4	10	Svjet. + stup - Peak 4500 64W 3000K CRI>80 IP65 - asim. optika, 4.5m visine	64 W
S5	5	Svjet. + stup - Linea 8000 Double 150W 3000K CRI>80 IP65, 8m visine	154 W
S6	8	Svjet. linijska Neva 1.1 LED 27W 3000K CRI>80 IP67 24Vdc - elips. distr., 24V napajanje	27 W
S7	31	Svjet. linijska Neva 1.0 LED 25W 3000K CRI>80 IP67 24Vdc - elips. distr., 24V napajanje	25 W
S8	128	Svjet. rasvjeta stupova CLOCK 80 LED 3,6W 3000K CRI>80 - 90deg 230V	4 W
S9	297	Svjet. ugradna difuzna Goccia 2.6 LED 2W 3000K CRI>80 IP67, 24V napajanje	2 W
S10	10	Svjet. ugradna zidna Goccia 2.6D LED 2W 3000K CRI>80 IP67, 24V napajanje	2 W
S11	3	Svjet. ovjesna Globia LED D400 LED 25W 3000K CRI>80 IP20 - PMMA	25 W
S12	7	Svjet. ovjesna Globia LED D450 47W 3000K CRI>80 IP20 - stakleni diff.	47 W
S13	9	Svjet. ovjesna Globia LED D300 LED 20W 3000K CRI>80 IP20 - PMMA	20 W
S14	12	Svjet. nadgradna Button Mini 100 LED 16W 3000K CRI>80 IP54 55st.	16 W
S15	26	Svjet. nadgradna 927 Echo LED 39W 3000K CRI>80 IP66	39 W
S16	10	Svjet. zidna 927 Echo LED 39W 3000K CRI>80 IP66	39 W
S17	7	Svjet. nazidna 33817K3 LED 17W 3000K CRI>80 IP64 - asym.	17 W
S18	6	Svjet. nadgradna Panella-PEMP/600 LED 35W 3000K CRI>80 IP40	35 W
S19	3	Svjet. reflek. Kleo 2.0L LED 20W 2700K CRI>90 IP66	20 W
S20	5	Svjet. ugradna zidna 22204K3 LED 6W 3000K CRI>80 IP65	6 W
S21	43	Svjet. reflek. Flori 1.0W LED 7W 3000K CRI>90 IP66 elips. distr.	7 W
S22	9	Svjet. ugradna zidna Instalight 1060 LH LED 27W 3000K CRI>80 IP67/8	27 W
S23	3	Svjet. reflek. 77539K3 LED 43W 3000K CRI>80 IP65	43 W
S24	1	Svjet. stropna 24731K3 LED 140W 3000K CRI>80 IP65	140 W
S25	4	Svjet. ugradna 55926K3 LED 15W 3000K CRI>80 IP65, 24V napajanje	15 W
S26	8	Stup sa 2 utičnice 70375 IP44	1 W
	7	Svjet. protupanična Ontec E LED 1W - trajni spoj - 3h autonomije - IP20 + piktogram "DOLJE"	1 W
ST	13	Rasvjetni stup visine 8m sa pripadnim temeljom	

Za ovaj dokument pridržavamo sva prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument ne smije se umnožavati niti dostupiti trećoj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.

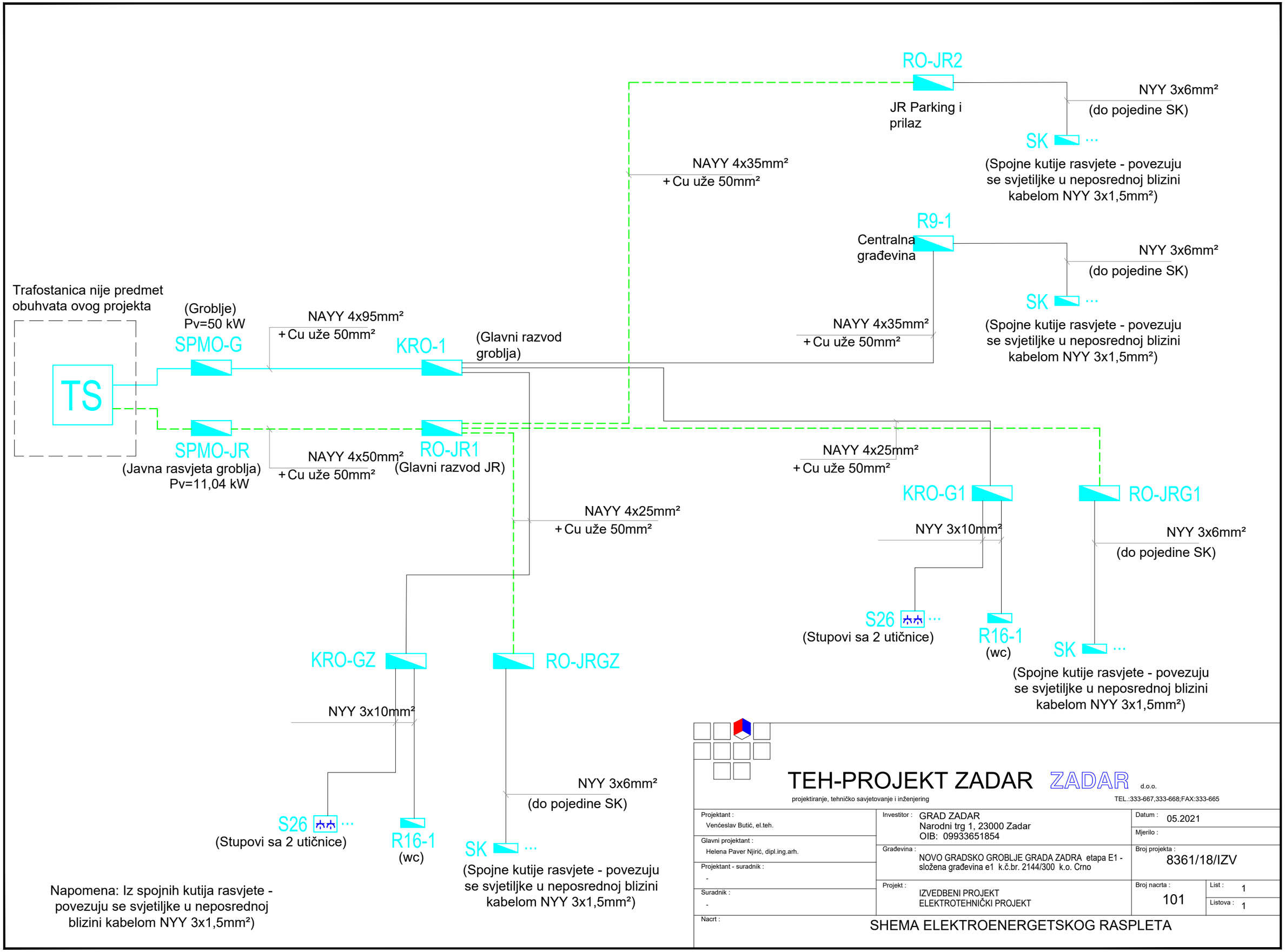
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venćeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo :	
Projektant - suradnik : -	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 100	List : 2 Listova : 2
Nacrt : LEGENDA SIMBOLA ELEKTROINSTALACIJA			

For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to third parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

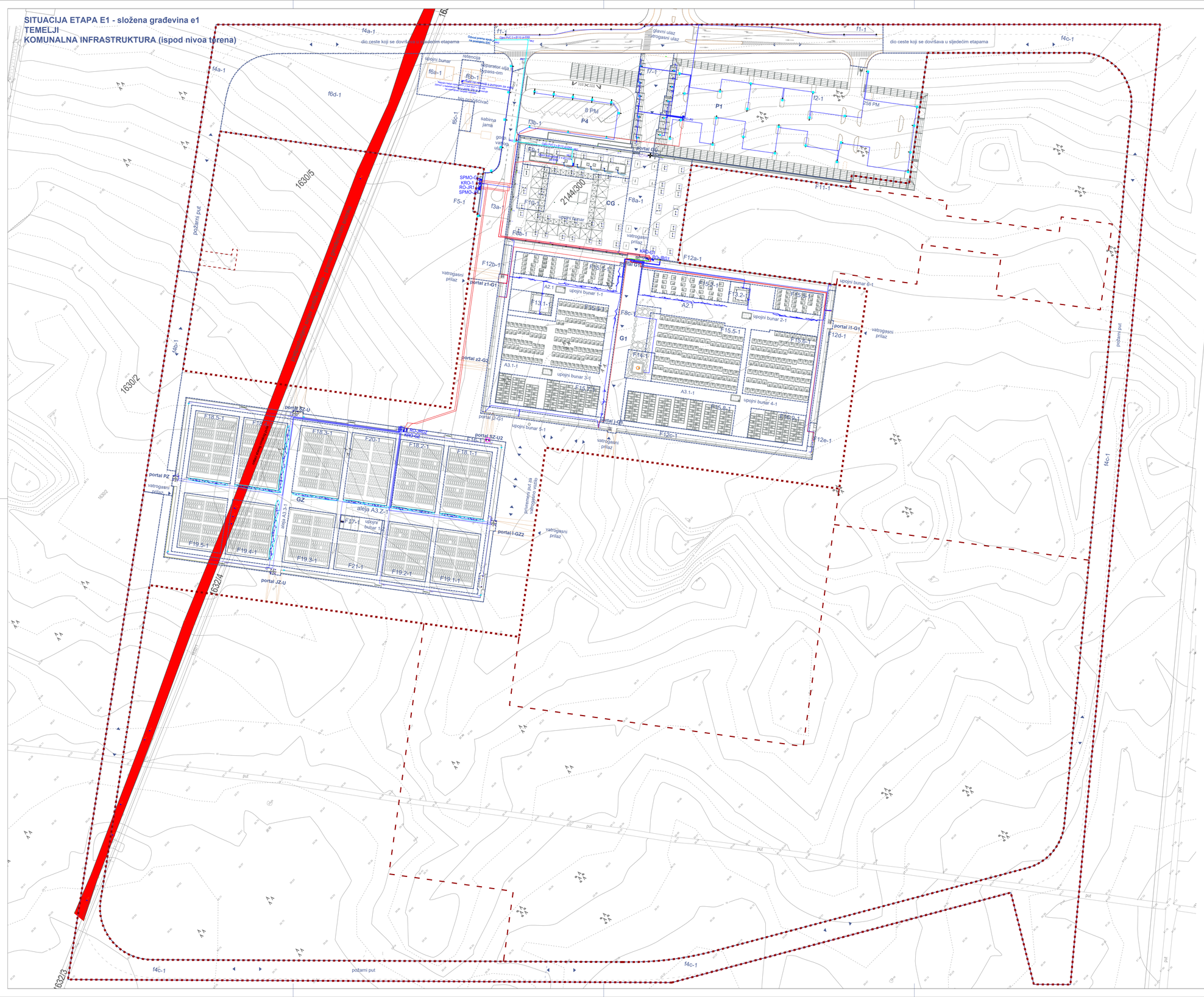
Za ovaj dokument pridržavamo sva prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument ne smije se umnožavati niti dostupiti trećoj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.



TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venćeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo :	
Projektant - suradnik : -	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 101	List : 1 Listova : 1
Nacrt : SHEMA ELEKTROENERGETSKOG RASPLETA			

SITUACIJA ETAPA E1 - složena građevina e1
TEMELJI
KOMUNALNA INFRASTRUKTURA (ispod nivoa terena)



OZNAKE FAZE
OBUHVAT ETAPE
JAVNA RASVJETA
STUP JAVNE RASVJETE
NISKONAPONSKI RAZVOD
RAZVODNI ORMAR
DTK
MKZ — MONTAŽNI KABELSKI ZDENAC
vatrogasno vozilo — VATROGASNI PRISTUP

TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.

projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venčeslav Bušć el. teh.	Investitor : Grad Zadar Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB 09933651854	Datum : 05. 2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić dipl.ing.arh.	Građevina : Novo gradsko groblje Grada Zadra etapa E1 složena građevina e1 k.č.br.2144/300 k.o. Crno	Mjerilo : 1 : 1000	
Projektant - suradnik :		Broj projekta : 8361/18/IZV	
Crtač :	Projekt : NN KABELSKI RAZVOD, RASVJETA PROMETNICA, PRILAZNIH ALEJA I DTK	Broj nacrta : 102	
Nacrt : SITUACIJA SVEUKUPNA 1:1000			

Veza listova:
LIST 103 | LIST 104
LIST 105
LIST 106
LIST 107

15 20 25

PA PC

f1-1

dio ceste koji se dovršava u sljedećim etapama (vidjeti idejni projekt)

53.35 53.65 53.74

(2-2/1) (2-2/2) (2-2/3) (2-2/4) (2-2/5)

Cijevi PVC 2 x Ø110 za EKK

Odvod prema spoju na postojeću EKI

MKZ

200 1720

58 562 549 663 4.5% 300 1856 800 55 1250 1051 3.5% 1238 1051 1414 1069

(2-7) SKZ (2-7) (2-3/6) (2-3/5) (2-3/7) (2-3/4) (2-3/8) (2-3/9) (2-3/10) (2-4) SKZ (2-6) SKZ (2-5) SKZ (2-4) SKZ (2-3)

55.50 55.47 55.85 55.48 55.55 55.62 56.30 55.70 55.40

730 55.00 56.45 56.15 56.23 55.74 56.500 56.60 56.50

(1-1/5) (1-1/4) (1-1/3) (1-1/6)

P4

0.8 % autobusna stanica

(1-2/9) (1-2/8) (1-2/7) (1-2/6) (1-2/5) (1-2/4)

8 PM

parkinga za autobuse

0.6 % 0.6 %

(1-2/1) (1-2/2) (1-2/3)

+ 56.40 + 56.75

B B1 B2 B3 B4 B5 PB B6 B7 B8 B9 B10 B11

Napajanje smještenog u istaci na zidu (3.1c) (3.1b) SKZ (3.1c) (3.4c) (3.4b) (3.1a) (3.4a)

Cijevi PVC 2 x Ø110 za EKK

Cijevi kabuplast 2 x Ø110 za EKK

PO-1 EKK

(3.8a) Svjetiljka postavljena na građevini

(3.7a) (3.8a) SKS

(3.2a)

6 svjetiljaka (5 x 24W i 1 x 40W)

500 320 15

Šaht na retenciji s pumpom za vodu

Napojni kabel crpke NYY-J 3x4 mm² + Cu uže 35mm² u kabelskom rovu u zemlji. Uže se povezuje na uzemljivač vanjske rasvjete.

HH8 HH7 300 42 1851

P3

I

TEH-PROJEKT ZADAR

ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL. 333-667,333-668,FAX.333-665

Projektant: Venceslav Bulić, el.teh.	Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum: 05.2021.	
Glavni projektant: Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo: 1:150	
Projektant - suradnik:	Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1- sklopna građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Broj projekta: 8361/18/IZV	
Suradnik:	Projekt: IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta: 103	List: 1 / Listova: 1
Nacrt:			

SITUACIJA - CJELINA PARKING P4

For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document may not be copied or made available to third parties, and it is not to be used for purposes injurious to the interest of third parties.

Za ovaj dokument pridržavamo sve prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument se ne smije umnožavati niti učiniti dostupnim trećim osobama, niti se koristiti u druge svrhe.

Veza listova:

LIST 103 | LIST 104 | LIST 105 | LIST 106 | LIST 107

dio ceste koji se dovršava u sljedećim etapama (vidjeti idejni projekt)

