

## PRILOGA 1B

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	PRENOVA VODNIKOVE DOMAČIJE
kratak opis gradnje	Projekt predvideva gradbeno-funkcionalno prenovu stavb, ki bo omogočila nadaljnjo kulturno dejavnost na območju. Obsegala bo tudi statično sanacijo, prenovu vseh instalacij, ureditev požarne varnosti z dozidavo zunanjih stopnic. V rekonstruiranem objektu "Hiša pri kamniti mizi" se bo uredila manjša dvorana za dogodke, dodan bo manjši volumen za oder.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input checked="" type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

## DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI
(IZP, DGD, PZI, PID)	
številka projekta	518-20
	<input type="checkbox"/>

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3 - NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
številka načrta	3/2-313-2021
datum izdelave	1.8.2021

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Renato Rerečič univ. dipl. inž. elekt.
identifikacijska številka	IZS E-2042
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	GENIUS LOCI, Inštitut za arhitekturo in urbanizem d.o.o.
naslov	Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Janez Kuzman, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS A-0073
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Andrej Černigoj, univ.dipl.inž.arh.
podpis odgovorne osebe projektanta	

---

**Drugi sodelavci:**

---

**REVIZIJA**

Rev.	Datum	Izvod, popravki	Pripravil	Pregledal	Odobril
0	08/2021	Izdaja za PZI	Krivec	Rerečič	Medvešek
1	02/2022	Izdaja za PZI	Krivec	Rerečič	Medvešek

---



### **3/3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**

## **3/3 NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME**

Številka načrta: **3/2-313-2021**

**3/3.1 Naslovna stran**

**3/3.2 Kazalo vsebine načrta**

**3/3.3 Tehnično poročilo**

**3/3.4 Popis del**

**3/3.5 Risbe**



GE projekt, projektiranje d.o.o.  
Stegne 21c  
1000 Ljubljana – SI  
telefon: +386 (0)590 575 60  
telefax: +386 (0)590 575 61  
info@ge-projekt.eu

### **3 - Načrt s področja elektrotehnike Električna instalacija in oprema**

## **VODNIKOVA DOMAČIJA**

## **TEHNIČNO POROČILO**

**Št.dokumenta:**  
**3\_2-313-2021**

**KAZALO**

<b>1. UVOD</b>	<b>3</b>
<b>2. SPLOŠNO</b>	<b>3</b>
<b>3. JAKOTOČNE ELEKTRIČNE INŠTALACIJE</b>	<b>4</b>
3.1. Mrežno napajanje objektov	4
3.2. Diesel agregat	4
3.3. Neprekinjeno napajanje - UPS sistem	4
3.4. Kompenzacija	4
3.5. Razdelilne omare	4
3.6. Energetski razvod	4
3.7. Priključki male moči	6
3.8. Splošna razsvetljava	6
3.9. Zasilna razsvetljava	7
3.10. Prenapetostna zaščita	8
3.11. Zaščita pred udarom	8
3.12. Ozemljitve in izenačitve potencialov	8
3.13. Strelovodna instalacija	11
<b>4. INSTALACIJE ŠIBKEGA TOKA</b>	<b>12</b>
4.1. Splošno	12
4.2. TK in KKS priključek	12
4.3. Univerzalno ožičenje (računalniška mreža, telefonija, TV prenos)	13
4.4. WLAN omrežje	13
4.5. Požarno javljanje	13
<b>5. Priloga</b>	<b>14</b>

## 1. UVOD

Dokumentacija vključuje načrt električnih instalacij in opreme notranjih električnih instalacij prenovo Vodnikove domačije

## 2. SPLOŠNO

Predmetna dokumentacija obravnava notranje električne instalacije objektov, za **fazo Projekt za izvedbo** (PZI).

Dokumentacija je narejena na podlagi naslednjih projektnih osnov in smernic:

- arhitekturne risbe, tlorisi, prerezi
- Gradbeni zakon , Uradni list RS, št. 61/2017, 72/2017, popr.
- Pravilnik o projektni dokumentaciji Ur. List RS št. 36/2018, 51/2018 popr,
- Študija požarne varnosti,
- Tehnična smernica – Učinkovita raba energije TSG-01-004:2010
- Tehnična smernica - Zaščita pred delovanjem strele TSG-N-003:2013
- Tehnična smernica – Nizkonapetostne električne inštalacije TSG-N-002:2013
- Tehnična smernica – Požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2019

V PZI načrtu objektov so predvidene naslednje notranje električne inštalacije:

- elektroenergetski razvod 0.4 kV
- ozemljitve in zaščita pred prenapetostmi
- splošna in zasilna razsvetljava
- el. inštalacije za ostalo opremo in vtičnice
- sistem univerzalnega ožičenja
- požarno javljanje

Vse tehnične rešitve so narejene na podlagi veljavne zakonodaje, standardih in pravilnikih, zlasti na področju učinkovite rabe energije, ter na podlagi zahtev investitorja.

### **3. JAKOTOČNE ELEKTRIČNE INŠTALACIJE**

#### **3.1. Mrežno napajanje objektov**

NN priključek je predmet načrta 3/1 – NN priključek.

Se izvedejo skladno s projektnimi pogoji elektro distributerjev na določenem območju.

Konična moč objekta je 74kW.

Konična moč objekta brez scenske razsvetljave ter ozvočenja znaša 31kW.

#### **3.2. Diesel agregat**

Rezervno napajanje z diezel agregatom ni predvideno.

#### **3.3. Neprekinjeno napajanje - UPS sistem**

Za napajanje komunikacijskega vozlišča in serverja je predvidena namestitev lokalne UPS naprave (naprava za neprekinjeno napajanje), dimenzionirane da ob 100% obremenitvi deluje z 15 min avtonomijo.

#### **3.4. Kompenzacija**

Kompenzacija jalove energije ni predvidena.

#### **3.5. Razdelilne omare**

Za oskrbo z el. energijo se znotraj objekta izvede ustrezno število razdelilnih omar. Tako se predvidi en tipski podometni razdelilec v Hiši pri kamniti mizi, ter tipski razdelilec v Vodnikovi domačiji. V domačiji se za potrebe prireditve predvidi še podrazdelilec v mansardnem delu objekta.

Vse omare so tipske podometne PVC v IP40 mehanski zaščiti zaprte s polnimi vrati.

Omare so opremljene z vso potrebno stikalno in pomožno opremo za napajanje in upravljanje električnih porabnikov.

Pri dimenzioniranju stikalnih blokov je predviden 20% rezervni prostor za morebitno kasnejše dograjevanje opreme.

Razdelilniki morajo ustrezati standardu SIST EN 60439 del 1.

#### **3.6. Energetski razvod**

Znotraj objekta bodo vsi kabli položeni podometno v ustreznih zaščitnih ceveh.

Električne povezave so predvidene z izvedbo s kabli. Vsi kabli morajo ustrezati predpisom.

Po polaganju je potrebno kabel označiti s trajnimi oznakami. Na vsaki kabelski oznaki mora biti podatek o tipu in preseku kabla, nazivna napetost in oznaka kabla.

Za napajanje porabnikov pomembnih za funkcioniranje posameznih sistemov v primeru požara so v skladu s požarno študijo predvidene požarno odporne kabelske police in pritrdilni material.

## Kabli

Električne povezave se bodo izvedle s kabli. Vsi kabli morajo ustrezati predpisom. Za napajanje požarnovarnostnih naprav se uporabijo ognje odporni kabli v skladu s ŠPV, oz. E30 za vodnike sistema požarnega javljanja.

**Vsi kabli morajo biti požarne klasifikacije Cca s1 d2 a1. Odpustek je možen le v primeru podometnega polaganja(15mm pod omet) po celotni dolžini.**

**Zaščitnih evakuacijskih poti glede na načrt požarne varnosti NPV ni.**

Kratka specifikacija:

- po potrebi oklopljeni (zlasti za frekvenčno vodene motorje);
- po potrebi z zaščitnim plaščem;
- po potrebi negorljivi (zlasti za napajanje požarnovarnostnih naprav);
- napetostni nivo 0,6/1kV;
- Tip: NYY-J, NYCY, OLFLEX , H07RN-F, JE-LIYCY, JE-Y(St)Y, NHXH-J, JE-H(St)H.

## Polaganje kablov

Vhod kablov v stavbe in zgradbe mora biti izveden z zahtevano stopnjo varstva pred požarom, ustrezno požarni klasifikaciji zgradbe.

Kabli med objekti se polagajo v kabelski kanalizaciji. Sam vhod v objekt se izvede v estrihu ter vertikalno podometno po steni. Zaradi takega načina polaganja uporabimo kable požarne klasifikacije Eca. Potek kabelske trase med objekti je razviden iz situacijske risbe 3/2-001.

## Vodnikova domačija

**V sami domačiji se vsi kabli v kleti, pritličju ter nadstropju polagajo podometno kjer uporabimo navadne kable požarne klasifikacije Eca. V mansardi kjer se kabli polagajo nadometno v kabelskih policah oziroma kanalih ter v mavčno kartonskih ploščah se uporabijo kabli požarne klasifikacije Cca s1 d2 a1.**

## Hiša pri kamniti mizi

**V hiši pri kamniti mizi se kabli ki potekajo po stropu ter po mavčno kartonskih ploščah izvedejo s kabli požarne klasifikacije Cca s1 d2 a1. Kabli ki se izvedejo podometno v stenah z ometom ter ki potekajo po estrihu se izvedejo z navadnim kablom požarne klasifikacije Eca.**

## Kotlovnica

**V kotlovnici se vsi na novo položeni kabli ki so položeni nadometno uporabijo kabli požarne klasifikacije Cca s1 d2 a1.**

V kabelski kanalizaciji in na kabelskih policah je kable potrebno ločiti in grupirati po naslednjih skupinah: energetske/močnostni kabli; signalni, krmilni in nadzorni kabli; lastnovarni kabli. Kabli se polagajo neprekinjeno.

Ker je vsak objekt svoj požarni sektor ter samih prehodov med požarnimi sektorji nimamo tesnjenje prebojev z ognje odporne maso ni.

Po polaganju, bo potrebno kabel označiti s trajnimi oznakami. Kabli morajo biti vidno označeni na vsakem priključnem koncu.

Na vsaki kabelski oznaki mora biti podatek o tipu in preseku kabla, nazivna napetost in oznaka kabla.

### **3.7. Priključki male moči**

#### **Strojne naprave**

Predvideno je mrežno in po potrebi rezervno napajanje vse strojne opreme v objektu.

Priključki za strojno opremo so izvedeni skladno z zahtevami projektanta strojnih inštalacij.

V priključke je vključen le napajalni in komunikacijski kabel, vse ostale kabelske povezave in dela so v meji dobave dobavitelja opreme.

#### **Stavbno pohištvo**

Predvideno je napajanje za vso stavbno opremo v objektu.

Priključki so izvedeni skladno z zahtevami in projektom arhitekture.

#### **Ostalo**

Za priključitev servisnih in vzdrževalnih naprav, opreme v skladiščih, ter oskrbo delovnih mest in ostalih naprav v skladu z arhitekturno razporeditvijo in s projektnimi zahtevami investitorja je v objektu načrtovano zadostno število enofaznih, trifaznih vtičnic in fiksnih priključkov.

### **3.8. Splošna razsvetljava**

Načrtovana je v skladu s smernicami SDR (Slovenskega društva za razsvetljavo), v skladu z pravilnikom o učinkoviti rabi energije in tehnično smernico TSG-1-004:2010, v skladu standardom SIST EN 12464 z upoštevanjem sodobnih evropskih norm in v sodelovanju z arhitekti za notranjo in zunanjo razsvetljavo.

Dovoljeno bo vgrajevati le svetilke z elektronskimi predstikali oz. elektronskim balastom ali LED svetlobnimi viri.

Skoraj celotna razsvetljava je predvidena z LED svetilkami.

Zahtevane osvetlitve za posamezne tipe prostorov so:

- pisarne	500 lux
- galerije, knjigarna	300 lux
- toalete, tehnični prostori, vhodni prostori	200 lux
- stopnišča,	150 lux
- hodniki,	100 lux

V skladu s pravilnikom o učinkoviti rabe energije zbirna izračunana vrednost gostote moči za ta tip objekta, ne presega predpisanih **12 W/ m<sup>2</sup>**

Vse svetilke splošne razsvetljave se napajajo preko razdelilcev, nameščenih po celotnemu objektu.

Predvideni so naslednji načini prižiganja razsvetljave za različne tipe prostorov:

- lokalno s stikali pri vstopu v zoločene prostore
- hodniki, galerije, pisarne skladišča.
- WC, toalete, garderobe, in ostali prostori z občasno časovno kratko prisotnostjo – IR senzorji gibanja.
- Zunanja razsvetljava objekta– regulacija razsvetljave v odvisnosti od količine dnevne svetlobe (senzorji na fasadi objekta ter časovna ura )

**OPOMBA: Pred dobavo svetilk je potrebna obvezna uskladitev z arhitektom in dejanskim stanjem na objektu.**

### 3.9. Zasilna razsvetljava

Zasilna razsvetljava je namenjena označevanju evakuacijskih poteh in izhodov, hidrantov in gasilnih aparatov, kot je določeno v ŠPV (študija požarne varnosti). Za zasilno razsvetljavo se predvidijo namenske svetilke v trajnem in pripravnem spoju, s prigrajeno baterijo avtonomije 3 ure pri polni obremenitvi. Čas vklopa zasilne razsvetljave ne sme biti manjši od 3 sekunde.

Vsi elementi morajo biti proizvedeni v skladu z ISO 9001. Vsi elementi sistema morajo biti označeni s CE znakom.

Zasilne svetilke so nameščene na poteku evakuacijske poti, za označevanje poti evakuacije so predvideni PVC piktogrami ustreznih dimenzij, nameščeni nad evakuacijskimi vrati, na križiščih in spremembah smeri evakuacijske poti in na točkah vidljivosti s kateregakoli mesta na evakuacijski poti.

Zasilne svetilke morajo biti opremljene s piktogrami, ki ustrezajo SIST 1013.

OPOMBA: Varnostna razsvetljava mora upoštevati vse zahteve študije požarne varnosti.

V prostorih in nad prehodi so nameščeni elementi zasilne razsvetljave in znaki smeri izhoda. Znaki za smer izhoda v primeru evakuacije so označeni s poenotenimi oznakami (SIST 1013) in nameščeni na vidnem mestu:

Razdalja prepoznavnosti:	dimenzija (dolžina x višina)	
	zunanja osvetlitev:	notranja osvetlitev
5m	100mm x 50mm	50mm x 25mm
10m	200mm x 100mm	100mm x 50mm
15m	300mm x 150mm	150mm x 75mm
20m	400mm x 200mm	200mm x 100mm
25m	500mm x 250mm	250mm x 125mm

Znaki so postavljeni tako, da je možno iz vsakega mesta v objektu videti najmanj en znak.

Za zasilno razsvetljavo za osvetljevanje evakuacijskih poti so predvidene svetilke v pripravnem spoju.



Nivo osvetljenosti mora znašati:

- vzdolž poti umika minimalno 1,0 lx, merjeno na tleh,
- pri gasilnikih, hidrantih in ročnih javljalnikih požara minimalno 5,0 lx,

Svetilke se napajajo iz pripadajočih elektro stikalnih blokih in morajo biti označene s številko tokokroga in zaporedno številko svetilke v tokokrogu v rdeči barvi. Vsak tokokrog ima možnost izvedbe preizkusa delovanja svetilk. Preizkus se opravlja izklopom pripadajoče varovalke označene z rdečo barvo.

Vse svetilke zasilne razsvetljave morajo biti izdelane med drugim tudi skladno z EN 60598-1 standardom (požarna odpornost).

Blok shema je razvidna na risbi 002 Shema varnostne razsvetljave.

Dispozicija svetilk je razvidna na risbi 009 dispozicija opreme - razsvetljave.

### **3.10. Prenapetostna zaščita**

Za zaščito električne opreme pred prenapetostmi so predvidene prenapetostne zaščitne naprave.

Prenapetosti se lahko pojavijo zaradi direktnega udara strele in raznih stikalnih manipulacij.

Prenapetostni odvodniki razreda SPD Type 1 se vgradijo v glavne NN omare.

Prenapetostni odvodniki razreda SPD Type 2 se vgradijo v podrazdelilne omare.

Prenapetostni odvodniki razreda SPD Type 3 se vgradijo pri končnih porabnikih oz. pri pomembnih električnih porabnikih (varnosti).

### **3.11. Zaščita pred udarom**

Izvedena je s samodejnim odklopom napajanja v predpisanem času. Predviden je TN-C-S sistem napajanja in ozemljitve. Predvidena bo tudi glavna izenačitev potenciala s povezavo kovinskih mas v objektu z vodniki za izenačitev potenciala.

Osnovni principi zaščite pred posrednim dotikom v TN sistemu so naslednji:

- povezava izpostavljenih delov naprav z zaščitnim vodnikom
- izvedba glavne izenačitve potencialov
- samodejni izklop napajanja v določenem času z odklopniki in varovalkami
- za mokre prostore samodejni izklop napajanja z zaščitnimi stikali na diferenčni tok
- dopolnilno izenačevanje potencialov

Zaščita pred neposrednim dotikom se doseže z izolacijo in okrovi v izvedbi najmanj IP2X.

### **3.12. Ozemljitve in izenačitve potencialov**

Skladno s standardom SIST HD 60364-5-54 ozemljitve in zaščitni vodniki

V objektu je predviden TN-C-S (glavni razdelilniki) oziroma TN-S (etažni razdelilci) sistem.

Z namenom zaščite pred nevarno napetostjo dotika in koraka, ter posledicami atmosferskih praznitev, je predviden sistem ozemljitve.

Na ozemljilno mrežo se preko nadzemnih zbiralnih vodov/zbiralk priključe vse kovinske konstrukcije, kableske police, cevi, stebre.. itn.

Za glavno izenačitev potencialov in povezavo izpostavljenih in tujih prevodnih delov z ozemljitvijo je predvidena GIP doza za glavno izenačitev potenciala v pritličju objekta. GIP je opremljena z bakreno zbiralka 25×5×500mm, z jasno označenimi sponkami za priključek posameznih vodnikov za izenačitev potencialov.

Povezave med GIP-om in ostalimi ozemljitvenimi zbiralkami (DIP zbiralke – dodatna izenačitev potencialov) so predvidene za izvedbo povezave po najkrajši poti z ru/ze P/F vodnikom preseka 6mm<sup>2</sup>.

Na GIP zbiralko morajo biti povezani:

- glavni zaščitni vodniki (PE in N pri TN-S, in PEN pri TN-C sistemu)
- ozemljitveni vodniki
- kovinski deli vseh cevnih razvodov
- kovinski elementi objekta in večje opreme
- strelovodna napeljava

Dodatna izenačitev potencialov in povezava med izpostavljenimi in tujimi prevodnimi deli z DIP-om je predvidena z rumeno/zelenim finožičnim vodnikom 1×4mm<sup>2</sup> ali z bakreno pletenico na mestih, kjer obstaja možnost vibracij.

Dodatna izenačitev potencialov je v tehničnih prostorih, kuhinji in sanitarijah predvidena preko lokalne podometne doze za izenačitev potencialov, ki je povezana s finožičnim 6mm<sup>2</sup> vodnikom na GIP zbiralko.

Presek vodnikov za izenačevanje potencialov je izbran ustrezno standardu **SIST HD 60364-5-54**, in je sledeč:

od ozemljila, do GIP – FeZn 25×4 mm

od GIP, na kovinske mase – H07V-K 6 mm<sup>2</sup>

od GIP, na PE zbiralnico v razdelilcu – H07V-K 10 ali 16 mm<sup>2</sup>

## Izračun ozemljila

### Vodnikova domačija

Izračun upornosti za krožno ozemljilo je določeno po formuli:

$$R_{pu} = \frac{0.44 \cdot \rho}{\sqrt{S}} (\Omega)$$

kjer je:

$R_{pu}$  - upor ozemljitve ( $\Omega$ ),

$\rho$  – specifično upornost tal v  $\Omega\text{m}$ , vzeta povprečna vrednost za vlažen pesek 250 $\Omega\text{m}$

$S$  – površina katero zajema valjanec  $S = 216 \text{ m}^2$

$$R_{kmpu} = \frac{0.44 \cdot \rho}{\sqrt{S}} = \frac{0.44 \cdot 250}{\sqrt{216}} = 7,48 \Omega$$

kar zadovoljuje osnovni pogoj v TN sistemu zaščite.

**Hiša pri kamniti mizi**

Izračun upornosti za krožno ozemljilo je določeno po formuli:

$$R_{pu} = \frac{0.44 \cdot \rho}{\sqrt{S}} (\Omega)$$

kjer je:

$R_{pu}$  - upor ozemljitve ( $\Omega$ ),

$\rho$  – specifično upornost tal v  $\Omega\text{m}$ , vzeta povprečna vrednost za vlažen pesek  $250\Omega\text{m}$

$S$  – površina katero zajema valjanec  $S = 216 \text{ m}^2$

$$R_{vdpu} = \frac{0.44 \cdot \rho}{\sqrt{S}} = \frac{0.44 \cdot 250}{\sqrt{141}} = 9,26\Omega$$

kar zadovoljuje osnovni pogoj v TN sistemu zaščite.

**Kotlovnica**

Izračun upornosti za krožno ozemljilo je določeno po formuli:

$$R_{pu} = \frac{0.44 \cdot \rho}{\sqrt{S}} (\Omega)$$

kjer je:

$R_{pu}$  - upor ozemljitve ( $\Omega$ ),

$\rho$  – specifično upornost tal v  $\Omega\text{m}$ , vzeta povprečna vrednost za vlažen pesek  $250\Omega\text{m}$

$S$  – površina katero zajema valjanec  $S = 216 \text{ m}^2$

$$R_{kpu} = \frac{0.44 \cdot \rho}{\sqrt{S}} = \frac{0.44 \cdot 250}{\sqrt{60}} = 14,2\Omega$$

kar zadovoljuje osnovni pogoj v TN sistemu zaščite.

**Skupna upornost ozemljila**

Ker so krožna ozemljila med sabo povezana s kabelsko kanalizacijo se skupna upornost izračuna na naslednji način:

$$\frac{1}{R_{imp}} = \frac{1}{R_{kmpu}} + \frac{1}{R_{vdpu}} + \frac{1}{R_{kpu}} = \frac{1}{7,48} + \frac{1}{9,26} + \frac{1}{14,2} = 3,32\Omega$$

### **3.13. Strelovodna instalacija**

Za zaščito objekta pred atmosferskimi preobremenitvami je predvidena strelovodna instalacija v obliki kletke, ki jo tvorijo lovilci na strehi, odvodi po fasadi in zemnik.

Sistem zaščite pred delovanjem strele (LPS) je projektirana v skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list 28/09) in pripadajočo tehnično smernico TSG-N-003:2013.

Največja dovoljena upornost ozemljila je 10Ω.

Celotna instalacija ki jo tvorijo lovilci in odvodni sistem je narejena z nadometno izvedbo.

#### **Lovilci**

Na streho je položena lovilna mreža s okroglo Al 8mm žico s zankami ne večjimi od 15m. Lovilci na strehi (če je možno) se bodo polagali na razdalji od min 50cm od ostale kovinske opreme. V primeru da ni možno izvesti minimalni 50cm odmik med lovilcem in kovinsko opremo, bo potrebno kovinsko opremo zvezati na lovilni sistem.

Na delih strehe, kjer bo zmontirana kovinska strojna oprema, bo potrebno lovilce postaviti minimum 40cm nad najvišjim delom te opreme.

#### **Odvodi**

Odvodi povezujejo lovilce z merilnimi sponkami. Služijo za odvod udara v lovilce in za čim krajšo pot v zemljo. Odvodi so nameščeni največ na vsakih 15m po obodu fasade.

Odvodi potekajo nad fasado do talnih povoznih/pohodnih omaric

Z odvodi je potrebno povezati vse kovinske mase na fasadi npr.: kovinske okvirje večjih vrat, kovinske obloge itd.

#### **Merilni stiki**

Merilni stik oziroma ločilno mesto nam omogoča ločitev ozemljilnih vodov od nadzemne napeljave in s tem periodične meritve upornosti. Merilni stiki so nameščeni v tleh na pohodni površini ob objektu.

Vse kovinske mase na fasadi morajo biti povezane na strelovod pred merilnim stikom.

Zemljevedi povezujejo merilne stike z ozemljitvijo. Izvedeni so z valjancem FeZn 25x4mm.

#### **Ozemljilo**

Je izvedeno s pocinkanim valjancem FeZn 25x4 mm. Valjanec je vkopan minimalno 0,8 m v zemljo in oddaljen od temeljev objekta minimalno 0,8 m. Na ozemljilo je potrebno vezati vsa obstoječa ozemljila in vse kovinske mase v oddaljenosti manjši od 3 m, če je možno pa tudi tiste v oddaljenosti do 20 m. Spoje med ozemljilom in odvodi je potrebno zaščititi in zaliti z bitumnom. Ozemljilo se veže na glavno zbiralko za izenačitev potencialov (GIP).

Na mestih križanja z energetske in telefonske kablom se mora trak uvleči v juvidur cevi premera 50 mm, L = 6 m. Križanje izvesti pod kotom 90 stopinj.

Za detajle glej risbo 010 "Ozemljitev in strelovod".

### **Pregled in preizkus strelovodne inštalacije**

Pregled in meritve se opravijo:

- po zgraditvi,
- po predelavi ali popravilu,
- po udaru strele v napeljavo ali objekt,
- v periodičnih presledkih, v našem primeru vsaka tri leta.

Preglede in meritve lahko opravi le ustrezno usposobljena oseba. O pregledih in meritvah je voditi pisne evidence in zapisnike, iz katerih je razvidno: rezultat meritev, stanje inštalacij in potrebna popravila z roki.

## **4. INSTALACIJE ŠIBKEGA TOKA**

### **4.1. Splošno**

Načrt inštalacij šibkega toka je izdelan na podlagi:

- zahtev od investitorja prejetih
- predloženih arhitekturnih načrtov
- veljavnih predpisov
- študije požarne varnosti

V načrtu so predvidene naslednje inštalacije šibkega toka:

- TELEFONIJA (TEL) in UNIVERZALNO OŽIČENJE
- POZARNO JAVLJANJE

Inštalacije za telekomunikacije so predvidene s telekomunikacijskimi vodniki in signalnimi kabli, položenimi v inštalacijske cevi.

Vsi prehodi iz ene požarne cone v drugo morajo biti ustrezno zatesnjeni – ustreznost izvedbe se izkaže s potrdilom pregleda pooblaščne institucije. Protipožarne pregrade so predvidene pri požarnih sektorjih, ki so določeni v požarnem elaboratu. Vse inštalacije telekomunikacij bodo oddaljene od inštalacij jakega toka najmanj 20cm, vodniki za telefonijo pa bodo odmaknjeni od drugih inštalacij telekomunikacij najmanj 10cm.

### **4.2. TK in KKS priključek**

Priključek na TK omrežje ostaja obstoječi.

### 4.3. Univerzalno ožičenje (računalniška mreža, telefonija, TV prenos)

Za telefonske, računalniške kot tudi povezave, ki jih bodo zahtevale druge informacijske storitve je predviden sistem univerzalnega ožičenja.

Za potrebe univerzalnega ožičenja je na objektu Vodnikove domačije predvideno eno TK vozlišče oz. ena TK rack omara nameščena v mansardi Vodnikove hiše, prav tako je ena TK rack omara predvidena v objektu Hiša pri kamniti mizi.

TK omara (rack) bo opremljena s ustreznim številom pasivne TK opreme. Aktivna oprema je v meji dobave investitorja.

Lokacija vozlišč je določena tako, da se ne preseže optimalnih razdalj do končnih priključkov (največja razdalja od uporabnika do komunikacijskega vozlišča je manjša od 90m-šteje se razdalja po policah).

UPS Napajanje TK omar (230V AC) bo predvideno z lokalno UPS napravo v sami omari..

Kabelski razvod od TK vozlišča do končnega uporabnika oz. RJ45 priključka je predviden s UTP kabli kategorije 6, položenim v instalacijske cevi. Kabelski razvod mora ustrezati zahtevam standarda SIST EN 50173.

### 4.4. WLAN omrežje

Za notranje komunikacije je v objektu predvidena izvedba brezžičnega WiFi omrežja. Zaradi pokritosti celotnega objekta z brezžičnim omrežjem so na različnih lokacijah predvideni WLAN routerji.

### 4.5. Požarno javljanje

Za pravočasno odkrivanje požarov in preprečevanje le teh, je v objektu predviden sistem požarnega javljanja.

Javljanje požara je usklajeno z zahtevami iz **Študije požarne varnosti**. Projektirana je **popolna zaščita** z avtomatskimi in ročnimi javljalniki požara, ter sirenami.

V skladu z zahtevami požarnega elaborata bo objekt opremljen s sistemom za javljanje požara, sestavljenim iz:

- požarno javljalne centrale montirane v na hodniku v pritličju Vodnikove hiše
- avtomatskih optično dimnih javljalnikov požara, razporejenih v vseh požarno ogroženih prostorih kjer je predvidena montaža na strop
- ročnih javljalnikov požara, razporejenih ob vhodih, izhodih iz objekta in ob posebej požarno ogroženih conah,
- krmilnih elementov, za izklop vseh naprav, ki se morajo krmiliti v primeru požarnega alarma (v naše primeru izklop prezračevalne)
- prenos alarma v gasilno službo

Predviden je sodoben, analogni in adresibilni protipožarni sistem, ki omogoča zanemarljivo malo lažnih alarmov in natančno lociranje alarma. Vsi elementi protipožarnega sistema bodo priključeni v adresibilno zanko. Protipožarni sistem mora omogočati tudi enostavno nadgraditev sistema v bodoče, brez prevelikih stroškov.

Za požarno adresibilno zanko je predviden požarni kabel JE-H(st)H E30 1x2x0,8mm<sup>2</sup>.

## 5. PRILOGA

1. Izračun bilance energije
2. Izračuni splošne razsvetljave Vodnikova domačija
3. Izračun Splošne razsvetljave Pri kamniti mizi
4. Izračuni zasilne razsvetljave
5. Krmilna tabela požarnega javljanja

**Opomba** – priloge 2,3 in 4 zaradi obsežnosti niso vložene in so dostopne na zahtevo na sedežu podjetja

**PRILOGA 1: TABELA PORABNIKOV IN BILANCA MOČI**

Ozn.	Opis porabnika	nazivna moč P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> (kW)	napetost (V)	faktor obremen. k <sub>u</sub>	faktor moči cos φ	št. porabn. n	instalir. moč P <sub>i</sub> =P <sub>n</sub> *k <sub>u</sub> *n (kW)	faktor istočas. k <sub>s</sub>	konična moč P <sub>k</sub> =P <sub>i</sub> *k <sub>s</sub> (kW)	konična moč S <sub>k</sub> =P <sub>k</sub> /cos φ (kVA)	opomba
	<b>KOTLOVNICA</b>										
	<b>=R.KO</b>										
x1,x2,	Servisne vtičnice	2,000	230V	1	0,85	2	4,00	0,20	0,80	0,94	
toplotna posta	toplotna postaja	3,000	400V	1	0,85	1	3,00	0,60	1,80	2,12	
x5	3F vtičnica	4,000	400V	1	0,95	1	4,00	0,30	1,20	1,26	
	Razsvetljava notranja + zunanja	0,40	230V	1	0,95	1	0,40	1,00	0,40	0,42	
	rezerva 15%								0,63	0,71	
	<b>=R.KO- zbirno</b>				<b>0,89</b>		<b>11,40</b>		<b>4,83</b>	<b>5,45</b>	
	<b>VODNIKOVA DOMAČIJA - MANSARDA</b>										
	<b>=R.DM</b>										
x1,x8,x9,x11	Servisne vtičnice pritličje	2,00	230V	1	0,85	4	8,00	0,20	1,60	1,88	
x12	Servisne vtičnice podstrešje	2,00	230V	1	0,85	1	2,00	0,20	0,40	0,47	
x16	Električni bojler	2,00	230V	1	0,85	1	2,00	0,80	1,60	1,88	
x14	nadpultne vtičnice v mini kuhinji	2,00	230V	1	0,85	1	2,00	0,20	0,40	0,47	
x2,x3,x12,x13	Parapetne vtičnice	2,00	230V	1	0,85	4	8,00	0,50	4,00	4,71	
x4	pomivalni stroj	1,300	230V	1	0,85	1	1,30	0,30	0,39	0,46	
x3	Skupni prostori 1N vtičnice	2,000	230V	1	0,85	1	2,00	0,20	0,40	0,47	
x6,x7	tk omare	2,000	230V	1	0,85	2	4,00	0,80	3,20	3,76	
gr	Prezračevalna naprava grelec 7,5 kW	7,500	400V	1	0,85	1	7,50	1,00	7,50	8,82	
gr1	Prezračevalna naprava	0,580	230V	1	0,85	1	0,58	0,80	0,46	0,55	
x15	3f vtičnica	4,000	400V	1	0,85	1	4,00	0,20	0,80	0,94	
x10	vtičnica v dvorani	2,000	230V	1	0,85	1	2,00	0,20	0,40	0,47	
klima	zunanja enota klima	1,030	230V	1	0,85	2	2,06	0,80	1,65	1,94	
klima	notranja enota klima	0,026	230V	1	0,85	2	0,05	0,80	0,04	0,05	
R_vdr	scenska razsvetljava	25,00	400V	1	0,95	1	25,00	0,70	17,50	18,42	
R_vda	ozvočenje	5,00	400V	1	0,95	1	5,00	0,70	3,50	3,68	
	Razsvetljava ter zasilna razsvetljava	0,50	230V	1	0,95	1	0,50	1,00	0,50	0,53	
	rezerva 10%								4,43	4,95	
	<b>=R.DM - zbirno</b>				<b>0,90</b>		<b>75,99</b>		<b>48,78</b>	<b>54,46</b>	



**PRILOGA 1: TABELA PORABNIKOV IN BILANCA MOČI**

Ozn.	Opis porabnika	nazivna moč P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> (kW)	napetost (V)	faktor obremen. k <sub>u</sub>	faktor moči cos φ	št. porabn. n	instalir. moč P <sub>i</sub> =P <sub>n</sub> *k <sub>u</sub> *n (kW)	faktor istočas. k <sub>s</sub>	konična moč P <sub>k</sub> =P <sub>i</sub> *k <sub>s</sub> (kW)	konična moč S <sub>k</sub> =P <sub>k</sub> /cos φ (kVA)	opomba
<b>VODNIKOVA DOMAČIJA - PRITLIČJE</b>											
	<b>=R.DP</b>										
x1,x6,x7,x8		2,00	230V	1	0,85	4	8,00	0,20	1,60	1,88	
x19	Servisne vtičnice klet	2,00	230V	1	0,85	1	2,00	0,20	0,40	0,47	
x16,x17, x18	Električni bojler	2,00	230V	1	0,85	3	6,00	0,80	4,80	5,65	
x2,x10	Vtičnice parapet	2,000	230V	1	0,85	2	4,00	0,30	1,20	1,41	
x9, x11, x12 ,x13	Servisne vtičnice nadstropje	2,00	230V	1	0,85	4	8,00	0,20	1,60	1,88	
x20, x21, x22	Talna doza v nizki sobi ter kašča	2,00	230V	1	0,85	3	6,00	0,20	1,20	1,41	
Požarna centrala	Požarna centrala	0,200	230V	1	0,85	1	0,20	0,50	0,10	0,12	
Protivlomna centr.	Protivlomna centr.	0,200	230V	1	0,85	1	0,20	0,50	0,10	0,12	
	Zunanja razsvetljava	0,200	230V	1	0,95	1	0,20	1,00	0,20	0,21	
	Zasilna razsvetljava	0,100	230V	1	0,95	1	0,10	1,00	0,10	0,11	
	Splošna razsvetljava	0,600	230V	1	0,95	1	0,60	1,00	0,60	0,63	
	rezerva 10%								1,12	1,32	
	<b>=R.PR - zbirno</b>				<b>0,86</b>		<b>35,30</b>		<b>13,02</b>	<b>15,20</b>	
<b>PRI KAMNITI MIZI</b>											
	<b>=R.KM</b>										
	razsvetljava	0,50	230V	1	0,95	1	0,50	1,00	0,50	0,53	
x1,x2,x3,x4	Servisne vtičnice	2,00	230V	1	0,85	4	8,00	0,20	1,60	1,88	
x5,x6,x7	Servisne vtičnice	2,00	230V	1	0,85	3	6,00	0,20	1,20	1,41	
x9, x8	Električni bojler	2,00	230V	1	0,85	2	4,00	0,80	3,20	3,76	
R_km2	Vtično gnezdo	8,00	400V	1	0,85	1	8,00	0,50	4,00	4,71	
x11	TK omara	2,00	230V	1	0,85	2	4,00	0,80	3,20	3,76	
gr	Prezračevalna naprava grelec 7,5 kW	7,500	400V	1	0,85	1	7,50	1,00	7,50	8,82	
gr1	Prezračevalna naprava	0,580	230V	1	0,85	1	0,58	0,80	0,46	0,55	
R_kmr	scenska razsvetljava	30,00	400V	1	0,85	1	30,00	0,65	19,50	22,94	
R_kma	ozvočenje	5,00	400V	1	0,85	1	5,00	0,65	3,25	3,82	
	rezerva 10%								4,12	4,84	
	<b>=R.KM- zbirno</b>				<b>0,85</b>		<b>73,58</b>		<b>48,53</b>	<b>57,03</b>	
	<b>Zbirna poraba po razdelilnikih:</b>				<b>0,871</b>		<b>196,27</b>		<b>115,16</b>	<b>132,14</b>	
<b>Konična poraba - s faktorjem medsebojne istočasnosti porabnikov</b>					<b>0,871</b>			<b>0,65</b>	<b>74,85</b>	<b>85,89</b>	

# VODNIKOVA DOMAČIJA

Instalacija : OSVETLITEV FASADE

Številka projekta : 21PRO00000158

Stranka : GENIUS LOCI

Projektiral : JULIJAN BEVC

Datum : 27.07.2021

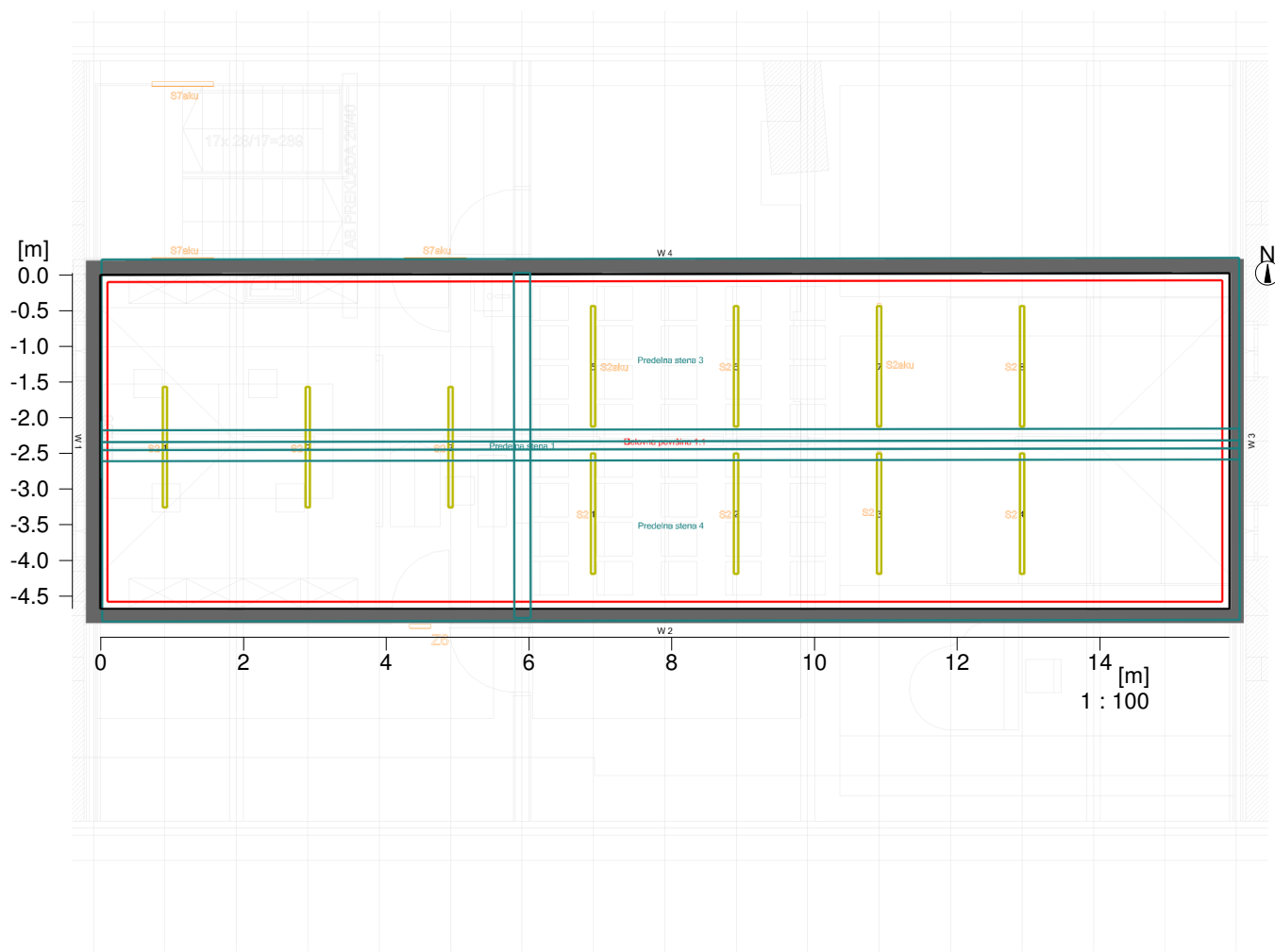
Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj.

Garancijske zahteve vezane na datoteke svetilk so izključene. Proizvajalec ne prevzema nobenega poročstva za posledično škodo oz. škodo, ki je bila povzročena uporabniku ali tretji osebi.

## 2 DVORANA IN PISARNA NADSTROPJE

### 2.1 Opis, DVORANA IN PISARNA NADSTROPJE

#### 2.1.1 Tloris

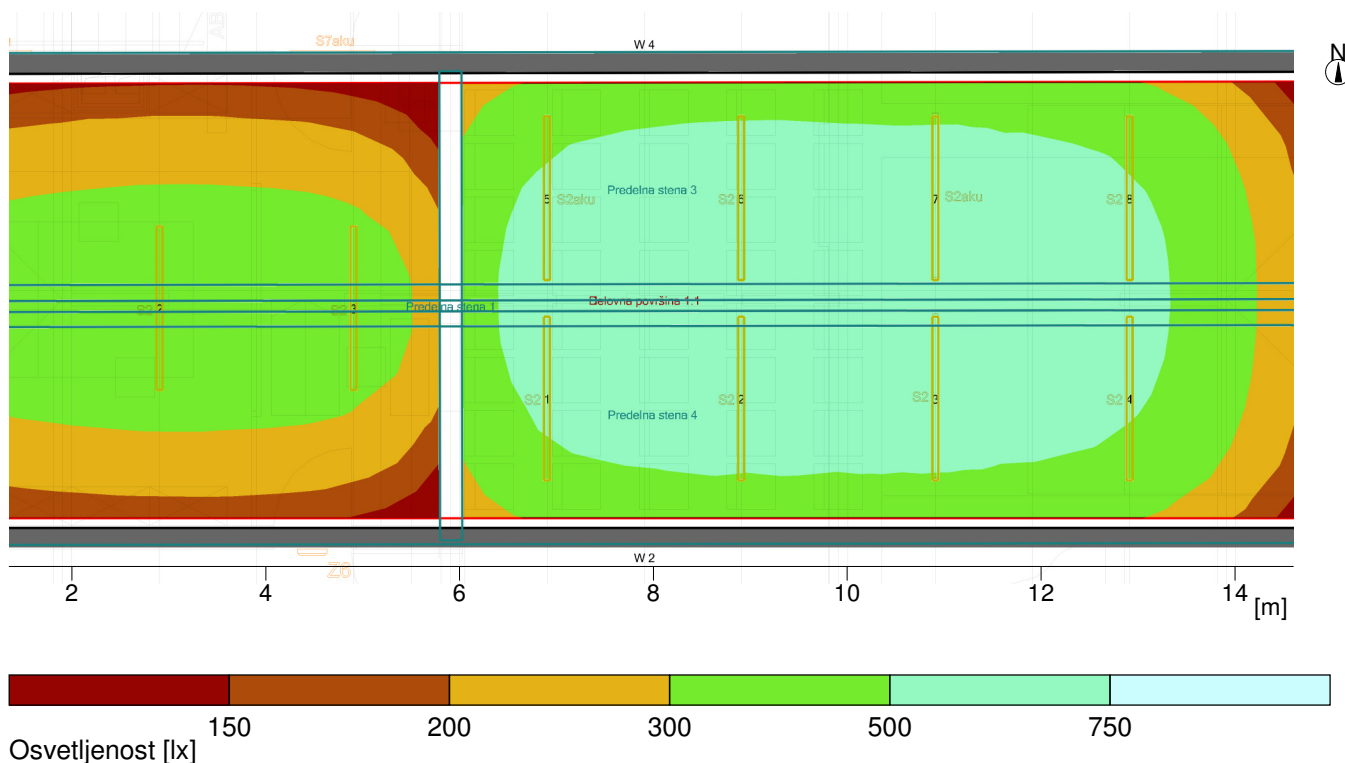


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	108.96 m	115.53 m	4.67 m	50.0 %
2	124.77 m	115.53 m	15.81 m	50.0 %
3	124.77 m	120.23 m	4.70 m	50.0 %
4	108.96 m	120.21 m	15.81 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		5.00 m		
Višina delovne površine		0.75 m		

## 2 DVORANA IN PISARNA NADSTROPJE

### 2.2 Povzetek, DVORANA IN PISARNA NADSTROPJE

#### 2.2.1 Pregled rezultatov, Ocenjevalno območje 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Visok indirektni delež  
 2.90 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (74.11 m<sup>2</sup>)

70455 lm  
 638.0 W  
 8.61 W/m<sup>2</sup> (2.27 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Ocenjevalno območje 1

#### Delovna površina 1.1

Horizontalno  
 E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>)  
 UGR (2.8H 9.6H)  
 Pozicija

379 lx  
 79 lx  
 0.21  
 0.12  
 ≤19.0  
 0.75 m

#### Tip Št. Proizvajalec

1	11	<b>esse-ci S.r.l.</b>	
		Tipska oznaka	: 46DI58CLDL390
		Ime svetilke	: ARKEON DI/CLD 58W 3000K CRI>90 High Efficiency
		Sijalke	: 1 x LED 58W 300mA 58 W / 6405 lm

## 2 DVORANA IN PISARNA NADSTROPJE

### 2.3 Rezultati izračunov, DVORANA IN PISARNA NADSTROPJE

#### 2.3.1 Tabela, Delovna površina 1.1 (E)

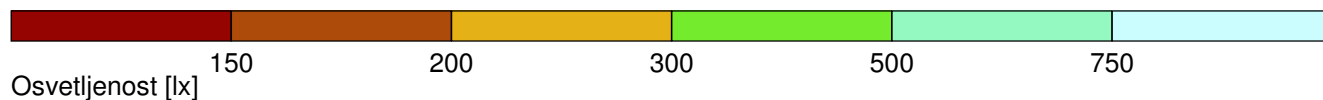
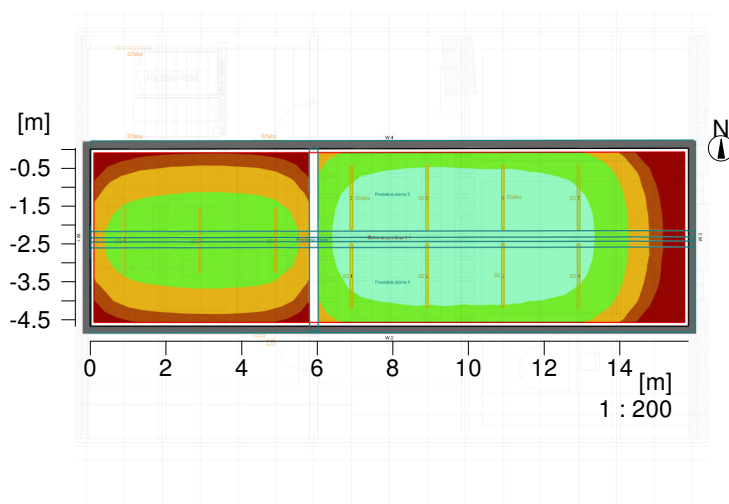
	82	99	108	113	113	108	98	(79)
[m]	125	154	170	178	180	170	156	125
14	187	238	263	275	275	262	236	186
	270	344	384	401	399	382	340	268
	346	437	490	514	508	487	434	342
12	393	495	554	578	575	548	489	383
	411	522	583	609	609	580	515	403
	428	539	603	631	629	603	532	420
	428	551	616	642	643	613	545	431
10	431	553	619	645	642	612	547	432
	435	556	619	648	647	616	549	431
	439	560	623	[650]	[650]	617	551	432
8	434	555	616	642	644	614	548	431
	420	538	603	629	628	600	532	417
	396	514	576	603	603	574	509	404
	366	456	519	544	541	518	457	362
6	273	344	387	405	403	385	335	271
	125	174	225	263	269	239	188	139
	156	223	291	343	349	306	244	173
4	170	245	318	367	377	335	268	191
	176	253	324	379	381	347	275	196
	179	255	330	382	390	350	278	199
	178	255	330	384	393	350	277	198
2	174	249	322	372	384	343	271	193
	166	240	312	366	376	332	263	187
	150	223	291	342	348	310	242	172
0	127	180	237	275	282	252	192	142
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5 [m]

Višina referenčne ravnine

Srednja osvetljenost	Esr	: 0.75 m
Minimalna osvetljenost	Emin	: 379 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	: 79 lx
Enakomernost Uo	Emin/Esr	: 650 lx
Enakomernost Ud	Emin/EMax	: 1 : 4.78 (0.21)
		: 1 : 8.20 (0.12)

## 2.3 Rezultati izračunov, DVORANA IN PISARNA NADSTROPJE

### 2.3.2 Nadomestne barve, Delovna površina 1.1 (E)



Višina referenčne ravnine

Srednja osvetljenost

Minimalna osvetljenost

Maksimalna osvetljenost

Enakomernost Uo

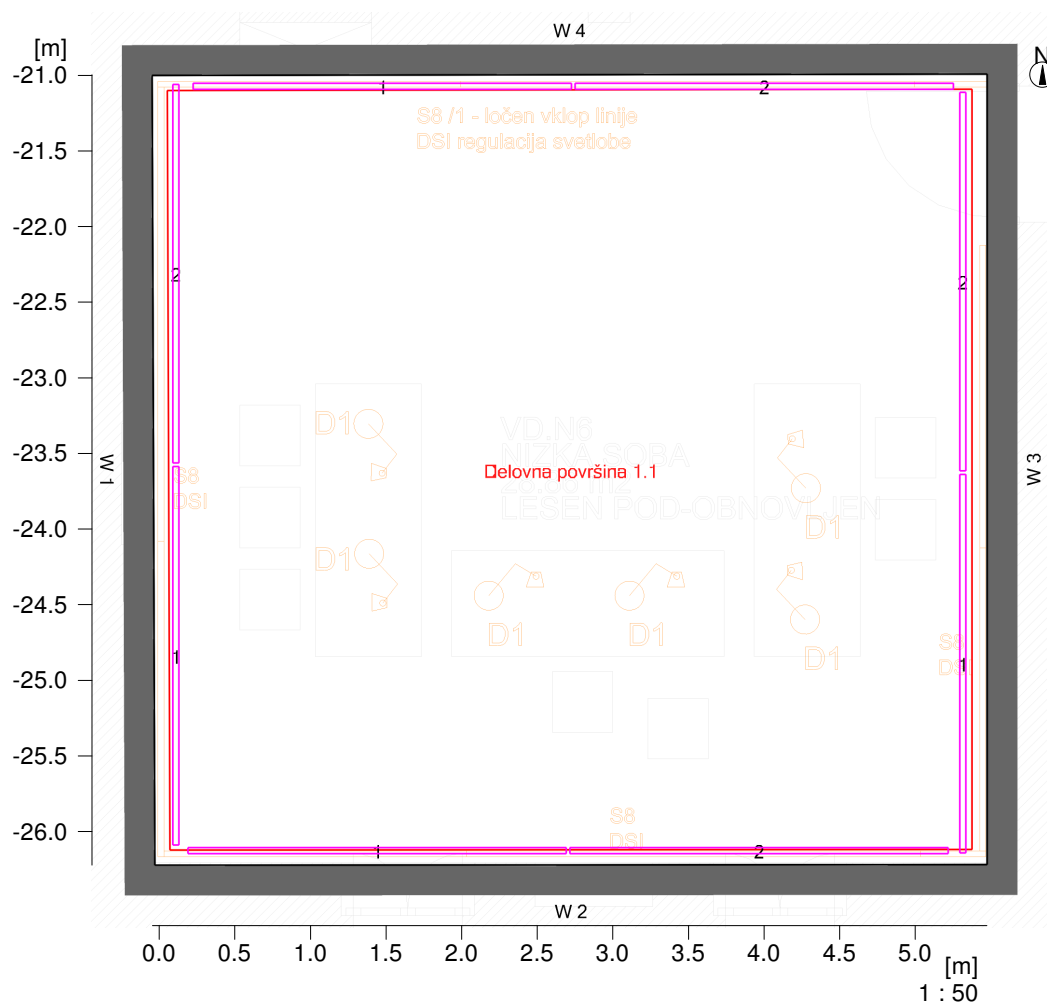
Enakomernost Ud

Es	: 0.75 m
Esr	: 379 lx
Emin	: 79 lx
EMax	: 650 lx
Emin/Es	: 1 : 4.78 (0.21)
Emin/EMax	: 1 : 8.20 (0.12)

### 3 NIZIKA SOBA

#### 3.1 Opis, NIZIKA SOBA

##### 3.1.1 Tloris

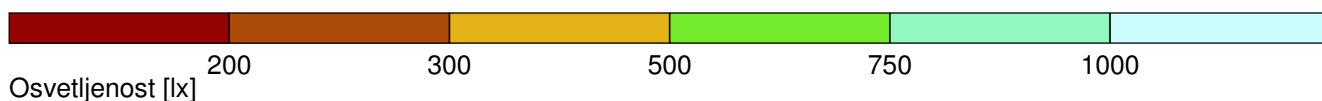
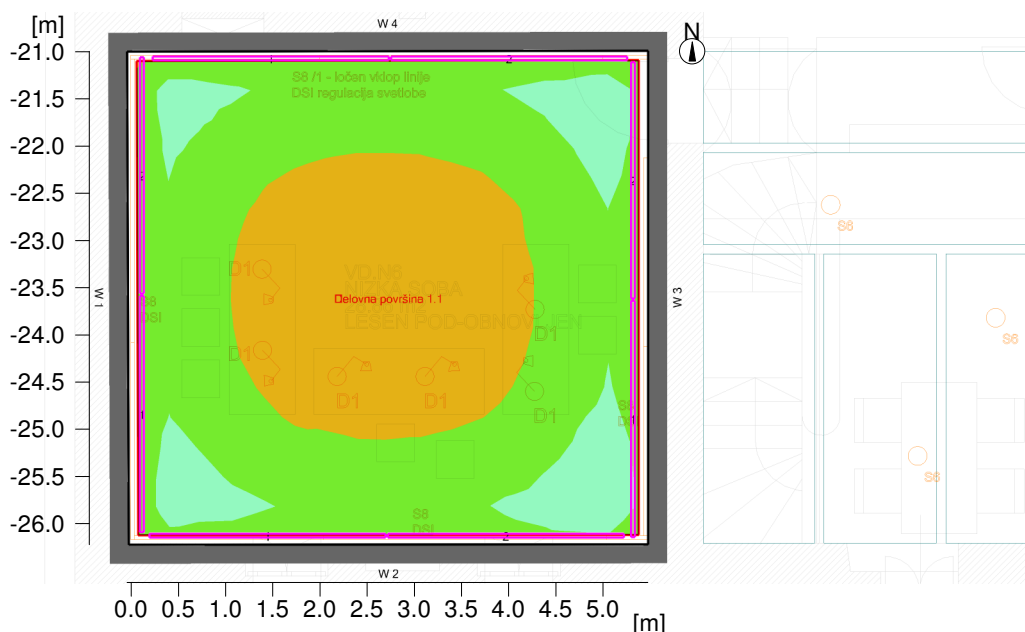


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	108.93 m	93.98 m	5.22 m	78.6 %
2	114.43 m	93.99 m	5.50 m	78.6 %
3	114.44 m	99.21 m	5.22 m	78.6 %
4	108.92 m	99.20 m	5.52 m	78.6 %
Tla				30.1 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		1.92 m		
Višina delovne površine		0.75 m		

### 3 NIZIKA SOBA

#### 3.2 Povzetek, NIZIKA SOBA

##### 3.2.1 Pregled rezultatov, Ocenjevalno območje 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Visok indirektni delež  
 1.92 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (28.75 m<sup>2</sup>)

24400 lm  
 115.2 W  
 4.01 W/m<sup>2</sup> (0.70 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Ocenjevalno območje 1

#### Delovna površina 1.1

Horizontalno  
 E<sub>m</sub> 574 lx  
 E<sub>min</sub> 316 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.55  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.37  
 UGR (7.4H 7.9H) ≤25.8  
 Pozicija 0.75 m

#### Tip Št. Proizvajalec

#### iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 01/14

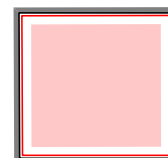
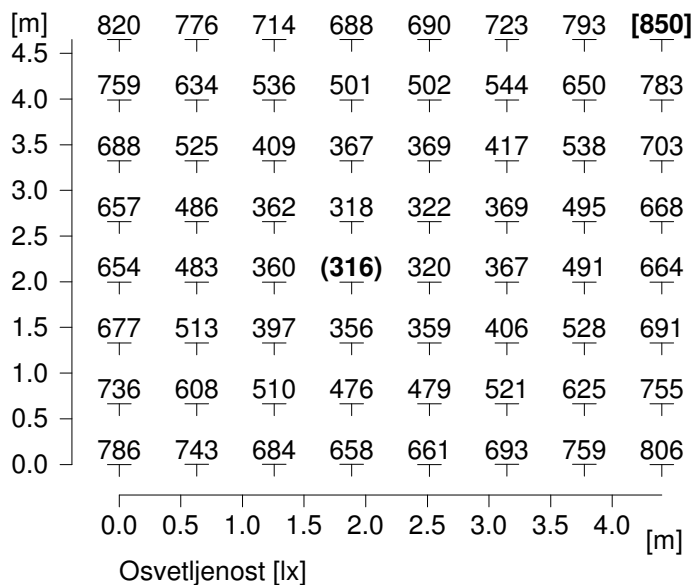
2 8  
 Tipska oznaka : IMI59 (1.0 M)\_LX43  
 Ime svetilke : Ledstrip: flexible strip - 2,5m - 72W 24V 14,4W/m LED bla  
 nco 3000 K  
 Sijalke : 1 x LED / 14,4W 14.4 W / 3050 lm



