PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

EL PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje – Slovenija
PE RITS - Kidričeva 25
Gsm: 051-339-282
E-mail : info@el-projekt.si

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**PRENOVA SANITARNIH PROSTOROV**
kratek opis gradnje		**Investitor bo prenovil sanitarije v obstoječem objektu**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA – PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☒	**VZDRŽEVALNA DELA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI**
številka projekta		**24/2024-LL**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
naziv načrta		**Načrt električnih instalacij in opreme**
številka načrta		**1268/24**
datum izdelave		**December 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**EL-PROJEKT d.o.o.**
naslov		**Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Emil LIPOVŠEK**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		EL PROJEKT d.o.o. Celje Cesta na Ostrožno 152 3000 Celje
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Emil LIPOVŠEK el. tehnik**
identifikacijska številka		**IZS E - 9220**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		EMIL LIPOVŠEK IZS E-9220

EL-PROJEKT d.o.o.
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**EL-PROJEKT d.o.o.**
naslov	**Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Emil LIPOVŠEK**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Emil LIPOVŠEK**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
naziv načrta	**Načrt električnih instalacij in opreme**
številka načrta	**1268/24**
datum izdelave	**December 2024**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Emil LIPOVŠEK el. tehnik**
identifikacijska številka	**IZS E-9220**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	EMIL LIPOVŠEK IZS E-9220

odgovorna oseba projektanta načrta	**Emil LIPOVŠEK**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	EL-PROJEKT d.o.o. Celje Cesta na Ostrožno 152 3000 Celje

EL-PROJEKT d.o.o.
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje

3.2. KAZALO VSEBINE NAČRTA NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME št. 1268/24

3.1.	Naslovna stran načrta
3.2.	Kazalo vsebine načrta
3.3.	Tehnični del
	Risbe Enopolne sheme - list R1 - Tropolna shema dograditve v razdelilc RGA2 - list R2 - Tropolna shema dograditve v razdelilc RG - list R3 - Tropolna shema dograditve v razdelilc RN1 - list R4 - Tropolna shema dograditve v razdelilc RN2 - list R5 - Tropolna shema dograditve v razdelilc RN3 - list R6 - Tropolna shema dograditve v razdelilc RN4 - list R7 - Tropolna shema dograditve v razdelilc RN5 - list R8 - Tropolna shema razdelilec RM Risbe - list E1 – Elektroinstalacija močnostnih priključkov,vtičnic in požarna zaščita–tloris kleti - list E2 – Elektroinstalacija močnostnih priključkov – tloris pritličje - list E3 – Elektroinstalacija razsvetljave – tloris pritličja - list E4 – Elektroinstalacija močnostnih priključkov, vtičnic in požarna zaščita–tloris 1N - list E5 – Elektroinstalacija razsvetljave – tloris 1N - list E6 – Elektroinstalacija močnostnih priključkov, vtičnic in požarna zaščita–tloris 2N - list E7 – Elektroinstalacija razsvetljave – tloris 2N - list E8 – Elektroinstalacija močnostnih priključkov, vtičnic in požarna zaščita–tloris 3N - list E9 – Elektroinstalacija razsvetljave – tloris 3N - list E10– Elektroinstalacija močnostnih priključkov, vtičnic in požarna zaščita–tloris 4N - list E11– Elektroinstalacija razsvetljave – tloris 4N - list E12– Elektroinstalacija močnostnih priključkov, vtičnic in požarna zaščita–tloris 5N - list E13– Elektroinstalacija razsvetljave – tloris 5N - list E14– Elektroinstalacija močnostnih priključkov, vtičnic in požarna zaščita–tloris streha

3.3 Tehnični del

3.3.1. Projektna naloga

3.3.2. Tehnično poročilo

3.3.3. Tehnični izračuni

3.3.4. Projektantski popis materiala in del

3.3.1. PROJEKTNA NALOGA

SPLOŠNI OPIS:

Investitor Elektro Celje d.d. Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje, smo izdelali PZI dokumentacijo za vzdrževalna dela - prenova sanitarij v poslovni stavbi vrunčeva ul. 2a; Celje.
Vzdrževalna dela se izvedejo v kleti, kjer se dogradi toplotna črpalka za toplo vodo in prostori sanitarij od pritličja do 5. etaže. V etaži 6 in 7 se ne posega v sanitarije saj so že bile obnovljene.
Na strehi se predvidi nova prezračevalna naprava.

STROJNE INSTALACIJE:
Sestavni del projekta je načrt strojnih instalacij REM Projekt d.o.o. Milan Rozman udis.

OBSEG DEL:

Za objekt je potrebno izdelati naslednje načrte za izvedbo:

- Električna razsvetljava (splošna, in zasilna)
- Elektroinstalacije moči (instalacije vtičnic in ostalih močnostnih priključkov, vključno s priključki strojnih naprav in njihovo krmilno napajanje)
- Izenačevanje potenciala
- Telefonija in računalniške povezave
- Aktivna požarna zaščita

Energetika

Napajanje z električno energijo se izvede iz obstoječih razdelilcev, ki se dogradijo. V objektu je predviden sistem napajanja TN-S.

Razsvetljava

V objektu naj bo električna razsvetljava prilagojena glede na vrsto dejavnosti v posameznem oddelku. Obdelana naj bo s pomočjo sodobnih svetilk, primerne zaščitne stopnje (IP). Uporabijo naj se LED svetilke.
Predvidene svetilke morajo biti atestirane v R Sloveniji.
Sistem prižiganja svetilk naj bo izveden lokalno pri vstopnih vratih v posamezni prostor v pisarniškem delu ter z senzorji v sanitarijah.
Zasilna razsvetljava se predvidi s svetilkami z lokalnim akumulatorjem.

Izenačevanje potencialov

V objektu je potrebno predvideti v skladu s elektrotehniškimi predpisi tudi izenačevanje potencialov. Predviden mora biti glavni osnovni razvod do posameznih ozemljitvenih omaric po objektu. Potencialov do vseh kovinskih delov (vodovod, ogrevanje, prezračevanje, hlajenje, kovinske konstrukcije, tehnologija in podobno).

Strelovodna instalacija

Ni predmet tega načrta! Strelovodna instalacija na objektu je obstoječa.

Univerzalno komunikacijsko ožičenje

V novi pisarni se obstoječi dovod iz talne doze prestavi na steno v parapetni kanal. Do novo predvidenih vtičnic se izvedejo povezave iz obstoječega komunikacijskega vozlišča. Instalacija šibkotočnih vodnikov naj bo izvedena s pomočjo univerzalnega ožičenja z FTP računalniškimi kabli Cat 6A. Poteka naj po ločenih šibkotočnih trasah. Glede na tozadevne predpise, naj bodo šibkotočne inštalacije predpisno oddaljene od jakotočnih (minimalno 20cm), medsebojno pa ločene po svojih vrstah.

Za vsako delovno mesto naj bo predvidena dvojna komunikacijska vtičnica tipa STP – RJ 45.V pisarnah na delovnih mestih so vtičnice montirane na parapetni kanal.

Požarna zaščita

Za objekt je izdelan tudi požarni elaborat, ki bo predpisal sistem požarne zaščite. Požarna zaščita je obstoječa in se dogradi.
Predvideno naj bo avtomatsko požarno javljanje s pomočjo optičnih javljalnikov dima, ročnih javljalnikov požara itd.

Projektno nalogo je napisal projektrant kot povzetek sestanka z vodjem projekta in prenesenih navodil od investitorja.

Investitor:

Celje : _____

3.3.2. SPLOŠNO

Pri izdelavi načrta je bila upoštevano:

- Tehnična smernica za nizkonapetostne instalacije TSG-N-002:2021,
- Tehnična smernica zaščita pred delovanjem strele TSG-N-003:2021,
- Tehnična smernica požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2019,
- pripadajoči predpisi in standardi,
- prejete arhitekturne podloge,
- načrt s področja strojništva

OPIS IZVEDENIH SPREMEMB

Od pritličja do 5.nadstropja se bodo obnovile sanitarije. Dimenzije se ne spreminjajo.
V 2.nadstropju se obstoječa pisarna pri sanitarijah pregradi na dva dela, manjšo pisarno in čajno kuhinjo. Prav tako se v 4.nadstropju manjša pisarna preuredi v čajno kuhinjo.
V obstoječih prostorih sanitarij je potrebno izvesti demontažo obstoječe razsvetljave ter priključkov. Kabli se zamenjajo.
V novo nastali pisarni se namesti parapetni kanal in vtičnice na novi lokaciji na steni. Ker se dogradijo nova delovna mesta je potrebno izvesti nov parapetni kanale z vtičnicami. Za delovno mesto je predvidena 2x3x230V vtičnica ter 2xRJ45 vtičnica v parapetnem kanalu. V novo nastalem prostoru je potrebno izvesti novo razsvetljavo.

3.3.2.1. NAPAJANJE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

Objekt se napaja za obstoječem merilnem mestu. Merilno mesto ni predmet načrta.
Vsi obravnavani prostori se napajajo iz obstoječih razdelilcev. V vsaki etaži je lokalni razdelilec, ki se ustrezno dogradi.
Za napajanje porabnikov na strehi je obstoječi razdelilec RM. Na strehi je predvidena nova klima naprava in prezračevalna naprava. Razdelilec RM je starejši in se odstrani, ter izvede nov na stopnišču, na lokaciji obstoječega. Dovod se ohrani.

3.3.2.3. RAZDELILNI VODI

Razdelilni vodi potekajo nadometno iz pripadajočih razdelilecv. Kabli se položijo v zaščitne cevi, ki se ustrezno pritrdijo.
Manjši porabniki bodo zaščiteni s pomočjo avtomatskih instalacijskih odklopnikov.
Za izvedbo razsvetljavnih in močnostnih tokokrogov naj se uporabijo kablasti vodniki tipa N2XH-J. Tokokrogi, ki bodo izvedeni do preseka 16 mm2, morajo biti izvedeni s petimi vodniki, nad tem presekom pa s štirimi vodniki, ter dodatnim vodnikom (½ faznega vodnik) predpisanega preseka za zaščito in izenačevanje potenciala.

3.3.2.4. ELEKTROINSTALACIJA RAZSVETLJAVE

Električna razsvetljava je obdelana glede na vrsto dejavnosti. Obdelana je s pomočjo sodobnih svetilk primerne zaščitne stopnje (IP). Uporabljene so vgradne LED svetilke.
Svetilke so pritrjene-vgrajene s pomočjo tipskega pribora in pritrditvenih elementov. Razporejene so v posamezne linije, kakor zahteva posamezna tehnologija v prostoru, oziroma arhitekturna rešitev.
Elektroinstalacija je predvidena z vodniki N2XH-J odgovarjajočega preseka in števila žil, kar je razvidno iz priloženih instalacijskih načrtov in iz pripadajočih enopolnih shem razdelilcev. Instalacija v obdelovanih prostorih se izvede podometno oz. nadometno v medstopovju.
Vklapljanje posameznih tokokrogov razsvetljave v pisarnah in večjih čajnih kuhinjah je predvideno lokalno s stikalom pri vratih v posamezne prostore. V sanitarijah in manjših čajnih kuhinjah se razsvetljava prižiga z IR senzorji gibanja z zakasnjenim izklopom.
Stikala za prižiganje razsvetljave se namestijo na višini 1.2 m od tal.

Pred dokončno nabavo svetilk si mora izvajalec elektroinstalacijskih del pridobiti pisno potrditev s strani naročnikove pristojne službe ali arhitekta.
Predvidene svetilke morajo biti atestirane v R Sloveniji.
V našem primeru je bila osvetljenost izračunana s pomočjo računalniških programov predvidenega dobavitelja. Izbrane svetilke niso pogoj, mora pa spremembo potrditi investitor, arhitekt in elektro projektant .

3.3.2.4.1.Varnostna razsvetljava

Varnostna razsvetljava je vrsta razsvetljave, ki v primeru motenj ali izpada električnega omrežja osvetljuje prostor in izhode omejeni čas 1 uro s predpisano osvetljenostjo min 1lx.
V našem primeru je obdelana zasilna razsvetljava za umik, ki označuje najkrajšo pot izhod iz objekta. Projektirane svetilke se ob izpadu omrežja napajajo iz vgrajene akumulatorske baterije, na katero se ob izpadu omrežja avtomatsko preklopijo in svetijo skladno s predpisi minimalno 1 uro. Predvidene so LED svetilke z lokalnim akumulatorjem.
Svetilke za umik so instalirane v trajni vezavi. Svetilke v trajni vezavi so tiste svetilke, ki označujejo sam izhod, to pomeni, da so tudi smerne svetilke in so opremljene z ustreznimi nebleščečimi piktogramskimi oznakami.
Vse svetilke varnostne razsvetljave morajo imeti predpisano tipsko oznako pripadnosti tokokroga in zaporedno št. svetilke, kot je označeno na načrtu.

3.3.2.5. ELEKTROINSTALACIJA MOČI

Elektroinstalacija moči v objektu zajema instalacijo vtičnic 230V z zaščitnim kontaktom, za fiksne porabnike pa so predvideni priključki. V projektu so obdelane dvopolne vtičnice, ki služijo za priklope raznih pomožnih ročnih strojev, hladika, kuhalne plošče in podobno.
Za delovno mestov v pisarniškem delu so predvidene dve trojne vtičnice. Vtičnice v pisarnah so nameščene na parapetnem kanalu.
Elektroinstalacija je predvidena z vodniki N2XH-J odgovarjajočega preseka in števila žil, kar je razvidno iz priloženih instalacijskih načrtov in iz pripadajočih enopolnih shem razdelilcev. Instalacija v objektu se izvede podometno. Višina montaže vtičnic je navedena v načrtu. Višine ostalih priključkov se prilagodijo napravam katere napajajo.

3.3.2.5.1 VENTILACIJA, HLAJENJE IN OGREVANJE

Po strojnem načrtu so predvidene naprave gretja, hlajenja in prezračevanja.
V načrtu je obdelano samo močnostno napajanje posameznih porabnikov. Prezračevalna naprava z klimo napravo se nahaja na strehi in je enotna za vse sanitarije.

3.3.4.2.6. ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM
3.3.4.2.6.1 ZAŠČITA PRED NEPOSREDNIM DOTIKOM

Zaščita pred neposrednim (direktnim) dotikom preprečuje vsak dotik z deli pod napetostjo električne instalacije. Zaščita je v obravnavani instalaciji izvedena z:
- zaščito delov pod napetostjo z izolacijo in
- zaščito s pregradami in okrovi

3.3.4.6.2 ZAŠČITA PRED POSREDNIM DOTIKOM V "TN SISTEMU" INSTALACIJ
3.3.4.2.6.2.1 Splošno

Zaščitni ukrep pred posrednim dotikom je izveden s samodejnim odklopom napajanja. Zaščita s samodejnim odklopom napajanja v primeru okvare v izolaciji onemogoči, da bi na izpostavljenih prevodnih delih naprav nevarna napetost obstajala dalj časa, kot to dovoljujejo predpisi.