30 35 40

f1-1

53.61 53.83 54 55 56 57

10498 150 700 150 3445

339 400 600 1000 600 600 1000 600 500 682

9750 700 2750 600 245

56.15 56.00 55.73 56.15

55.62 59.55 57.37 57.38

P1 259 PM H

otpad

RD-3R2

F11-1- zid CG2

B10 B11 B12

320 15

HI8 HI7

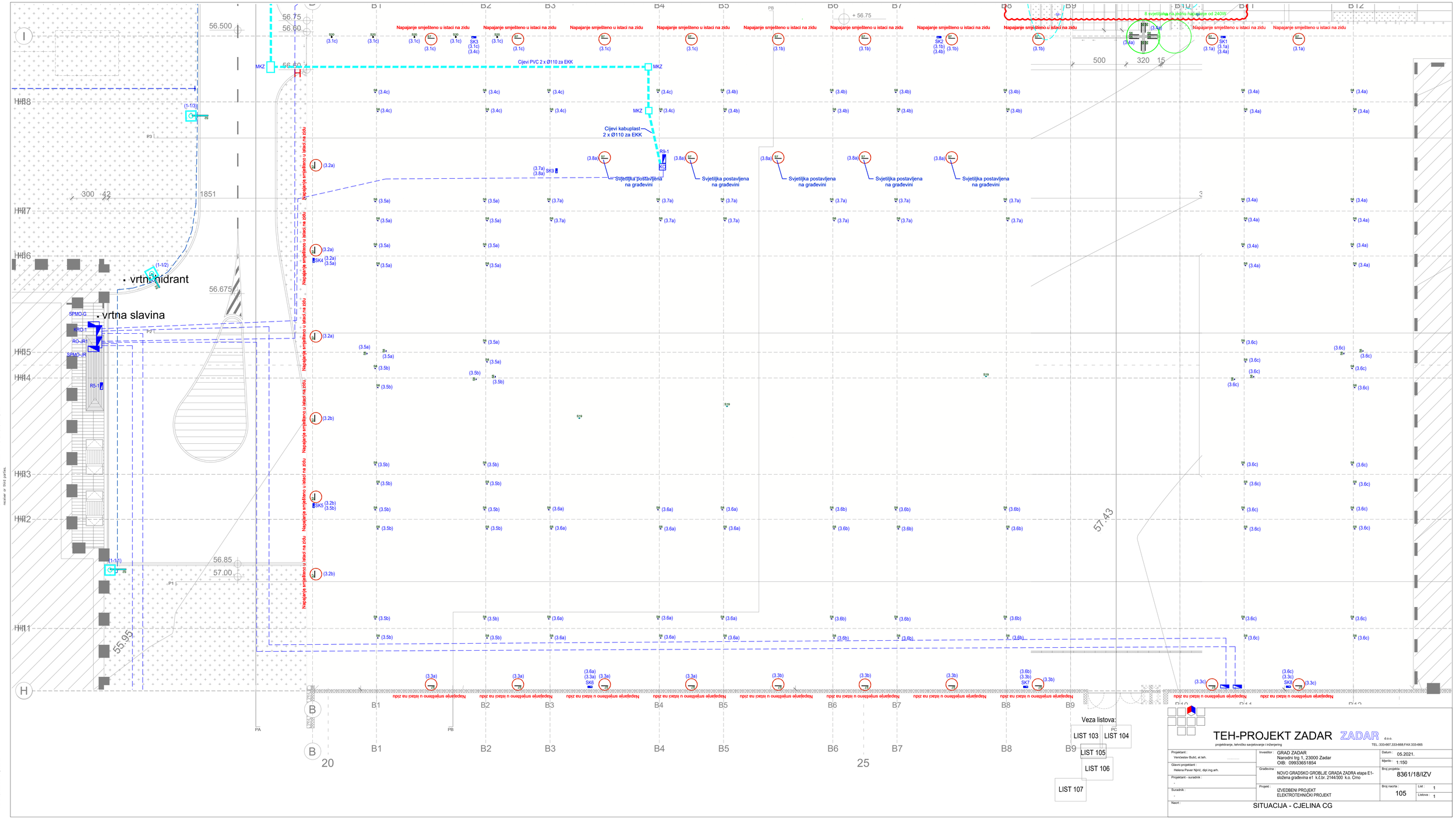
I

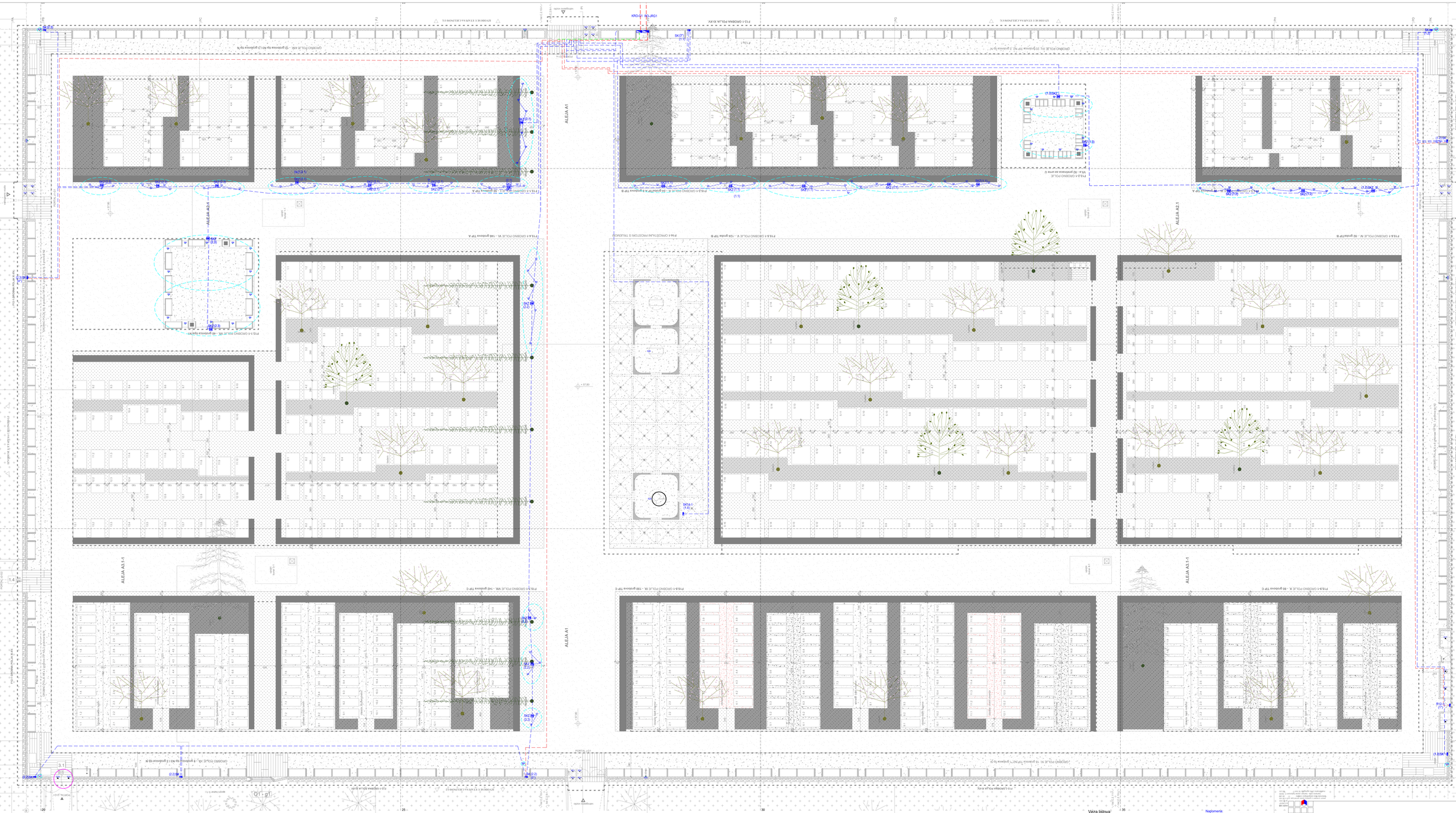
Napajanje smještenog u istaci na zidu

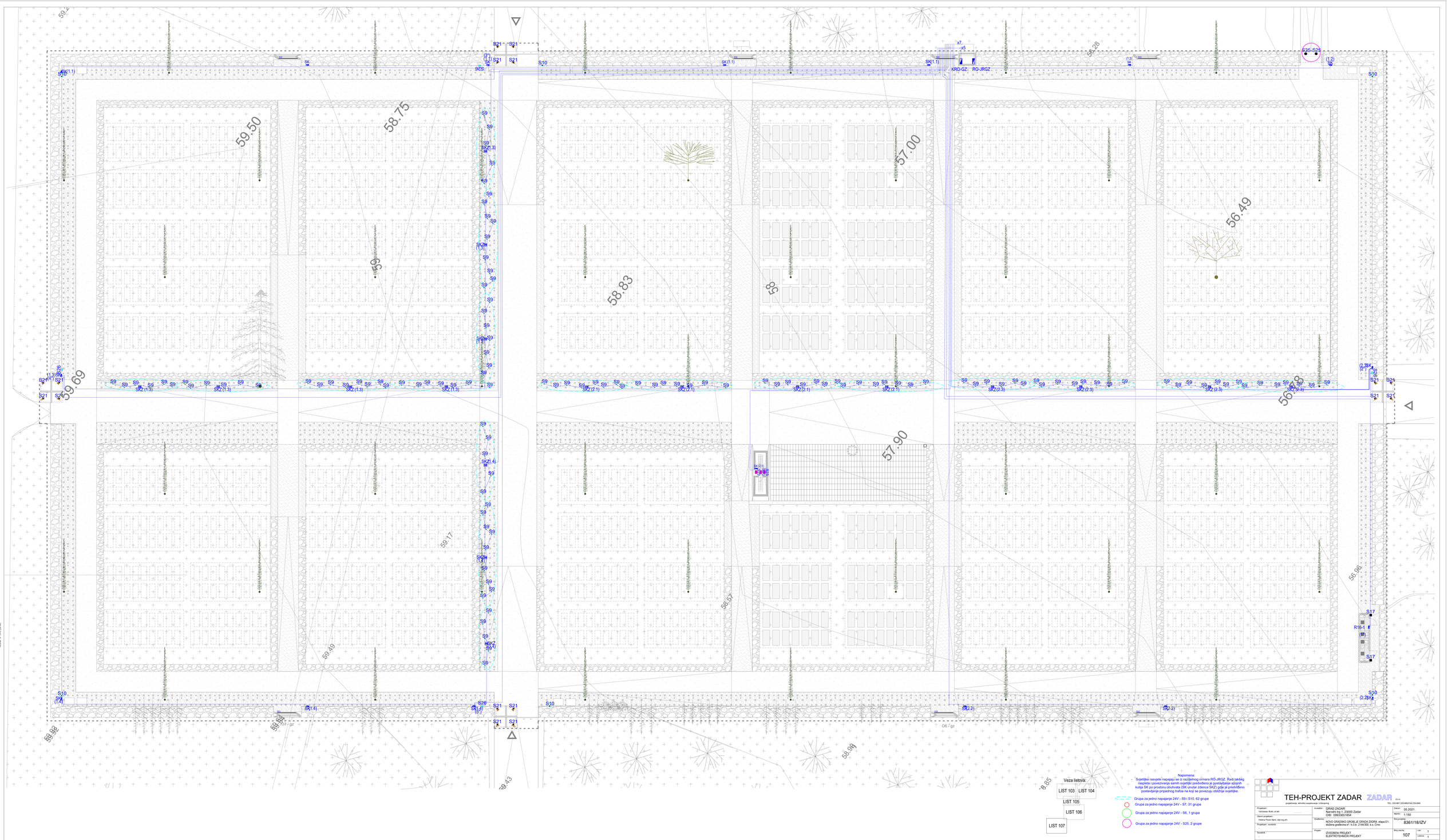
Napajanje smještenog u istaci na zidu

X svjetiljka (3-3a) može biti spojena od 240/W

(2-6) (2-27) (2-8) (2-9) (2-10) (2-11) (2-1/6) (2-1/7) (2-1/4) (2-1/3) (2-1/10) (2-1/11) (2-1/8) (2-1/5) (2-1/9) (2-1/12) (2-1/1) (2-1/2) (2-1/3) (2-1/4) (2-1/5) (2-1/6) (2-1/7) (2-1/8) (2-1/9) (2-1/10) (2-1/11) (2-1/12) (2-1/13) (2-1/14) (2-1/15) (2-1/16) (2-1/17) (2-1/18) (2-1/19) (2-1/20) (2-1/21) (2-1/22) (2-1/23) (2-1/24) (2-1/25) (2-1/26) (2-1/27) (2-1/28) (2-1/29) (2-1/30) (2-1/31) (2-1/32) (2-1/33) (2-1/34) (2-1/35) (2-1/36) (2-1/37) (2-1/38) (2-1/39) (2-1/40)


Napajanje smještenо u istaci na zidu
Cijevi PVC 2 x Ø110 za EKK
Cijevi kabuplast 2 x Ø110 za EKK
MKZ
Svjetiljka postavljena na građevini
8 svjetiljaka na jednu hačanje od 240W
vrtni hidrant
vrtna slavina
Napajanje smještenо u istaci na zidu
Nepajanje smještenо u istaci na zidu
Veza listova:
LIST 103
LIST 104
LIST 105
LIST 106
LIST 107
TEH-PROJEKT ZADAR
ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668,FAX:333-665
Projektant : Venceslav Bulić, el.teh.
Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854
Datum : 05.2021.
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.
Mjerilo : 1:150
Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno
Broj projekta : 8361/18/IZV
Projektant - suradnik :
Suradnik : -
Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
Broj nacrta : 105
List : 1
Listova : 1
Nacrt : SITUACIJA - CJELINA CG


ALEJA A1
ALEJA A2-1
ALEJA A3-1
ALEJA A1-1
SK27
SK(2.1)
SK(2.2)
SK(2.3)
SK(1.1)
SK(1.2)
SK(1.3)
SK(1.4)
SK(1.5)
SK(1.6)
SK(1.7)
SK(1.8)
SK(1.9)
SK(1.10)
SK(1.11)
SK(1.12)
SK(1.13)
SK(1.14)
SK(1.15)
SK(1.16)
SK(1.17)
SK(1.18)
SK(1.19)
SK(1.20)
SK(1.21)
SK(1.22)
SK(1.23)
SK(1.24)
SK(1.25)
SK(1.26)
SK(1.27)
SK(1.28)
SK(1.29)
SK(1.30)
SK(1.31)
SK(1.32)
SK(1.33)
SK(1.34)
SK(1.35)
SK(1.36)
SK(1.37)
SK(1.38)
SK(1.39)
SK(1.40)
SK(1.41)
SK(1.42)
SK(1.43)
SK(1.44)
SK(1.45)
SK(1.46)
SK(1.47)
SK(1.48)
SK(1.49)



TEH-PROJEKT ZADAR
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering

ZADAR d.o.o.
TEL: 023/467 203-888 FAX 023/465

Projektant: Vanđelaš Bulić, ak.ark.	Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 69639951854	Datum: 05.2021.	
Glavni projektant: Helena Pavar Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo: 1:150	
Projektant - suradnik:	Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1-	Broj projekta: 8361/18/IZV	
Suradnik:	Projekt: IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta: 107	List: 1 Listova: 1
Nacrt:		SITUACIJA - GROBNA CJELINA GZ	

Za ovaj dokument primjenjuju se prav. Bez pism. suglasnosti
ovo dokumenta ni dijelo se umnožavati ni dostavljati trećoj osobi,
niti koristiti u bilo koje svrhe.

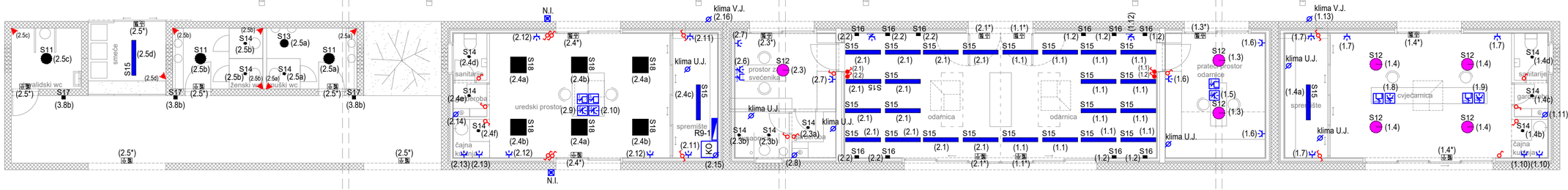
For this document we reserve all rights. Without our prior consent
this document is not to be copied nor to be made available to third
parties nor used for any purpose other than that agreed to by the
owner or third parties.

For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to third parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

TEH-PROJEKT ZADAR
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
ZADAR d.o.o.
TEL.:333-667;333-668;FAX:333-665

Za ovaj dokument pridržavamo sva prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument ne smije se umnožavati niti dostupiti trećoj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.

F9-1 - mala centralna građevina s trijemom zajedničke funkcije



TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.

projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering

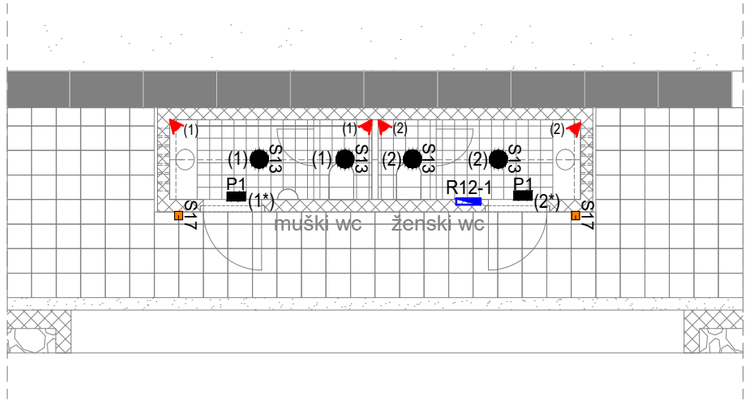
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venčeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo : 1:100	
Projektant - suradnik : -	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 200	List : 1 Listova : 1
Nacrt : TLOCRT CENTRALNE GRAĐEVINE			

For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to hird parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

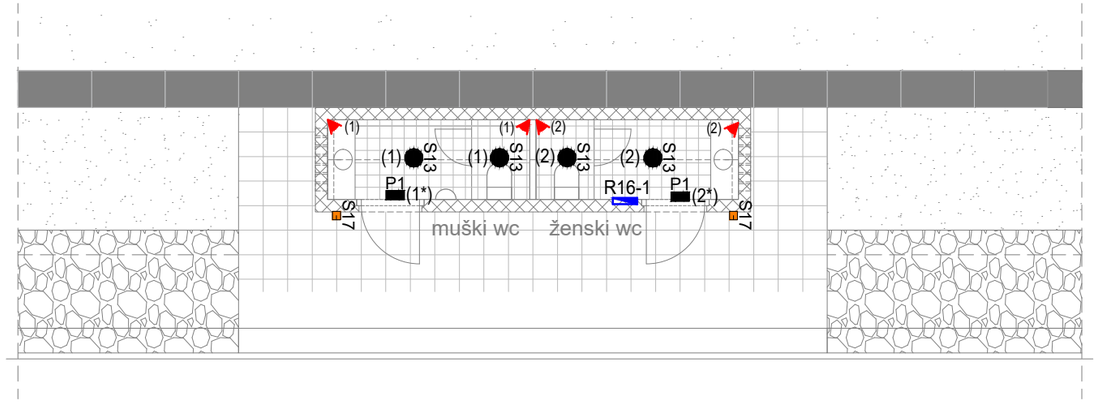
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Za ovaj dokument pridržavamo sva prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument ne smije se umnožavati niti dostupiti trećoj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.



Tlocrt

Sanitarije - grobna cjelina G1 **(F12-1)**



Tlocrt

Sanitarije - grobna cjelina GZ **(F16-1)**

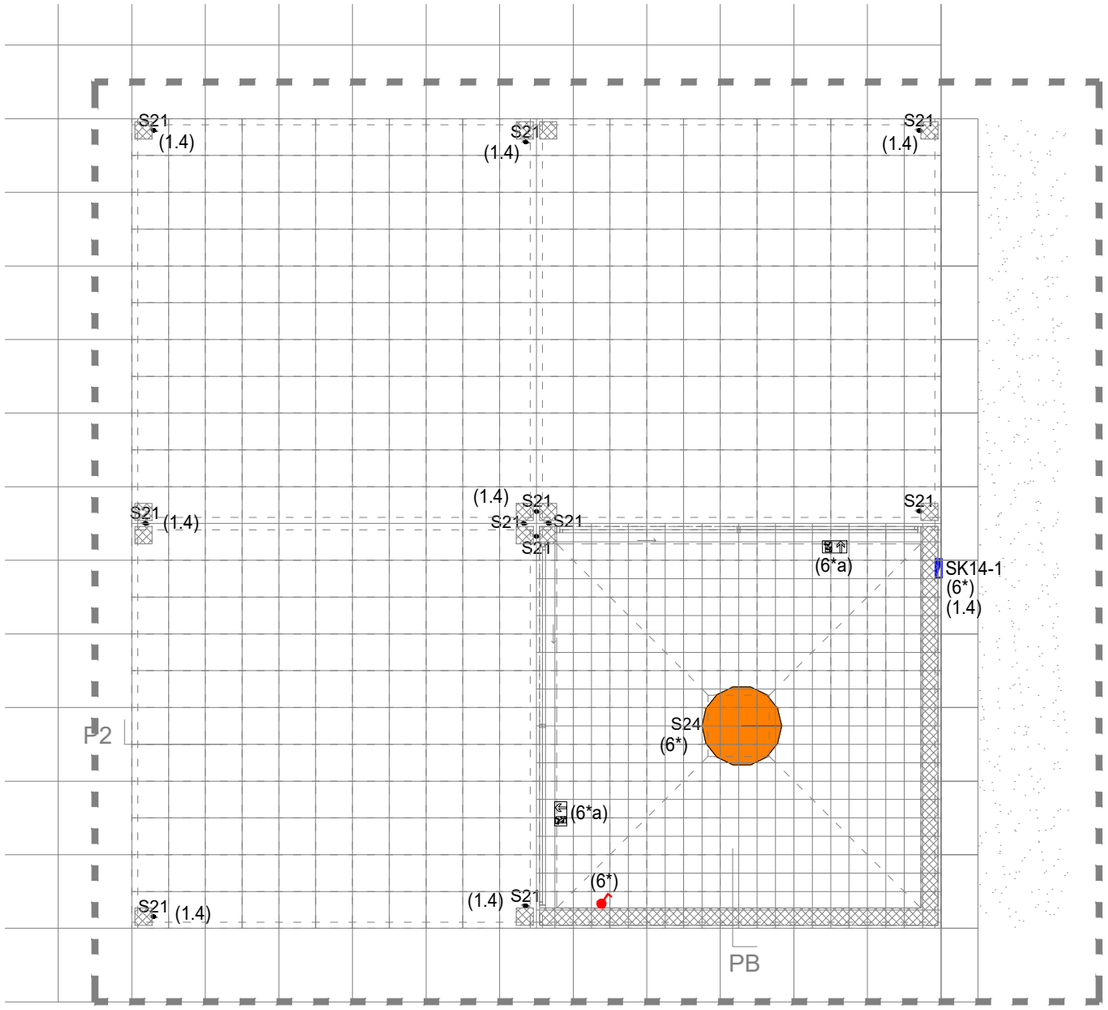
Napomena: Svjetiljke na fasadi objekta WC-a (s17) spajaju se na napajanje ostale vanjske rasvjete te je upravljanje predviđeno u sklopu ostale vanjske rasvjete.

TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venćeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo : 1:100	
Projektant - suradnik : -	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 201	List : 1 Listova : 1
Nacrt : TLOCRT SANITARIJA CJELINE G1 I GZ			

For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to hird parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inžinjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665



TLOCRT PRIZEMLJA

Centralna kapela sa trijemom **(F14-1)**

Za ovaj dokument pridr?avamo sva prava. Bez na?e suglasnosti ovaj dokument ne smije se umno?avati niti dostupiti tre?oj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.

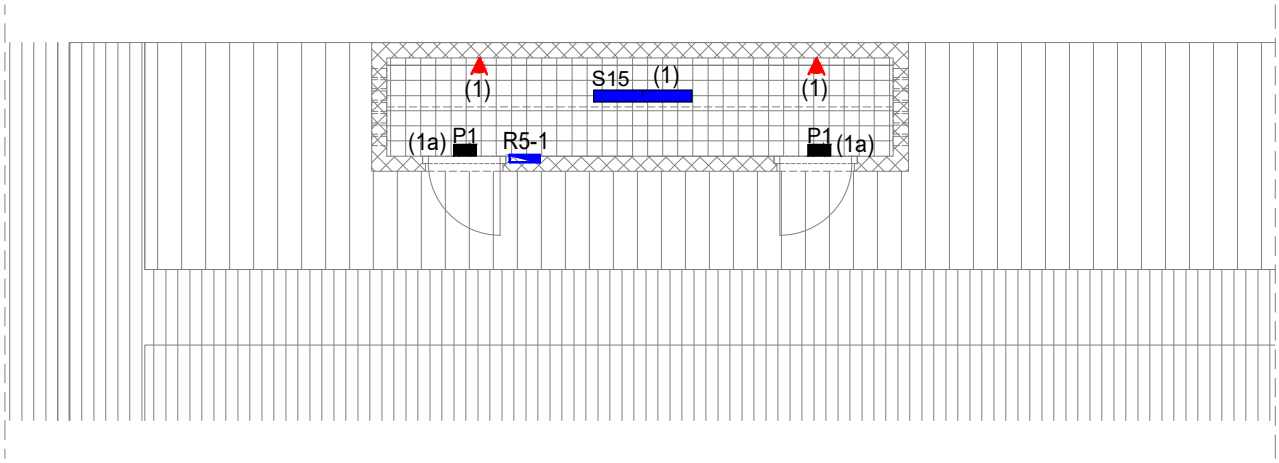
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venćeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo : 1:100	
Projektant - suradnik : -	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 202	List : 1 Listova : 1
Nacrt : TLOCRT CENTRALNE KAPELE CJELINE G1			

For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to third parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Za ovaj dokument pridržavamo sva prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument ne smije se umnožavati niti dostupiti trećoj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.

