

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Prenova sob in sanitarij v 1. nadstropju
kratek opis gradnje	Predvidena je prevova dela sob in dela sanitarij v 1. nadstropju DSO Novo mesto.
VRSTE GRADNJE	☐ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	☐ REKONSTRUKCIJA
	☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	☐ LEGALIZACIJA
	☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	PZI
številka projekta	SR26459
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
naziv načrta	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE OBJEKTA
številka načrta	SR26459-3
datum izdelave	junij 2026
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Studio razvoj d.o.o.
naslov	Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Lisec, univ.dipl.inž.el.
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Mitja Lisec, univ.dipl.inž.el.
identifikacijska številka	IZS E-1374
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Studio razvoj d.o.o.
naslov	Kočevarjeva ulica 7, 8000 Novo mesto
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Lisec

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščen strokovnjak	Mitja Lisec, univ.dipl.inž.el.

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI
strokovno področje načrta	3. NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
naziv načrta	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE OBJEKTA
številka načrta	SR26459-3
datum izdelave	junij 2026

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

pooblaščen strokovnjak	Mitja Lisec, univ.dipl.inž.el.
identifikacijska številka	IZS E-1374
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Lisec
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE ŠT. SR26459-3

3.1 Naslovna stran

3.2 Kazalo vsebine načrta

3.3 Tehnično poročilo

3.3.1 Tehnični opis

3.3.2 Popis materiala in del

3.4 Risbe

3.4.1	FAZA 1 - NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	m 1:50
3.4.2	FAZA 2 - NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	m 1:50
3.4.3	SESTERSKI KLIC-shema	

3.3.1 TEHNIČNI OPIS

1. SPLOŠNO

Projektna dokumentacija načrta PZI s področja elektrotehnike »Prenova sob in sanitarij v 1. nadstropju« obsega inštalacijo za moč, inštalacijo za razsvetljavo, notranje telekomunikacije, inštalacijo za izenačitev potencialov in sestrski klic.

Projekt je razdeljen na fazo 1, kjer se prenovi del sob in sanitarij 1. nadstropja ter na fazo 2, kjer se prenovi del sanitarij 1. nadstropja.

Projektna dokumentacija je izdelana na podlagi in upoštevanju tehnične smernice TSG-N-002:2021, veljavnega Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (UL RS št. 140/2021), veljavni pravilnik o učinkoviti rabe energije, Priporočila SDR PR 4/1, PR 4/2 notranja razsvetljava.

2. ELEKTRIČNA INŠTALACIJA ZA RAZSVETLJAVO

Instalacija za razsvetljavo v prostorih je izvedeno v celoti pod ometom. Obstoječe stropne svetilke se demontirajo ter oddajo na ustrezno deponijo, razen svetilke v sanitarijah, ki se po prenovi sanitarij ponovno montira na omarico.

Svetilke S1 in S2 se montirajo na obstoječe mesto svetilk ter priključijo na obstoječi kablovod razsvetljave.

Napajanje razsvetljave je izvedeno iz obstoječega razdelilnika etaže.

Potrebno je izvesti meritve obstoječe instalacije.

Vkjučevanje razsvetljave se izvede z demontažo obstoječih stikal zaradi dotrajanosti in montažo novih stikal na obstoječa mesta.

3. ELEKTRIČNA INŠTALACIJA ZA MOČ

3.1 OPIS INŠTALACIJ

Instalacija za moč se izvede z demontažo obstoječih vtičnic zaradi dotrajanosti in montažo novih vtičnic na obstoječa mesta z novo dozo in priključitvijo na obstoječi kablovod.

Potrebno je izvesti meritve obstoječe instalacije.

Razpored vtičnic je predviden v načrtu.

4. ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Zaščita s samodejnim odklopom napajanja ima za cilj preprečiti pojavljanje napetosti dotika v vrednosti in trajanju, ki bi predstavljalo nevarnost v smislu fiziološkega delovanja na človeški organizem (IEC 479-1).

Osnovni principi zaščite so naslednji:

- povezava izpostavljenih delov naprav z zaščitnim vodnikom,
- izvedba glavne izenačitve potencialov,
- samodejni izklop napajanja v določenem času,
- dopolnilno izenačevanje potencialov.

TN - sistemi

Izpostavljeni prevodni deli instalacije morajo biti povezani z ozemljeno točko sistema z zaščitnim vodnikom.

- zaščitni vodniki morajo biti ozemljeni v TP, v mreži, kjer je to mogoče, in pri vstopu v objekte,
- združevanje nevtralnega in zaščitnega vodnika izvesti v skladu z veljavnim standardom
- karakteristika zaščitne naprave in impedanca tokokroga morata izpolnjevati pogoji

$$Z_s \cdot I_a \leq U_o$$

Z_s - imp. zanke okvarjenega tokokroga

I_a - tok, ki zagotavlja delovanje zaščitne naprave v času določenem v tabeli I
v odvisnosti od U_o in pod pogoji v času manjšem od 5 sekund

U_o - nazivna napetost proti zemlji

Odklopni čas (tabela I)

- za tokokroge vtičnic, stalne priključke za aparate razreda I, ki se med uporabo držijo v rokah:

U_o (V)	t (sek)
120	0,8
230 (220)	0,4
277	0,4
400 (380)	0,2
nad 400	0,1

- nazivne napetosti 220 V in 380 V navedeni v IEC 64 (sekretariat) 490.
- daljši odklopni časi (za napajalne tokokroge, končne tokokroge, neprenosne opreme, stalni priključki)

Vrednost impedance zanke (Z_s) se v projektu določi z izračunom, izvajalec el. instal. pa je dolžan izvesti meritve vseh kratkostičnih zank in rezultate predložiti v obliki merilnega protokola.

Dopolnilno izenačenje potenciala v toaletnih prostorih se izvede tudi ob izpolnjevanju navedenih pogojev kot garancija zanesljivosti in varnosti človeka.

V kolikor se pogoj $Z_s < Z_{max}$ ne izpolni, je potrebno izvesti dopolnilno izenačenje potenciala v skladu z veljavnim standardom.

Učinkovitost izenačenja potenciala se ugotavlja z meritvijo R_{pe} med istočasno dostopnimi prevodnimi deli naprav.

5. IZENAČITVE POTENCIALOV

Izenačitev potencialov se izvede v sanitarijah z razdelilcem Rip tip BS 900.200 »Schrack«, ki se priključi na zaščitno zbiralko razdelilca.

Vsi kovinski stiki na kovinske mase in opremo se izvedejo z ustreznimi objemkami in kabelskimi čevlji ter vodnikom P/F-6 mm² položenim podometno v izolacijskih ceveh.

Glavna in dodatna izenačitev potencialov

5.1 Glavna izenačitev potencialov

(1) Glavno izenačitev potencialov se izvede s povezavo vseh tujih prevodnih delov med seboj in z zaščitno ozemljitvijo.

(2) Vodnik za glavno izenačitev potencialov mora medsebojno in z zaščitno ozemljitvijo povezati naslednje prevodne dele v vsakem objektu:

1. glavni zaščitni vodnik in glavni nevtralni vodnik pri TN-S sistemu,
2. vodnik PEN pri TN-C, ali TN-C-S sistemu,
3. glavno ozemljilno sponko glavnega ozemljitvenega vodnika,
4. cevi in podobne kovinske konstrukcije znotraj objekta (npr. plinovod, vodovod, kanalizacija, vodila dvigal ...),
5. kovinske dele konstrukcij, centralne kurjave in klimatizacijskega sistema,
6. sistem zaščite pred strelo.

(3) V TT in IT sistemih se N - vodnik ne sme spojit z ozemljitveno zbiralko.

(4) Vsi posamezni vodniki za glavno izenačitev potencialov morajo biti spojeni na ozemljitveno zbiralko glavne izenačitve potencialov.