Za pravilno delovanje zaščite s samodejnim odklopom napajanja je potrebno izpolniti naslednja temeljna načela:
a) Vse izpostavljene prevodne dele (ohišja ščitenih naprav, zaščitne kontakte vtičnic, ohišja svetilk, strojev in druge kovinske mase) je potrebno vezati z zaščitnim vodnikom z ozemljitveno točko napajalnega sistema.

Ozemljitvena točka je hkrati tudi nevtralna točka sistema. Dostopni izpostavljeni prevodni deli se morajo povezati na isti ozemljitveni sistem.
b) V vsaki stavbi je potrebno izvesti glavno izenačitev potenciala.
c) Zaščitna naprava, ki zagotavlja zaščito pred posrednim dotikom tokokroga ali opreme, mora v primeru okvare v izolaciji med deli pod napetostjo in izpostavljenimi prevodnimi deli samodejno odklopiti napajanje tokokroga v predpisanem času.
Zaščitni vodniki morajo biti ozemljeni v pripadajoči transformatorski postaji in enakomerno razporejenimi razdaljami vzdolž NN omrežja zato, da v primeru okvare ostane potencial zaščitnega vodnika čim bliže potencialu zemlje.

Da se izpolni zahteva pod točko "c" mora biti izpolnjen naslednji pogoj:

$$Z_S \cdot I_a \leq U_0$$

kjer je:
Zs - impedanca okvarne zanke (Ω), ki zajema energetski vir, fazni vodnik do mesta okvare in zaščitni vodnik med mestom okvare in energetskim virom
Uo - nazivna napetost proti zemlji (V)
Ia - izklopilni tok, ki zagotavlja delovanje zaščitne naprave za avtomatski izklop naprave v predpisanem času (A),

3.3.4.2.6.2.2 Izklopni časi

Najdaljši dovoljeni odklopni čas naprav za samodejni odklop v tokokrogih, ki napajajo vtičnice, ročne aparate razreda I ali aparate, ki se med uporabo premikajo ročno, sme biti največ 0.4 sek pri nazivni napetosti 230 V.
Daljši odklopni čas, ki ne sme preseči 5 sek je dovoljen za:

- napajalne tokokroge,
- končne tokokroge, ki napajajo samo neprenosno opremo, če so priključeni na razdelilnik na katerega niso priključeni tokokrogi za katere se zahteva odklopni čas 0.4 sek,
- končne tokokroge, ki napajajo samo neprenosno opremo, če so priključeni na razdelilnik na katerega so priključeni tokokrogi za katere se zahteva odklopni čas 0.4 sek s pogojem, da obstaja dodatna izenačitev potenciala na nivoju razdelilnika.

Dodatna izenačitev potenciala se ne zahteva, če je izpolnjen naslednji pogoj:

$$R_{PE} \leq \frac{50 \cdot Z_S}{U_0}$$

kjer pomenijo:
RPE - upornost zaščitnega vodnika (Ω) med razdelilnikom in glavnim izenačevanjem potenciala
Zs - impedanca okvarne zanke (Ω)
Uo - nazivna napetost proti zemlji (V)

V kolikor se zahtevani odklopni časi z uporabo nadtokovne zaščite ne morejo izpolniti, je potrebno izvesti dodatno izenačevanje potenciala ali diferenčno tokovno zaščito.

Po končani montaži je potrebno z meritvami preveriti učinkovitost zaščite proti nevarni napetosti dotika in vse ugotovitve zapisniško potrditi.

3.3.4.2.7. OZEMLJITEV IN GALVANSKE POVEZAVE

Sistem zaščitne ozemljitve je izveden v skladu z veljavnimi predpisi in normativi. Priključitev ozemljitvenih vodnikov je predvidena na združeno ozemljitev objekta (na zbiralki glavne izenačitve potenciala GIP pri glavnem NN razdelilcu). Od zbiralke za izenačitev potenciala se povežejo omarice za dodatno izenačitev potenciala (DIP).

Z DIP se povežejo:
- vodovodno in hidrantno omrežje,
- ohišja kovinskih vrat,
- kovinski odtoki,
- vsa kovinska oprema
- cevovodi in kovinske konstrukcije vseh namenov

Galvanske povezave so izvedene s finožičnimi vodniki H07ZZ-F preseka od 6 do 16 mm2. Vodniki za izenačitev potenciala morajo biti mehansko zaščiteni. Spoji so varjeni ali vijačeni ter morajo biti kvalitetno izvedeni.

3.3.4.2.8. STRELOVODNA INSTALACIJA

Ni predmet obdelave tega načrta. Strelovodna napeljava je obstoječa. Z meritvami je potrebno preveriti ustreznost napeljave ter v primeru negativnih meritel le-to sanirati.

3.3.2.9. INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKE INSTALACIJE

3.3.2.9.1.INSTALACIJA TELEFONIJE in RAČUNALNIŠKE MREŽE

Dovod telefonije in za računalniške povezave je obstoječ. V objektu je obstoječe komunikacijsko vozlišče v katerega se povežejo novo predvidene vtičnice v novi pisarni.
V objektu je instalacija za telefonske in računalniške priključke je izvedena univerzalno.
Od vozlišča do posameznih vtičnic se položi kabel FTP cat6 , ki se v vtičnicah cat6 zaključi na konektorju RJ45. V vozlišču se kabel zaključi na priključnem (patch panelu) prav tako na konektorju RJ45. Za delovno mesto je predvidena dvojna komunikacijska vtičnica tipa FTP – RJ 45. Vtičnica bo montirana v parapetni kanal.
Zaradi izvedbe strukturiranega (univerzalnega) ožičenja je to enako za vse vrste aplikacij in podpira vse vrste računalniških tehnologij (Ethernet, Token Ring, FDDI, ATM), poleg tega pa tudi prenos govora, videa, RS -232, ISDN itd. Aktivna oprema se bo določila (INVESTITOR) ko bodo znane točne potrebe po računalniških priključkih.

Meritve FTP razvoda

Po izvedbi del se morajo izvesti meritve FTP razvoda do frekvence 250 MHz, po priporočilu ANSI TSB-95 in sicer po Permanent Link metodi.

3.3.2.10. JAVLJANJE POŽARA

Objekt ima izvedeno aktivno požarno zaščito. Predvidena je prilagoditev obstoječih javljalnikov glede na nov razpored prostorov ter dograditev v novo nastalih prostorih.
Ker ni posodobljen požarni elaborat, je dograditev narejena na osnovi izkustva projektanta z podobnega objekta.
V skladu z požarnim elaboratom in danes veljavnimi zakoni, tehničnimi predpisi, pravilniki, standardi in normativi je potrebno na objektu na vseh vitalnih in požarno ogroženih mestih instalirati naprave za avtomatsko javljanje požara. Naprave za avtomatsko javljanje požara se sestojijo iz avtomatskih optodimnih in termodiferencialnih javljalnikov požara ter ročnih javljalnikov požara, kateri se preko žičnih zvez navezujejo na požarno centralo.
Požarna centrala je obstoječa in je nameščena pri vratarju. Objekt nima 24 urnega dežurstva zato se signalizira na dežurno mesto.
V času odsotnosti se bo alarmni signal iz signalizatorja požara prenašal na 24urno dežurno mesto preko telefonske linije v pooblaščeno organizacijo za požarno varnost (varnostno službo ali gasilsko brigado). Za alarmiranje v primeru požara so v objektu izvedene hupe.
V načrtu je predvidena v prostorih zgornja in spodnja mreža javljalnikov zaradi vgradnje sekundarnega stropa.
S sistemom javljanja požara morajo biti pokriti vsi prostori oz. v skladu z požarnim načrtom.

V objektu je izvedeno tudi požarno krmiljenje, ki se spreminja oz. prilagodi zahtevam požarnega elaborata. Krmiljenje obsega izklop klimatov, zapiranje požarnih loput, ….
Skladno z veljavnim požarnim elaboratom je potrebno pri vseh glavnih vhodih v objekt, kakor tudi na raznih vmesnih prehodih namestiti tudi ročne javljalnike požara, ki naj sprožijo prednostni alarm.
Prenos alarma na obstoječo dežurno mesto je obstoječ.
Alarmna centrala je ena za celoten objekt.

3.3.2.9.2.1. Delovanje centrale požarnega javljanja

Centrala avtomatskega javljanja požara krmili:
- vklop alarmiranja zaposlenih in obiskovalcev,
- prenos alarma in napake na 24-urno stalno zasedeno mesto,
- izklopi se sistem prezračevanja (klimatov),
- zapiranje požarnih loput na mejah požarnih sektorjev,
- krmiljenje dvigala,
- zvočno signalizira požar

3.3.2.9.2.2. Požarno tesnenje

Elektroinstalacije, ki potekajo skozi meje požarnih požarnih sektorjev je potrebno ustrezno požarno ščititi.
Ob prehodih elektro instalacij skozi meje požarnih sektorjev je zelo velika nevarnost, da se požar razširi prav s pomočjo prebojev instalacij in gorljive instalacije.

Vsak sistem zatesnitve prehoda električnih vodnikov sestavljajo:
Strop ali stena skozi katere potekajo električni vodniki
Električni vodniki
Police in sistemi pritrdil, obešanja oziroma podpiranja
Material za tesnenje prehoda
Označitev izvedbe zatesnitve

Strop ali stena skozi katero potekajo električni vodniki
V poročilih o preskušanju sistemov za zatesnitev prehodov je navedeno za kakšne zidove ali strope je sistem uporaben. Zelo pomemben kriterij je največja dovoljena velikost odprtine in debelina zidu ali stropa. Zid ali strop mara imeti zahtevano požarno odpornost.

Police in sistemi pritrdil, obešanja oziroma podpiranja
Zelo pomemben del celote je sistem pritrjevanja polic. Glede na to da večina sistemov tesnjenja ni odporna na večje mehanske obremenitve, ki bi nastale s porušitvijo polic, je potrebno zagotoviti ustrezno pritrditev vodnikov in polic ob prehodu skozi zid ali strop.

Označevanje izvedenih zatesnitev prehodov električnih vodnikov
Vse izvedene zatesnitve prehodov električnih vodnikov morajo biti označene s podatki o:
- Izdelovalcu sistema
- Izvajalcu
- Letu izdelave
- Številki certifikata

Električni vodniki v delu, kjer je izdelan sistem zatesnitve ne smejo biti v ceveh. Vodniki morajo biti po odprtini enakomerno razporejeni. Glede na sistem je običajno dovoljena največja zapolnjenost 60% odprtine z električnimi vodniki.

Najpogostejši materiali za tesnenje so:
- Mehanska zaščita – ekspanzijska
- Mehanska zaščita – endotermna
- Požarne malte
- Požarni moduli opeke/zamaški
- Požarne blazinice

- Požarne tesnilne mase
- Požarne pene

3.3.2.11. KONČNE DOLOČBE

Izvajanje del sme opravljati le za to pooblaščena organizacija z ustrezno registracijo. Izvajalec del je dolžan pravočasno in podrobno proučiti tehnično dokumentacijo in pravočasno zahtevati pojasnila o morebitnih nejasnostih.
Po opravljenih delih mora izvajalec del predati investitorju vso dokumentacijo - ateste in garancijske liste, ki predstavljajo dejansko stanje na objektu in predložiti poročila o opravljenih preizkusih in meritvah .

3.3.3. TEHNIČNI IZRAČUN

Vsi kabelski vodniki so dimenzionirani glede na nazivno obremenitev in padec napetosti v skladu s tehničnimi predpisi in standardi.
Izarčuni se niso opravljali, saj se priključujemo v obstoječe razdelilec in se moč minimalno poveča v posameznem razdelilcu.

3 . 3 . 3 . 2. DIMENZIONIRANJE VODNIKOV

3 . 3 . 3 . 2.1. PADEC NAPETOSTI

Padec napetoti se izračuna po enačbi:

Enofazni porabniki

$$u_{\%} = \frac{100 \cdot 2 * l \cdot P}{\lambda \cdot S \cdot U_f^2}$$

Trofazni porabniki

$$u_{\%} = \frac{100 \cdot l \cdot P}{\lambda \cdot S \cdot U_{mf}^2}$$

Padec napetosti je v skladu z predpisi. Na ta način so bili izračunani in preverjeni vsi kabli v projektu.