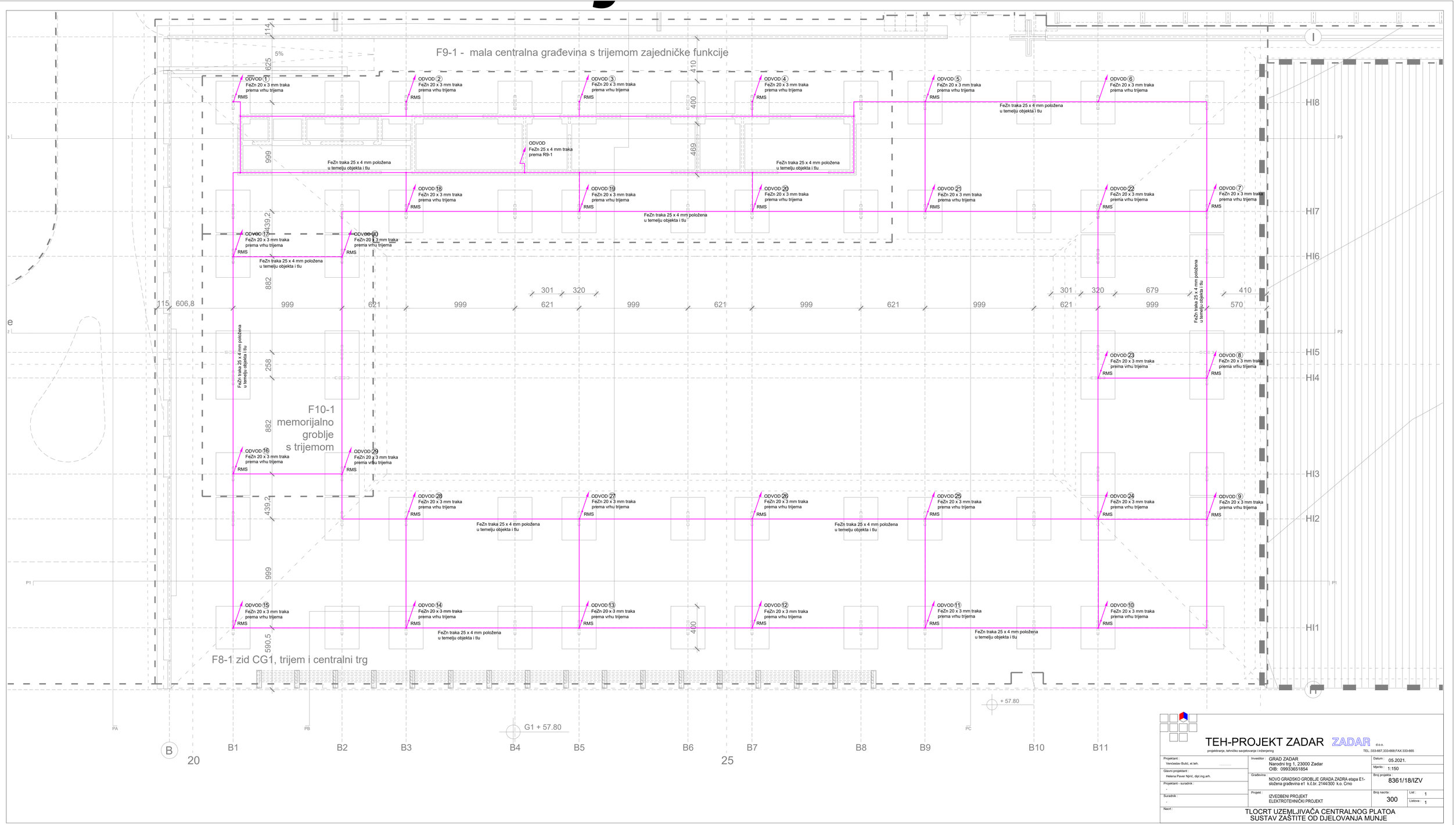


Tlocrt

Spremište i servisni prostor **(F5-1)**

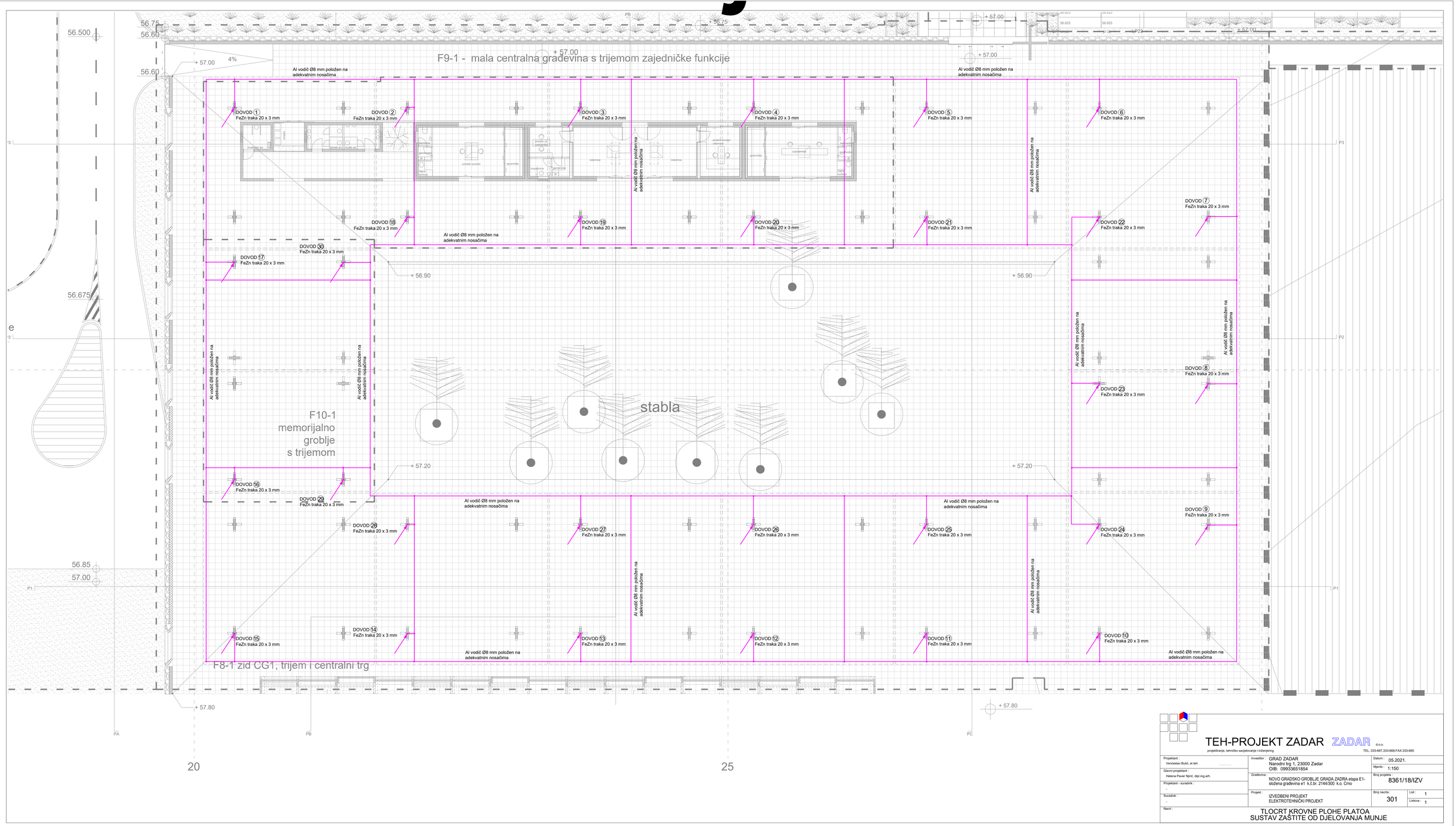
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venćeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo : 1:100	
Projektant - suradnik : -	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 203	List : 1 Listova : 1
Nacrt : TLOCRT SPREMIŠTA I SERVISNOG PROSTORA			



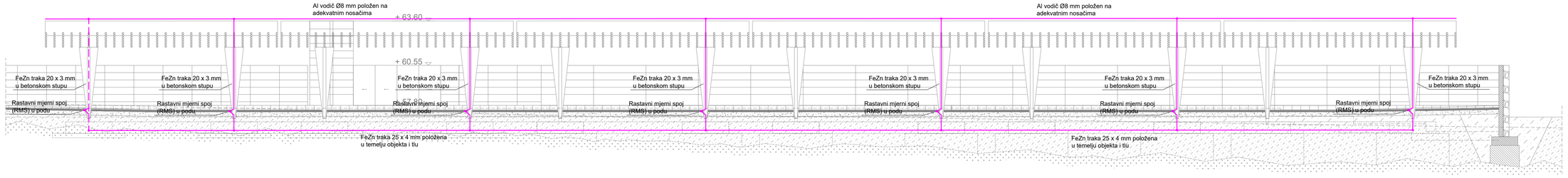
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

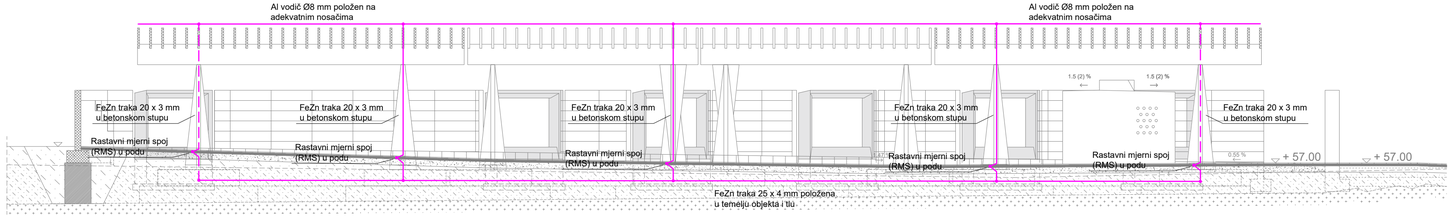
Projektant : Venceslav Bučić, el. teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021.	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1-složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Mjerilo : 1:150	
Projektant - suradnik :		Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 300	List : 1 / Listova : 1
Nacrt :	TLOCRT UZEMLJIVAČA CENTRALNOG PLATOA SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE		



TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venceslav Bušić, el. teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021.	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1-složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Mjerilo : 1:150	
Projektant - suradnik :		Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 301	List : 1 / Listova : 1
Nacrt :	TLOCRT KROVNE PLOHE PLATOA SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE		





Napomena:
- Na sustav zaštite od djelovanja munje potrebno je povezati sve veće metalne mase koje se nalaze na predmetnom obuhvatu
- Rastavni mjerni spoj (RMS) postavlja se u tlu pored betonskog stupa gdje je planiran odvod sa uzemljivača

TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venceslav Bušić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021.	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo : 1:150	
Projektant - suradnik : -	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1-složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 302	List : 1 Listova : 1
Nacrt :			

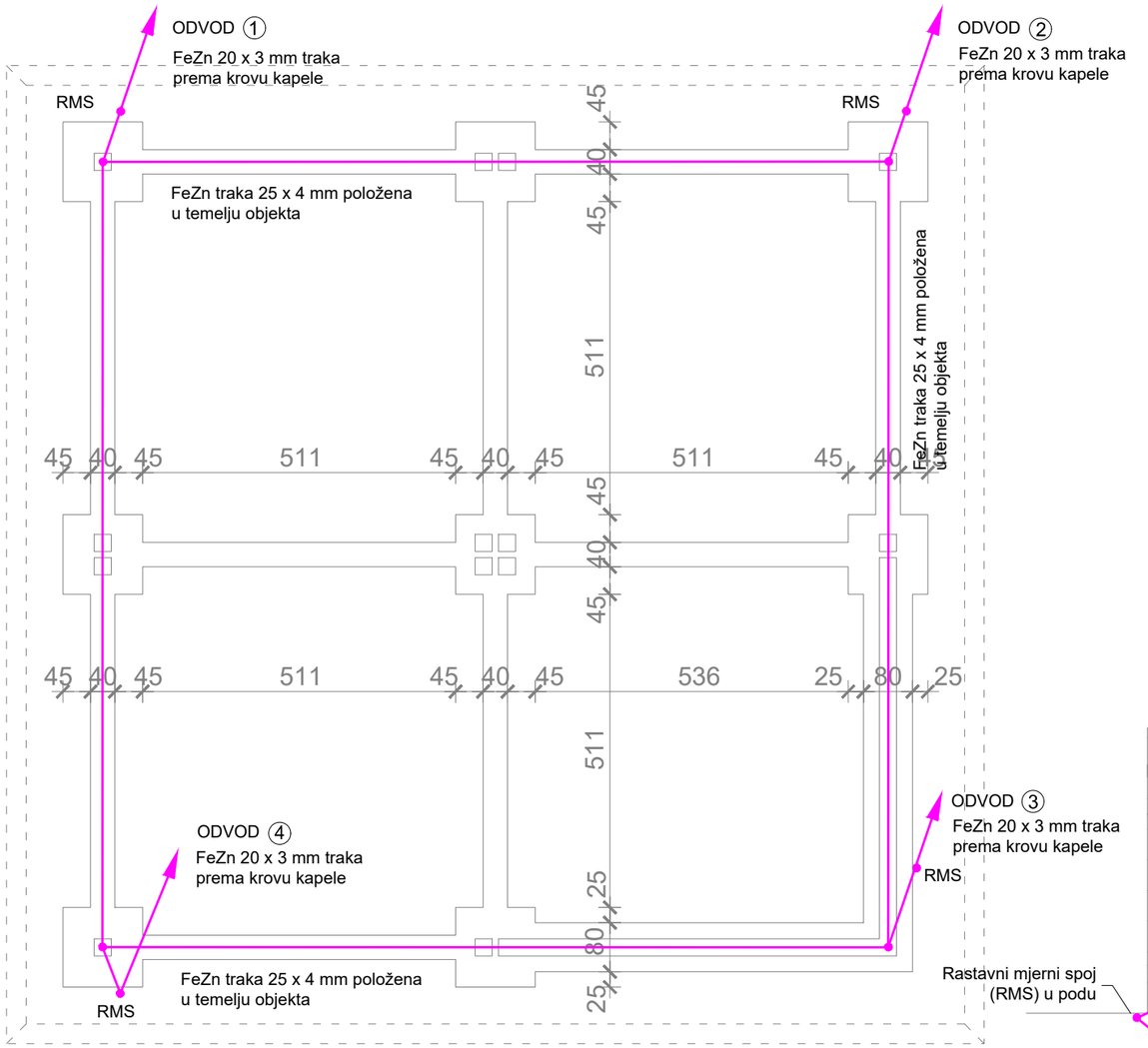
PRIKAZ PROČELJA OBJEKTA CENTRALNOG PLATOA
SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE

For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to third parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

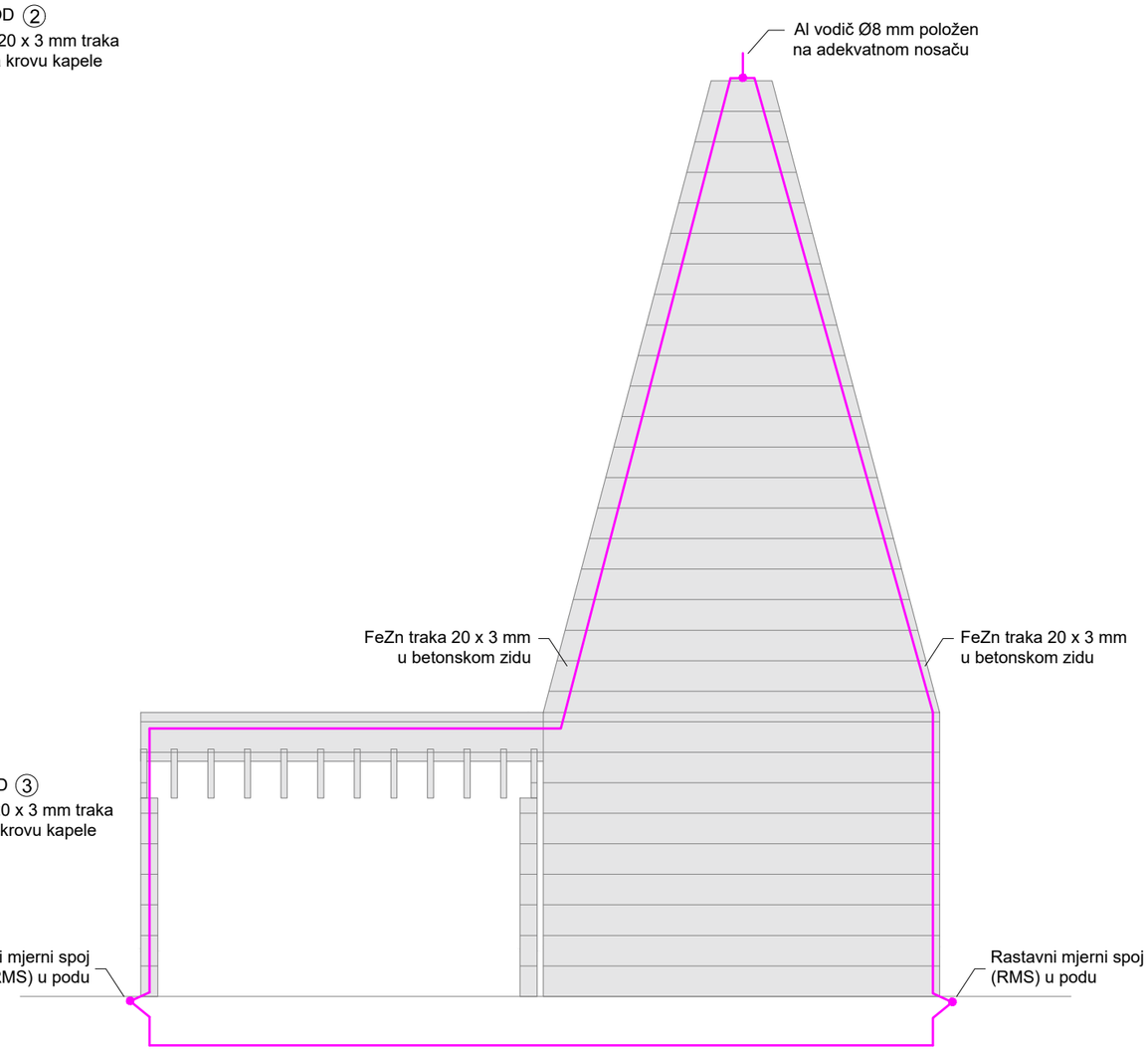
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Za ovaj dokument pridržavamo sva prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument ne smije se umnožavati niti dostupiti trećoj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.