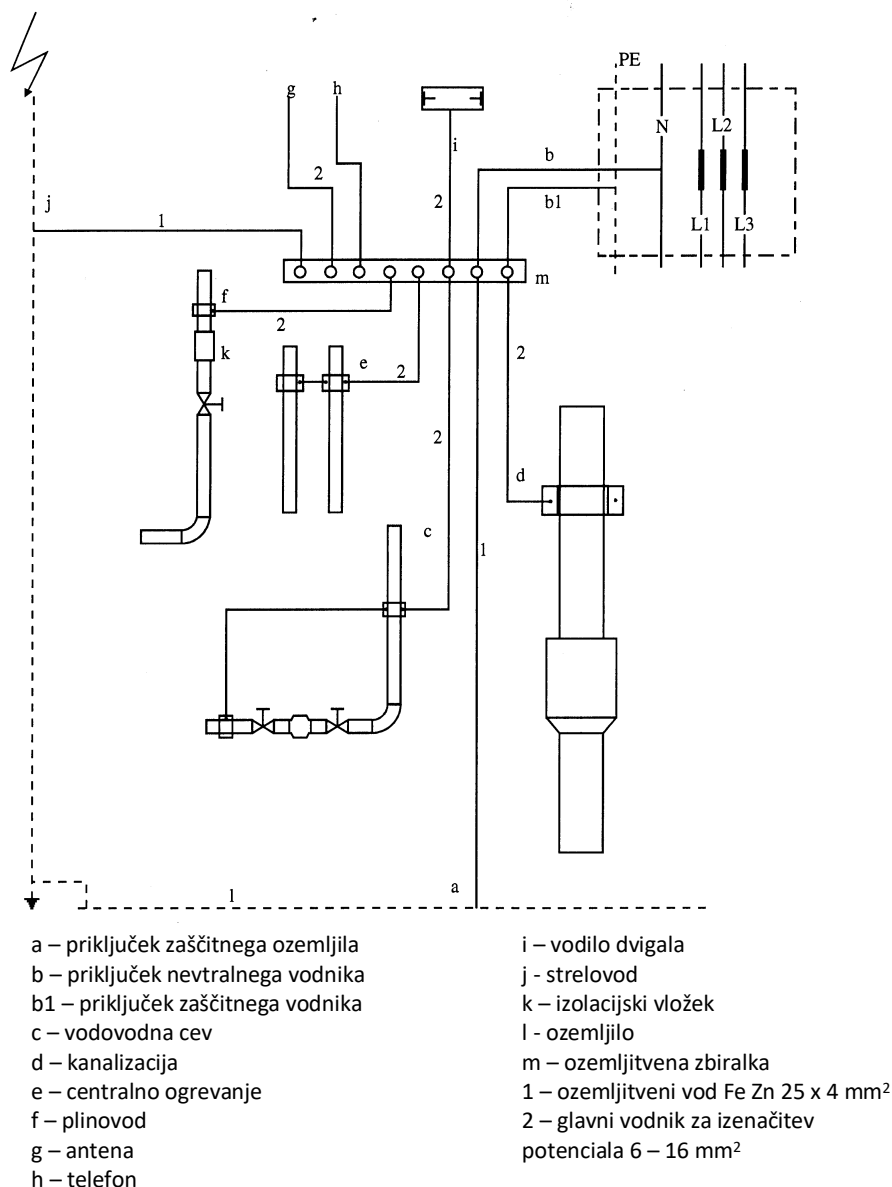
(5) Ozemljitvena zbiralka glavne izenačitve potencialov, s katero so povezani posamezni vodniki za izenačitev potencialov mora imeti trajno in jasno označene sponke za priključek posameznih vodnikov za izenačitev potencialov.

(6) Prerez vodnikov za glavno izenačitev potencialov mora biti med 6 in 16 mm², pri čemer v tem razponu ne sme biti manjši od polovice prereza največjega zaščitnega vodnika v inštalacijskem sistemu. Prerez, večji od 16 mm² pa ni potreben.

(7) Prerez ozemljilnega vodnika zbiralke za glavno izenačitev potencialov mora biti skladen z določili za zaščitne in ozemljilne vodnike.

(8) Sistem za izenačitev potencialov se mora povezati z zaščitnimi vodniki celotne opreme, vključno z vtičnicami.

(9) Glavne izenačitve potencialov se izvedejo, kot je prikazano za TN-S sistem ozemljitve na sliki spodaj.



Slika GIP

5.2 Dodatna izenačitev potencialov

(1) Dodatno izenačitev potencialov je kompenzacijski zaščitni ukrep, ki se mora uporabiti, če zaščitni pogoji za nek inštalacijski sistem niso ustrezni.

(2) Dodatna izenačitev potencialov je potrebna v sistemih TN ali IT v zelo dolгих tokokrogih in kadar je impedanca okvarne zanke prevelika, da bi se zagotovilo delovanje zaščitne naprave v predpisanem času.

(3) Z dodatno izenačitvijo potencialov se mora znižati napetost dotika na vrednost, ki ni nevarna, in ki lahko ostane neomejeno dolgo.

(4) Lokalno dodatno izenačitev potencialov je treba izvesti v primeru, ko naprava, ki zagotavlja zaščito pred posrednim dotikom tokokroga ali opreme pri okvari izolacije, ne zagotavlja izklopa tokokroga v času, ki bi preprečil vzdrževanje napetosti:

1. nad 50 V efektivne izmenične napetosti 15 – 1000 Hz (oziroma 24 V zaradi vlažne ali 12 V zaradi mokre kože v specifičnih pogojih okolja), ali
2. nad 120 V enosmerne napetosti, katere valovitost ne presega 10% efektivne vrednosti (oziroma 60 V zaradi vlažne ali 30 V zaradi mokre kože v specifičnih pogojih okolja), oziroma

3. nad 140 V najvišje temenske vrednosti enosmerne napetosti (oziroma 70 V zaradi vlažne ali 35 V zaradi mokre kože v specifičnih pogojih okolja).

(5) Kadar je izvedena dodatna izenačitev potencialov, je odklopni čas avtomatičnega odklopa napajanja do 5 sekund primeren, če je zaščitna naprava varovalka. Če je zaščitna naprava odklopnik, je tok, ki ga je treba upoštevati, najmanjši tok, ki zagotavlja trenutno delovanje odklopnika.

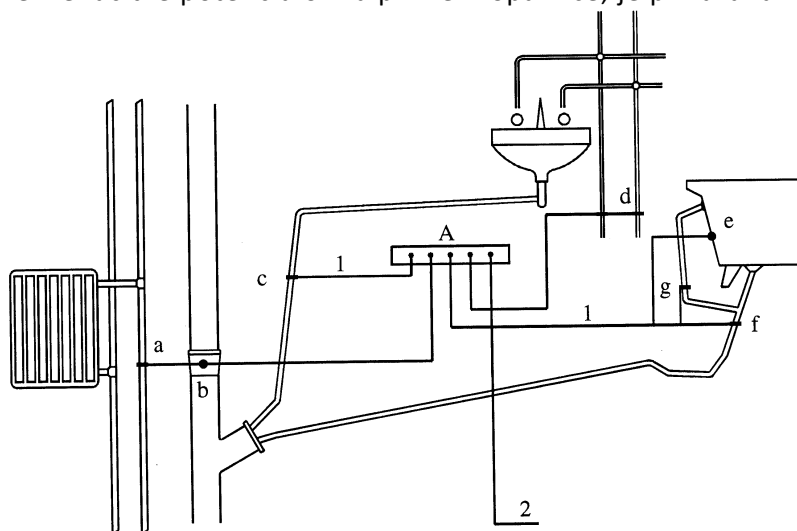
(6) Dodatna izenačitev potencialov mora obsegati vse hkrati dostopne izpostavljene prevodne dele pritrjene opreme in tuje prevodne dele in, kjer je mogoče, glavne kovinske betonske armature, uporabljene v objektu.

(7) Za učinkovitost dodatne izenačitve potencialov, je treba izpolniti pogoj, da je upornost med hkrati izpostavljenimi prevodnimi deli in tujimi prevodnimi deli količnik med vrednostjo dovoljene zgornje meje male napetosti, glede na pogoje vplivov okolice in toka, ki zagotavlja delovanje zaščitne naprave - za diferenčno tokovno zaščito je to delovalni diferenčni tok.