3 . 3 . 3 . 2 . 2 . KONTROLA ZAŠČITNEGA UKREPA

Izračuni kontrole učinkovitosti zaščitnega ukrepa so bili opravljeni za stikalne bloke in najbolj neugodne tokokroge. Izvedeni so bili po naslednjih enačbah:

$Z_{sk} = Z_m + Z_v$
kjer pomenijo: Z_{sk} - skupna impedanca okvarne zanke (Z1p) (za (Ω),
Z_m - impedanca mreže (Ω),
Z_v - impedanca okvarne zanke vodnika (Ω),

$Z_v = 2 * l * z_v$
kjer pomenijo: Z_v - impedanca okvarne zanke vodnika(Ω),
z_v - impedanca okvarne zanke kabla (Ω/km),
l - dolžina kabla

Pri izračunih je bila upoštevana ohmska upornost kabla pri temperaturi 80 ^oC in induktivna upornost kabla.
Tok enopolnega kratkega stika je bil računan po enačbi:

$$I_k = \frac{0{,}95 \cdot U_{mf}}{\sqrt{3} \cdot Z_{SK}}$$

kjer je:

I_k - najmanjši tok enopolnega kratkega stika
0,95 - faktor, ki upošteva vpliv zanemarjenih impedanc (zbiralk, sponk, varovalk, stikal...)
Z_{sk} - skupna impedanca okvarne zanke

Časi izklopa varovalnega elementa so določeni na podlagi kerakteristik varovalnih elementov iz proizvodnega programa ELEKTROELEMENT IZLAKE.
Zaščitna naprava je izbrana tako, da se ob okvari z zanemarljivo impedanco med faznim in zaščitnim vodnikom ali izpostavljenim prevodnim delom kjerkoli v instalaciji v določenem času avtomatično odklopi napajanje. Ta zahteva je izpolnjena, če je:

$$Z_{sk} * I_A \leq U_0$$

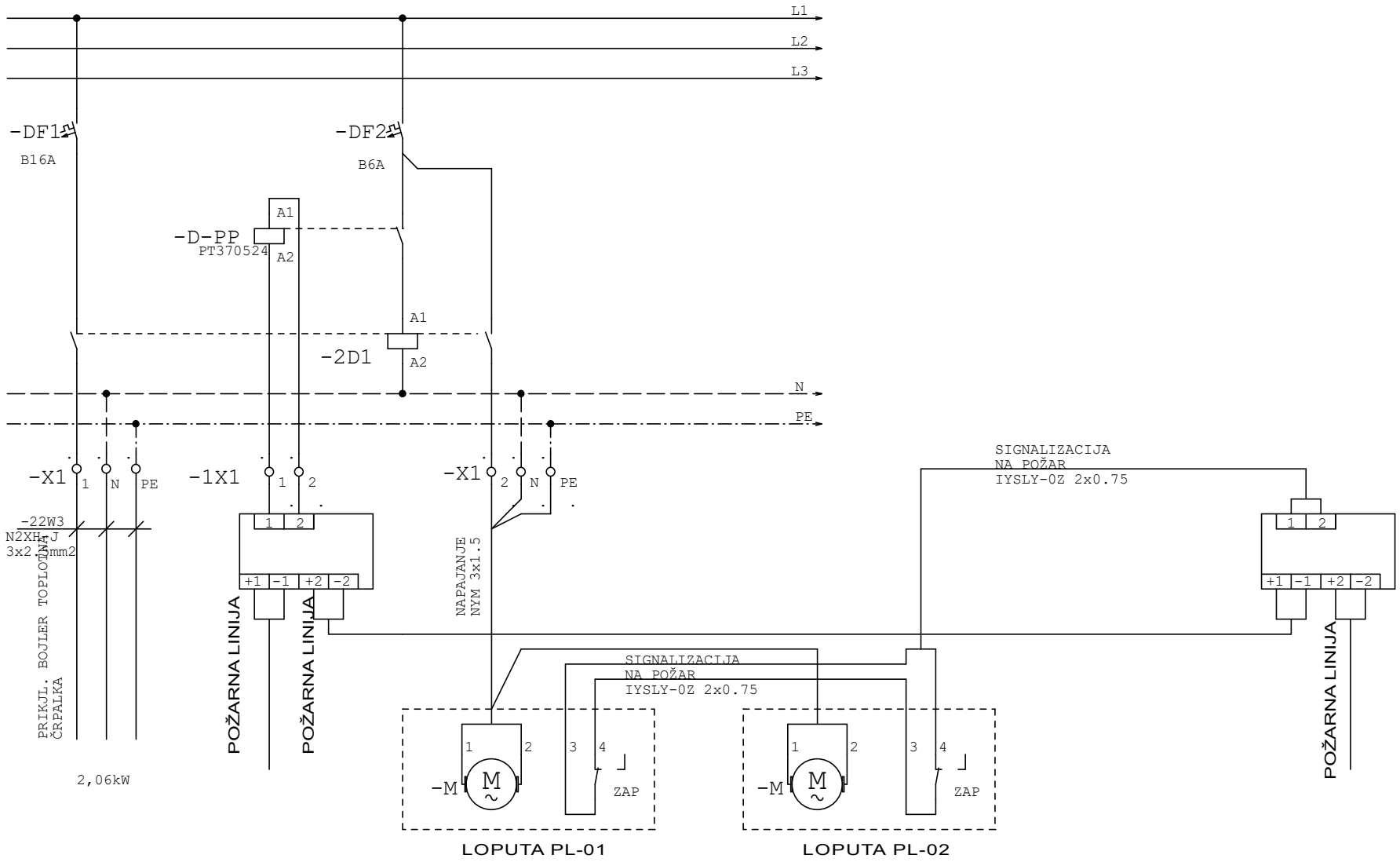
kjer je:
I_A – tok, ki zagotavlja delovanje zaščitne naprave za avtomatični izklop napajanja v času, določenim v tabelah, glede na nazivno napetost U_0 ali pod pogoji, ki dovoljujejo čas, ki ne presega 5 sek
U_0 - nazivna napetost proti zemlji.
Izračunane so bile Z_{sk}, ki so manjše od maks. upornosti določenih v tabelah. Po končani izvedbi del se z meritvami preveri ustreznost el. instalacije glede na okvarno zanko.

3 . 3 . 3 . 2 . 2 .1. KONTROLA UČINKOVITOSTI ZAŠČITNEGA UKREPA:

Izračun se ni opravil, saj ni podatkov na priključnem mestu, se pa predvideva, da je zaščitni ukrep ustrezen, saj so v posameznih razdelilcih primerljivi porabniki, ki imajo izvedene pozitivne meritve in preglede, ki potrjujejo ustreznost.

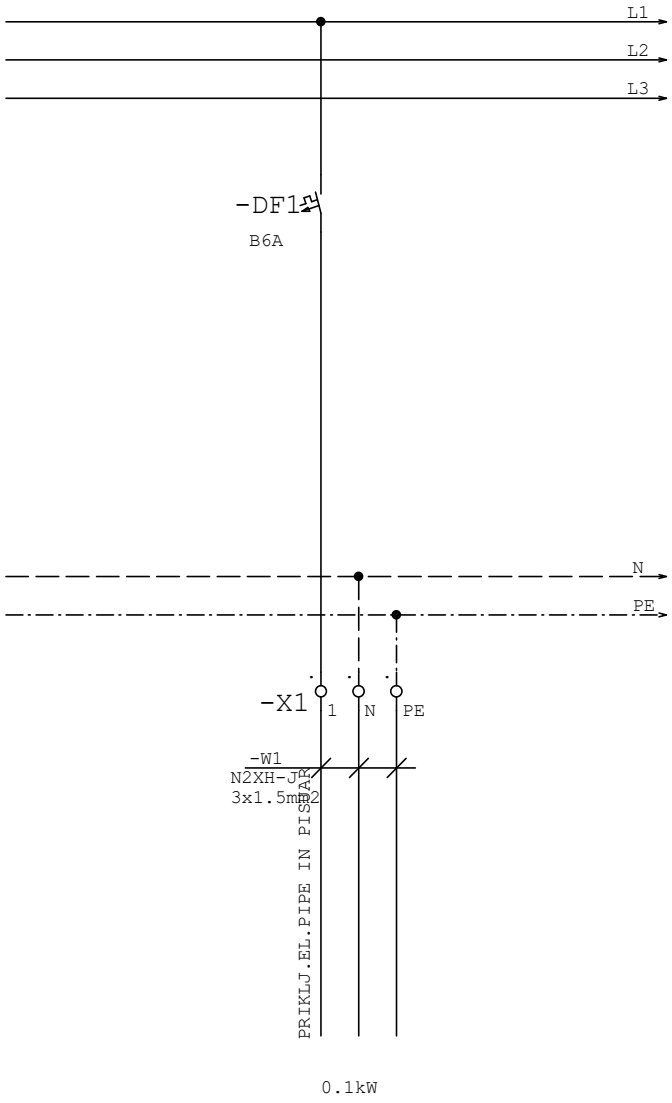
3 . 3 . 3 . 3. IZRAČUN OSVETLJENOSTI

Izračun osvetljenosti je bil opravljen z računalniškim programom na predvidenega dobavitelja, kar pa ni pogoj za dobavo. V primeru spremembe dobavitelja je potrebno izdelati ustrezen izračun. Pred dobavo svetilk je potrebno pridobiti pisno soglasje od investitorja, vodje projekta in odgovornega projektanta.
Izračuni se nahajajo v arhivski mapi.



			Podpis

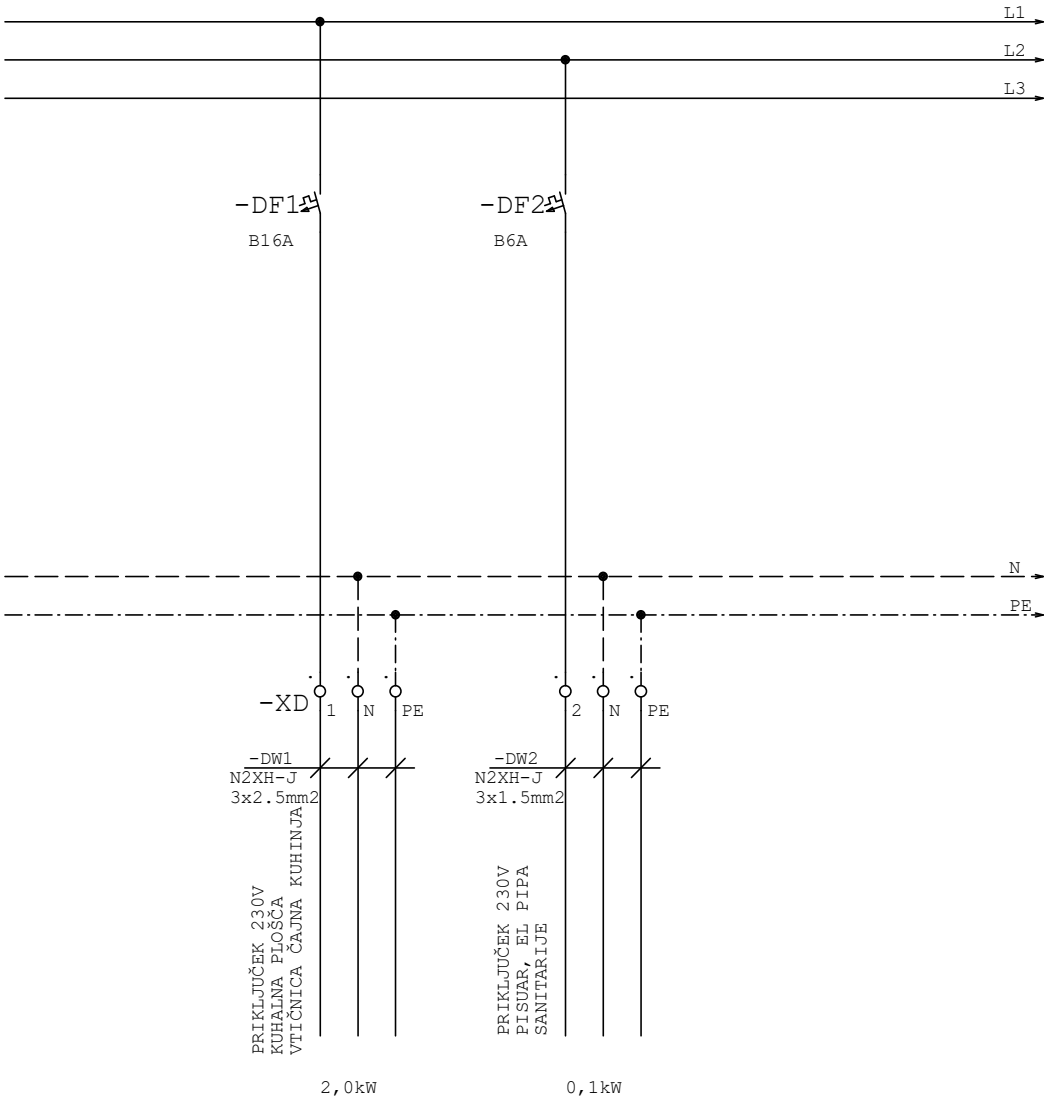
Odg.projektant	LIPOVŠEK el.teh.	ELPROJEKT d.o.o. Celje Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje	Objekt, kraj: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. -Ureditev sanitarnih prostorov	Sestavni del: Tropolna shema dogratitev v razdelilec RGA2	File:
Ident. št.	IZS E-9220				Št. nač. 1268/24
Projektant			Investitor: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje	Faza : PZI Datum izdel: 12.2024	Stran R1/ 1
Risal					Št.strani 1



			Podpis

Odg.projektant	LIPOVŠEK el.teh.		Objekt, kraj: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. -Ureditev sanitarnih prostorov	Sestavni del: Tropolna shema dogratitev v razdelilec RG	File:
Ident. št.	IZS E-9220				Št. nač. 1268/24
Projektant					Stran R2/ 1
Risal			Investitor: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje	Faza : PZI	Datum izdel: 12.2024
					Št.strani 1

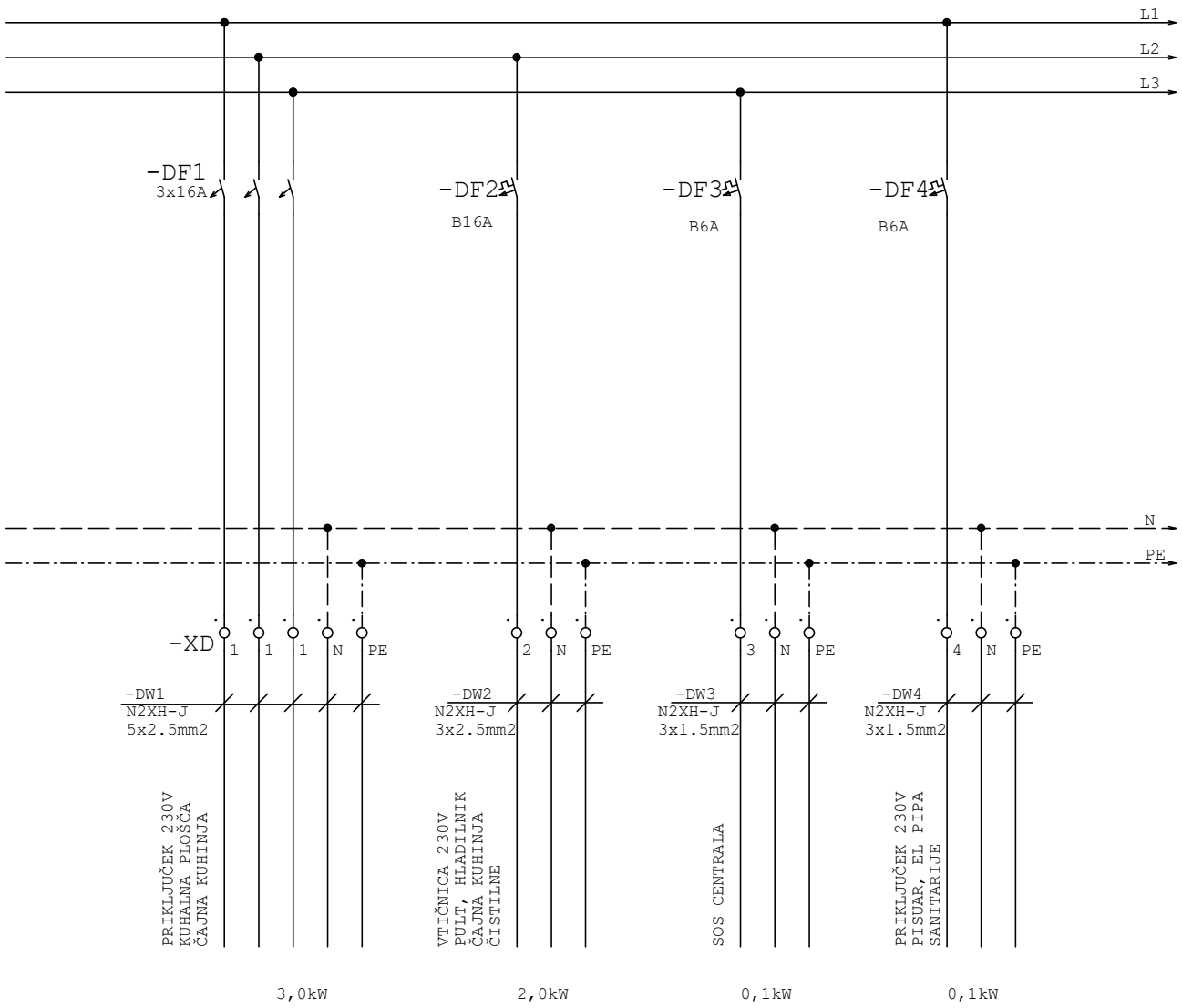
ELPROJEKT doo Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje



			Podpis

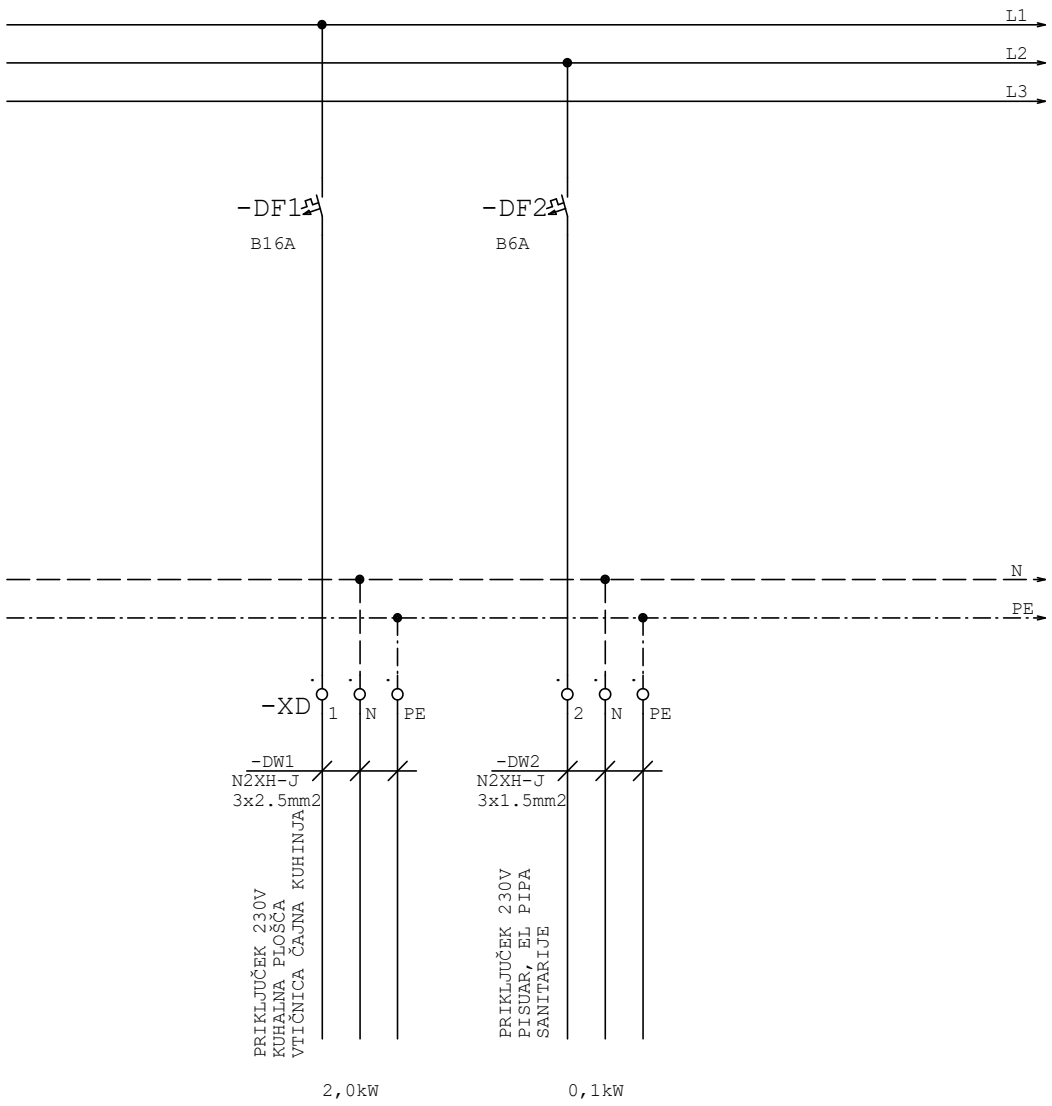
Odg.projektant	LIPOVŠEK el.teh.		Objekt, kraj: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. -Ureditev sanitarnih prostorov	Sestavni del: Tropolna shema dogratitev v razdelilec RN1	File:
Ident. št.	IZS E-9220				Št. nač. 1268/24
Projektant					Stran R3/ 1
Risal			Investitor: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje	Faza : PZI Datum izdel: 12.2024	Št.strani 1

ELPROJEKT doo Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje



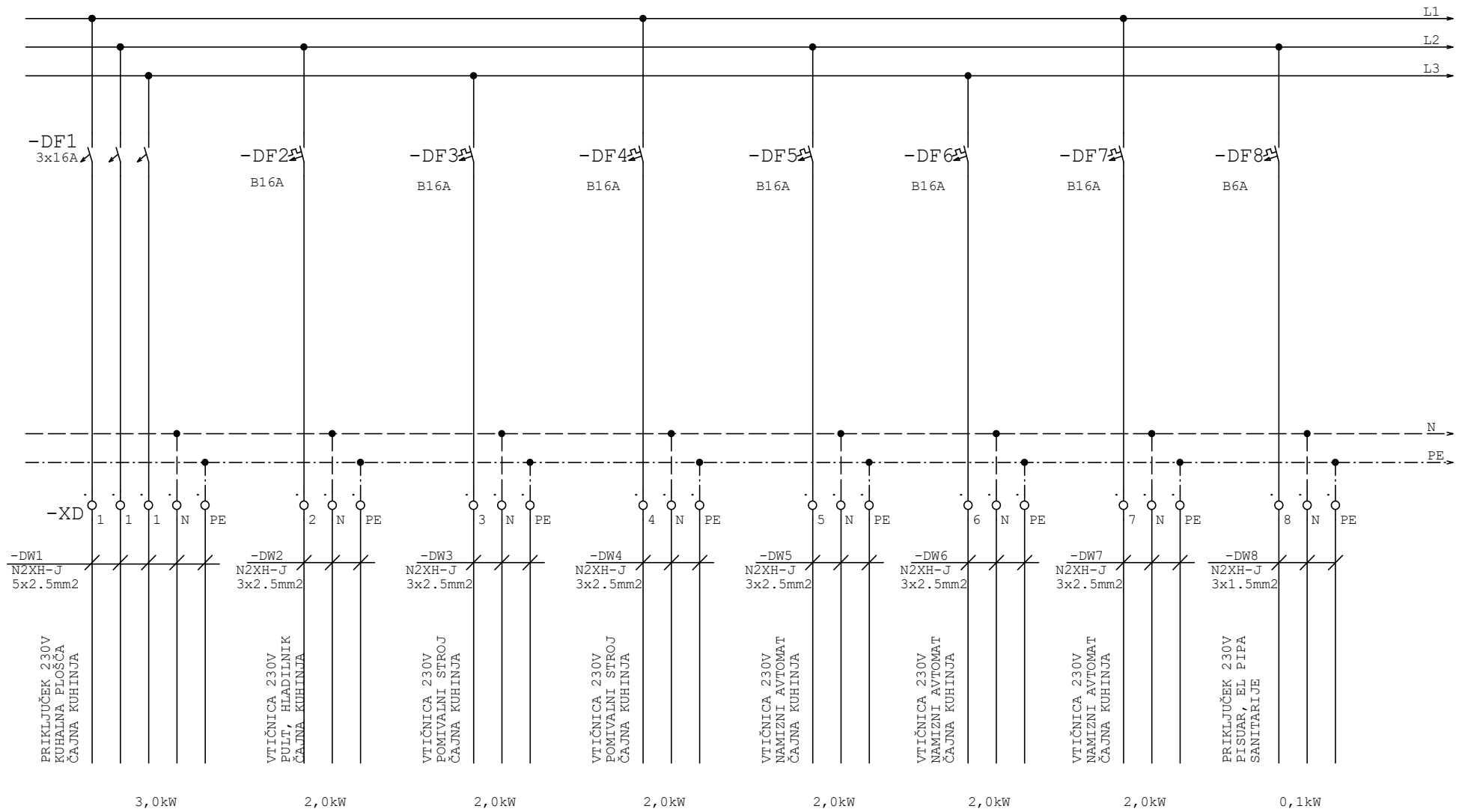
			Podpis

Odg.projektant	LIPOVŠEK el.teh.	ELPROJEKT d.o.o. Celje Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje	Objekt, kraj: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. -Ureditev sanitarnih prostorov	Sestavni del: Tropolna shema dogratitev v razdelilec RN2	File:
Ident. št.	IZS E-9220				Št. nač. 1268/24
Projektant			Investitor: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje	Faza : PZI Datum izdel: 12.2024	Stran R4/ 1
Risal					Št.strani 1



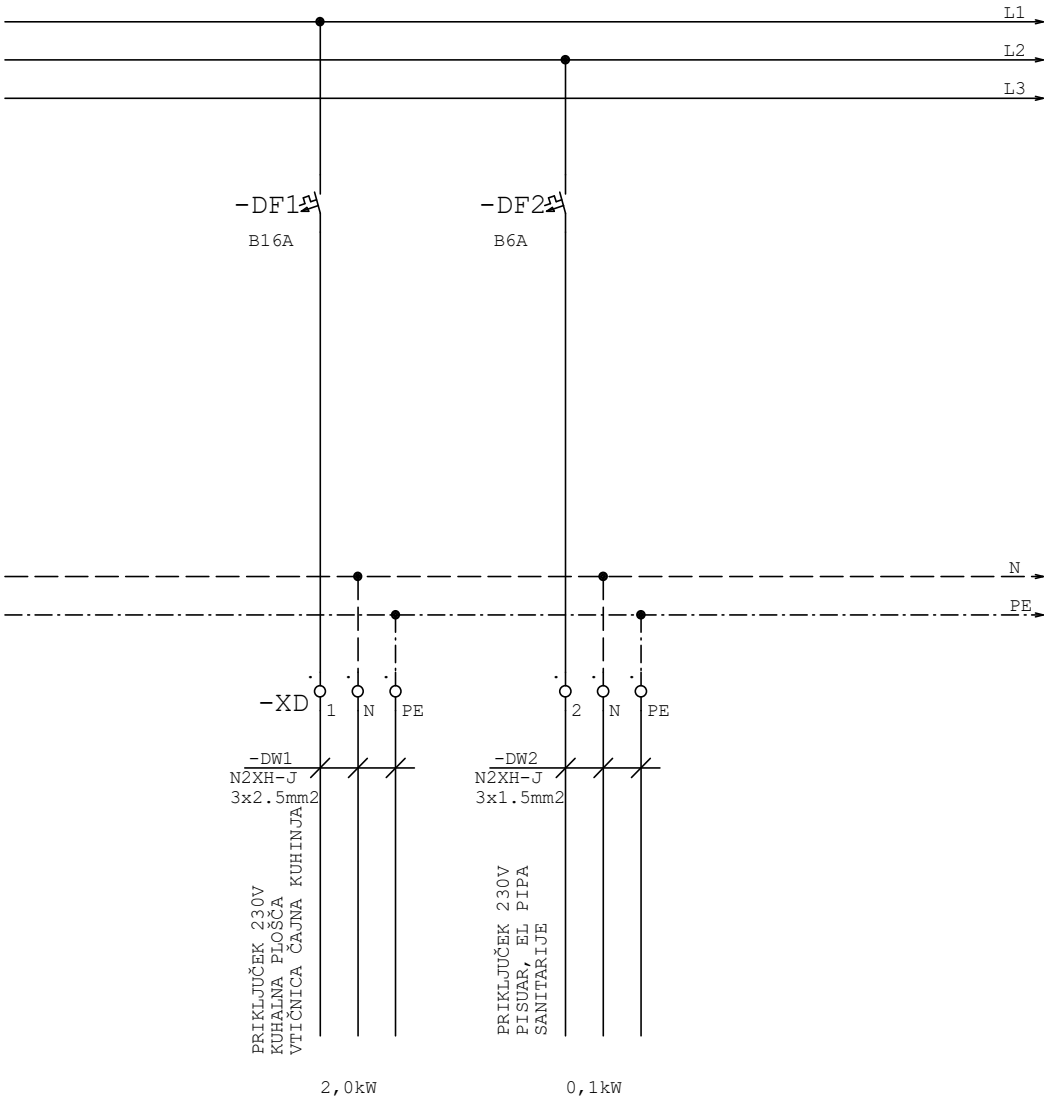
			Podpis

Odg.projektant	LIPOVŠEK el.teh.	ELPROJEKT d.o.o. Celje Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje	Objekt, kraj: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. -Ureditev sanitarnih prostorov	Sestavni del: Tropolna shema dogratitev v razdelilec RN3	File:
Ident. št.	IZS E-9220				Št. nač. 1268/24
Projektant			Investitor: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje	Faza : PZI Datum izdel: 12.2024	Stran R5/ 1
Risal					Št.strani 1