Centralna kapela sa trijemom **(F14-1)**



TLOCRT TEMELJA



BOČNO PROČELJE

Napomena:
Rastavni mjerni spojevi (RMS) nalazi se u tlu, neposredno do objekta

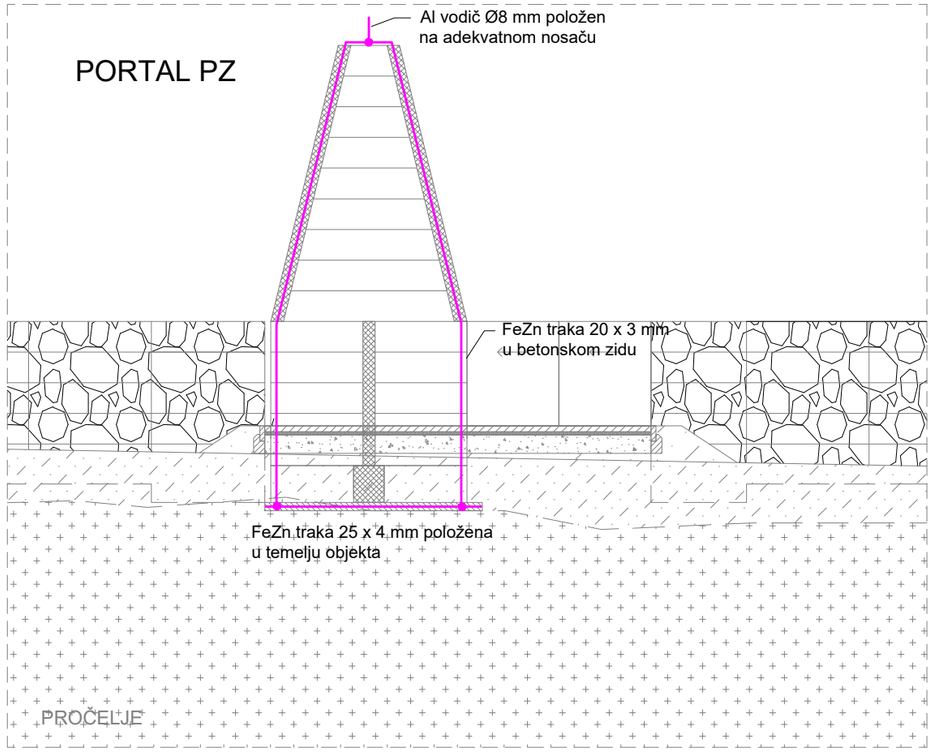
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

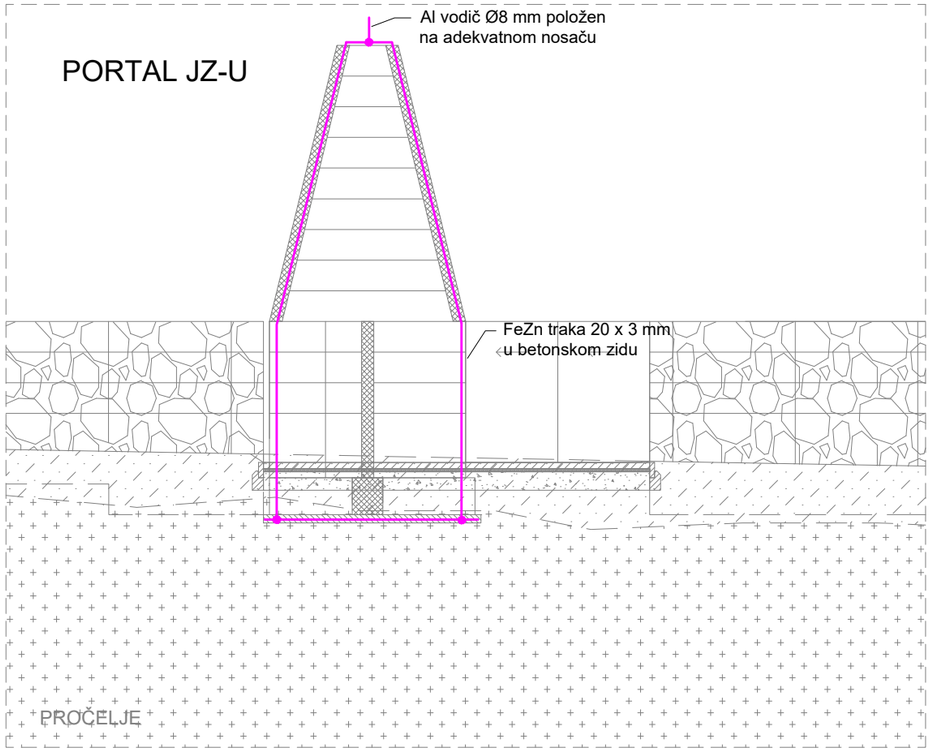
Projektant : Venćeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Mjerilo : 1:100	Broj projekta : 8361/18/IZV
Projektant - suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 303	List : 1 Listova : 1
Suradnik : -			
Nacrt : CENTRALNA KAPELICA - SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE			

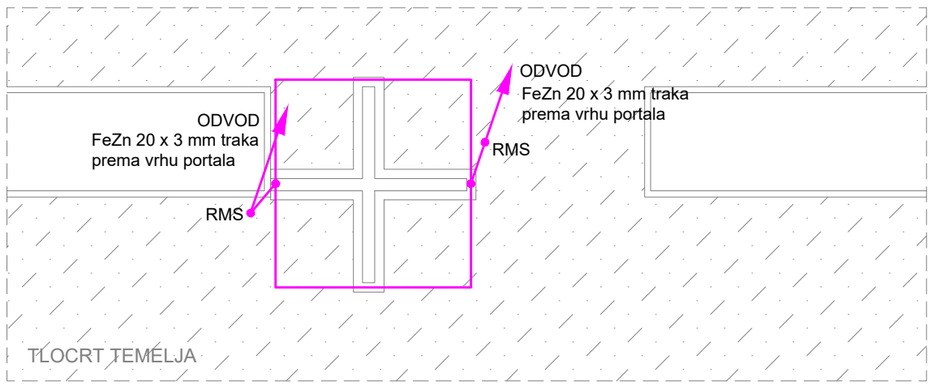
For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to third parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

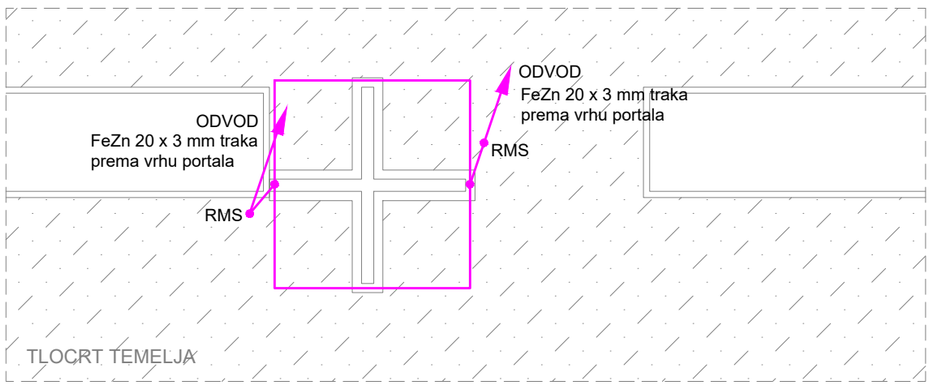
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Za ovaj dokument pridržavamo sva prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument ne smije se umnožavati niti dostupiti treoj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.









Napomena:
Rastavni mjerni spojevi (RMS) nalazi se u tlu, neposredno do objekta

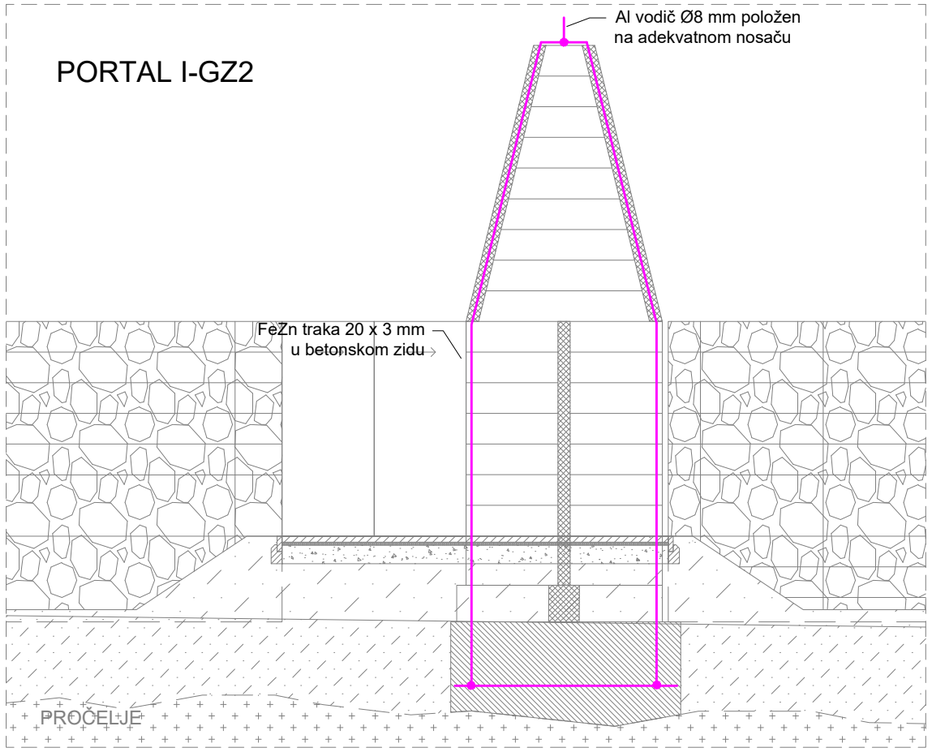
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

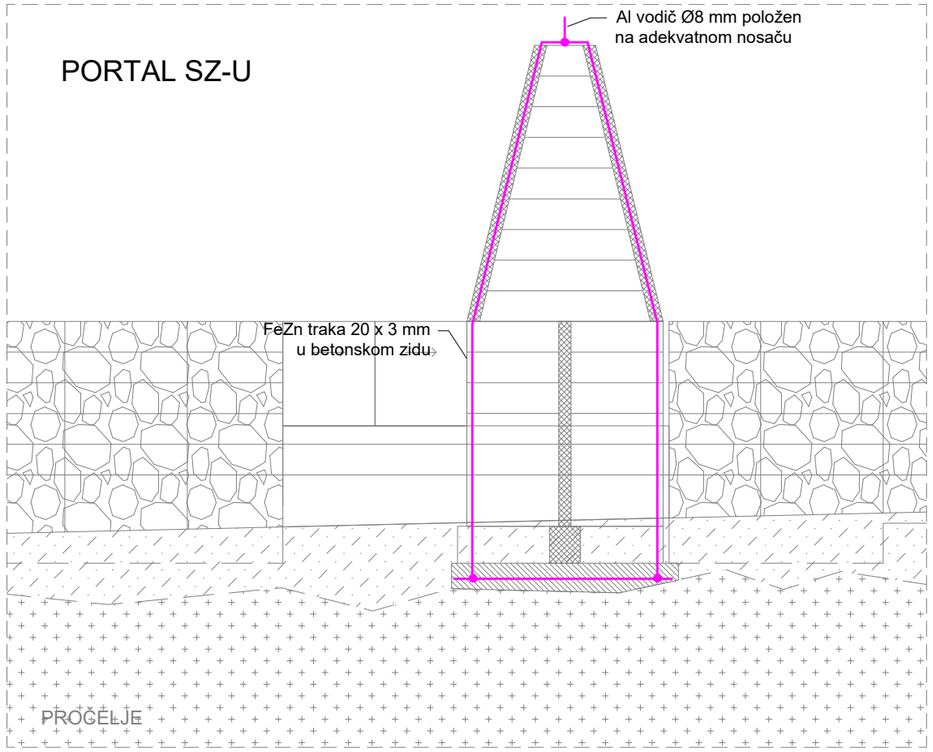
Projektant : Venćeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Mjerilo : 1:100	Broj projekta : 8361/18/IZV
Projektant - suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 304	List : 1 Listova : 1
Suradnik : -			
Nacrt : PORTALI PZ I JZ-U SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE			

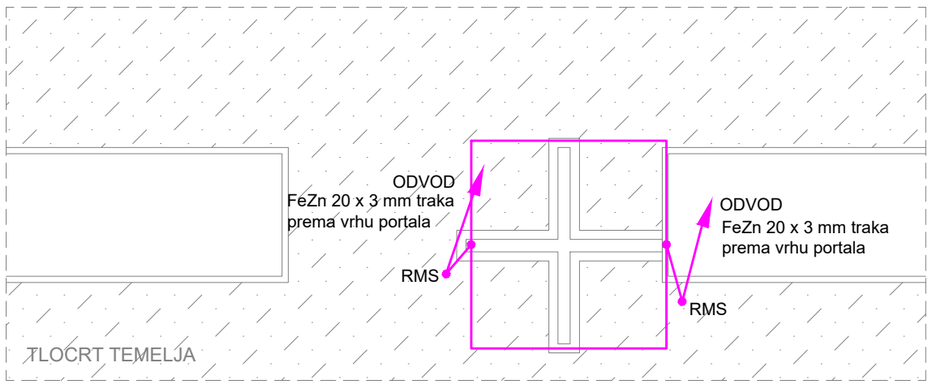
For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to third parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

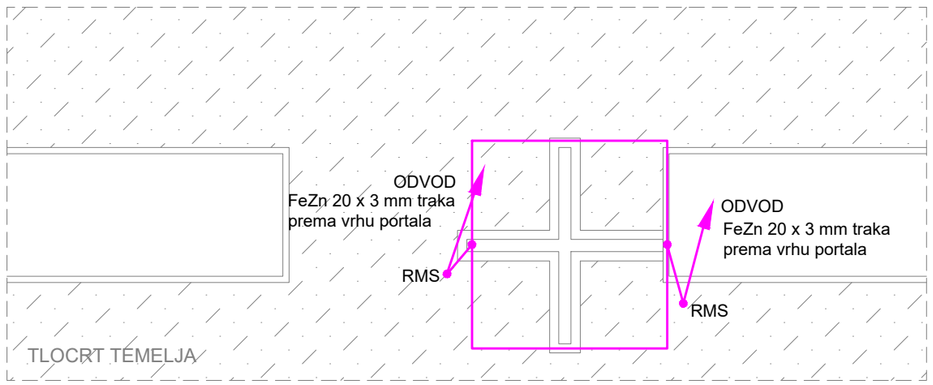
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Za ovaj dokument pridržavamo sva prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument ne smije se umnožavati niti dostupiti trećoj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.





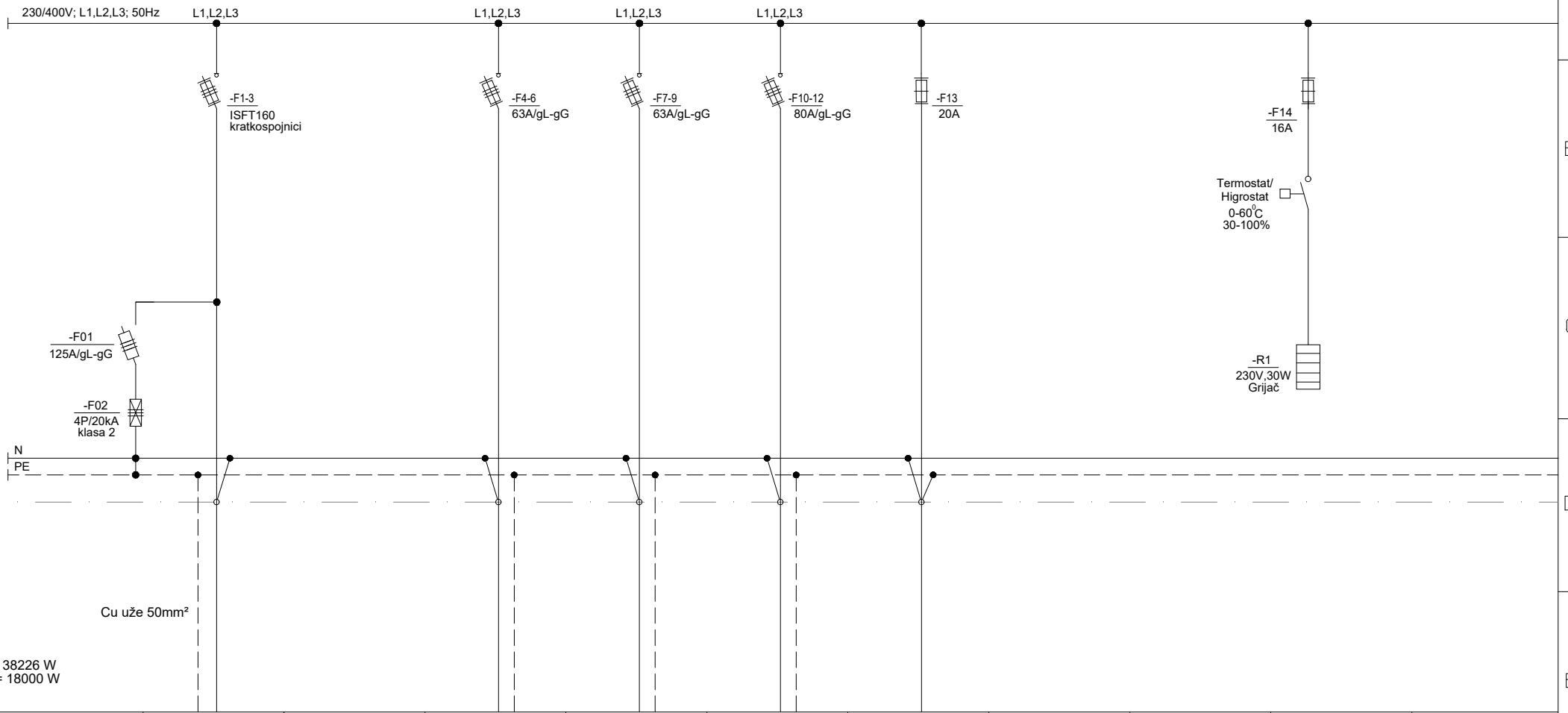




Napomena:
Rastavni mjerni spojevi (RMS) nalazi se u tlu, neposredno do objekta

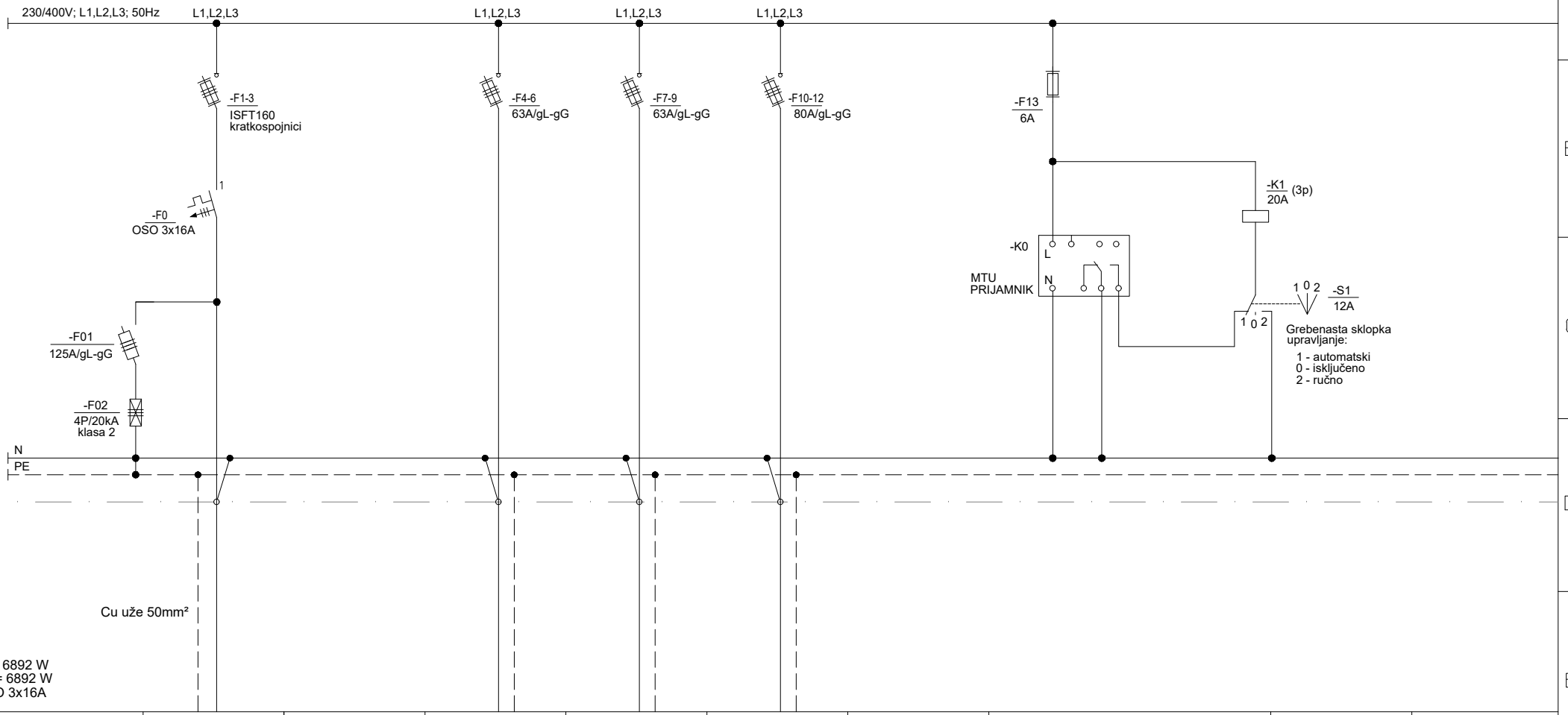
TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venćeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Mjerilo : 1:100	Broj projekta : 8361/18/IZV
Projektant - suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 305	List : 1 Listova : 1
Suradnik : -			
Nacrt : PORTALI I-GZ2 I SZ-U SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE			