(8) Vsi posamezni vodniki za dodatno izenačitev potencialov morajo biti povezani na zbiralko za dodatno izenačitev potencialov, ki mora imeti trajno in jasno označene sponke za priključek posameznih vodnikov za dodatno izenačitev potencialov in biti povezana z zbiralko glavne izenačitve potencialov.

(9) Prerez vodnikov za dodatno izenačitev potencialov mora biti 4 mm^2 , prerez povezave med zbiralko dodatne izenačitve potencialov in zbiralko glavne izenačitve potencialov pa mora biti enak prereзом vodnikov za glavno izenačitev potencialov.

(10) Izvedba dodatne izenačitve potencialov za primer kopalnice, je prikazana na sliki spodaj.



- a – priključek na kovinsko cev centralnega ogrevanja
- b – priključek na kovinsko cev kanalizacije
- c – priključek na kovinsko odvodno cev umivalnika
- d – priključek na kovinske vodovodne cevi
- e – priključek na kovinsko kopalno kad
- f – priključek na kovinski odtok kovinske kopalne kadi
- g – priključek na kovinski preliv kopalne kadi
- A – zbiralka za dodatno izenačitev potencialov (Cu 20 x 30 mm v dozi 95 x 95 mm)
- 1 – vodniki dodatne izenačitve potencialov 4 mm^2
- 2 – vodnik za povezavo med zbiralko dodatne izenačitve potencialov in zbiralko glavne izenačitve potencialov $6 - 16 \text{ mm}^2$

6. UNIVERZALNO OŽIČENJE

Za potrebe univerzalnega ožičenja se predvidi zamenjava obstoječih UTP vtičnic z novimi vtičnicami v sklopu obnove. Lokacija vtičnic je na obstoječih mestih z prilagoditvijo. V Pisarni je predviden parapetni kanal v katerem se montirajo UTP vtičnice. Predviden je S/UTP cat 6 kablovod za povezavo do obstoječe komunikacijske omare.

7. SESETRSKI KLIC

Objekt že ima obstoječi sestrski klic, ki se nadgradi. Upravitelj je podjetje PROMON.

Na obstoječih lokacijah se obstoječe enote zamenjajo z novimi, kot je predvideno v načrtu. Prav tako enota prisotnosti ter svetilka nad vrati, ter sestrski klic ob bolniških posteljah in v sanitarijah.

Predvidena je nova pisarna v kateri se vgradi prikazovalni zaslon za sestrski klic ter navezava na obstoječi sistem.

8. KONČNE DOLOČBE – EL. INŠTALACIJE V OBJEKTU

SPLOŠNO

- (1) Po končani izvedbi električnih inštalacij ter namestitvi električne opreme, strojev in naprav, po spremembah, obnovah, popravilih in občasno, je treba preverjati ustreznost in kakovost električnih inštalacij, njihove lastnosti, varnosti, zanesljivosti in funkcionalnost.
- (2) Kadar ima objekt vgrajeno zaščito pred udarom strele, je treba pregled, preskus in meritve električnih inštalacij opraviti v rokih, določenih za pregled, preskus in meritve zaščite pred udarom strele, razen meritev izolacijske upornosti, zaščite pred električnim udarom in zaščite pred prevelikim tokom, ki jih vključujejo samo pregledi določeni v predpisu o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije.

PREGLEDI

- (1) Pri preverjanju ustreznosti električnih inštalacij je treba opraviti pregled:

1. ukrepov za zaščito pred razširjanjem ognja in zaščito pred toplotnimi vplivi,
2. pravilnosti izbire in nastavitve zaščitnih naprav in naprav za nadzor,
3. brezhibnosti postavitve stikalnih naprav glede ločilne razdalje,
4. pravilnosti izbire opreme in zaščitnih ukrepov glede na zunanje vplive (stopnja IP - zaščite),
5. pravilne izvedbe zaščite pred prenapetostmi,
6. pravilne namestitve prenapetostnih odvodnikov,
7. prepoznavanja nevtralnega in zaščitnega vodnika,
8. obstoja shem, opozorilnih tablic ali podobnih informacij,
9. prepoznavanja tokokrogov, varovalk, stikal, sponk in druge opreme,
10. povezave vodnikov,

- 11.razdelilnika, vključno z ožičenjem,
- 12.dostopnosti in razpoložljivosti prostora za obratovanje in vzdrževanje,
- 13.pravilne namestitve stacionarnih akumulatorjev,
- 14.popolnosti izoliranosti delov pod napetostjo in skladnosti opreme z ustreznim veljavnim standardom,
- 15.zaščite pred električnim udarom s pregradami in okrovi,
- 16.zaščite pred električnim udarom z ovirami,
- 17.zaščite pred električnim udarom s postavitvijo zunaj dosega roke,
- 18.zaščite pred električnim udarom z malo napetostjo,
- 19.zaščite pred električnim udarom s samodejnim odklopom napajanja,
20. vrste ozemljitve sistema inštalacije ter njene skladnosti s projektom in elektroenergetskim soglasjem,
- 21.pravilne izvedbe ozemljitev naprav za obdelavo podatkov,
- 22.pravilnosti izvedbe splošnih načinov delovanja zaščite pred električnim udarom delov pod napetostjo ob normalnem obratovanju,
- 23.pravilnosti izvedbe glavne izenačitve potencialov,
- 24.pravilnosti izvedbe dodatne izenačitve potencialov,
- 25.pravilnosti izvedbe zaščite z uporabo naprav razreda II ali z ustrezno izolacijo,
- 26.pravilnosti izvedbe zaščite z električno ločitvijo,
- 27.pravilnosti morebitne izvedbe zaščite s postavitvijo v neprevodne prostore,
- 28.pravilnosti morebitne izvedbe zaščite z lokalno izenačitvijo potencialov brez povezave z zemljo,
- 29.ali so pri razdelilnikih napisi in oznake vidni in čitljivi,
- 30.ali so bile pri tipskih in delnih tipskih preskusih opravljene kontrole:
 - a. mej segrevanja,
 - b. dielektričnih lastnosti,
 - c. kratkostične trdnosti,
 - d. neprekinjenosti zaščitnega tokokroga,
 - e. izolacijskih razdalj in plazilnih poti,
 - f. mehanskega delovanja,
 - g. stopnje mehanske zaščite (IP),
- 31.ali so bili na razdelilniku, ko je bil izdelan, opravljeni ti kosovni preskusi:
 - a. pregled stikalnega bloka, vključno z ožičenjem,
 - b. preskušanje električne funkcionalnosti,
 - c. dielektrični preskus,
 - d. preverjanje zaščite pred električnim udarom, zaščite pred nadtoki in električne neprekinjenosti zaščitnega tokokroga.

PRESKUSI

1. (1) Pri preverjanju ustreznosti električnih inštalacij je treba opraviti preskuse:
2. neprekinjenosti zaščitnega vodnika,
3. neprekinjenosti glavnega vodnika za izenačitev potencialov,

4. neprekinjenosti dodatnega vodnika za izenačitev potencialov,
5. delovanja zaščite z električno ločitvijo tokokrogov,
6. neprekinjenosti upornosti ozemljitve prenapetostnih odvodnikov,
7. delovanja zaščite s samodejnim odklopom napajanja,
8. funkcionalnosti električnih inštalacij in naprav,
9. pravilnosti izvedbe zaščite pred električnim udarom,
10. segrevanja razdelilnikov, za katere ni bil opravljen tipski ali delni tipski preskus,
11. dielektričnih lastnosti razdelilnikov,
12. kratkostične trdnosti razdelilnikov, za katere ni bil opravljen tipski ali delni tipski preskus, kadar je to potrebno,
13. neprekinjenosti zaščitnega tokokroga razdelilnikov,
14. izolacijskih razdalj in plazilnih poti razdelilnikov, za katere ni bil opravljen tipski ali delni tipski preskus,
15. mehanskega delovanja razdelilnikov, za katere ni bil opravljen tipski ali delni tipski preskus,
16. stopnje mehanske zaščite razdelilnikov, za katere ni bil opravljen tipski ali delni tipski preskus,
17. električne funkcionalnosti razdelilnikov,
18. statične elektrine.