			Podpis

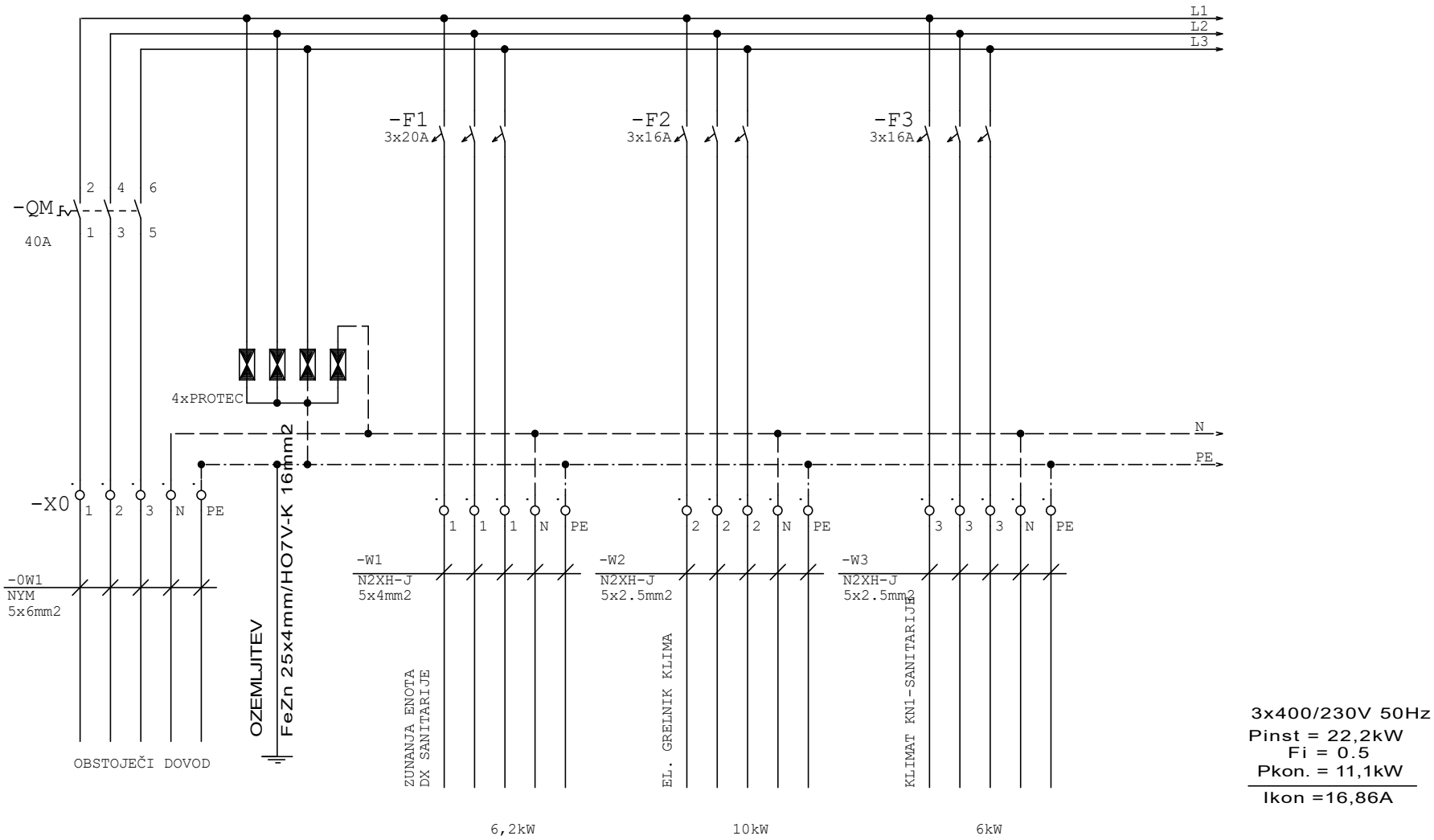
Odg.projektant	LIPOVŠEK el.teh.	ELPROJEKT d.o.o. Celje Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje	Objekt, kraj: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. -Ureditev sanitarnih prostorov	Sestavni del: Tropolna shema dogratitev v razdelilec RN4	File:
Ident. št.	IZS E-9220				Št. nač. 1268/24
Projektant			Investitor: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje	Faza : PZI	Datum izdel: 12.2024	Stran R6/ 1
Risal					Št.strani 1



			Podpis

Odg.projektant	LIPOVŠEK el.teh.		Objekt, kraj: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. -Ureditev sanitarnih prostorov	Sestavni del: Tropolna shema dogratitev v razdelilec RN5	File:
Ident. št.	IZS E-9220				Št. nač. 1268/24
Projektant					Stran R7/ 1
Risal			Investitor: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje	Faza : PZI / Datum izdel: 12.2024	Št.strani 1

ELPROJEKT doo Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje

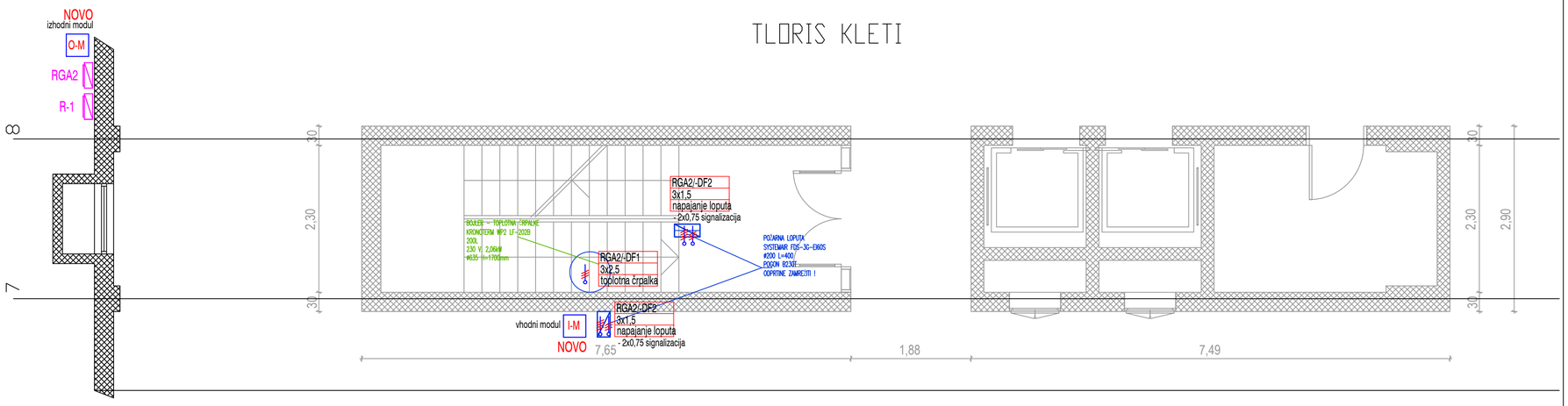


			Podpis

Odg.projektant	LIPOVŠEK el.teh.	ELPROJEKT d.o.o. Celje Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje	Objekt, kraj: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. -Ureditev sanitarnih prostorov	Sestavni del: Tropolna shema razdelilec RM	File:
Ident. št.	IZS E-9220				Št. nač. 1268/24
Projektant			Investitor: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje	Faza : PZI Datum izdel: 12.2024	Stran R8/ 1
Risal					Št.strani 1

index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

TLORIS KLETI



LEGENDA

- vtičnica 3x230V montaža v parapetni kanal
- vtičnica 230 V podometna
- priključek 400 V
- priključek 230 V
- el. priključek
- parapetni kanal
- optodimni adresabilni javljalnik požara
- termični javljalnik požara
- optodimni adresabilni javljalnik požara nameščen v medstropovju
- vzorčna komora
- O-M izhodni modul
- 2 komunikacijska vtičnica dvojna za parapetni kanal

Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNITVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ:
Poslovni objekt Elektro Celje d.d.
- Ureditev sanitarnih prostorov

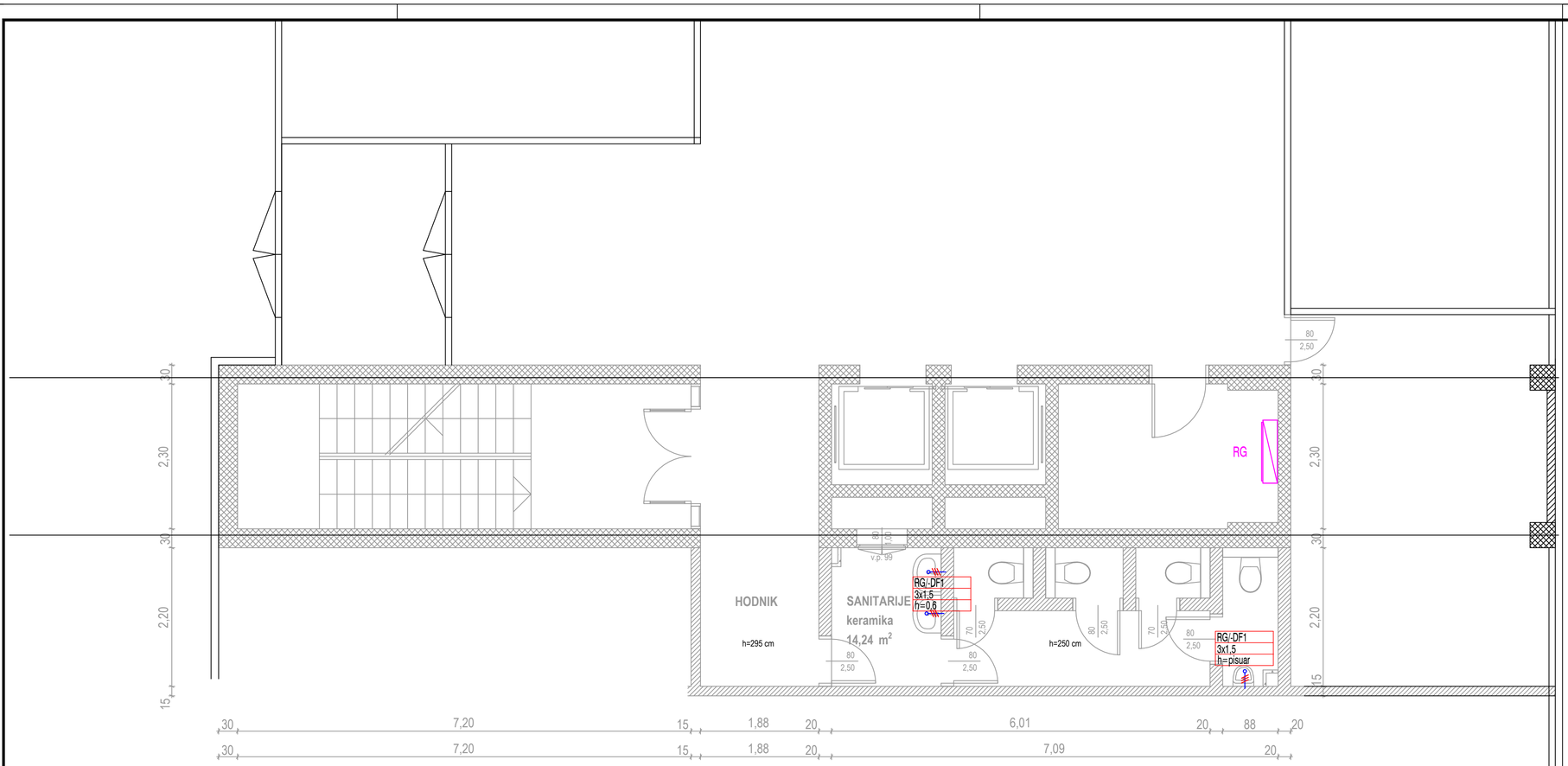
NAROČNIK, INVESTITOR:
ELEKTRO CELJE d.d.
Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje

EL-PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje
gsm: 051-339-282
E-mail: info@el-projekt.si

SESTAVNI DEL:
Elektroinstalacija močnostni priključki, vtičnice in požarna zaščita tloris kleti

MAPA: 3
ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
MERILO: 1:50
ŠT. NAČRTA: 1268/24

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA: PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.	Križnik	14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E1



index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

LEGENDA

- vtičnica 3x230V montaža v parapetni kanal
- vtičnica 230 V podometna
- priključek 400 V
- priključek 230 V
- el. priključek
- parapetni kanal
- optodimni adresabilni javljalnik požara
- termični javljalnik požara
- optodimni adresabilni javljalnik požara nameščen v medstropovju
- vzorčna komora
- O-M izhodni modul
- 2 komunikacijska vtičnica dvojna za parapetni kanal

Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNITVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ:
Poslovni objekt Elektro Celje d.d.
- Ureditev sanitarnih prostorov

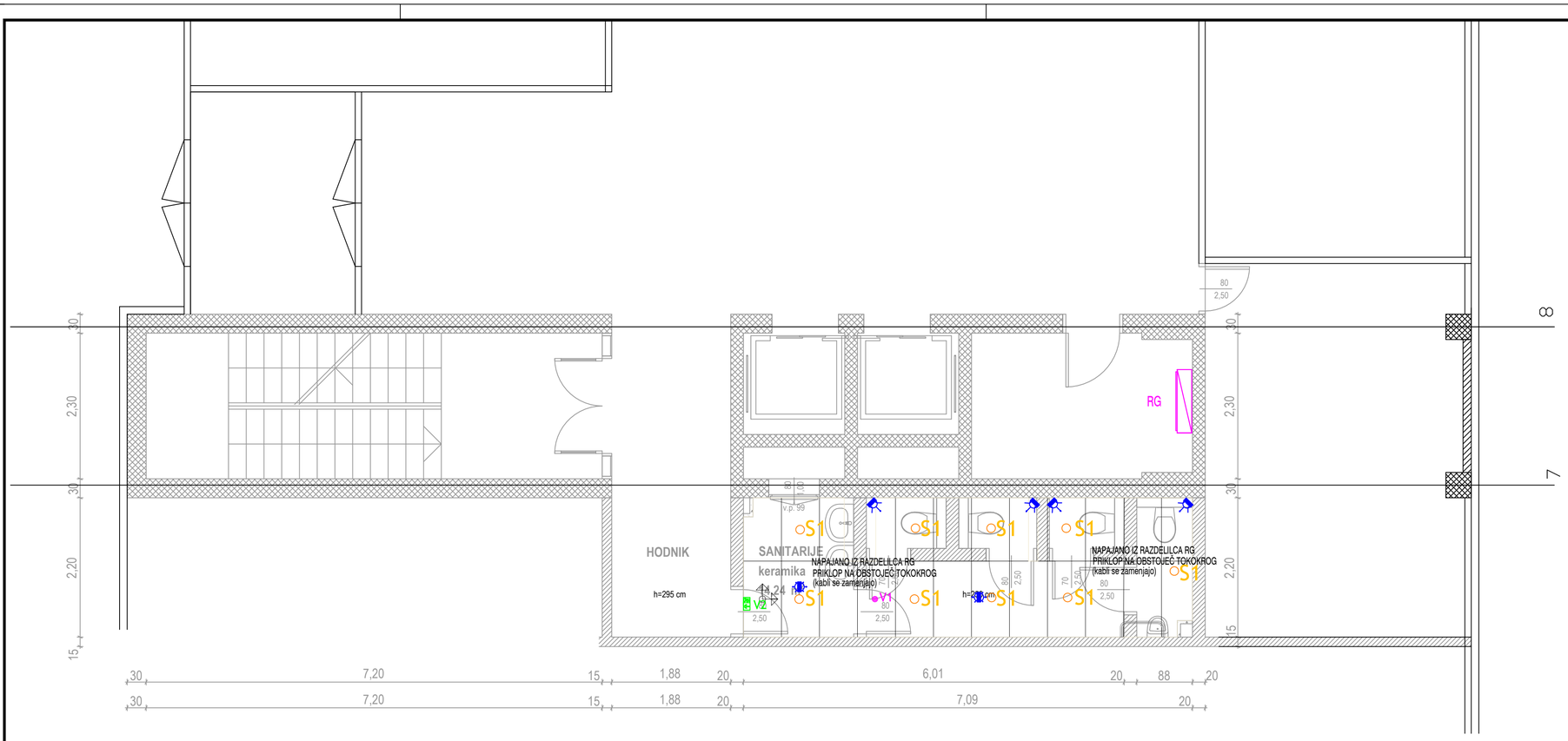
NAROČNIK, INVESTITOR:
ELEKTRO CELJE d.d.
Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje