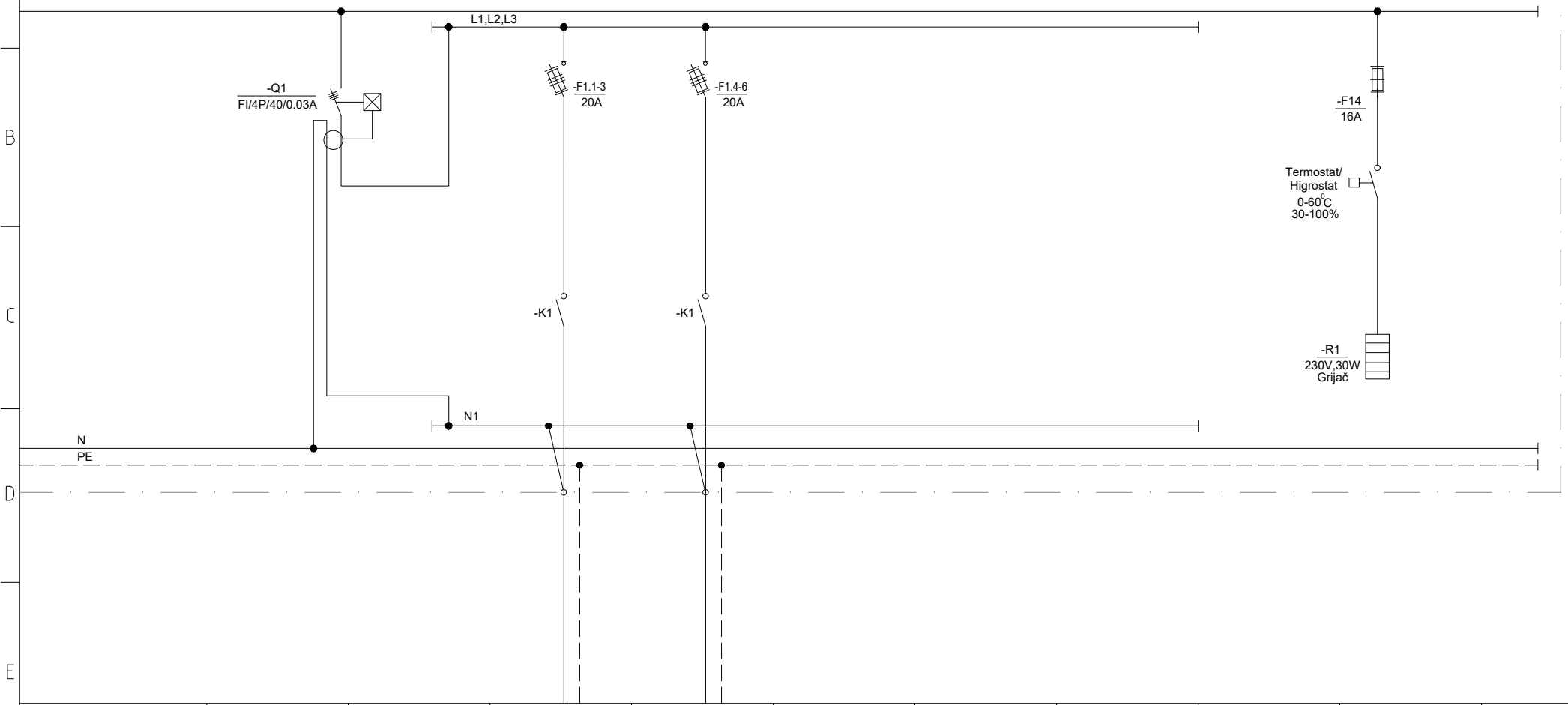
Br.str.kruga	DOVOD IZ SPMO-G		KRO-GZ	KRO-G1	R9-1	R5-1				
Pi (W)	38226		4200 (Pv=2000)	4200 (Pv=2000)	29826 (Pv=14000)	100				
Kabel (mm²)	NAYY 4 x 95mm² + Cu 50mm²		NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²	NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²	NAYY 4 x 35mm² + Cu 50mm²	NYY-J 3 x 4mm²				
Potrošač	RAZDJELNI ORMAR KRO-1		RAZDJELNIK KRO-GZ	RAZDJELNIK KRO-G1	RAZDJELNIK R9-1	RAZDJELNIK SPREMIŠTA R5-1			GRIJANJE ORMARA	

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1 Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA KRO-1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8 Broj nacrta: 400 1 1



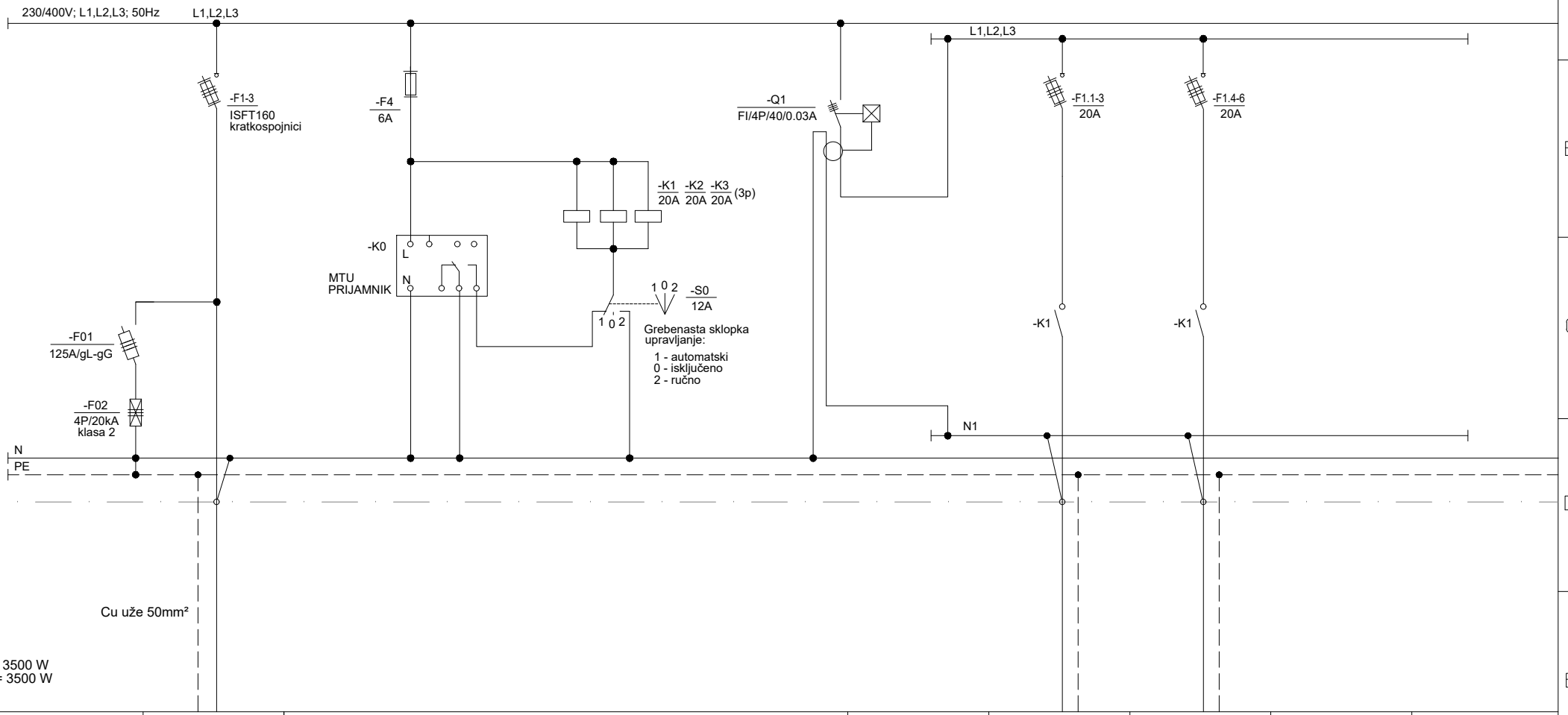
Br.str.kruga	DOVOD IZ SPMO-JR		RO-JRGZ	RO-JRG1	RO-JR2				
Pi (W)	6892		1000	1000	3500				
Kabel (mm²)	NAYY 4 x 50mm² + Cu 50mm²		NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²	NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²	NAYY 4 x 35mm² + Cu 50mm²				
Potrošač	RAZDJELNI ORMAR RO-JR1		RAZDJELNIK RO-JRGZ	RAZDJELNIK RO-JRG1	RAZDJELNIK RO-JR2		UPRAVLJANJE VANJSKOM RASVJETOM		

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1 Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA RO-JR1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh. Suradnik:		Mjerilo:	Broj mape: 5/8 Broj nacrta: 401 1 2



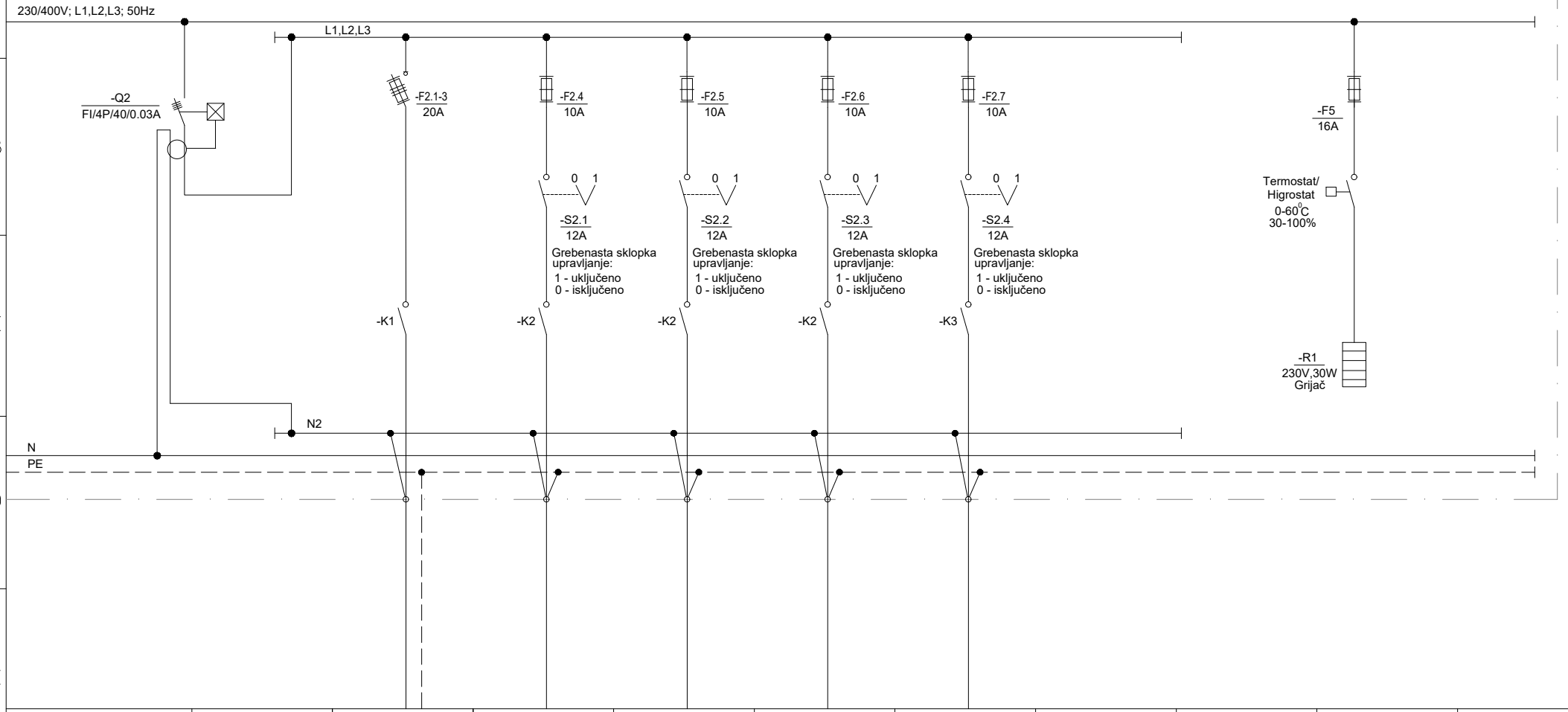
Br.str.kruga			1-1	1-2						
Pi (W)			460	932						
Kabel (mm²)			NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²	NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²						
Potrošač			STUPOVI JR DIONICA 4	STUPOVI JR DIONICA 5					GRIJANJE ORMARA	

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1 Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA RO-JR1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8 Broj nacrta: 401 / 2



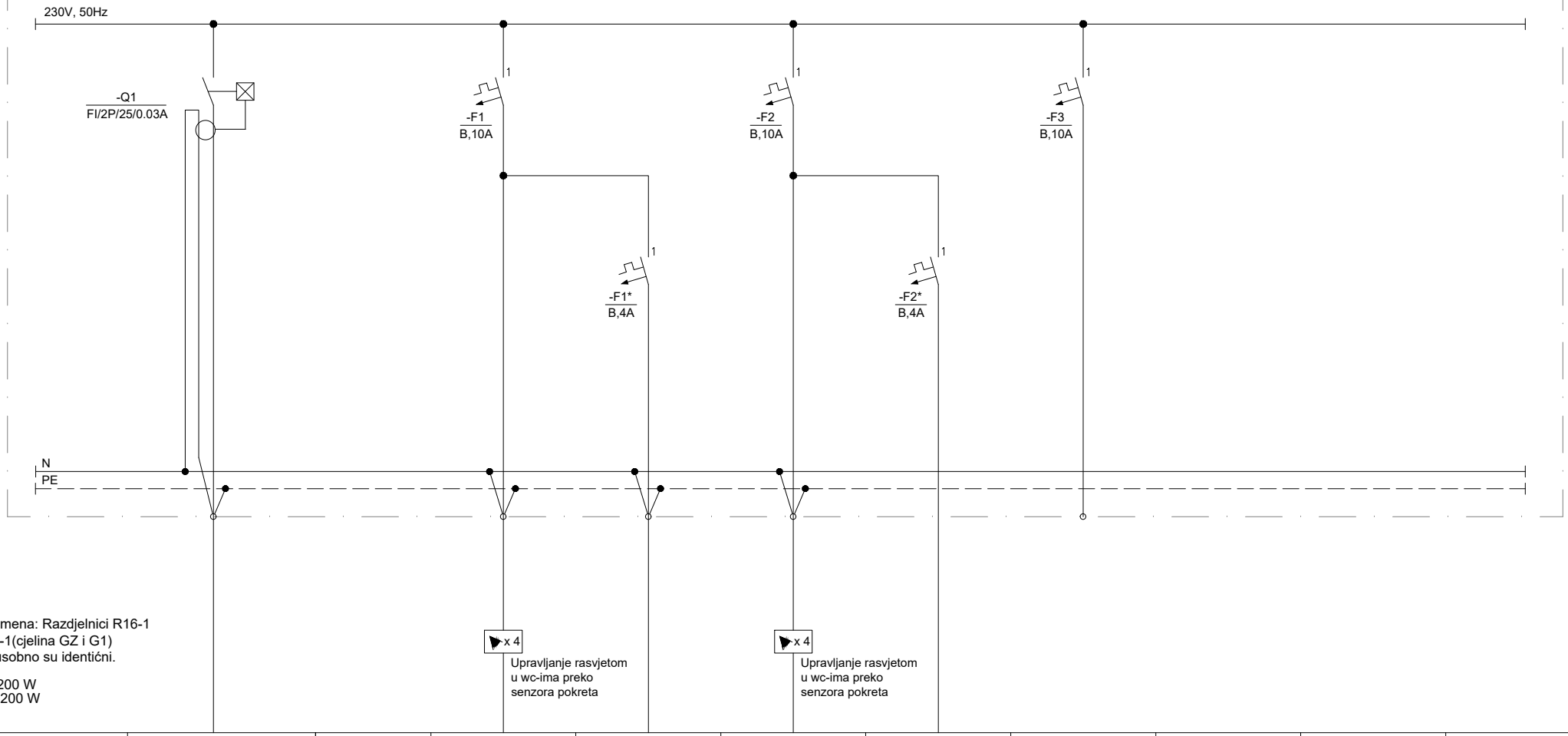
Br.str.kruga	DOVOD IZ RO-JR1			2-1	2-2		
Pi (W)	3500			2000	1000		
Kabel (mm²)	NAYY 4 x 35mm² + Cu 50mm²			NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²	NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²		
Potrošač	RAZDJELNI ORMAR RO-JR2	UPRAVLJANJE VANJSKOM RASVJETOM		STUPOVI JR DIONICA 1	STUPOVI JR DIONICA 2		

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA RO-JR2	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 402 / 1 / 2



Br.str.kruga		2-3	2-4	2-5	2-6	2-7				
Pi (W)		350	150	150	150	150				
Kabel (mm²)			NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²				
Potrošač		STUPOVI JR DIONICA 3	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 1)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 2)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 3)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 4)			GRIJANJE ORMARA	

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1 Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA RO-JR2	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8 Broj nacrta: 402 2 2

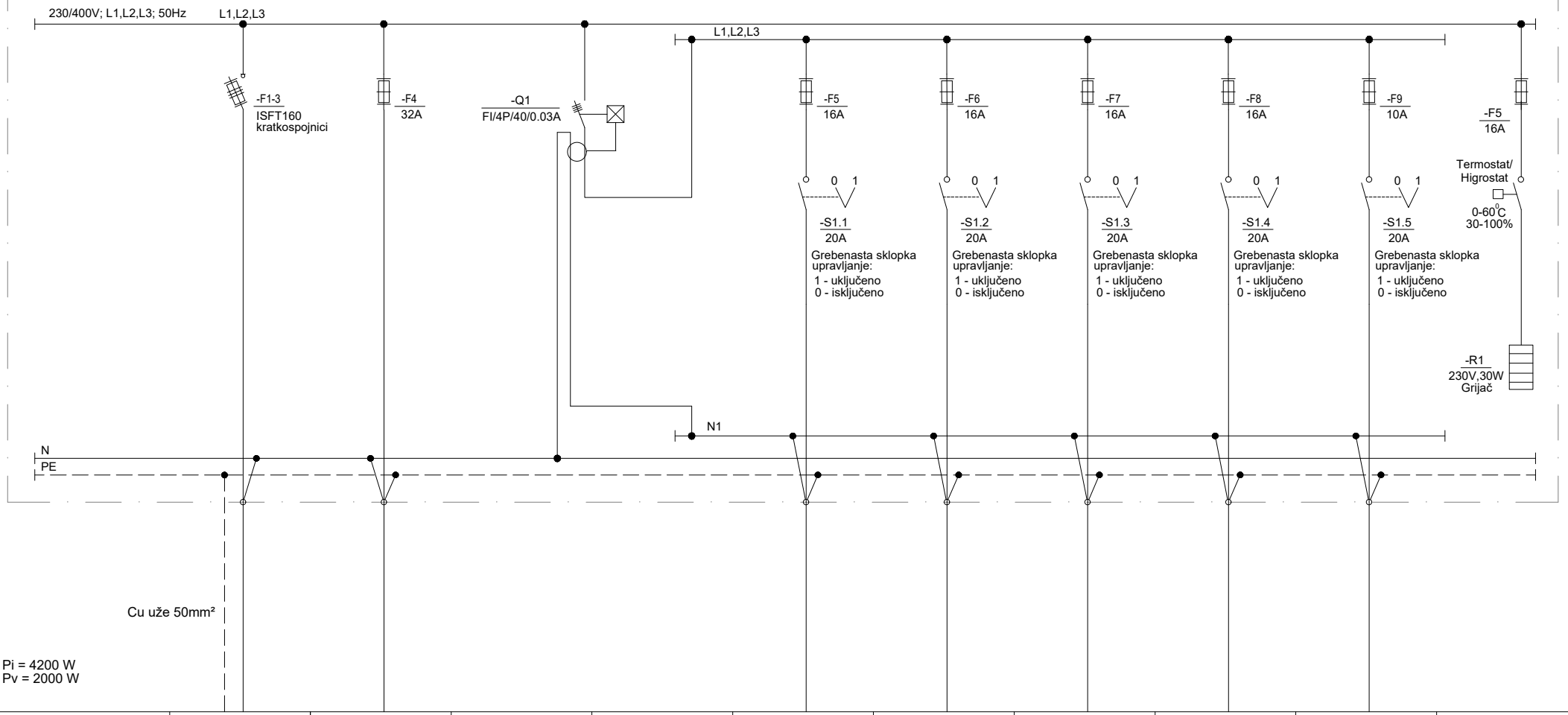


Napomena: Razdjelnici R16-1
i R12-1(cjelina GZ i G1)
međusobno su identični.