MERITVE

- (1) Pri preverjanju ustreznosti električnih inštalacij je treba opraviti meritve:
 1. izolacijske upornosti med vodniki pod napetostjo (tudi N vodnikom),
 2. izolacijske upornosti proti ozemljenemu PE vodniku (PEN vodniku),
 3. impedance okvarne zanke in kratkostične zanke ter ugotavljanje pravilnosti odklopnega časa zaščitnih naprav,
 4. upornosti zaščitnega vodnika med razdelilnikom in glavnim izenačenjem potenciala,
 5. pravilnosti delovanja naprav za diferenčno tokovno zaščito,
 6. najmanjše upornosti dotika z zemljo tujih prevodnih delov, ki niso povezani z zaščitnim vodnikom, vendar pri napajanju z nadzemnim vodom lahko prek njih pride do okvare med fazo in zemljo,
 7. in ugotavljanje pravilnosti zaščitnih ozemljitev,
 8. in ugotavljanje pravilnosti obratovalnih ozemljitev,
 9. in ugotavljanje pravilnosti združenih ozemljitev,
 10. in ugotavljanje pravilnosti ozemljitev prenapetostnih odvodnikov,
 11. zaščite pred električnim udarom v vseh priključnih točkah električne inštalacije,
 12. zaščite pred nadtoki v vseh priključnih točkah električne inštalacije,
 13. električne neprekinjenosti zaščitnega tokokroga električnih razdelilnikov
 14. odvodljivosti podov in druge zaščite pred statično elektrino.
15. upornosti tal in sten, kadar je kot zaščita pred električnim udarom uporabljena postavitve v neprevodne prostore,
16. izolacije ločilnih transformatorjev, kadar je kot ukrep za zaščito pred električnim udarom uporabljeno električno ločevanje,
17. višjeharmonskih komponent in
18. jalove energije ($\cos \varphi$).

ZAPISNIK O PREGLEDU

- (1) Zapisnik o pregledu mora vsebovati podatke, iz katerih je razvidno, da so bili opravljeni pregledi, preskusi in meritve, kot jih določajo zahteve navedene pod točko končne določbe, ter podatke o merilcih, instrumentih in merilnih metodah.
- (2) Zapisnik o pregledu mora imeti vsebino, kot je določena v standardu SIST HD 60663-6 in dodatku 1.
- (3) 13. V primeru, da so med gradnjo nastala argumentirana odstopanja od projekta el. instalacij, je potrebno izdelati projekt izvedenih del - PID, ki ga investitor predloži ob tehničnem pregledu objekta.

Odgovorni projektant:

Novo mesto, junij 2026

Mitja Lisec u.d.i.e

POPIS MATERIALA IN DEL-ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA

**Investitor: DOM STAREJŠIH OBČANOV
NOVO MESTO, Šmihel 1, 8000 Novo
mesto**

**Objekt: Prenova sob in sanitarij v 1.
nadstropju**

FAZA 1

SPLOŠNO:

- V ceno po enoti mere je zajeta dobava in montaža materiala ter opreme s pom. deli in drobnim materialom (rezanje, dolbljenje, preboji sten in plošč vključeni v ceni)
- Vsa oprema in material se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje. (v skladu z veljavno zakonodajo in zahtevami naročnika)
- Pri opremi in materialu je potrebno upoštevati stroške meritev, preiskusa in zagona, vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov in potrdil s strani pooblaščenih institucij.
- Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, skladiščne, zavarovalne in ostale splošne stroške.
- Za nedefinirano opremo dostavi v cenovnem razredu Izvajalec 3 vzorce, izmed katerih uporabnik izbere enega.

OPOMBA: Vse mikrolokacije in izbor svetilk, vtičnic stikal in ostalih priključkov je potrebno predhodno uskladiti z Investitorjem in Arhitektom

1. RAZSVETLJAVA

- 1 Vodniki položeni p/o delno uvlečeni v izol. cevi in delno direktno p/o:

- NHXMH CcaS1d1a1 3x1,5mm2 m 150

- 2 Stikalo za p/o montažo 16A, 250V, komplet z dozo, distančniki, nosilcem s krempljci, okvirjem, kot npr. TEM ČATEŽ MODUL. Demontaža obstoječega stikala in vezava na obstoječi kablovod vključeno v ceni

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
----------	-------	----------	------	--------

- navadno	kom	65		
-----------	-----	----	--	--

Svetila komplet z drobnim priborom:

3 S1 - Okrogla nadgradna svetilka za notranjo in pokrito zunanjo uporabo. Izdelana iz UV-stabilizirane plastike (polikarbonata). Difuzor iz opalnega, udarno odpornega polikarbonata. Homogena osvetlitev difuzorja. Simetrična porazdelitev svetlobe. Primerno za stropno ali stensko montažo. MultiLumen v 2 stopnjah. MultiColour: barvna temperatura 3000 K ali 4000 K. Pripravljen stranski vhod za kabel.	m	15		
---	---	----	--	--

Barva: bela
 Premer: 300 mm
 Višina: 58 mm
 Teža: 1 kg
 Vir svetlobe: LED
 Podnožje: brez podnožja
 Barvna temperatura: 3000K, 4000K
 Indeks barvne reprodukcije: 80
 Toleranca barve (McAdam): 4 SDCM
 Življenjska doba svetlobnega vira: 50.000 h (L80/B50)
 Nazivna moč 2: 18 W
 Učinkovitost svetilke 2: 131 lm/W
 Emisija svetlobe: neposredna
 Porazdelitev svetlobe: simetrična
 Krmilna naprava: elektronska predstikalna naprava
 Napetost: 220–240 V / 50 Hz, 60 Hz
 Faktor moči: 0,9
 Razred zaščite: II
 Stopnja zaščite pred vdorom: IP 54
 Temperatura okolice: -20 °C do +45 °C
 Zaščita pred udarci: IK07
 Preizkus z žarilno žico: 750 °C
 Oznake skladnosti: CE, EAC
 Kot. npr. RZB BSX 210 BSX210210.02

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
4 S2 - Okrogla nadgradna svetilka za notranjo in pokrito zunanjo uporabo. Izdelana iz UV-stabilizirane plastike (polikarbonata). Difuzor iz opalnega, udarno odpornega polikarbonata. Homogena osvetlitev difuzorja. Simetrična porazdelitev svetlobe. Primerno za stropno ali stensko montažo. MultiLumen v 2 stopnjah. MultiColour: barvna temperatura 3000 K ali 4000 K. Pripravljen stranski vhod za kabel. Barva: bela Premer: 300 mm Višina: 58 mm Teža: 1 kg Vir svetlobe: LED Podnožje: brez podnožja Barvna temperatura: 3000K, 4000K Indeks barvne reprodukcije: 80 Toleranca barve (McAdam): 4 SDCM Življenjska doba svetlobnega vira: 50.000 h (L80/B50) Nazivna moč 1: 12 W Učinkovitost svetilke 1: 133 lm/W Emisija svetlobe: neposredna Porazdelitev svetlobe: simetrična Krmilna naprava: elektronska predstikalna naprava Napetost: 220–240 V / 50 Hz, 60 Hz Faktor moči: 0,9 Razred zaščite: II Stopnja zaščite pred vdorom: IP 54 Temperatura okolice: -20 °C do +45 °C Zaščita pred udarci: IK07 Preizkus z žarilno žico: 750 °C Oznake skladnosti: CE, EAC Kot. npr. RZB BSX 210 BSX210210.02	kos	17		
5 Demontaža obstoječih svetil S1 in S2 ter odvoz na ustrezno deponijo	kpl	32		
6 Demontaža svetila v WC S-obstoječe ter po zaključku prenovo ponovna montaža svetila, komplet s varnim izklopom ter ponovno priključitvijo na napajanje.	kpl	13		
7 Izolacijska cev fi-16 mm	m	150		
8 Dobava in vgradnja materiala za tesnenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli (požarno odporni kit, vrečke, inštalacijske cevi in kanali, barvanje in obrizg kablov s požarno zaščitno snovjo)	kpl	1		

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
9 Električne meritve, meritve osvetljenosti atesti, izjave, komplet protokol	kpl	1		
9 Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00
10 Nepredvidena dela po potrditvi Nadzora in Investitorja 10%	kpl	1		0,00
1. RAZSVETLJAVA				0,00