EL PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje
gsm: 051-339-282
E-mail: info@el-projekt.si

SESTAVNI DEL:
Elektroinstalacija močnostni priključki, vtičnice
tloris pritličja

MAPA: 3
ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
MERILO: 1:50
ŠT. NAČRTA: 1268/24

	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA:
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747			PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E2



index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

LEGENDA

- stikalo navadno p/o
- IR senzor gibanja 180°
- IR senzor gibanja 360°
- S1 vgradna LED svetilka
- L1 LED trak v kaskadi stropa
- L2 LED trak pod elelemntom
- L3 LED trak ogledalo
- V1 svetilka zasilne razsvetljave UP LED Multi
- V2 svetilka zasilne razsvetljave UP LED

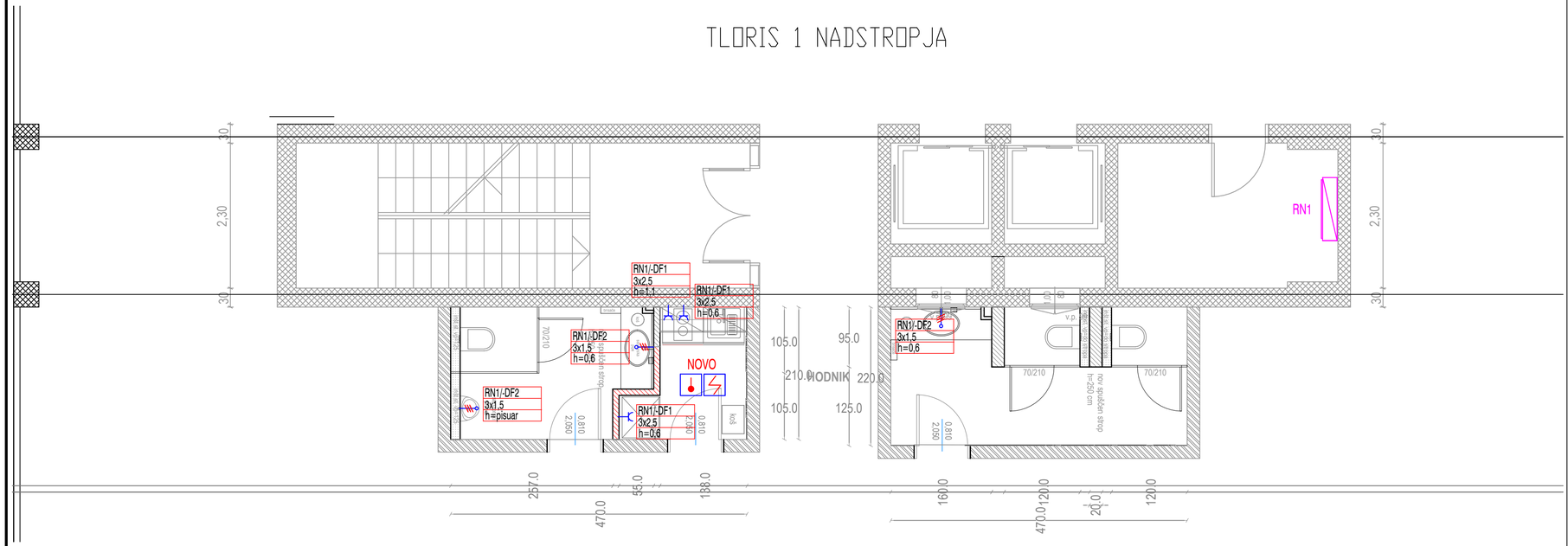
Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNTVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. - Ureditev sanitarnih prostorov			
NAROČNIK, INVESTITOR: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje			
SESTAVNI DEL: Elektroinstalacija razsvetljave tloris pritličja		MAPA: 3	ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
		MERILO: 1:50	ŠT. NAČRTA: 1268/24
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA: PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E3

EL PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje
gsm: 051-339-282
E-mail: info@el-projekt.si

TLORIS 1 NADSTROPJA



index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

LEGENDA

- vtičnica 3x230V montaža v parapetni kanal
- vtičnica 230 V podometna
- priključek 400 V
- priključek 230 V
- el. priključek
- parapetni kanal
- optodimni adresabilni javljalnik požara
- termični javljalnik požara
- optodimni adresabilni javljalnik požara nameščen v medstropovju
- vzorčna komora
- O-M izhodni modul
- 2 komunikacijska vtičnica dvojna za parapetni kanal

Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNITVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ:
Poslovni objekt Elektro Celje d.d.
- Ureditev sanitarnih prostorov

NAROČNIK, INVESTITOR:
ELEKTRO CELJE d.d.
Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje

EL-PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje
gsm: 051-339-282
E-mail: info@el-projekt.si

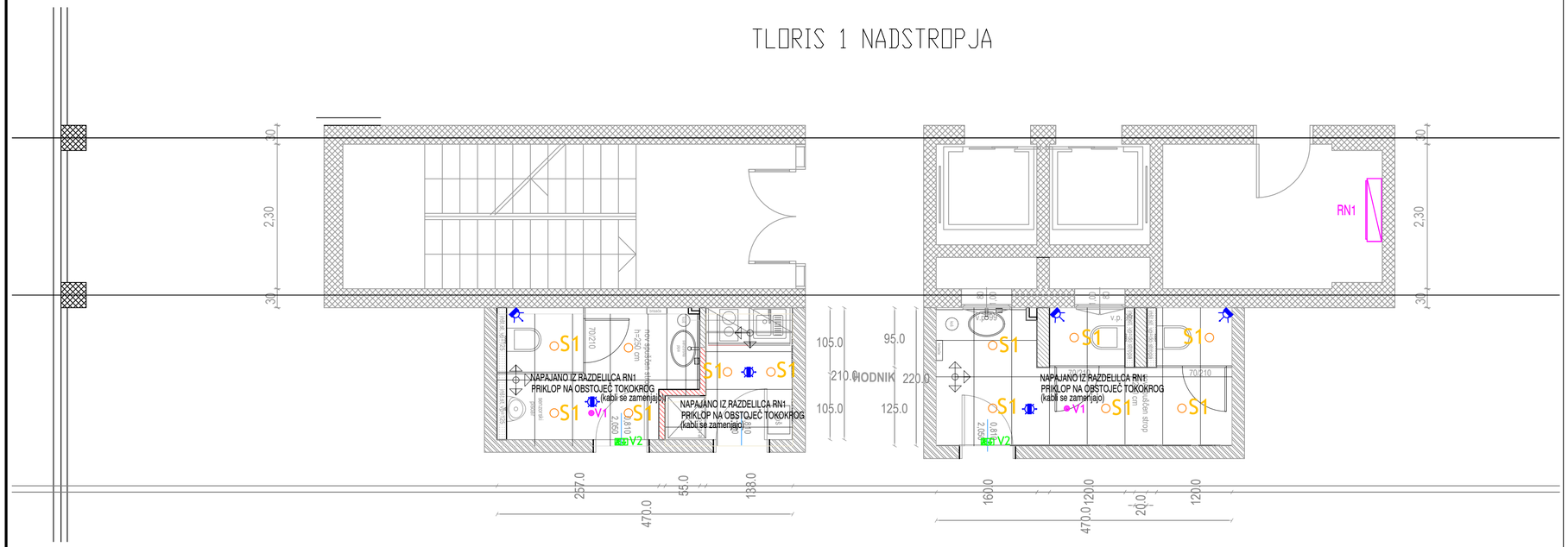
SESTAVNI DEL:
Elektroinstalacija močnostni priključki, vtičnice in požarna zaščita tloris 1.nadstropja

MAPA: 3
ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
MERILO: 1:50
ŠT. NAČRTA: 1268/24

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA:
Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747			PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E4

index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

TLORIS 1 NADSTROPJA



LEGENDA

- stikalo navadno p/o
- IR senzor gibanja 180°
- IR senzor gibanja 360°
- S1 vgradna LED svetilka
- L1 LED trak v kaskadi stropa
- L2 LED trak pod elelemntom
- L3 LED trak ogledalo
- V1 svetilka zasilne razsvetljave UP LED Multi
- V2 svetilka zasilne razsvetljave UP LED

Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNTVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ:
Poslovni objekt Elektro Celje d.d.
- Ureditev sanitarnih prostorov

NAROČNIK, INVESTITOR:
ELEKTRO CELJE d.d.
Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje

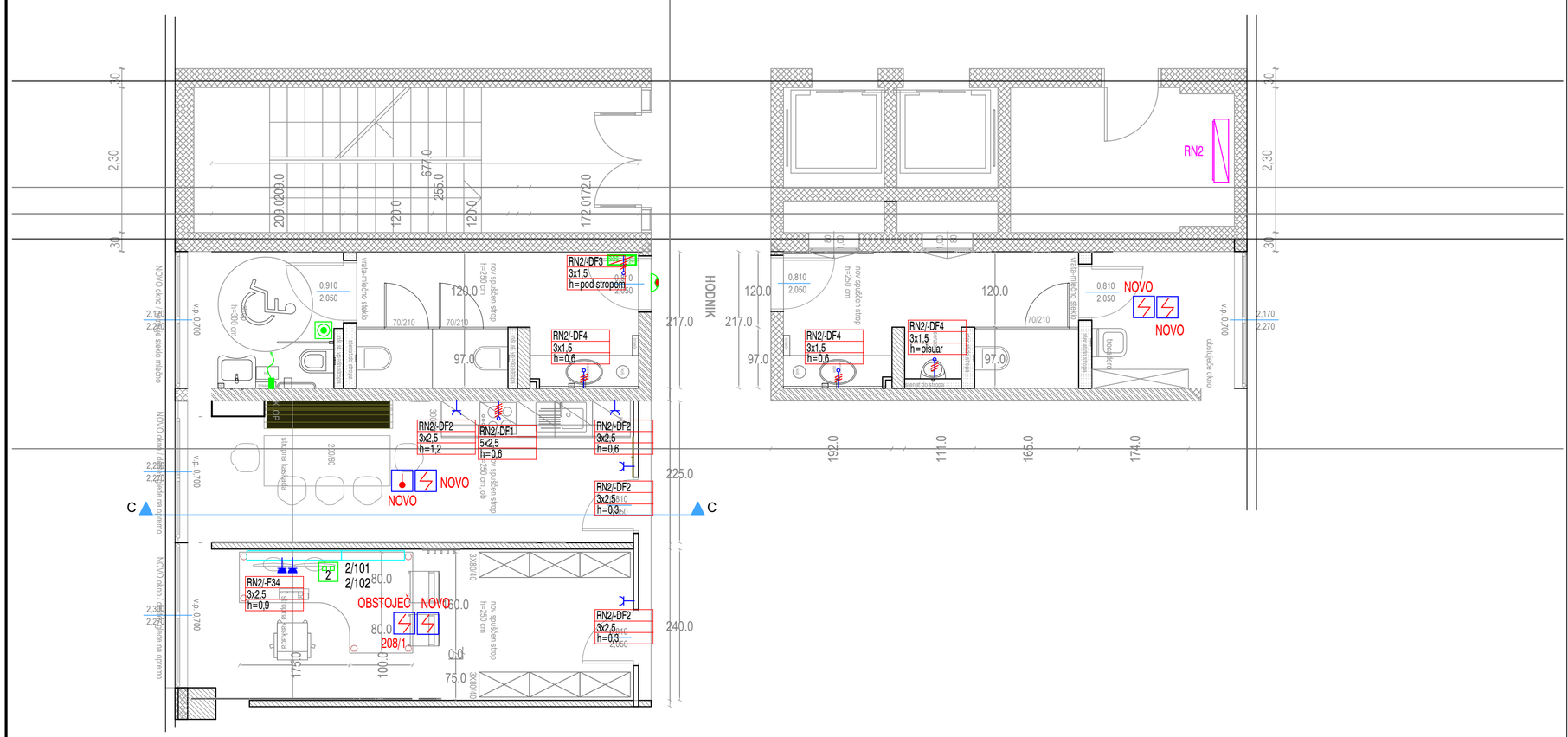
EL-PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje
gsm: 051-339-282
E-mail: info@el-projekt.si

SESTAVNI DEL:
Elektroinstalacija razsvetljave tloris 1.nadstropje

MAPA: 3
ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
MERILO: 1:50
ŠT. NAČRTA: 1268/24

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA:
Vili Oštentavšek u.d.i.g. IZS G-4747			PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E5

TLORIS 2 NADSTROPJA



index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

LEGENDA

- vtičnica 3x230V montaža v parapetni kanal
- vtičnica 230 V podometna
- priključek 400 V
- priključek 230 V
- el. priključek
- parapetni kanal
- optodimni adresabilni javljalnik požara
- termični javljalnik požara
- optodimni adresabilni javljalnik požara nameščen v medstropovju
- vzorčna komora
- O-M izhodni modul
- 2 komunikacijska vtičnica dvojna za parapetni kanal