Pi = 200 W
Pv = 200 W

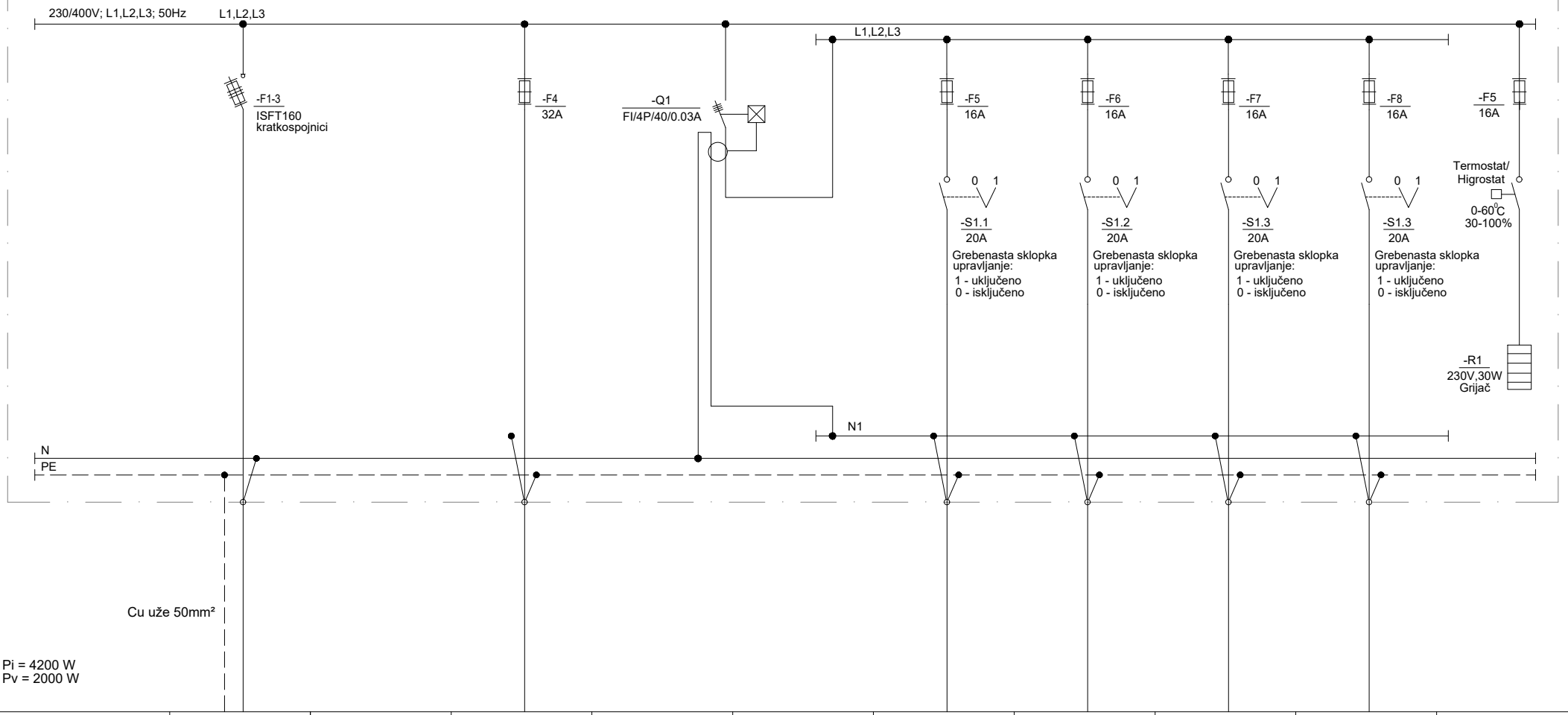
Br.str.kruga	DOVOD IZ KRO-GZ / KRO-G1		1	1*	2	2*				
Pi (W)	200		40	10	40	10				
Kabel (mm²)	NYY-J 3 x 10mm²		NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²				
Potrošač	RAZDJELNI ORMAR WC R16-1 / R12-1		RASVJETA	PROTUPANIK RASVJETA	RASVJETA	PROTUPANIK RASVJETA	REZERVA			

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021 Mjerilo:	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1 Broj mape: 5/8
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA R16-1 / R12-1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:		Broj projekta: 8361/18/IZV Broj nacrta: 403 1 1



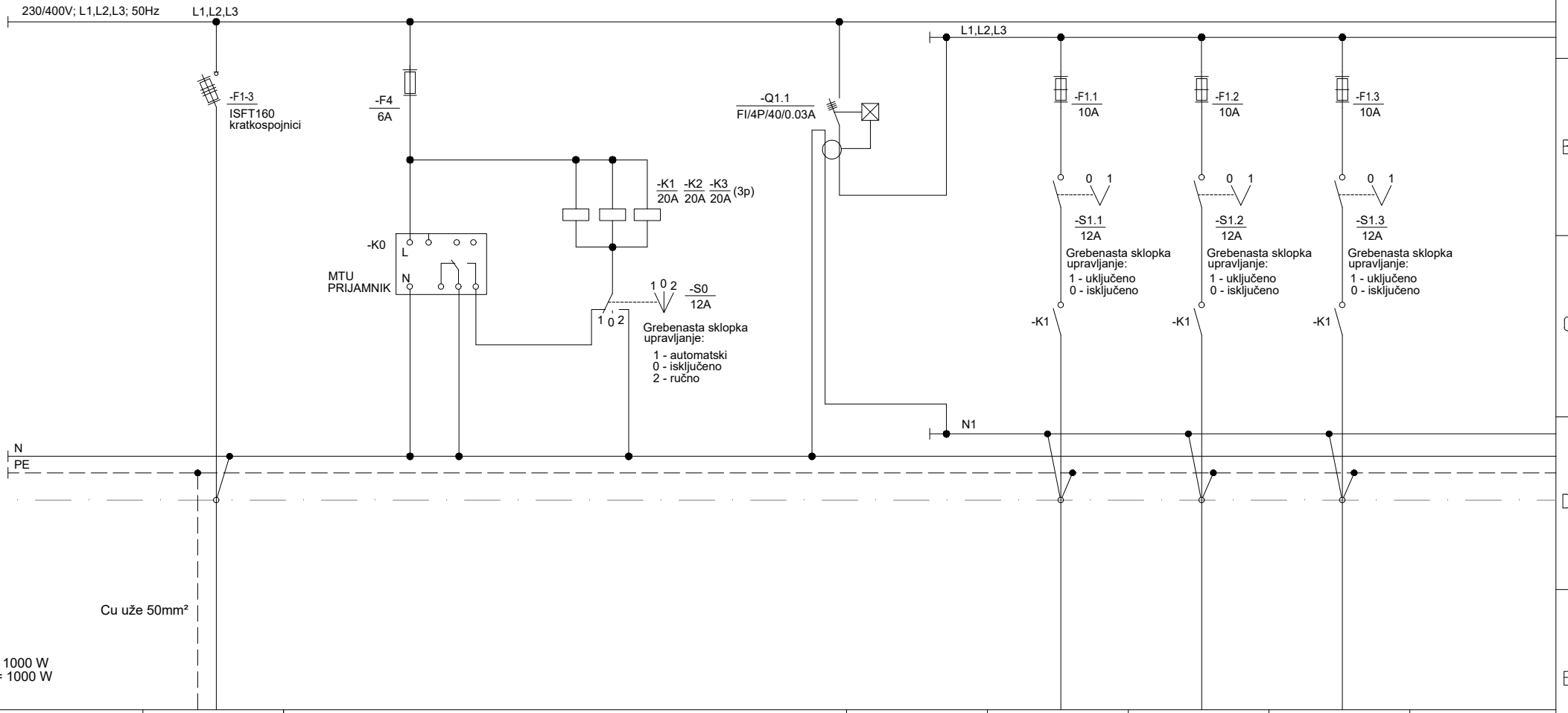
Br.str.kruga	DOVOD IZ KRO-1	1*			2*	3*	4*	5*	6*	
Pi (W)	4200	200			1000	1000	1000	1000	150	
Kabel (mm²)	NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²	NYY-J 3 x 10mm²			NYY-J 3 x 10mm²	NYY-J 3 x 10mm²	NYY-J 3 x 10mm²	NYY-J 3 x 10mm²	NYY-J 3 x 6mm²	
Potrošač	RAZDJELNI ORMAR KRO-G1	RAZDJELNIK WC-a R16-1			SPOJNA KUTIJA SK (NAPAJANJE PRIKLJUČNICA)	SPOJNA KUTIJA SK (NAPAJANJE PRIKLJUČNICA)	SPOJNA KUTIJA SK (NAPAJANJE PRIKLJUČNICA)	SPOJNA KUTIJA SK (NAPAJANJE PRIKLJUČNICA)	SPOJNA KUTIJA SK14-1 (NAPAJANJE UNUTARNJE RASVJETE KAPELICE)	GRIJANJE ORMARA

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA KRO-G1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh. Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 404 / 1



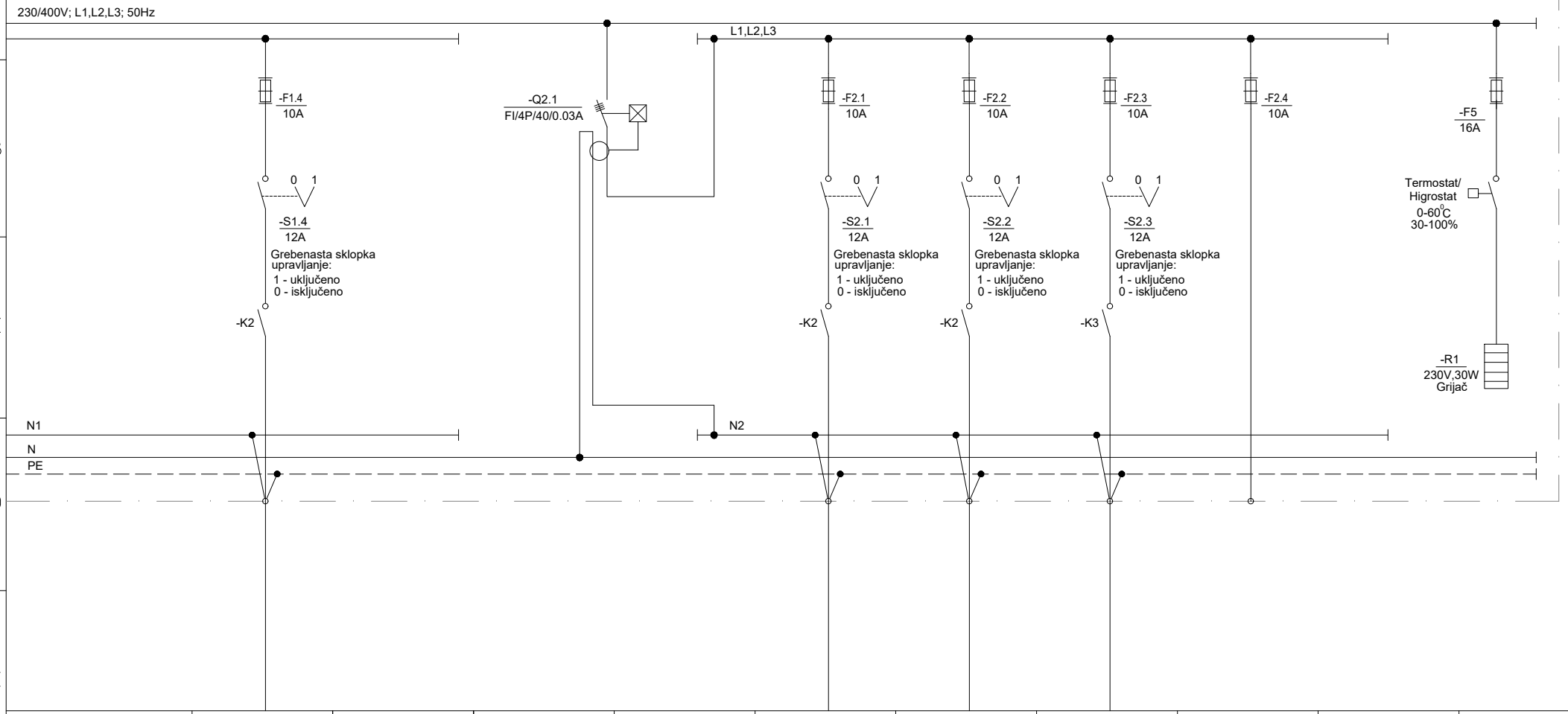
Br.str.kruga	DOVOD IZ KRO-1		1*			2*	3*	4*	5*	
Pi (W)	4200		200			1000	1000	1000	1000	
Kabel (mm²)	NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²		NYY-J 3 x 10mm²			NYY-J 3 x 10mm²	NYY-J 3 x 10mm²	NYY-J 3 x 10mm²	NYY-J 3 x 10mm²	
Potrošač	RAZDJELNI ORMAR KRO-GZ		RAZDJELNIK WC-a R16-1			SPOJNA KUTIJA SK (NAPAJANJE PRIKLJUČNICA)	SPOJNA KUTIJA SK (NAPAJANJE PRIKLJUČNICA)	SPOJNA KUTIJA SK (NAPAJANJE PRIKLJUČNICA)	SPOJNA KUTIJA SK (NAPAJANJE PRIKLJUČNICA)	GRIJANJE ORMARA

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV	
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA KRO-GZ	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 405	1 1



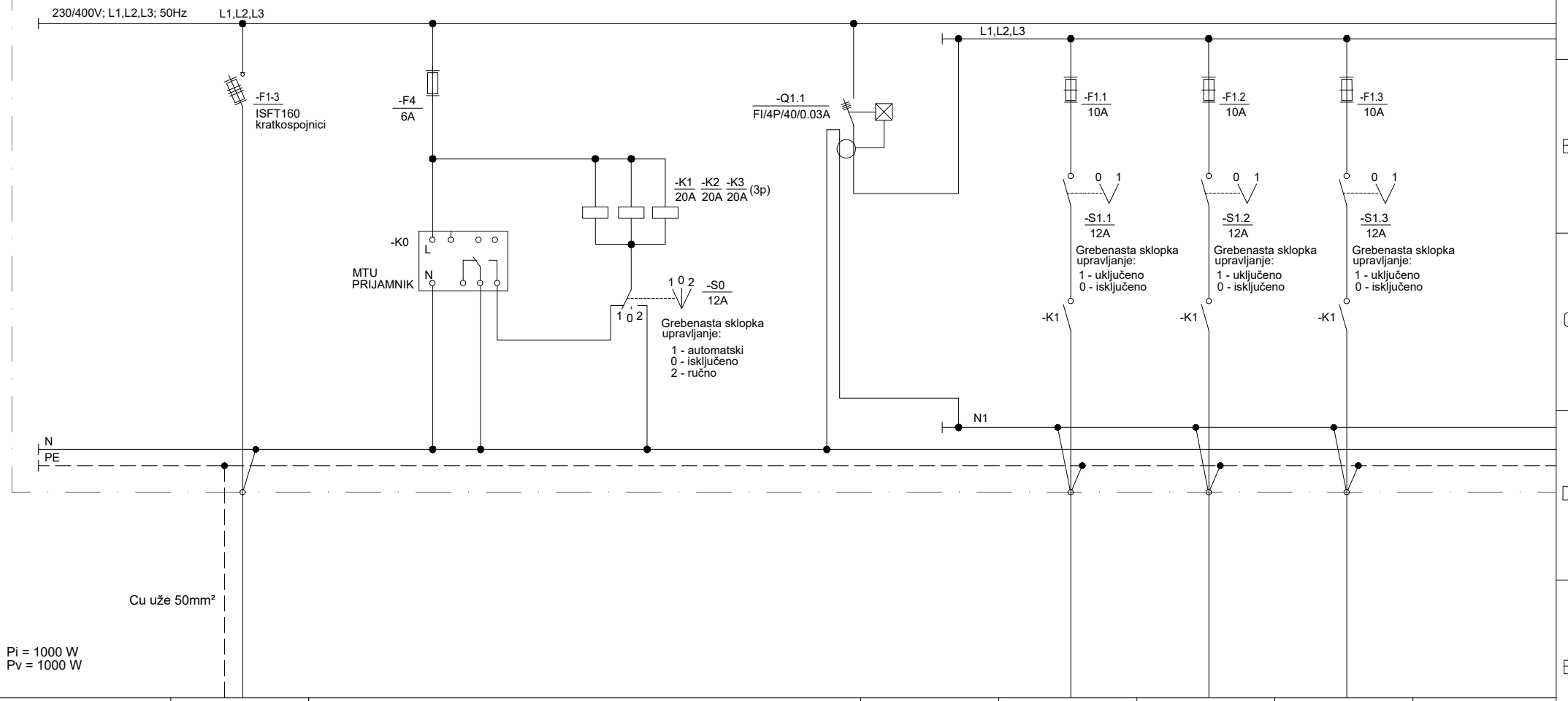
Br.str.kruga	DOVOD IZ RO-JR1			1.1	1.2	1.3	
Pi (W)	1000			150	150	100	
Kabel (mm²)	NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²			NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	
Potrošač	RAZDJELNI ORMAR RO-JRG1	UPRAVLJANJE VANJSKOM RASVJETOM		SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 1)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 2)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 3)	

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA RO-JRG1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 406 / 1 / 2



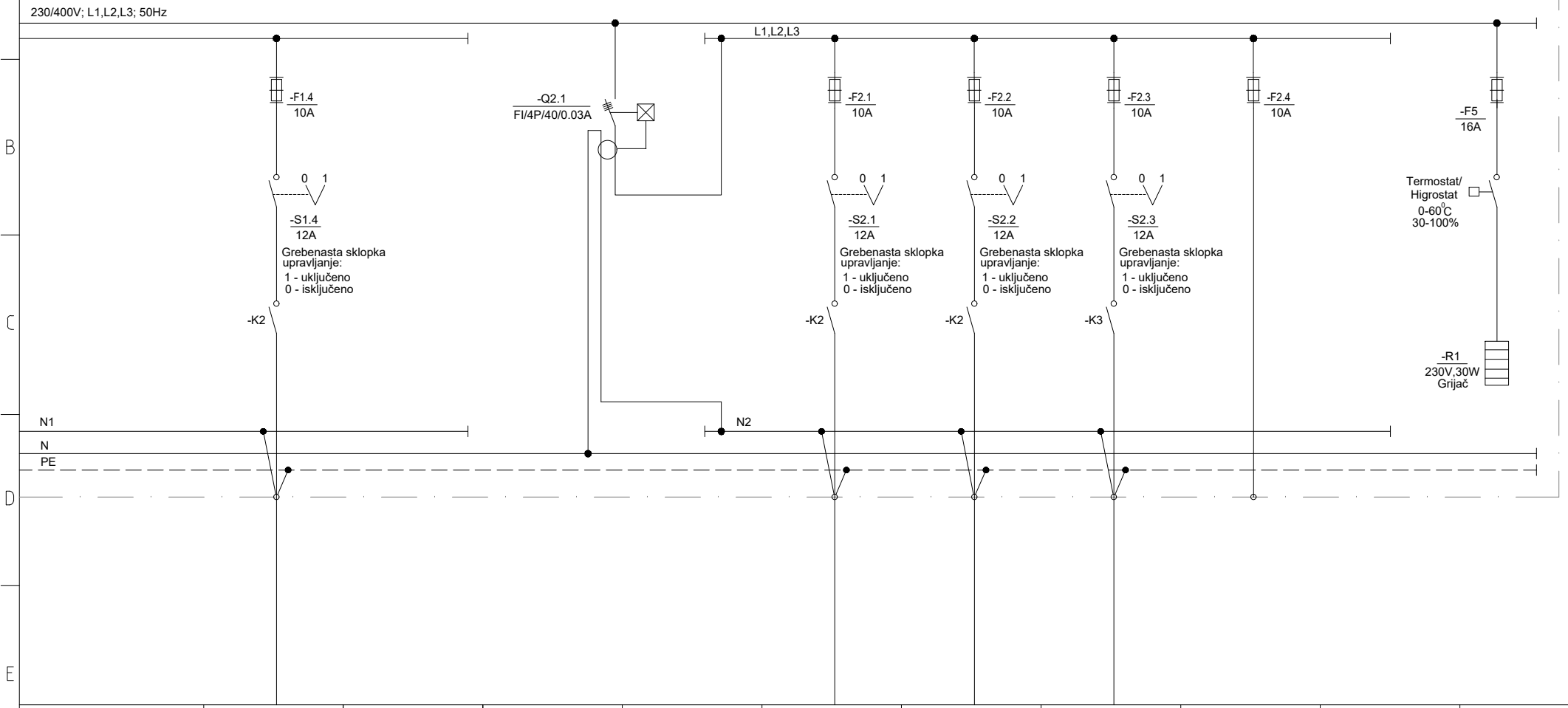
Br.str.kruga	1.4					2.1	2.2	2.3			
Pi (W)	150					150	150	150			
Kabel (mm²)	NYY-J 3 x 6mm²					NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²			
Potrošač	SPOJNA KUTIJA SK14-1 RASVJETA (GRUPA 4 - KAPELICA)					SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 5)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 6)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 7)	REZERVA		GRIJANJE ORMARA