2. INŠTALACIJA ZA MOČNOSTNI DEL

1 Vodniki položeni p/o delno uvlečeni v izol. cevi in delno direktno p/o:			
- NHXMH CcaS1d1a1 3x2,5mm2	m	370	
- J-H(ST)H Cca 2x2x0,8mm2	m	90	
2 Vtičnice "šuko" za p/o montažo 16A, 250V, komplet z dozo, distančniki, nosilcem s krempljci, okvirjem, kot npr. TEM ČATEŽ MODUL, komplet s priključitvijo na obstoječi tikokrog na enaki poziciji obstoječe vtičnice	kom	96	
3 Vtičnice "šuko" za montažo v parapetni kanal kot npr. ELBA, 16A, 250V, komplet z drobnim materialom	kom	14	
4 Demontaža obstoječih vtičnic in priprava za vgradnjo nove vtičnice na enaki lokaciji ter odvoz na ustrezno deponijo	kom	95	
5 Poseg v obstoječo omaro R1 z dodajanjem dveh tokokrogov vtičnic lv=1x16A	kpl	1	
6 Izolacijske cevi 16 mm, komplet z dozami in priborom za polaganje	m	450	
7 Preboji fi 32 mm do globine 300mm, AB stena	kos	14	
8 Perforirana kabelska polica hladno c. s pokrovom, spojkami za natikanje, konzolami za montažo na zid ali strop, vijaki in maticami - PK 100	m	14	
9 Dobava in montaža NIK 4 kanala komplet s montažnim priborom	m	20	
10 Dobava in vgradnja materiala za tesnenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli (požarno odporni kit, vrečke, inštalacijske cevi in kanali, barvanje in obrizg kablov s požarno zaščitno snovjo) v skladu s ŠPV	kpl	1	
11 Prilagoditvena dela elektro inštalaterja za izvedbo del ter usklajevanje z ostalimi obrtnii	ur	34	

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
12 Električne meritve, atesti, izjave, komplet protokol	kpl	1		
13 Izdelava PID projekta za vse električne inštalacije	kpl	1		
14 Drobn material in pribor 5%	kpl	1		0,00
15 Nepredvidena dela po potrditvi Nadzora in Investitorja 10%	kpl	1		0,00
2. INŠTALACIJA ZA MOČNOSTNI DEL				0,00

POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

3. INŠTALACIJA ZA IZENAČITEV POTENCIALOV

1 Razdelilec za dodatno izen. potencialov DIP za p/o montažo	kom	13	
2 Vodnik položen p/o v izol. ceveh:			
- H07Z1 Cca 10 mm ²	m	140	
- H07Z1 Cca 6 mm ²	m	230	
3 Izdelava stika na cevi tople ter hladne vode, kovinske mase z objemko in vijakom	kom	56	
4 Izdelava stika na zaščitno zbiralko GIP s kabelskim čevljem	kom	1	
5 Izolacijska cev fi-16 mm	m	370	
6 Drobn material in pribor 5%	kpl	1	0
7 Nepredvidena dela po potrditvi Nadzora in Investitorja 10%	kpl	1	0,00

3. INŠTALACIJA ZA IZENAČITEV POTENCIALOV

0,00

POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

4. INŠTALACIJA ZA INFORMATIKO in TV SISTEM

1	Komunikacijska omara KO po opisu-poseg v obstoječo:	kom	1
Pasivna oprema			
	- priključni panel s 24. vtičnicami RJ45 kat. 6, FTP, 1HE, skupaj z nosilnim ohišjem za vgradnjo v komunikacijsko omaro, za zaključitev UTP kablov, kot npr. R&M	kos	1
	- kabel, spajalni, RJ45 oklop. kat.6 / 10GB, LS0H, siv, 0,5m	kos	10
	- organizator ožičenja, višine 1HE, kot npr. R&M (horizontalni)	kos	1
2	Inštalacijski parapetni kanal kot npr. ATT-KK Elba, komplet s priborom	m	11
3	Kabel S/UTP Cca cat 6a položen v izol.cevi, komplet z instalacijskim materialom	m	320
4	Izolacijska cev fi-16 mm	m	320
5	Komunikacijska vtičnica dvojna 2xRJ45 CAT 6 kot npr TEM ČATEŽ MODUL po izboru Arhitekta, komplet s priključitvijo na obstoječi UTP kablovod	kom	14
6	Komunikacijska vtičnica dvojna 2xRJ45 CAT 6 kot npr ELBA za vgradnjo v parapetni kanal, komplet s priključitvijo na obstoječi S/UTP kablovod	kom	5
7	KTV vtičnica KOAKS kot npr. TEM ČATEŽ MODUL	kom	14
8	Preboji fi 32 mm do globine 300mm, AB stena	kos	14
9	Meritve UTP CAT6a instalacije	kpl	1
10	Demontaža obstoječih UTP in KTV vtičnic ter priprava za vgradnjo doze nove vtičnice ter odvoz na deponija demontirane opreme	kpl	28
11	Perforirana kabelska polica hladno c. s pokrovom, spojkami za natikanje, konzolami za montažo na zid ali strop, vijaki in maticami - PK 100	m	20

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
12 Dobava in vgradnja materiala za tesnenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli (požarno odporni kit, vrečke, inštalacijske cevi in kanali, barvanje in obrizg kablov s požarno zaščitno snovjo) v skladu s ŠPV	kpl	1		
13 Prilagoditvena dela elektro inštalaterja za izvedbo del ter usklajevanje z ostalimi obrtnii	ur	16		
14 Drobn material in pribor 5%	kpl	1		0,00
15 Nepredvidena dela po potrditvi Nadzora in Investitorja 10%	kpl	1		0,00
4. INŠTALACIJA ZA INFORMATIKO in TV SISTEM				0,00

5. SESTRSKI KLIC

1	Poseg v obstoječi sistem SESTRSKEGA KLICA za izvedbo del projekta, programiranje in nastavitve centrale ter ostala potrebna dela	kom	1	0,00
2	Kabel S/UTP Cca cat 6a položen v izol.cevi, komplet z instalacijskim materialom	m	480	0,00
3	Izolacijska cev fi-16 mm	m	480	0,00
4	Enota Klica kot npr. EK-01 PROMON pri postelji, komplet s dozo, drobnim materialom in priključitvijo na obstoječi kablovod, ter ročno tikalo kot npr RT-01	kom	20	0,00
5	Enota Klica kot npr. EK-01 PROMON pri WC školjki, komplet s dozo, drobnim materialom in s priključitvijo na obstoječi kablovod ter ročno tikalo kot npr RT-01	kom	14	0,00
6	Enota Klica kot npr. EP-02 PROMON poleg vrat v sobo, komplet s dozo 4M, drobnim materialom in s priključitvijo na obstoječi kablovod	kom	13	0,00
7	Sobna svetilka kot npr. SS-11L PROMON nad vrati v sobo, komplet s dozo, drobnim materialom in s priključitvijo na obstoječi kablovod	kom	13	0,00
8	Enota Napajanja kot npr. EN-24/4 PROMON komplet z drobnim materialom in s priključitvijo na obstoječi sistem	kpl	1	0,00
9	Razdelilec nadstropni kot npr. RN-20 PROMON komplet z drobnim materialom in s priključitvijo na obstoječi sistem	kpl	1	0,00
10	Enota displeja kot npr. ED-04 PROMON, komplet z drobnim materialom in s priključitvijo na obstoječi sistem	kpl	1	0,00
11	Preboji fi 32 mm do globine 300mm, AB stena	kos	14	
12	Meritve UTP CAT6a instalacije	kpl	1	
13	Demontaža obstoječih vtičnic sestrskega klica in predaja investitorju, priprava za vgradnjo doze nove vtičnice	kpl	60	

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
14 Perforirana kabelska polica hladno c. s pokrovom, spojki za natikanje, konzolami za montažo na zid ali strop, vijaki in maticami - PK 100	m	25		
15 Dobava in vgradnja materiala za tesnenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli (požarno odporni kit, vrečke, inštalacijske cevi in kanali, barvanje in obrizg kablov s požarno zaščitno snovjo) v skladu s ŠPV	kpl	1		
16 Prilagoditvena dela elektro inštalaterja za izvedbo del ter usklajevanje z ostalimi obrtniki	ur	17		
16 Drobn material in pribor 5%	kpl	1		0,00
17 Nepredvidena dela po potrditvi Nadzora in Investitorja 10%	kpl	1		0,00
5. SESTRSKI KLIC				0,00

POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

POPIS MATERIALA IN DEL-ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA

**Objekt: Prenova sob in sanitarij v 1.
nadstropju**

FAZA 1

1. RAZSVETLJAVA	0,00
2. INŠTALACIJA ZA MOČNOSTNI DEL	0,00
3. INŠTALACIJA ZA IZENAČITEV POTENCIALOV	0,00
4. INŠTALACIJA ZA INFORMATIKO in TV SISTEM	0,00
5. SESTRSKI KLIC	0,00
SKUPAJ BREZ DDV (EUR):	0,00

DDV (22%)	0,00
SKUPAJ Z DDV (EUR):	0,00

POPIS MATERIALA IN DEL-ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA

**Investitor: DOM STAREJŠIH OBČANOV
NOVO MESTO, Šmihel 1, 8000 Novo
mesto**

**Objekt: Prenova sob in sanitarij v 1.
nadstropju**

FAZA 2

SPLOŠNO:

- V ceno po enoti mere je zajeta dobava in montaža materiala ter opreme s pom. deli in drobnim materialom (rezanje, dolbljenje, preboji sten in plošč vključeni v ceni)
- Vsa oprema in material se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje. (v skladu z veljavno zakonodajo in zahtevami naročnika)
- Pri opremi in materialu je potrebno upoštevati stroške meritev, preiskusa in zagona, vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov in potrdil s strani pooblaščenih institucij.
- Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, skladiščne, zavarovalne in ostale splošne stroške.
- Za nedefinirano opremo dostavi v cenovnem razredu Izvajalec 3 vzorce, izmed katerih uporabnik izbere enega.

OPOMBA: Vse mikrolokacije in izbor svetilk, vtičnic stikal in ostalih priključkov je potrebno predhodno uskladiti z Investitorjem in Arhitektom

1. RAZSVETLJAVA

- 1 Vodniki položeni p/o delno uvlečeni v izol. cevi in delno direktno p/o:

- NHXMH CcaS1d1a1 3x1,5mm2 m 150

- 2 Stikalo za p/o montažo 16A, 250V, komplet z dozo, distančniki, nosilcem s krempljci, okvirjem, kot npr. TEM ČATEŽ MODUL. Demontaža obstoječega stikala in vezava na obstoječi kablovod vključeno v ceni

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
- navadno	kom	65		
Svetila komplet z drobnim priborom:				
3 S1 - Okrogla nadgradna svetilka za notranjo in pokrito zunanjo uporabo. Izdelana iz UV-stabilizirane plastike (polikarbonata). Difuzor iz opalnega, udarno odpornega polikarbonata. Homogena osvetlitev difuzorja. Simetrična porazdelitev svetlobe. Primerno za stropno ali stensko montažo. MultiLumen v 2 stopnjah. MultiColour: barvna temperatura 3000 K ali 4000 K. Pripravljen stranski vhod za kabel. Barva: bela Premer: 300 mm Višina: 58 mm Teža: 1 kg Vir svetlobe: LED Podnožje: brez podnožja Barvna temperatura: 3000K, 4000K Indeks barvne reprodukcije: 80 Toleranca barve (McAdam): 4 SDCM Življenjska doba svetlobnega vira: 50.000 h (L80/B50) Nazivna moč 2: 18 W Učinkovitost svetilke 2: 131 lm/W Emisija svetlobe: neposredna Porazdelitev svetlobe: simetrična Krmilna naprava: elektronska predstikalna naprava Napetost: 220–240 V / 50 Hz, 60 Hz Faktor moči: 0,9 Razred zaščite: II Stopnja zaščite pred vdorom: IP 54 Temperatura okolice: -20 °C do +45 °C Zaščita pred udarci: IK07 Preizkus z žarilno žico: 750 °C Oznake skladnosti: CE, EAC Kot. npr. RZB BSX 210 BSX210210.02	m	2		
4 Demontaža obstoječih svetil S1 ter odvoz na ustrezno deponijo	kpl	2		
5 Demontaža svetila v WC S-obstoječe ter po zaključku prenovo ponovna montaža svetila, komplet s varnim izklopom ter ponovno priključitvijo na napajanje.	kpl	13		
6 Izolacijska cev fi-16 mm	m	150		

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
7 Dobava in vgradnja materiala za tesnenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli (požarno odporni kit, vrečke, inštalacijske cevi in kanali, barvanje in obrizg kablov s požarno zaščitno snovjo)	kpl	1		
8 Električne meritve, meritve osvetljenosti atesti, izjave, komplet protokol	kpl	1		
8 Drobn material in pribor 5%	kpl	1		0,00
9 Nepredvidena dela po potrditvi Nadzora in Investitorja 10%	kpl	1		0,00
1. RAZSVETLJAVA				0,00

2. INŠTALACIJA ZA MOČNOSTNI DEL

1 Vodniki položeni p/o delno uvlečeni v izol. cevi in delno direktno p/o:

- NHXMH CcaS1d1a1 3x2,5mm2 m 90

2 Vtičnice "šuko" za p/o montažo 16A, 250V, komplet z dozo, distančniki, nosilcem s krempljci, okvirjem, kot npr. TEM ČATEŽ MODUL, komplet s priključitvijo na obstoječi tikokrog na enaki poziciji obstoječe vtičnice kom 8

3 Demontaža obstoječih vtičnic in priprava za vgradnjo nove vtičnice na enaki lokaciji ter odvoz na ustrezno deponijo kom 8

4 Poseg v obstoječo omaro R1 z dodajanjem enega tokokrogov vtičnic lv=1x16A kpl 1

5 Izolacijske cevi 16 mm, komplet z dozami in priborom za polaganje m 90

6 Preboji fi 32 mm do globine 300mm, AB stena kos 4

7 Dobava in vgradnja materiala za tesnenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli (požarno odporni kit, vrečke, inštalacijske cevi in kanali, barvanje in obrizg kablov s požarno zaščitno snovjo) v skladu s ŠPV kpl 1

8 Prilagoditvena dela elektro inštalaterja za izvedbo del ter usklajevanje z ostalimi obrtnii ur 9

9 Izdelava PID projekta za vse električne inštalacije kpl 1

10 Električne meritve, atesti, izjave, komplet protokol kpl 1

POSTAVKA	ENOTA	KOLIČINA	CENA	ZNESEK
11 Drobni material in pribor 5%	kpl	1		0,00
12 Nepredvidena dela po potrditvi Nadzora in Investitorja 10%	kpl	1		0,00
2. INŠTALACIJA ZA MOČNOSTNI DEL				0,00

POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

3. INŠTALACIJA ZA IZENAČITEV POTENCIALOV

1 Razdelilec za dodatno izen. potencialov DIP za p/o montažo	kom	11	
2 Vodnik položen p/o v izol. ceveh:			
- H07Z1 Cca 10 mm ²	m	130	
- H07Z1 Cca 6 mm ²	m	190	
3 Izdelava stika na cevi tople ter hladne vode, kovinske mase z objemko in vijakom	kom	45	
4 Izdelava stika na zaščitno zbiralko GIP s kabelskim čevljem	kom	1	
5 Izolacijska cev fi-16 mm	m	310	
6 Drobn material in pribor 5%	kpl	1	0,00
7 Nepredvidena dela po potrditvi Nadzora in Investitorja 10%	kpl	1	0,00