### 3 NIZIKA SOBA

#### 3.3 Rezultati izračunov, NIZIKA SOBA

##### 3.3.1 Tabela, Delovna površina 1.1 (E)

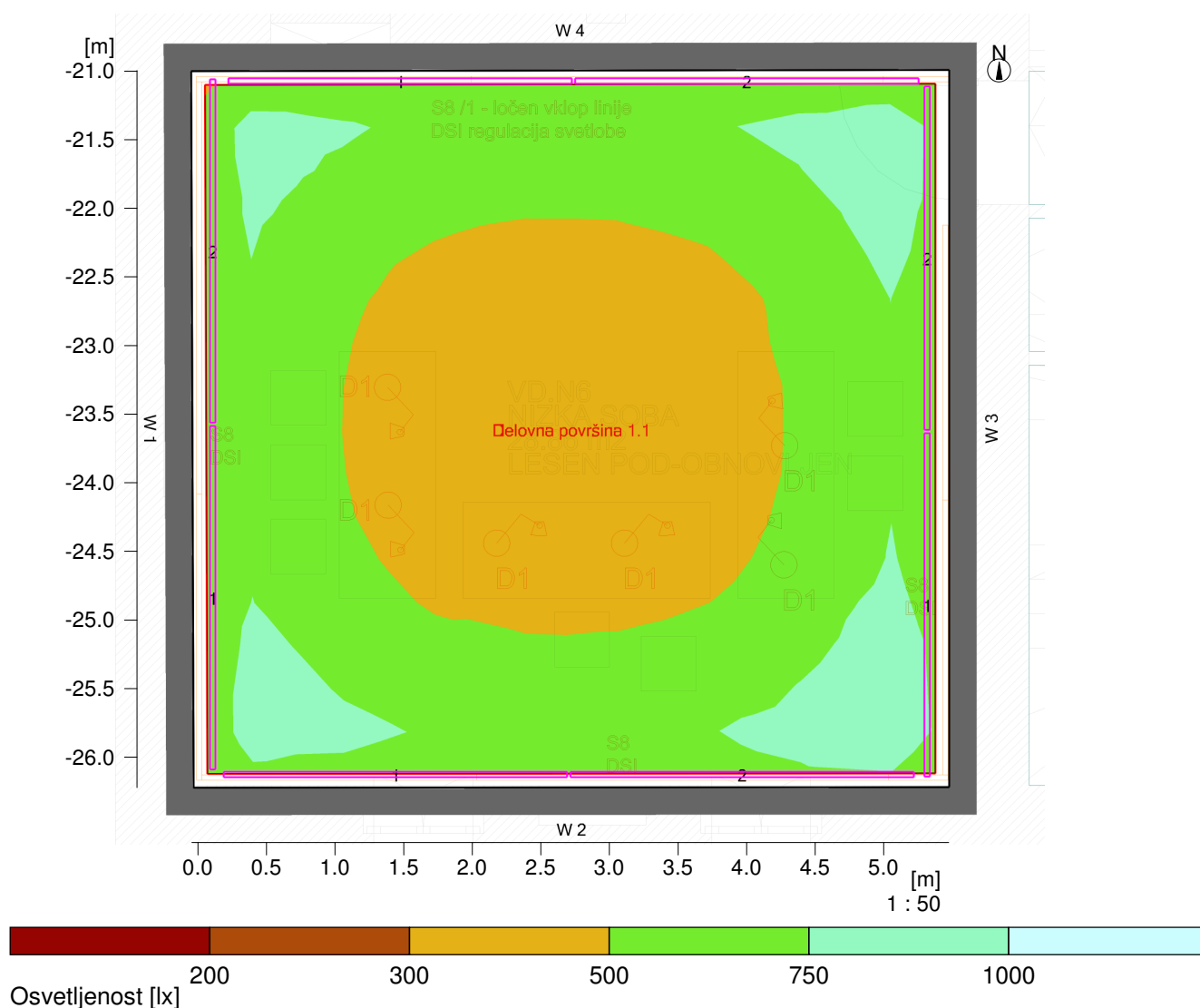


Višina referenčne ravnine

Srednja osvetljenost	Esr	: 0.75 m
Minimalna osvetljenost	Emin	: 574 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	: 316 lx
Enakomernost Uo	Emin/Esr	: 850 lx
Enakomernost Ud	Emin/EMax	: 1 : 1.82 (0.55)
		: 1 : 2.69 (0.37)

### 3.3 Rezultati izračunov, NIZIKA SOBA

### 3.3.2 Nadomestne barve, Delovna površina 1.1 (E)



Višina referenčne ravnine

### Srednja osvetljenost

### Minimalna osvetljenost

Maksimalna osvetljenost

Enakomernost Uo

Enakomernost Ud

: 0.75 m

Esr : 574 lx

Emin : 316 lx

EMin	: 10 lx
EMax	: 850 lx

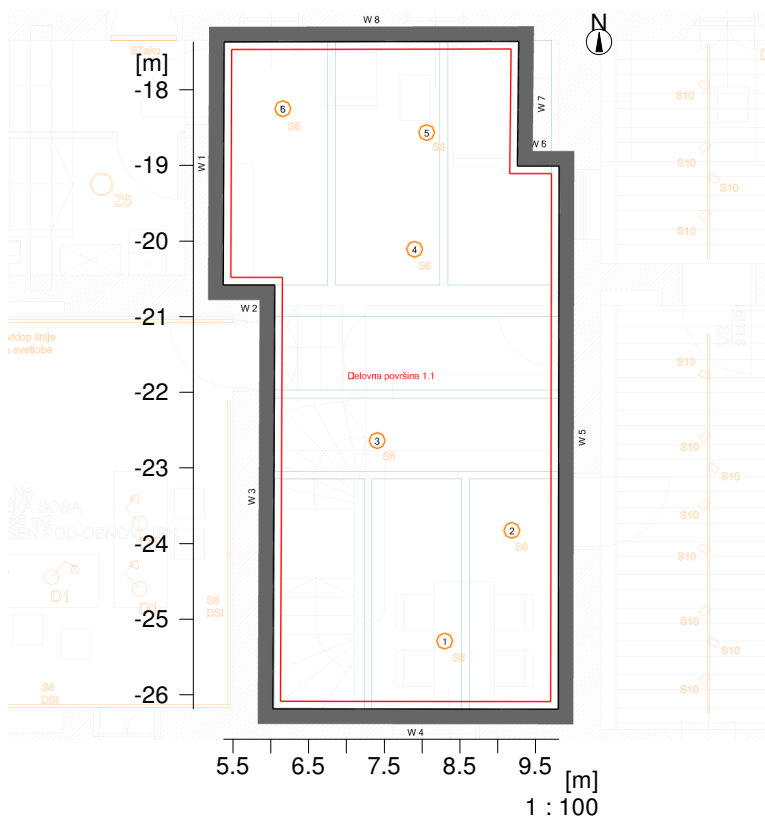
Emin/Esr : 1 : 1.82 (0.55)

Emin/EMax	: 1 : 2.69 (0.37)
-----------	-------------------

## 4 PREDPROSTOR

### 4.1 Opis, PREDPROSTOR

#### 4.1.1 Tloris

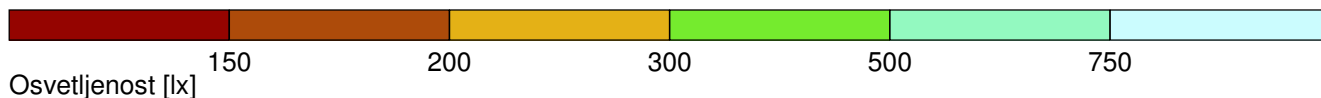
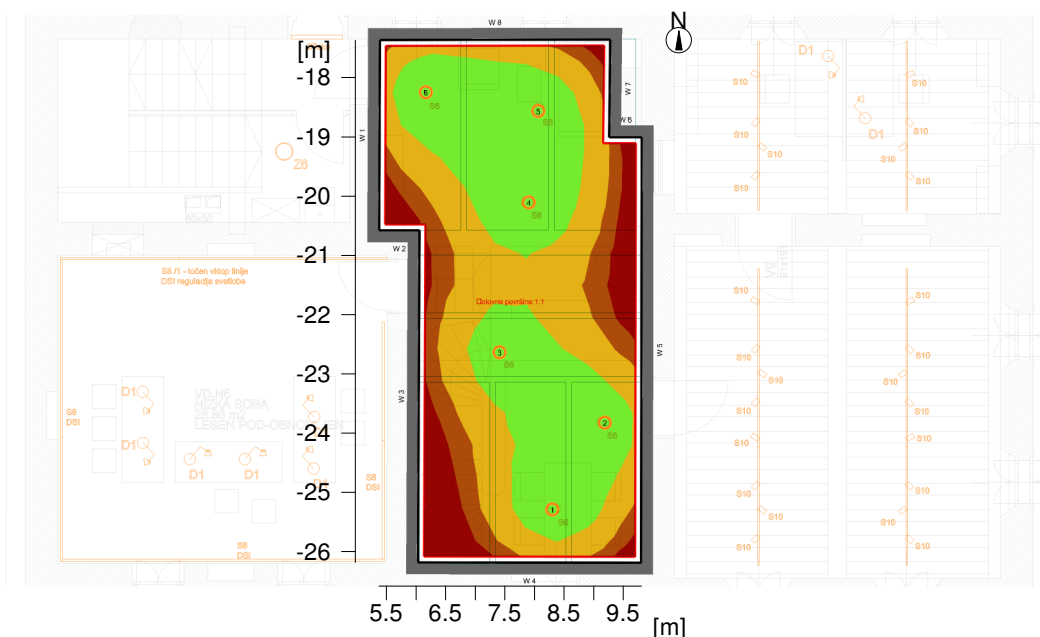


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	114.34 m	99.62 m	3.21 m	78.6 %
2	115.02 m	99.62 m	0.68 m	50.0 %
3	114.99 m	94.02 m	5.60 m	50.0 %
4	118.76 m	94.02 m	3.76 m	78.6 %
5	118.77 m	101.19 m	7.17 m	78.6 %
6	118.22 m	101.19 m	0.55 m	50.0 %
7	118.24 m	102.84 m	1.65 m	50.0 %
8	114.35 m	102.83 m	3.89 m	78.6 %
Tla				30.1 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.60 m		
Višina delovne površine		0.75 m		

## 4 PREDPROSTOR

### 4.2 Povzetek, PREDPROSTOR

#### 4.2.1 Pregled rezultatov, Ocenjevalno območje 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Visok indirektni delež  
 2.60 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (34.35 m<sup>2</sup>)

12480 lm  
 84.0 W  
 2.45 W/m<sup>2</sup> (0.92 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Ocenjevalno območje 1

#### Delovna površina 1.1

Horizontalno  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (6.3H 3.2H)  
 Pozicija

264 lx  
 71 lx  
 0.27  
 0.16  
 <=23.6  
 0.75 m

#### Tip Št. Proizvajalec

3

6



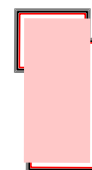
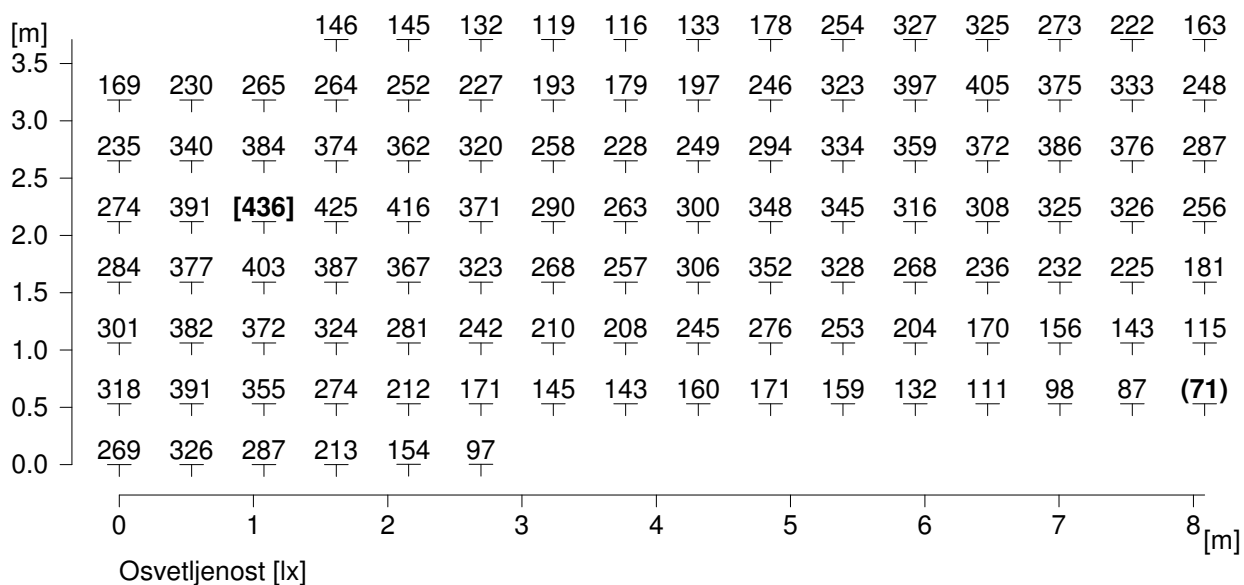
#### esse-ci S.r.l.

Tipska oznaka : 38MP14L390M54  
 Ime svetilke : HALL LED ESSENTIAL MEDIUM/MP 14W 3000K CRI>90 IP54  
 Sijalke : 1 x LED 14W 350mA 14 W / 2080 lm

## 4 PREDPROSTOR

### 4.3 Rezultati izračunov, PREDPROSTOR

#### 4.3.1 Tabela, Delovna površina 1.1 (E)



Višina referenčne ravnine

Srednja osvetljenost

Minimalna osvetljenost

Maksimalna osvetljenost

Enakomernost Uo

Enakomernost Ud

Esr : 0.75 m

Emin : 264 lx

Emin : 71 lx

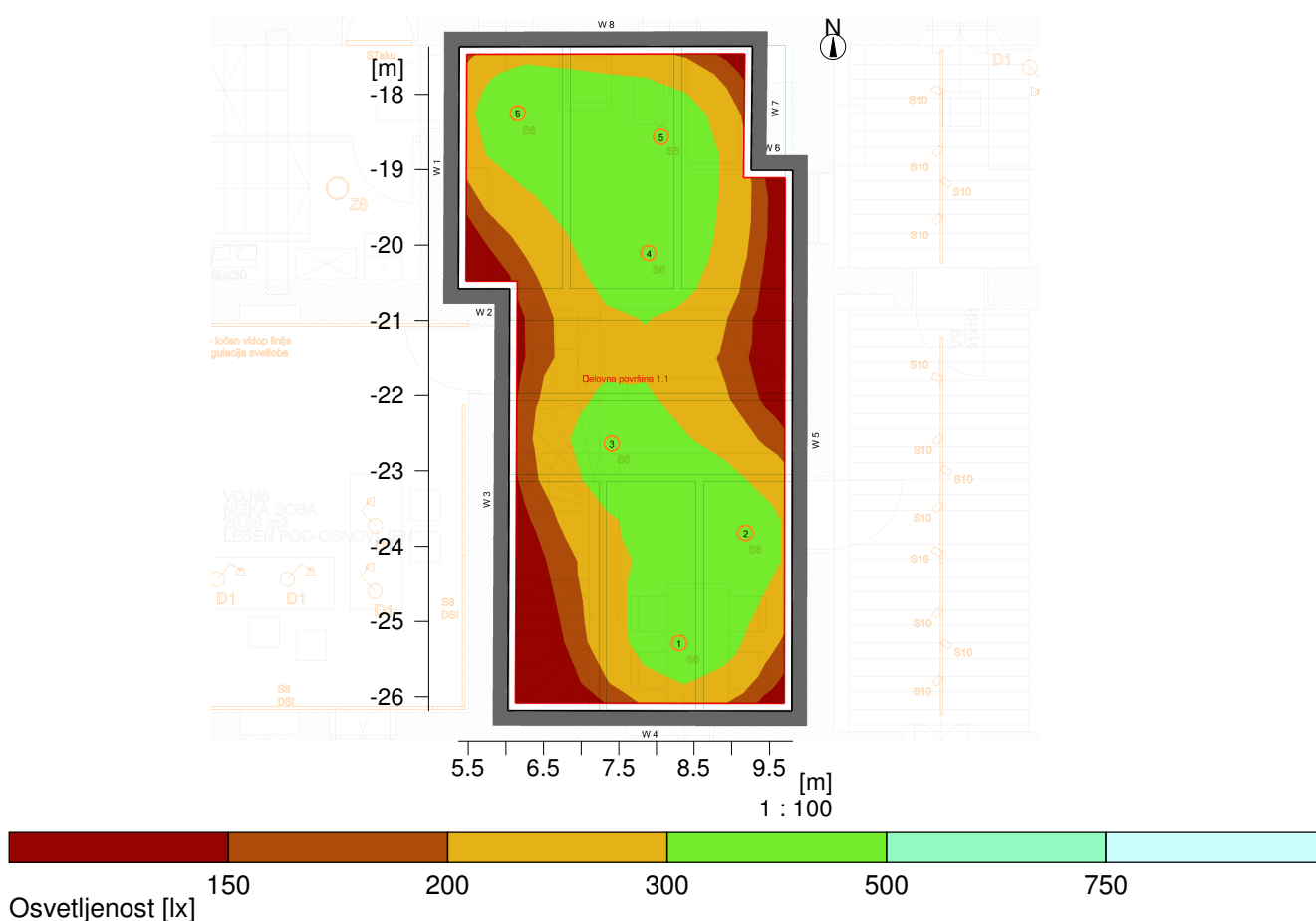
EMax : 436 lx

Emin/Esr : 1 : 3.72 (0.27)

Emin/EMax : 1 : 6.13 (0.16)

### 4.3 Rezultati izračunov, PREDPROSTOR

#### 4.3.2 Nadomestne barve, Delovna površina 1.1 (E)



Višina referenčne ravnine

Srednja osvetljenost

Minimalna osvetljenost

Maksimalna osvetljenost

Enakomernost  $U_o$

Enakomernost  $U_d$

: 0.75 m

Esr : 264 lx

Emin : 71 lx

EMax : 436 lx

Emin/Esr : 1 : 3.72 (0.27)

Emin/EMax : 1 : 6.13 (0.16)

## 1 Podatki o svetilkah

### 1.1 esse-ci S.r.l., HALL LED CEILING MEDIUM EVO... (28VT18L340ME)

#### 1.1.1 Podatkovni list

Proizvod: esse-ci S.r.l.

**28VT18L340ME HALL LED CEILING MEDIUM EVO/VT 18W 3000K 40°**

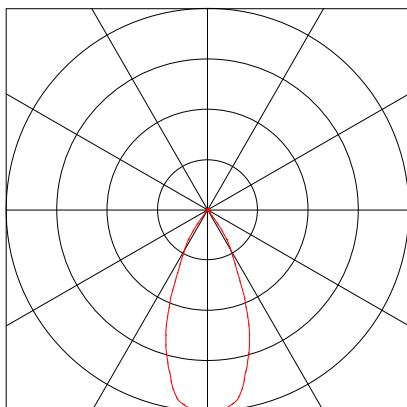
#### Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 95.2598%  
svetilna učinkovitost : 140.98 lm/W  
Razvrščanje : A72 □ 96.9% ↑ 3.1%  
CIE Flux Codes : 96 98 99 97 95  
UGR 4H 8H : 16.5 / 16.5  
Moč : 18 W  
Svetlobni tok : 2537.7 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : Led 18W 500mA  
Barva : 3000  
Svetlobni tok : 2664 lm  
Barvni videz : 80

Mere : Ø110 mm x 148 mm



Objekt : VODNIKOVA DOMAČIJA  
Instalacija : PRI KAMNITI MIZI  
Številka projekta : 21PRO00000158  
Datum : 07.07.2021

## 1 Podatki o svetilkah

### 1.2 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 01/14, Ledstrip: flexible strip - 5m - 72... (!LED)

#### 1.2.1 Podatkovni list

Proizvod: iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 01/14

**!LED**      **Ledstrip: flexible strip - 5m - 72W 24V 11,5W/m LED blanco 3000 K**

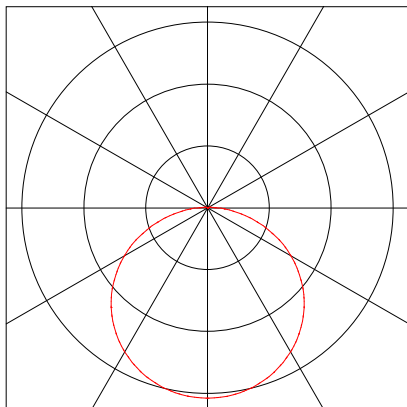
#### Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%  
svetilna učinkovitost : 84.72 lm/W  
Razvrščanje : A41 □ 98.0% ↑ 2.0%  
CIE Flux Codes : 43 75 93 98 100  
UGR 4H 8H : 23.2 / 23.2  
Moč : 14.4 W  
Svetlobni tok : 1220 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED / 14,4W  
Barva : ww/3000  
Svetlobni tok : 1220 lm  
Barvni videz : 2A/70

Mere : 4000 mm x 17 mm x 7 mm





## 1 Podatki o svetilkah

### 1.3 esse-ci S.r.l., QI/PG 36W 3000K CRI>90 Low Power (19PG36L390)

#### 1.3.1 Podatkovni list

Proizvod: esse-ci S.r.l.

**19PG36L390**      **QI/PG 36W 3000K CRI>90 Low Power**

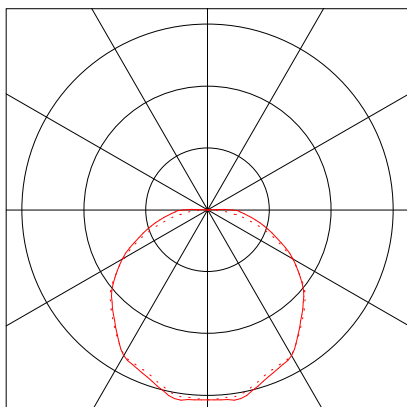
#### Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%  
svetilna učinkovitost : 86 lm/W  
Razvrščanje : A30 □ 99.4% ↑ 0.6%  
CIE Flux Codes : 42 73 92 99 101  
UGR 4H 8H : 27.9 / 26.8  
Moč : 36 W  
Svetlobni tok : 3096 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED 36W  
500mA  
Barva : 3000  
Svetlobni tok : 3096 lm  
Barvni videz : 90

Mere : 1690 mm x 36 mm x 15 mm



## 1 Podatki o svetilkah

### 1.4 esse-ci S.r.l., HALL LED ESSENTIAL MEDIUM/... (38MP14L490M54)

#### 1.4.1 Podatkovni list

Proizvod: esse-ci S.r.l.

**38MP14L490M54**

**HALL LED ESSENTIAL MEDIUM/MP 14W 4000K CRI>90 IP54**

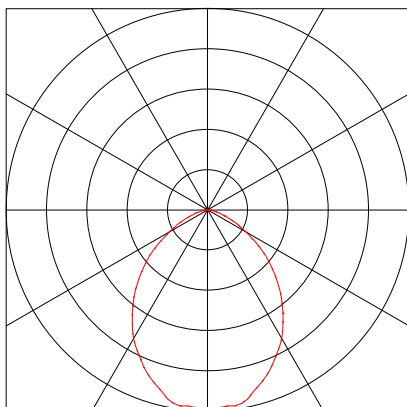
#### Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%  
svetilna učinkovitost : 150 lm/W  
Razvrščanje : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 59 89 99 100 100  
UGR 4H 8H : 23.8 / 23.8  
Moč : 14 W  
Svetlobni tok : 2100 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED 14W  
350mA  
Barva : 4000  
Svetlobni tok : 2100 lm  
Barvni videz : 90

Mere : Ø210 mm x 3 mm



## 1 Podatki o svetilkah

### 1.5 UNI LINEAR ECO 55W (20.36412066.00)

#### 1.5.1 Podatkovni list

20.36412066.00 UNI LINEAR ECO 55W

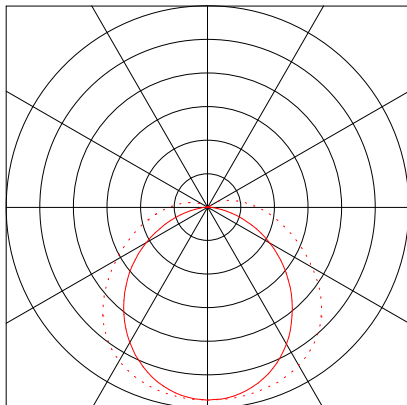
##### Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100.1%  
svetilna učinkovitost : 137.93 lm/W  
Razvrščanje : A31 □ 94.0% ↑ 6.0%  
CIE Flux Codes : 42 72 90 94 100  
UGR 4H 8H : 15.5 / 19.6  
Moč : 55.11 W  
Svetlobni tok : 7601.2 lm

##### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED  
Barva :  
Svetlobni tok : 7593.6 lm  
Barvni videz : 0

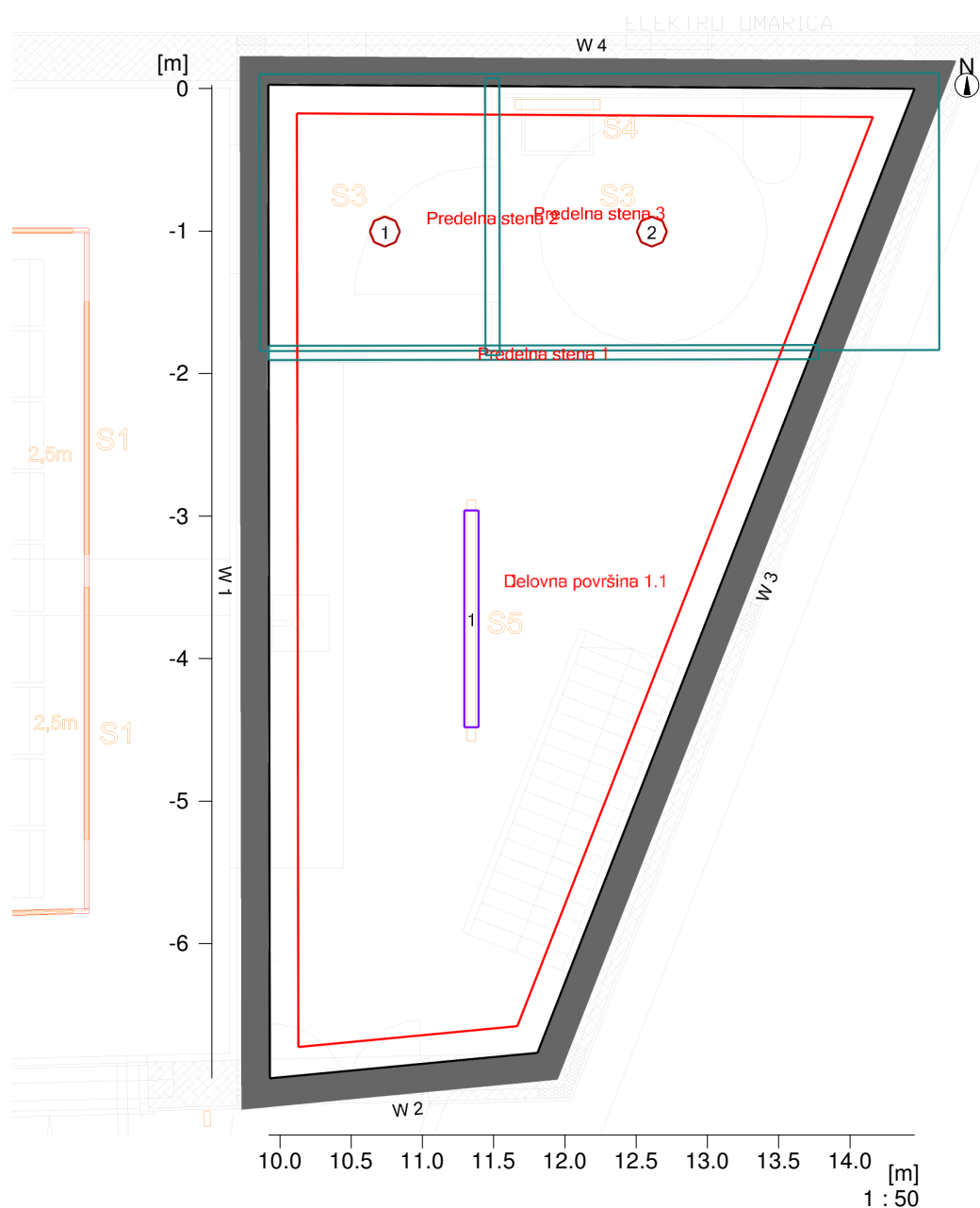
Mere : 1520 mm x 100 mm x 83 mm



### 3 GARDEROBA IN SANITARIJE

### 3.1 Opis, GARDEROBA IN SANITARIJE

### 3.1.1 Tloris

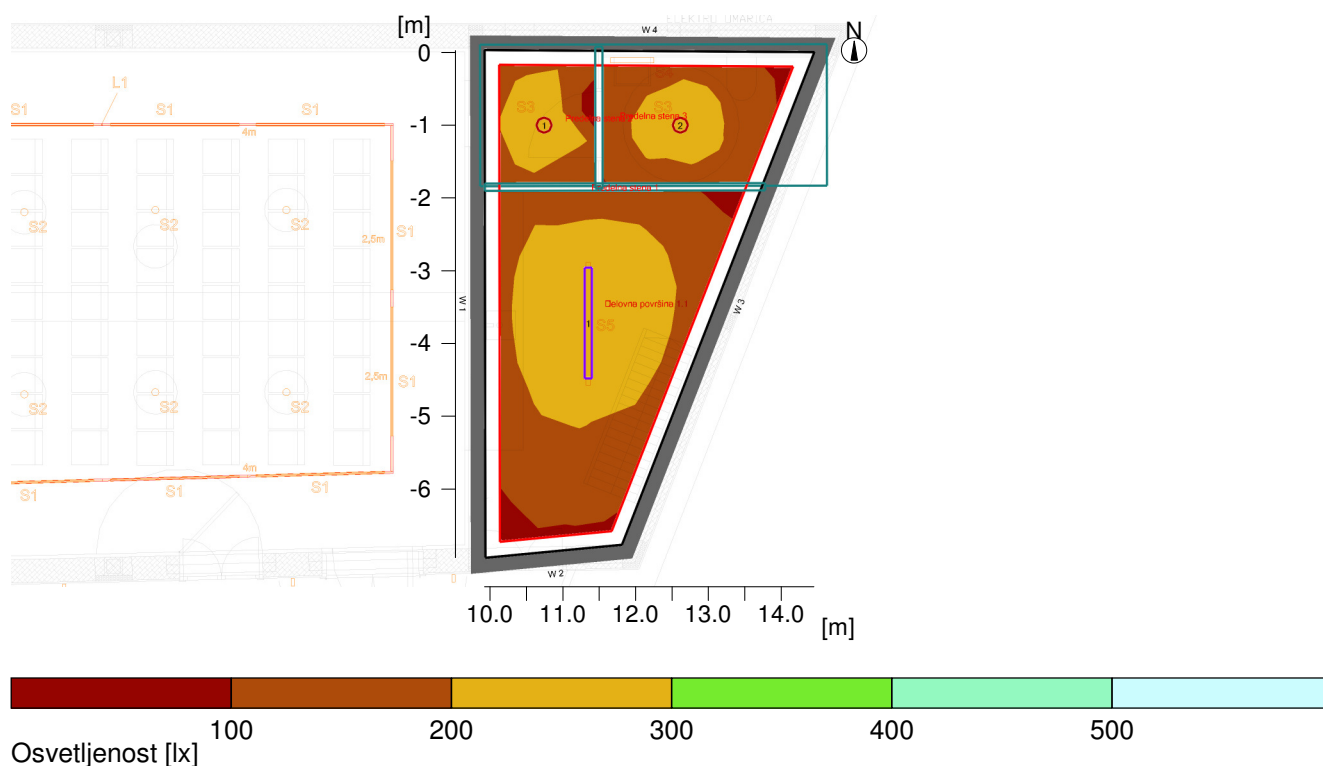


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	150.52 m	19.74 m	6.97 m	50.0 %
2	152.39 m	19.92 m	1.88 m	50.0 %
3	155.04 m	26.68 m	7.26 m	50.0 %
4	150.51 m	26.71 m	4.53 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		3.80 m		
Višina delovne površine		0.75 m		

### 3 GARDEROBA IN SANITARIJE

#### 3.2 Povzetek, GARDEROBA IN SANITARIJE

##### 3.2.1 Pregled rezultatov, Ocenjevalno območje 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (21.89 m<sup>2</sup>)

11793.5996 lm  
 83.1 W  
 3.80 W/m<sup>2</sup> (2.13 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Ocenjevalno območje 1

#### Delovna površina 1.1

Horizontalno  
 Em 179 lx  
 Emin 86 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.48  
 Emin/Emax (Ud) 0.34  
 Pozicija 0.75 m

#### Večje površine

Em  
 M 1.5 (Strop) 44.1 lx  
 M 1.1 (Stena) 122 lx  
 M 1.2 (Stena) 91.2 lx  
 M 1.3 (Stena) 111 lx  
 M 1.4 (Stena) 68.9 lx

Uo

---  
 ---  
 0.73  
 ---  
 ---



Tip Št. Proizvajalec

Objekt : VODNIKOVA DOMAČIJA  
Instalacija : PRI KAMNITI MIZI  
Številka projekta : 21PRO00000158  
Datum : 07.07.2021

### 3 GARDEROBA IN SANITARIJE

#### 3.2 Povzetek, GARDEROBA IN SANITARIJE

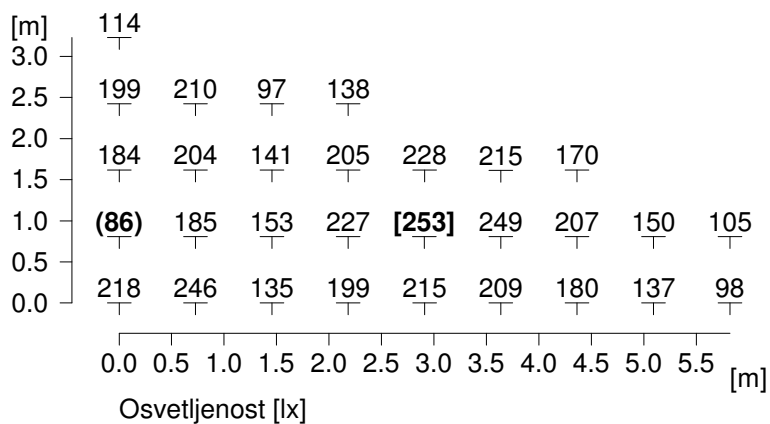
##### 3.2.1 Pregled rezultatov, Ocenjevalno območje 1

4	2	<b>esse-ci S.r.l.</b>	
		Tipaska oznaka	: 38MP14L490M54
		Ime svetilke	: HALL LED ESSENTIAL MEDIUM/MP 14W 4000K CRI>90 IP54
		Sijalke	: 1 x LED 14W 350mA 14 W / 2100 lm
			
5	1	Tipaska oznaka	
		: 20.36412066.00	
		Ime svetilke	
		: UNI LINEAR ECO 55W	
		Sijalke	
		: 1 x LED 55.11 W / 7593.6 lm	

### 3 GARDEROBA IN SANITARIJE

#### 3.3 Rezultati izračunov, GARDEROBA IN SANITARIJE

##### 3.3.1 Tabela, Delovna površina 1.1 (E)



Višina referenčne ravnine

Srednja osvetljenost

Minimalna osvetljenost

Maksimalna osvetljenost

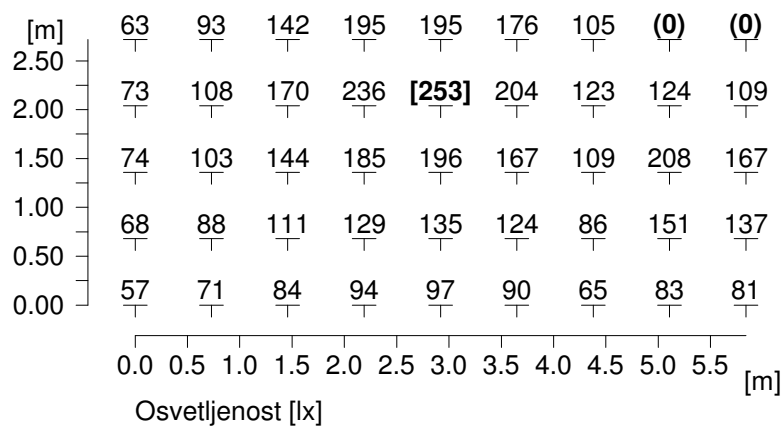
Enakomernost Uo

Enakomernost Ud

: 0.75 m  
 Esr : 179 lx  
 Emin : 86 lx  
 EMax : 253 lx  
 Emin/Esr : 1 : 2.08 (0.48)  
 Emin/EMax : 1 : 2.94 (0.34)

### 3.3 Rezultati izračunov, GARDEROBA IN SANITARIJE

#### 3.3.2 Tabela, Ocenjevalno območje 1, Merilna površina 1 (Stena) (E)

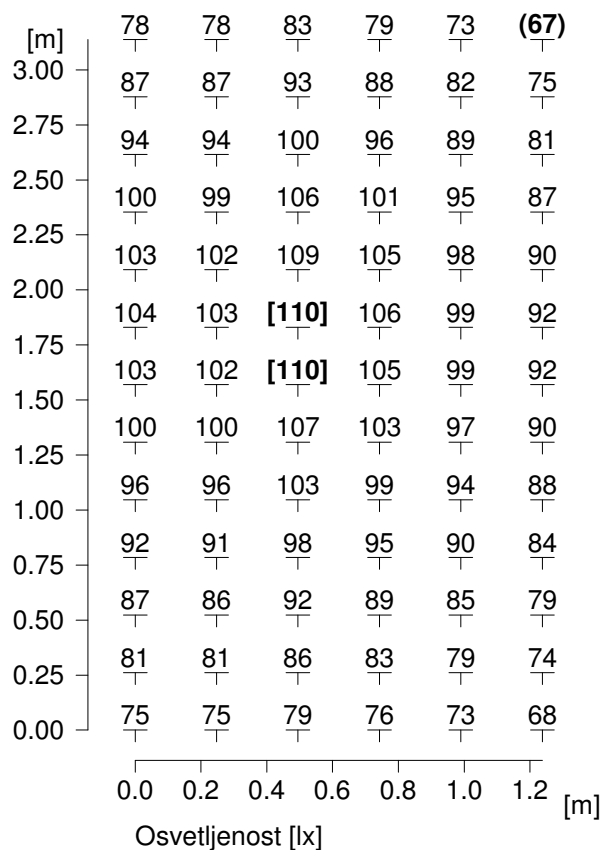


Srednja osvetljenost	Esr	: 122 lx
Minimalna osvetljenost	Emin	: 0 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	: 253 lx
Enakomernost Uo	Emin/Esr	: ---
Enakomernost Ud	Emin/EMax	: ---



### 3.3 Rezultati izračunov, GARDEROBA IN SANITARIJE

#### 3.3.3 Tabela, Ocenjevalno območje 1, Merilna površina 2 (Stena) (E)

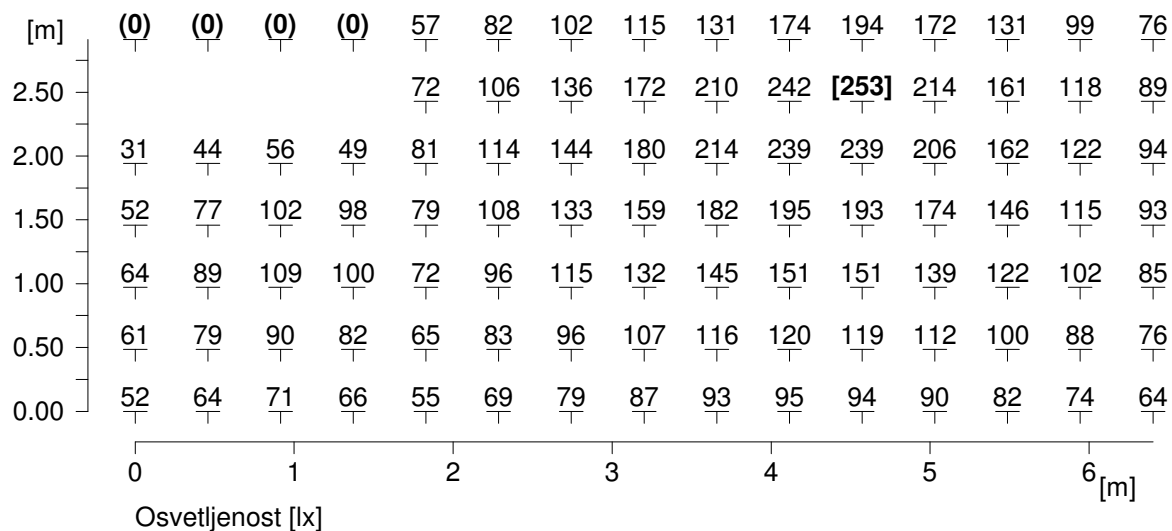


Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

Esr : 91 lx  
 Emin : 67 lx  
 EMax : 110 lx  
 Emin/Esr : 1 : 1.37 (0.73)  
 Emin/EMax : 1 : 1.65 (0.61)

### 3.3 Rezultati izračunov, GARDEROBA IN SANITARIJE

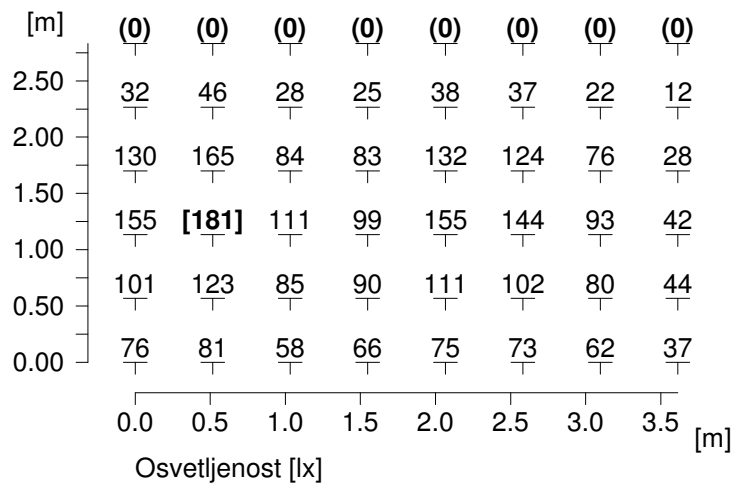
#### 3.3.4 Tabela, Ocenjevalno območje 1, Merilna površina 3 (Stena) (E)



Srednja osvetljenost	Esr	: 111 lx
Minimalna osvetljenost	Emin	: 0 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	: 253 lx
Enakomernost Uo	Emin/Esr	: ---
Enakomernost Ud	Emin/EMax	: ---

### 3.3 Rezultati izračunov, GARDEROBA IN SANITARIJE

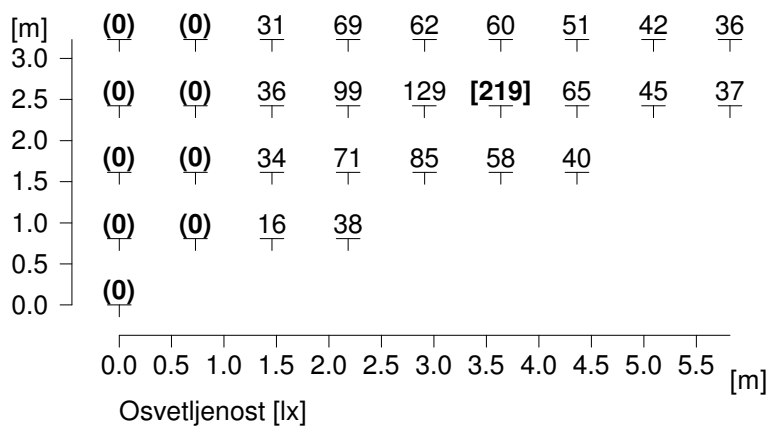
#### 3.3.5 Tabela, Ocenjevalno območje 1, Merilna površina 4 (Stena) (E)



Srednja osvetljenost	Esr	: 69 lx
Minimalna osvetljenost	Emin	: 0 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	: 181 lx
Enakomernost Uo	Emin/Esr	: ---
Enakomernost Ud	Emin/EMax	: ---

### 3.3 Rezultati izračunov, GARDEROBA IN SANITARIJE

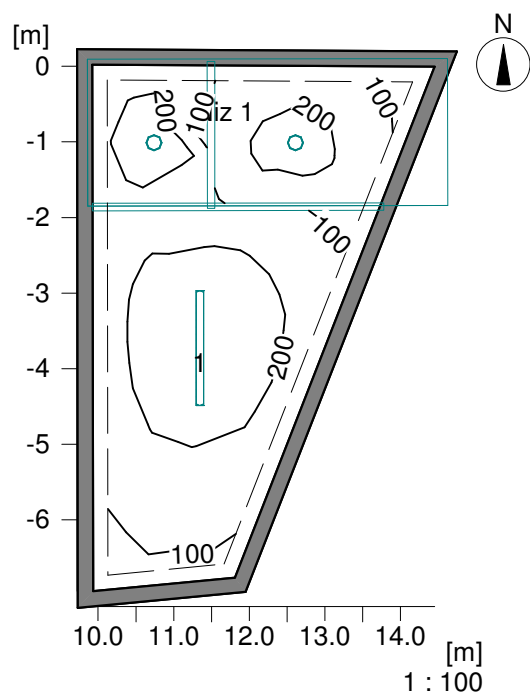
#### 3.3.6 Tabela, Ocenjevalno območje 1, Merilna površina 5 (Strop) (E)



Srednja osvetljenost	Esr	: 44 lx
Minimalna osvetljenost	Emin	: 0 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	: 219 lx
Enakomernost Uo	Emin/Esr	: ---
Enakomernost Ud	Emin/EMax	: ---

### 3.3 Rezultati izračunov, GARDEROBA IN SANITARIJE

#### 3.3.7 Izokrivuljna predstavitev, Delovna površina 1.1 (E)



Osvetljenost [lx]

Višina referenčne ravnine

Srednja osvetljenost

Minimalna osvetljenost

Maksimalna osvetljenost

Enakomernost Uo

Enakomernost Ud

: 0.75 m  
 E<sub>sr</sub> : 179 lx  
 E<sub>min</sub> : 86 lx  
 E<sub>Max</sub> : 253 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>sr</sub> : 1 : 2.08 (0.48)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>Max</sub> : 1 : 2.94 (0.34)

# Vodnikova domačija

Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA

Številka projekta : Vodnikova domačija A01

Stranka : GEprojekt, Jan Krivec

Projektiral : Primož Bajc

Datum : 02.08.2021

Opis projekta:

Projekt zasilne razsvetljave je izdelan skladno s standardi SIST EN 1838, SIST EN50171, SIST EN60598-2-22 in SIST1013

Zahteve standarda:

MINIMALNA OSVETLJENOST:

-sredinske črte evakuacijske poti (Em): 1,0 lx

-zasilne površine (Em): 0,5 lx

-vertikalna osvetljenost naprav (Ev): 5,0 lx

Največje dopustno razmerje osvetljenosti: 1:40

Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj.

Garancijske zahteve vezane na datoteke svetilk so izključene. Proizvajalec ne prevzema nobenega poročstva za posledično škodo oz. škodo, ki je bila povzročena uporabniku ali tretji osebi.

## Kazalo

Naslovna stran	1
Kazalo	2
<b>1 Podatki o svetilkah</b>	
<b>1.1 Eaton (Cooper), EM01 (!NEXI150-3H-AT)</b>	
1.1.1 Podatkovni list	6
1.1.2 FMP	7
1.1.3 Söllner-jev diagram	8
<b>1.2 Eaton (Cooper), EM02 (!NEXI150-3H-AT + NEXI-WB45)</b>	
1.2.1 Podatkovni list	9
1.2.2 FMP	10
1.2.3 Söllner-jev diagram	11
<b>1.3 Eaton (Cooper), EM03 (!NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-L)</b>	
1.3.1 Podatkovni list	12
1.3.2 FMP	13
1.3.3 Söllner-jev diagram	14
<b>1.4 Eaton (Cooper), EM04 (!NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D)</b>	
1.4.1 Podatkovni list	15
1.4.2 FMP	16
1.4.3 Söllner-jev diagram	17
<b>1.5 Eaton (Cooper), EM05 (!NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB)</b>	
1.5.1 Podatkovni list	18
1.5.2 FMP	19
1.5.3 Söllner-jev diagram	20
<b>1.6 Eaton (Cooper), EM06 (!Atlantic OUTDOOR WALL (40071354879))</b>	
1.6.1 Podatkovni list	21
1.6.2 FMP	23
1.6.3 Söllner-jev diagram	24
<b>Opis, VD</b>	
.2 Tloris	25
<b>1 VD.K1 KLETNA SOBA-OTROŠKI LIT.PROGRAM</b>	
<b>1.1 Opis, VD.K1 KLETNA SOBA-OTROŠKI LIT.PROGRAM</b>	
1.1.1 Tloris	26
<b>1.2 Povzetek, VD.K1 KLETNA SOBA-OTROŠKI LIT.PROGRAM</b>	
1.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1	27
<b>1.3 Povzetek, VD.K1 KLETNA SOBA-OTROŠKI LIT.PROGRAM</b>	
1.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	28
<b>2 VD.P6 KAŠČA-PISARNA UNESCO</b>	
<b>2.1 Opis, VD.P6 KAŠČA-PISARNA UNESCO</b>	
2.1.1 Tloris	29
<b>2.2 Povzetek, VD.P6 KAŠČA-PISARNA UNESCO</b>	
2.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1	30
<b>2.3 Povzetek, VD.P6 KAŠČA-PISARNA UNESCO</b>	
2.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	31
<b>3 VD.P7 STOPNICE</b>	
<b>3.1 Opis, VD.P7 STOPNICE</b>	
3.1.1 Tloris	32
<b>3.2 Povzetek, VD.P7 STOPNICE</b>	
3.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1	33
3.2.2 Pregled rezultatov, Požarna oprema	35
<b>3.3 Povzetek, VD.P7 STOPNICE</b>	
3.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	37
<b>4 VD.P2 KNJIGARNA</b>	
<b>4.1 Opis, VD.P2 KNJIGARNA</b>	
4.1.1 Tloris	38
<b>4.2 Povzetek, VD.P2 KNJIGARNA</b>	
4.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1	39
<b>4.3 Povzetek, VD.P2 KNJIGARNA</b>	

## Kazalo

---

4.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	40
<b>5</b>	<b>VD.P3 PISARNA</b>	
<b>5.1</b>	<b>Opis, VD.P3 PISARNA</b>	
5.1.1	Tloris	41
<b>5.2</b>	<b>Povzetek, VD.P3 PISARNA</b>	
5.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	42
<b>5.3</b>	<b>Povzetek, VD.P3 PISARNA</b>	
5.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	43
<b>6</b>	<b>VD.P4 GARDEROBA</b>	
<b>6.1</b>	<b>Opis, VD.P4 GARDEROBA</b>	
6.1.1	Tloris	44
<b>6.2</b>	<b>Povzetek, VD.P4 GARDEROBA</b>	
6.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	46
6.2.2	Pregled rezultatov, Požarna oprema	47
<b>6.3</b>	<b>Povzetek, VD.P4 GARDEROBA</b>	
6.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	48
<b>7</b>	<b>VD.P5 SANITARIJE</b>	
<b>7.1</b>	<b>Opis, VD.P5 SANITARIJE</b>	
7.1.1	Tloris	49
<b>7.2</b>	<b>Povzetek, VD.P5 SANITARIJE</b>	
7.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	50
<b>7.3</b>	<b>Povzetek, VD.P5 SANITARIJE</b>	
7.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	51
<b>8</b>	<b>VD.N6 NIZKA SOBA</b>	
<b>8.1</b>	<b>Opis, VD.N6 NIZKA SOBA</b>	
8.1.1	Tloris	52
<b>8.2</b>	<b>Povzetek, VD.N6 NIZKA SOBA</b>	
8.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	53
<b>8.3</b>	<b>Povzetek, VD.N6 NIZKA SOBA</b>	
8.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	54
<b>9</b>	<b>VD.N1 PREDPROSTOR</b>	
<b>9.1</b>	<b>Opis, VD.N1 PREDPROSTOR</b>	
9.1.1	Tloris	55
<b>9.2</b>	<b>Povzetek, VD.N1 PREDPROSTOR</b>	
9.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	57
9.2.2	Pregled rezultatov, Požarna oprema 1	58
9.2.3	Pregled rezultatov, Požarna oprema 2	59
<b>9.3</b>	<b>Povzetek, VD.N1 PREDPROSTOR</b>	
9.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	60
<b>10</b>	<b>VD.N2 RAZSTAVA VODNIK</b>	
<b>10.1</b>	<b>Opis, VD.N2 RAZSTAVA VODNIK</b>	
10.1.1	Tloris	61
<b>10.2</b>	<b>Povzetek, VD.N2 RAZSTAVA VODNIK</b>	
10.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	62
<b>10.3</b>	<b>Povzetek, VD.N2 RAZSTAVA VODNIK</b>	
10.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	63
<b>11</b>	<b>VD.N3 PISATELJSKA SOBA</b>	
<b>11.1</b>	<b>Opis, VD.N3 PISATELJSKA SOBA</b>	
11.1.1	Tloris	64
<b>11.2</b>	<b>Povzetek, VD.N3 PISATELJSKA SOBA</b>	
11.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	65
<b>11.3</b>	<b>Povzetek, VD.N3 PISATELJSKA SOBA</b>	
11.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	66
<b>12</b>	<b>VD.N4 STOPNIŠČE</b>	
<b>12.1</b>	<b>Opis, VD.N4 STOPNIŠČE</b>	
12.1.1	Tloris	67
<b>12.2</b>	<b>Povzetek, VD.N4 STOPNIŠČE</b>	

---



## Kazalo

12.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	68
<b>12.3</b>	<b>Povzetek, VD.N4 STOPNIŠČE</b>	
12.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	69
<b>13</b>	<b>VD.N4A ZUN.STOPNIŠČE</b>	
<b>13.1</b>	<b>Opis, VD.N4A ZUN.STOPNIŠČE</b>	
13.1.1	Tloris	70
<b>13.2</b>	<b>Povzetek, VD.N4A ZUN.STOPNIŠČE</b>	
13.2.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	71
<b>14</b>	<b>VD.M4 SKLADIŠČE</b>	
<b>14.1</b>	<b>Opis, VD.M4 SKLADIŠČE</b>	
14.1.1	Tloris	72
<b>14.2</b>	<b>Povzetek, VD.M4 SKLADIŠČE</b>	
14.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	73
14.2.2	Pregled rezultatov, Požarna oprema	74
<b>14.3</b>	<b>Povzetek, VD.M4 SKLADIŠČE</b>	
14.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	75
<b>15</b>	<b>VD.M2 PISARNA</b>	
<b>15.1</b>	<b>Opis, VD.M2 PISARNA</b>	
15.1.1	Tloris	76
<b>15.2</b>	<b>Povzetek, VD.M2 PISARNA</b>	
15.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	77
<b>15.3</b>	<b>Povzetek, VD.M2 PISARNA</b>	
15.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	78
<b>16</b>	<b>VD.M3 STOPNIŠČE</b>	
<b>16.1</b>	<b>Opis, VD.M3 STOPNIŠČE</b>	
16.1.1	Tloris	79
<b>16.2</b>	<b>Povzetek, VD.M3 STOPNIŠČE</b>	
16.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	80
<b>16.3</b>	<b>Povzetek, VD.M3 STOPNIŠČE</b>	
16.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	81
<b>17</b>	<b>VD.M1 DVORANA</b>	
<b>17.1</b>	<b>Opis, VD.M1 DVORANA</b>	
17.1.1	Tloris	82
<b>17.2</b>	<b>Povzetek, VD.M1 DVORANA</b>	
17.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	83
17.2.2	Pregled rezultatov, Požarna oprema	85
<b>17.3</b>	<b>Povzetek, VD.M1 DVORANA</b>	
17.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	87
<b>18</b>	<b>VD.K1 STOPNICE</b>	
<b>18.1</b>	<b>Opis, VD.K1 STOPNICE</b>	
18.1.1	Tloris	89
<b>18.2</b>	<b>Povzetek, VD.K1 STOPNICE</b>	
18.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	90
<b>18.3</b>	<b>Povzetek, VD.K1 STOPNICE</b>	
18.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	91
<b>Opis, KM</b>		
.2	Tloris	92
<b>1</b>	<b>KM.P1 GALERIJA/DVORANA</b>	
<b>1.1</b>	<b>Opis, KM.P1 GALERIJA/DVORANA</b>	
1.1.1	Tloris	93
<b>1.2</b>	<b>Povzetek, KM.P1 GALERIJA/DVORANA</b>	
1.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	95
1.2.2	Pregled rezultatov, Požarna oprema 1	96
1.2.3	Pregled rezultatov, Požarna oprema 2	97
1.2.4	Pregled rezultatov, Požarna oprema 3	98
<b>1.3</b>	<b>Povzetek, KM.P1 GALERIJA/DVORANA</b>	
1.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	99

## Kazalo

---

<b>2</b>	<b>KM.P5 ODER</b>	
<b>2.1</b>	<b>Opis, KM.P5 ODER</b>	
2.1.1	Tloris	100
<b>2.2</b>	<b>Povzetek, KM.P5 ODER</b>	
2.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	101
<b>2.3</b>	<b>Povzetek, KM.P5 ODER</b>	
2.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	102
<b>3</b>	<b>KM.P4 SANITARIJE</b>	
<b>3.1</b>	<b>Opis, KM.P4 SANITARIJE</b>	
3.1.1	Tloris	103
<b>3.2</b>	<b>Povzetek, KM.P4 SANITARIJE</b>	
3.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	104
<b>3.3</b>	<b>Povzetek, KM.P4 SANITARIJE</b>	
3.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	105
<b>4</b>	<b>KM.S TEHNIČNI PROSTOR</b>	
<b>4.1</b>	<b>Opis, KM.S TEHNIČNI PROSTOR</b>	
4.1.1	Tloris	106
<b>4.2</b>	<b>Povzetek, KM.S TEHNIČNI PROSTOR</b>	
4.2.1	Pregled rezultatov, Delovna površina 1	107
4.2.2	Pregled rezultatov, Požarna oprema	108
<b>4.3</b>	<b>Povzetek, KM.S TEHNIČNI PROSTOR</b>	
4.3.1	Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)	109

Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 1 Podatki o svetilkah

### 1.1 Eaton (Cooper), EM01 (!NEXI150-3H-AT)

#### 1.1.1 Podatkovni list

Proizvod: Eaton (Cooper)



Powering Business Worldwide

#### !NEXI150-3H-AT Escape Luminaires - Surface EM01

Self-Contained - CGLine+ emergency luminaire – IP40 as standard and IP65 with accessory kit. Available in 20m and 30m(Double sided legend) viewing distances. Can be Recessed/Surface and wall mounted.