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV	
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA RO-JRG1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 406	2 2



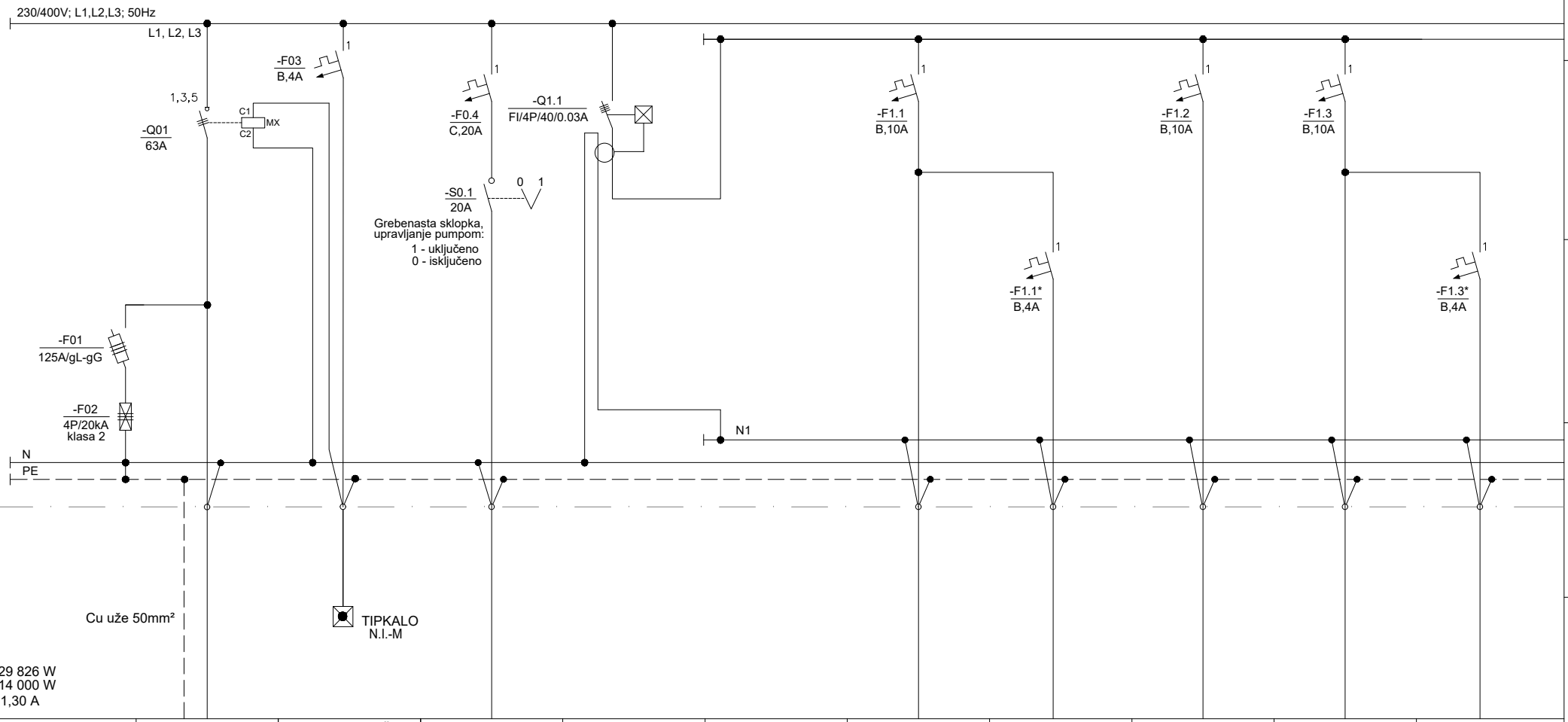
Br.str.kruga	DOVOD IZ RO-JR1			1.1	1.2	1.3	
Pi (W)	1000			150	100	150	
Kabel (mm²)	NAYY 4 x 25mm² + Cu 50mm²			NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	
Potrošač	RAZDJELNI ORMAR RO-JRGZ	UPRAVLJANJE VANJSKOM RASVJETOM		SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 1)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 2)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 3)	

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA RO-JRGZ	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 407 / 1 / 2



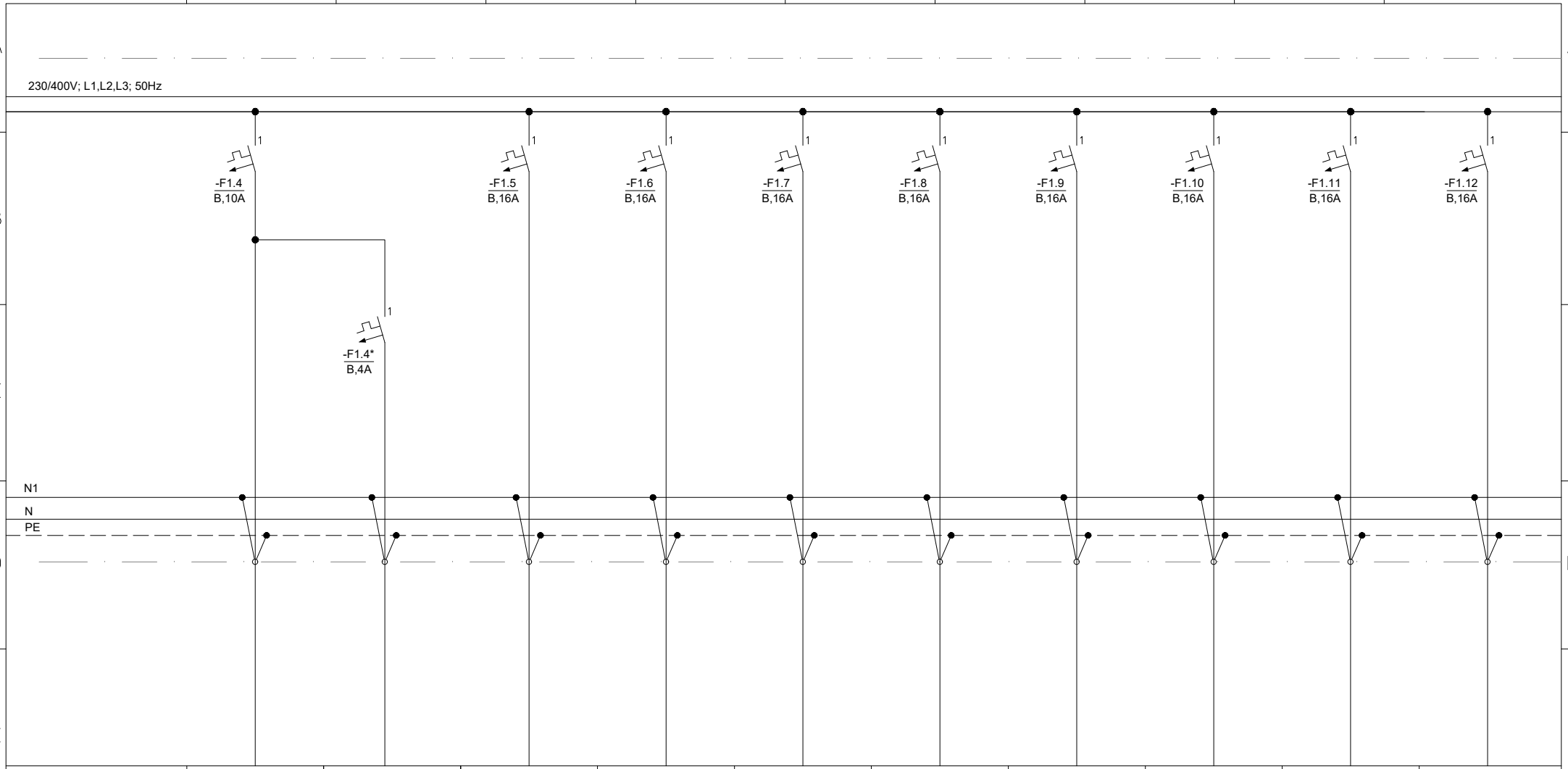
Br.str.kruga	1.4				2.1	2.2	2.3				
Pi (W)	150				150	150	150				
Kabel (mm²)	NYY-J 3 x 6mm²				NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²				
Potrošač	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 4)				SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 5)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 6)	SPOJNE KUTIJE SK RASVJETA (GRUPA 7)	REZERVA			GRIJANJE ORMARA

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV	
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA RO-JRGZ	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 407	2 2



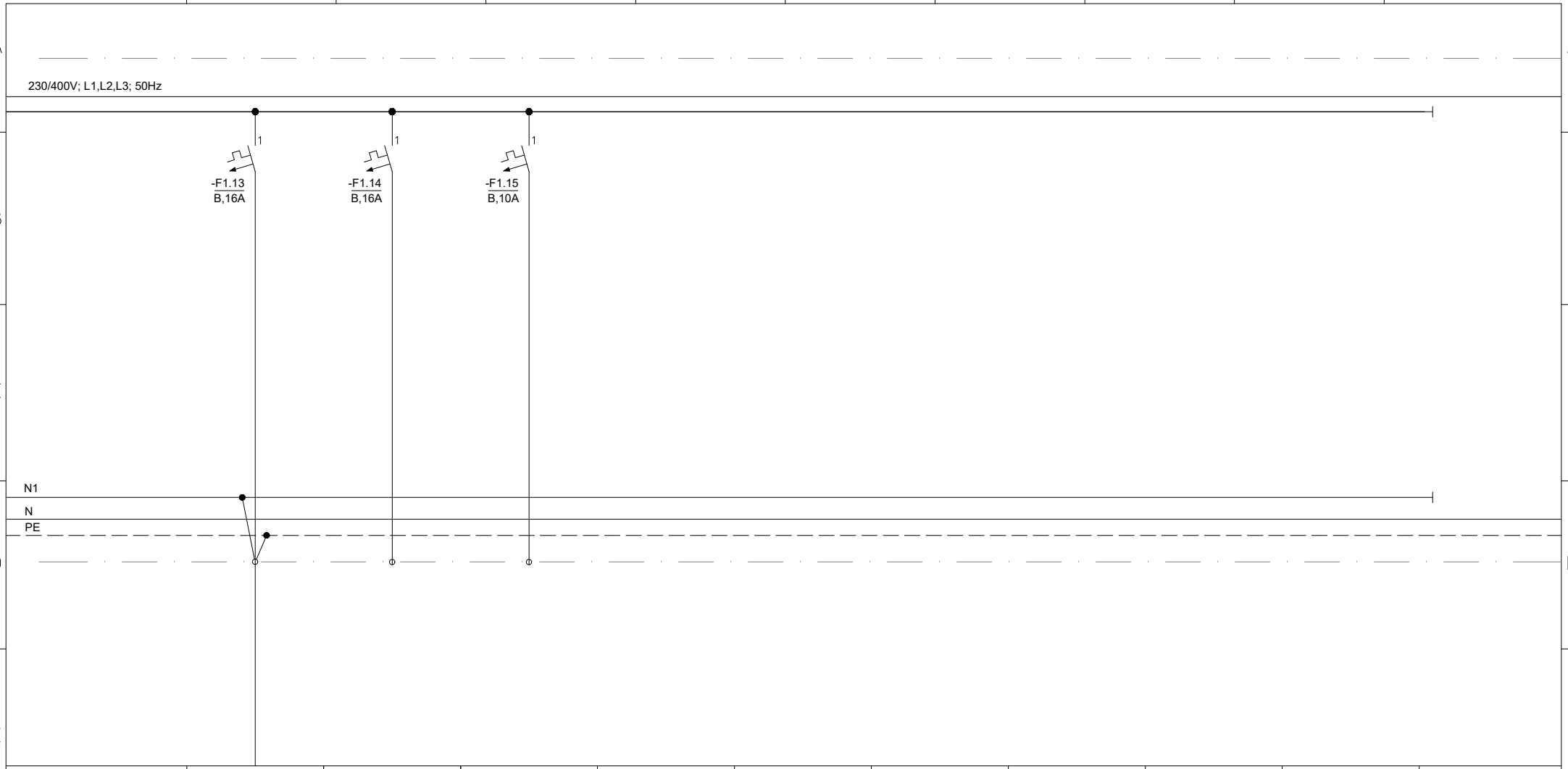
Br.str.kruga	DOVOD IZ KRO-1	ISKLOP U NUŽDI	0.1			1.1	1.1*	1.2	1.3	1.3*
Pi (W)	29 826		1100			468	10	195	100	10
Kabel (mm²)	NAYY 4 x 35mm² + Cu 50mm²	NHXH FE180/E30 3 x 1,5mm²	NYY-J 3 x 4mm²			NYM-J 5 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 5 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²
Potrošač	RAZDJELNI ORMAR R9-1	TIPKALO ZA ISKLOP NAPAJANJA OBJEKTA U NUŽDI	PUMPA U ŠAHTU NA RETENCIJI			RASVJETA ODARNICA	PROTUPANIK RASVJETA	RASVJETA ODARNICA (POSTAVLJENE VERTIKALNO)	RASVJETA PRATEĆI PROSTOR ODARNICE	PROTUPANIK RASVJETA

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1 Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA R9-1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8 Broj nacrta: 408 1 8



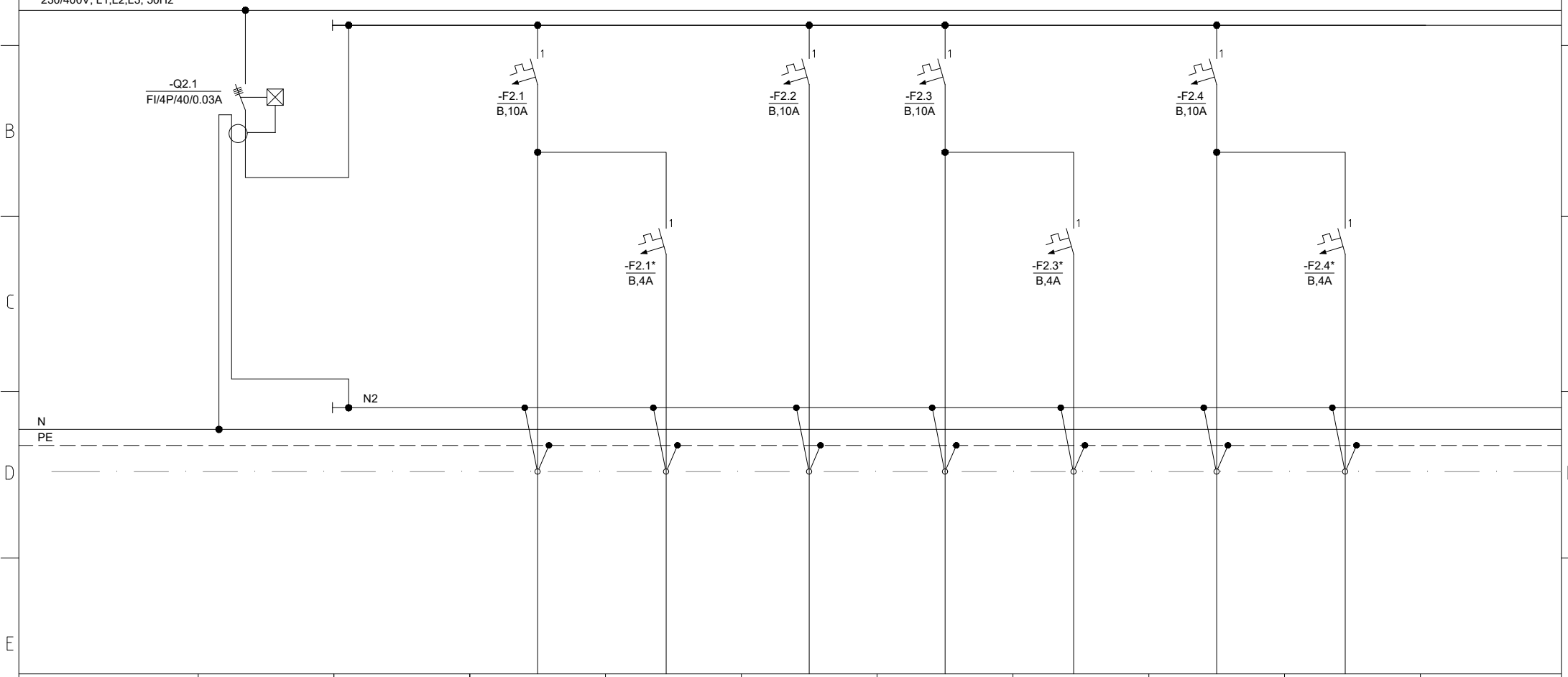
Br.str.kruga	1.4	1.4*	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12
Pi (W)	300	10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1000
Kabel (mm²)	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²
Potrošač	RASVJETA CVJEĆARNICA	PROTUPANIK RASVJETA	ŠUKO PRIKLJUČNICE PRATEĆI PROSTOR ODARNICE	ŠUKO PRIKLJUČNICE PRATEĆI PROSTOR ODARNICE	ŠUKO PRIKLJUČNICE CVJEĆARNICA	ŠUKO PRIKLJUČNICE CVJEĆARNICA	ŠUKO PRIKLJUČNICE CVJEĆARNICA	ŠUKO PRIKLJUČNICE CVJEĆARNICA	BOJLER	ŠUKO PRIKLJUČNICE ODARNICA

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA R9-1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 408 / 2 / 8



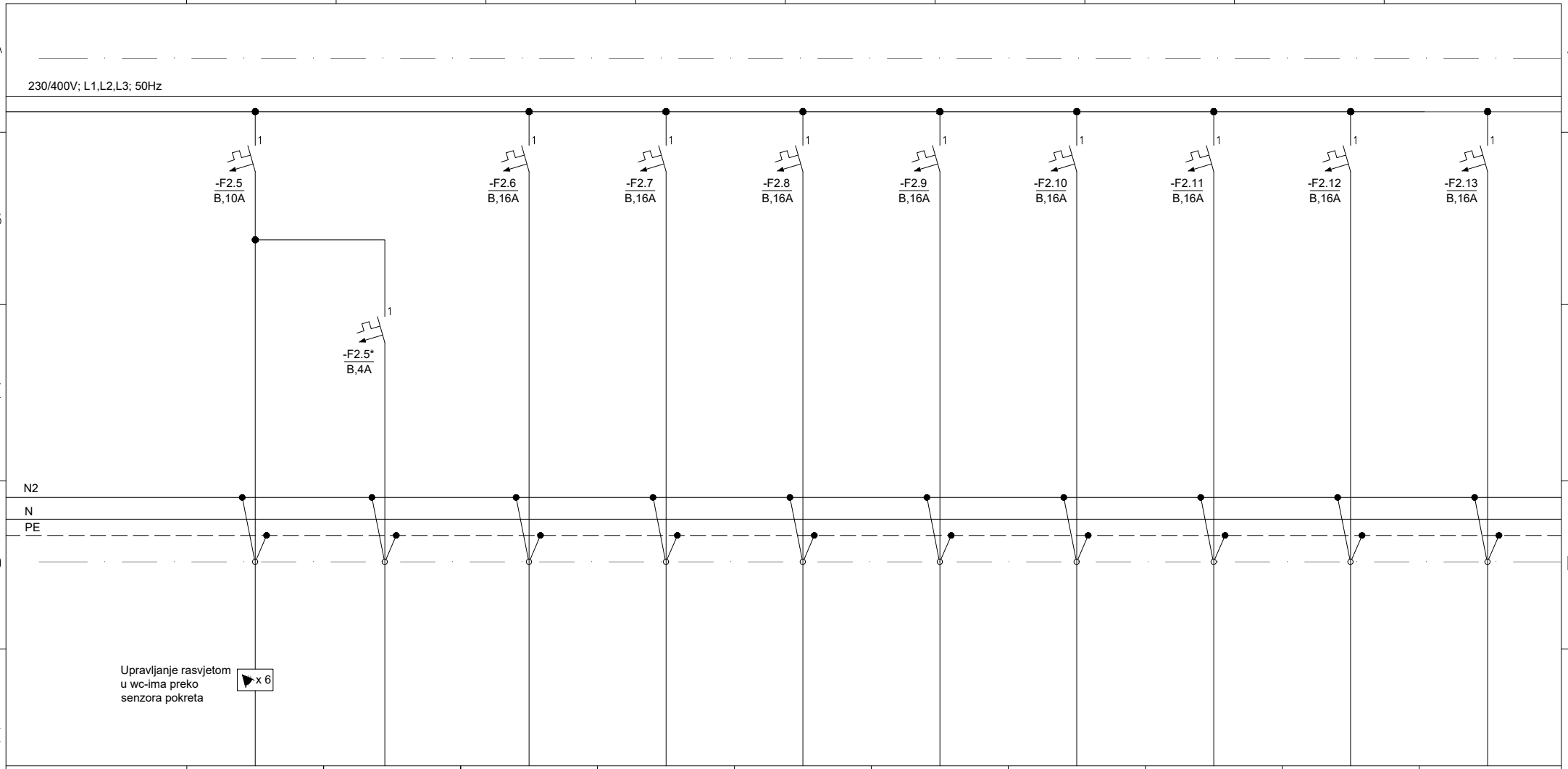
Br.str.kruga	1.13										
Pi (W)	1800										
Kabel (mm²)	NYM-J 3 x 2,5mm²										
Potrošač	V.J. KLIMATIZACIJE	REZERVA	REZERVA								