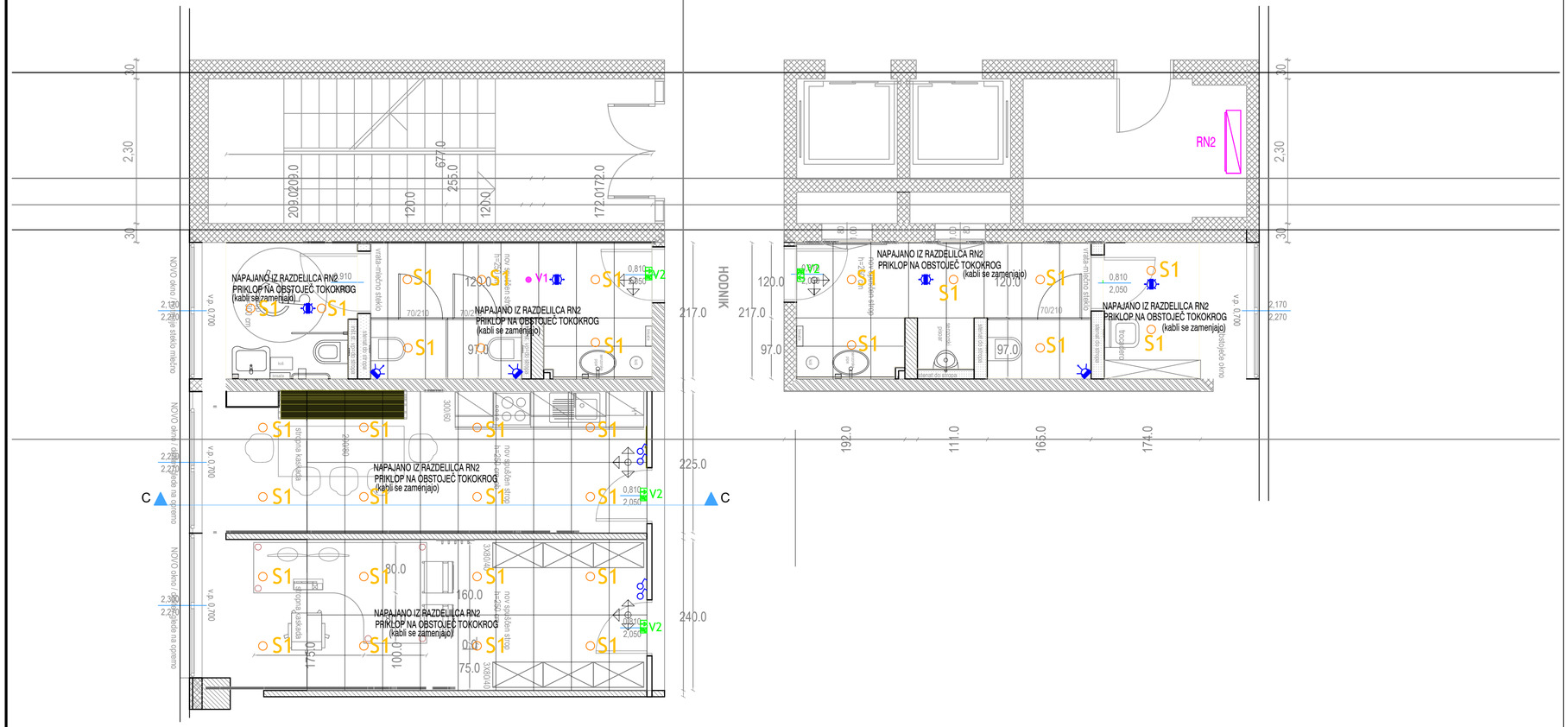
Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNTVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. - Ureditev sanitarnih prostorov			
NAROČNIK, INVESTITOR: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje			
SESTAVNI DEL: Elektroinstalacija močnostni priključki, vtičnice in požarna zaščita tloris 2.nadstropja		MAPA: 3	ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
		MERILO: 1:50	ŠT. NAČRTA: 1268/24
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA: PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E6

EL-PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje
gsm: 051-339-282
E-mail: info@el-projekt.si

TLORIS 2 NADSTROPJA



LEGENDA

- stikalo navadno p/o
- IR senzor gibanja 180°
- IR senzor gibanja 360°
- S1 vgradna LED svetilka
- L1 LED trak v kaskadi stropa
- L2 LED trak pod elelemntom
- L3 LED trak ogledalo
- V1 svetilka zasilne razsvetljave UP LED Multi
- V2 svetilka zasilne razsvetljave UP LED

Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNITVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

OBJEKT, KRAJ:
Poslovni objekt Elektro Celje d.d.
- Ureditev sanitarnih prostorov

NAROČNIK, INVESTITOR:
ELEKTRO CELJE d.d.
Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje

EL-PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje
gsm: 051-339-282
E-mail: info@el-projekt.si

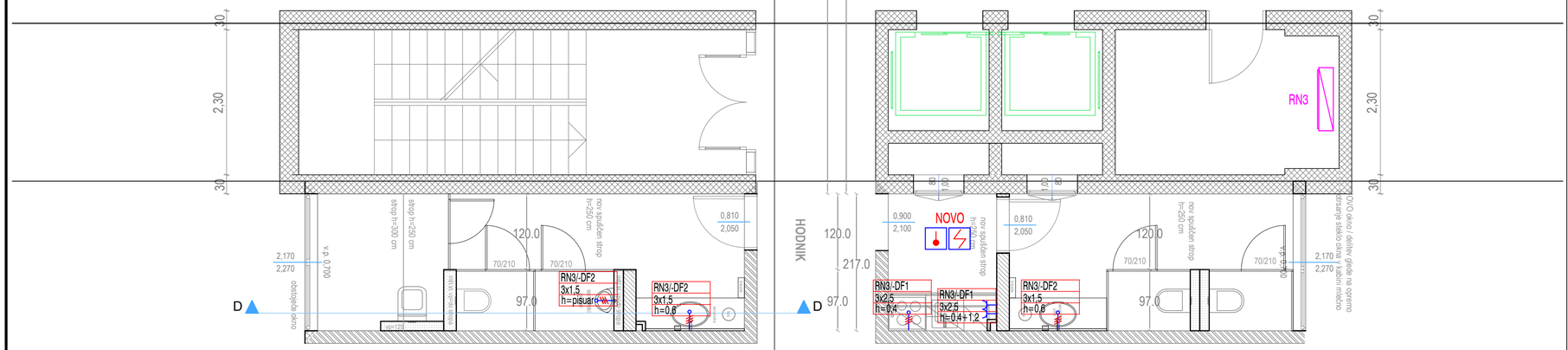
SESTAVNI DEL:
Elektroinstalacija razsvetljave tloris 2.nadstropje

MAPA: 3 | ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
MERILO: 1:50 | ŠT. NAČRTA: 1268/24

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA:
Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747			PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E7

index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

TLORIS 3 NADSTROPJA



LEGENDA

- vtičnica 3x230V montaža v parapetni kanal
- vtičnica 230 V podometna
- priključek 400 V
- priključek 230 V
- el. priključek
- parapetni kanal
- optodimni adresabilni javljalnik požara
- termični javljalnik požara
- optodimni adresabilni javljalnik požara nameščen v medstropovju
- vzorčna komora
- O-M izhodni modul
- 2 komunikacijska vtičnica dvojna za parapetni kanal

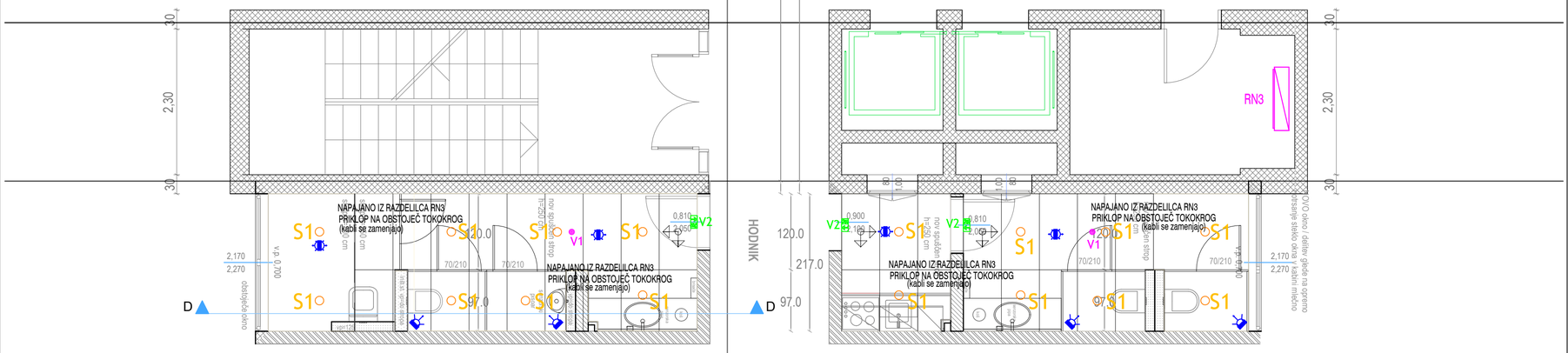
Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNITVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. - Ureditev sanitarnih prostorov		EL-PROJEKT d.o.o. Celje Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje gsm: 051-339-282 E-mail: info@el-projekt.si	
NAROČNIK, INVESTITOR: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje			
SESTAVNI DEL: Elektroinstalacija močnostni priključki, vtičnice in požarna zaščita tloris 3.nadstropja		MAPA: 3	ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
		MERILO: 1:50	ŠT. NAČRTA: 1268/24
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA: PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E8

index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

TLORIS 3 NADSTROPJA



LEGENDA

- stikalo navadno p/o
- IR senzor gibanja 180°
- IR senzor gibanja 360°
- S1 vgradna LED svetilka
- L1 LED trak v kaskadi stropa
- L2 LED trak pod elelemntom
- L3 LED trak ogledalo
- V1 svetilka zasilne razsvetljave UP LED Multi
- V2 svetilka zasilne razsvetljave UP LED

Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNTVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ:
Poslovni objekt Elektro Celje d.d.
- Ureditev sanitarnih prostorov

NAROČNIK, INVESTITOR:
ELEKTRO CELJE d.d.
Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje

EL-PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje
gsm: 051-339-282
E-mail: info@el-projekt.si

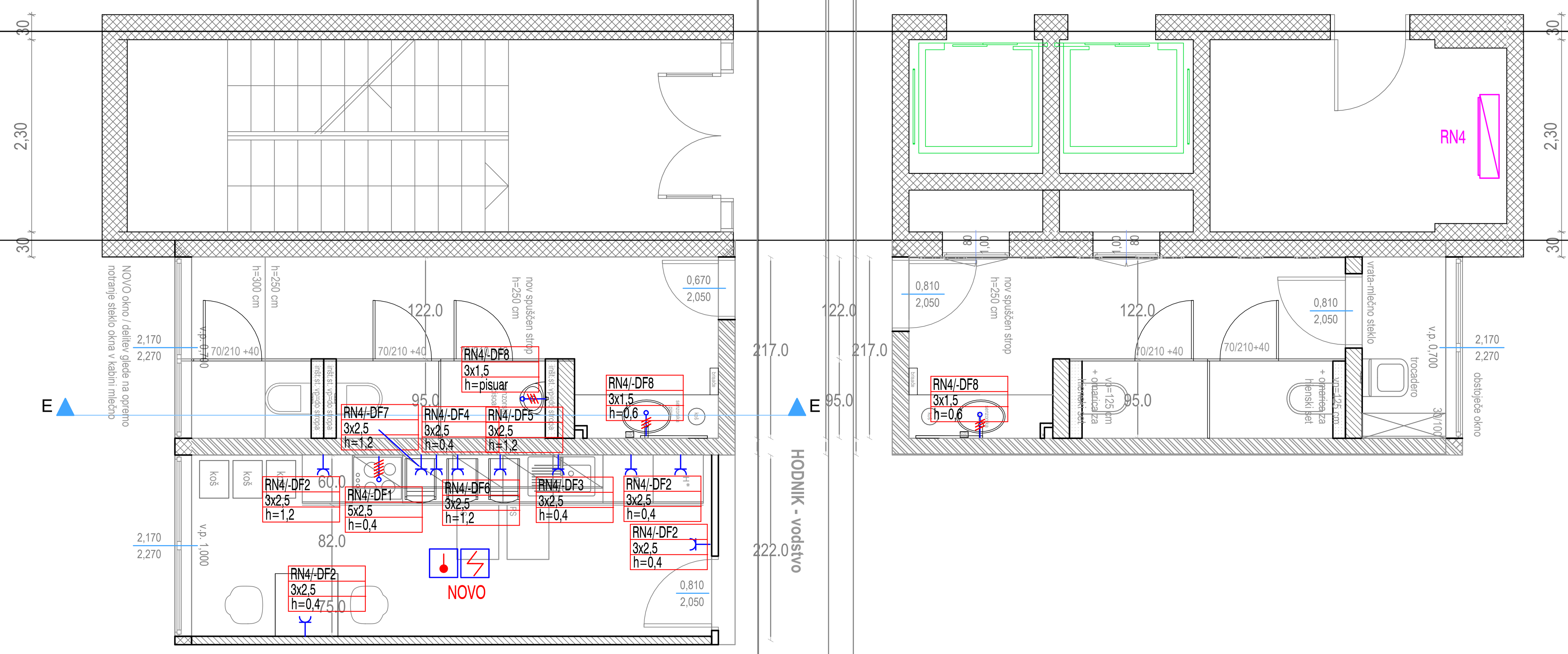
SESTAVNI DEL:
Elektroinstalacija razsvetljave tloris 3.nadstropje

MAPA: 3
ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
MERILO: 1:50
ŠT. NAČRTA: 1268/24

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA:
Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747			PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.	Križnik	14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E9

index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

TLORIS 4 NADSTROPJA



LEGENDA

- vtičnica 3x230V montaža v parapetni kanal
- vtičnica 230 V podometna
- priključek 400 V
- priključek 230 V
- el. priključek
- parapetni kanal
- optodimni adresabilni javljalnik požara
- termični javljalnik požara
- optodimni adresabilni javljalnik požara nameščen v medstropovju
- vzorčna komora
- O-M izhodni modul
- 2 komunikacijska vtičnica dvojna za parapetni kanal