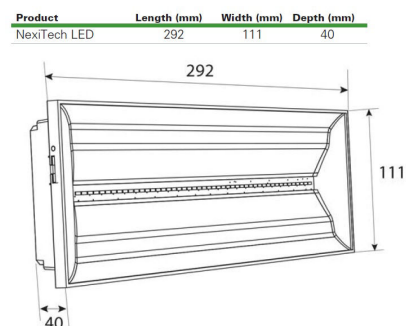
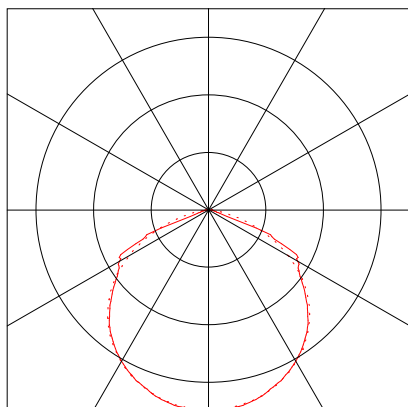
#### Podatki o svetilki

Absolutna fotometrija  
svetilna učinkovitost : 50 lm/W  
Razvrščanje : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 48 82 98 100 100  
UGR 4H 8H : 16.8 / 17.6  
Predstikalna naprava : electronic ballast  
Moč : 3 W  
Svetlobni tok : 150 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED  
Barva :

Mere : 292 mm x 111 mm x 40 mm



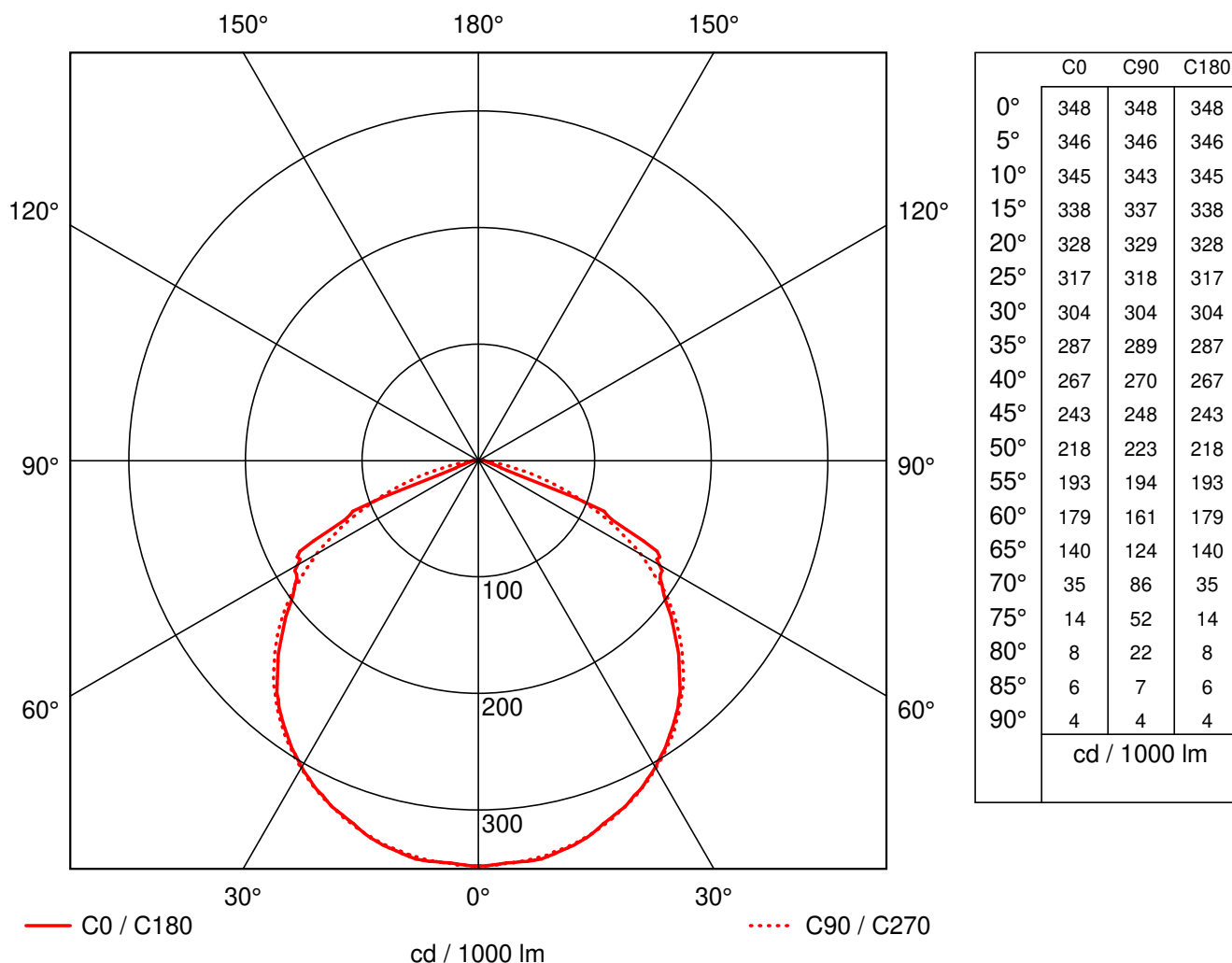
#### Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux

Svetlobni tok : 150 lm

## 1.1 Eaton (Cooper), EM01 (!NEXI150-3H-AT)

### 1.1.2 FMP



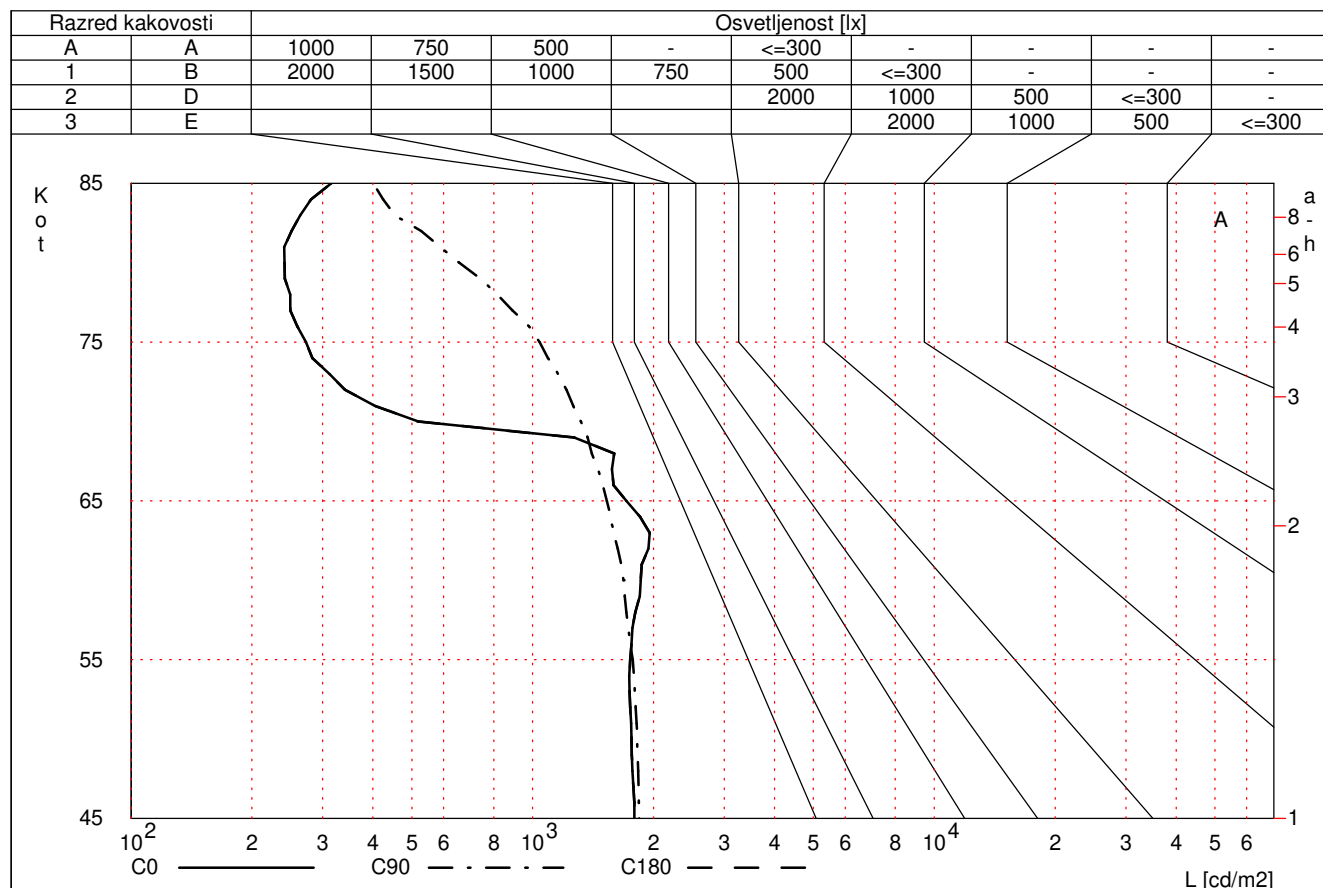
Proizvajalec : Eaton (Cooper)  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Vrsta sijalk : 1 x LED 3 W / 150 lm  
 Dimenzije : L 292 mm x B 111 mm x H 40 mm  
 Ime datoteke : NEXI150-3H-CGL.LDT

svetilna učinkovitost : 50 lm/W (A40)  
 Porazdelitev svetlobe : simetrično k C0-C180 / C90-C270  
 Izsevalni kot : 125.1° C0-C180  
 115.8° C90-C270

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 1.1 Eaton (Cooper), EM01 (INEXI150-3H-AT)

### 1.1.3 Söllner-jev diagram



Proizvajalec : Eaton (Cooper)  
 Tipska oznaka : INEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Vrsta sijalk : 1 x LED 3 W / 150 lm  
 Dimenzije : L 292 mm x B 111 mm x H 40 mm  
 Ime datoteke : NEXI150-3H-CGL.LDT

svetilna učinkovitost : 50 lm/W (A40)  
 Porazdelitev svetlobe : simetrično k C0-C180 / C90-C270  
 Izsevalni kot : 125.1° C0-C180  
 115.8° C90-C270

Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 1 Podatki o svetilkah

### 1.2 Eaton (Cooper), EM02 (INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45)

#### 1.2.1 Podatkovni list

Proizvod: Eaton (Cooper)



Powering Business Worldwide

#### INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45 Escape Luminaires - Surface EM02

Self-Contained - CGLine+ emergency luminaire – IP40 as standard and IP65 with accessory kit. Available in 20m and 30m(Double sided legend) viewing distances. Can be Recessed/Surface and wall mounted.

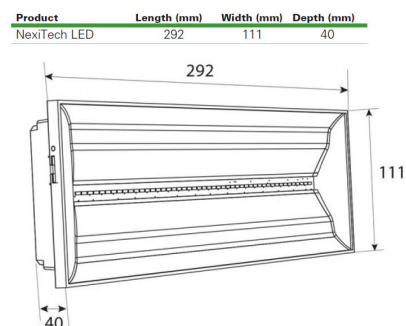
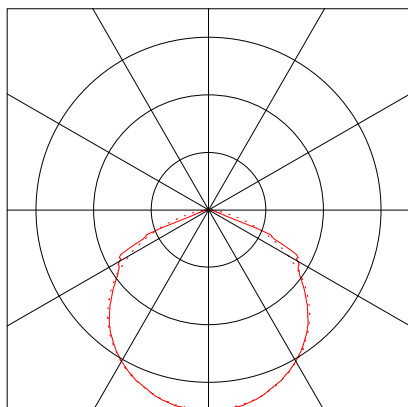
#### Podatki o svetilki

Absolutna fotometrija  
svetilna učinkovitost : 50 lm/W  
Razvrščanje : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 48 82 98 100 100  
UGR 4H 8H : 16.8 / 17.6  
Predstikalna naprava : electronic ballast  
Moč : 3 W  
Svetlobni tok : 150 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED  
Barva :

Mere : 292 mm x 111 mm x 40 mm



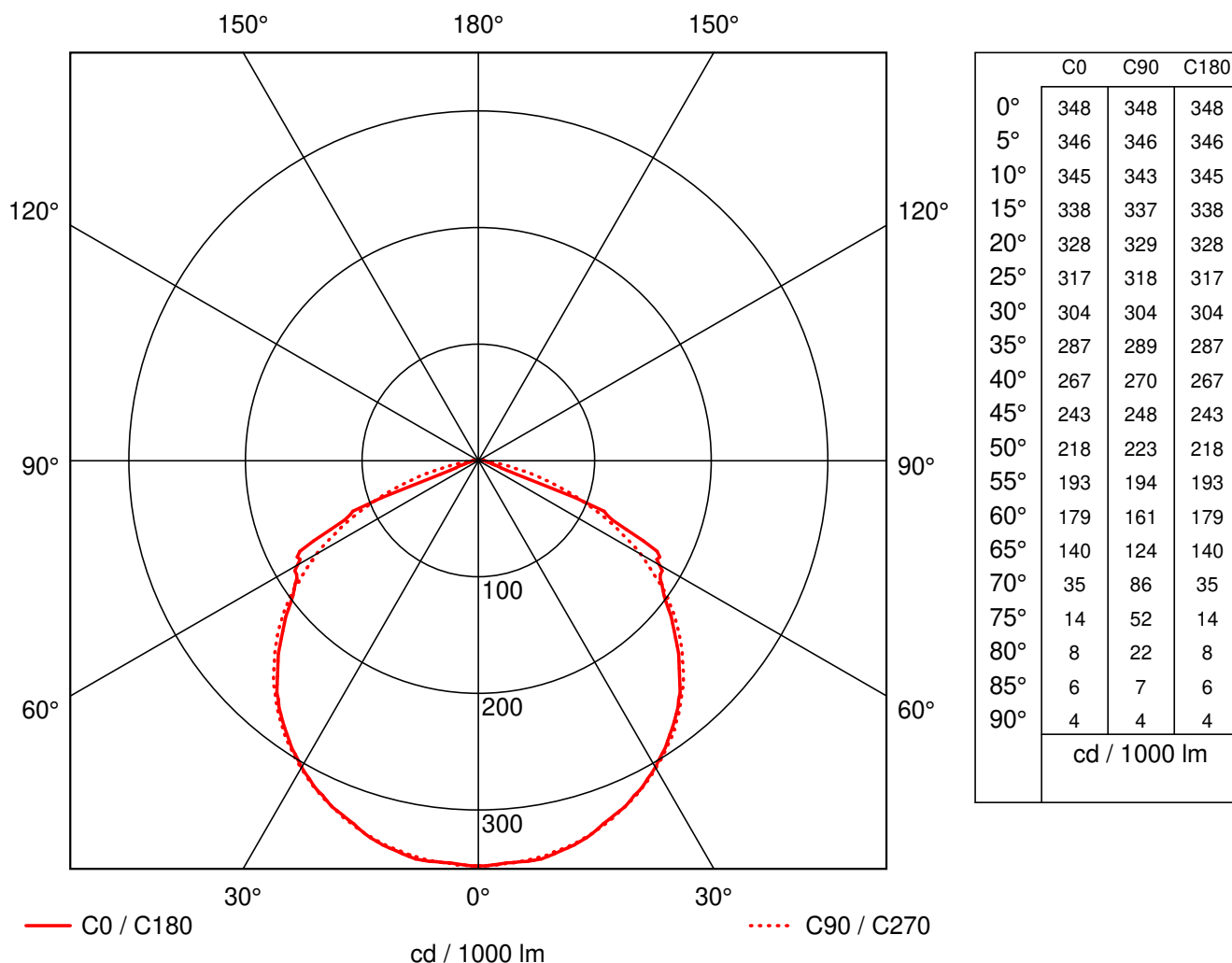
#### Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux

Svetlobni tok : 150 lm

## 1.2 Eaton (Cooper), EM02 (INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45)

### 1.2.2 FMP



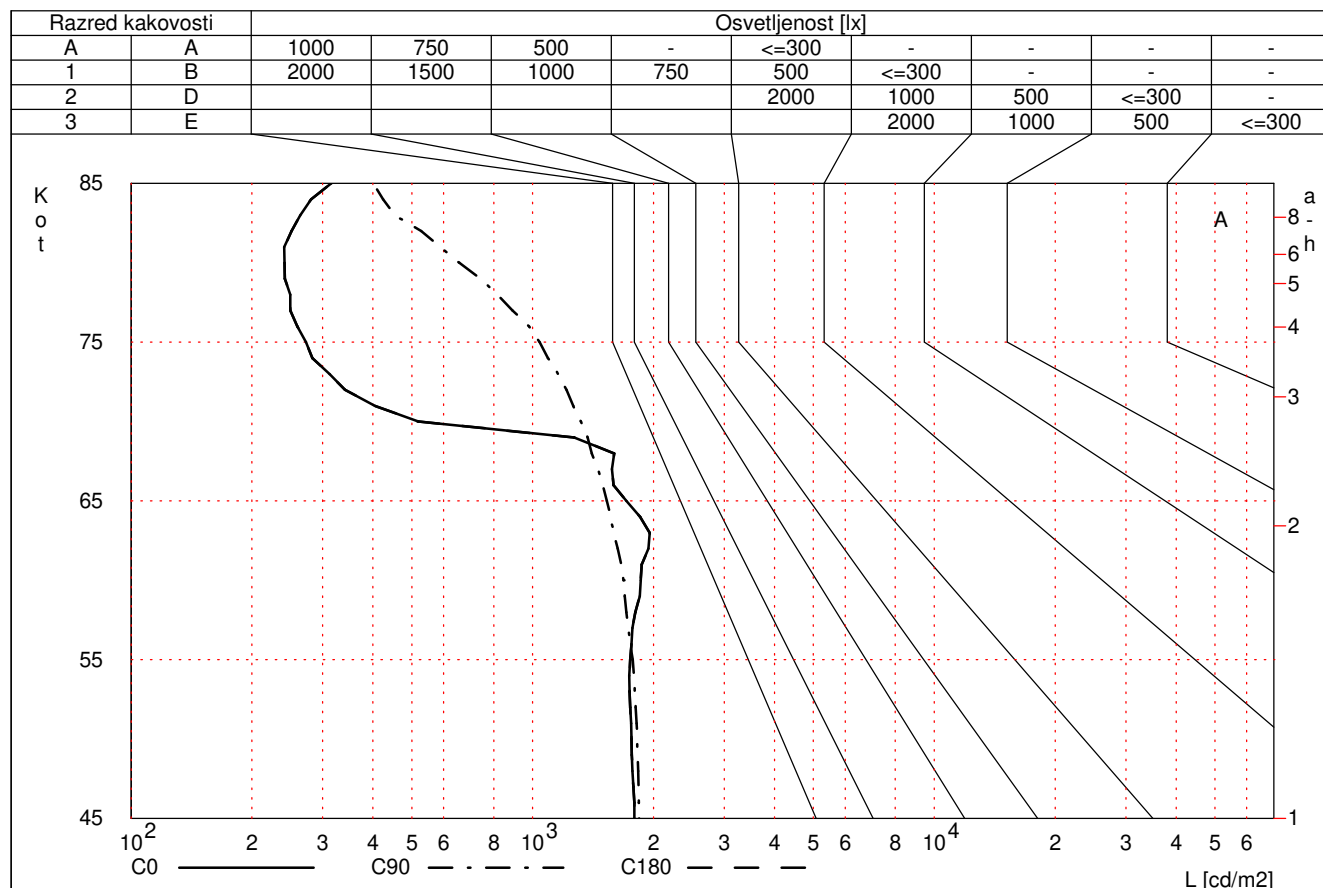
Proizvajalec : Eaton (Cooper)  
 Tipska oznaka : INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45/  
 Ime svetilke : EM02  
 Vrsta sijalk : 1 x LED 3 W / 150 lm  
 Dimenzije : L 292 mm x B 111 mm x H 40 mm  
 Ime datoteke : NEXI150-3H-CGL.LDT

svetilna učinkovitost : 50 lm/W (A40)  
 Porazdelitev svetlobe : simetrično k C0-C180 / C90-C270  
 Izsevalni kot : 125.1° C0-C180  
 115.8° C90-C270

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 1.2 Eaton (Cooper), EM02 (INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45)

### 1.2.3 Söllner-jev diagram



Proizvajalec : Eaton (Cooper)  
 Tipska oznaka : INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45/  
 Ime svetilke : EM02  
 Vrsta sijalk : 1 x LED 3 W / 150 lm  
 Dimenzije : L 292 mm x B 111 mm x H 40 mm  
 Ime datoteke : NEXI150-3H-CGL.LDT

svetilna učinkovitost : 50 lm/W (A40)  
 Porazdelitev svetlobe : simetrično k C0-C180 / C90-C270  
 Izsevalni kot : 125.1° C0-C180  
 115.8° C90-C270



Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 1 Podatki o svetilkah

### 1.3 Eaton (Cooper), EM03 (INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-L)

#### 1.3.1 Podatkovni list

Proizvod: Eaton (Cooper)



Powering Business Worldwide

#### INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-L Escape Luminaires - Surface EM03

Self-Contained - CGLine+ emergency luminaire – IP40 as standard and IP65 with accessory kit. Available in 20m and 30m(Double sided legend) viewing distances. Can be Recessed/Surface and wall mounted.

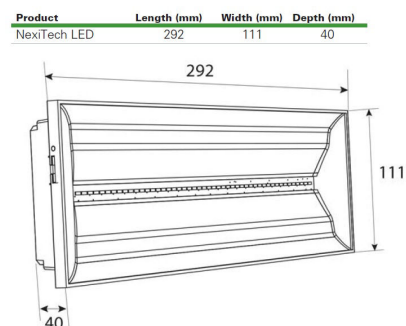
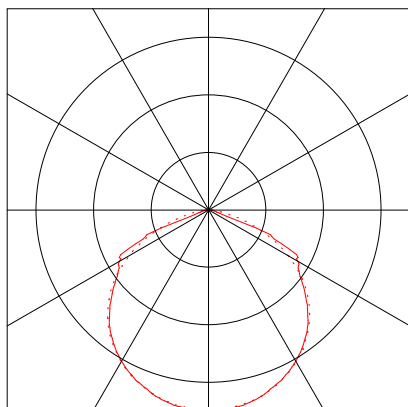
#### Podatki o svetilki

Absolutna fotometrija  
svetilna učinkovitost : 20 lm/W  
Razvrščanje : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 48 82 98 100 100  
UGR 4H 8H : 13.6 / 14.4  
Predstikalna naprava : electronic ballast  
Moč : 3 W  
Svetlobni tok : 60 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED  
Barva :

Mere : 292 mm x 111 mm x 40 mm



#### Emergency Lighting

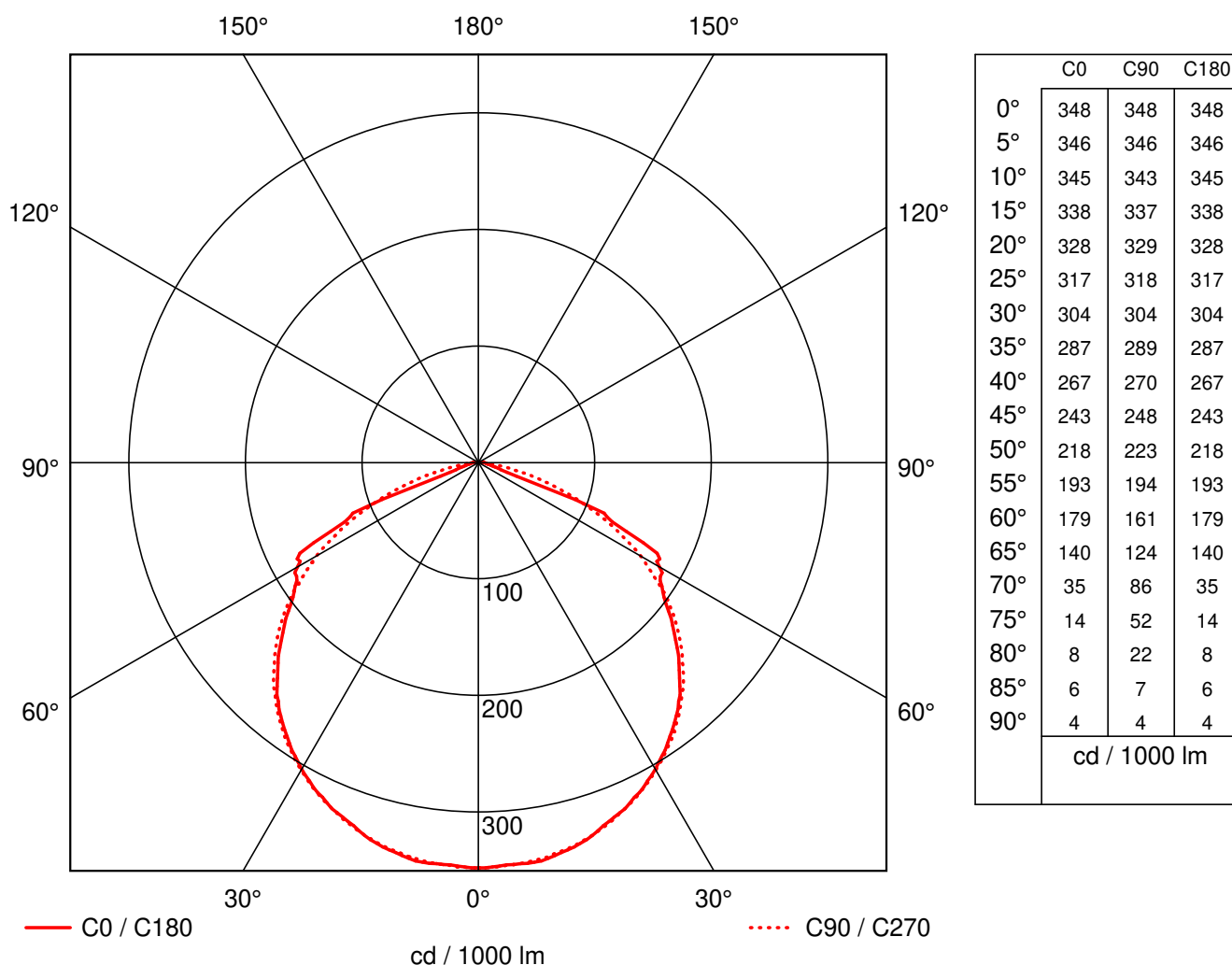
Light source from normal operation with reduced flux

Svetlobni tok : 60 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

### 1.3 Eaton (Cooper), EM03 (INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-L)

#### 1.3.2 FMP



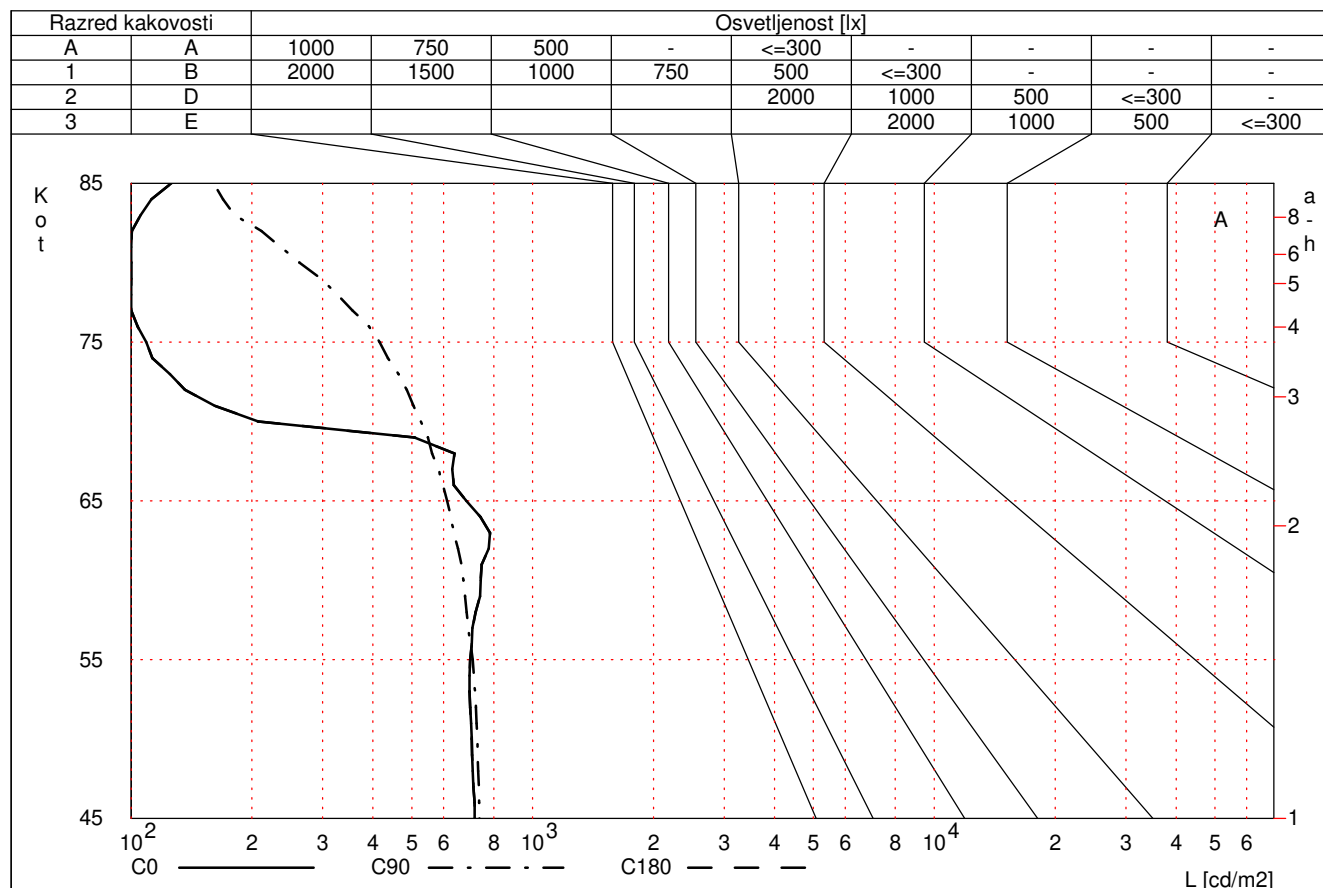
Proizvajalec : Eaton (Cooper)  
 Tipska oznaka : INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-L/  
 Ime svetilke : EM03  
 Vrsta sijalk : 1 x LED 3 W / 60 lm  
 Dimenzije : L 292 mm x B 111 mm x H 40 mm  
 Ime datoteke : NEXI150-3H-CGL.LDT

svetilna učinkovitost : 20 lm/W (A40)  
 Porazdelitev svetlobe : simetrično k C0-C180 / C90-C270  
 Izsevalni kot : 125.1° C0-C180  
 115.8° C90-C270

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

### 1.3 Eaton (Cooper), EM03 (INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-L)

#### 1.3.3 Söllner-jev diagram



Proizvajalec : Eaton (Cooper)  
 Tipska oznaka : INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-L/  
 Ime svetilke : EM03  
 Vrsta sijalk : 1 x LED 3 W / 60 lm  
 Dimenzije : L 292 mm x B 111 mm x H 40 mm  
 Ime datoteke : NEXI150-3H-CGL.LDT

svetilna učinkovitost : 20 lm/W (A40)  
 Porazdelitev svetlobe : simetrično k C0-C180 / C90-C270  
 Izsevalni kot : 125.1° C0-C180  
 115.8° C90-C270

Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 1 Podatki o svetilkah

### 1.4 Eaton (Cooper), EM04 (!NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D)

#### 1.4.1 Podatkovni list

Proizvod: Eaton (Cooper)



Powering Business Worldwide

#### !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D Escape Luminaires - Surface EM04

Self-Contained - CGLine+ emergency luminaire – IP40 as standard and IP65 with accessory kit. Available in 20m and 30m(Double sided legend) viewing distances. Can be Recessed/Surface and wall mounted.

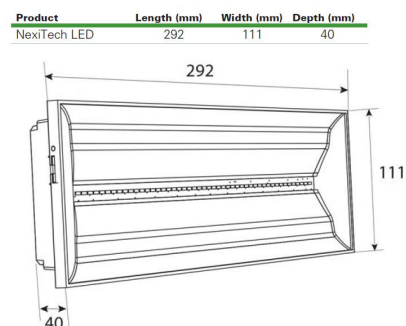
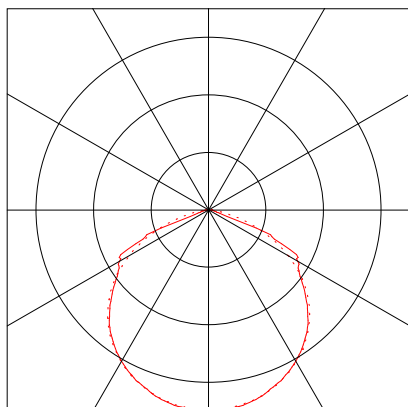
#### Podatki o svetilki

Absolutna fotometrija  
svetilna učinkovitost : 20 lm/W  
Razvrščanje : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 48 82 98 100 100  
UGR 4H 8H : 13.6 / 14.4  
Predstikalna naprava : electronic ballast  
Moč : 3 W  
Svetlobni tok : 60 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED  
Barva :

Mere : 292 mm x 111 mm x 40 mm



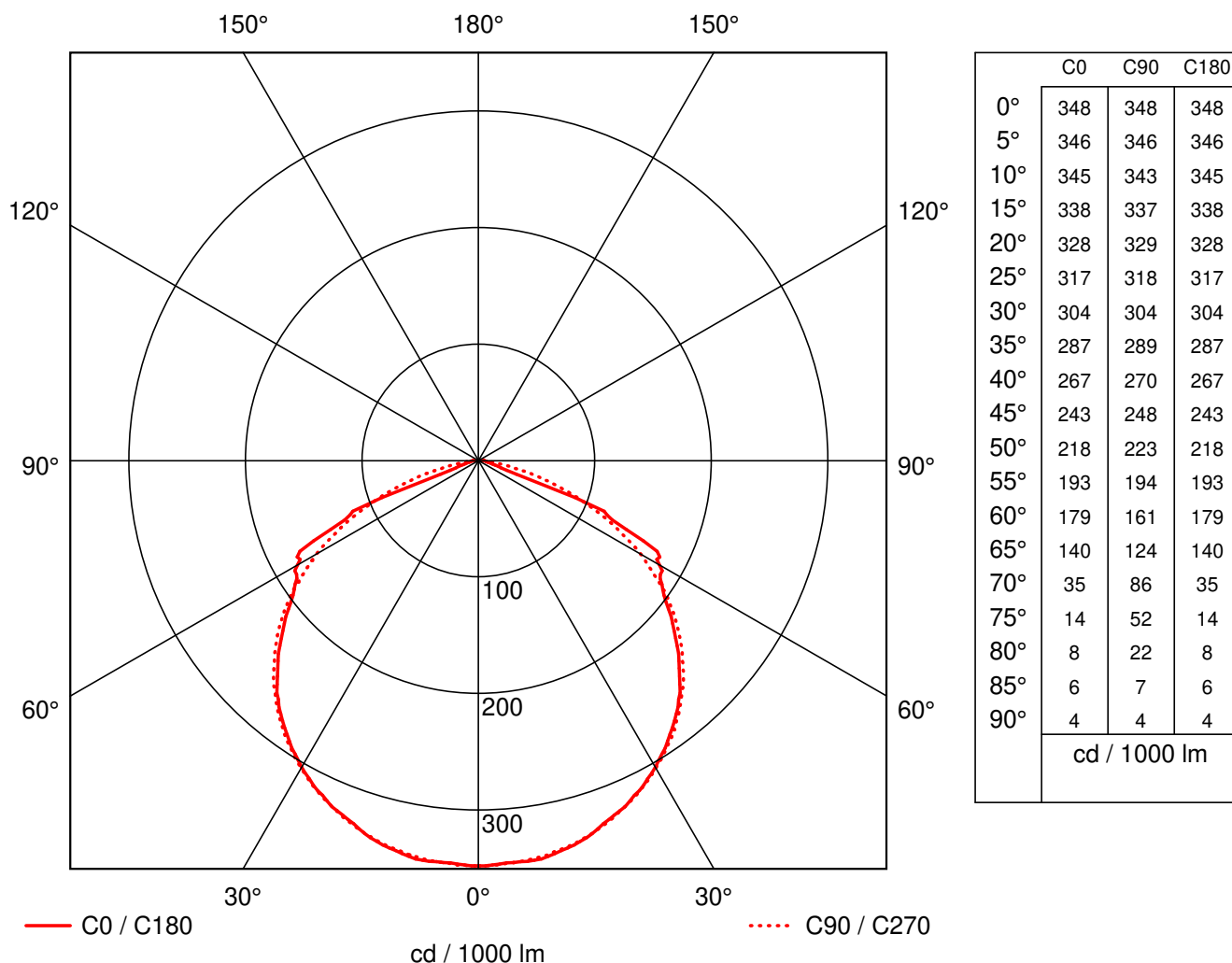
#### Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux

Svetlobni tok : 60 lm

## 1.4 Eaton (Cooper), EM04 (!NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D)

### 1.4.2 FMP

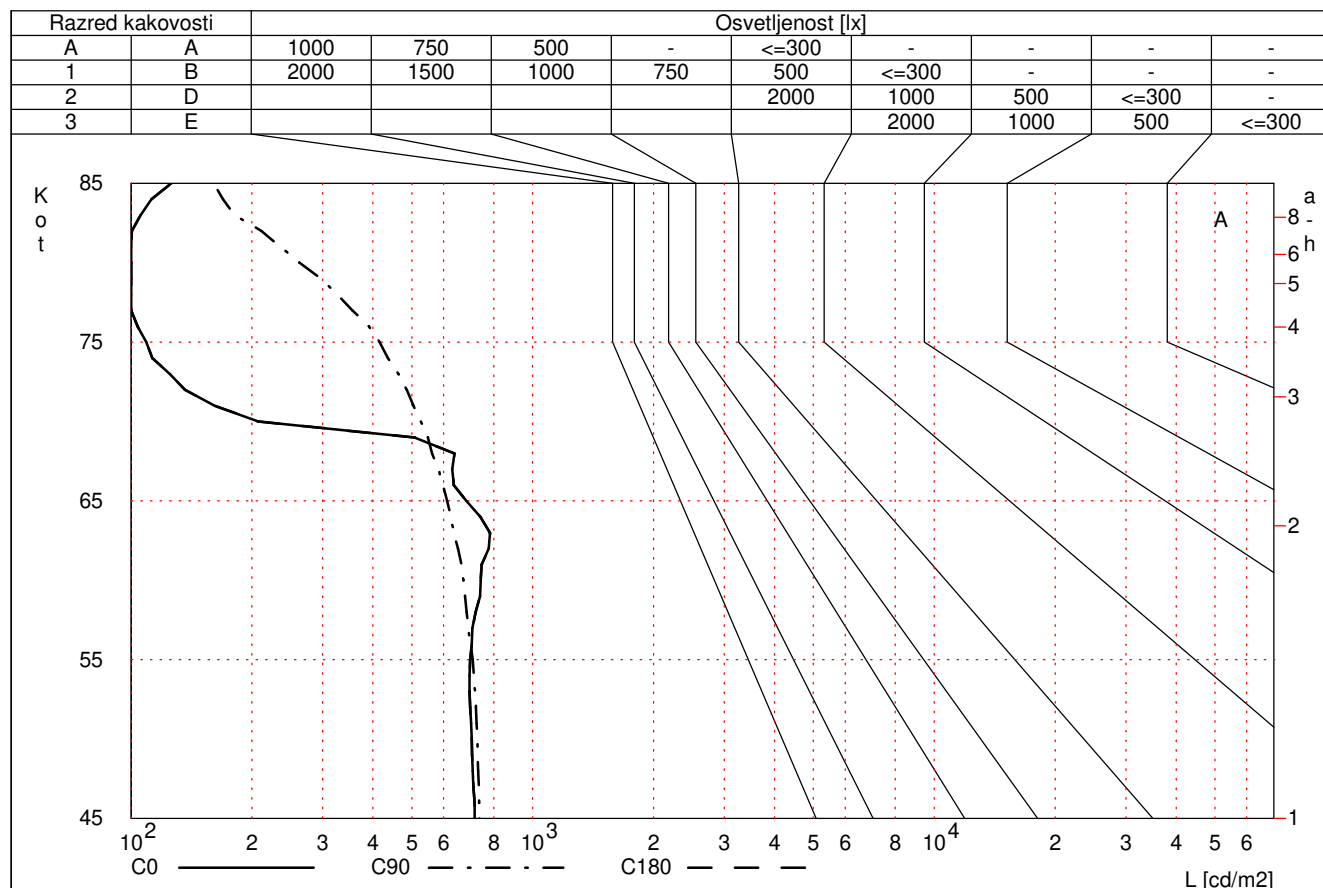


Proizvajalec	: Eaton (Cooper)	svetilna učinkovitost	: 20 lm/W (A40)
Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D/	Porazdelitev svetlobe	: simetrično k C0-C180 / C90-C270
Ime svetilke	: EM04	Izsevalni kot	: 125.1° C0-C180
Vrsta sijalk	: 1 x LED 3 W / 60 lm		115.8° C90-C270
Dimenzije	: L 292 mm x B 111 mm x H 40 mm		
Ime datoteke	: NEXI150-3H-CGL.LDT		

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 1.4 Eaton (Cooper), EM04 (INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D)

### 1.4.3 Söllner-jev diagram



Proizvajalec	: Eaton (Cooper)	svetilna učinkovitost	: 20 lm/W (A40)
Tipska oznaka	: INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D/	Porazdelitev svetlobe	: simetrično k C0-C180 / C90-C270
Ime svetilke	: EM04	Izsevalni kot	: 125.1° C0-C180
Vrsta sijalk	: 1 x LED 3 W / 60 lm		: 115.8° C90-C270
Dimenzije	: L 292 mm x B 111 mm x H 40 mm		
Ime datoteke	: NEXI150-3H-CGL.LDT		

Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 1 Podatki o svetilkah

### 1.5 Eaton (Cooper), EM05 (!NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB)

#### 1.5.1 Podatkovni list

Proizvod: Eaton (Cooper)



Powering Business Worldwide

#### !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB Escape Luminares - Surface EM05

Self-Contained - CGLine+ emergency luminaire – IP40 as standard and IP65 with accessory kit. Available in 20m and 30m(Double sided legend) viewing distances. Can be Recessed/Surface and wall mounted.

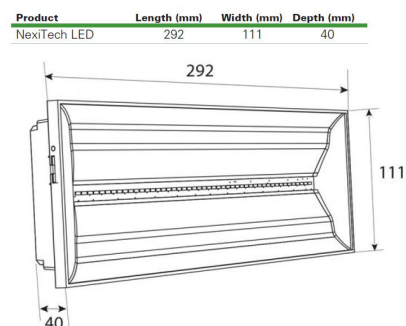
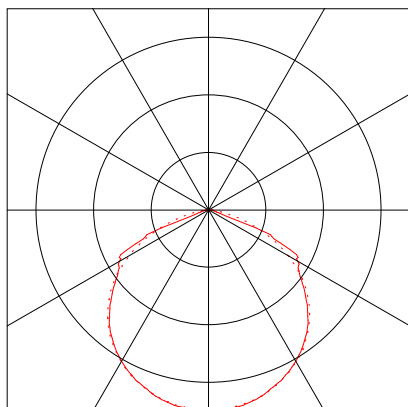
#### Podatki o svetilki

Absolutna fotometrija  
svetilna učinkovitost : 5 lm/W  
Razvrščanje : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 48 82 98 100 100  
UGR 4H 8H : <10.0 / <10.0  
Predstikalna naprava : electronic ballast  
Moč : 3 W  
Svetlobni tok : 15 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED  
Barva :

Mere : 292 mm x 111 mm x 40 mm



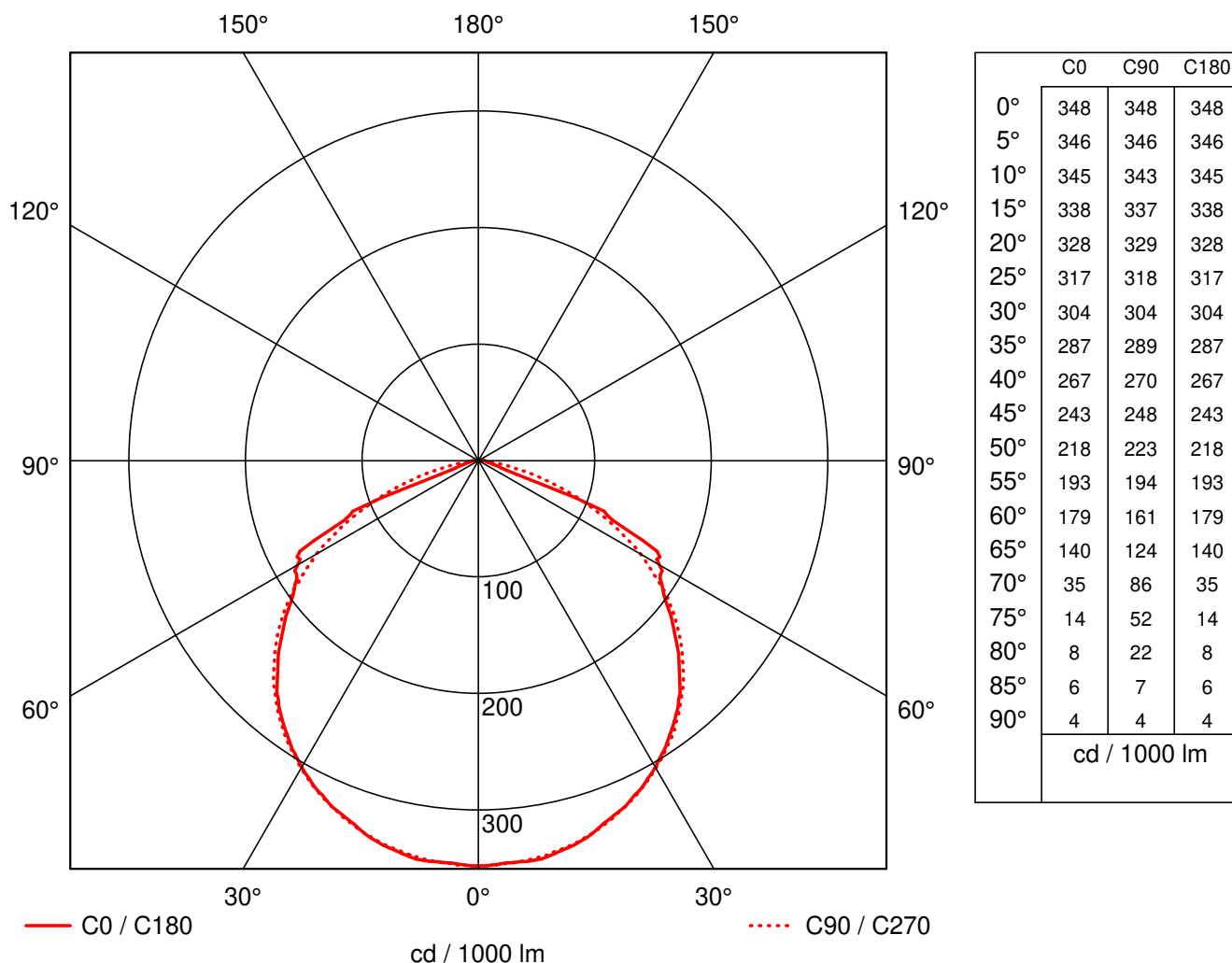
#### Emergency Lighting

Light source from normal operation with reduced flux

Svetlobni tok : 15 lm

## 1.5 Eaton (Cooper), EM05 (INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB)

### 1.5.2 FMP



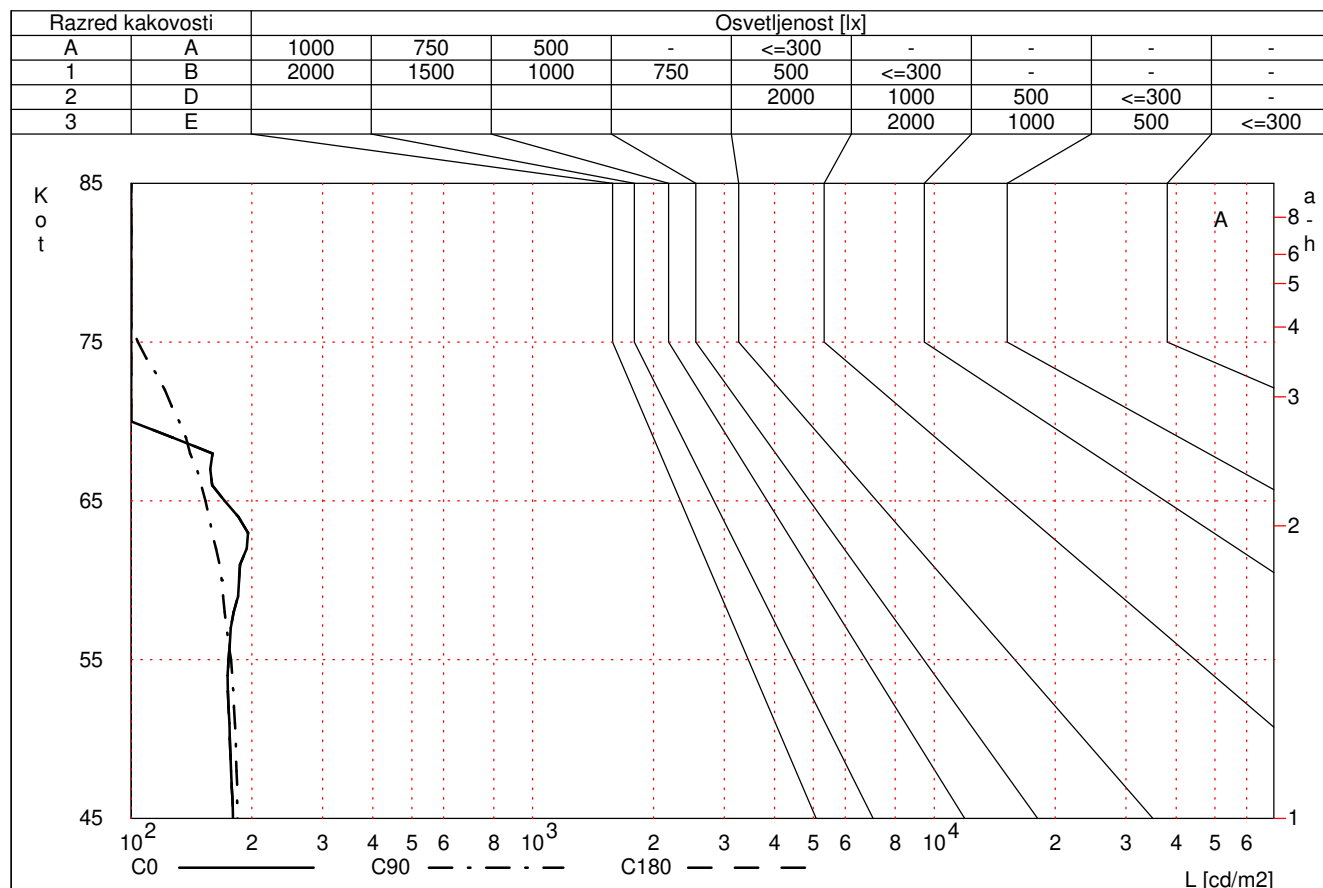
Proizvajalec	: Eaton (Cooper)	svetilna učinkovitost	: 5 lm/W (A40)
Tipska oznaka	: INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/	Porazdelitev svetlobe	: simetrično k C0-C180 / C90-C270
Ime svetilke	: EM05	Izsevalni kot	: 125.1° C0-C180
Vrsta sijalk	: 1 x LED 3 W / 15 lm		115.8° C90-C270
Dimenzije	: L 292 mm x B 111 mm x H 40 mm		
Ime datoteke	: NEXI150-3H-CGL.LDT		



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 1.5 Eaton (Cooper), EM05 (INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB)

### 1.5.3 Söllner-jev diagram



Proizvajalec	: Eaton (Cooper)	svetilna učinkovitost	: 5 lm/W (A40)
Tipska oznaka	: INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/	Porazdelitev svetlobe	: simetrično k C0-C180 / C90-C270
Ime svetilke	: EM05	Izsevalni kot	: 125.1° C0-C180
Vrsta sijalk	: 1 x LED 3 W / 15 lm		: 115.8° C90-C270
Dimenzije	: L 292 mm x B 111 mm x H 40 mm		
Ime datoteke	: NEXI150-3H-CGL.LDT		

Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 1 Podatki o svetilkah

### 1.6 Eaton (Cooper), EM06 (!Atlantic OUTDOOR WALL (40071354879))

#### 1.6.1 Podatkovni list

Proizvod: Eaton (Cooper)



Powering Business Worldwide

**!Atlantic OUTDOOR WALL (40071354879) wall-mounted luminaire EM06**  
Outdoor Wall CG-Line, IP65, with asymmetric optics

Integral Li-ION Battery, Including battery heater for cold Environments  
Data is for the 3hr version

The durable cast aluminum along with the high degree of protection (IP65) makes the Outdoor Wall safety luminaire particularly suitable for industrial areas, underground car parks and tunnels. The range has been developed to be mounted on the wall above the safety exits of a building both inside and outside.