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV	
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA R9-1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 408	3 8



Br.str.kruga			2.1	2.1*	2.2	2.3	2.3*	2.4	2.4*	
Pi (W)			468	10	195	100	10	300	10	
Kabel (mm²)			NYM-J 5 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 5 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	
Potrošač			RASVJETA ODARNICA	PROTUPANIK RASVJETA	RASVJETA ODARNICA (POSTAVLJENE VERTIKALNO)	RASVJETA PROSTOR SVEĆENIKA	PROTUPANIK RASVJETA	RASVJETA PROSTOR SVEĆENIKA	PROTUPANIK RASVJETA	

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1 Broj projekta: 8361/18/IZV
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA R9-1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8 Broj nacrta: 408 4 8



Br.str.kruga	2.5	2.5*	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13
Pi (W)	130	20	1000	1000	1500	1000	1000	1000	1000	1000
Kabel (mm²)	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 1,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²
Potrošač	RASVJETA WC	PROTUPANIK RASVJETA	ŠUKO PRIKLJUČNICE PROSTOR ZA SVEĆENIKA	ŠUKO PRIKLJUČNICE PROSTOR ZA SVEĆENIKA	BOJLER	ŠUKO PRIKLJUČNICE UREDSKI PROSTOR	ŠUKO PRIKLJUČNICE UREDSKI PROSTOR	ŠUKO PRIKLJUČNICE UREDSKI PROSTOR	ŠUKO PRIKLJUČNICE UREDSKI PROSTOR	ŠUKO PRIKLJUČNICE UREDSKI PROSTOR

Investitor: GRAD ZADAR
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE

TEH-PROJEKT ZADAR
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
ZADAR
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Izmjena broj: 0
Datum: 05/2021
Mjerilo:

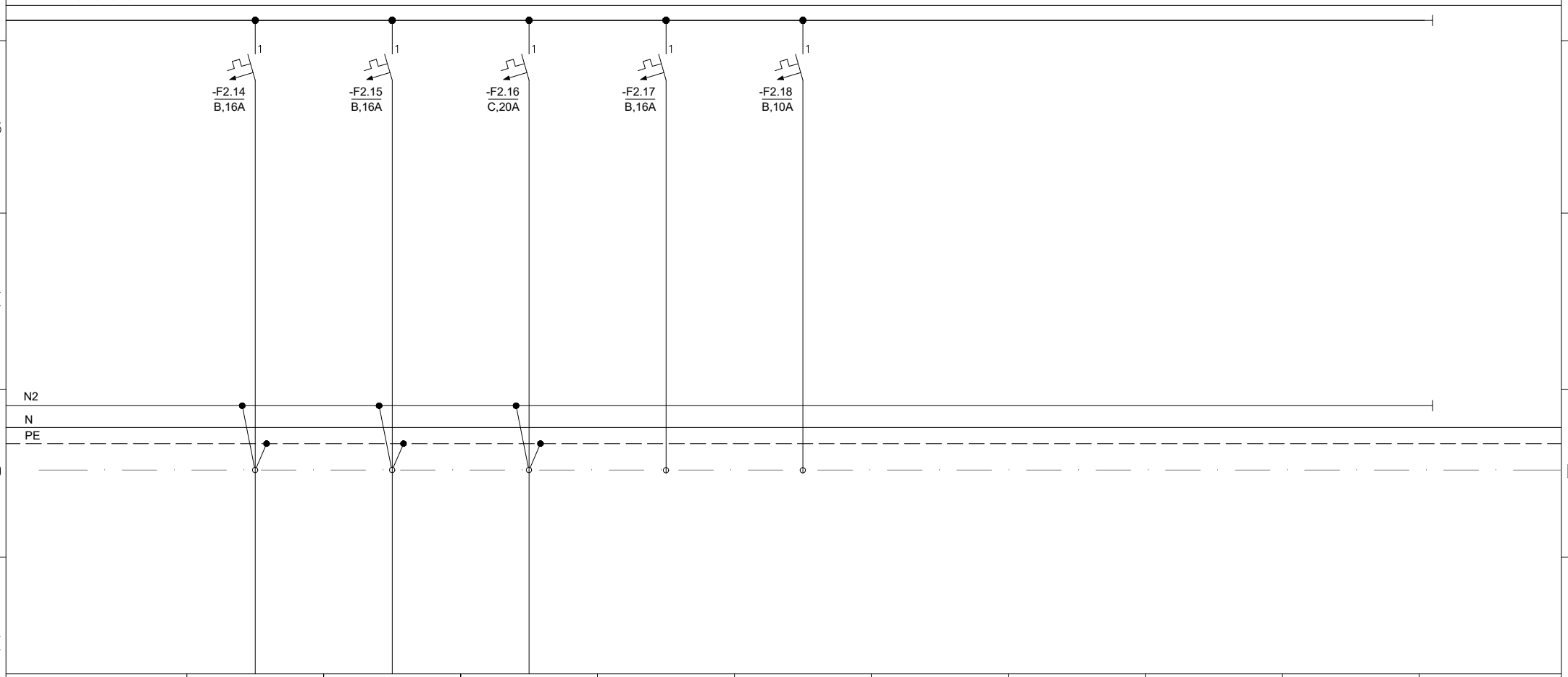
Zaj. oznaka: NGGGZ-E1
Broj projekta: 8361/18/IZV

Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300

Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA R9-1

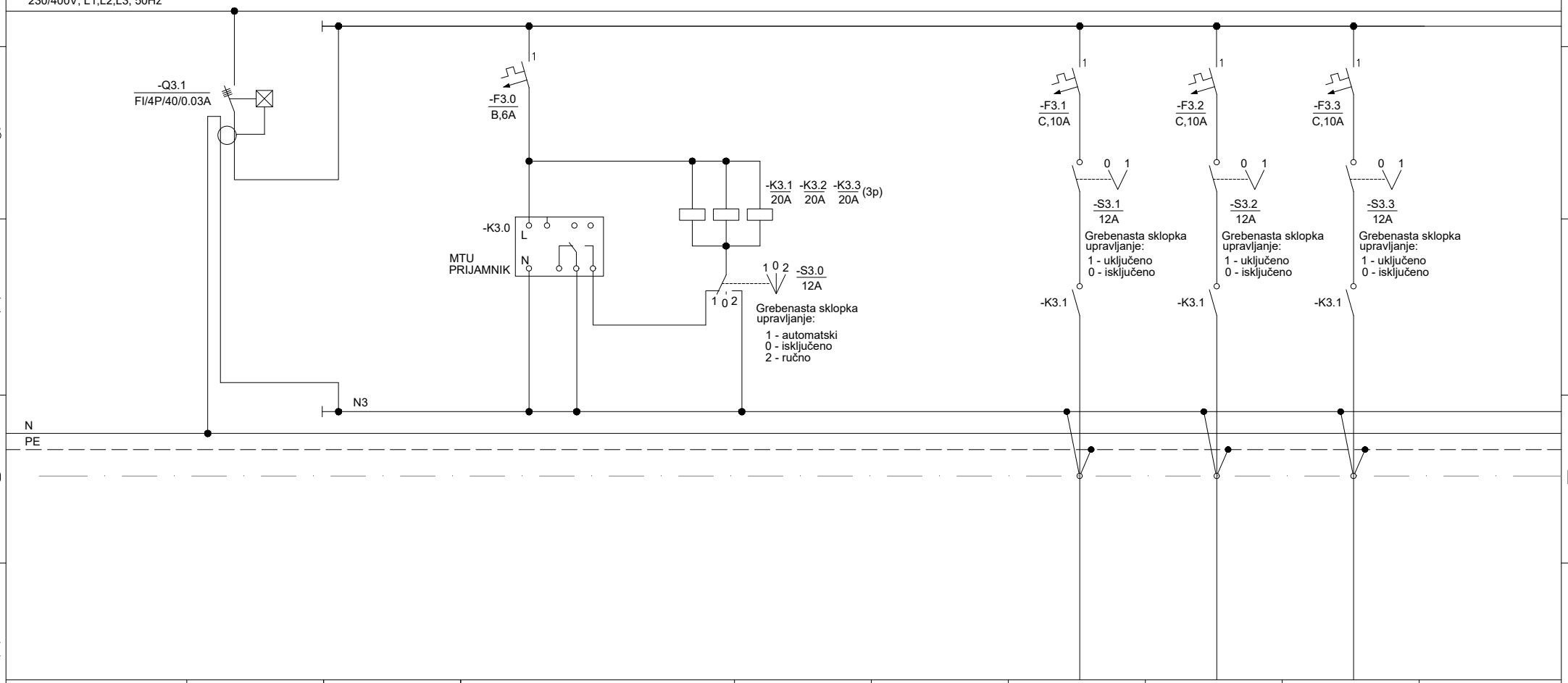
Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.
Suradnik:

Broj mape: 5/8
Broj nacrta: 408
5
8



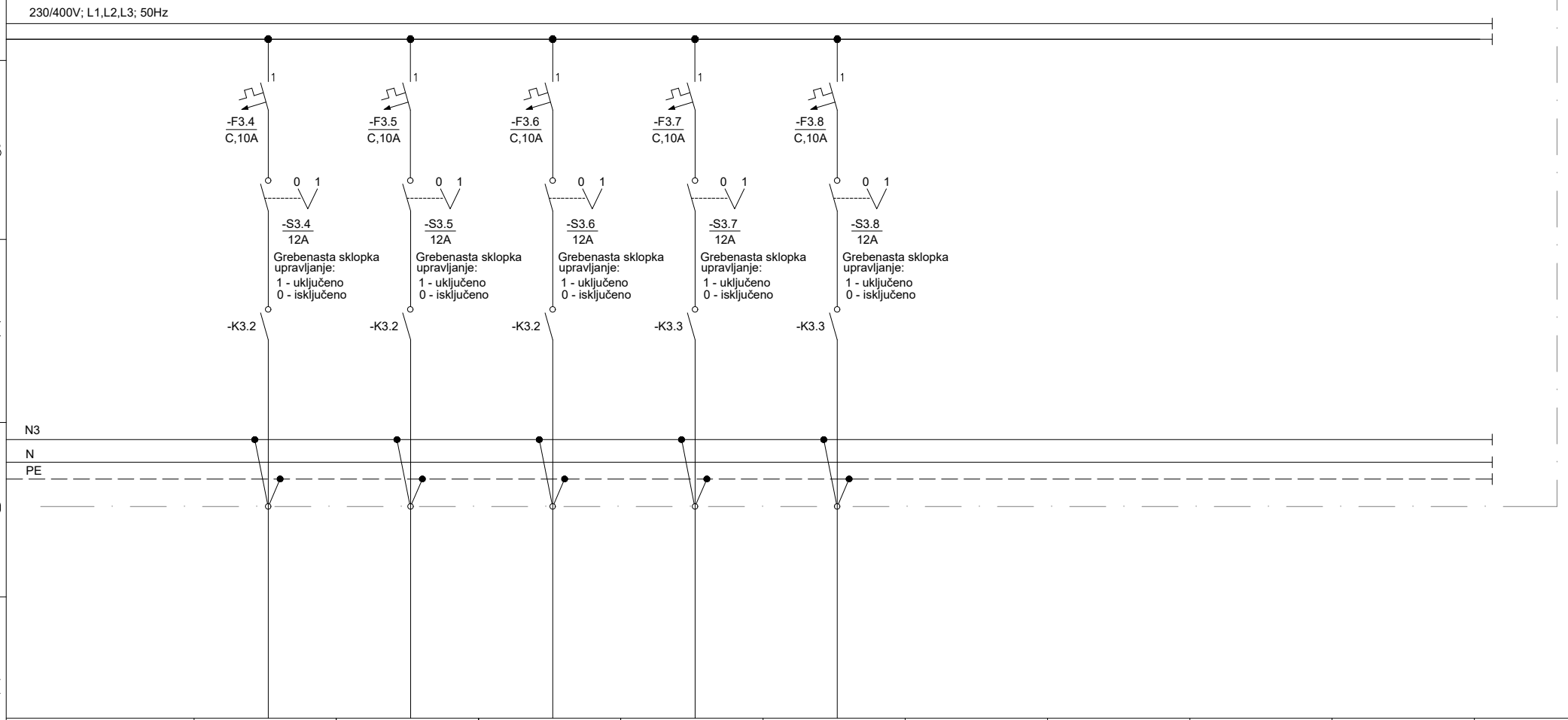
Br.str.kruga	2.14	2.15	2.16								
Pi (W)	1500	800	3660								
Kabel (mm²)	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 2,5mm²	NYM-J 3 x 4mm²								
Potrošač	BOJLER	KOMUNIKACIJSKI ORMAR - KO	V.J. KLIMATIZACIJE	REZERVA	REZERVA						

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV	
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA R9-1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 408	6 8



Br.str.kruga						3.1	3.2	3.3	
Pi (W)						400	300	300	
Kabel (mm²)						NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	
Potrošač			UPRAVLJANJE VANJSKOM RASVJETOM			SPOJNE KUTIJE RASVJETE 1,2,3 (ZIDNA RASVJETA)	SPOJNE KUTIJE RASVJETE 4,5 (ZIDNA RASVJETA)	SPOJNE KUTIJE RASVJETE 6,7,8 (ZIDNA RASVJETA)	

Investitor: GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE	TEH-PROJEKT ZADAR projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering	ZADAR TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665	Izmjena broj: 0 Datum: 05/2021	Zaj. oznaka: NGGGZ-E1	Broj projekta: 8361/18/IZV	
Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA R9-1	Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.	Suradnik:	Mjerilo:	Broj mape: 5/8	Broj nacrta: 408	7 8



Br.str.kruga	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8					
Pi (W)	120	120	120	120	150					
Kabel (mm²)	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²	NYY-J 3 x 6mm²					
Potrošač	SPOJNE KUTIJE RASVJETE 1,2,3 (PODNA RASVJETA)	SPOJNE KUTIJE RASVJETE 4,5 (PODNA RASVJETA)	SPOJNE KUTIJE RASVJETE 6,7,8 (PODNA RASVJETA)	SPOJNA KUTIJA RASVJETE 9 (PODNA RASVJETA)	SPOJNA KUTIJA RASVJETE 9 (RASVJETA NA OBJEKTU) I ISPRED WC-a)					

Investitor: GRAD ZADAR
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Projekt: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
Faza projekta: IZVEDBENI PROJEKT- IZMJENE I DOPUNE

TEH-PROJEKT ZADAR
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
ZADAR
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Izmjena broj: 0
Datum: 05/2021
Mjerilo:

Zaj. oznaka: NGGGZ-E1
Broj projekta: 8361/18/IZV

Građevina: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA- etapa E1- složena građevina e1 k.č.br. 2144/300

Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZVODNOG ORMARA R9-1

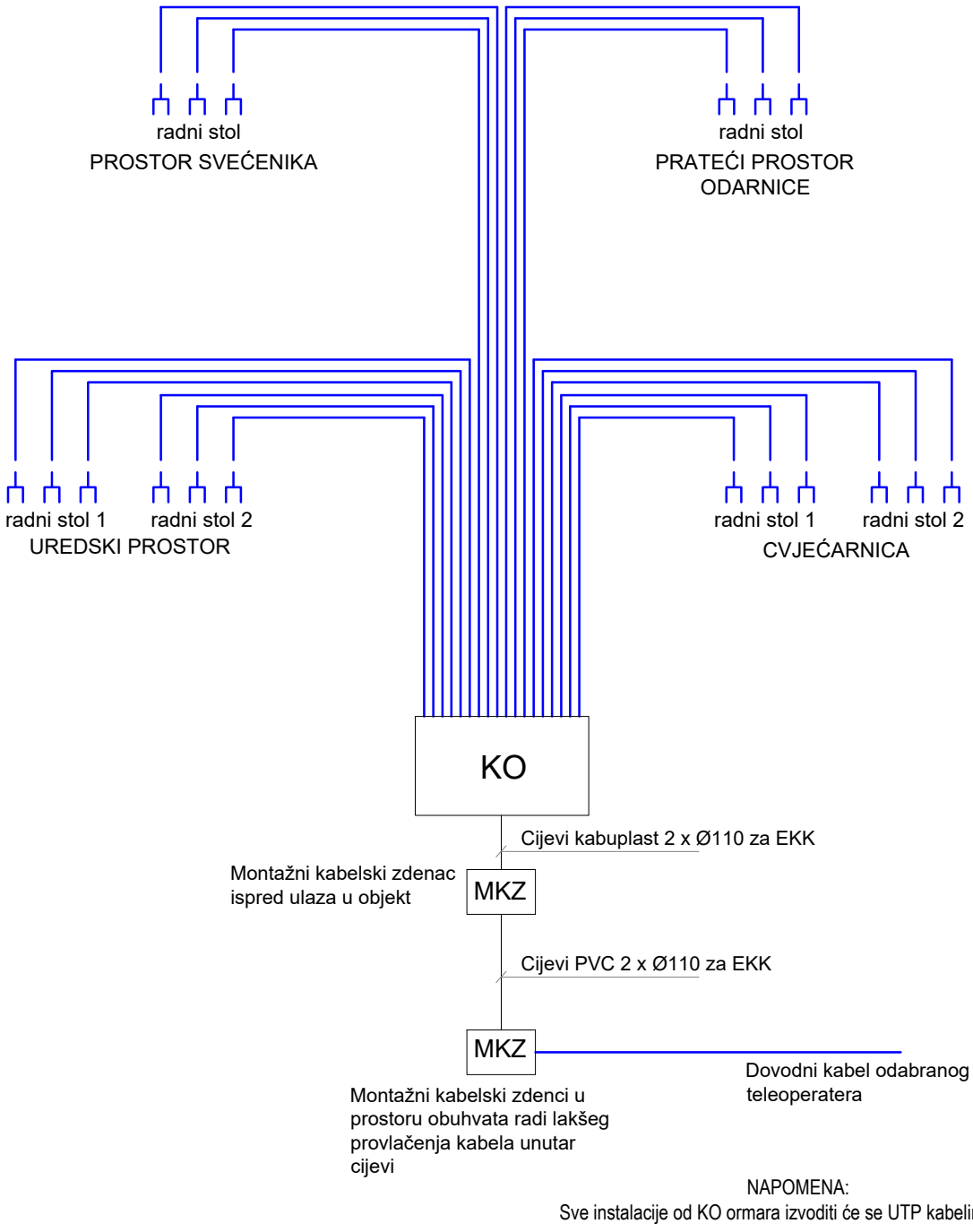
Projektant: Venćeslav Butić, el.teh.

Suradnik:

Broj mape: 5/8
Broj nacrta: 408
8
8

For this document we reserve all rights. Without our prior consent this document is not to be copied nor to be made available to third parties and it is not to be used for improper purpose by the receiver or third parties.

TEH-PROJEKT ZADAR
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
ZADAR d.o.o.
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665



NAPOMENA:
Sve instalacije od KO ormara izvoditi će se UTP kabelima cat.6

Za ovaj dokument pridržavamo sva prava. Bez naše suglasnosti ovaj dokument ne smije se umnožavati niti dostupiti trećoj osobi, kao ni upotrebiti u druge svrhe.

TEH-PROJEKT ZADAR ZADAR d.o.o.
projektiranje, tehničko savjetovanje i inženjering
TEL.:333-667,333-668;FAX:333-665

Projektant : Venćeslav Butić, el.teh.	Investitor : GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854	Datum : 05.2021	
Glavni projektant : Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh.		Mjerilo :	
Projektant - suradnik : -	Građevina : NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA etapa E1 - složena građevina e1 k.č.br. 2144/300 k.o. Crno	Broj projekta : 8361/18/IZV	
Suradnik : -	Projekt : IZVEDBENI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Broj nacrta : 409	List : 1 Listova : 1
Nacrt : PRINCIPNA SHEMA RASPLETA SLABE STRUJE			