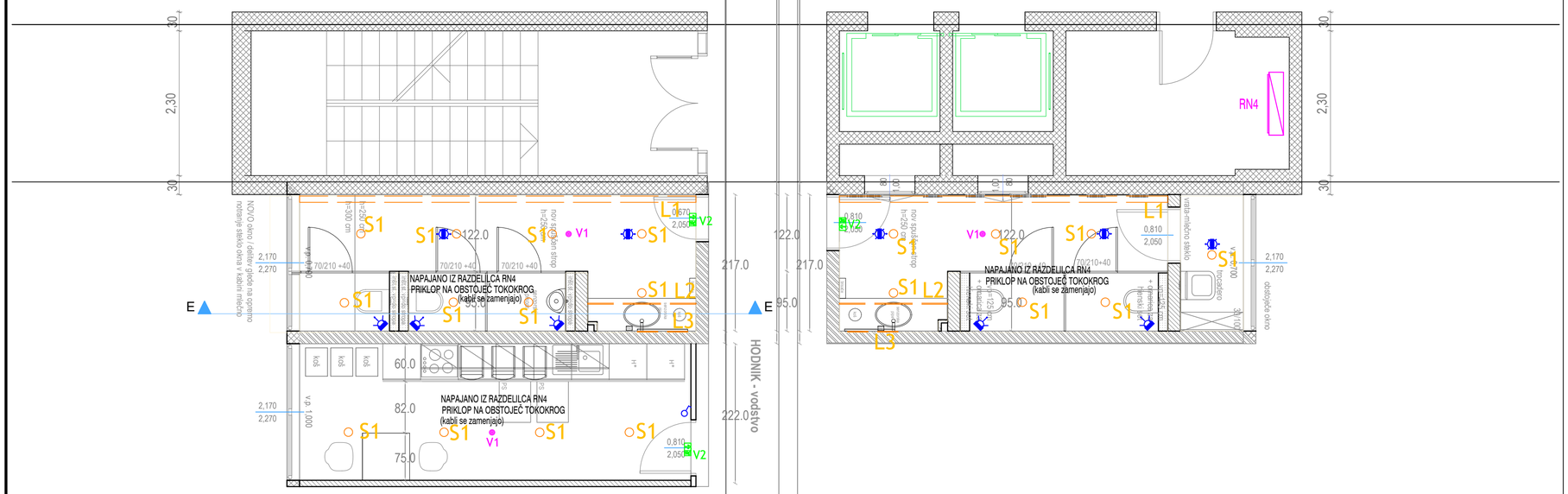
Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNTVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. - Ureditev sanitarnih prostorov		EL PROJEKT d.o.o. Celje Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje gsm: 051-339-282 E-mail: info@el-projekt.si	
NAROČNIK, INVESTITOR: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje			
SESTAVNI DEL: Elektroinstalacija močnostni priključki, vtičnice in požarna zaščita tloris 4.nadstropja		MAPA: 3	ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
		MERILO: 1:50	ŠT. NAČRTA: 1268/24
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA: PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.	Križnik	14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E10

index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

TLORIS 4 NADSTROPJA



LEGENDA

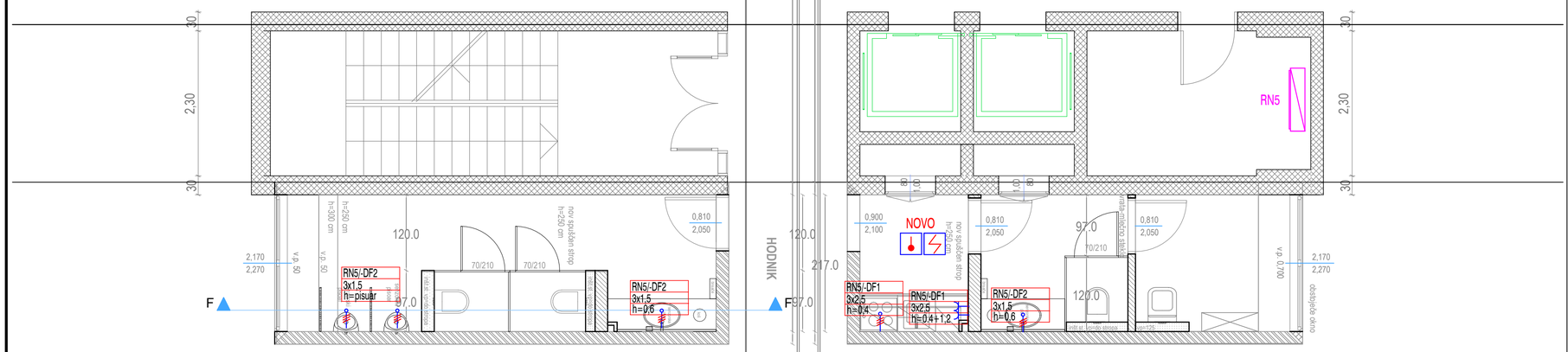
- stikalo navadno p/o
- IR senzor gibanja 180°
- IR senzor gibanja 360°
- S1 vgradna LED svetilka
- L1 LED trak v kaskadi stropa
- L2 LED trak pod elelemntom
- L3 LED trak ogledalo
- V1 svetilka zasilne razsvetljave UP LED Multi
- V2 svetilka zasilne razsvetljave UP LED

Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNTVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. - Ureditev sanitarnih prostorov		EL-PROJEKT d.o.o. Celje	
NAROČNIK, INVESTITOR: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje		Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje gsm: 051-339-282 E-mail: info@el-projekt.si	
SESTAVNI DEL: Elektroinstalacija razsvetljave tloris 4.nadstropje		MAPA: 3	ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
		MERILO: 1:50	ŠT. NAČRTA: 1268/24
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA: PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E11

TLORIS 5 NADSTROPJA



index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

LEGENDA

- vtičnica 3x230V montaža v parapetni kanal
- vtičnica 230 V podometna
- priključek 400 V
- priključek 230 V
- el. priključek
- parapetni kanal
- optodimni adresabilni javljalnik požara
- termični javljalnik požara
- optodimni adresabilni javljalnik požara nameščen v medstropovju
- vzorčna komora
- O-M izhodni modul
- 2 komunikacijska vtičnica dvojna za parapetni kanal

Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNTVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ:
Poslovni objekt Elektro Celje d.d.
- Ureditev sanitarnih prostorov

NAROČNIK, INVESTITOR:
ELEKTRO CELJE d.d.
Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje

EL-PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje
gsm: 051-339-282
E-mail: info@el-projekt.si

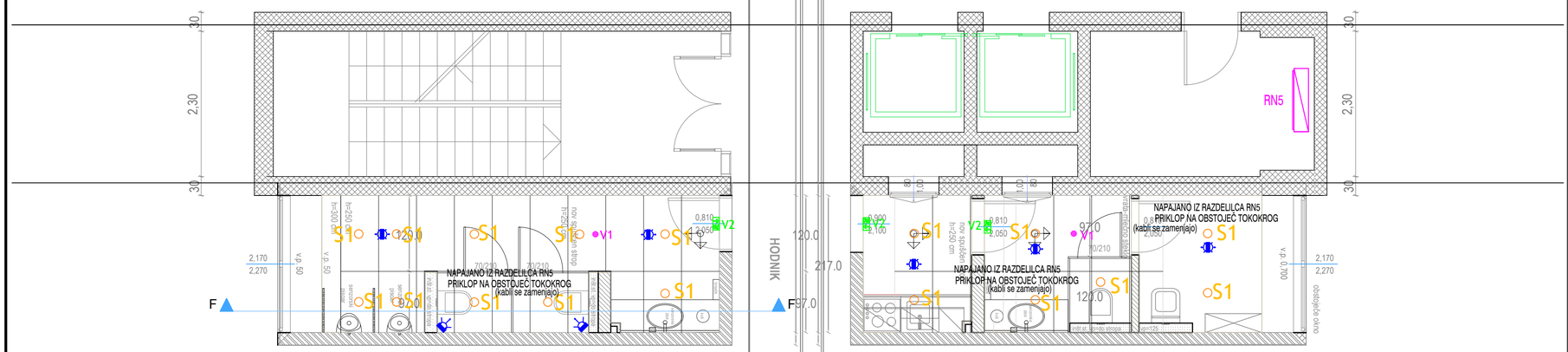
SESTAVNI DEL:
Elektroinstalacija močnostni priključki, vtičnice in požarna zaščita tloris 5.nadstropja

MAPA: 3
ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
MERILO: 1:50
ŠT. NAČRTA: 1268/24

	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA:
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747			PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E12

index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

TLORIS 5 NADSTROPJA



LEGENDA

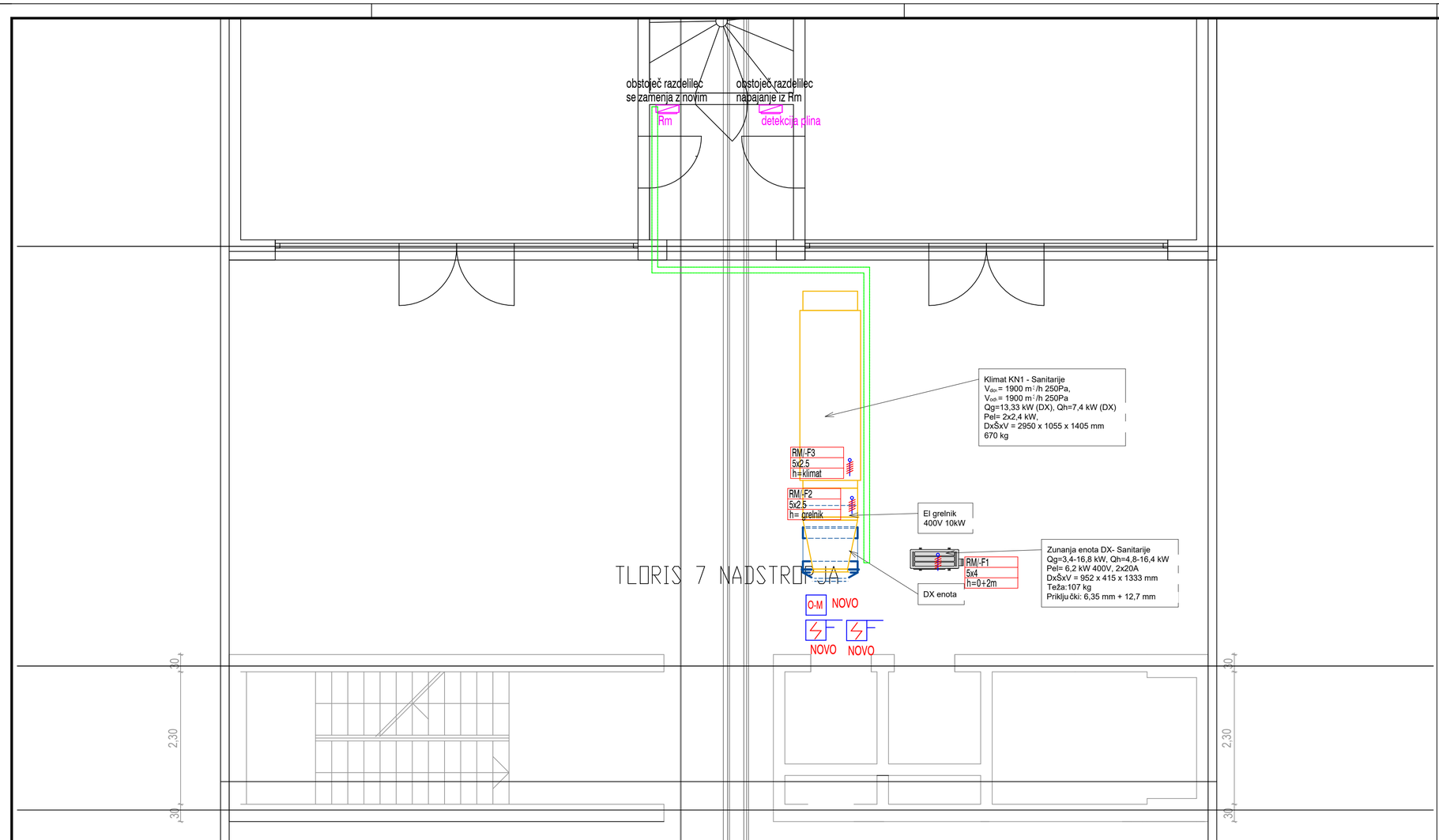
- stikalo navadno p/o
- IR senzor gibanja 180°
- IR senzor gibanja 360°
- S1 vgradna LED svetilka
- L1 LED trak v kaskadi stropa
- L2 LED trak pod elelemntom
- L3 LED trak ogledalo
- V1 svetilka zasilne razsvetljave UP LED Multi
- V2 svetilka zasilne razsvetljave UP LED

Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNITVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. - Ureditev sanitarnih prostorov			
NAROČNIK, INVESTITOR: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje			
SESTAVNI DEL: Elektroinstalacija razsvetljave tloris 5.nadstropje		MAPA: 3	ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
		MERILO: 1:50	ŠT. NAČRTA: 1268/24
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA: PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E13

EL-PROJEKT d.o.o. Celje
Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje
PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje
gsm: 051-339-282
E-mail: info@el-projekt.si



index:	sprememba:	datum:	ime in priimek:

LEGENDA

- vtičnica 3x230V montaža v parapetni kanal
- vtičnica 230 V podometna
- priključek 400 V
- priključek 230 V
- el. priključek
- parapetni kanal
- optodimni adresabilni javljalnik požara
- termični javljalnik požara
- optodimni adresabilni javljalnik požara nameščen v medstropovju
- vzorčna komora
- O-M izhodni modul
- 2 komunikacijska vtičnica dvojna za parapetni kanal

Vse v načrtih podane mere, je potrebno preveriti na objektu ! VELJAJO IZKLJUČNO IZPISANE MERE – NE MERI PO NAČRTU ! V skladu s predpisi, mora izvajalec pred začetkom in med izvajanjem posameznih del, opraviti pregled projekta za izvedbo in opozoriti na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. ZA PRAVILNOST IZVEDB JAMČI IZVAJALEC DEL ! SPREMEMBE IN DOPOLNTVE PROJEKTOV SO MOŽNE LE S PRISTANKOM PROJEKTANTOV !

© VSEBINA NAČRTA JE AVTORSKA LASTNINA PODJETJA EL-PROJEKT d.o.o.
Kopiranje te dokumentacije in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

OBJEKT, KRAJ: Poslovni objekt Elektro Celje d.d. - Ureditev sanitarnih prostorov		EL-PROJEKT d.o.o. Celje	
NAROČNIK, INVESTITOR: ELEKTRO CELJE d.d. Vrunčeva ul. 2a, 3000 Celje		Cesta na Ostrožno 152, 3000 Celje PE RITS Kidričeva cesta 25, 3000 Celje gsm: 051-339-282 E-mail: info@el-projekt.si	
SESTAVNI DEL: Elektroinstalacija močnostni priključki, vtičnice in požarna zaščita tloris streha		MAPA: 3	ŠT. PROJEKTA: 34/2024-LL
		MERILO: 1:50	ŠT. NAČRTA: 1268/24
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Vili Ofentavšek u.d.i.g. IZS G-4747	PODPIS:	DATUM:	FAZA NAČRTA: PZI
POOBLAŠČENI INŽENIR: E.Lipovšek el.teh. IZS E-9220		14.12.2024	NAČRT: ELEKTRO
OBDELOVALEC: M. Križnik ie.		14.12.2024	DATUM: December 2024
SPREMEMBE:			LIST ŠT: E14