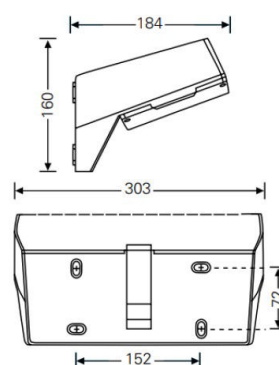
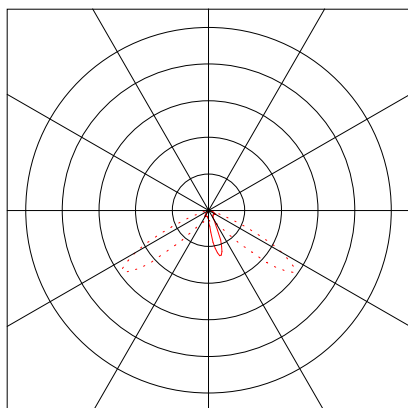
#### Podatki o svetilki

Absolutna fotometrija  
svetilna učinkovitost : 28.8 lm/W  
Razvrščanje : A40 □ 98.5% ↑ 1.5%  
CIE Flux Codes : 28 77 98 98 100  
UGR 4H 8H : 14.5 / 24.8  
Predstikalna naprava : electronic ballast  
Moč : 5 W  
Svetlobni tok : 144 lm

#### S sijalkami

Število : 1  
Opis : LED  
Barva :

Mere : 303 mm x 184 mm x 160 mm



Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 1 Podatki o svetilkah

### 1.6 Eaton (Cooper), EM06 (!Atlantic OUTDOOR WALL (40071354879))

#### 1.6.1 Podatkovni list

---

##### Emergency Lighting

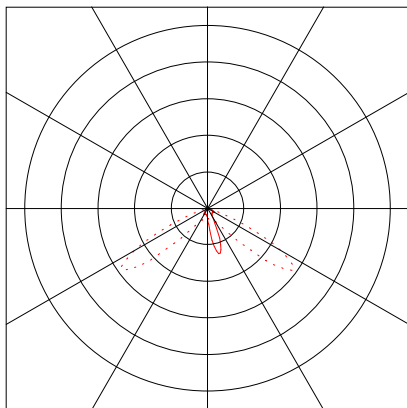
Emergency lighting with own light source

Absolutna fotometrija

svetilna učinkovitost : 28.8 lm/W

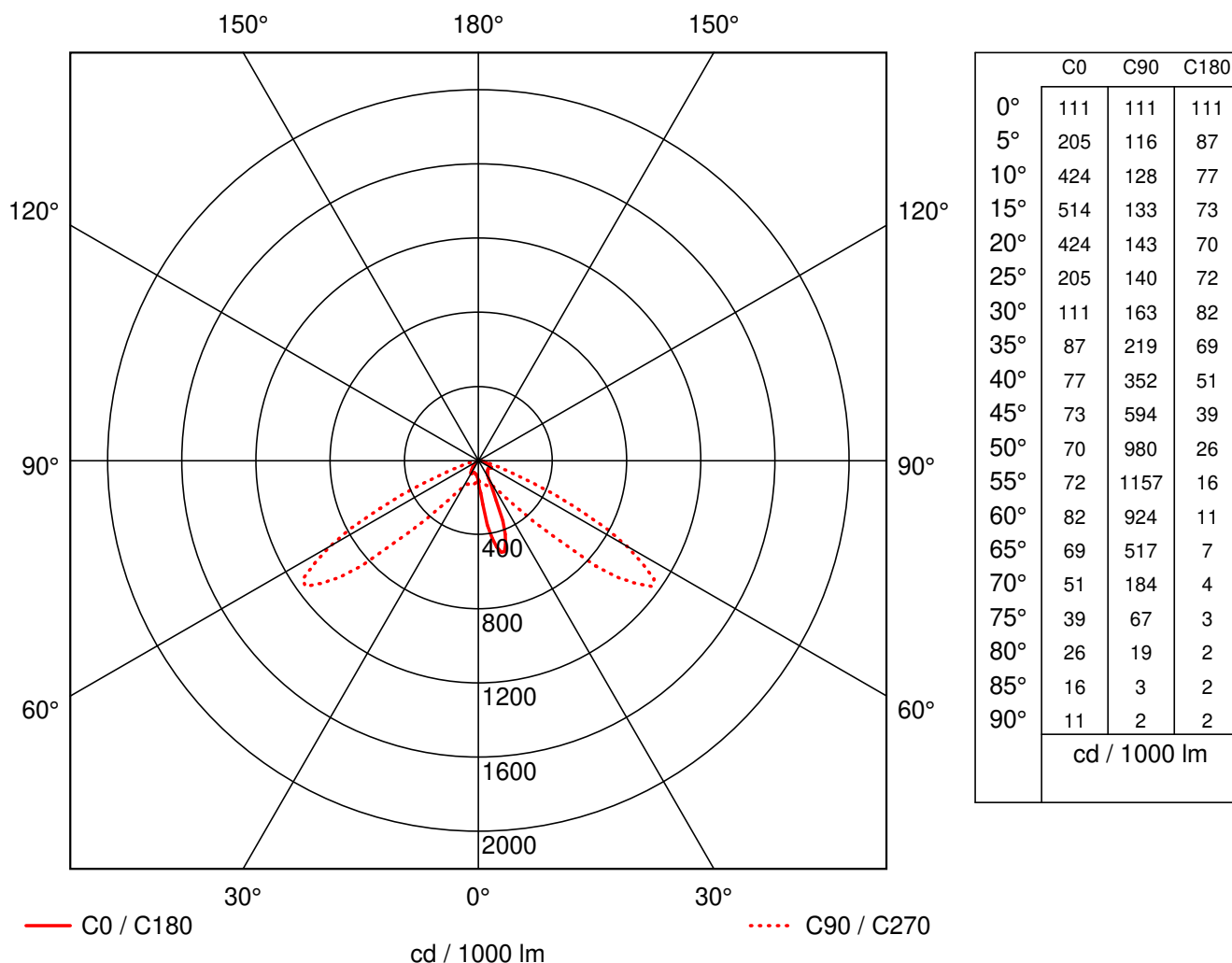
Moč : 5 W

Svetlobni tok : 144 lm



## 1.6 Eaton (Cooper), EM06 (!Atlantic OUTDOOR WALL (40071354879))

### 1.6.2 FMP



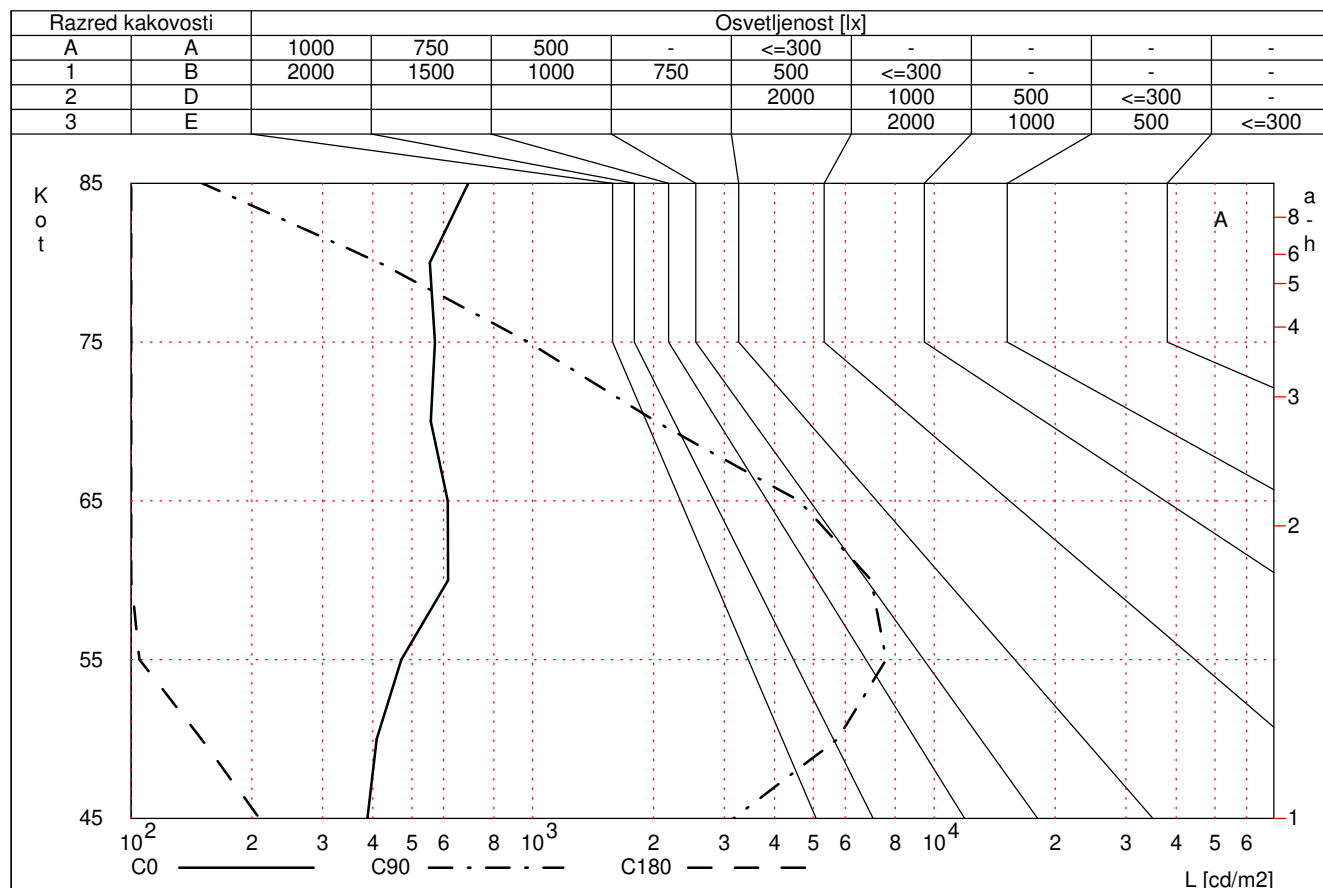
Proizvajalec : Eaton (Cooper)  
 Tipska oznaka : !Atlantic OUTDOOR WALL (4007135  
 Ime svetilke : EM06  
 Vrsta sijalk : 1 x LED 5 W / 144 lm  
 Dimenzije : L 303 mm x B 184 mm x H 160 mm  
 Ime datoteke : 40071354874\_3h.lid

svetilna učinkovitost : 28.8 lm/W (A40)  
 Porazdelitev svetlobe : asimetrično  
 Izsevalni kot : -- C0  
 57.6° C90  
 -- C180  
 57.6° C270

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 1.6 Eaton (Cooper), EM06 (!Atlantic OUTDOOR WALL (40071354879))

### 1.6.3 Söllner-jev diagram

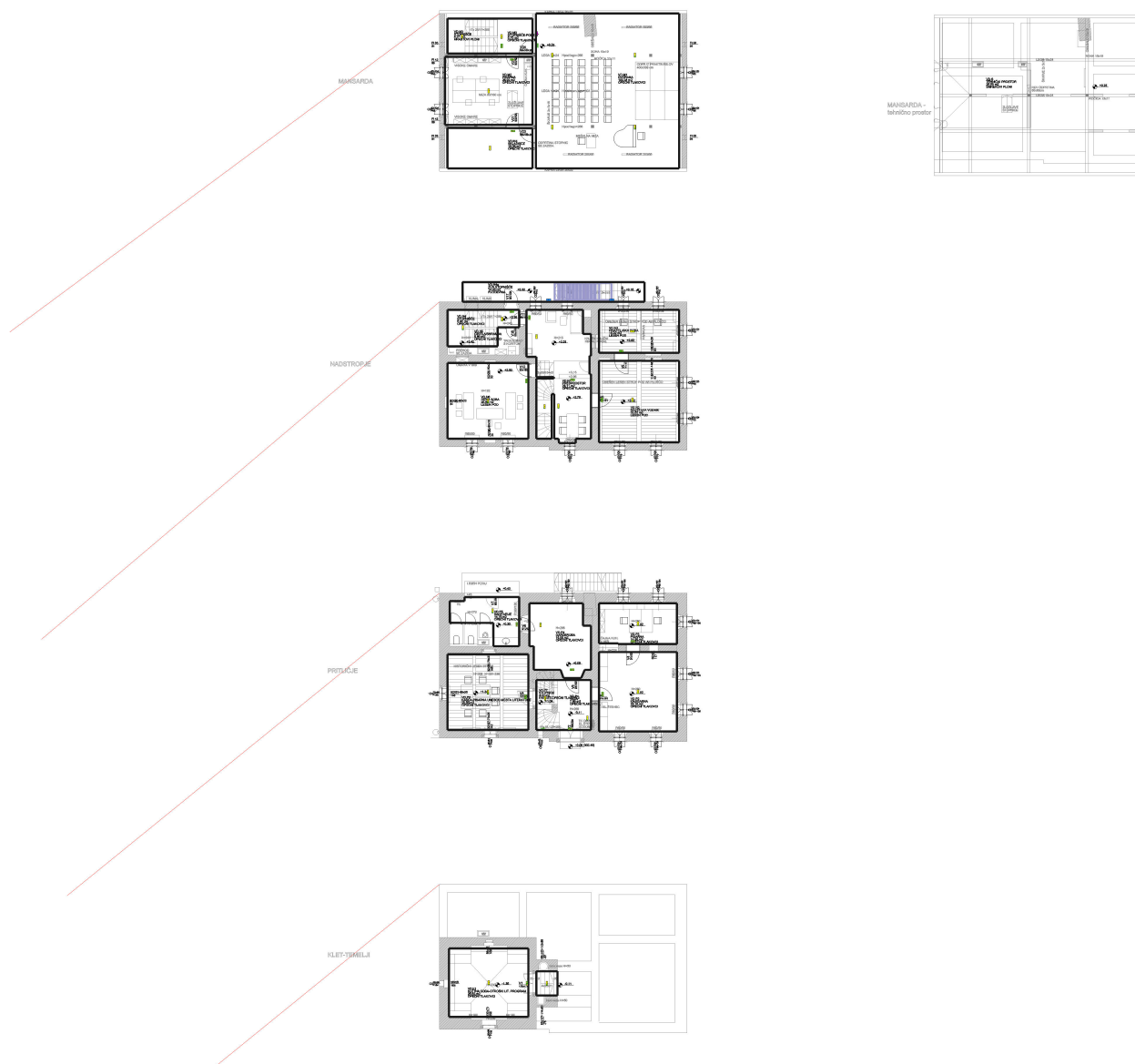


Proizvajalec : Eaton (Cooper)  
 Tipska oznaka : !Atlantic OUTDOOR WALL (4007135  
 Ime svetilke : EM06  
 Vrsta sijalk : 1 x LED 5 W / 144 lm  
 Dimenzije : L 303 mm x B 184 mm x H 160 mm  
 Ime datoteke : 40071354874\_3h.lid

svetilna učinkovitost : 28.8 lm/W (A40)  
 Porazdelitev svetlobe : asimetrično  
 Izsevalni kot : -- C0  
 57.6° C90  
 -- C180  
 57.6° C270

## Opis, VD

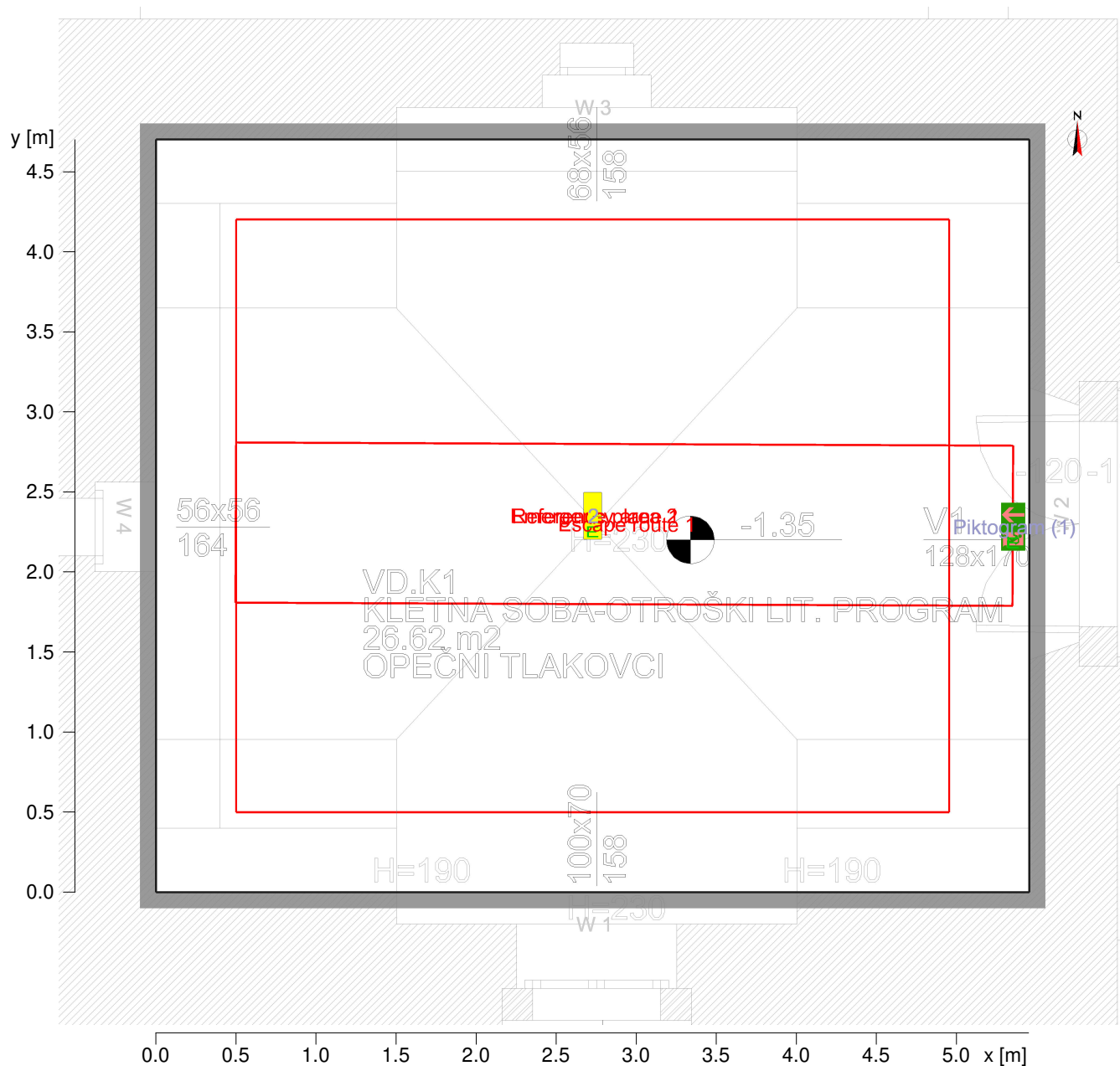
### .2 Tloris



# 1 VD.K1 KLETNA SOBA-OTROŠKI LIT.PROGRAM

## 1.1 Opis, VD.K1 KLETNA SOBA-OTROŠKI LIT.PROGRAM

### 1.1.1 Tloris



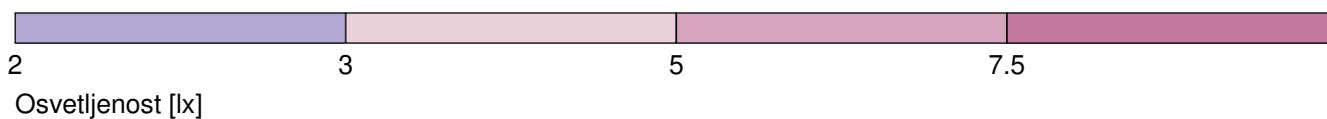
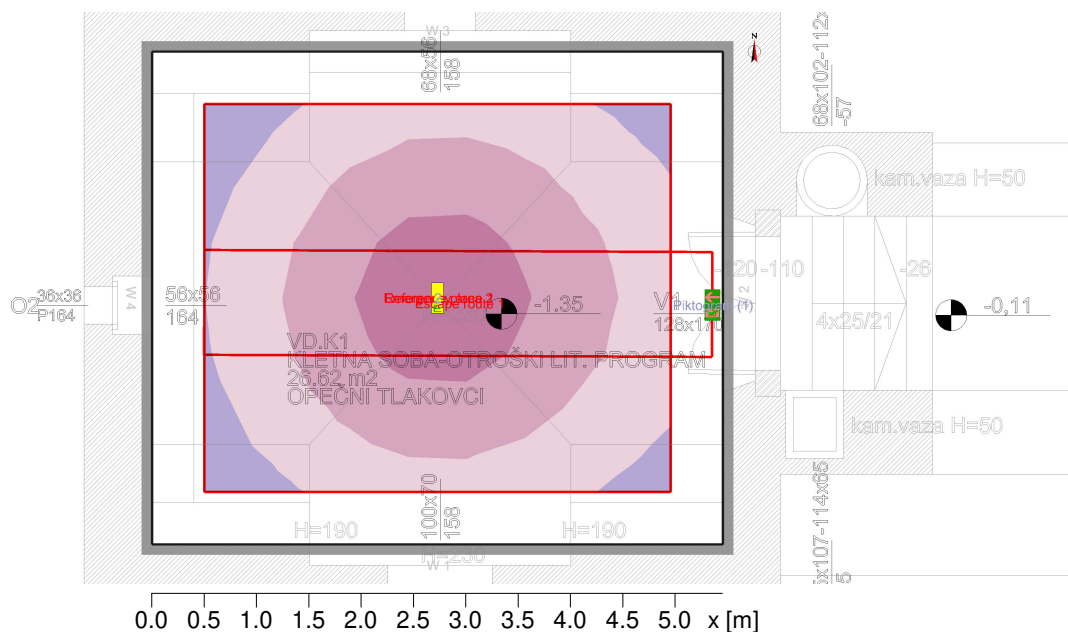
Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	334.23 m	14.29 m	5.45 m	50.0 %
2	334.23 m	18.99 m	4.70 m	50.0 %
3	328.78 m	18.99 m	5.45 m	50.0 %
4	328.78 m	14.29 m	4.70 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.30 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 1 VD.K1 KLETNA SOBA-OTROŠKI LIT.PROGRAM

## 1.2 Povzetek, VD.K1 KLETNA SOBA-OTROŠKI LIT.PROGRAM

### 1.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



## Splošno

Uporabljen računski algoritem

Višina merilne površine

Višina ravnine svetilk

### Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež

0.00 m

2.30 m

0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk

165 lm

Skupna moč

6 W

Skupna moč po območju (25.61 m<sup>2</sup>)

0.23 W/m<sup>2</sup> (4.77 W/m<sup>2</sup>/100lx)

## Osvetljenost

Srednja osvetljenost

Esr

4.91 lx

### Minimalna osvetljenost

Emin

2.33 lx

Maksimalna osvetljenost

EMax

8.73 lx

Enakomernost Uo

Emin/Em

1:2.11 (0.47)

Enakomernost Ud

Emin/Emax

1:3.75 (0.27)

Tip	Št.	Proizvajalec
-----	-----	--------------

1 1

## Eaton (Cooper)

Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/

Ime svetilke : EM01

Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5 1

Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/

Ime svetilke : EM05

Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm





Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 1 VD.K1 KLETNA SOBA-OTROŠKI LIT.PROGRAM

### 1.3 Povzetek, VD.K1 KLETNA SOBA-OTROŠKI LIT.PROGRAM

#### 1.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

	1	1	<b>Eaton (Cooper)</b>	
			Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT/
			Ime svetilke	: EM01
			Sijalke	: 1 x LED 3 W / 150 lm
	5	1	Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/	
			Ime svetilke	: EM05
			Sijalke	: 1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	1.2	8.0	1: 6.75	0.00

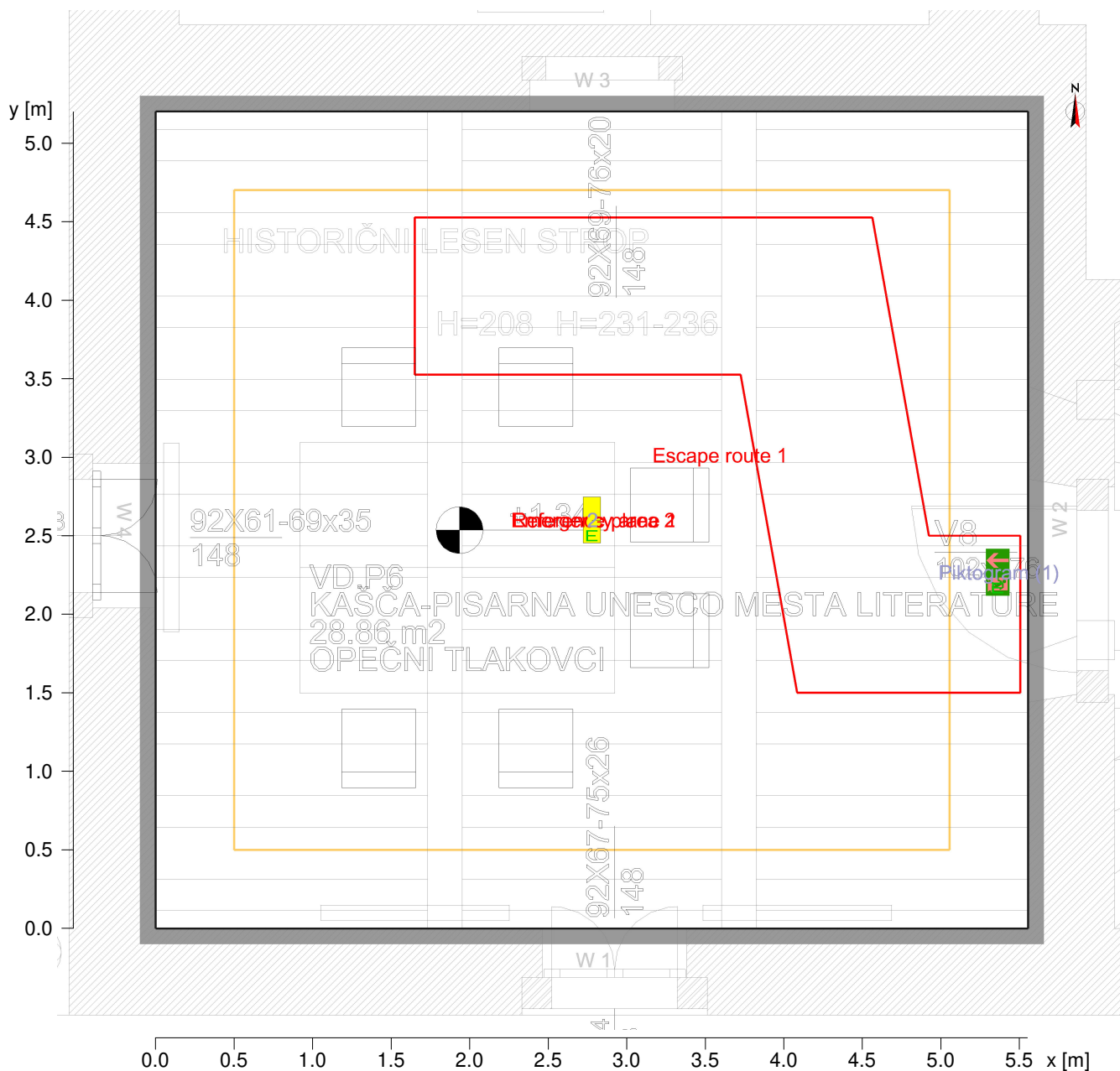
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	2.1	8.2	1: 3.88	2.0	8.2	1: 4.11	0.00

## 2 VD.P6 KAŠČA-PISARNA UNESCO

### 2.1 Opis, VD.P6 KAŠČA-PISARNA UNESCO

#### 2.1.1 Tloris

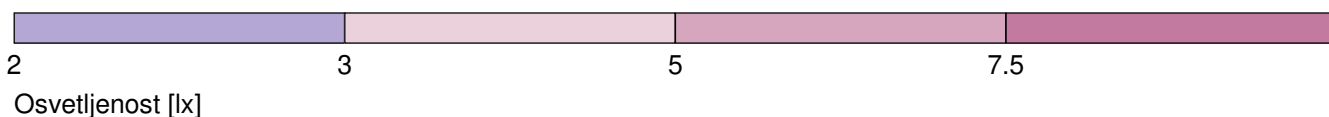
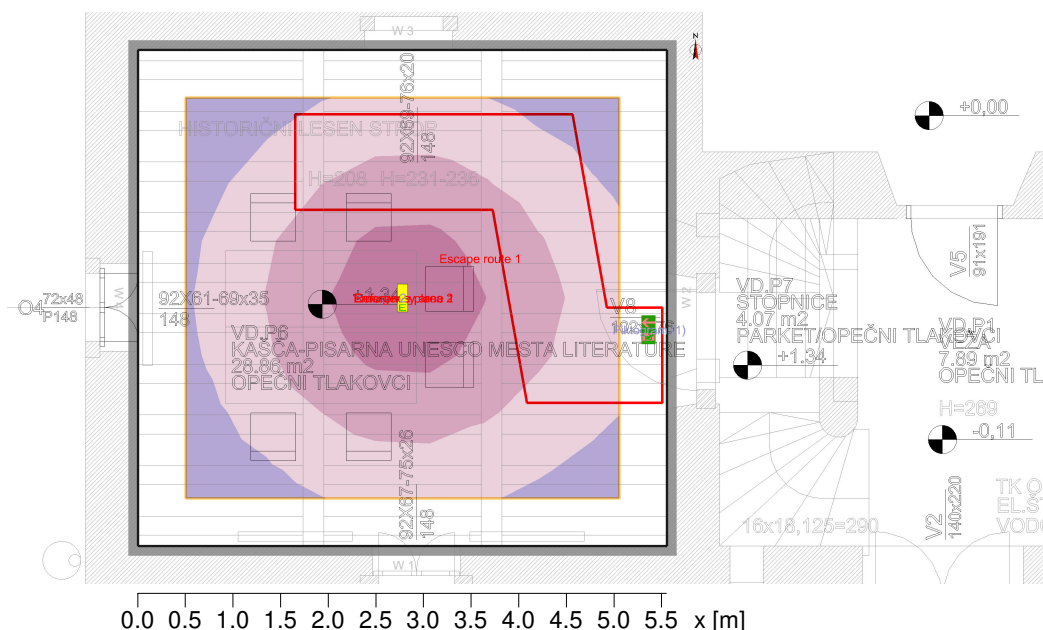


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	334.23 m	33.99 m	5.55 m	50.0 %
2	334.23 m	39.19 m	5.20 m	50.0 %
3	328.68 m	39.19 m	5.55 m	50.0 %
4	328.68 m	33.99 m	5.20 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.30 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

## 2 VD.P6 KAŠČA-PISARNA UNESCO

### 2.2 Povzetek, VD.P6 KAŠČA-PISARNA UNESCO

#### 2.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.30 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (28.86 m<sup>2</sup>)

165 lm  
 6 W  
 0.21 W/m<sup>2</sup> (4.57 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Osvetljenost

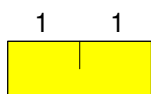
Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

E<sub>sr</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>max</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>

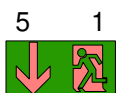
4.55 lx  
 2.01 lx  
 8.66 lx  
 1:2.26 (0.44)  
 1:4.3 (0.23)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)



1 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm



5 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 2 VD.P6 KAŠČA-PISARNA UNESCO

### 2.3 Povzetek, VD.P6 KAŠČA-PISARNA UNESCO

#### 2.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

		<b>Eaton (Cooper)</b>			
1	1	Tipska oznaka	:	INEXI150-3H-AT/	
		Ime svetilke	:	EM01	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 150 lm	
5	1	Tipska oznaka	:	INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/	
		Ime svetilke	:	EM05	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 15 lm	

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	1.0	7.9	1: 8.10	0.00

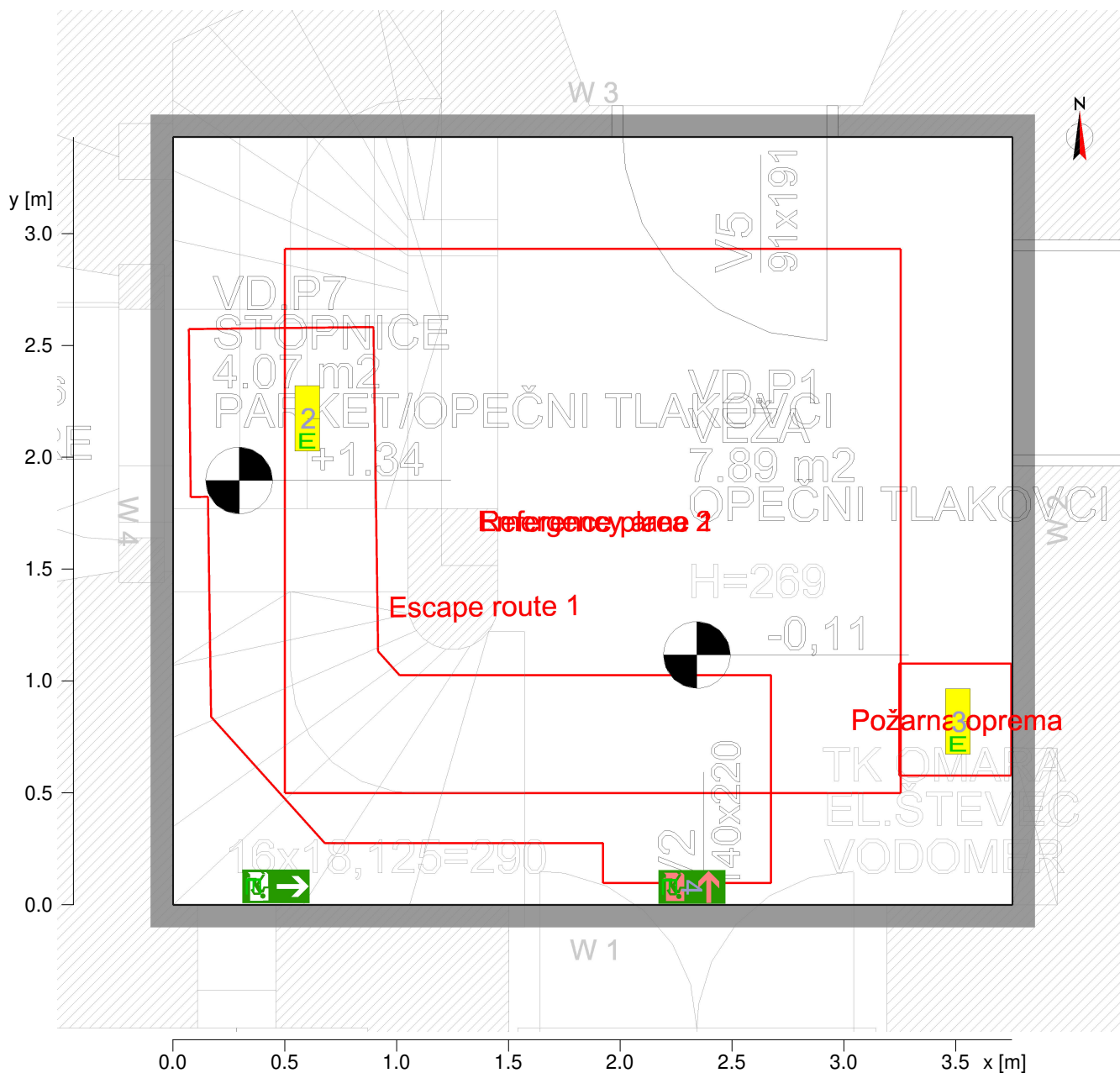
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	2.0	4.3	1: 2.12	1.7	6.1	1: 3.64	0.00

### 3 VD.P7 STOPNICE

#### 3.1 Opis, VD.P7 STOPNICE

##### 3.1.1 Tloris

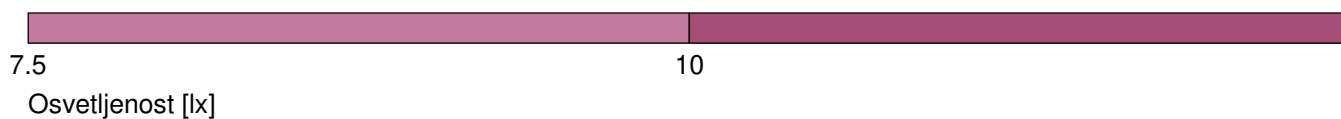
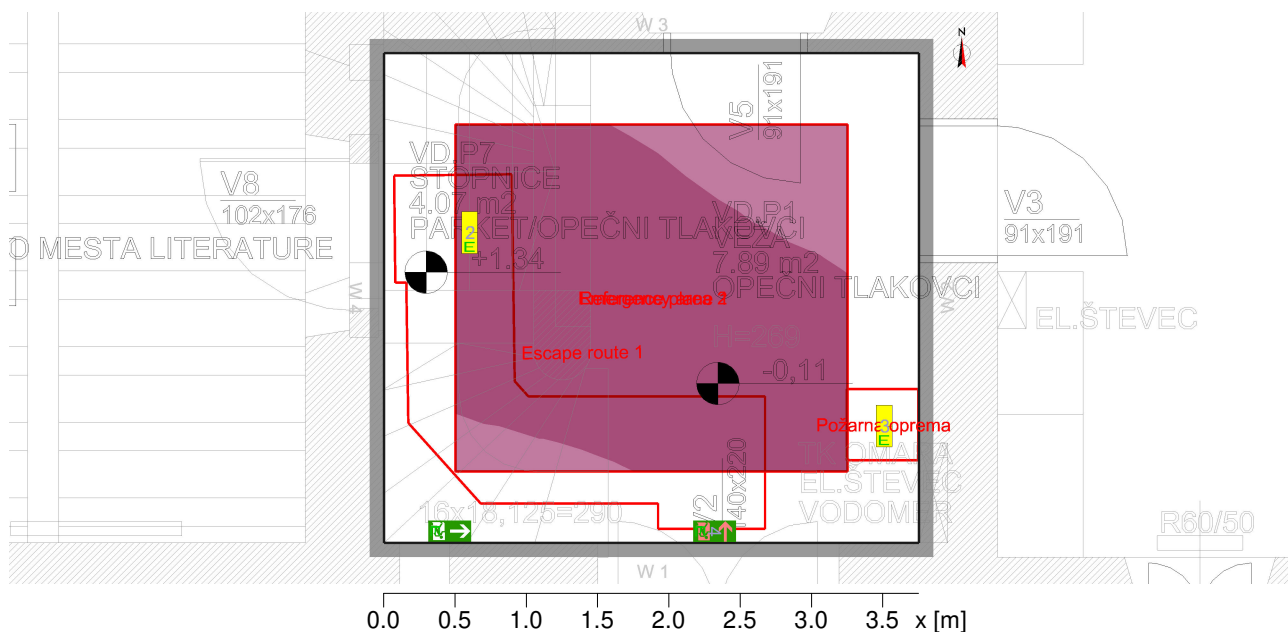


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	338.53 m	33.99 m	3.75 m	50.0 %
2	338.53 m	37.42 m	3.43 m	50.0 %
3	334.78 m	37.42 m	3.75 m	50.0 %
4	334.78 m	33.99 m	3.43 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.70 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

### 3 VD.P7 STOPNICE

#### 3.2 Povzetek, VD.P7 STOPNICE

##### 3.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (12.86 m<sup>2</sup>)

375 lm  
 12 W  
 0.93 W/m<sup>2</sup> (8.84 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Osvetljenost


Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud


Esr  
 Emin  
 EMax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

10.6 lx  
 7.6 lx  
 12 lx  
 1:1.38 (0.72)  
 1:1.57 (0.64)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

1 2  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm


3 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-L/  
 Ime svetilke : EM03  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 60 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

### 3 VD.P7 STOPNICE

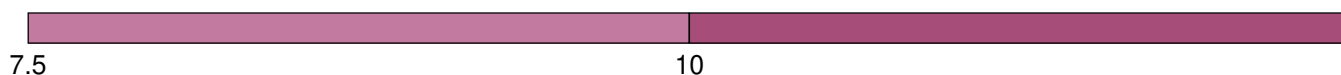
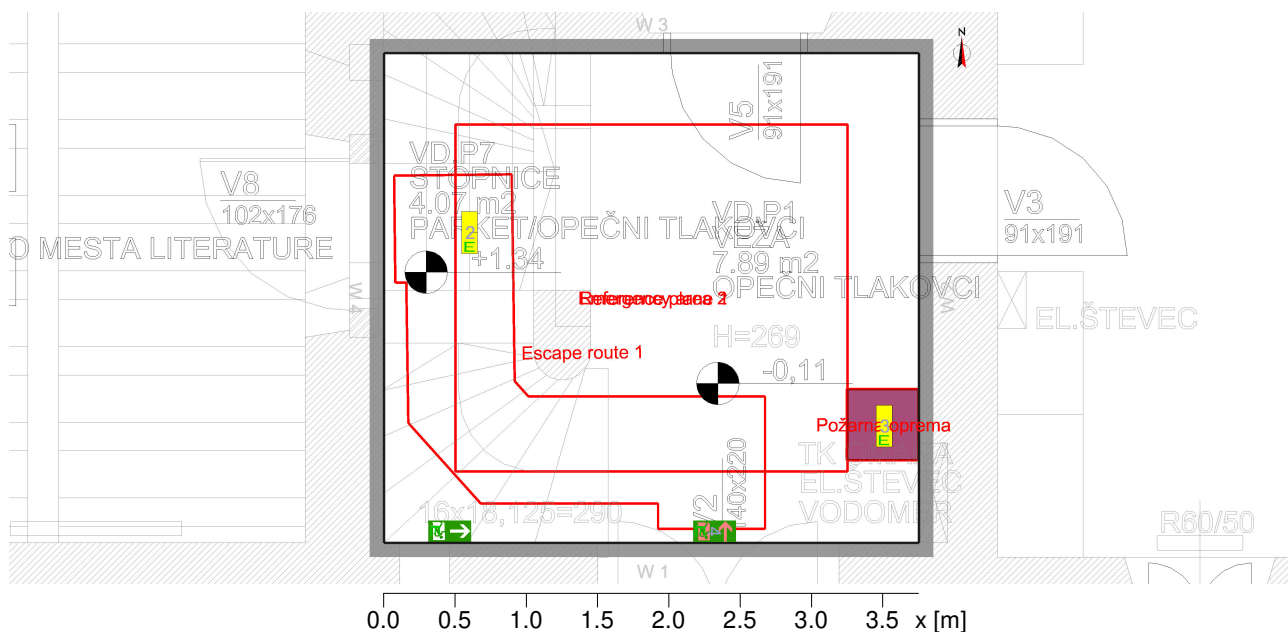
#### 3.2 Povzetek, VD.P7 STOPNICE

##### 3.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1

5	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/
		Ime svetilke	: EM05
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 15 lm

## 3.2 Povzetek, VD.P7 STOPNICE

### 3.2.2 Pregled rezultatov, Požarna oprema



Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (12.86 m²)

375 lm  
 12 W  
 0.93 W/m²

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

Esr 10.4 lx  
 Emin 9.9 lx  
 EMax 10.9 lx  
 Emin/Em 1:1.06 (0.95)  
 Emin/Emax 1:1.1 (0.91)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

1 2  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm


3 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-L/  
 Ime svetilke : EM03  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 60 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 3.2 Povzetek, VD.P7 STOPNICE

### 3.2.2 Pregled rezultatov, Požarna oprema

5	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/
		Ime svetilke	: EM05
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 15 lm




Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

### 3 VD.P7 STOPNICE

#### 3.3 Povzetek, VD.P7 STOPNICE

##### 3.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

		<b>Eaton (Cooper)</b>	
1	2	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT/
		Ime svetilke	: EM01
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 150 lm
3	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-L/
		Ime svetilke	: EM03
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 60 lm
5	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/
		Ime svetilke	: EM05
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	3.9	8.0	1: 2.05	0.00

#### Evakuacijske poti:

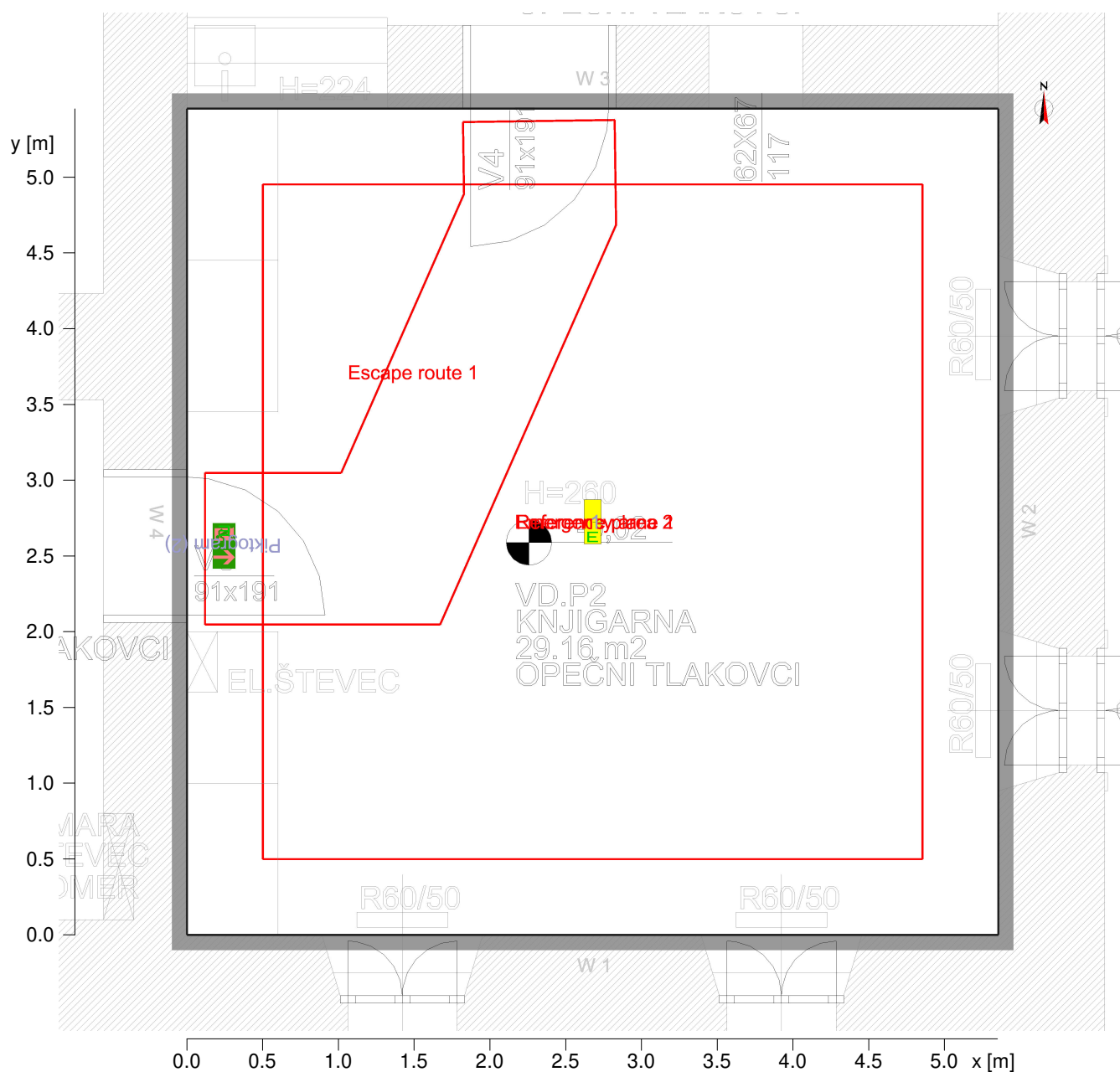
Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	5.2	7.9	1: 1.51	4.2	8.0	1: 1.91	0.00

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 4 VD.P2 KNJIGARNA

#### 4.1 Opis, VD.P2 KNJIGARNA

### 4.1.1 Tloris

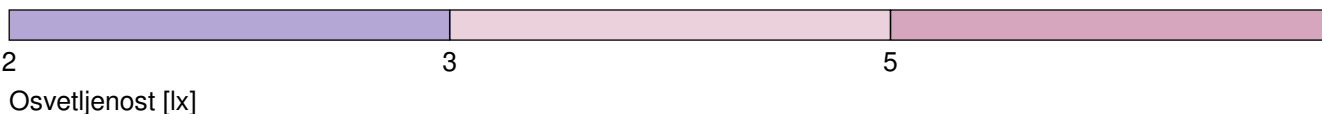
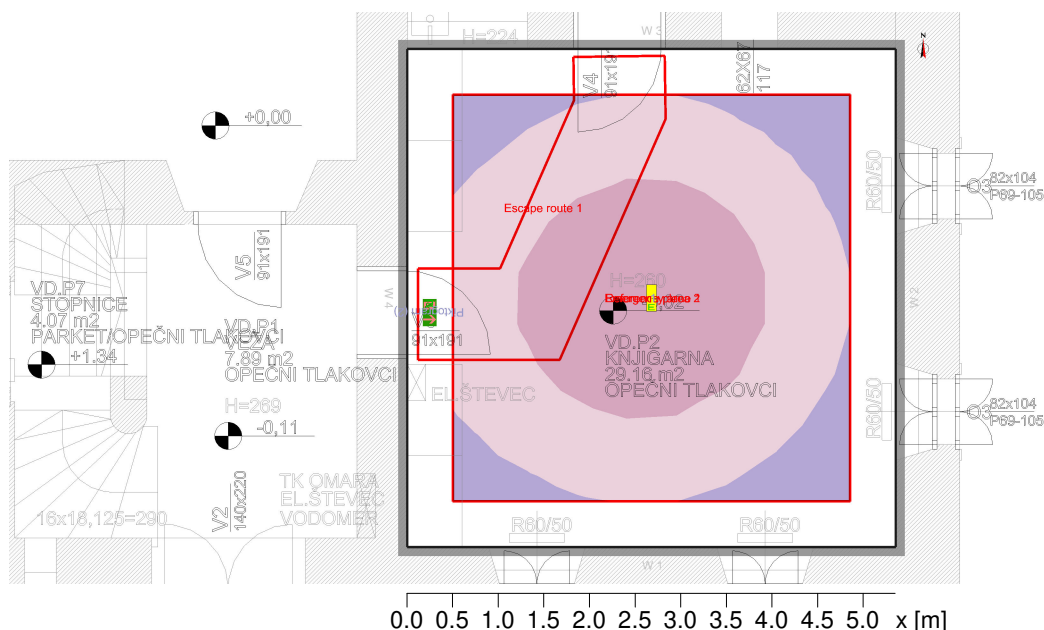


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	344.43 m	33.89 m	5.35 m	50.0 %
2	344.43 m	39.34 m	5.45 m	50.0 %
3	339.08 m	39.34 m	5.35 m	50.0 %
4	339.08 m	33.89 m	5.45 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.60 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

## 4 VD.P2 KNJIGARNA

### 4.2 Povzetek, VD.P2 KNJIGARNA

#### 4.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.60 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (29.16 m<sup>2</sup>)

165 lm  
 6 W  
 0.21 W/m<sup>2</sup> (5.04 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost	Esr	4.09 lx
Minimalna osvetljenost	Emin	2.03 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	6.84 lx
Enakomernost Uo	Emin/Em	1:2.02 (0.5)
Enakomernost Ud	Emin/Emax	1:3.37 (0.3)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

1	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT/
		Ime svetilke	: EM01
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 150 lm

5	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/
		Ime svetilke	: EM05
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 4 VD.P2 KNJIGARNA

### 4.3 Povzetek, VD.P2 KNJIGARNA

#### 4.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

		<b>Eaton (Cooper)</b>			
1	1	Tipska oznaka	:	!NEXI150-3H-AT/	
		Ime svetilke	:	EM01	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 150 lm	
5	1	Tipska oznaka	:	!NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/	
		Ime svetilke	:	EM05	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 15 lm	

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	1.1	6.1	1: 5.80	0.00

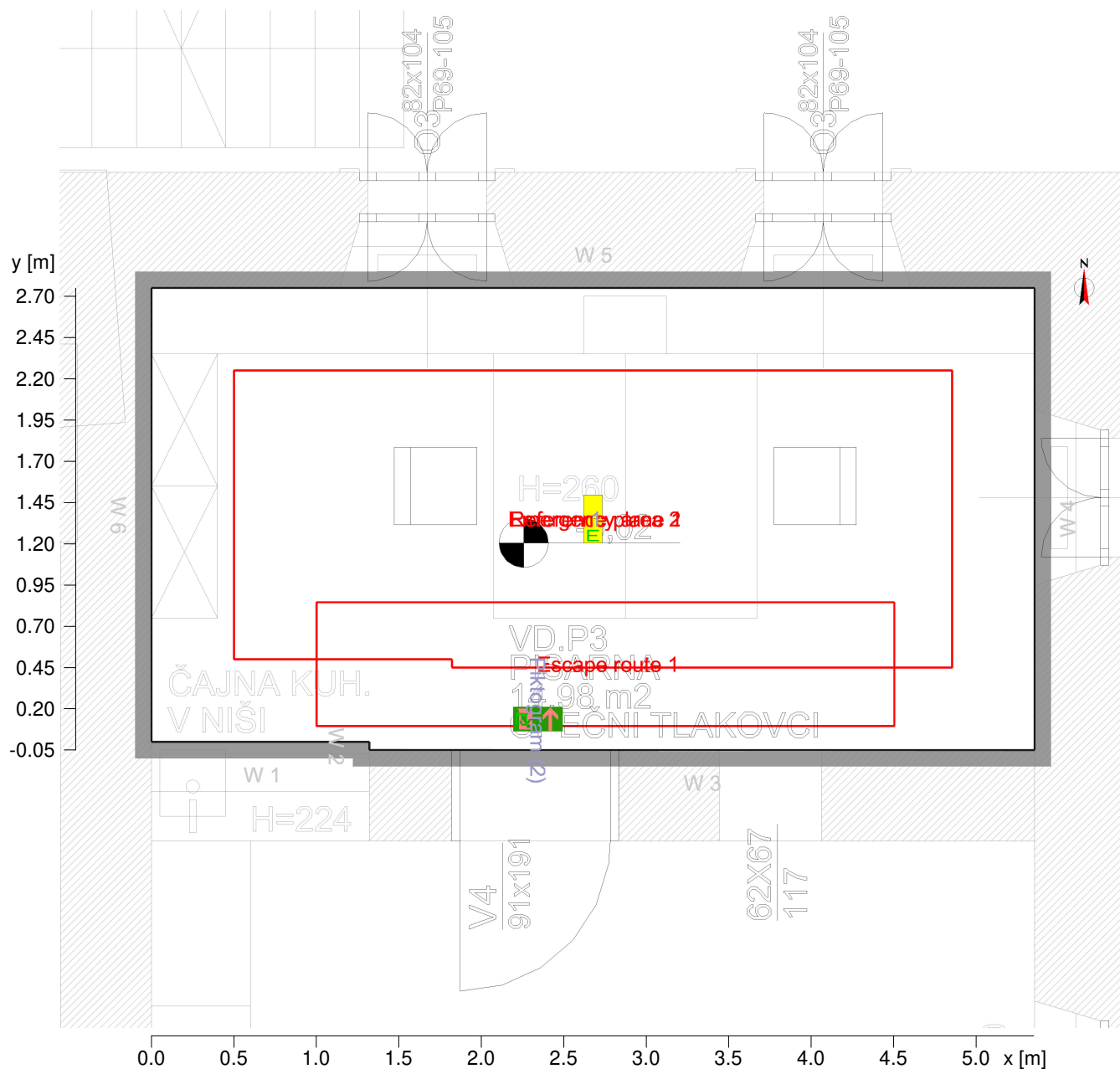
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	1.6	4.7	1: 3.04	1.5	5.8	1: 3.99	0.00

## 5 VD.P3 PISARNA

### 5.1 Opis, VD.P3 PISARNA

#### 5.1.1 Tloris

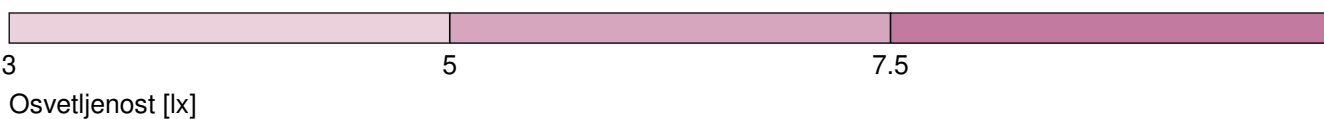
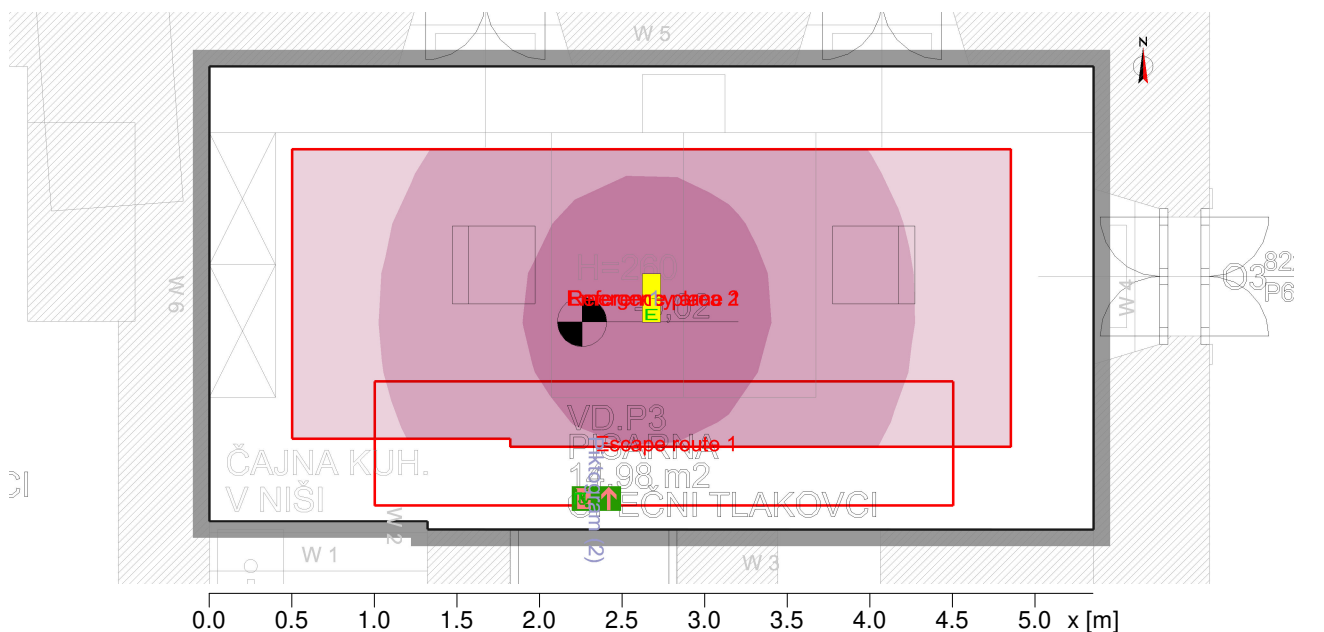


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	340.40 m	39.94 m	1.32 m	50.0 %
2	340.40 m	39.89 m	0.05 m	50.0 %
3	344.43 m	39.89 m	4.03 m	50.0 %
4	344.43 m	42.69 m	2.80 m	50.0 %
5	339.08 m	42.69 m	5.35 m	50.0 %
6	339.08 m	39.94 m	2.75 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.60 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

## 5 VD.P3 PISARNA

### 5.2 Povzetek, VD.P3 PISARNA

#### 5.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.60 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (14.91 m²)

165 lm  
 6 W  
 0.40 W/m² (6.88 W/m²/100lx)

#### Osvetljenost

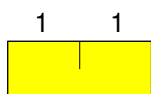
Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

ESR  
 Emin  
 EMax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

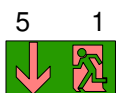
5.85 lx  
 3.43 lx  
 8.13 lx  
 1:1.71 (0.59)  
 1:2.37 (0.42)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)



Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm



Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 5 VD.P3 PISARNA

### 5.3 Povzetek, VD.P3 PISARNA

#### 5.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

	1	1	<b>Eaton (Cooper)</b>		
			Tipska oznaka	:	!NEXI150-3H-AT/
			Ime svetilke	:	EM01
			Sijalke	:	1 x LED 3 W / 150 lm
	5	1			
			Tipska oznaka	:	!NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/
			Ime svetilke	:	EM05
			Sijalke	:	1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	2.0	6.6	1: 3.37	0.00

#### Evakuacijske poti:

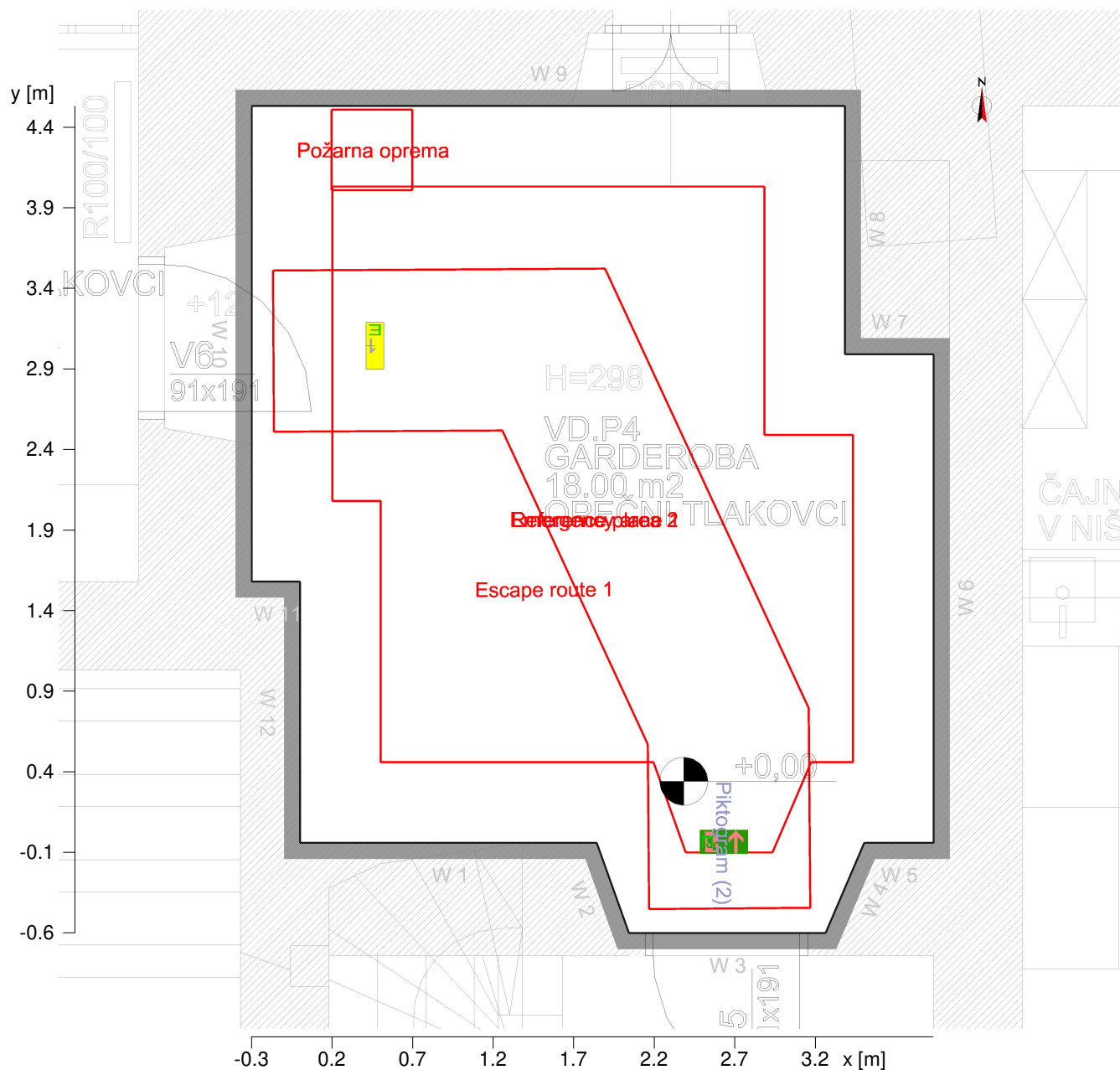
Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	2.6	5.6	1: 2.15	2.3	6.4	1: 2.75	0.00