3. INŠTALACIJA ZA IZENAČITEV POTENCIALOV

0,00

POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

4. SESTRSKI KLIC

1	Poseg v obstoječi sistem SESTRSKEGA KLICA za izvedbo del projekta, programiranje in nastavitve centrale ter ostala potrebna dela	kom	1	
2	Kabel S/UTP Cca cat 6a položen v izol.cevi, komplet z instalacijskim materialom	m	90	
3	Izolacijska cev fi-16 mm	m	90	
4	Enota Klica kot npr. EK-01 PROMON pri WC školjki, komplet s dozo, drobnim materialom in s priključitvijo na obstoječi kablovod ter ročno tikalo kot npr RT-01	kom	11	
5	Preboji fi 32 mm do globine 300mm, AB stena	kos	9	
6	Meritve UTP CAT6a instalacije	kpl	1	
7	Dobava in vgradnja materiala za tesnenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli (požarno odporni kit, vrečke, inštalacijske cevi in kanali, barvanje in obrizg kablov s požarno zaščitno snovjo) v skladu s ŠPV	kpl	1	
8	Prilagoditvena dela elektro inštalaterja za izvedbo del ter usklajevanje z ostalimi obrtniki	ur	5	
8	Drobni material in pribor 5%	kpl	1	0,00
9	Nepredvidena dela po potrditvi Nadzora in Investitorja 10%	kpl	1	0,00

4. SESTRSKI KLIC

0,00

POSTAVKA

ENOTA

KOLIČINA

CENA

ZNESEK

POPIS MATERIALA IN DEL-ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA

**Objekt: Prenova sob in sanitarij v 1.
nadstropju**

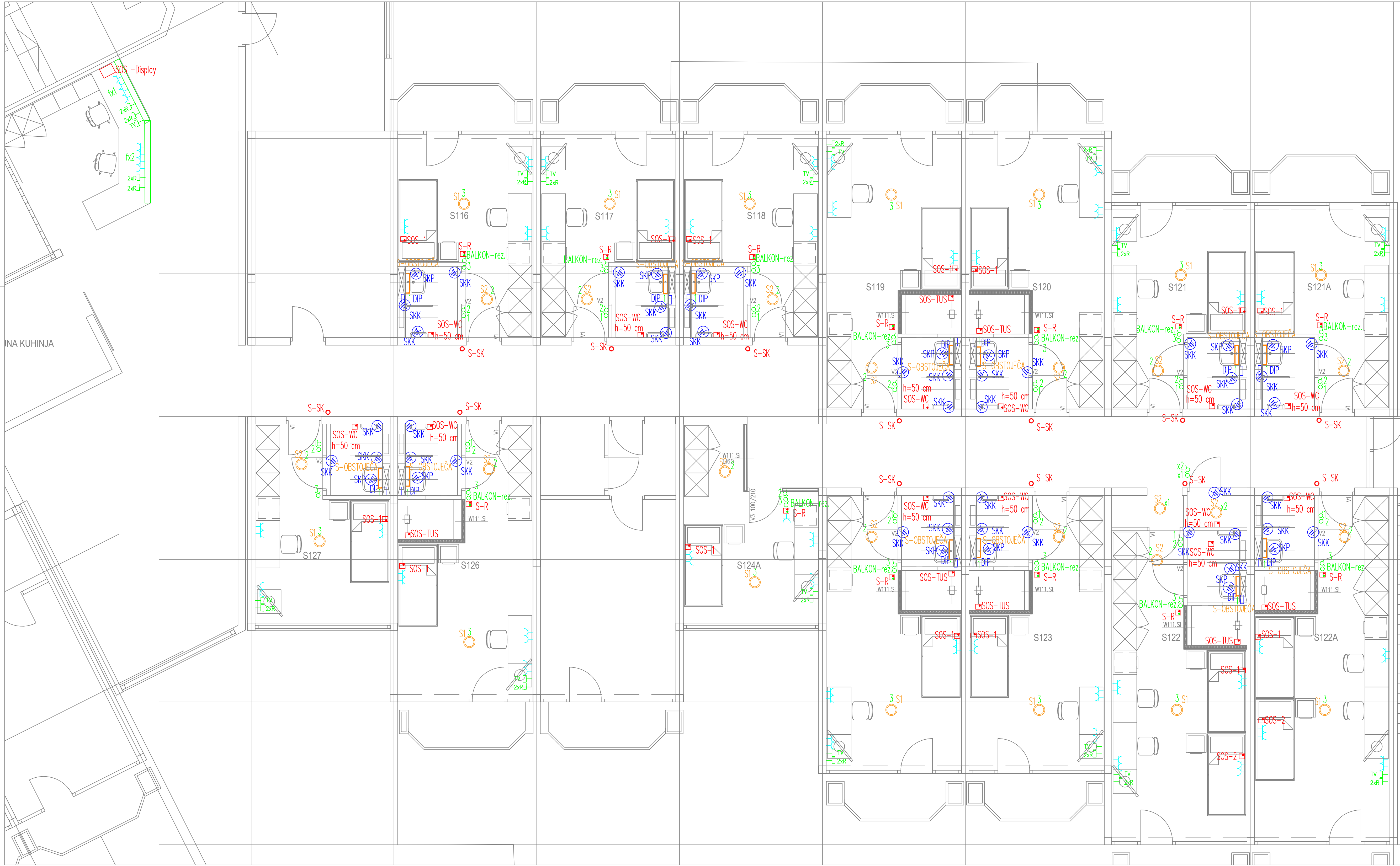
FAZA 2

1. RAZSVETLJAVA	0,00
2. INŠTALACIJA ZA MOČNOSTNI DEL	0,00
3. INŠTALACIJA ZA IZENAČITEV POTENCIALOV	0,00
4. SESTRSKI KLIC	0,00
SKUPAJ BREZ DDV (EUR):	0,00

DDV (22%)	0,00
SKUPAJ Z DDV (EUR):	0,00

3.4 Risbe

3.4.1	<i>FAZA 1 - NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE</i>	<i>m 1:50</i>
3.4.2	<i>FAZA 2 - NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE</i>	<i>m 1:50</i>
3.4.3	<i>SESTERSKI KLIC-shema</i>	