## 6 VD.P4 GARDEROBA

### 6.1 Opis, VD.P4 GARDEROBA

#### 6.1.1 Tloris



Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 6 VD.P4 GARDEROBA

### 6.1 Opis, VD.P4 GARDEROBA

#### 6.1.1 Tloris

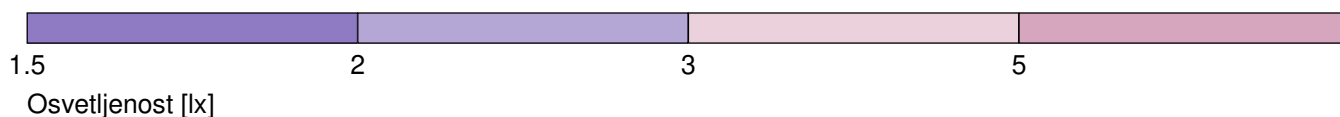
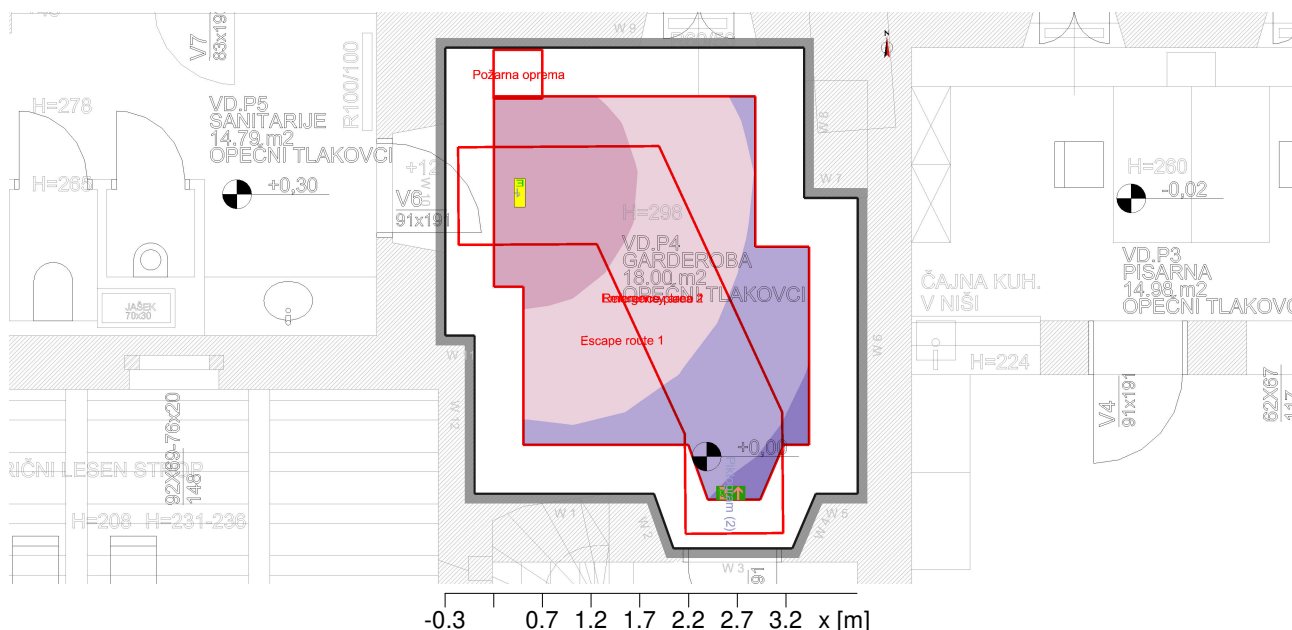
---

Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	336.44 m	38.12 m	1.84 m	50.0 %
2	336.64 m	37.56 m	0.59 m	50.0 %
3	337.86 m	37.56 m	1.22 m	50.0 %
4	338.10 m	38.12 m	0.61 m	50.0 %
5	338.53 m	38.12 m	0.43 m	50.0 %
6	338.53 m	41.15 m	3.03 m	50.0 %
7	337.98 m	41.15 m	0.55 m	50.0 %
8	337.98 m	42.69 m	1.54 m	50.0 %
9	334.30 m	42.69 m	3.68 m	50.0 %
10	334.30 m	39.74 m	2.95 m	50.0 %
11	334.60 m	39.74 m	0.30 m	50.0 %
12	334.60 m	38.12 m	1.62 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		3.00 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

## 6 VD.P4 GARDEROBA

### 6.2 Povzetek, VD.P4 GARDEROBA

#### 6.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 3.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (18.80 m²)

165 lm  
 6 W  
 0.32 W/m² (8.48 W/m²/100lx)

#### Osvetljenost

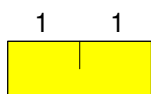
Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

E<sub>sr</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>max</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>

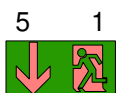
3.76 lx  
 1.89 lx  
 6.17 lx  
 1:1.99 (0.5)  
 1:3.26 (0.31)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)



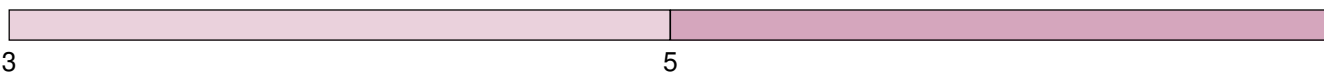
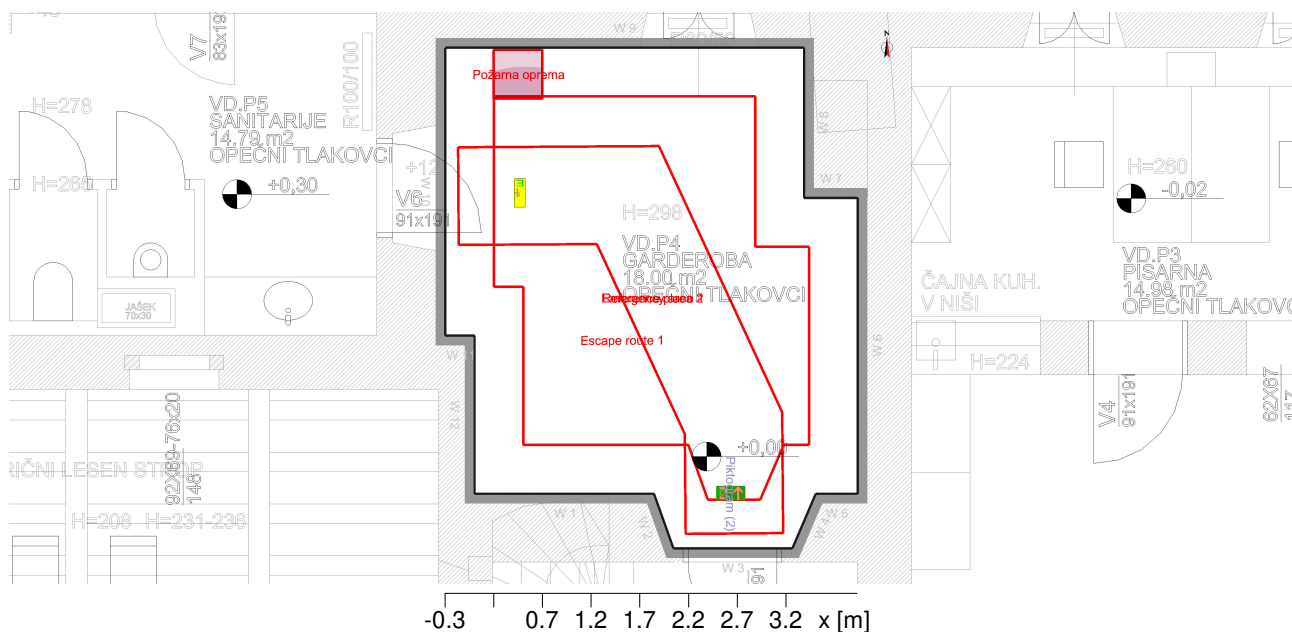
Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm



Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm

## 6.2 Povzetek, VD.P4 GARDEROBA

### 6.2.2 Pregled rezultatov, Požarna oprema



Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 3.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (18.80 m²)

165 lm  
 6 W  
 0.32 W/m²


#### Osvetljenost


Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

Esr 4.88 lx  
 Emin 4.49 lx  
 EMax 5.26 lx  
 Emin/Em 1:1.09 (0.92)  
 Emin/Emax 1:1.17 (0.85)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

1 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 6 VD.P4 GARDEROBA

### 6.3 Povzetek, VD.P4 GARDEROBA

#### 6.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

		<b>Eaton (Cooper)</b>			
1	1	Tipska oznaka	:	INEXI150-3H-AT/	
		Ime svetilke	:	EM01	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 150 lm	
5	1	Tipska oznaka	:	INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/	
		Ime svetilke	:	EM05	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 15 lm	

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	1.0	4.7	1: 4.65	0.00

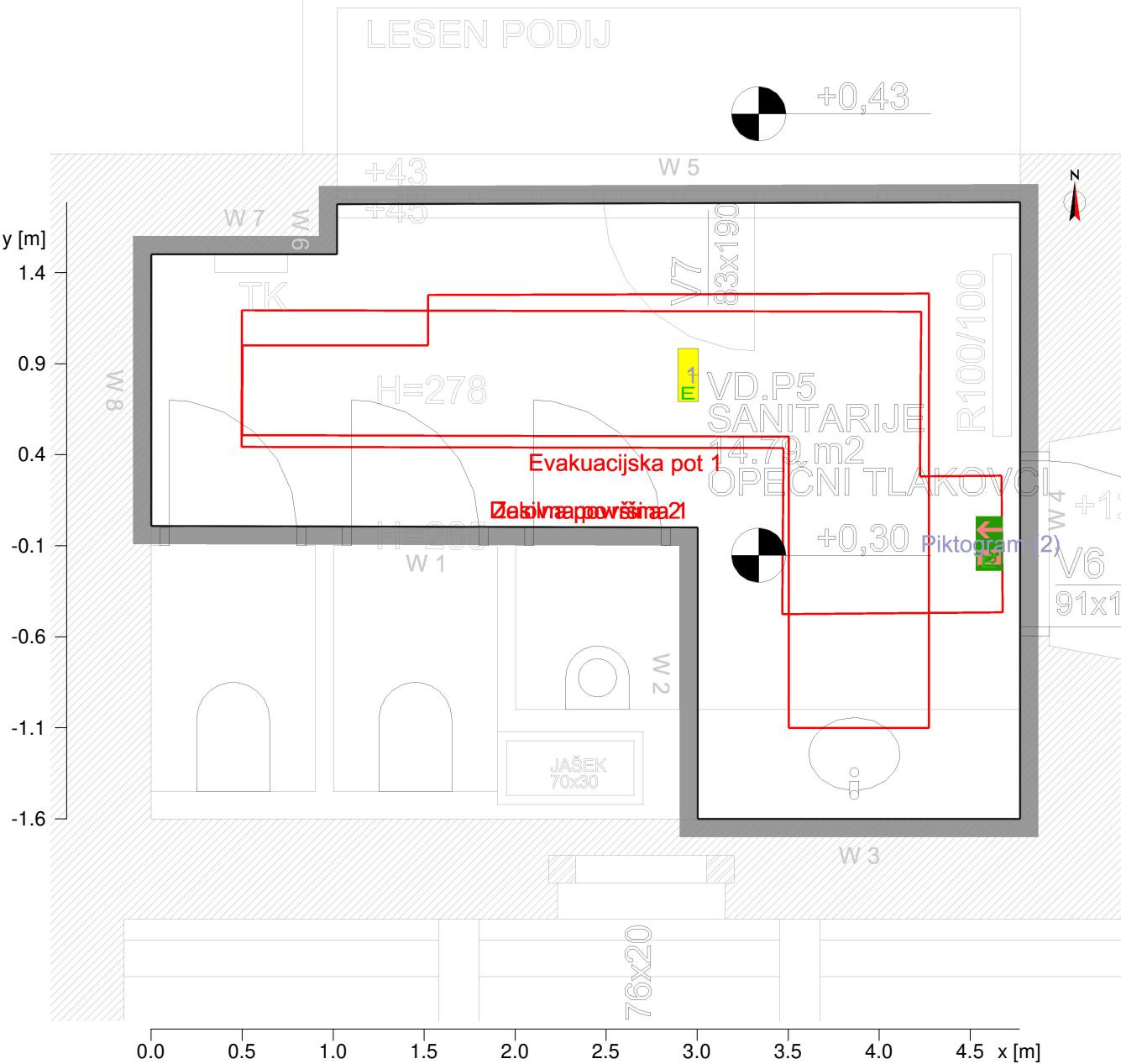
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	1.0	4.8	1: 4.79	0.9	4.8	1: 5.46	0.00

7 VD.P5 SANITARIJE

7.1 Opis, VD.P5 SANITARIJE

7.1.1 Tloris



Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	331.83 m	41.34 m	3.00 m	50.0 %
2	331.83 m	39.74 m	1.60 m	50.0 %
3	333.60 m	39.74 m	1.77 m	50.0 %
4	333.60 m	43.12 m	3.39 m	50.0 %
5	329.85 m	43.11 m	3.75 m	50.0 %
6	329.85 m	42.84 m	0.27 m	50.0 %
7	328.83 m	42.84 m	1.02 m	50.0 %
8	328.83 m	41.35 m	1.49 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora	2.80 m			
Višina delovne površine	0.00 m			





Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 7 VD.P5 SANITARIJE

### 7.3 Povzetek, VD.P5 SANITARIJE

#### 7.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

	1	1	<b>Eaton (Cooper)</b>		
			Tipska oznaka	:	!NEXI150-3H-AT/
			Ime svetilke	:	EM01
			Sijalke	:	1 x LED 3 W / 150 lm
	5	1	Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/		
			Ime svetilke	:	EM05
			Sijalke	:	1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	1.7	5.6	1: 3.24	0.00

#### Evakuacijske poti:

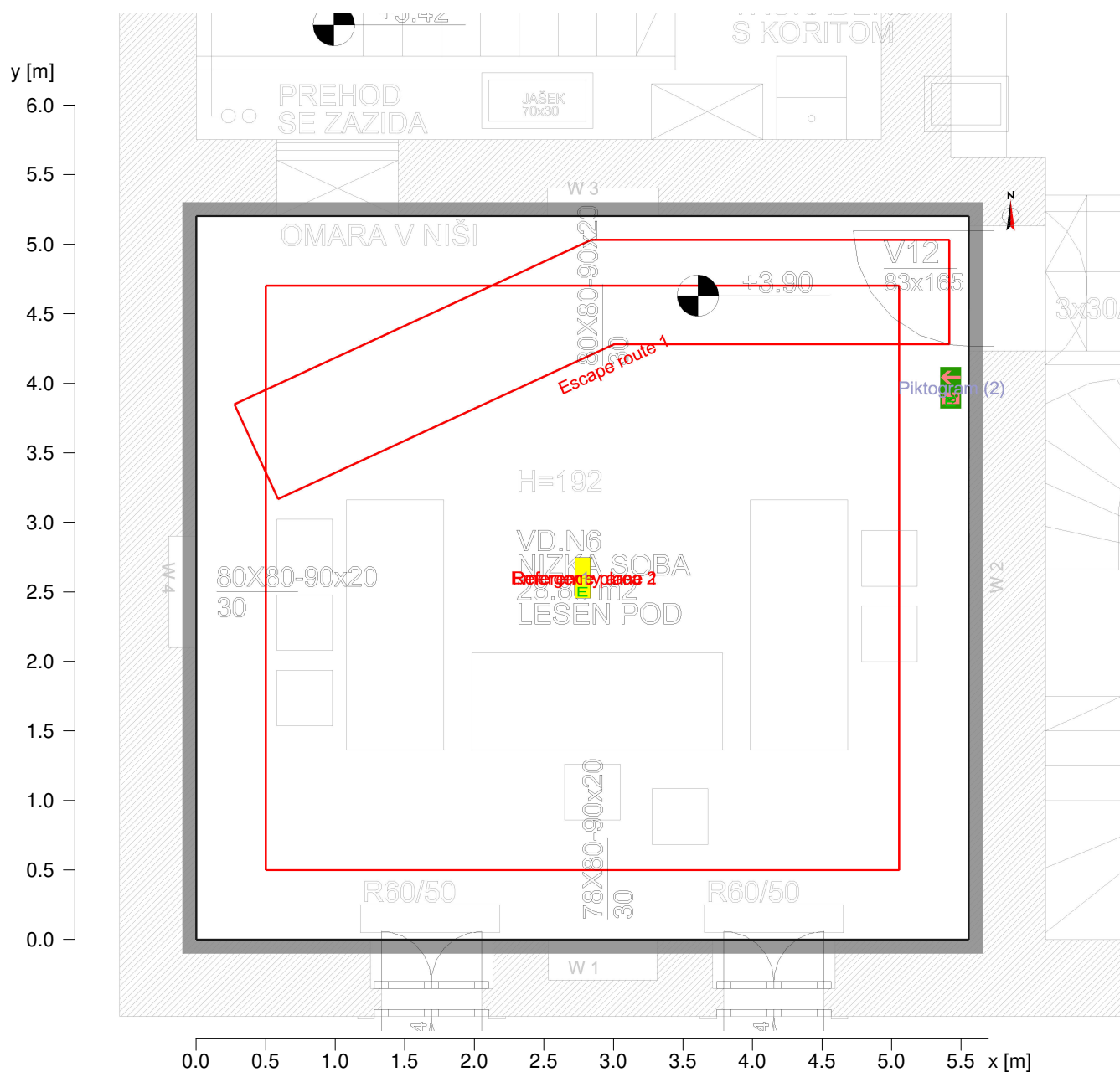
Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	1.8	5.7	1: 3.20	1.7	5.7	1: 3.28	0.00



## 8 VD.N6 NIZKA SOBA

### 8.1 Opis, VD.N6 NIZKA SOBA

#### 8.1.1 Tloris



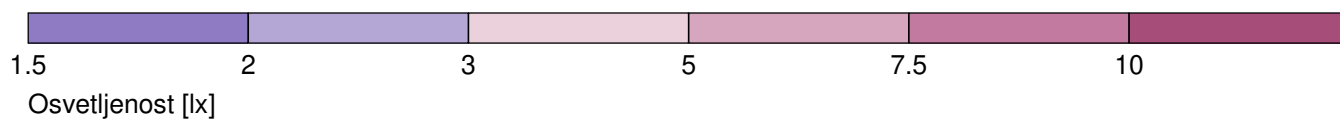
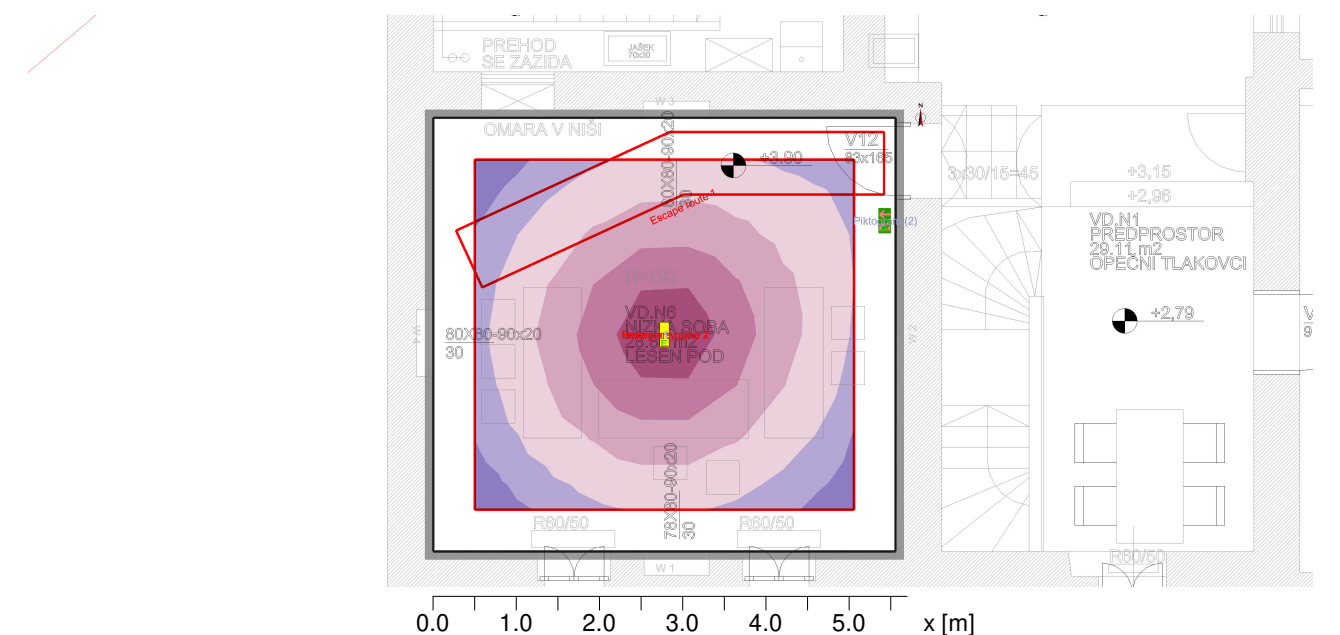
Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	334.23 m	53.99 m	5.55 m	50.0 %
2	334.23 m	59.19 m	5.20 m	50.0 %
3	328.68 m	59.19 m	5.55 m	50.0 %
4	328.68 m	53.99 m	5.20 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.00 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 8 VD.N6 NIZKA SOBA

### 8.2 Povzetek, VD.N6 NIZKA SOBA

#### 8.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (28.86 m<sup>2</sup>)

165 lm  
 6 W  
 0.21 W/m<sup>2</sup> (4.27 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Osvetljenost

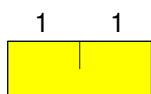
Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

E<sub>sr</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>max</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>

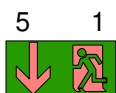
4.9 lx  
 1.8 lx  
 10.9 lx  
 1:2.74 (0.36)  
 1:6.16 (0.16)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)



Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm



Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 8 VD.N6 NIZKA SOBA

### 8.3 Povzetek, VD.N6 NIZKA SOBA

#### 8.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

		<b>Eaton (Cooper)</b>			
1	1	Tipska oznaka	:	INEXI150-3H-AT/	
		Ime svetilke	:	EM01	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 150 lm	
5	1	Tipska oznaka	:	INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/	
		Ime svetilke	:	EM05	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 15 lm	

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	0.9	10.3	1: 12.07	0.00

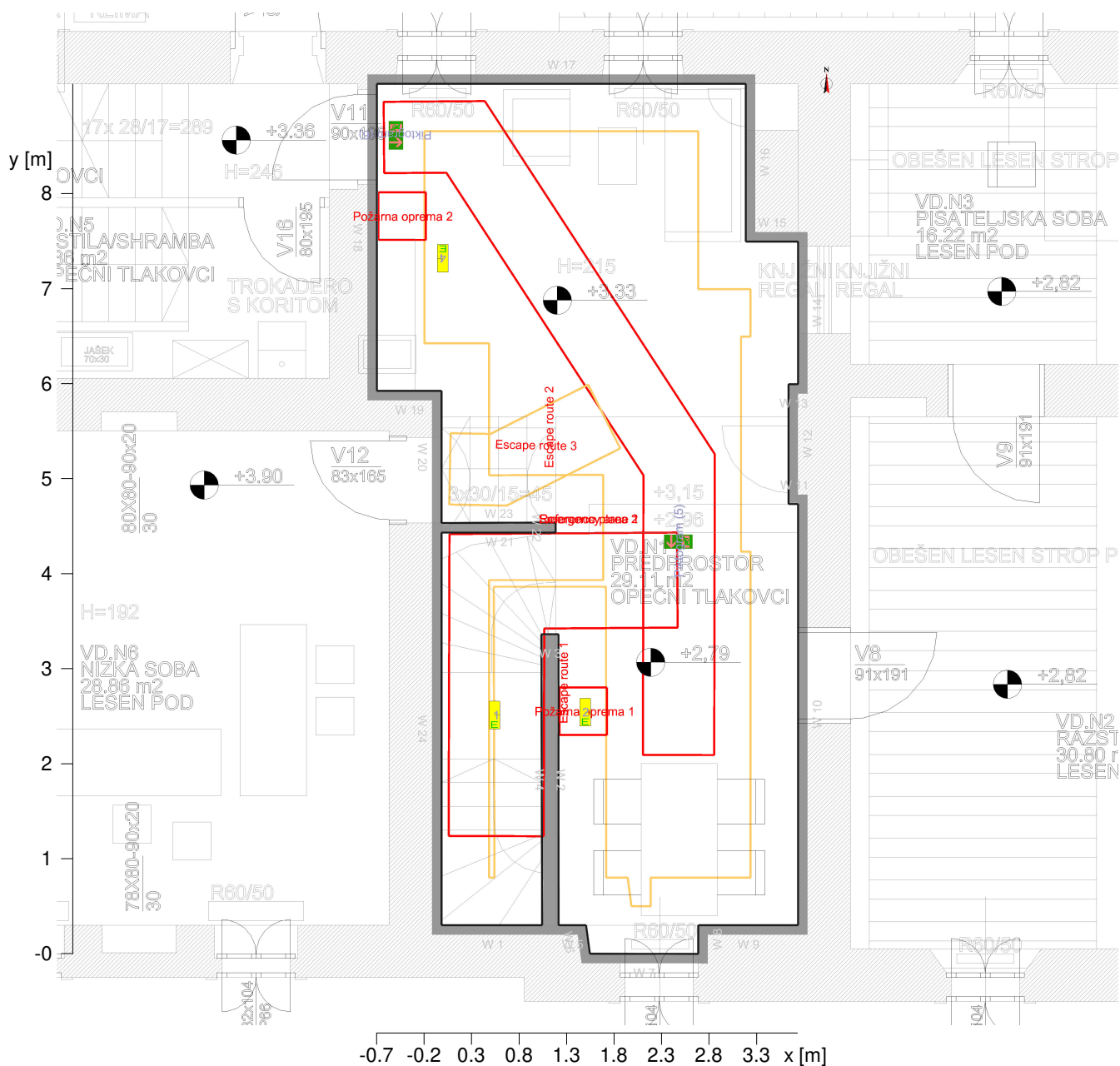
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	1.5	3.3	1: 2.16	1.2	4.8	1: 4.13	0.00

## 9 VD.N1 PREDPROSTOR

### 9.1 Opis, VD.N1 PREDPROSTOR

#### 9.1.1 Tloris



Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 9 VD.N1 PREDPROSTOR

### 9.1 Opis, VD.N1 PREDPROSTOR

#### 9.1.1 Tloris

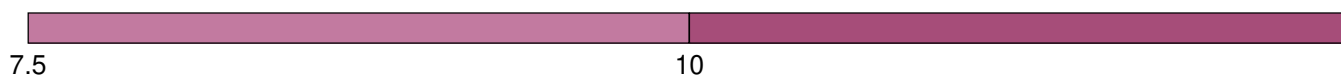
---

Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	335.84 m	53.99 m	1.06 m	50.0 %
2	335.83 m	57.05 m	3.06 m	50.0 %
3	336.01 m	57.05 m	0.18 m	50.0 %
4	336.01 m	53.99 m	3.06 m	50.0 %
5	336.30 m	53.99 m	0.29 m	50.0 %
6	336.34 m	53.69 m	0.30 m	50.0 %
7	337.48 m	53.69 m	1.14 m	50.0 %
8	337.48 m	53.99 m	0.30 m	50.0 %
9	338.53 m	53.99 m	1.05 m	50.0 %
10	338.53 m	58.42 m	4.43 m	50.0 %
11	338.43 m	58.42 m	0.10 m	50.0 %
12	338.43 m	59.68 m	1.26 m	50.0 %
13	338.53 m	59.68 m	0.10 m	50.0 %
14	338.53 m	61.18 m	1.50 m	50.0 %
15	337.98 m	61.18 m	0.55 m	50.0 %
16	337.98 m	62.84 m	1.66 m	50.0 %
17	334.10 m	62.84 m	3.88 m	50.0 %
18	334.10 m	59.61 m	3.23 m	50.0 %
19	334.78 m	59.61 m	0.68 m	50.0 %
20	334.78 m	58.22 m	1.39 m	50.0 %
21	335.98 m	58.22 m	1.20 m	50.0 %
22	335.98 m	58.12 m	0.10 m	50.0 %
23	334.78 m	58.12 m	1.20 m	50.0 %
24	334.78 m	53.99 m	4.13 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.30 m		
Višina delovne površine		0.00 m		



## 9.2 Povzetek, VD.N1 PREDPROSTOR

### 9.2.2 Pregled rezultatov, Požarna oprema 1



Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem

Višina merilne površine

Višina ravnine svetilk

Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež

0.00 m

2.30 m

0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk

480 lm

Skupna moč

15 W

Skupna moč po območju (34.03 m²)

0.44 W/m²

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost

Esr

9.7 lx

Minimalna osvetljenost

Emin

9.3 lx

Maksimalna osvetljenost

EMax

10 lx

Enakomernost Uo

Emin/Em

1:1.05 (0.96)

Enakomernost Ud

Emin/Emax

1:1.08 (0.93)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

1 3

Tipaska oznaka : !NEXI150-3H-AT/

Ime svetilke : EM01

Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5 2

Tipaska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/

Ime svetilke : EM05

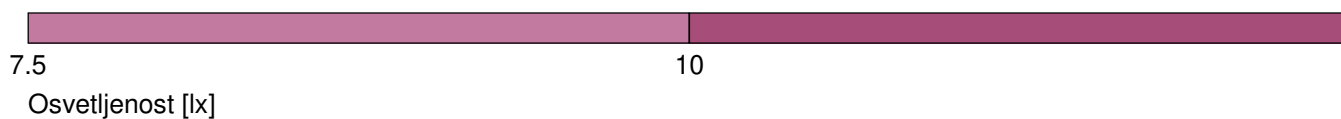
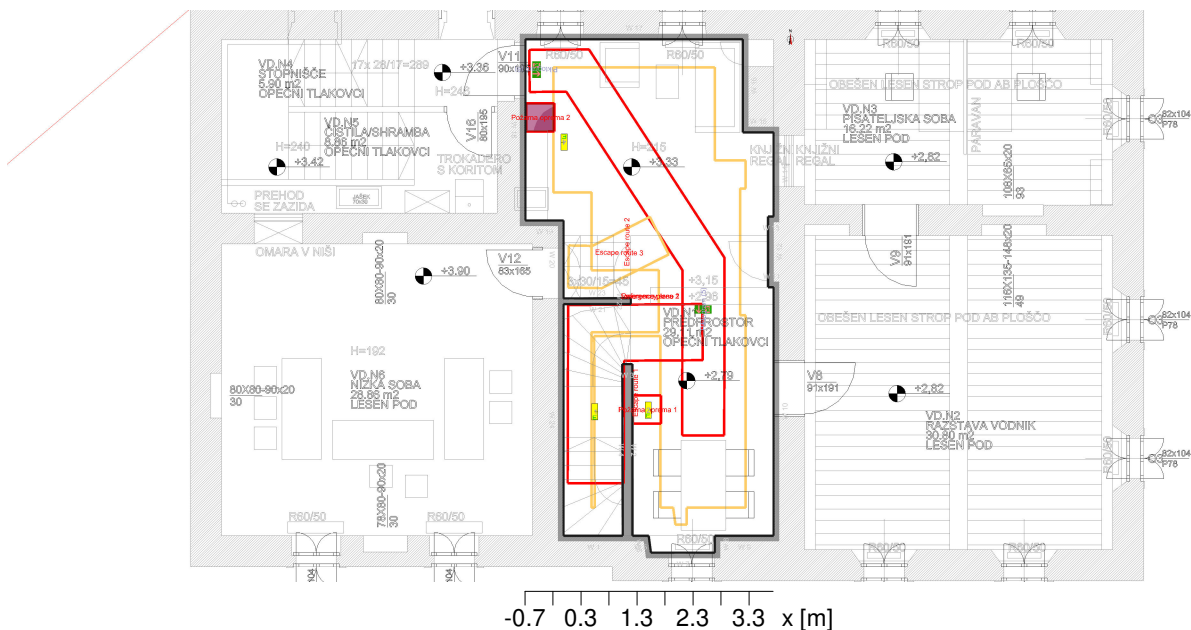
Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 9.2 Povzetek, VD.N1 PREDPROSTOR

### 9.2.3 Pregled rezultatov, Požarna oprema 2



## Splošno

Uporabljen računski algoritem

Višina merilne površine

Višina ravnine svetilk

### Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež

0.00 m

2.30 m

0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk

480 lm

Skupna moč

15 W

Skupna moč po območju (34.03 m<sup>2</sup>)

0.44 W/m<sup>2</sup>

## Osvetljenost

Srednja osvetljenost

Esr

## 9.4 lx

### Minimalna osvetljenost

Emin

8.6 lx

Maksimalna osvetljenost

EMax

10.2 lx

Enakomernost Uo

Emin/Em

1:1.1 (0.91)

Enakomernost Ud

Emin/Em

1:1.19 (0.84)

Tip	Št.	Proizvajalec
-----	-----	--------------

1 3

## Eaton (Cooper)

Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/

Ime svetilke : EM01

Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5 2

## Tipska oznaka

: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/

Ime svetilke : EM05

Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021


## 9 VD.N1 PREDPROSTOR


### 9.3 Povzetek, VD.N1 PREDPROSTOR

#### 9.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

#### Eaton (Cooper)

1 3  

 Tipška oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5 2  

 Tipška oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	1.3	8.2	1: 6.58	0.00

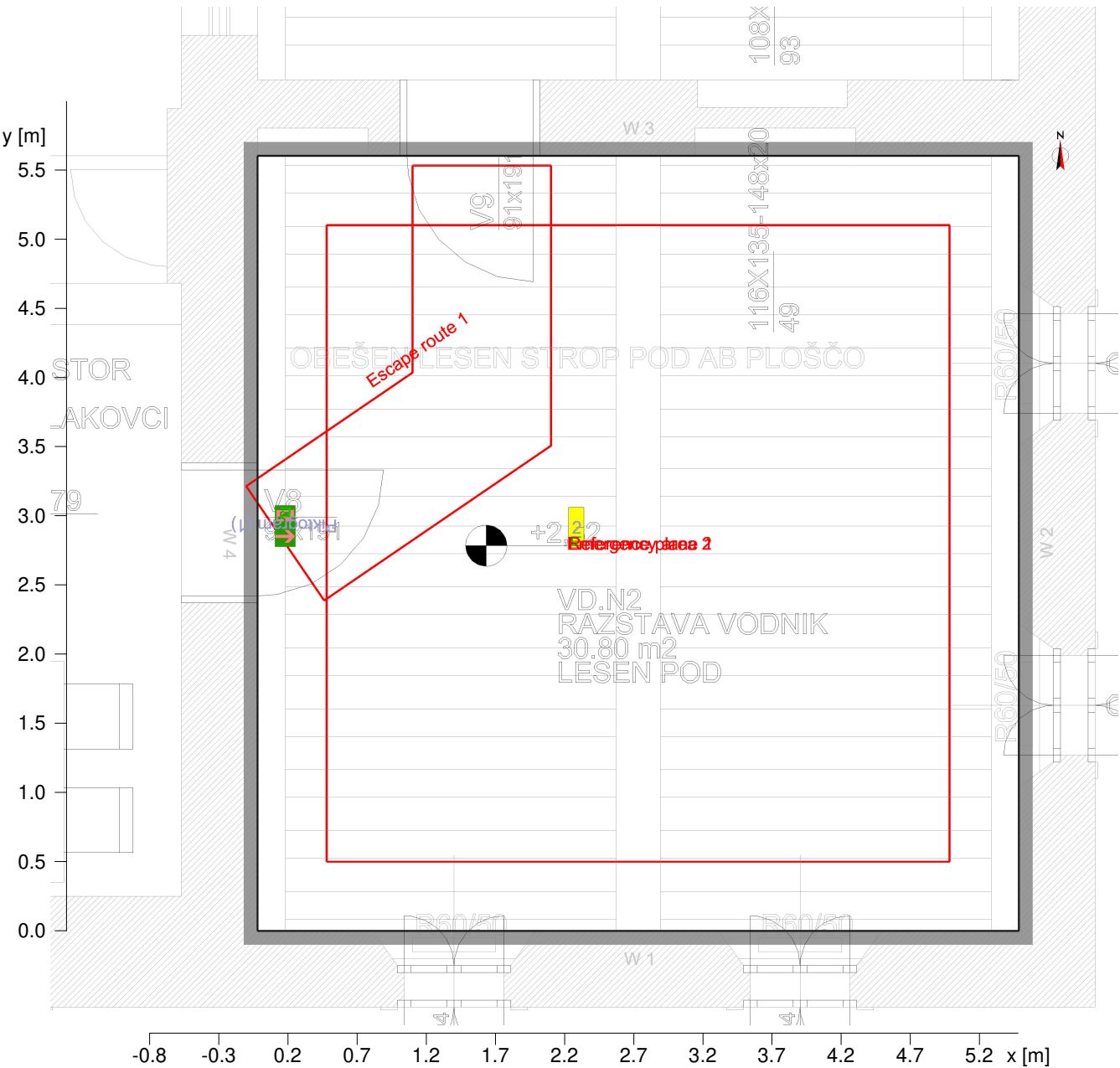
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	4.5	8.5	1: 1.92	0.0	10.1	---	0.00
Evakuacijska pot 2								
2	1.0	2.7	6.7	1: 2.46	2.3	7.8	1: 3.45	0.00
Evakuacijska pot 3								
3	1.0	2.3	4.2	1: 1.81	1.7	4.8	1: 2.83	0.00

10 VD.N2 RAZSTAVA VODNIK

10.1 Opis, VD.N2 RAZSTAVA VODNIK

10.1.1 Tloris



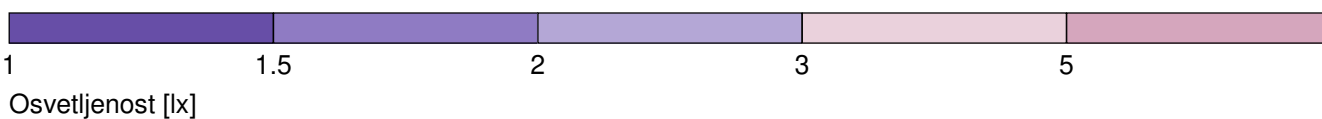
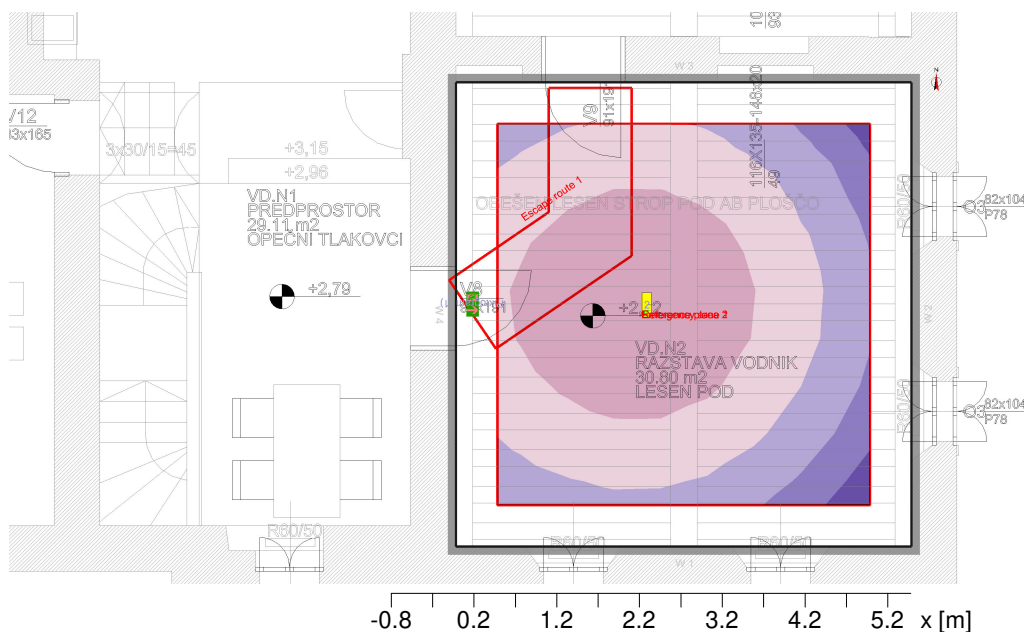
Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	344.58 m	53.74 m	5.50 m	50.0 %
2	344.58 m	59.34 m	5.60 m	50.0 %
3	339.08 m	59.34 m	5.50 m	50.0 %
4	339.08 m	53.74 m	5.60 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.50 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 10 VD.N2 RAZSTAVA VODNIK

### 10.2 Povzetek, VD.N2 RAZSTAVA VODNIK

#### 10.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.50 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (30.80 m²)

165 lm  
 6 W  
 0.19 W/m² (4.86 W/m²/100lx)

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost	Esr	4.01 lx
Minimalna osvetljenost	Emin	1.42 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	7.46 lx
Enakomernost Uo	Emin/Em	1:2.82 (0.35)
Enakomernost Ud	Emin/Emax	1:5.26 (0.19)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

1	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT/
		Ime svetilke	: EM01
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 150 lm

5	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/
		Ime svetilke	: EM05
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 10 VD.N2 RAZSTAVA VODNIK

### 10.3 Povzetek, VD.N2 RAZSTAVA VODNIK

#### 10.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

		<b>Eaton (Cooper)</b>			
1	1	Tipska oznaka	:	INEXI150-3H-AT/	
		Ime svetilke	:	EM01	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 150 lm	
5	1	Tipska oznaka	:	INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/	
		Ime svetilke	:	EM05	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 15 lm	

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	0.7	6.9	1: 10.02	0.00

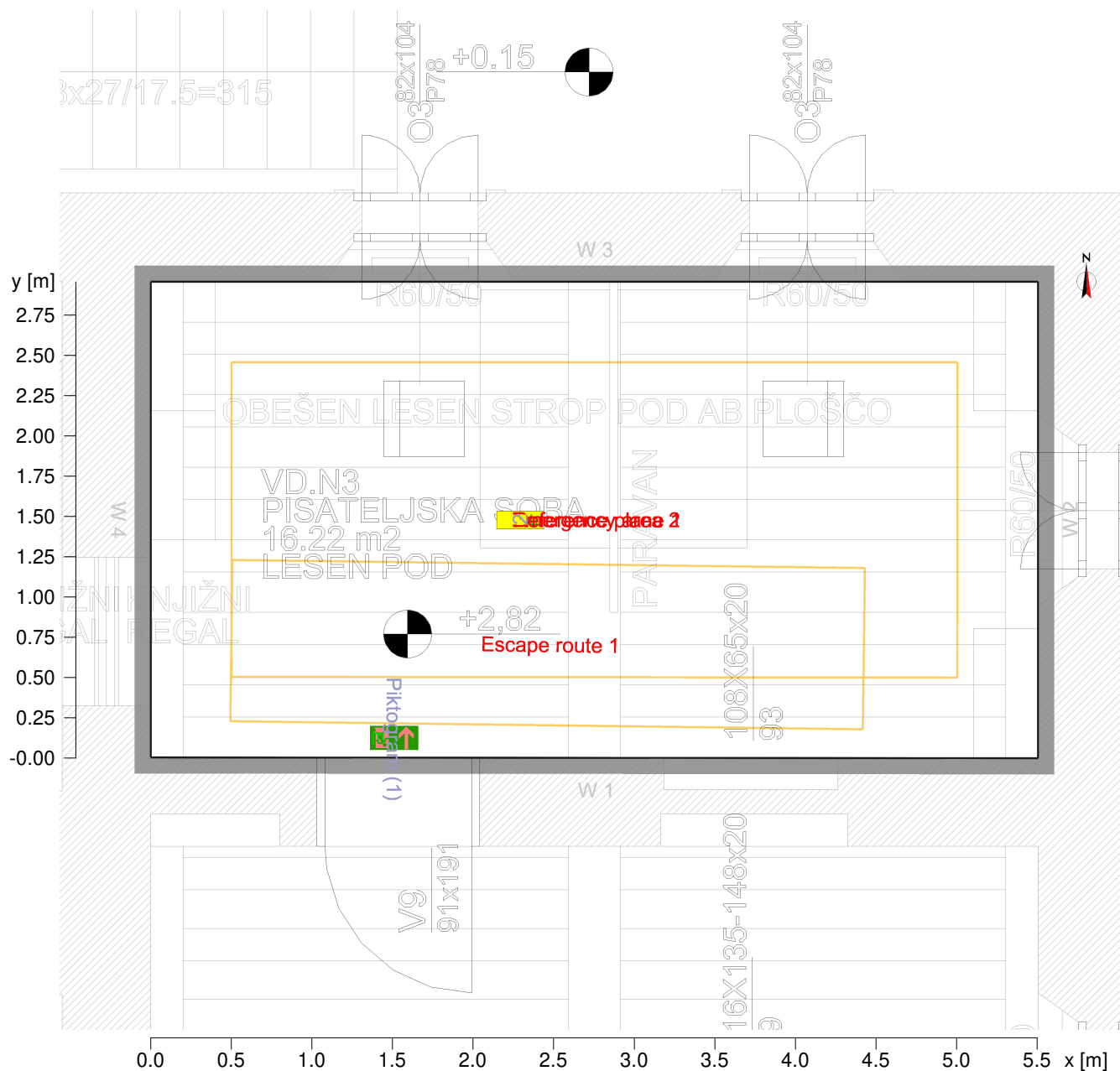
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	1.6	5.1	1: 3.31	0.0	6.4	---	0.00

## 11 VD.N3 PISATELJSKA SOBA

### 11.1 Opis, VD.N3 PISATELJSKA SOBA

#### 11.1.1 Tloris

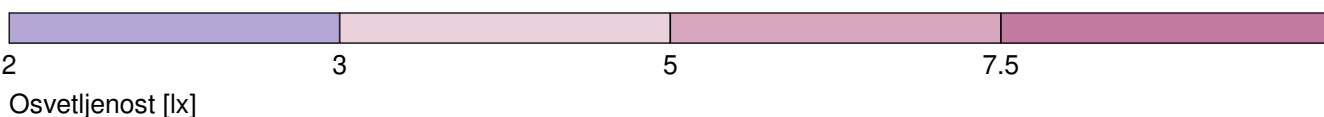
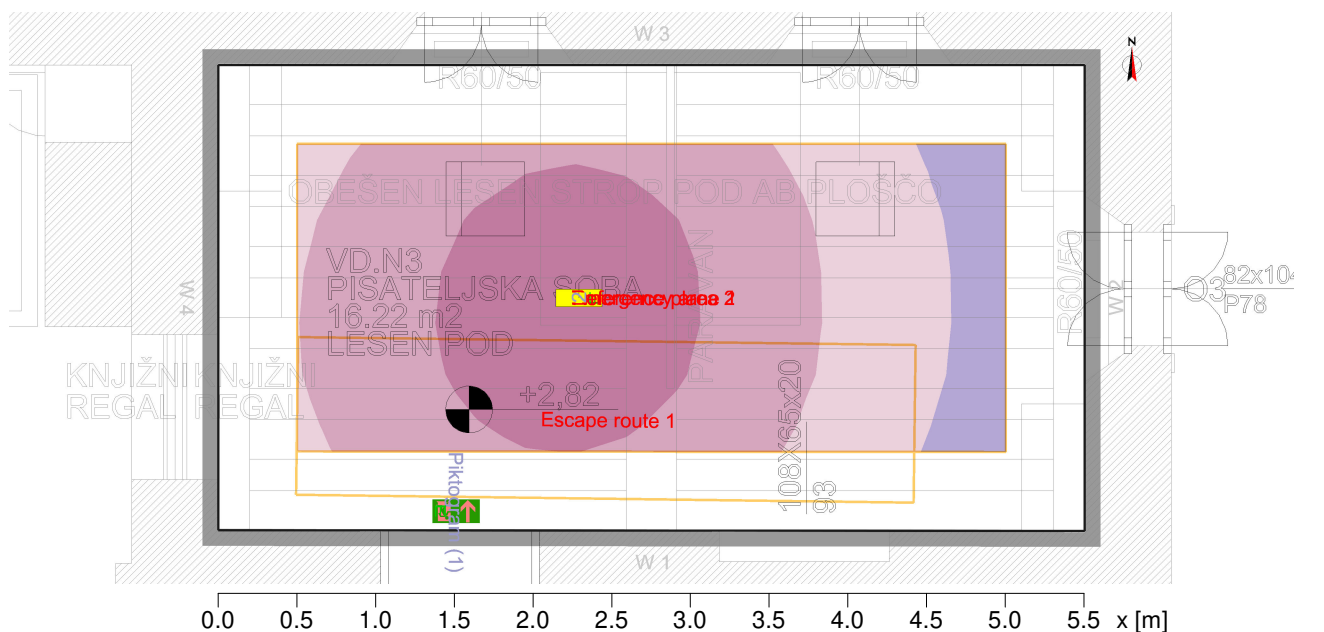


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	344.58 m	59.88 m	5.50 m	50.0 %
2	344.58 m	62.84 m	2.95 m	50.0 %
3	339.08 m	62.84 m	5.50 m	50.0 %
4	339.08 m	59.89 m	2.95 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.50 m		
Višina delovne površine		----		

## 11 VD.N3 PISATELJSKA SOBA

### 11.2 Povzetek, VD.N3 PISATELJSKA SOBA

#### 11.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 2.50 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (16.24 m²)

165 lm  
 6 W  
 0.37 W/m² (6.45 W/m²/100lx)

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost	Esr	5.73 lx
Minimalna osvetljenost	Emin	2.32 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	8.51 lx
Enakomernost Uo	Emin/Em	1:2.47 (0.41)
Enakomernost Ud	Emin/Emax	1:3.66 (0.27)

#### Tip Št. Proizvajalec

**Eaton (Cooper)**  
 1 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 11 VD.N3 PISATELJSKA SOBA

### 11.3 Povzetek, VD.N3 PISATELJSKA SOBA

#### 11.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

		<b>Eaton (Cooper)</b>			
1	1	Tipska oznaka	:	INEXI150-3H-AT/	
		Ime svetilke	:	EM01	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 150 lm	
5	1	Tipska oznaka	:	INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/	
		Ime svetilke	:	EM05	
		Sijalke	:	1 x LED 3 W / 15 lm	

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	1.3	7.1	1: 5.55	0.00

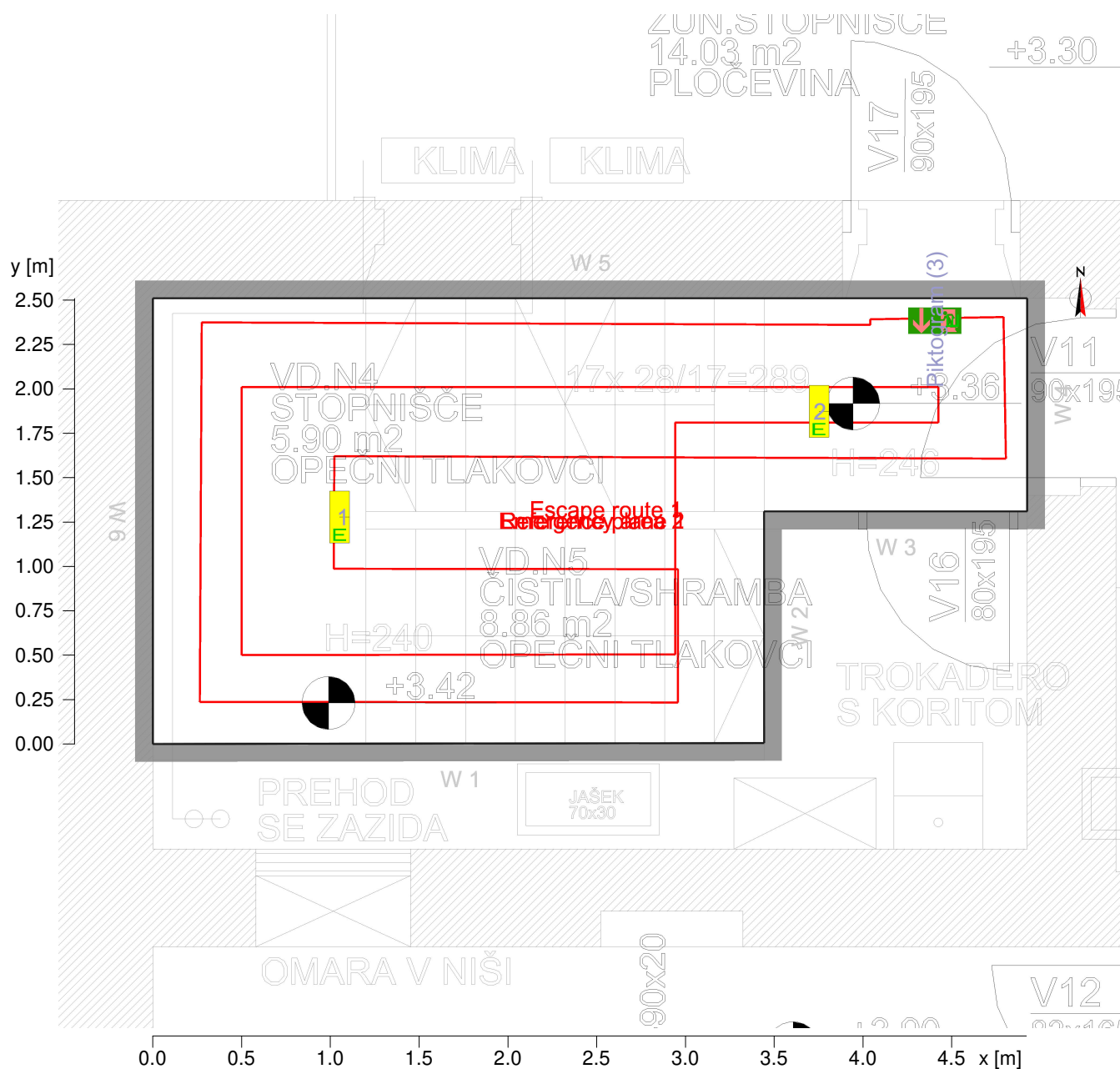
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	2.2	6.2	1: 2.88	1.8	7.0	1: 3.88	0.00

## 12 VD.N4 STOPNIŠČE

### 12.1 Opis, VD.N4 STOPNIŠČE

#### 12.1.1 Tloris



Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	332.12 m	60.34 m	3.44 m	50.0 %
2	332.12 m	61.64 m	1.30 m	50.0 %
3	333.60 m	61.64 m	1.48 m	50.0 %
4	333.60 m	62.84 m	1.20 m	50.0 %
5	328.68 m	62.84 m	4.92 m	50.0 %
6	328.68 m	60.33 m	2.51 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.50 m		
Višina delovne površine		0.00 m		





Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021


## 12 VD.N4 STOPNIŠČE


### 12.3 Povzetek, VD.N4 STOPNIŠČE

#### 12.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

#### Eaton (Cooper)

1	2	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT/
		Ime svetilke	: EM01
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 150 lm

5	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/
		Ime svetilke	: EM05
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	5.9	8.8	1: 1.49	0.00

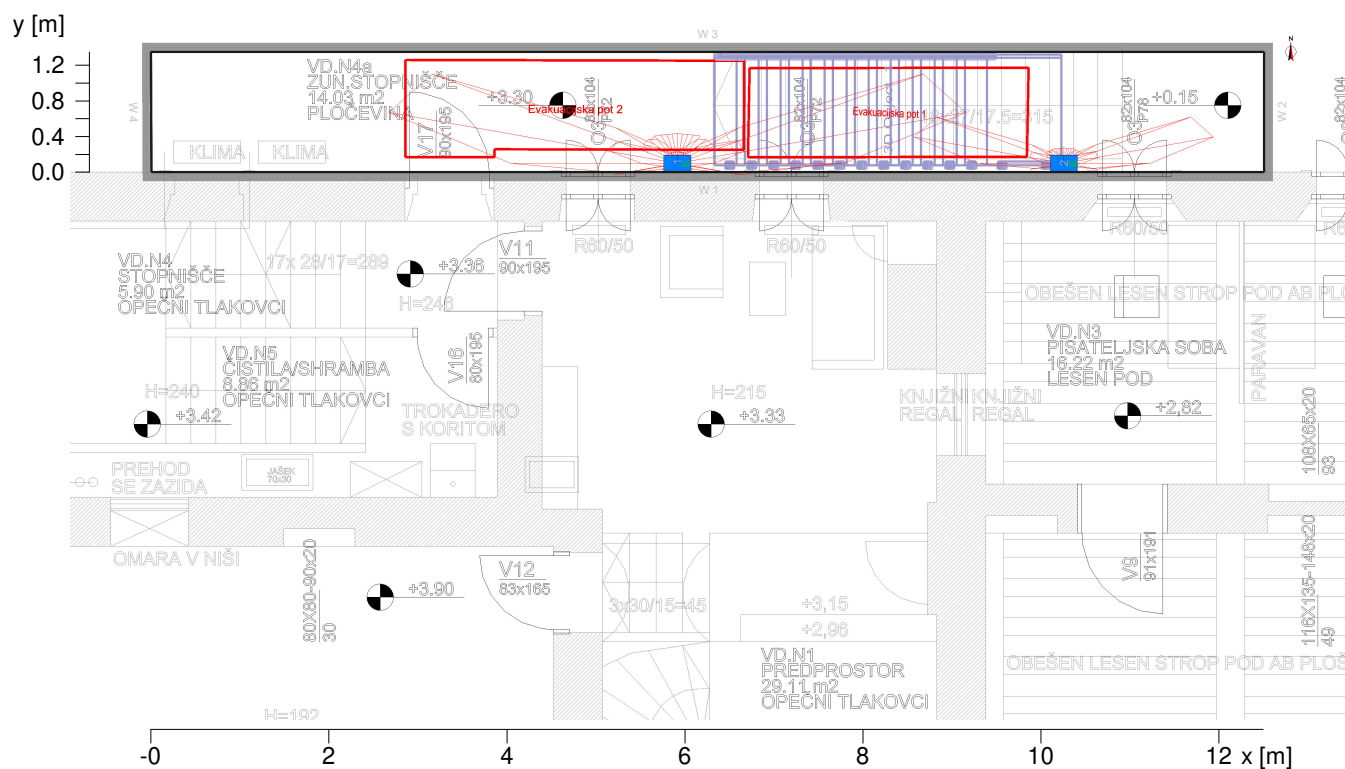
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	6.2	8.7	1: 1.41	2.2	8.8	1: 4.02	0.00

## 13 VD.N4A ZUN.STOPNIŠČE

### 13.1 Opis, VD.N4A ZUN.STOPNIŠČE

#### 13.1.1 Tloris



Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	342.20 m	63.39 m	12.49 m	50.0 %
2	342.20 m	64.74 m	1.35 m	50.0 %
3	329.71 m	64.74 m	12.49 m	50.0 %
4	329.72 m	63.39 m	1.35 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		5.40 m		
Višina delovne površine		----		

Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 13 VD.N4A ZUN.STOPNIŠČE

### 13.2 Povzetek, VD.N4A ZUN.STOPNIŠČE

#### 13.2.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

6 2 **Eaton (Cooper)**  
Tipna oznaka : !Atlantic OUTDOOR WALL (40071354879)/  
Ime svetilke : EM06  
Sijalke : 2 x HighPower LED / 72 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
Faktor vzdrževanja: 0.8

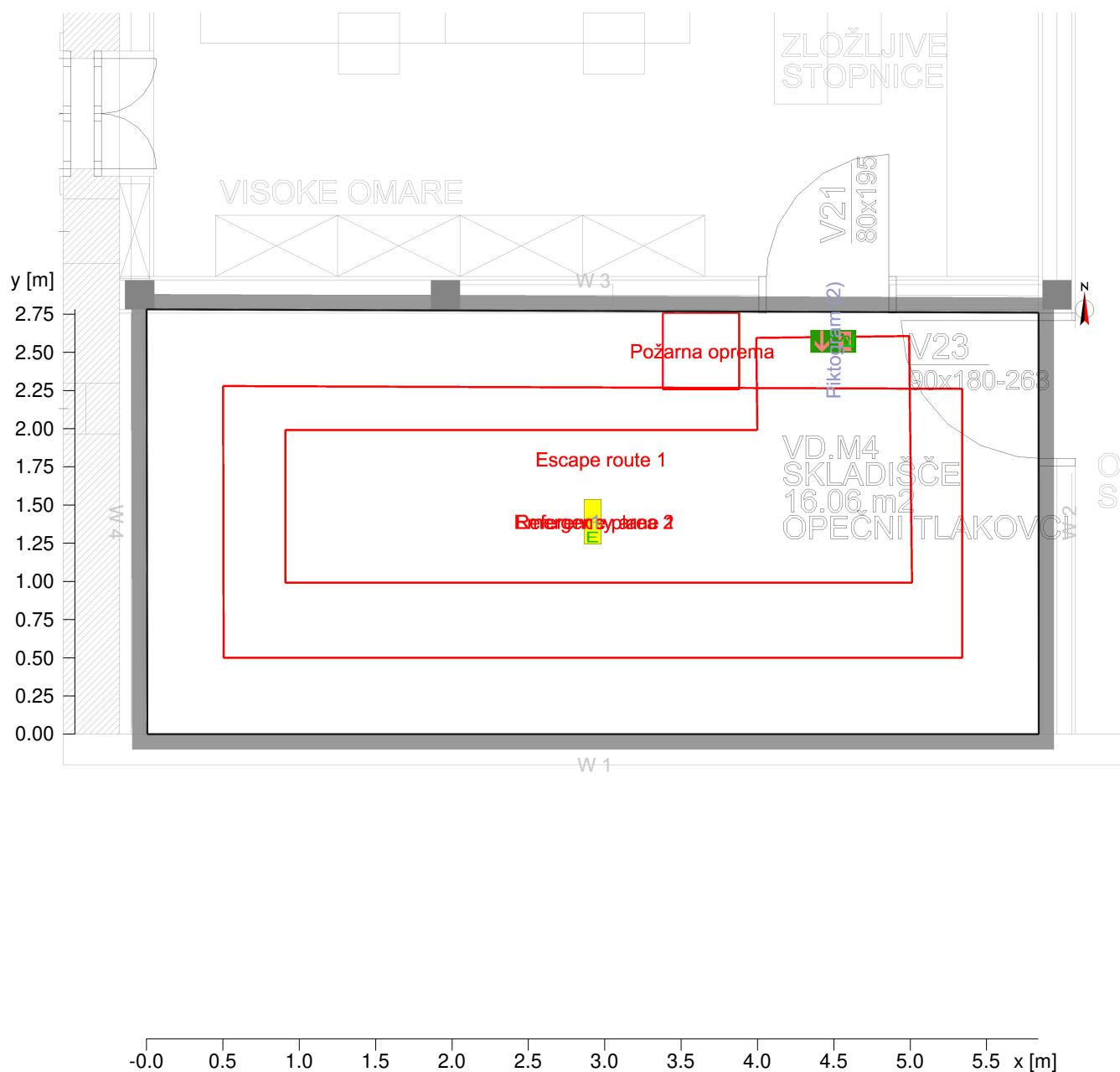
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	1.3	46.0	1: 34.41	0.8	54.0	1: 69.87	0.22
Evakuacijska pot 2								
2	1.0	4.2	12.3	1: 2.96	1.7	12.5	1: 7.26	2.81

## 14 VD.M4 SKLADIŠČE

### 14.1 Opis, VD.M4 SKLADIŠČE

#### 14.1.1 Tloris

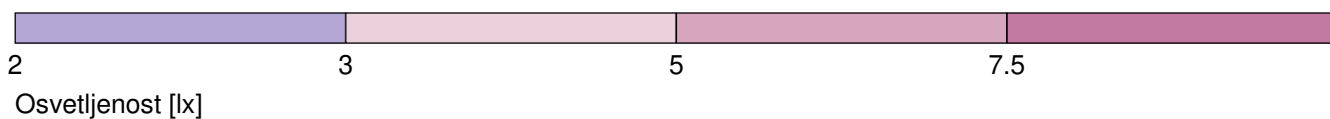
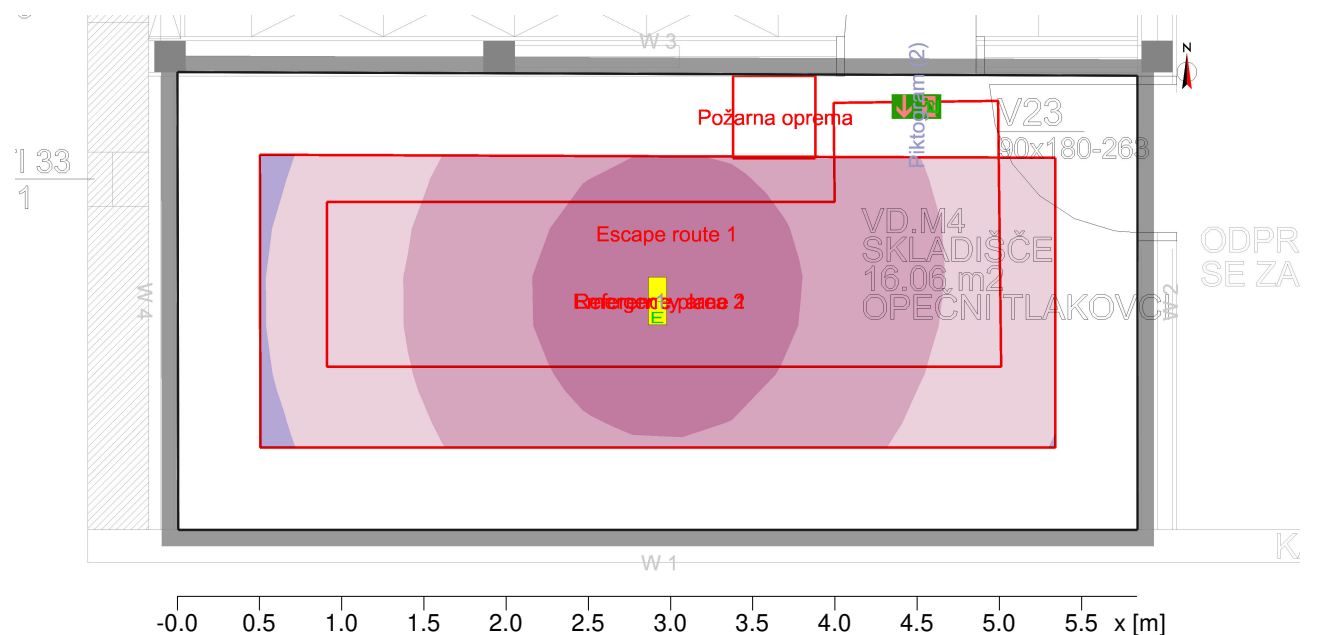


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	334.51 m	72.55 m	5.83 m	50.0 %
2	334.51 m	75.31 m	2.76 m	50.0 %
3	328.67 m	75.33 m	5.84 m	50.0 %
4	328.68 m	72.55 m	2.78 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.50 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

## 14 VD.M4 SKLADIŠČE

### 14.2 Povzetek, VD.M4 SKLADIŠČE

#### 14.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.50 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (16.15 m<sup>2</sup>)

165 lm  
 6 W  
 0.37 W/m<sup>2</sup> (6.55 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

E<sub>sr</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>max</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>

5.67 lx  
 2.82 lx  
 8.41 lx  
 1:2.01 (0.5)  
 1:2.98 (0.34)

#### Tip Št. Proizvajalec

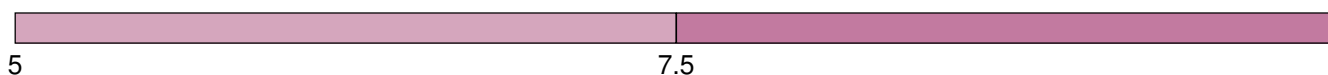
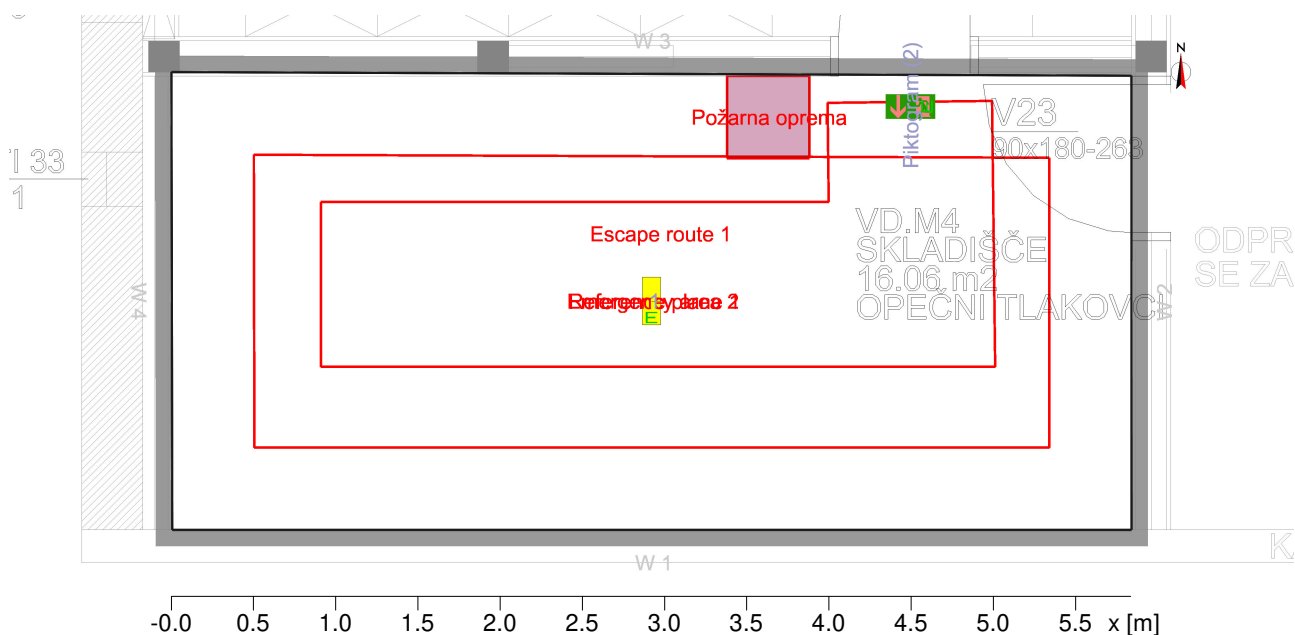
##### Eaton (Cooper)

1 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm

## 14.2 Povzetek, VD.M4 SKLADIŠČE

### 14.2.2 Pregled rezultatov, Požarna oprema



Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem

Višina merilne površine

Višina ravnine svetilk

Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež

0.00 m

2.50 m

0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk

165 lm

Skupna moč

6 W

Skupna moč po območju (16.15 m²)

0.37 W/m²

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost

Esr

6.1 lx

Minimalna osvetljenost

Emin

5.38 lx

Maksimalna osvetljenost

EMax

6.81 lx

Enakomernost Uo

Emin/Em

1:1.13 (0.88)

Enakomernost Ud

Emin/Emax

1:1.27 (0.79)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

1

1

Tipaska oznaka : !NEXI150-3H-AT/

Ime svetilke : EM01

Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5

1

Tipaska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/

Ime svetilke : EM05

Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021


## 14 VD.M4 SKLADIŠČE


### 14.3 Povzetek, VD.M4 SKLADIŠČE

#### 14.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

#### Eaton (Cooper)

1 1  

 Tipška oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5 1  

 Tipška oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	1.6	7.0	1: 4.37	0.00

#### Evakuacijske poti:

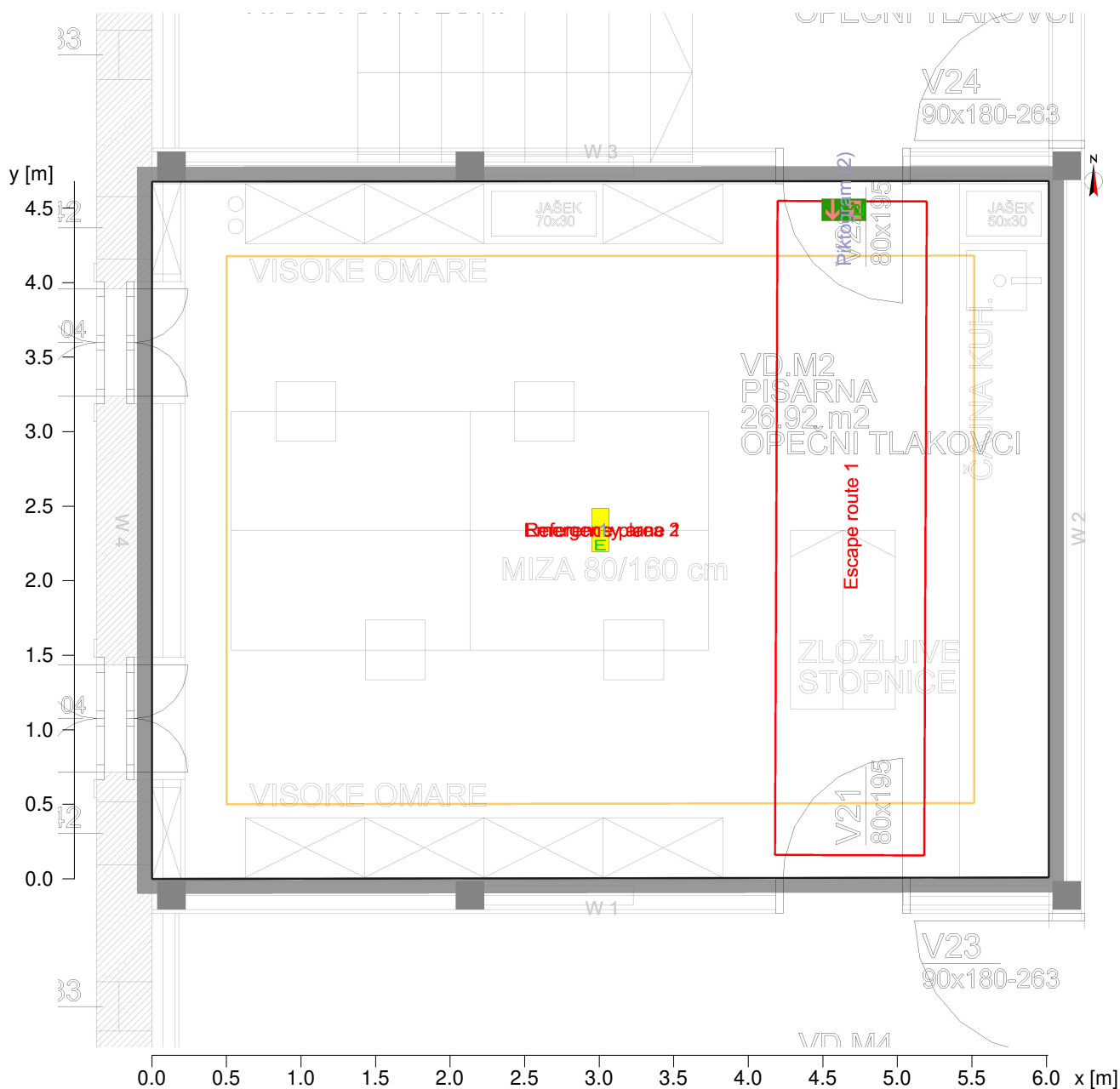
Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	2.5	7.0	1: 2.76	2.4	7.0	1: 2.95	0.00



## 15 VD.M2 PISARNA

### 15.1 Opis, VD.M2 PISARNA

#### 15.1.1 Tloris



Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	334.51 m	75.54 m	6.01 m	50.0 %
2	334.51 m	80.21 m	4.67 m	50.0 %
3	328.50 m	80.21 m	6.01 m	50.0 %
4	328.50 m	75.53 m	4.68 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.50 m		
Višina delovne površine		0.00 m		



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021


## 15 VD.M2 PISARNA


### 15.3 Povzetek, VD.M2 PISARNA

#### 15.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

#### Eaton (Cooper)

1 1  

 Tipška oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5 1  

 Tipška oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	1.0	6.5	1: 6.36	0.00

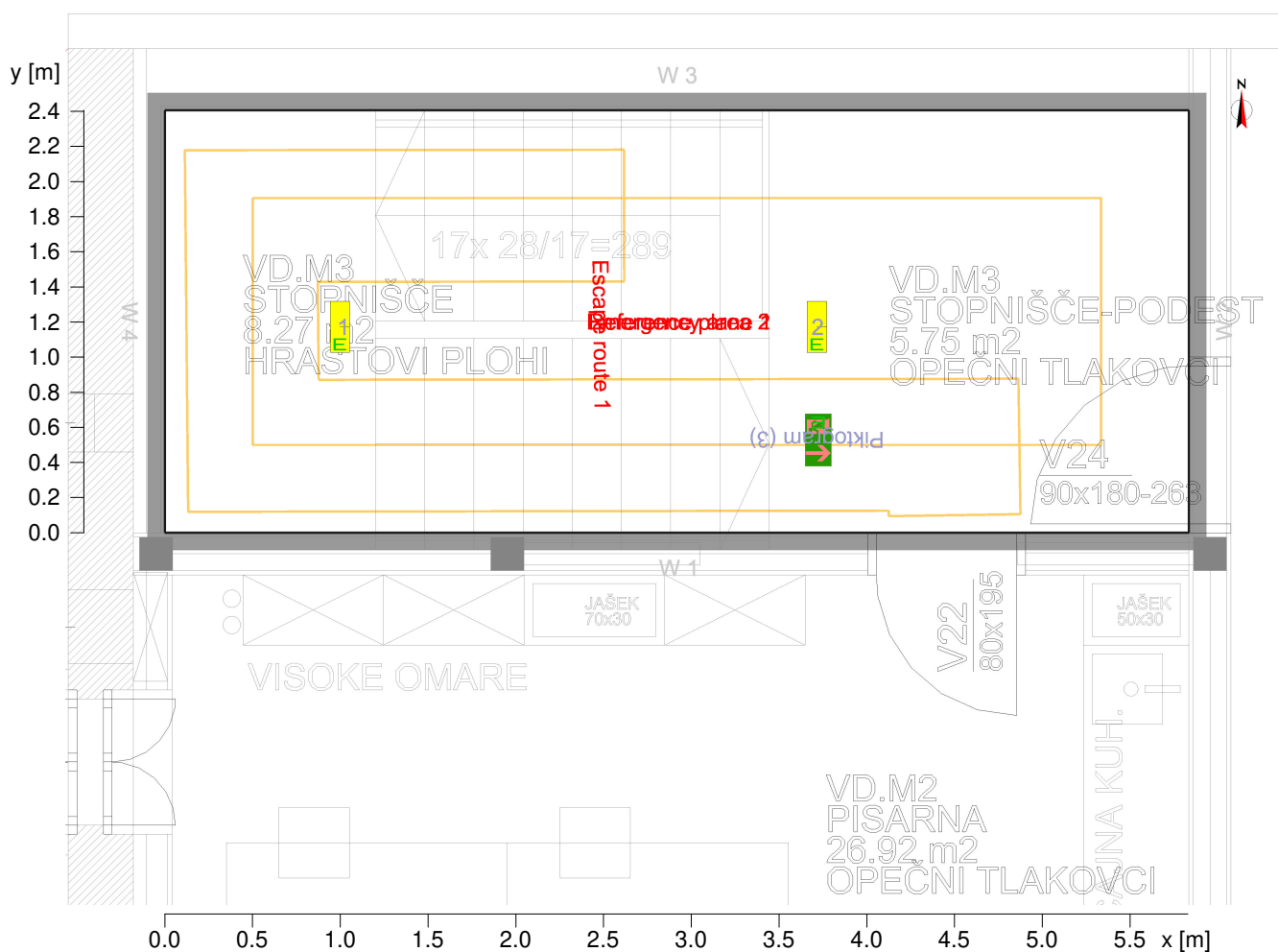
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	1.4	3.4	1: 2.44	1.1	4.8	1: 4.39	0.00

## 16 VD.M3 STOPNIŠČE

## 16.1 Opis, VD.M3 STOPNIŠČE

### 16.1.1 Tloris

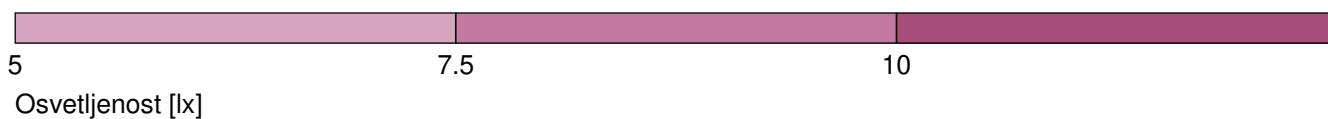
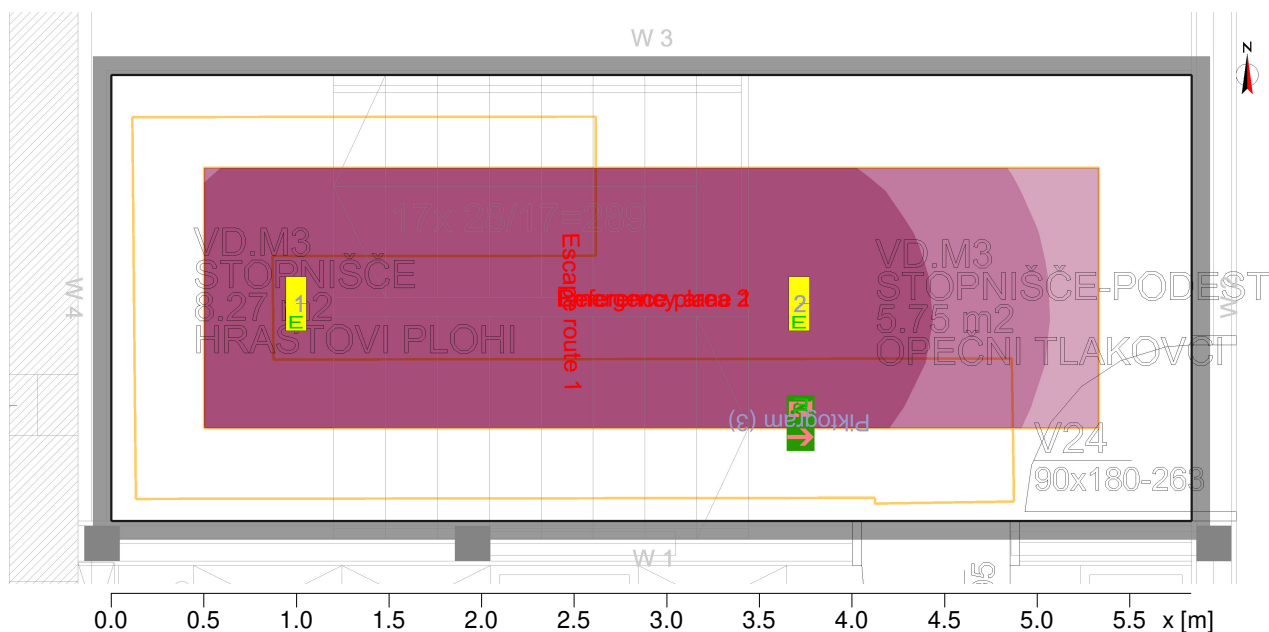


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	334.51 m	80.43 m	5.83 m	50.0 %
2	334.51 m	82.84 m	2.41 m	50.0 %
3	328.68 m	82.84 m	5.83 m	50.0 %
4	328.68 m	80.43 m	2.41 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.50 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

## 16 VD.M3 STOPNIŠČE

### 16.2 Povzetek, VD.M3 STOPNIŠČE

#### 16.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.50 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (14.02 m²)

315 lm  
 9 W  
 0.64 W/m² (6.21 W/m²/100lx)

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

ESR  
 Emin  
 EMax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

10.3 lx  
 6.1 lx  
 11.7 lx  
 1:1.68 (0.59)  
 1:1.91 (0.52)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

1 2  
 Tipška oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

5 1  
 Tipška oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 16 VD.M3 STOPNIŠČE

### 16.3 Povzetek, VD.M3 STOPNIŠČE

#### 16.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

#### Eaton (Cooper)

1	2	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT/
		Ime svetilke	: EM01
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 150 lm

5	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/
		Ime svetilke	: EM05
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	3.6	8.9	1: 2.47	0.00

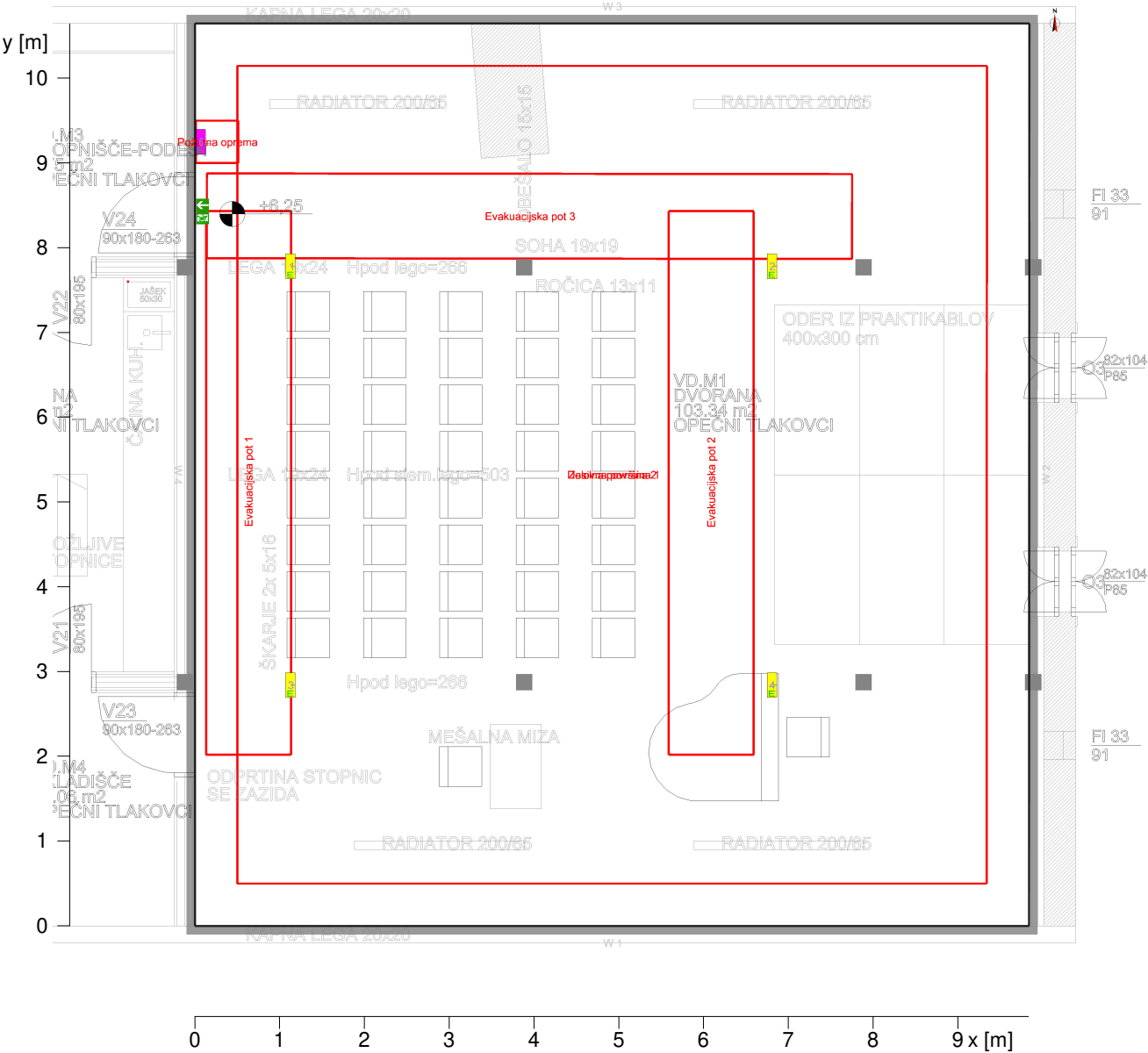
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	5.3	8.1	1: 1.52	4.4	8.8	1: 1.99	0.00

17 VD.M1 DVORANA

17.1 Opis, VD.M1 DVORANA

17.1.1 Tloris



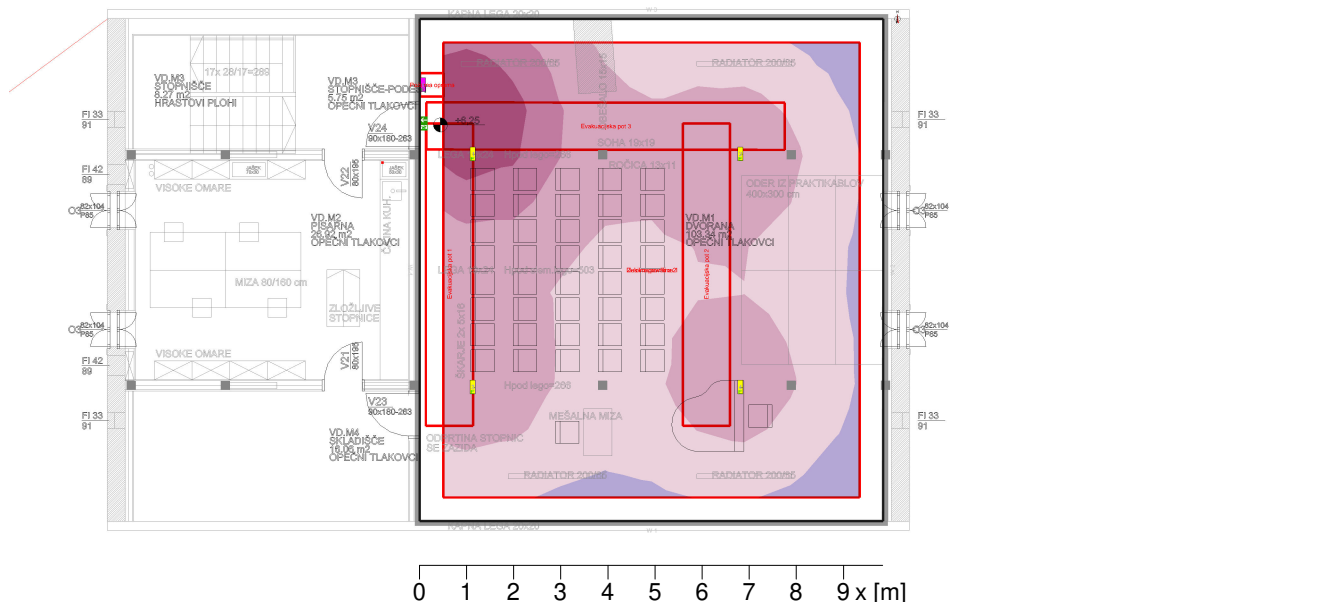
Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	344.58 m	72.55 m	9.83 m	50.0 %
2	344.58 m	83.19 m	10.64 m	50.0 %
3	334.75 m	83.19 m	9.83 m	50.0 %
4	334.75 m	72.55 m	10.64 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		3.00 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 17 VD.M1 DVORANA

### 17.2 Povzetek, VD.M1 DVORANA

#### 17.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (104.61 m<sup>2</sup>)

810 lm  
 18 W  
 0.17 W/m<sup>2</sup> (3.36 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

Esr  
 Emin  
 EMax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

5.1 lx  
 2.3 lx  
 12.2 lx  
 1:2.24 (0.45)  
 1:5.36 (0.19)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

1 4  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

2 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-WB45/  
 Ime svetilke : EM02  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm




Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 17 VD.M1 DVORANA

### 17.2 Povzetek, VD.M1 DVORANA

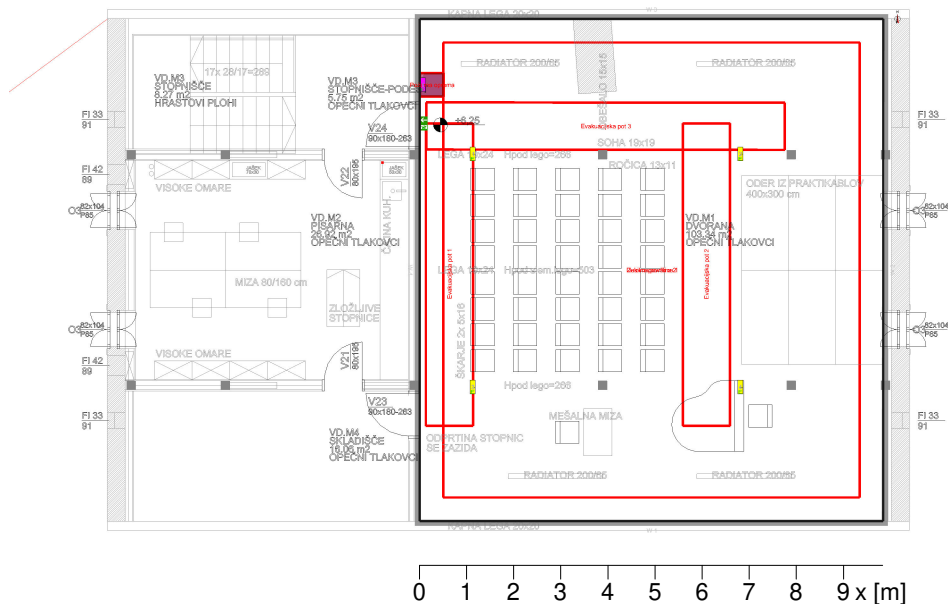
#### 17.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1

4	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D/
		Ime svetilke	: EM04
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 60 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVNA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 17.2 Povzetek, VD.M1 DVORANA

### 17.2.2 Pregled rezultatov, Požarna oprema



7.5

10

Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (104.61 m<sup>2</sup>)

810 lm  
 18 W  
 0.17 W/m<sup>2</sup>

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

ESR  
 Emin  
 EMax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

10.4 lx  
 9.5 lx  
 11.2 lx  
 1:1.09 (0.91)  
 1:1.18 (0.85)

Tip Št. Proizvajalec

#### Eaton (Cooper)


1 4  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

2 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-WB45/  
 Ime svetilke : EM02  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 17.2 Povzetek, VD.M1 DVORANA

### 17.2.2 Pregled rezultatov, Požarna oprema

4	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D/
		Ime svetilke	: EM04
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 60 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021




## 17 VD.M1 DVORANA

### 17.3 Povzetek, VD.M1 DVORANA

#### 17.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

#### Eaton (Cooper)

1	4	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT/
		Ime svetilke	: EM01
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 150 lm
2	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-WB45/
		Ime svetilke	: EM02
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 150 lm
4	1	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D/
		Ime svetilke	: EM04
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 60 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	1.0	9.0	1: 9.01	0.00

#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	3.9	9.0	1: 2.30	3.4	9.8	1: 2.85	0.00
Evakuacijska pot 2								
2	1.0	3.9	5.4	1: 1.39	3.7	5.7	1: 1.55	0.00

Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 17 VD.M1 DVORANA

### 17.3 Povzetek, VD.M1 DVORANA

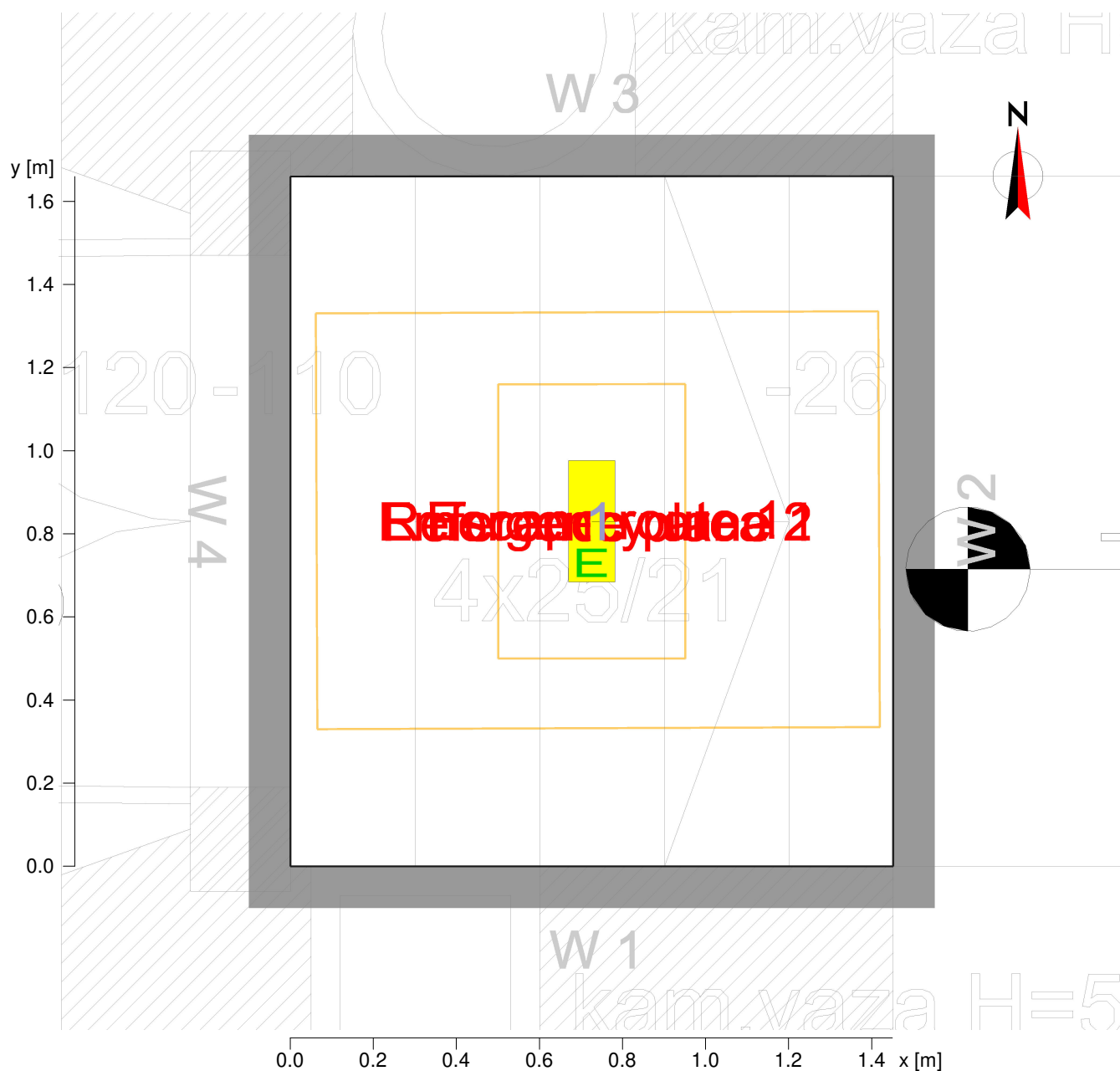
#### 17.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Evakuacijska pot 3								
3	1.0	3.9	9.8	1: 2.52	3.6	9.9	1: 2.73	0.00

## 18 VD.K1 STOPNICE

### 18.1 Opis, VD.K1 STOPNICE

#### 18.1.1 Tloris



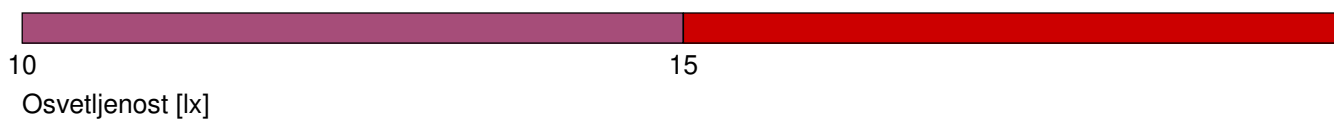
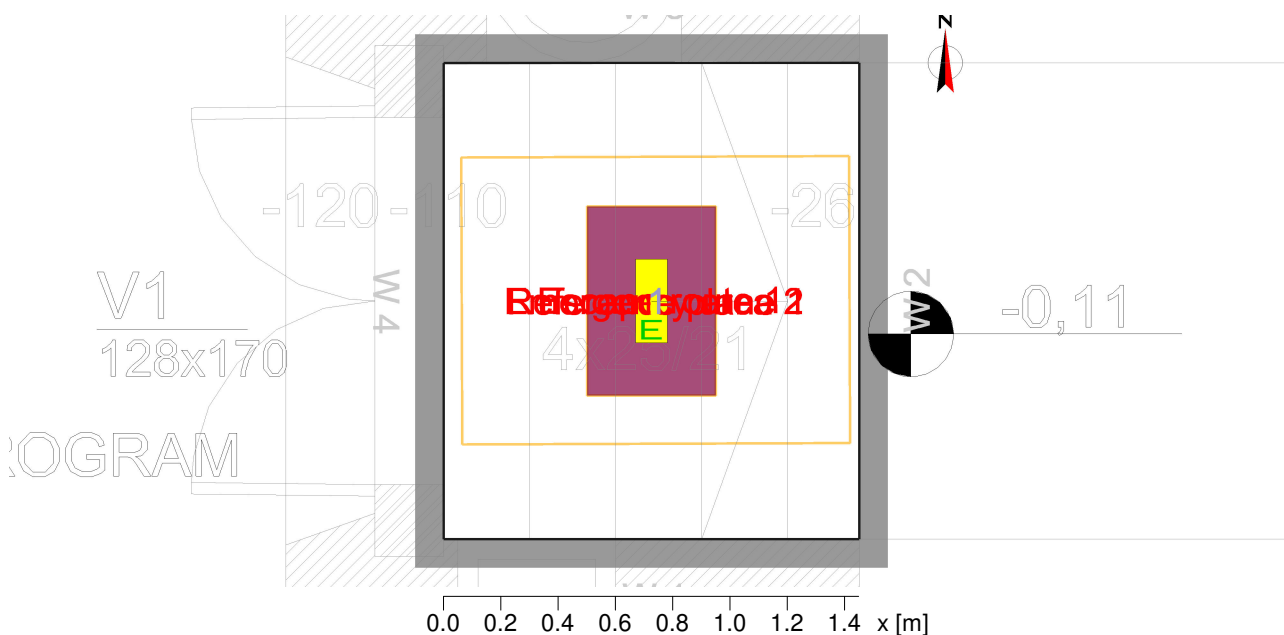
Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	336.23 m	15.76 m	1.45 m	50.0 %
2	336.23 m	17.42 m	1.66 m	50.0 %
3	334.78 m	17.42 m	1.45 m	50.0 %
4	334.78 m	15.76 m	1.66 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.50 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 18 VD.K1 STOPNICE

### 18.2 Povzetek, VD.K1 STOPNICE

#### 18.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.50 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (2.41 m<sup>2</sup>)

150 lm  
 3 W  
 1.25 W/m<sup>2</sup> (11.07 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

E<sub>sr</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>max</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>

11.3 lx  
 11.1 lx  
 11.4 lx  
 1:1.01 (0.99)  
 1:1.02 (0.98)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 18 VD.K1 STOPNICE

### 18.3 Povzetek, VD.K1 STOPNICE

#### 18.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

1	1	<b>Eaton (Cooper)</b>
		Tipska oznaka : INEXI150-3H-AT/
		Ime svetilke : EM01
		Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	6.4	6.8	1: 1.05	0.00

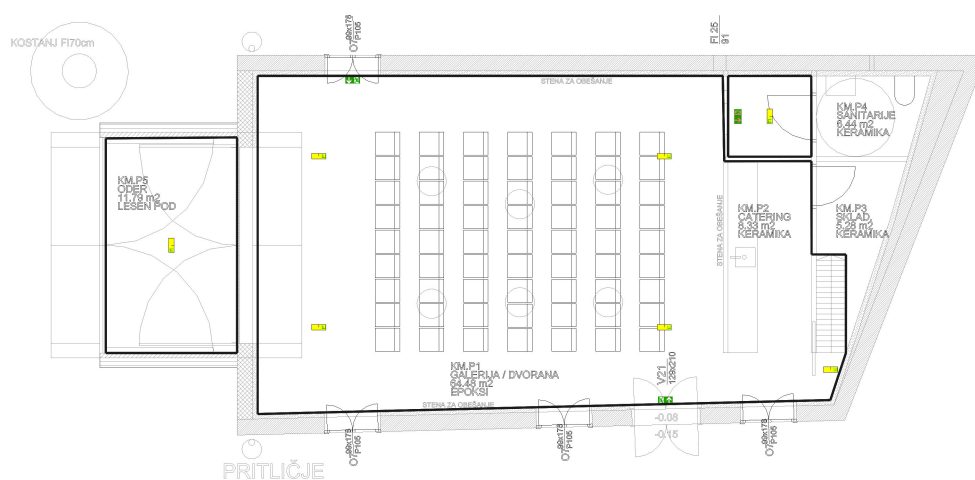
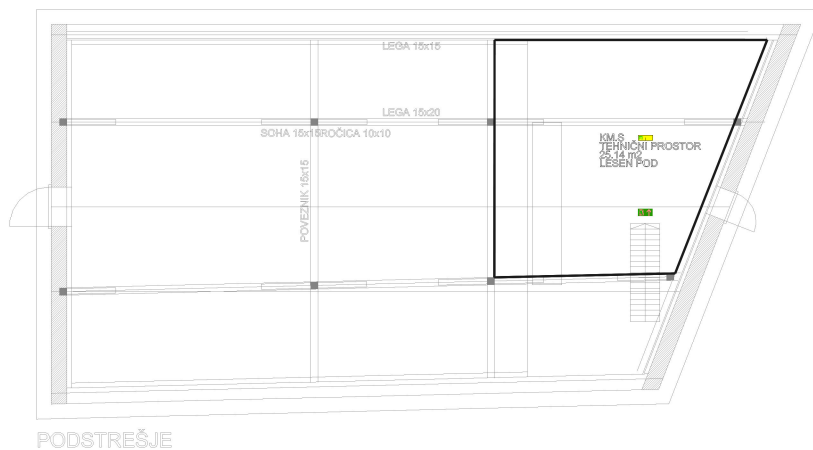
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	5.9	6.8	1: 1.15	5.5	6.8	1: 1.24	0.00



## Opis, KM

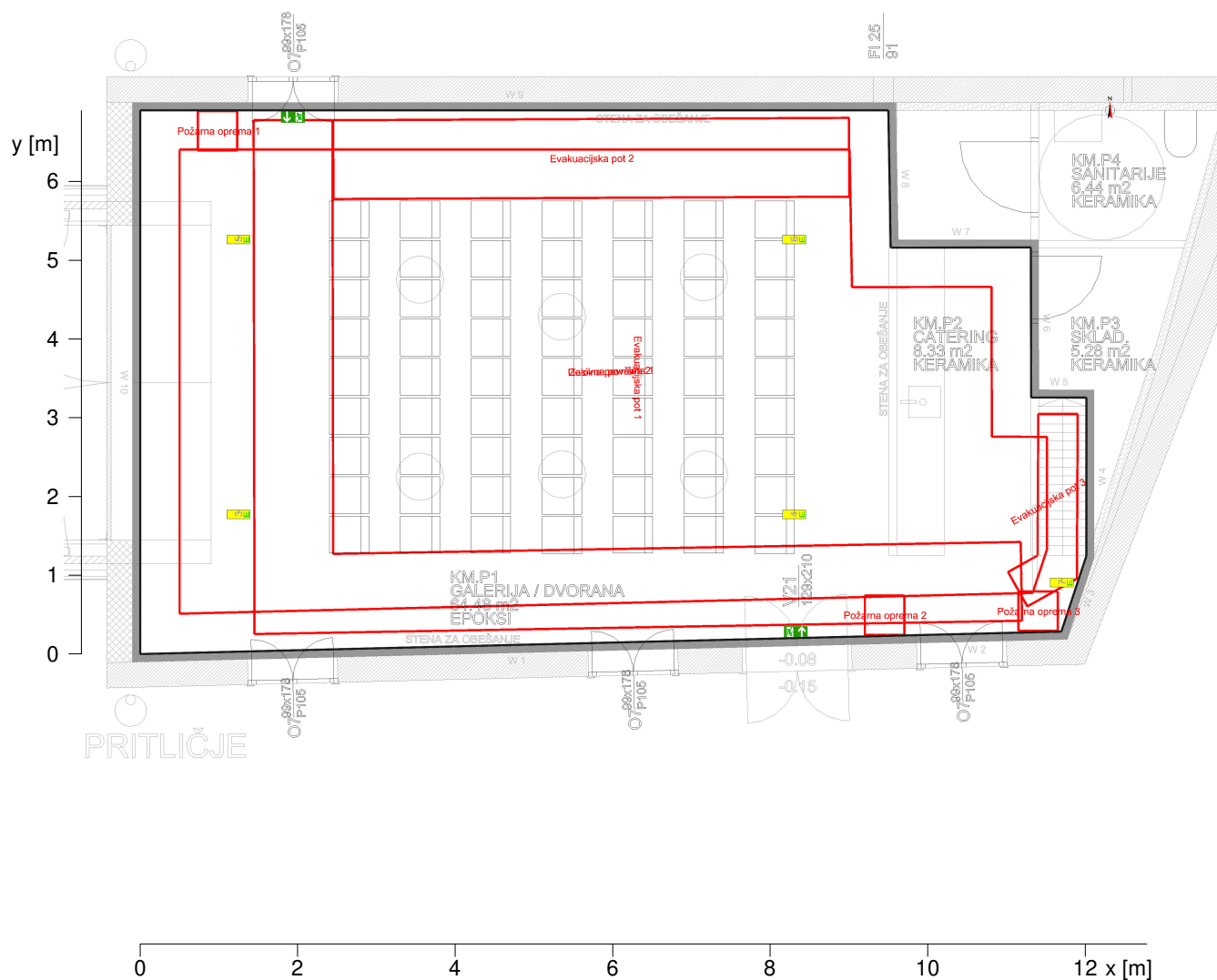
### .2 Tloris



# 1 KM.P1 GALERIJA/DVORANA

## 1.1 Opis, KM.P1 GALERIJA/DVORANA

### 1.1.1 Tloris



Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 1 KM.P1 GALERIJA/DVORANA

### 1.1 Opis, KM.P1 GALERIJA/DVORANA

#### 1.1.1 Tloris

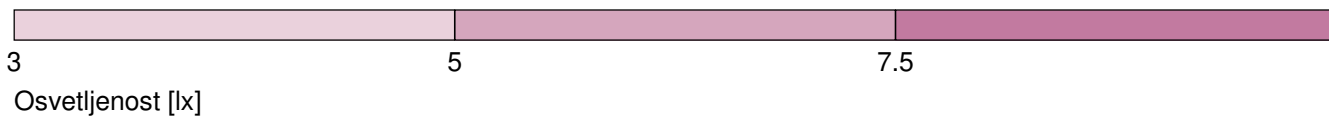
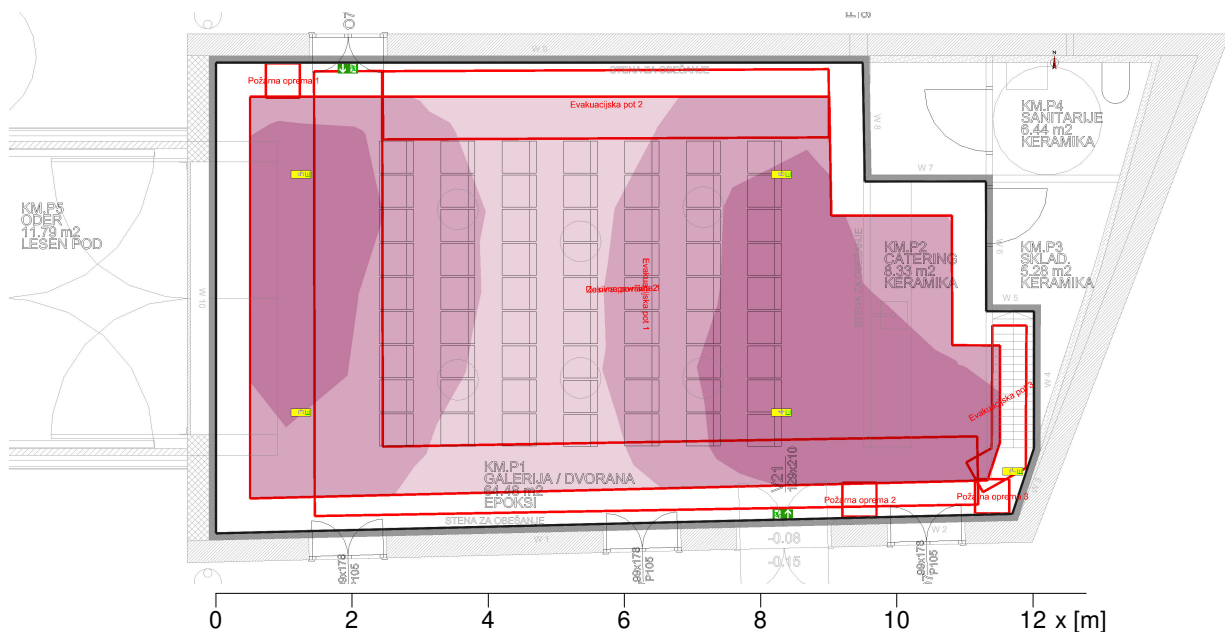
---

Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	446.87 m	58.05 m	9.53 m	50.0 %
2	449.03 m	58.11 m	2.16 m	50.0 %
3	449.35 m	59.07 m	1.01 m	50.0 %
4	449.35 m	61.08 m	2.01 m	50.0 %
5	448.65 m	61.08 m	0.70 m	50.0 %
6	448.64 m	62.98 m	1.90 m	50.0 %
7	446.86 m	62.98 m	1.78 m	50.0 %
8	446.83 m	64.72 m	1.74 m	50.0 %
9	437.34 m	64.72 m	9.49 m	50.0 %
10	437.34 m	57.82 m	6.90 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		3.00 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

## 1 KM.P1 GALERIJA/DVORANA

### 1.2 Povzetek, KM.P1 GALERIJA/DVORANA

#### 1.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (75.25 m²)

870 lm  
 21 W  
 0.28 W/m² (4.40 W/m²/100lx)

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

Esr  
 Emin  
 EMax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

6.35 lx  
 3.62 lx  
 9.17 lx  
 1:1.76 (0.57)  
 1:2.54 (0.39)

#### Tip Št. Proizvajalec

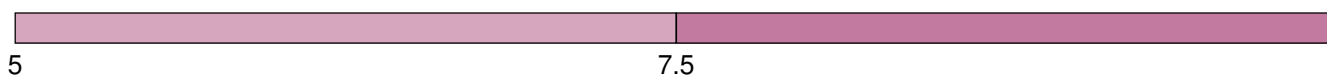
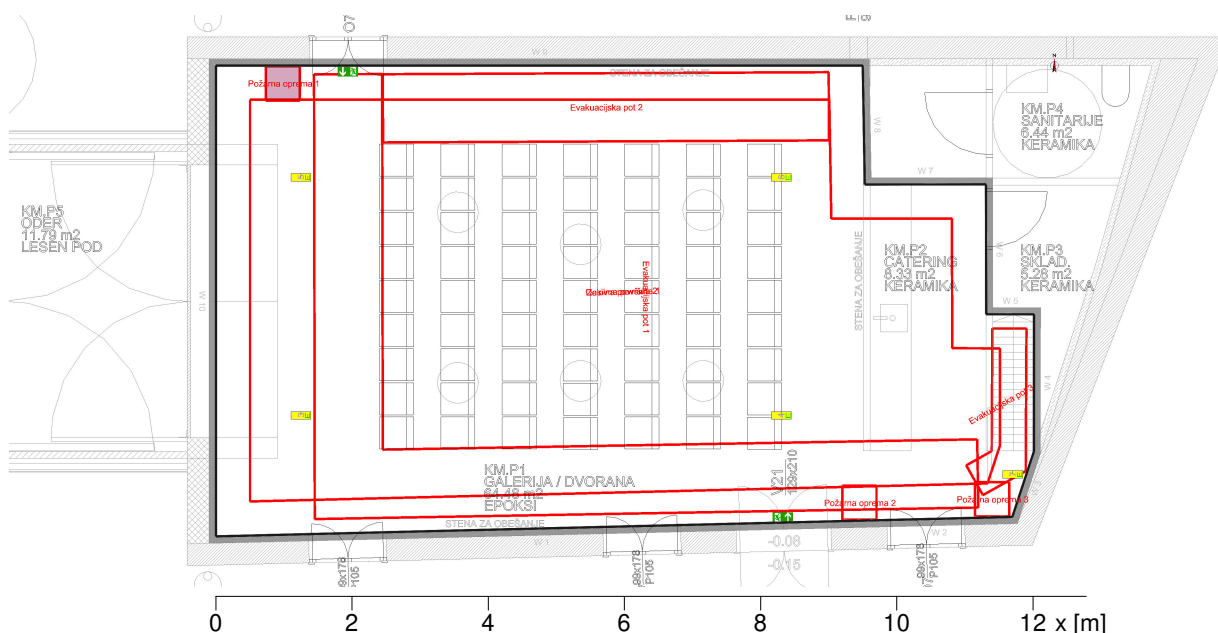
**Eaton (Cooper)**  
 1 5  
 Tipaska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

4 2  
 Tipaska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D/  
 Ime svetilke : EM04  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 60 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVNA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 1.2 Povzetek, KM.P1 GALERIJA/DVORANA

### 1.2.2 Pregled rezultatov, Požarna oprema 1



Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (75.25 m²)

870 lm  
 21 W  
 0.28 W/m²

#### Osvetljenost


Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud


Esr  
 Emin  
 EMax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

5.76 lx  
 5.31 lx  
 6.19 lx  
 1:1.08 (0.92)  
 1:1.17 (0.86)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

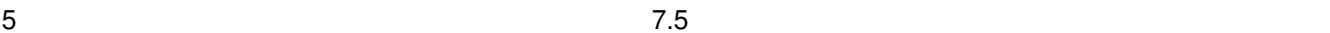
1 5  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

4 2  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D/  
 Ime svetilke : EM04  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 60 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVNA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 1.2 Povzetek, KM.P1 GALERIJA/DVORANA

### 1.2.3 Pregled rezultatov, Požarna oprema 2



Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (75.25 m²)

870 lm  
 21 W  
 0.28 W/m²

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

ESR  
 Emin  
 EMax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

7.12 lx  
 5.98 lx  
 7.59 lx  
 1:1.19 (0.84)  
 1:1.27 (0.79)

#### Tip Št. Proizvajalec

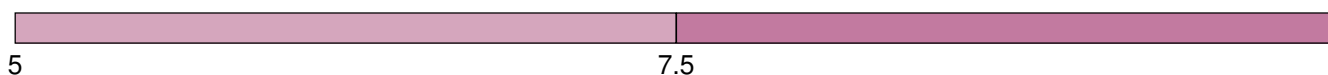
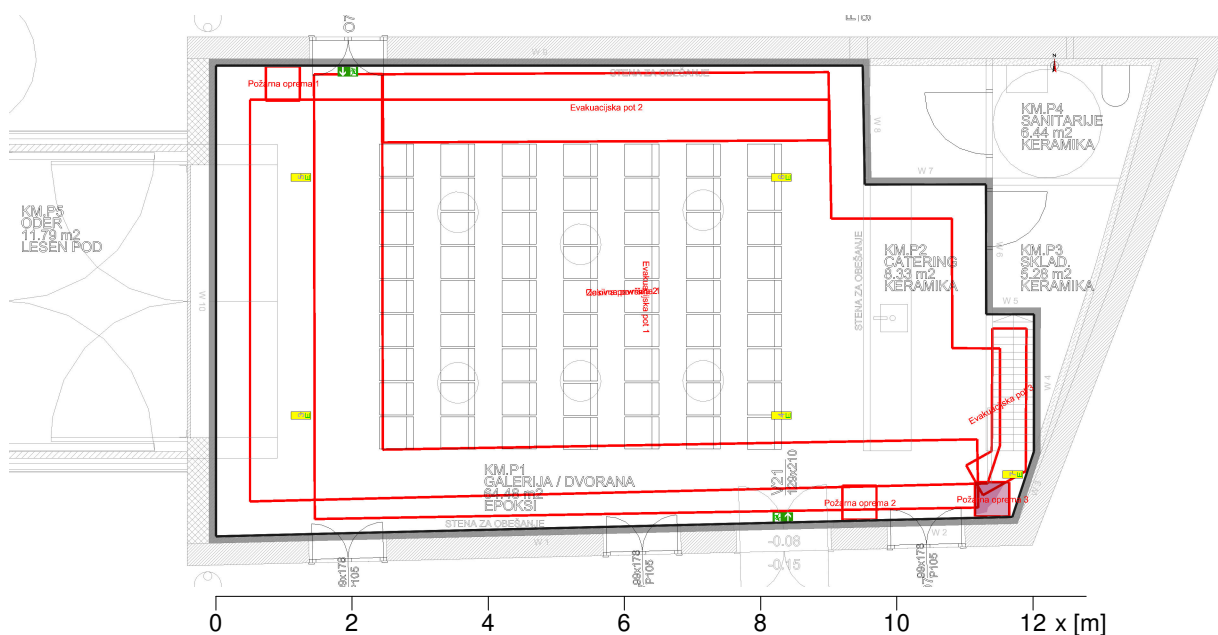
##### Eaton (Cooper)