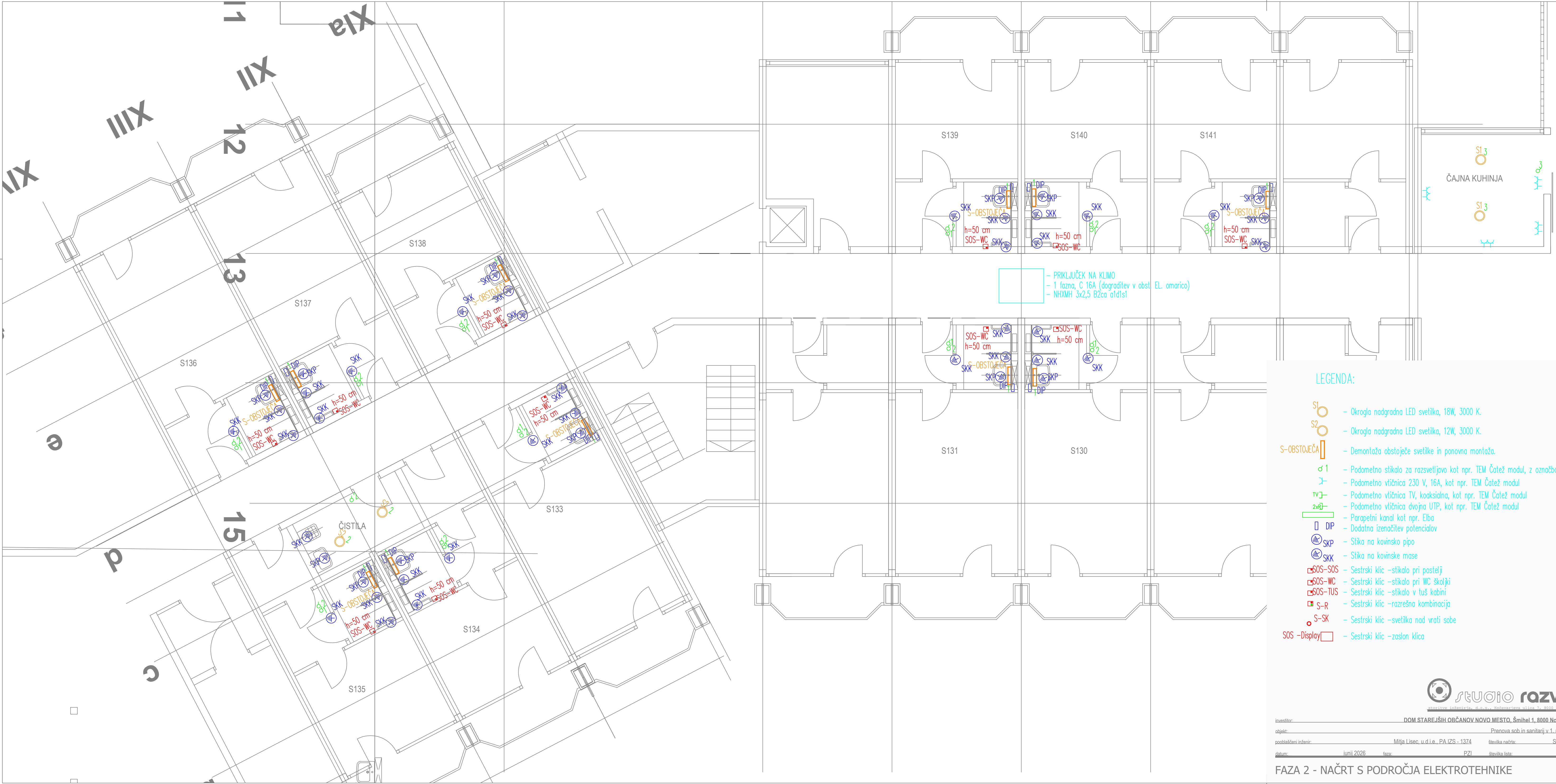


LEGENDA:

- S1 – Okrogla nadgradna LED svetilka, 18W, 3000 K.
- S2 – Okrogla nadgradna LED svetilka, 12W, 3000 K.
- S-OBSTOJEČA – Demontaža obstoječe svetilke in ponovna montaža.
- S1 – Podometno stikalo za razsvetljavo kot npr. TEM Čatež modul, z označbo prižiganja
- S2 – Podometno vtičnica 230 V, 16A, kot npr. TEM Čatež modul
- TV – Podometno vtičnica TV, koaksialna, kot npr. TEM Čatež modul
- 2xR – Podometno vtičnica dvojna UTP, kot npr. TEM Čatež modul
- DIP – Parapetni kanal kot npr. Elba
- SKP – Dodatna izenačitev potencialov
- SKP – Stika na kovinsko pipo
- SKK – Stika na kovinske mase
- SOS-SOS – Sestrski klic –stikalo pri postelji
- SOS-WC – Sestrski klic –stikalo pri WC školjki
- SOS-TUS – Sestrski klic –stikalo v tuš kabini
- S-R – Sestrski klic –razrešna kombinacija
- S-SK – Sestrski klic –svetilka nad vrati sobe
- SOS-Display – Sestrski klic –zaslon klica



investitor: DOM STAREJŠIH OBČANOV NOVO MESTO, Šmihel 1, 8000 Novo mesto
objekt: Prenova sob in sanitarij v 1. nadstropju
poblaščen inženir: Mitja Lisec, u.d.i.e., PA IZS - 1374 številka načrta: SR26459-3
datum: junij 2026 faza: PZI številka lista: 3.4.1



LEGENDA:

S1

S2

S-OBSTOJEČA

1

TV

2xR

DIP

SKP

SKK

SOS-SOS

SOS-WC

SOS-TUS

S-R

S-SK

SOS-Display

– Okrogla nadgradna LED svetilka, 18W, 3000 K.

– Okrogla nadgradna LED svetilka, 12W, 3000 K.

– Demontaža obstoječe svetilke in ponovna montaža.

– Podometno stikalo za razsvetljavo kot npr. TEM Čatež modul, z označbo prižigovanja

– Podometno vtičnica 230 V, 16A, kot npr. TEM Čatež modul

– Podometno vtičnica TV, koaksialna, kot npr. TEM Čatež modul

– Podometno vtičnica dvojna UIP, kot npr. TEM Čatež modul

– Parapetni kanal kot npr. Elba

– Dodatna izenačitev potencialov

– Stika na kovinsko pipo

– Stika na kovinsko mase

– Sestrski klic –stikalo pri postelji

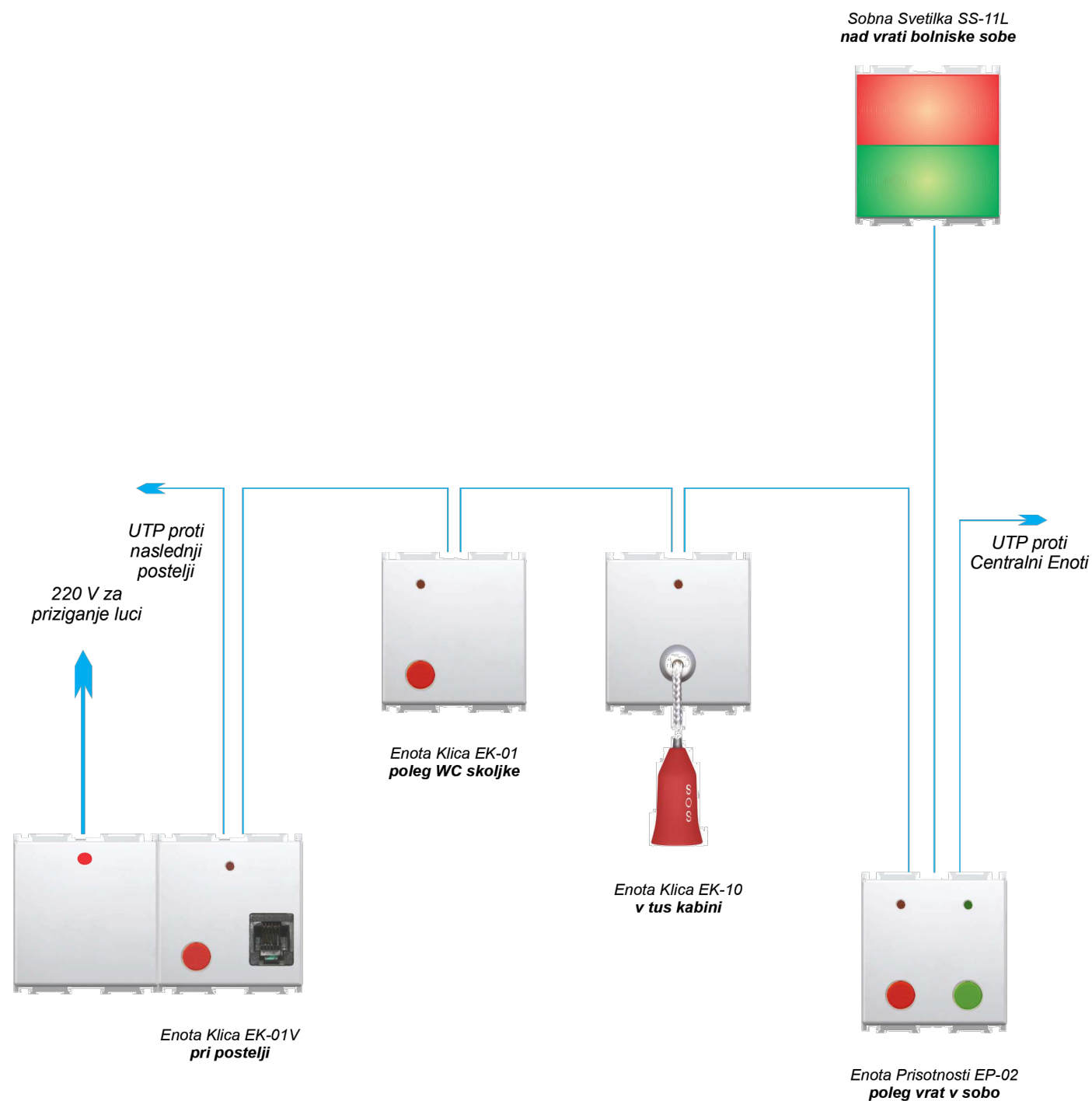
– Sestrski klic –stikalo pri WC školjki

– Sestrski klic –stikalo v tuš kabini

– Sestrski klic –razrešna kombinacija

– Sestrski klic –svetilka nad vrati sobe

– Sestrski klic –zaslon klica



OZICENJE:

UTP cat.6