1 5  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

4 2  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D/  
 Ime svetilke : EM04  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 60 lm

## 1.2 Povzetek, KM.P1 GALERIJA/DVORANA

### 1.2.4 Pregled rezultatov, Požarna oprema 3



Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (75.25 m²)

870 lm  
 21 W  
 0.28 W/m²

#### Osvetljenost


Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud


Esr  
 Emin  
 EMax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

7.35 lx  
 6.83 lx  
 8.04 lx  
 1:1.08 (0.93)  
 1:1.18 (0.85)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)

1 5  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

4 2  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D/  
 Ime svetilke : EM04  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 60 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 1 KM.P1 GALERIJA/DVORANA

### 1.3 Povzetek, KM.P1 GALERIJA/DVORANA

#### 1.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

		<b>Eaton (Cooper)</b>	
1	5	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT/
		Ime svetilke	: EM01
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 150 lm
4	2	Tipska oznaka	: !NEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D/
		Ime svetilke	: EM04
		Sijalke	: 1 x LED 3 W / 60 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	2.1	7.2	1: 3.49	0.00

#### Evakuacijske poti:

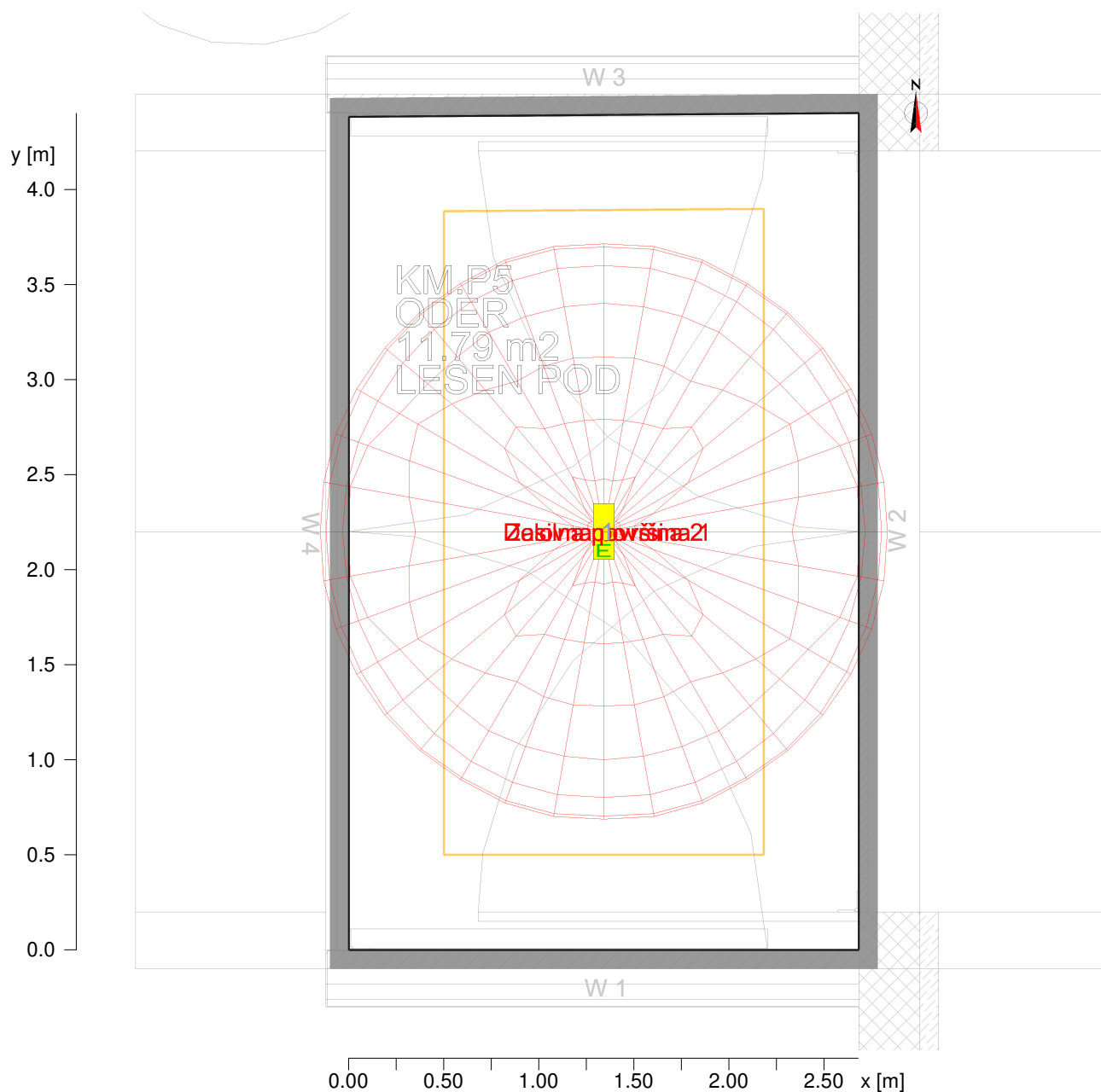
Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	2.1	6.3	1: 2.98	1.9	7.2	1: 3.90	0.00
Evakuacijska pot 2								
2	1.0	2.0	4.6	1: 2.26	1.8	5.5	1: 3.12	0.00
Evakuacijska pot 3								
3	1.0	3.1	6.0	1: 1.95	2.9	6.0	1: 2.07	-0.00



## 2 KM.P5 ODER

### 2.1 Opis, KM.P5 ODER

#### 2.1.1 Tloris



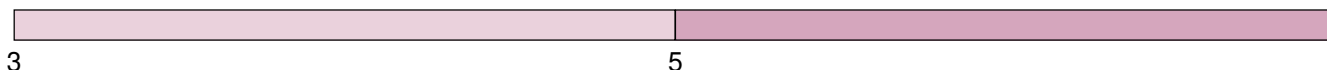
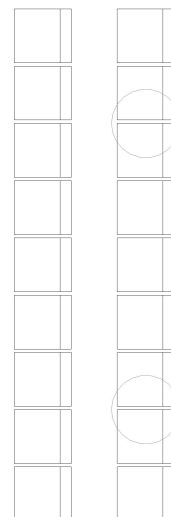
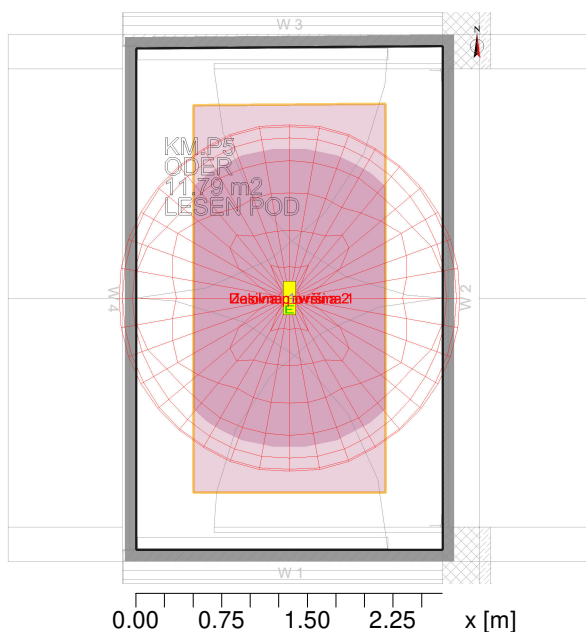
Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	436.92 m	59.07 m	2.68 m	50.0 %
2	436.92 m	63.47 m	4.40 m	50.0 %
3	434.24 m	63.45 m	2.68 m	50.0 %
4	434.24 m	59.07 m	4.38 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		3.00 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 2 KM.P5 ODER

### 2.2 Povzetek, KM.P5 ODER

#### 2.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 3.00 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (11.76 m²)

150 lm  
 3 W  
 0.25 W/m² (4.90 W/m²/100lx)

#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

E<sub>sr</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>max</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>

5.2 lx  
 4.03 lx  
 6.15 lx  
 1:1.29 (0.78)  
 1:1.52 (0.66)

Tip Št. Proizvajalec

#### Eaton (Cooper)

Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

Objekt : Vodnikova domačija  
Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
Datum : 02.08.2021

## 2 KM.P5 ODER

### 2.3 Povzetek, KM.P5 ODER

#### 2.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip	Št.	Proizvajalec
		<b>Eaton (Cooper)</b>
1	1	Tipska oznaka : INEXI150-3H-AT/ Ime svetilke : EM01 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
Faktor vzdrževanja: 0.8

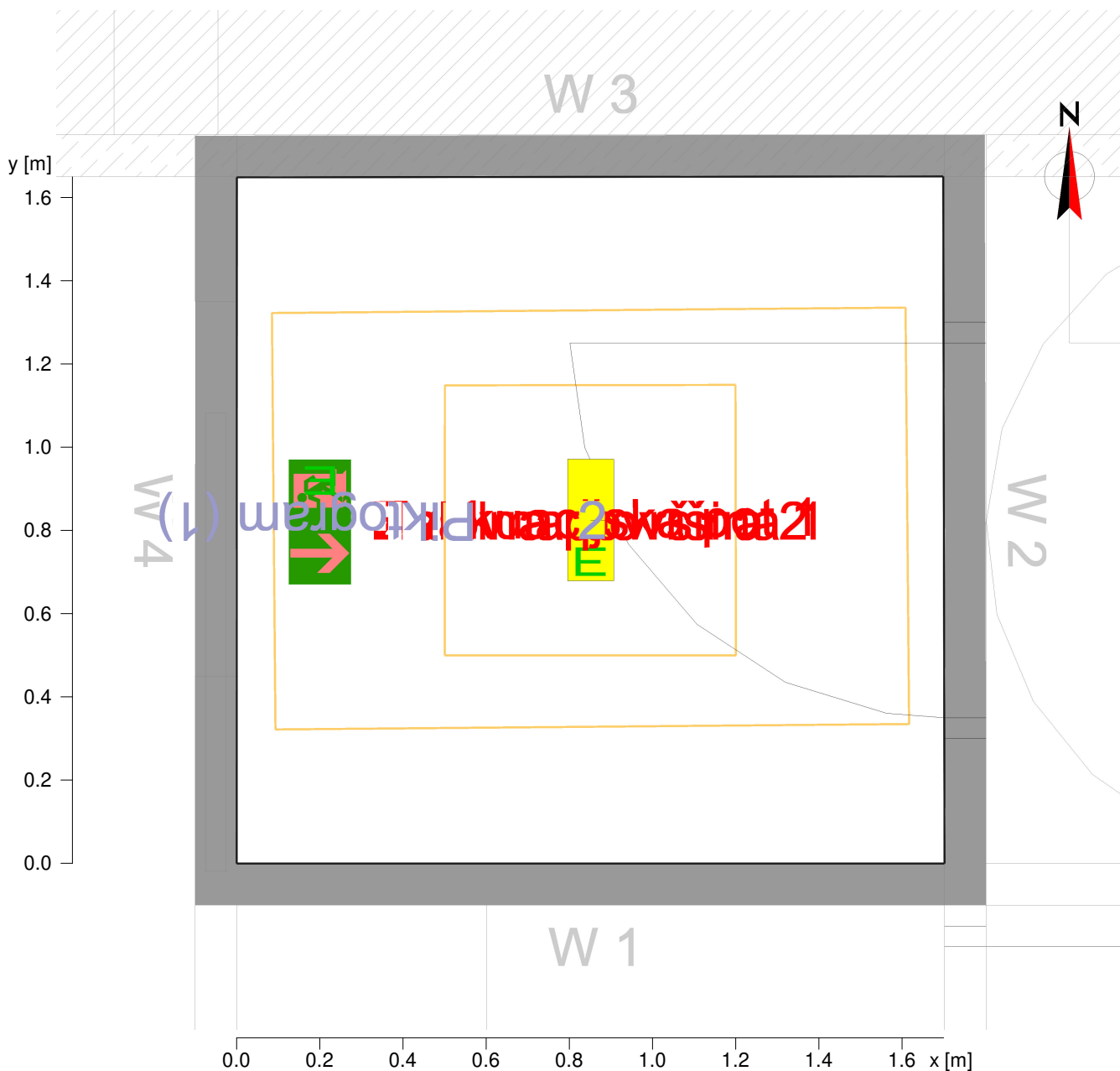
#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	2.4	4.6	1: 1.92	0.00

### 3 KM.P4 SANITARIJE

### 3.1 Opis, KM.P4 SANITARIJE

### 3.1.1 Tloris

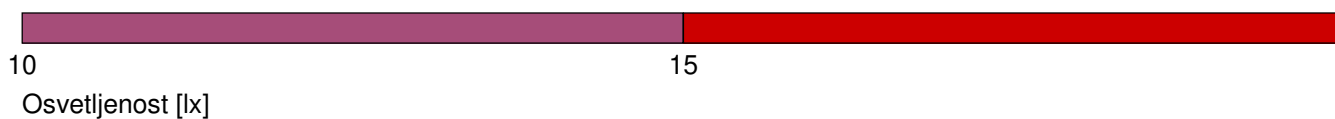
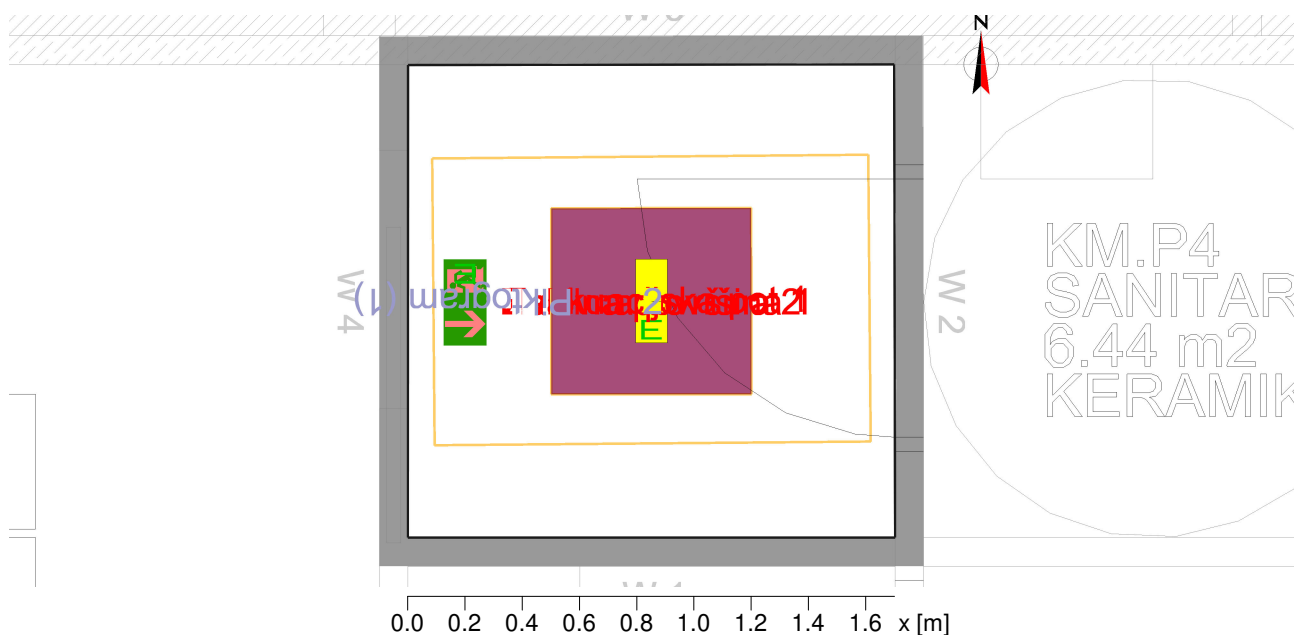


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	448.64 m	63.07 m	1.70 m	50.0 %
2	448.64 m	64.72 m	1.65 m	50.0 %
3	446.94 m	64.72 m	1.70 m	50.0 %
4	446.94 m	63.07 m	1.65 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.50 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

### 3 KM.P4 SANITARIJE

#### 3.2 Povzetek, KM.P4 SANITARIJE

##### 3.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.50 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (2.80 m²)

165 lm  
 6 W  
 2.14 W/m² (17.84 W/m²/100lx)

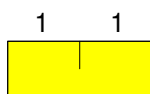
#### Osvetljenost

Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

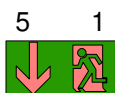
E<sub>sr</sub> 12 lx  
 E<sub>min</sub> 11.8 lx  
 E<sub>max</sub> 12.2 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> 1:1.02 (0.98)  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> 1:1.04 (0.96)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)



1 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm



5 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

### 3 KM.P4 SANITARIJE

#### 3.3 Povzetek, KM.P4 SANITARIJE

##### 3.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

	1	1	<b>Eaton (Cooper)</b>		
			Tipska oznaka	:	!NEXI150-3H-AT/
			Ime svetilke	:	EM01
			Sijalke	:	1 x LED 3 W / 150 lm
	5	1			
			Tipska oznaka	:	!NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/
			Ime svetilke	:	EM05
			Sijalke	:	1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	6.8	7.3	1: 1.08	0.00

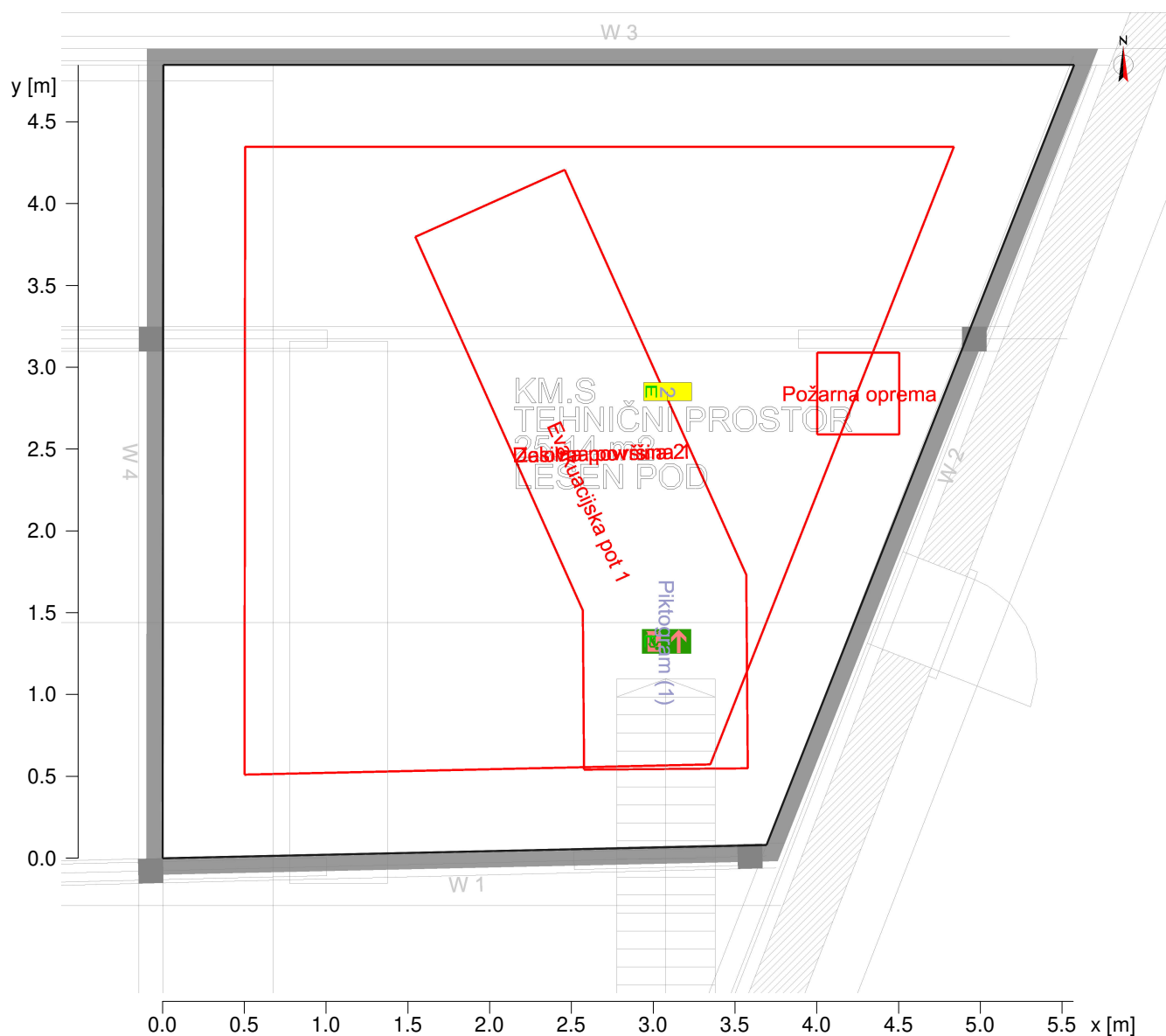
#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	6.1	7.4	1: 1.21	5.7	7.4	1: 1.30	0.00

## 4 KM.S TEHNIČNI PROSTOR

### 4.1 Opis, KM.S TEHNIČNI PROSTOR

#### 4.1.1 Tloris



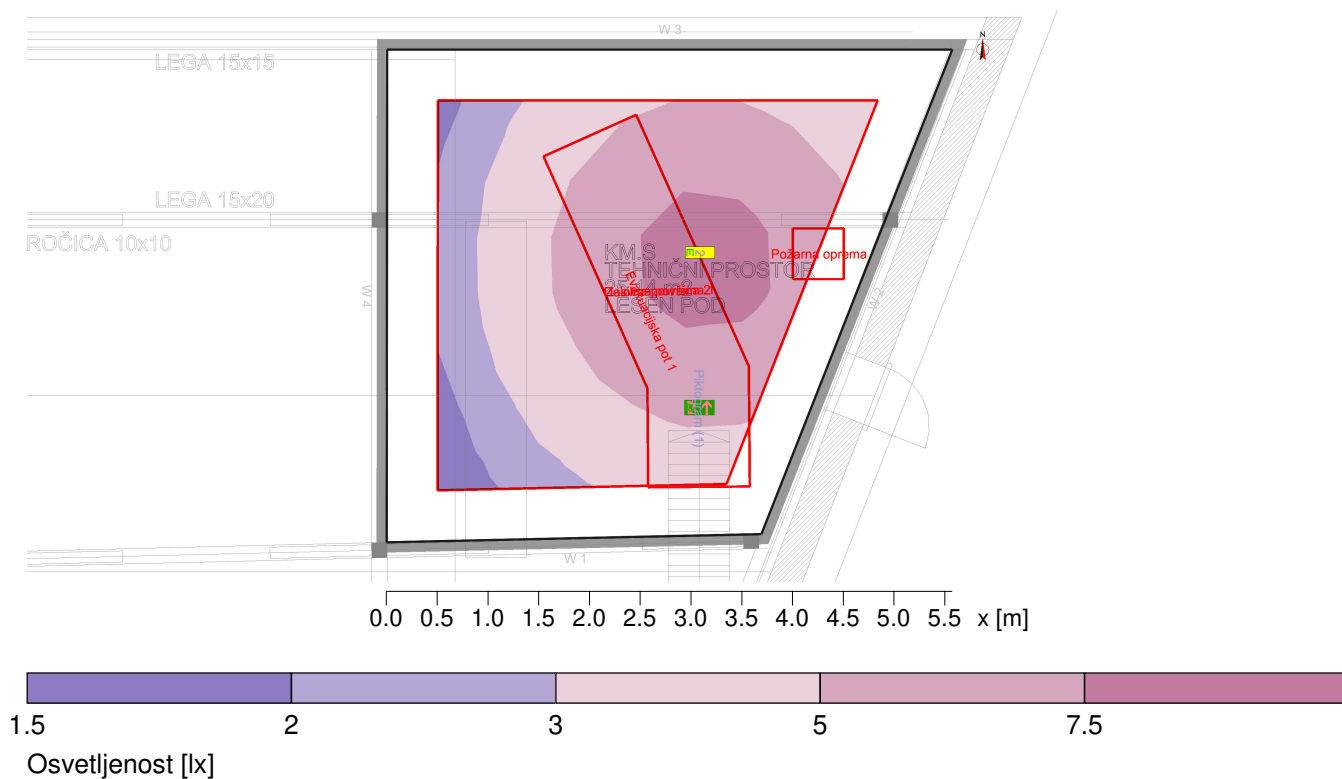
Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	449.66 m	75.06 m	3.69 m	50.0 %
2	451.54 m	79.82 m	5.12 m	50.0 %
3	445.97 m	79.82 m	5.56 m	50.0 %
4	445.97 m	74.98 m	4.85 m	50.0 %
Tla				20.0 %
Strop				70.0 %
Višina prostora		2.50 m		
Višina delovne površine		0.00 m		

Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 4 KM.S TEHNIČNI PROSTOR

### 4.2 Povzetek, KM.S TEHNIČNI PROSTOR

#### 4.2.1 Pregled rezultatov, Delovna površina 1



#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.50 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (22.19 m<sup>2</sup>)

165 lm  
 6 W  
 0.27 W/m<sup>2</sup> (5.69 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Osvetljenost

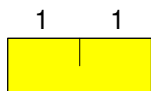
Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

E<sub>sr</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>max</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>

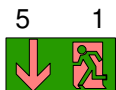
4.76 lx  
 1.66 lx  
 7.9 lx  
 1:2.86 (0.35)  
 1:4.76 (0.21)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)



1 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm



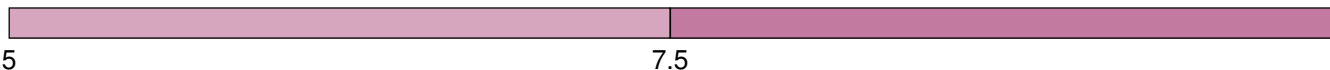
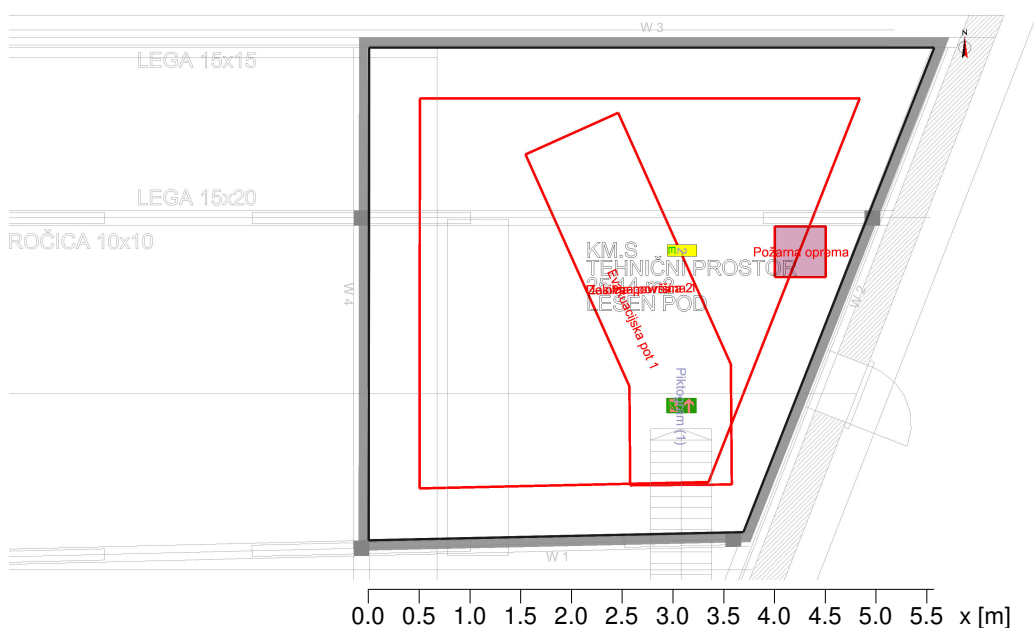
5 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 4.2 Povzetek, KM.S TEHNIČNI PROSTOR

### 4.2.2 Pregled rezultatov, Požarna oprema



Osvetljenost [lx]

#### Splošno

Uporabljen računski algoritem  
 Višina merilne površine  
 Višina ravnine svetilk  
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež  
 0.00 m  
 2.50 m  
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk  
 Skupna moč  
 Skupna moč po območju (22.19 m<sup>2</sup>)

165 lm  
 6 W  
 0.27 W/m<sup>2</sup>

#### Osvetljenost

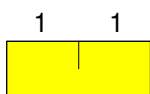
Srednja osvetljenost  
 Minimalna osvetljenost  
 Maksimalna osvetljenost  
 Enakomernost Uo  
 Enakomernost Ud

E<sub>sr</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>max</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub>

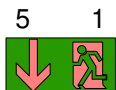
6.03 lx  
 5.43 lx  
 6.58 lx  
 1:1.11 (0.9)  
 1:1.21 (0.83)

#### Tip Št. Proizvajalec

##### Eaton (Cooper)



1 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT/  
 Ime svetilke : EM01  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 150 lm



5 1  
 Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/  
 Ime svetilke : EM05  
 Sijalke : 1 x LED 3 W / 15 lm



Objekt : Vodnikova domačija  
 Instalacija : ZASILNA RAZSVETLJAVA  
 Številka projekta : Vodnikova domačija A01  
 Datum : 02.08.2021

## 4 KM.S TEHNIČNI PROSTOR

### 4.3 Povzetek, KM.S TEHNIČNI PROSTOR

#### 4.3.1 Pregled rezultatov (zasilna razsvetljava)

Tip Št. Proizvajalec

	1	1	<b>Eaton (Cooper)</b>		
			Tipska oznaka	:	!NEXI150-3H-AT/
			Ime svetilke	:	EM01
			Sijalke	:	1 x LED 3 W / 150 lm
	5	1	Tipska oznaka : !NEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB/		
			Ime svetilke	:	EM05
			Sijalke	:	1 x LED 3 W / 15 lm

#### Rezultati na merilni površini:

Uporabljen računski algoritem: Direktni delež  
 Faktor vzdrževanja: 0.8

#### Zasilna površina:

Št.	podana vred.[lx]	Emin[lx]	Površina EMax[lx]	enakom.	višina
Zasilna površina 2					
2	0.5	0.9	7.0	1: 7.88	0.00

#### Evakuacijske poti:

Št.	Podana vred.[lx]	Emin[lx]	Srednja os EMax[lx]	enakom.	Emin[lx]	površina EMax[lx]	enakom.	višina
Evakuacijska pot 1								
1	1.0	2.5	6.6	1: 2.65	2.4	7.1	1: 3.00	0.00

Krmilna tabela - tabela vhodno / izhodnih signalov centrale požarnega javljanja  
(določena splošna navodila so podana v tehničnem poročilu)

adresa	vhod/ izhod	opis	požarni sektor	vplivni element
ZANKA 1/1: Pritličje + klet - Vodnikova domačija				
1/001		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSVD1	optični in ročni javlj. pož. sekt.
2/001		ročni javljalnik požara	PSVD1	
1/002		optični javljalnik požara	PSVD1	
1/003		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSVD1	
1/004		optični javljalnik požara	PSVD1	
1/005		optični javljalnik požara	PSVD1	
1/006		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSVD1	
NADSTROPJE - VODNIKOVA DOMAČIJA				
4/001		ročni javljalnik požara	PSVD2	
3/001		optični javljalnik požara	PSVD2	
3/002		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSVD2	
3/003		optični javljalnik požara	PSVD2	
3/004		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSVD2	
3/005		optični javljalnik požara	PSVD2	
3/006		optični javljalnik požara	PSVD2	
MANSARDA - VODNIKOVA DOMAČIJA				
5/001		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSVD3	
6/001		ročni javljalnik požara	PSVD3	
5/002		optični javljalnik požara	PSVD3	
5/003		optični javljalnik požara	PSVD3	
5/004		optični javljalnik požara	PSVD3	
5/005		optični javljalnik požara	PSVD3	
5/006		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSVD3	
7/001		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSVD3	
8/001	izhod	izhod 1-izklop klimata	PSVD3	elementi PSVD1, PSVD2, PSVD3
KOTLOVNICA				
12/001		optični javljalnik požara	PSK	
12/002		optični javljalnik požara	PSK	
12/003	vhod/ izhod	izhod 1-Signal na tablo PLIN vhod 1- detekcija plina alarma vhod 2-detekcija plina napaka vhod 3 - detekcija plina kontrola	PSK	
ZANKA 2: HIŠA PRI KAMNITI MIZI				
10/001		ročni javljalnik požara	PSKM	
9/001		optični javljalnik požara	PSKM	
10/002		ročni javljalnik požara	PSKM	
9/002		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSKM	
9/003		optični javljalnik požara	PSKM	
9/004		optični javljalnik požara	PSKM	
9/005		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSKM	
9/006		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSKM	
9/007		optični javljalnik požara z integrirano sireno	PSKM	
11/001	izhod	izhod 1-izklop klimata	PSKM	optični in ročni javlj. pož. sekt.

## GLAVNA REKAPITULACIJA

02	RAZDELILNE OMARE	0,00
03	OSTALA NN OPREMA	0,00
04	ELEKTROINSTALACIJSKA OPREMA	0,00
05	SPLOŠNA RAZSVETLJAVA	0,00
06	ZASILNA RAZSVETLJAVA	0,00
07	UNIVERZALNO OŽIČENJE	0,00
08	POŽARNO JAVLJANJE	0,00

---

SKUPAJ BREZ DDV	0,00
-----------------	------

DDV 22%	0,00
---------	------

---

SKUPAJ Z DDV	0,00
--------------	------

---

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR

## 02 RAZDELILNE OMARE

0,00

Oprema kot: Schrack, Telemecanique, Moeller ali enakovredno

### 02 Razdelilnik R-KM (razdelilnik v objektu Pri kamniti mizi)

1

kpl

0,00

Nova vgradna tipska modularna PVC omarica velikosti 5x24 mest opremljena z naslednjo stikalno opremo prekinitvene moči Icu=10kA:

- 3P bremenski ločilnik 100A ; 2 kos
- 4-polno FID stikalo C40A, Id=30mA, S selektivno ; 1 kos
- 4+0 prenapetostni odvodnik SPD Type II, 5/15kA, Uc=275V; 1 kos
- P+N KZS stikalo dif. toka Id=30mA, B10A; 2 kos
- P+N KZS stikalo dif. toka Id=30mA, C10A; 1 kos
- P+N KZS stikalo dif toka Id=30mA, B16A; 2 kos
- avtomatska varovalka 1P, C10A; 5 kos
- avtomatska varovalka 1P, B16A; 15 kos
- avtomatska varovalka 1P, B10A; 1 kos
- avtomatska varovalka 3P, C16A; 2 kos
- impuzni rele 1P (230Vac, 16A); 2 kos
- avtomatska varovalka 3P, C63A; 2 kos
- tedenski časovni rele 2 kanalni
- Ostala nespecificirana spojna in montažna oprema (DIN nosilci, PE+N zbiralka, oznake tokokrogov in kablov, zbiralni mostički, prekritje za neuporabljene module.....)

### 03 Razdelilnik R-D (razdelilnik v pritličju domačije)

1

kpl

0,00

Nova vgradna tipska modularna PVC omarica velikosti 5x24 mest opremljena z naslednjo stikalno opremo prekinitvene moči Icu=10kA:

- 3P bremenski ločilnik 100A ; 1 kos
- 4-polno FID stikalo C63A, Id=30mA, S selektivno ; 1 kos
- 4+0 prenapetostni odvodnik SPD Type II, 5/15kA, Uc=275V; 1 kos
- P+N KZS stikalo dif. toka Id=30mA, B10A; 3 kos
- P+N KZS stikalo dif. toka Id=30mA, C10A; 3 kos
- P+N KZS stikalo dif toka Id=30mA, B16A; 2 kos
- avtomatska varovalka 1P, C10A; 10 kos
- avtomatska varovalka 1P, B16A; 20 kos
- avtomatska varovalka 1P, B10A; 5 kos
- avtomatska varovalka 3P, C16A; 4 kos
- impuzni rele 1P (230Vac, 16A); 2 kos
- Ostala nespecificirana spojna in montažna oprema (DIN nosilci, PE+N zbiralka, oznake tokokrogov in kablov, zbiralni mostički, prekritje za neuporabljene module.....)

### 04 Razdelilnik R-man(razdelilnik v mansardi domačije)

1

kpl

0,00

Nova vgradna tipska modularna PVC omarica velikosti 4x18 mest opremljena z naslednjo stikalno opremo prekinitvene moči Icu=10kA:

- 3P bremenski ločilnik 100A ; 1 kos
- 4+0 prenapetostni odvodnik SPD Type II, 5/15kA, Uc=275V; 1 kos
- P+N KZS stikalo dif. toka Id=30mA, C10A; 1 kos
- avtomatska varovalka 3P, C16A; 3 kos
- avtomatska varovalka 1P, C10A; 2 kos
- avtomatska varovalka 1P, B16A; 10 kos
- avtomatska varovalka 1P, B10A; 3 kos
- avtomatska varovalka 1P, B6A; 2 kos
- tedenski časovni rele 1 kanalni
- Ostala nespecificirana spojna in montažna oprema (DIN nosilci, PE+N zbiralka, oznake tokokrogov in kablov, zbiralni mostički, prekritje za neuporabljene module.....)

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR
04	<b>Razdelilnik R_KO (razdelilnik v kotlovnici)</b> Nova vgradna tipska modularna PVC omarica velikosti 3x12 mest opremljena z naslednjo stikalno opremo prekinitvene moči Icu=10kA: - 4P RCCB zaščitno stikalo C40A/30mA, selektivno, z bistabilno tuljavo za daljinski izklop ; 1 kos - 4+0 prenapetostni odvodnik SPD Type II, 5/15kA, Uc=275V; 1 kos - P+N KZS stikalo dif. toka Id=30mA, C10A; 2 kos - avtomatska varovalka 3P, C16A; 2 kos - avtomatska varovalka 1P, C10A; 2 kos - avtomatska varovalka 1P, B16A; 3 kos - avtomatska varovalka 1P, B10A; 1 kos - avtomatska varovalka 1P, B6A; 2 kos - tedenski časovni rele 1 kanalni - Ostala nespecificirana spojna in montažna oprema (DIN nosilci, PE+N zbiralka, oznake tokokrogov in kablov, zbiralni mostički, prekritje za neuporabljene module.....)	1	kpl		0,00
	<b>Meritve, dokumentacija</b>				
09	Meritve izolacijske upornosti, upornosti zanke močnostnih in krmilnih tokokrogov, meritve neprekinjenosti zaščitnega vodnika ter ozemljitvenega vodnika (za novo vgrajeno opremo)	1	kpl		0,00
10	Izdelava PID dokumentacije	1	kpl		0,00

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol nova	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR

**03 OSTALA NN OPREMA****0,00**

Opomba: za vso opremo velja; ali enakovredno

**SISTEM PROTIVLOMNEGA VAROVANJA**

1	Alarmna centrala z vgrajenim napajalnikom, podpora do 256 območij	1	kpl		0,00
2	3G/GSM komunikator za povezavo na dežurni varnostni center	1	kpl		0,00
3	Tipkovnica INTTSI centralna z zaslonom na dotik	2	kpl		0,00
4	Adresibilni dodatni napajalnik 12V/2,6A v ohišju s tamper zaščito, integriran razširitveni modul za dodatnih 8 področij in 2 relejskima izhodom; prostor za AKU baterije 12V/17Ah; varnostni razred po EN50131-1: GRADE 3	2	kpl		0,00
5	Kombinirani PIR/MW (infrardeči + mikrovalovni) detektor gibanja	18	kpl		0,00
7	Alarmna hupa zunanja	2	kpl		0,00
8	Instalacijski kabli:				0,00
	UTP 4x2x23AWG, kat.6, LSFOH (siv)	50	m		0,00
	Protivlomni kabel LIHCH 2x0,5+4x0,22(LSFOH)	600	m		0,00
	N2XH-J 3x1,5mm2	120	m		0,00
10	Instalacijska negorljiva plastična gibljiva, rebrasta cev položena na tleh v stropu podometno, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	RBC 16	350	m		0,00
	RBC 23	50	m		0,00
11	Programiranje celotnega sistema	1	kpl		0,00
12	Montaža sistema na položeno in preizkušeno instalacijo	1	kpl		0,00
13	Izdelava PID v treh analognih izvodih in enkrat v elektronski obliki	1	kpl		0,00

**OSTALO**

14	Tipka za energetski izklop v sili v rdečem ohišju s steklom, s delovnim kontaktom 10A	1	kpl		0,00
15	Demontaža vse elektro opreme katere se zamenja ali opušča v celotnem objektu Vodnikove domačije, Pri kamniti mizi ter v kotlovnici. . Odvoz na deponijo, vključno s plačili stroškov deponiranja	160	ur		0,00

**PRIKLOPI STROJNE OPREME**

07	Priklopi split enot (zunanja in notranja enota)	3	kpl		0,00
11	Priklopi prezračevalnih ventilatorjev v sanitarijah (skupni del in sobe)	12	kos		0,00

**PRIKLOPI OSTALE OPREME**

15	Priklopi opreme čajnih kuhinj na fiksne priključke	6	kos		0,00
18	Priklopi nadumivalniških omaric/razsvetljave	6	kos		0,00

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol PZI	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR

**04 ELEKTROINSTALACIJSKA OPREMA**

0,00

**INSTALACIJSKI MATERIAL**

Kabel s Cu vodniki položen delno na podometno delno nadometno v instalacijske cevi:

**OPOMBA:**
**Vsi kabli morajo biti požarne klasifikacije Cca s1 d2 a1. Odpustek je možen le v primeru podometnega polaganja(15mm pod omet) po celotni dolžini.**

1	Dobava kabla NAY2Y-J 4x70+1,5mm <sup>2</sup> in uvlečenje v cev	90	m	0,00
2	N2XH 5x35mm <sup>2</sup> (klasifikacije B2ca s1 d1 a1)	40	m	0,00
3	NYY-J 5x16mm <sup>2</sup> uvlečenje v kabelski kanalizacijo za kotlovnico	65	m	0,00
4	N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup>	70	m	0,00
5	N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>	40	m	0,00
6	NYY-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	250	m	0,00
6a	N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	150	m	0,00
7	N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>	600	m	0,00
8	NYY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	1150	m	0,00
9	NYY-J 5x1,5mm <sup>2</sup>	400	m	0,00
10	NYY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	1250	m	0,00
11	N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>	550	m	0,00
12	LiHcH 2x1mm	250	m	0,00
13	vodnik P/F ru/ze 6mm	200	m	0,00
14	Uponor Smatrix Base bus kabel A-145 50m Poseben podatkovni (bus) kabel za napajanje in prenos podatkov med Smatrix Base sobnimi termostati in priključnim modulom. Vključuje dodatno zaščito pred interferenčnimi polji, ki jih ustvarijo zunanji električni viri.	1	kpl	0,00
15	Kabelske glave (3polne/4polne) s končniki za energetske kable preseka od 25-240mm	4	kpl	0,00
16	Instalacijske rebraste cevi premerov od 16-40 mm (za podometno izvedbo instalacije) položene v obstoječih stenah - ocenjeno	2200	m	0,00
17	Instalacijske negorljive rebraste cevi premerov od 16-40 mm za nadometno polaganje na stropu skupaj s pritrdilni elementi- ocenjeno	300	m	0,00
18	Instalacijske rebraste cevi za talno polaganje premera 32 mm	80	m	0,00
19	Izdelava prebojev v betonski steni premera do premera 50mm	8	ur	0,00
20	Podometne instalacijske doze ustreznih dimenzij - ocenjeno	120	kos	0,00
21	Izsekavanje utorov za vgradnjo zaščitne cevi - ocenjeno	60	ur	0,00
22	Dvoprekadni parapetni kanal 72/130, pločevinaste izvedbe, komplet z pokrovi, pregradami, zaključki, spojkami in pomožnim spojnim materialom	10	m	0,00
23	Nespecificirani drobnji, spojni in montažni material, kabelske in druge oznake, ter napisne plošče	10	%	

**STIKALNA OPREMA IN VTIČNICE**

24	Enofazna dvojna "shuko" vtičnica za parapetni kanal 230V, 16A,	7	kos	0,00
----	--	---	-----	------



Št.	Opis opreme, materiala in del	kol PZI	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR
25	Enofazna trojna "shuko" vtičnica za parapetni kanal 230V, 16A,	28	kos		0,00
26	Trifazna vtičnica z zaščitnim kontaktom 230V/16A podometna s pokrovom IP44 komplet s p/o dozo, okrasnim okvirjem, v skupnih ali samostojnih okvirjih v različnih kombinacijah, bela barva- kuhinja kot npr: Vimar, Legrand, Schrack, TEM Čatež ali enakovredno	8	kos		0,00
27	Enofazna enojna vtičnica z zaščitnim kontaktom 230V/16A podometna s pokrovom IP44 komplet s p/o dozo, okrasnim okvirjem, v skupnih ali samostojnih okvirjih v različnih kombinacijah, bela barva- mokri prostori kot npr: Vimar, Legrand, Schrack, TEM Čatež ali enakovredno	2	kos		0,00
28	Enofazna enojna vtičnica z zaščitnim kontaktom 230V/16A, komplet s p/o dozo, okrasnim okvirjem, v skupnih ali samostojnih okvirjih v različnih kombinacijah bela barva kot npr: Vimar, Legrand, Schrack, TEM Čatež ali enakovredno	96	kos		0,00
29	Talna doza s pokrovom, v zaščiti min IP65, opremljena s 6 schuko 16A vtičnicami ter 2 x RJ45 cat 6a konektor	4	kpl		0,00
30	Fiksni p/o trifazni priključek 16A, komplet s p/o dozo	8	kos		0,00
31	Fiksni p/o enofazni priključek 16A, komplet s p/o dozo	10	kos		0,00
32	Vtično gnezno z 2x(16A,2P+E), 1x(16A,3P+N+E), 4x schuko vtičnica 16A, z kombiniranimi zaščitnimi stikali (1x KZS 4p C16A, 4xKZS 2p C16A)	1	kos		0,00
<b>OZEMLJITEV, STRELOVOD, IZENAČITVE POTENCIALOV</b>					
32	Dobava in montaža strelovodnega vodnika Al 8 mm za lovilni sistem na pločevinasti strehi komplet z nosilci in pritrdilnim materialom	280	m		0,00
33	Dobava in montaža strelovodnega vodnika Al 8 mm za odvodni sistem v kompletu s podometno negorljivo IC 16mm, položen pod novo fasado	100	m		0,00
34	Dobava in montaža PVC p/o fasadne merilne omarice opremljene s križno sponko za merilni stik in z napisnimi ploščicami.	5	kpl		0,00
35	Povezava odvodnega Al 8 mm vodnika na lovilni sistem skupaj s križno sponko za okrogle vodnike	30	kos		0,00
36	Ozemljitveni valjanec FeZn 25x4mm položen v zemljo	180	m		0,00
37	Ozemljitveni valjanec FeZn 25x4mm položen v beton/temelj	100	m		0,00
38	Ozemljitveni valjanec FeZn 25x4mm položen v asfalt (izvaja se v primeru če se dobijo slabi rezultati pri meritvah ponikalne upornosti pred sanacijo)	20	m		0,00
39	Križna sponka za povezavo ploščatih vodnikov z montažo	50	kos		0,00
40	Kontaktne elementi za spajanje strelovodne instalacije in različne kovinske opreme, različni tipi (za žlebove, okvirje vrat in oken ....)	40	kpl		0,00
41	Vezava zunanje kovinske opreme (stebri, ograje, kandelabri, cevi, podstavki opreme, ..... ) ki potekajo v neposredni bližini krožnega ozemljila (manjše od 3m) skupaj z veznim materialom (vijačenje, varjenje) - ocenjeno	20	kom		0,00
42	Zaščita spojev v zemlji z bitumensko maso	2	kg		0,00
43	Pregled strelovodne zaščite skladno s TSG-N-003:2013, meritve ponikalne upornosti ozemljila, vseh spojev in galvanskih povezav pred rekonstrukcijo objektov. (poročilo predati naročniku)	1	kpl		0,00
44	Pregled strelovodne zaščite skladno s TSG-N-003:2013, meritve ponikalne upornosti ozemljila, vseh spojev in galvanskih povezav po izvedeni rekonstrukciji. (poročilo predati naročniku)	1	kpl		0,00
<b>GRADBENA DELA</b>					
45	Izkop terena v zemlji III.ktg za polaganjeozemljitvenega valjanca, zasipavanje (strojno) in utrjevanje terena v plasteh, globina kanala 60 cm, širina 30 cm, končna zatravitev	130	m		0,00
46	Izdelava kabske kanalizacije med objektom Pri kamniti mizi ter Vodnikovo domačijo in objektom Vodikova domačija ter kotlovnico, s položenimi naslednjimi cevmi 2x SPF 110mm2, 2xSTF 75mm2 ter PE/HD 2xfi 40mm+2x32mm(četvorček), ter valjancem FeZn 25x4mm, globina kanal 60cm ter širina 30mm, z odvozom odvecnega materiala na deponijo	60	m		0,00

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol PZI	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR
47	Izdelava kabselske kanalizacije med objektom za zunanjanjo razsvetljavo svetilk Pri kamniti mizi ter pri drevesih, ter za scensko razsvetljavo s položeno cevjo 1xSTF 75mm ter valjancem FeZn 25x4mm, globina kanal 60cm ter širina 30mm, z odvozom odvecnega materiala na deponijo	65	m		0,00
48	Obojestranski izrez in izsekavanje asfalta za polaganje valjanca, asfaltiranje globina 15cm, širina 10cm (vezano na postavko 07)	20	m		0,00

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR

**05 SPLOŠNA RAZSVETLJAVA****0,00**

Opomba: za vso opremo velja; ali enakovredno

01	Linijsko led svetilo dimenzij 1770 x 36 x 40 mm, v beli barvi, kompletno prilagojeno za vgradnjo v eurostandard "H" tračnico, moči 36W, s svetlobnim tokom 3096 lm in kvaliteto svetlobe CRI90, 3000K, tip QI PG koda 19PG36L390. Oznaka v projektu S1.	10	kos		0,00
	Linijsko led svetilo dimenzij 1688 x 62 x 103 mm, črne barve, primerno za vgradnjo med škarje ostrešne konstrukcije, po posebnem detajlu arhitekta, moči 58W s svetlobnim tokom 6405lm, kvaliteto svetlobe CRI90, 3000K, črne barve, optiko z UGR<16, primerno za regulacijo DSI, direktno indirektno karakteristiko svetenja, možnostjo vklopa ločeno direktne od indirektno komponente, tip AKEON HIE CLD, koda 46DI58CLDL390RDC8, oznaka v projektu S2.	5	kos		0,00
02	Enako kot S2, samo dodatno opremljena z EM-AKU modulom za primer izpada električne energije koda 46DI58CLDL390RDEMC8, oznaka v projektu S2aku.	6	kos		0,00
03	Vgradna svetilka z faktorjem bleščanja UGR < 19, okrogle oblike, premera 210 mm, globine 89 mm, kompletno s pripadajočim napajalnikom, tip HALL LED ESSENTIAL koda 38MP14L390M54, moči 14W, CRI>90, s svetlobnim tokom 2100lm, barvo svetlobe 3000K in v zaščiti IP54. Oznaka v legendi S3.	2	kos		0,00
04	Stenska nadgradna LED svetilka - linijske izvedbe, dimenzij 590 x 77 x 38 mm, alu sivo ohišje, v zaščiti IP44, moči 9W, s svetlobnim tokom 800lm, 3000K, v mehanski zaščiti IK07, kot LINEE DI LUCE koda 29051/N, oznaka v projektu S4	1	kos		0,00
05	Nadgradna svetilka dimenzije 1411x100 mm, kompletno s pripadajočim napajalnikom, tip UNI LINEAR koda 20.7020412066.00, moči 55W, s svetlobnim tokom 4484-7486lm, barvo svetlobe 4000K in v zaščiti IP66 faktor mehanske odpornosti IK08. Oznaka v legendi S5.	8	kos		0,00
06	Vgradna svetilka z faktorjem bleščanja UGR < 19, okrogle oblike, premera 210 mm, globine 89 mm, kompletno s pripadajočim napajalnikom, tip HALL LED ESSENTIAL koda 38MP20L390M54, moči 20W, CRI>90, s svetlobnim tokom 2680lm, barvo svetlobe 3000K in v zaščiti IP54. Oznaka v legendi S6.	12	kos		0,00
07	Vgradna linijska svetilka za vgradnjo po posebnem detajlu arhitekta v steno, dimenzija 872 x 56 x 65 mm, svetilka opremljena z LED moduli skupne moči 42W 3850 lm in dodatno z EM-AKU modulom, CRI>90 UGR<22 z barvo svetlobe 3000K tip OVVIO DISPLAY, koda 40PG18L390EMB, kompletno z obešali in zaključnimi pokrovi, oznaka v projektu S7.	6	kos		0,00
08	Linijska svetilka, za montažo ob steno prostora, izdelana iz profila preseka 39 x 40 mm, v zgornjem delu integrirani napajalnik, skupne moči 242W moči 1400 lm/m, svetlobnim tokom nad 1400 lm/m, kvaliteto svetlobe CRI90, 3000K, kompletno z moduli za DSI regulacijo svetlobe, tip PROFREEL, svetilo je custom produkt, in se ga dimenzijsko priroji na licu mesta, skladno z detajlom arhitekta, oznaka v projektu S8.	1	kpl		0,00
	Stenska nadgradna LED svetilka - linijske izvedbe, dimenzij 590 x 77 x 38 mm, alu sivo ohišje, v zaščiti IP44, moči 14W, s svetlobnim tokom 1300lm, 3000K, v mehanski zaščiti IK07, kot LINEE DI LUCE koda 29056, oznaka v projektu S9	1	kos		0,00
09	Reflektorska svetilka cilindrične oblike, dimenzije dolžina 133 premera 80 mm, kompletno z adaptorjem za priklop na eurostandard tokovno tračnico, bele barve, moči 18W, s svetlobnim tokom 1812lm, kvaliteto svetlobe CRI90 3000K s kotom sevanja 50°, tip TERRES SMALL, koda 14VT18L39050SW, oznaka v projektu S10.	43	kos		0,00
10	Stropna svetilka dimenzij premera 500 mm višine 100, v stekleni izvedbi s troslojnim opalom, opremljena z LED modulom, moči 18W s svetlobnim tokom 1851 lm 3000K v zaščiti IP44, tip RONDA koda 315445001, oznaka v projektu S11	1	kos		0,00
11	Vgradna led svetilka dimenzije premera 82 mm, globine 54mm, opremljena z led modulom moči 8,9W s svetlobnim tokom 946lm, kvaliteto svetlobe CRI90 3000K, opremljena z dimmabilnim napajalnikom, v beli barvi in v zaščiti IP54, tip OKI MINI V, koda 13.94634854.01D, oznaka v projektu S12	3	kos		0,00

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR
12	Stenska nadgradna svetilka dimenzij 120 x 120 x 120 mm z integriranim napajalnikom in LED modulom moči 26W, svetlobnim tokom 2356lm, kvaliteta svetlobeCRI80, s široko razpršeno indirektno svetlobo, tip STEP, koda 352625042, oznaka v projektu S13.	12	kos		0,00
13	Talna prostostoječa delovna svetilka dimenzij višina 2200 mm, s podstavkom 600x400 mm, vse iz alu, s svetilnim delom dimenzije 1570 x 38 x 47 mm s optiko s UGR<10, z direktno indirektno opcijo, možnost ločenega vklopa, regulacija svetlobe preko lokalnega regulatorja, skupna moč svetilke 95W s svetlobnim tokom 11050 lm, svetlobo 3000K, tip MATRIC 38, koda LF2LSX830ML1570UB, oznaka v projektu S14.	2	kos		0,00
14	Nadgradna reflektorska svetilka malih dimenzij 51 x 56 mm v alu ohišju sive barve, z dislociranim napajalnikom, v sivi barvi, kompletno z tipsko konzolo na montažo na strop/steno, moči 3,2W s svetlobnim tokom 200lm cri80, kot svetjenja 86° IK07, tip IPRO , koda BK01.715	2	kos		0,00
15	Samo montaža obstoječih reflektorjev, katere je predhodno demontirati, očistiti, eventualno kompletirati z novimi LED GU10 sijalkami. Oznaka v projektu S16	8	kos		0,00
16	Sistem eurostandard H tračnic dimenzije preseka 31,4 x 83 mm, z dvojnimi prekatoma, kompletno z vsem spojnimi, pritrdilnimi in obešalnimi priborom, zaključnimi in napajalnimi kosi, prilagojenimi kotnimi spoji s kotom po projektu, v tračnico se montira indirektna LED linija L1 ter direktna svetila S1, kmpletno po projektu razsvetljave, vse v beli barvi, oznaka v projektu T1.	1	kpl		0,00
17	Sistem eurostandard tračnic dimenzije preseka 31,4 x 37,8 mm, kompletno z vsem spojnimi, pritrdilnimi in obešalnimi priborom, zaključnimi in napajalnimi kosi, prilagojenimi kotnimi spoji s kotom po projektu, v tračnico se montirajo reflektorji S10, kmpletno po projektu razsvetljave, vse v beli barvi, oznaka v projektu T2.	1	kpl		0,00
18	Tehnično namizno dlovno svetilo, tip TOLOMEO TAVOLO, kompletno z podstavkom premera 23 cm in pripadajočo led sijalko moči 1050 lm, 2700K, oznaka v projektu D1.	8	kos		0,00
19	Talna vgradna linijska svetilka dimenzij 926 x 100 x 140 mm, opremljena z asimetrično optiko svetjenja, kompletno z vgradno kovinsko dozo in inox okvirjem kvalitete AISI 316L, moči 30,5W s svetlobnim tokom 2028 lm kvalitete svetlobe CRI90 3000K, kompletno z vgrajenim napajalnikom, vse v zaščiti IP67 in IK09, tip LINEAR WALKOVER, koda S.5942W.19, oznaka v projektu Z1.	4	kos		0,00
20	Talna vgradna polkoržna svetilka dimenzij lok 526/443 x 64 x 100 x 95 mm, opremljena z simetrično optiko svetjenja, kompletno z vgradno kovinsko dozo brez okvirja, moči 13,8W s svetlobnim tokom 8286lm kvalitete svetlobe CRI90 3000K, kompletno z vgrajenim napajalnikom, vse v zaščiti IP67 in IK08, tip MINIRound FULLGLASS, koda S.5400W, oznaka v projektu Z2.	5	kos		0,00
21	Led linija za zunanjo montažo pod napušč servisnega za osvetljetv zelene stene, po detajlu arhitekta in pojektanta svetlobe, skupna moč 75W, kompletno z ustreznim napajalnikom in nosilnim profilom, vse skupaj v IP65 zaščiti, custom produkt, oznaka v projektu Z3	1	kpl		0,00
22	Led linija za zunanjo za osvetlitev stopnic, po detajlu arhitekta in pojektanta svetlobe, skupna moč 122W, svetlobni tok 660lm/m, kvaliteta svetlobe CRI90 barva svetlobe 3000K, kompletno z ustreznim napajalnikom in nosilnim profilom, vse skupaj v IP65 zaščiti, custom produkt, oznaka v projektu Z4	1	kpl		0,00
23	Led linija za zunanjo montažo pod napušč pred vhodom v objekt, po detajlu arhitekta in pojektanta svetlobe, skupna moč 66W, svetlobni tok 660lm/m, kvaliteta svetlobe CRI90 barva svetlobe 3000K, kompletno z ustreznim napajalnikom in nosilnim profilom, vse skupaj v IP65 zaščiti, custom produkt, oznaka v projektu Z5	1	kpl		0,00
24	Nadgradna svetilka za stensko/stropno montažo dimenzije premera 300 mm, višine 78 mm moči 20W s svetlobnim tokom 2000lm 3000K, v zaščiti IP54 in IK08, tip UNI ROUND, koda 22.2000312054.LR, oznaka v projektu Z6	4	kos		0,00

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR
25	Led linija za zunanjo montažo pod detajl vhoda v objekt, po detajlu arhitekta in pojektanta svetlobe, skupna moč 26W, svetlobni tok 660lm/m, kvaliteta svetlobe CRI90 barva svetlobe 3000K, kompletno z ustreznim napajalnikom in nosilnim profilom, vse skupaj v IP65 zaščiti, custom produkt, oznaka v projektu Z7	1	kpl		0,00
26	Navadno stikalo 230V/10A, komplet s p/o dozo, okrasnim okvirjem, v skupnih ali samostojnih okvirjih v različnih kombinacijah, bela barva kot npr: Vimar, Legrand, Schrack, TEM Čatež ali enakovredno	24	kos		0,00
27	Izmenično stikalo 230V/10A, komplet s p/o dozo, okrasnim okvirjem, v skupnih ali samostojnih okvirjih v različnih kombinacijah, bela barva kot npr: Vimar, Legrand, Schrack, TEM Čatež ali enakovredno	35	kos		0,00
28	DALI DIGIDIM napajalni modul za na DIN letev kot npr. HELVAR 402, dobava, montaža ter programiranje	2	kos		0,00
29	DALI stikalna vmesniška enota nameščena v dozi stikal za 4 tipke Helvar 444	3	kos		0,00
30	Napajalnik 230VAC/ 5VDC 10A	2	kos		0,00
31	Dobava in polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm za napajanje DALI elementov, skupaj z negorljivo instalacijsko cevjo in pritrdilnim materialom za na strop	60	m		0,00
32	Tipkalo 230V/10A, komplet s p/o dozo, okrasnim okvirjem, v skupnih ali samostojnih okvirjih v različnih kombinacijah, bela barva kot npr: Vimar, Legrand, Schrack, TEM Čatež ali enakovredno	6	kos		0,00
33	Infrardeci senzor gibanja 360°, 10sek - 15min, 2 - 2000lx, 230V, 10A, stropna montaža	15	kos		0,00
34	Senzor svetilnosti za zunanjo uporabo LUXmeter	4	kos		0,00
34	Meritev osvetljenosti razsvetljave po končanih delih in izdaja rezultatov	1	kpl		0,00
35	Izdelava PID/POV tehnične dokumentacije	1	kpl		0,00

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR

**06 ZASILNA RAZSVETLJAVA**
**0,00**

Opomba: za vso opremo velja; ali enakovredno

EM01	Svetilka za zasilno razsvetljavo, življenska doba LED svetlobnega vira 50.000 ur, certifikat ENEC v skladu z zahtevami EN60598-1, EN60598-2-22, EN1838 in EN62034. Opremljena s sistemom za samotestiranje z dvobarvno LED indikacijo stanja (rumeno-oranžna). Stopnja zaščite IP40, način delovanja pripravnj spoj/trajni spoj, z izhodom svetlobe v zasilnem načinu najmanj 150 lm, avtonomija 3 ure, funkcijo magnetnega preizkusa za ročno preverjanje, dimenzije 292x111x40 mm, način mirovanja, Ni-Cd HT baterijami in terminalom za hitro povezavo za toge in prilagodljive žice do 2,5 mm <sup>2</sup> KOT TIP: Eaton NexiTech LED Nexi150-3H-AT.	21	kos		0,00
EM02	Svetilka za zasilno razsvetljavo, življenska doba LED svetlobnega vira 50.000 ur, certifikat ENEC v skladu z zahtevami EN60598-1, EN60598-2-22, EN1838 in EN62034. Opremljena s sistemom za samotestiranje z dvobarvno LED indikacijo stanja (rumeno-oranžna). Stopnja zaščite IP40, način delovanja pripravnj spoj/trajni spoj, z izhodom svetlobe v zasilnem načinu najmanj 150 lm, avtonomija 3 ure, funkcijo magnetnega preizkusa za ročno preverjanje, dimenzije 292x111x40 mm, način mirovanja, Ni-Cd HT baterijami in terminalom za hitro povezavo za toge in prilagodljive žice do 2,5 mm <sup>2</sup> KOT TIP: Eaton NexiTech LED Nexi150-3H-AT.	1	kos		0,00
	45° Stenski nosilec (IP40/IP65)	1	kos		0,00
	Enostranska piktogramska nalepka, smer LEVO, vidljivost 20m	1	kos		0,00
EM04	Svetilka za zasilno razsvetljavo, življenska doba LED svetlobnega vira 50.000 ur, certifikat ENEC v skladu z zahtevami EN60598-1, EN60598-2-22, EN1838 in EN62034. Opremljena s sistemom za samotestiranje z dvobarvno LED indikacijo stanja (rumeno-oranžna). Stopnja zaščite IP40, način delovanja pripravnj spoj/trajni spoj, z izhodom svetlobe v zasilnem načinu najmanj 150 lm, avtonomija 3 ure, funkcijo magnetnega preizkusa za ročno preverjanje, dimenzije 292x111x40 mm, način mirovanja, Ni-Cd HT baterijami in terminalom za hitro povezavo za toge in prilagodljive žice do 2,5 mm <sup>2</sup> KOT TIP: Eaton NexiTech LED Nexi150-3H-AT.	3	kos		0,00
	Enostranska piktogramska nalepka, smer DOL, vidljivost 20m	3	kos		0,00
EM05	Svetilka za zasilno razsvetljavo, življenska doba LED svetlobnega vira 50.000 ur, certifikat ENEC v skladu z zahtevami EN60598-1, EN60598-2-22, EN1838 in EN62034. Opremljena s sistemom za samotestiranje z dvobarvno LED indikacijo stanja (rumeno-oranžna). Stopnja zaščite IP40, način delovanja pripravnj spoj/trajni spoj, z izhodom svetlobe v zasilnem načinu najmanj 150 lm, avtonomija 3 ure, funkcijo magnetnega preizkusa za ročno preverjanje, dimenzije 292x111x40 mm, način mirovanja, Ni-Cd HT baterijami in terminalom za hitro povezavo za toge in prilagodljive žice do 2,5 mm <sup>2</sup> KOT TIP: Eaton NexiTech LED Nexi150-3H-AT.	18	kos		0,00
	Dvostranska piktogramska pleksi tabla, vidljivost 30m, skladna z ISO 7010, dimenzije 181x111 mm, smer DOL/Prazno	18			0,00
	OWA FL PLAFONJERA OWA FL ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IP65/IP20	4	kos		0,00
	OWA SU PLAFONJERA OWA SU ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IK08 IP65 ZA ZUNANJO UPORABO	1	kos		0,00
	10 NYM-J 3x1,5mm položen v inštalacijske cevi v beton z izdolbenjem betonske stene	600	m		0,00
	12 Izdelava prebojev skozi stene velikosti 100mm (za prehod več kot dva kabla) - ocenjeno za preboj glavnih vertikal	10	kpl		0,00

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR
13	Meritev osvetljenosti razsvetljave po končanih delih in izdaja rezultatov	1	kpl		0,00
14	Izdelava PID/POV tehnične dokumentacije	1	kpl		0,00

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol nova	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR

## 07 UNIVERZALNO OŽIČENJE

0,00

Opomba: za vso opremo velja; ali enakovredno

ZAHTEVE za kable:

Kabli moraj biti Cat 6

10 Gbit/s ready (500 MHz)

Kabli morajo biti tipa LSFR0H (Low smoke free of halogen).

Izvedene meritve vsekega posameznega komunikacijskega priključka.

Izvedbena dokumentacije s priloženimi meritvami.

Minimalno 10 let garancije na izvedbo in vgrajen material

- 01 Komunikacijsko vozlišče **KV-DP** sestavljeno iz 19" prostostoječe omare, višine 18HE, širine 600mm in globine 800mm, s steklenimi sprednjimi vrati, snemljivo zadnjo steno in vertikalnimi organizatorji. Omara ima vgrajene sledeče elemente: v strop vgrajeno hladilno enoto s štirimi ventilatorji z elektronskim termostatom. Opremljen z naslednjo opremo;
- z vsemi predali in organizatorji
  - 2 x patch panel 24xRJ45 Cat 6
  - 2m priključni kabel UTP cat 6 s konektorji RJ45/RJ45 - 48 kos
  - optični priključni panel 8xLC z optično kaseto in zaključnimi kabli
  - 2x letev s shuko vtičnicami s prenapetostno zaščito
  - UPS sistem za 15 min avtonomijo pri polni obremenitvi
- OPOMBA: aktivna oprema ni zajeta, in je v meji dobave investitorja

1 kpl 0,00

- 02 Komunikacijsko vozlišče **KV-KM** sestavljeno iz 19" prostostoječe omare, višine 18HE, širine 600mm in globine 800mm, s steklenimi sprednjimi vrati, snemljivo zadnjo steno in vertikalnimi organizatorji. Omara ima vgrajene sledeče elemente: v strop vgrajeno hladilno enoto s štirimi ventilatorji z elektronskim termostatom. Opremljen z naslednjo opremo;
- z vsemi predali in organizatorji
  - 1 x patch panel 12xRJ45 Cat 6
  - 2m priključni kabel UTP cat 6 s konektorji RJ45/RJ45 - 12 kos
  - 1x letev s shuko vtičnicami s prenapetostno zaščito
  - UPS sistem za 15 min avtonomijo pri polni obremenitvi
- OPOMBA: aktivna oprema ni zajeta, in je v meji dobave investitorja

1 kpl 0,00

- 03 TK vtičnica UTP cat6 2xRJ45 komplet s p/o dozo, okrasnim okvirjem, v skupnih ali samostojnih okvirjih v različnih kombinacijah, bela barva kot npr: Vimar, Legrand, Schrack, TEM Čatež ali enakovredno

13 kos 0,00

- 04 Telekomunikacijski instalacijski kabel  
U/UTP 4x2x24 AWG cat 6a,  
uvlečen v instalacijsko cev ali parapetni kanal, z

1200 m 0,00

- 05 Ozemljitev komunikacijskega vozlišča z ozemljitvenim vodnikom P/F-Y 16mm<sup>2</sup>,  
uvlečenim v instalacijsko cev

50 m 0,00

- 06 Instalacijska plastična gibljiva rebrasta cev fi 16, položena podometno, komplet  
z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom

900 m 0,00

- 07 Dostopna točka za notranjo uporabo, PoE napajanje, Frekvenca: 2,4GHz in  
5GHz, brezžična hitrost: 450Mbps na 2,4GHz + 867Mbps na 5GHz

4 kpl 0,00

- 08 Dostopna točka za zunanjo uporabo IP65, PoE napajanje, Frekvenca: 2,4GHz  
in 5GHz, brezžična hitrost: 450Mbps na 2,4GHz + 867Mbps na 5GHz

1 kpl 0,00

- 09 Povezava naprav na položeno, označeno in preizkušeno instalacijo, meritve,  
naravnava parametrov in spuščanje sistema v pogon - za 60 priključkov

1 kpl 0,00



Št.	Opis opreme, materiala in del	kol nova	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR
10	Navodila za obratovanje in vzdrževanje, atesti, sistemska garancija proizvajalca, izvod originalnih navodil, navodila za uporabo ter šolanje uporabnika	1	kpl		0,00
11	Izdelava PID/POV tehnične dokumentacije	1	kpl		0,00

Št.	Opis opreme, materiala in del	kol nova	EM	Enot. cena	SKUPNA CENA
	(za vse postavke velja dobava in montaža)			EUR	EUR

**08 POŽARNO JAVLJANJE IN ODT**
**0,00**

Opomba: za vso opremo velja; ali enakovredno

**POŽARNO JAVLJANJE**

01 Naslovljiva centrala za javljanje požara, LCD prikazovalnik, spomin za 10.000 dogodkov, z čelno upravljivo ploščo, razširitveno kartico z releji, modul za 3 požarni zanki, napajalni modul z bateijami, certifikat o skladnosti s standardom EN 54;	1	kpl	0,00
02 Oprema za posredovanje obvestil požarne centrale na DECT telefonijo objekta	1	kpl	0,00
03 AKU baterija 12 V, 12 Ah, VDS	2	kpl	0,00
04 Napajalnik 24V/155W (5A + 0,5A) v kompletu s konektorji, v kovinskem ohišju in z AKU baterijami 2x17Ah; EN54	2	kpl	0,00
05 Optični naslovljivi javljalnik dima z vgrajenim ločilnikom in podnožje	20	kos	0,00
06 Ročni naslovljivi javljalnik požara z vgrajenim ločilnikom skupaj s ohišje	7	kpl	0,00
07 Optični naslovljivi javljalnik dima z vgrajenim ločilnikom in integrirano alarmno sireno s podnožjem	15	kpl	0,00
08 Termični (rate-of-raise) naslovljivi javljalnik požara z vgrajenim ločilnikom, skupaj s podnožjem	3	kpl	0,00
10 Opozorilni tablo "PLIN" z integrirano sireno, kot.npr. INIS-IS2021	1	kpl	0,00
11 Naslovljivi vhodno/izhodni (4/2) modul s ohišjem;	1	kpl	0,00
12 Naslovljivi vhodno/izhodni (1/2) modul s ohišjem;	2	kpl	0,00
13 Označevalne ploščice za elemente	50	kpl	0,00
14 BUTAN/PROPAN detektor plina z relejskim vmesnikom (3 izhodi), povezava na adresni vmesnik sistema javljanja požara	1	kpl	0,00
15 Kabel JH(St)H E30 1x2x0,8mm Bd, LSZH, rdeč	850	m	0,00
16 Kabel JH(St)H 1x2x0,8mm Bd, LSZH,	250	m	0,00
17 Kabel JH(St)H E30 4x2x0,8mm Bd, LSZH, rdeč	20	m	0,00
18 Zatesnitev prehodov kablov med požarnimi sektorji z ognjeodporno peno ali maso	25	kpl	0,00
19 Instalacijska plastična gibljiva, rebrasta cev položena podometno, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom			
20 RBC 16	600	m	0,00
21 RBC 23	250	m	0,00
22 Objemke za montažo kabla požarne zanke na steno - ocenjeno	500	kos	0,00
23 Drobni potrošni in vezni nespecificirani material	1	kpl	0,00
24 Programiranje in testiranje sistema požarnega javljanja	1	kpl	0,00
25 Organizacija preizkusa požarnega javljanja ter izdaja potrdila o brezhibnosti vgrajenega požarnojavljalnega sistema	1	kpl	0,00
26 Izdelava PID/POV tehnične dokumentacije	1	kpl	0,00
27 Izdelava navodil za uporabo in šolanje osebja	1	kpl	0,00



GE projekt, projektiranje d.o.o.  
Stegne 21c  
1000 Ljubljana – SI  
telefon: +386 (0)590 575 60  
telefax: +386 (0)590 575 61  
info@ge-projekt.eu

### **3 - Načrt električnih instalacij in električne opreme**

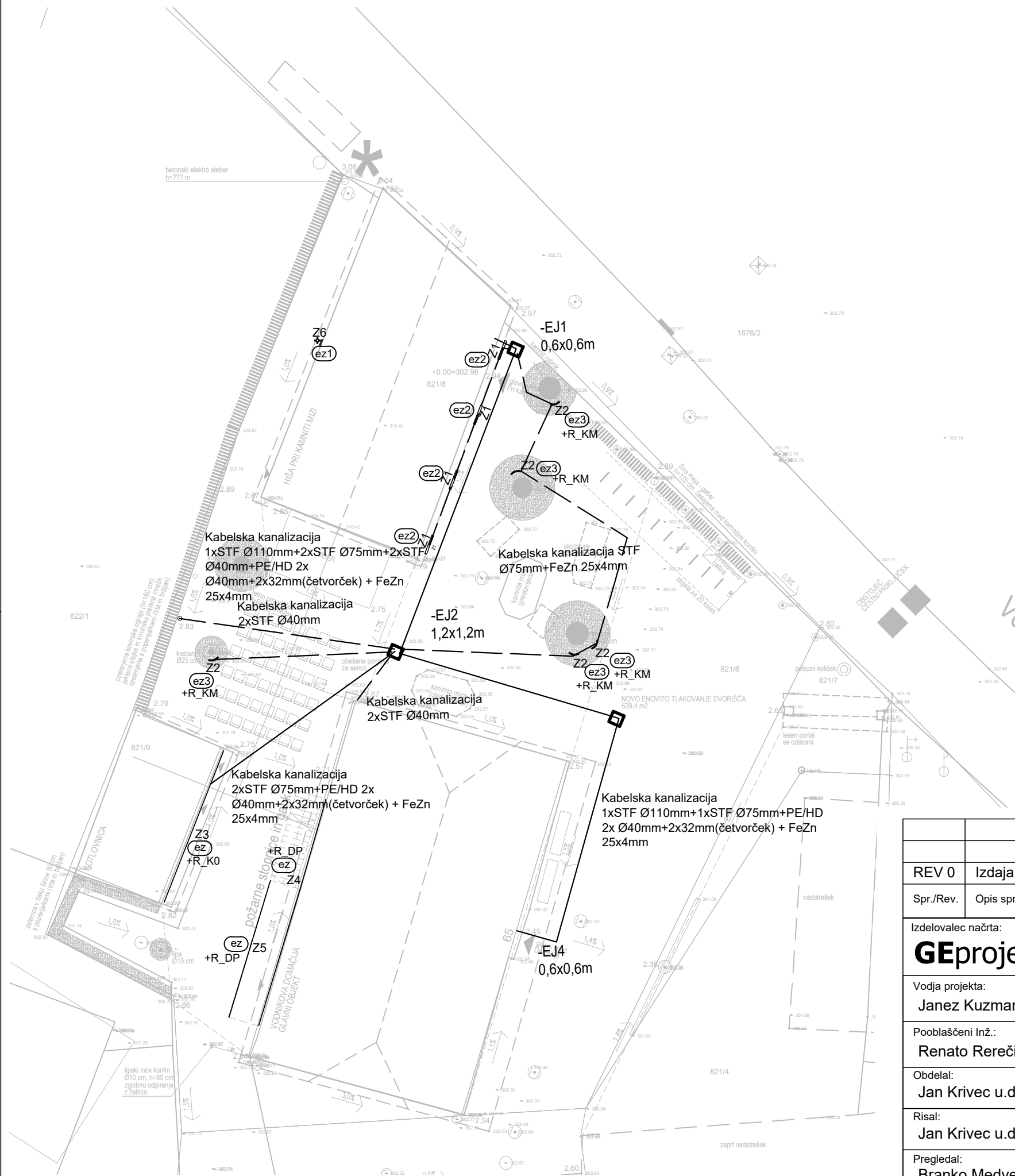
## **PRENOVA VODNIKOVE DOMAČIJE**

## **SPISEK RISB**

**Št.dokumenta:**  
**3/2-313-2021-003**

## Seznam risb

<b>Zap.št.</b>	<b>Naslov risbe</b>	<b>Št. risbe</b>	<b>Št. strani</b>
1.	Situacija	3-001	stran 1
2.	Blokovna shema zasilne razsvetljave	3-002	stran 1
3.	Shema univerzalnega ožičenja	3-003	stran 1
4.	Shema protivlomnega sistema	3-004	stran 1
5	Shema požarno javljanje	3-005	stran 1
6	Blokovna shema energetskega razvoda	3-006	stran 1
7	Tokovne sheme stikalnih blokov	3-007	stran 8
8	Dispozicija oprema moč in univerzalno ožičenje	3-008	stran 8
9	Dispozicija opreme – razsvetljava	3-009	stran 8
10	Dispozicija opreme – ozemljitev, strelovod in IP	3-010	stran 3

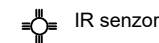


# LEGENDA

- Kabelska kanalizacija med objekti
- Kabels kanalizacija za svetilke

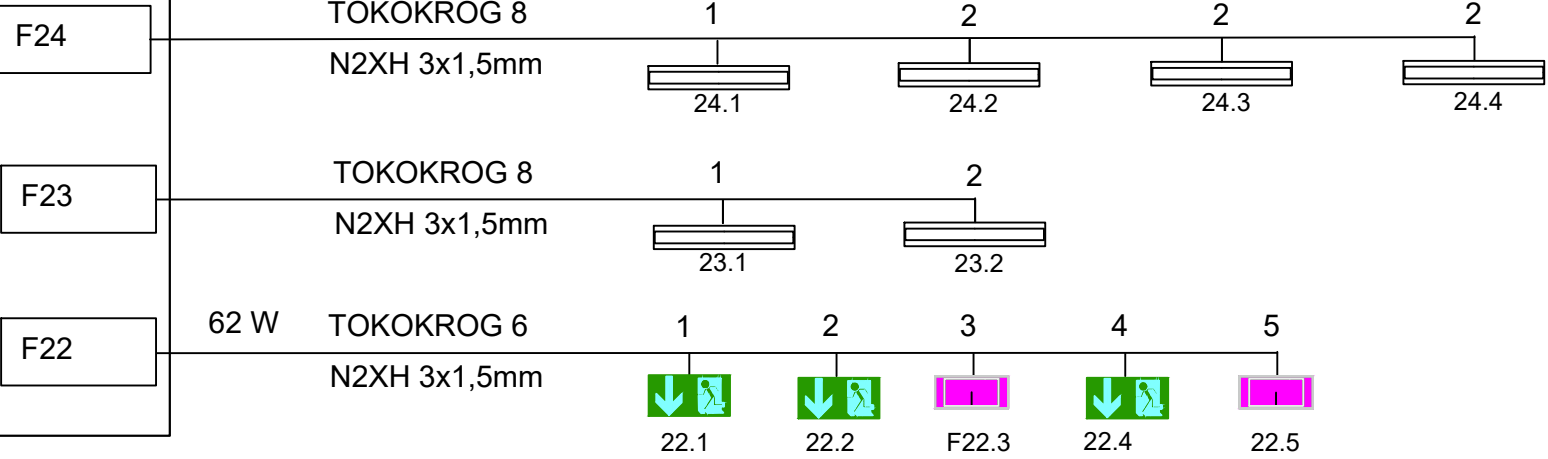
## LEGENDA SVETILK

- Z 1 LINEAR WALK OVER WW 30,5W 2028lm 3000K CRI90 IK09 IP67
- Z 2 MINIROUND FULL GLAS 13,8W 826lm 28° 3000K CRI90 IK08 IP67
- Z 3 LED LINIJA ZUNAJ POD NAPUŠČEM ZA OSVETLITEV ZELENE STENE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 4 LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV STOPNIC 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 5 LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV VHODA V SANITARIJE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 6 PLAFONJERA UNI ROUND 20W 3000K IK08 IP65

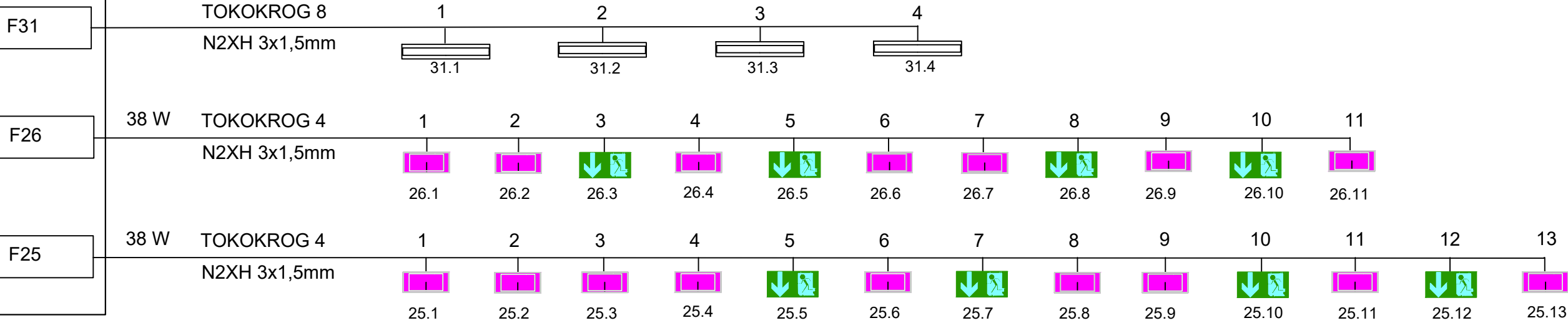


REV 0		Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.		Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdelovalec načrta:		GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu	Podatki o projektantu: GENIUS LOCI, Inštitut za arhitekturo in urbanizem d.o.o. Dunajska 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta:		Janez Kuzman, u.d.i.a.	št.: A-0073	Dat. podpisa:
Pooblaščen Inž.:		Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.	št.: E-2042	Dat. podpisa:
Obdelal:		Jan Krivec u.d.i.e.	Investitor:	
Risal:		Jan Krivec u.d.i.e.	Naziv gradnje:	
Pregledal:		Branko Medvešek, univ.dipl.inž.str.	Načrt/naslov risbe:	
Datum risbe:		Merilo:	Faza:	Št. projekta:
08/2021		1:200	PZI	518-20
Št. načrta:		Št. risbe:	List:	1
3/2-313-2021		3/2-002	Od:	1

=R-DM

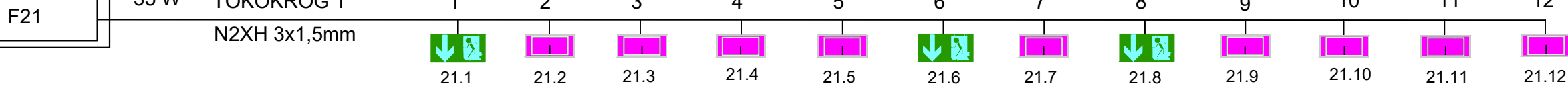


=R-DP



Pri kamniti mizi

=R-KM



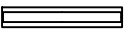
LEGENDA



Zasilna svetilka s piktogramom

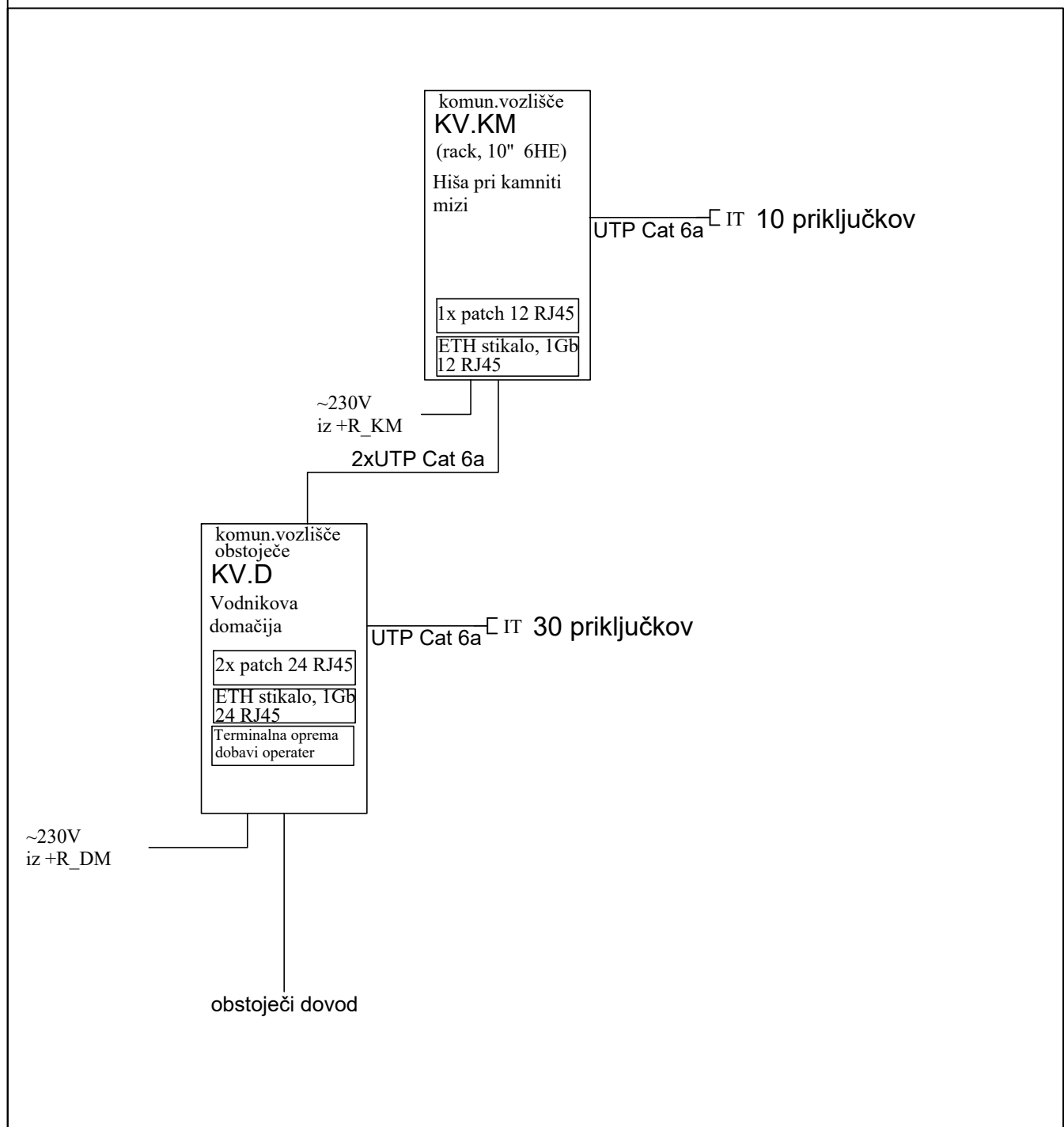


Zasilna svetilka brez piktograma

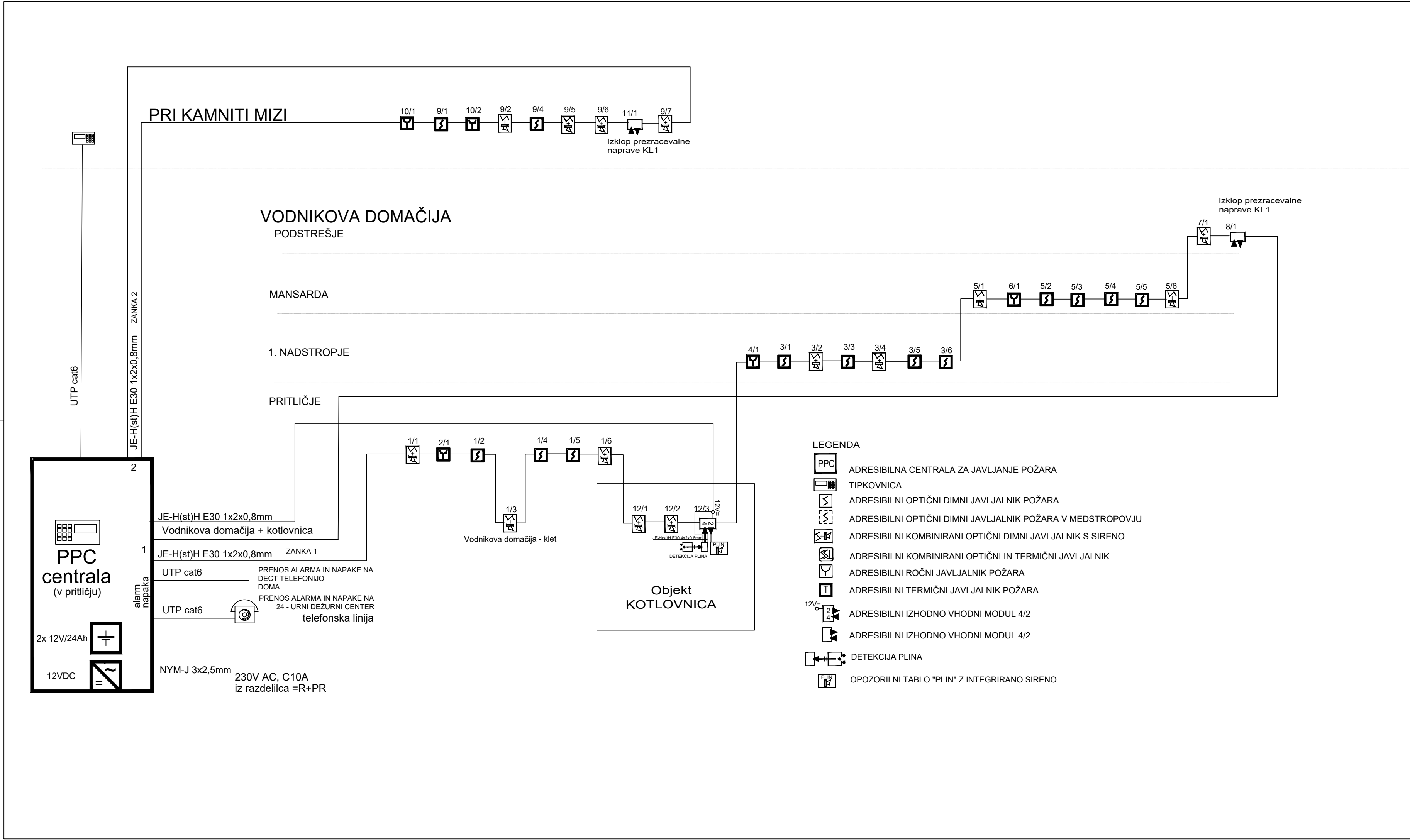


Nadgradna svetilka z vgrajeno baterijo

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdelovalec načrta: <b>GEprojekt</b>		Podatki o projektantu: Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta: Janez Kuzman, udia		št.: A-0073	Dat. podpisa:
Pooblaščen Inž.: Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		št.: E-2042	Dat. podpisa:
Obdelal: Jan Krivec u.d.i.e.		Naziv gradnje:  PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE	
Risal: Jan Krivec u.d.i.e.			
Pregledal: Branko Medvešek, univ.dipl.inž.str.			
Datum risbe: 08/2021	Merilo: x	Faza: PZI	Št. projekta: 518-20
Št. načrta: 3/2-313-2021		Št.risbe: 3/2-002	List: 1 Od: 1



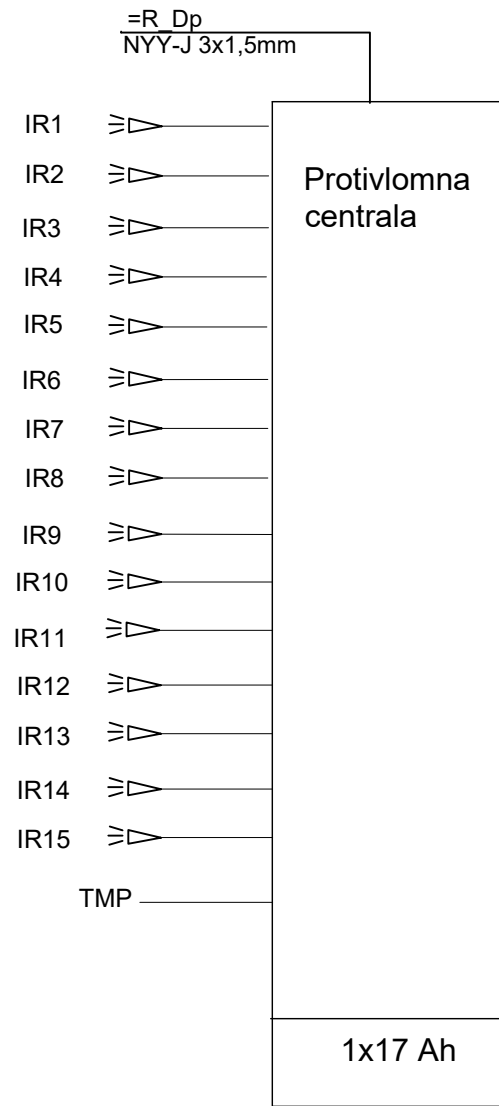
REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdelovalec načrta:		Podatki o projektantu:	
<b>GEprojekt</b>		Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu			
Vodja projekta:	št.:	Dat. podpisa:	Investitor:
Janez Kuzman, udia	A-0073		MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
Pooblaščen inž.:	št.:	Dat. podpisa:	Naziv gradnje:
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.	E-2042		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE
Obdelal:			
Jan Krivec u.d.i.e.			
Risal:	Načrt/naslov risbe:		
Jan Krivec u.d.i.e.	3 - Načrt električnih inštalacij in opreme		
Pregledal:	Shema TK razvoda		
Branko Medvešek u.d.i.s			
Datum risbe:	Merilo:	Faza:	Št. projekta:
08/2021		PZI	518-20
Št. načrta:	Št.risbe:	List:	1
3/2-313-2021	3/2-003	Od:	1



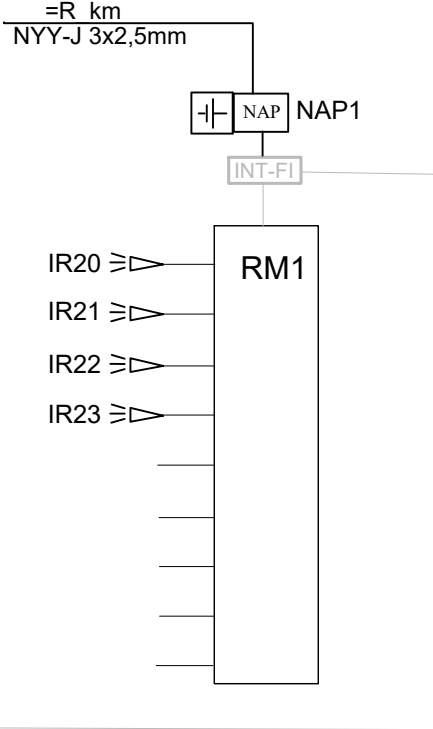
REV 0	Izdaja za PZI			08/2021		Rerečič	
Spr./Rev.	Opis spremembe			Datum		Podpis	
Izdovalec načrta:		GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu:  Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana			
Vodja projekta:		št.:	Dat. podpisa:	Investitor:			
Janez Kuzman, udia		A-0073		MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana			
Pooblaščen inž.:		št.:	Dat. podpisa:	Naziv gradnje:			
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		E-2042		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE			
Obdelal:				Načrt/naslov risbe: 3 - Načrt električnih inštalacij in opreme Shema požarne zaščite in protivlom Požarno javljanje			
Risal:							
Jan Krivec u.d.i.e.							
Pregledal:							
Branko Medvešek, univ.dipl.inž.str.							
Datum risbe:	Merilo:	Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št.risbe:	List:	1
08/2021	x	PZI	518-20	3/2-313-2021	3/2-004	Od:	1



VODNIKOVA DOMAČIJA



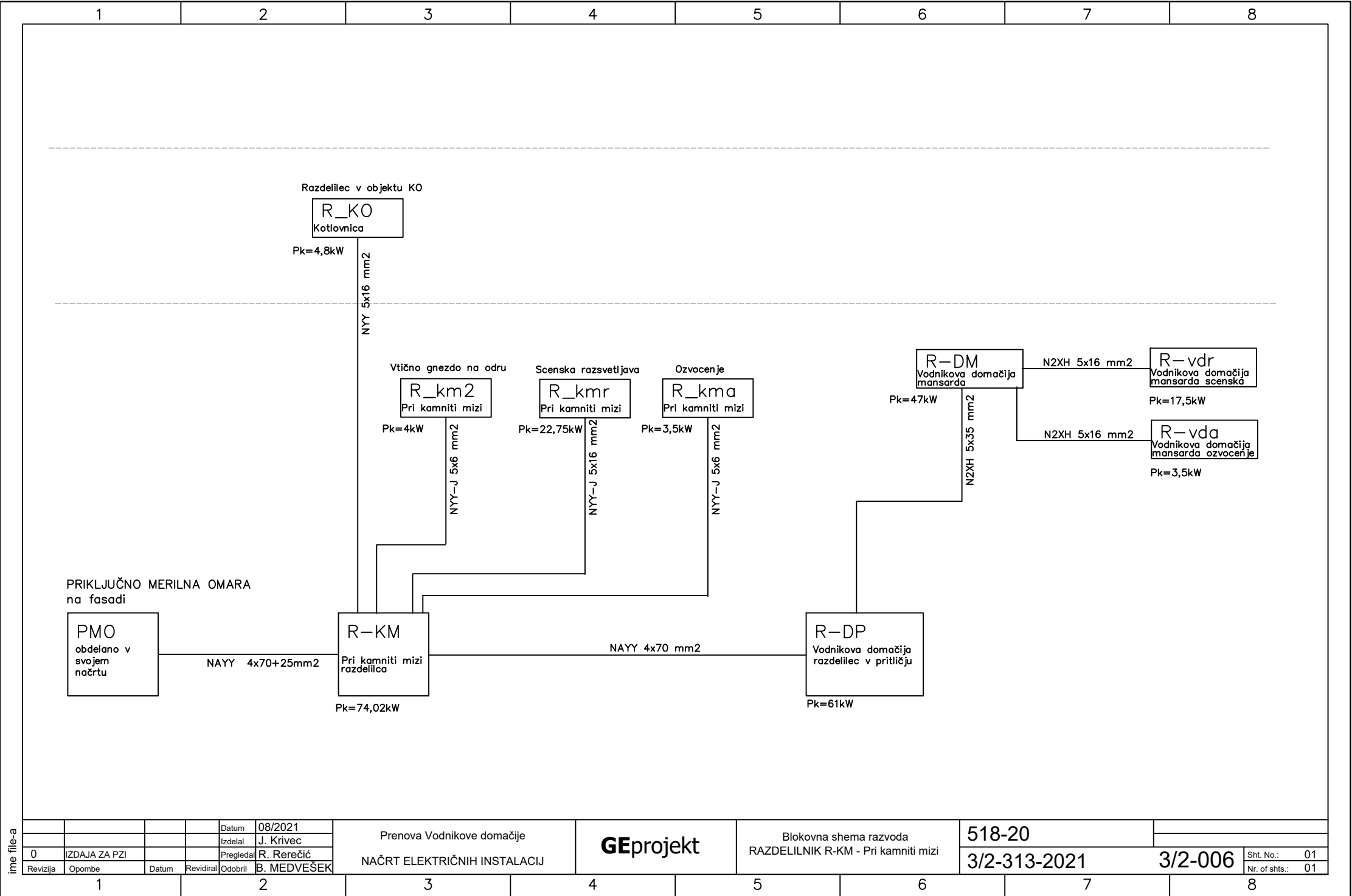
PRI KAMNITI MIZI



Legenda:

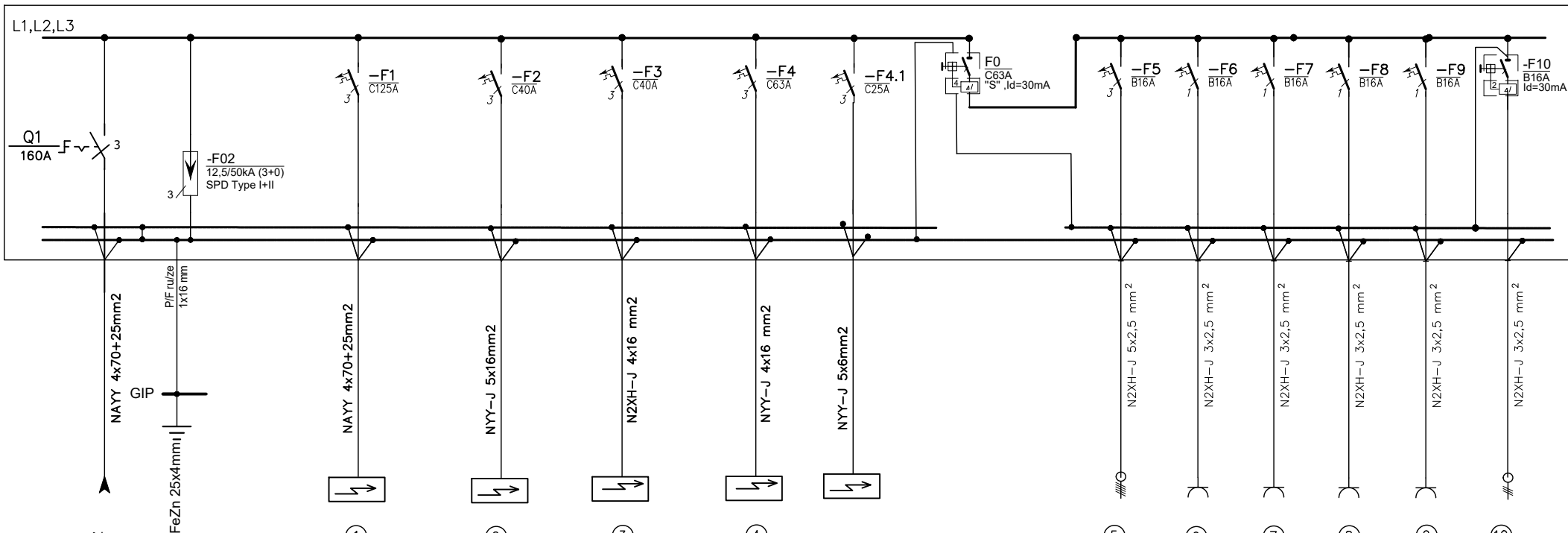
- Kabel vlomni alarmni IY(st)Y 2x0,5+4x0,22mm2
- Napajalni kabel 3x1,5mm2
- Komunikacijski kabel UTP cat6a
- IR- senzor
- KB KO-kodirnik

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdelovalec načrta: <b>GEprojekt</b>		Podatki o projektantu:	
GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta:  Janez Kuzman, udia		št.:  A-0073	Dat. podpisa:
Pooblaščen Inž.: Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		št.: E-2042	Dat. podpisa:
Obdelal: Jan Krivec u.d.i.e.		Investitor: <b>MESTNA OBČINA LJUBLJANA</b> Mestni trg 1, 1000 Ljubljana   <b>PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE</b>	
Risal: Jan Krivec u.d.i.e.			
Pregledal: Branko Medvešek, univ.dipl.inž.str.			
Datum risbe: 08/2021	Merilo: x	Faza: PZI	Št. projekta: 518-20
		Št. načrta: 3/2313-2021	Št.risbe: 3/2-005
		List: Od:	1 1



630x1000x150 mm

TN-C-S – SISTEM ZAŠČITE  
RAZDELILNIK R-GI – klet

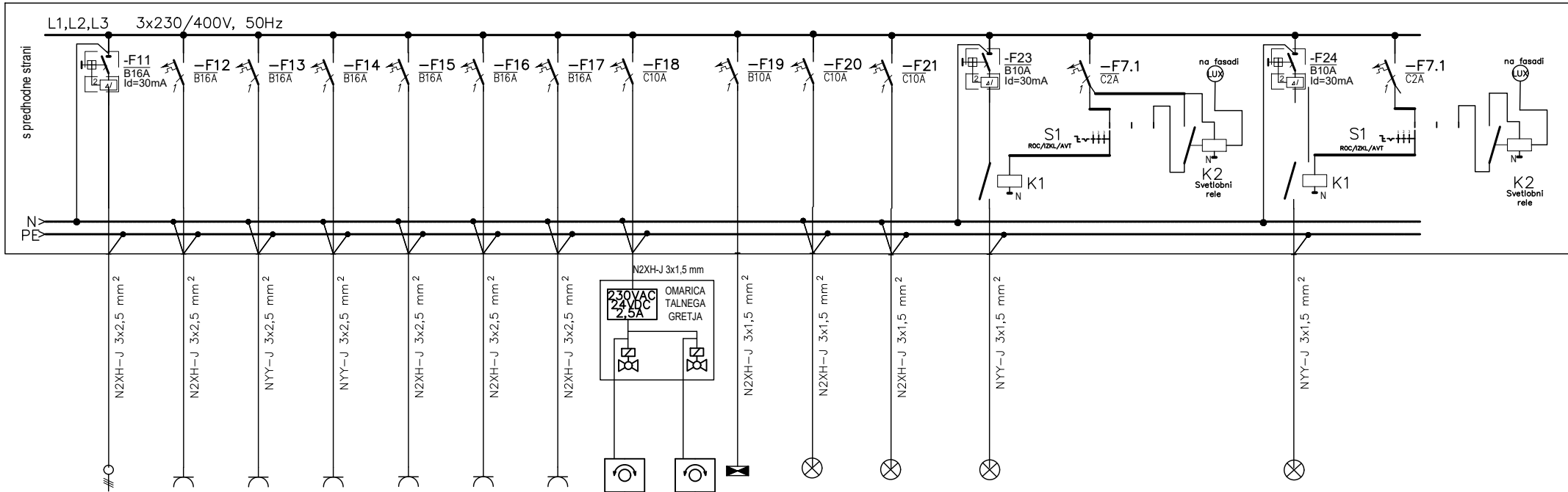


①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
ODCEP	ODCEP	ODCEP	ODCEP	ODCEP		ODCEP	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	Fiksni priklp
R-DP energetski razvod Odcep za Vodnikovo domačijo	R-K0 energetski razvod Odcep za kotlovnico	R-km2 energetski razvod Vtično gnezdo na odru Kamnite mize	R-kmr Odcep za scensko razsvetljavo ter ozvočenje Pri kamnite mize	R-kma Odcep za ozvočenje		Grelec prezračevalne naprave	Vtičnice pult SKLADIŠČE	Vtičnice pult SKLADIŠČE	Vtičnice pult SKLADIŠČE	Bojler SKLADIŠČE
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		7,5	2,0	2,0	2,0	2,0
L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3		L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1

Pi=73kW  
Pk=44,6kW  
fi=0,6

ime file-a				Datum	08/2021	Prenova Vodnikove domačije	GEprojekt	ENOPOLNA SHEMA RAZDELILNIK R-KM - Pri kamniti mizi	518-20				
				Izdela	J. Krivec								
	0	IZDAJA ZA PZI		Pregleda	R. Rerečič								
	Revizija	Opombe	Datum	Revidiral	Odobril				B. MEDVEŠEK	NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ		3/2-313-2021	
													Nr. of shts.: 08

TN-S – SISTEM ZAŠČITE  
RAZDELILNA OMARICA NADSTROPJE R-N



11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
PRIKLJUČEK	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE		RAZSVETLJAVA	RAZSVETLJAVA	RAZSVETLJAVA	RAZSVETLJAVA	RAZSVETLJAVA
SANITARIJE Bojler	Servisne skladišče, predprostor	Galerija	Galerija	Servisne tehnični prostor	Parapet tehnični prostor	Parapet tehnični prostor		VARNOSTNA	Splošna tehn.pr. skladišče, wc, garderoba	Razsvetljava Galerija/dvorana	Zunanja talne luci pred objektom Pri kamniti mizi ter svetilka na zahodni fasadi	Zunanje svetilke pod krošnjami dreves
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		0,1	0,3	0,4	0,3	0,3

ime file-a

				Datum	08/2021
				Izdela	J. Krivec
0	IZDAJA ZA PZI			Pregledal	R. Rerečič
Revizija	Opombe	Datum	Revidiral	Odobril	B. MEDVEŠEK

Prenova Vodnikove domačije  
NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ

GEprojekt

ENOPOLNA SHEMA  
RAZDELILNIK R-KM - Pri kamniti mizi

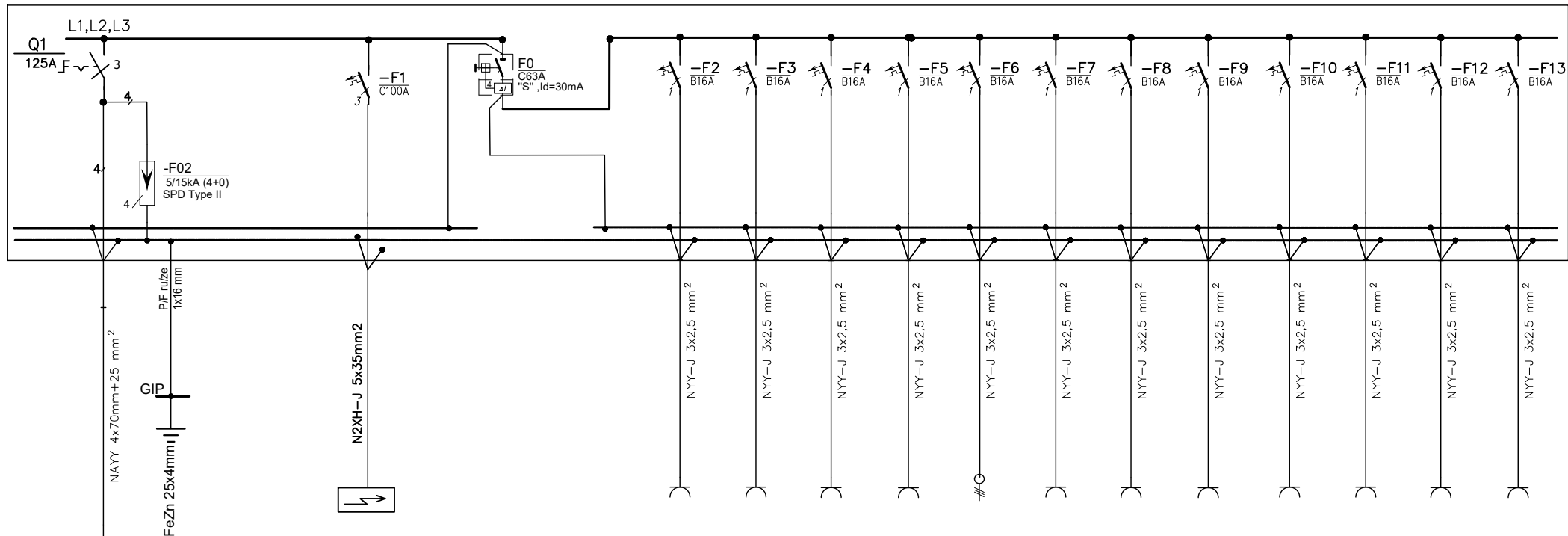
518-20  
3/2-313-2021

3/2-007  
Sht. No.: 02  
Nr. of shts.: 08

(5x24 modulna)

TN-C-S - SISTEM ZAŠČITE

RAZDELILNA OMARICA PRITLIČJE R-DP



TOKOKROG	①
PORABNIK	ODCEP
PROSTOR	R-DM Odcep za Vodnikovo domačijo mansarda
inst. moč Pi(kW)	
FAZA	L1,L2,L3

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE	VTIČNICE
Servisne pisarna P3	Parapet pisarna P3	mini kuhinja pisarna P3	mini kuhinja pisarna P3	Kašča talna doza	Knjižarna	Garderoba in veža	Kašča	Servisne pisateljska soba	Servisne pisateljska soba	Razstava Vodnik	Prepodstrop 1. nadstropje
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Pi=39,5kW  
Pk=14,4kW  
fi=0,35

Revizija	Opombe	Datum	Revidiral	08/2021	Prenova Vodnikove domačije NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ	GEprojekt	ENOPOLNA SHEMA RAZDELILNIK R-DP Vodnikova domačija - pritličje	518-20 3/2-313-2021	3/2-007	Sht. No.: 03 Nr. of shts.: 08
0	IZDAJA ZA PZI			J. Krivec						
				R. Rerečič						

1

2

3

4

5

6

7

8





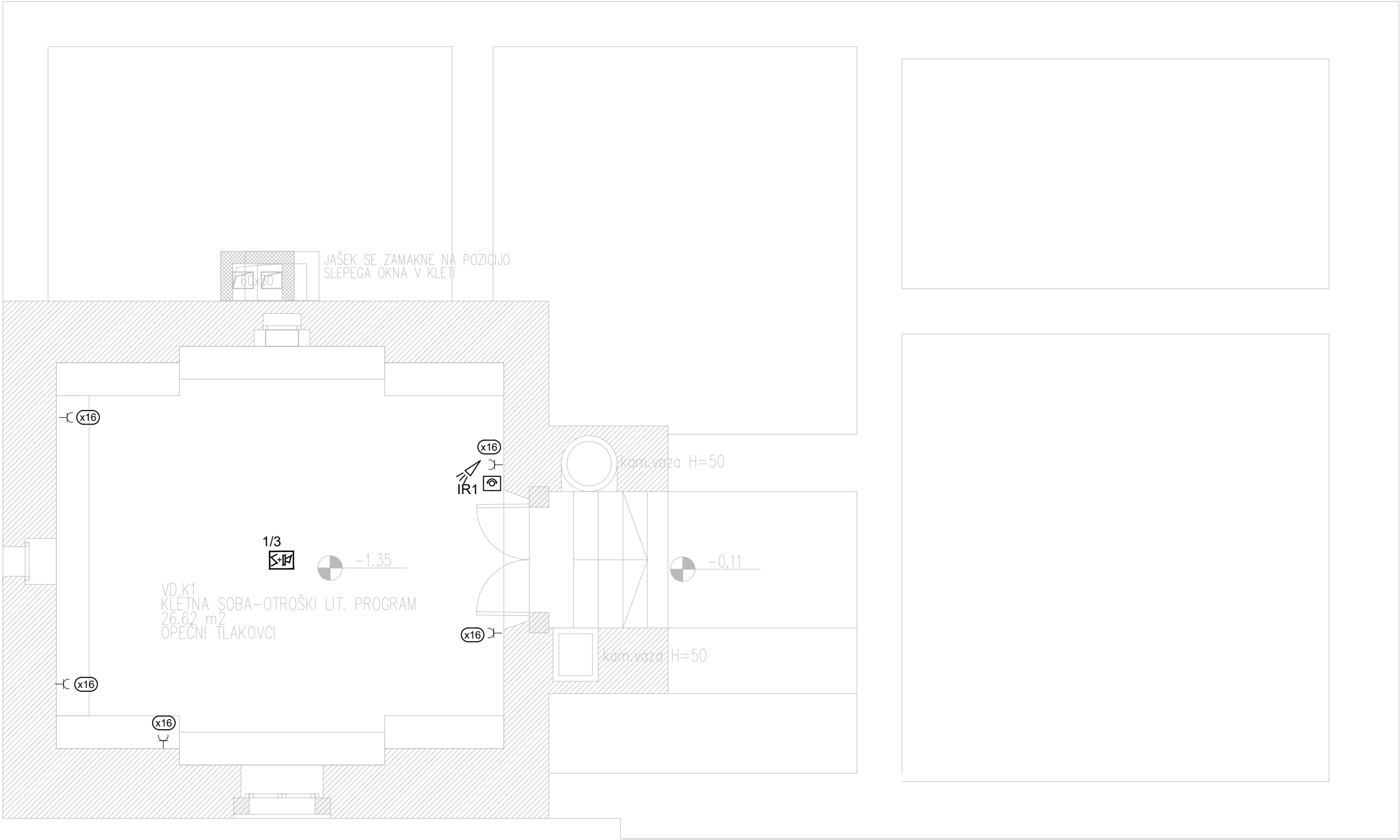








KLET-TEMELJI



LEGENDA:

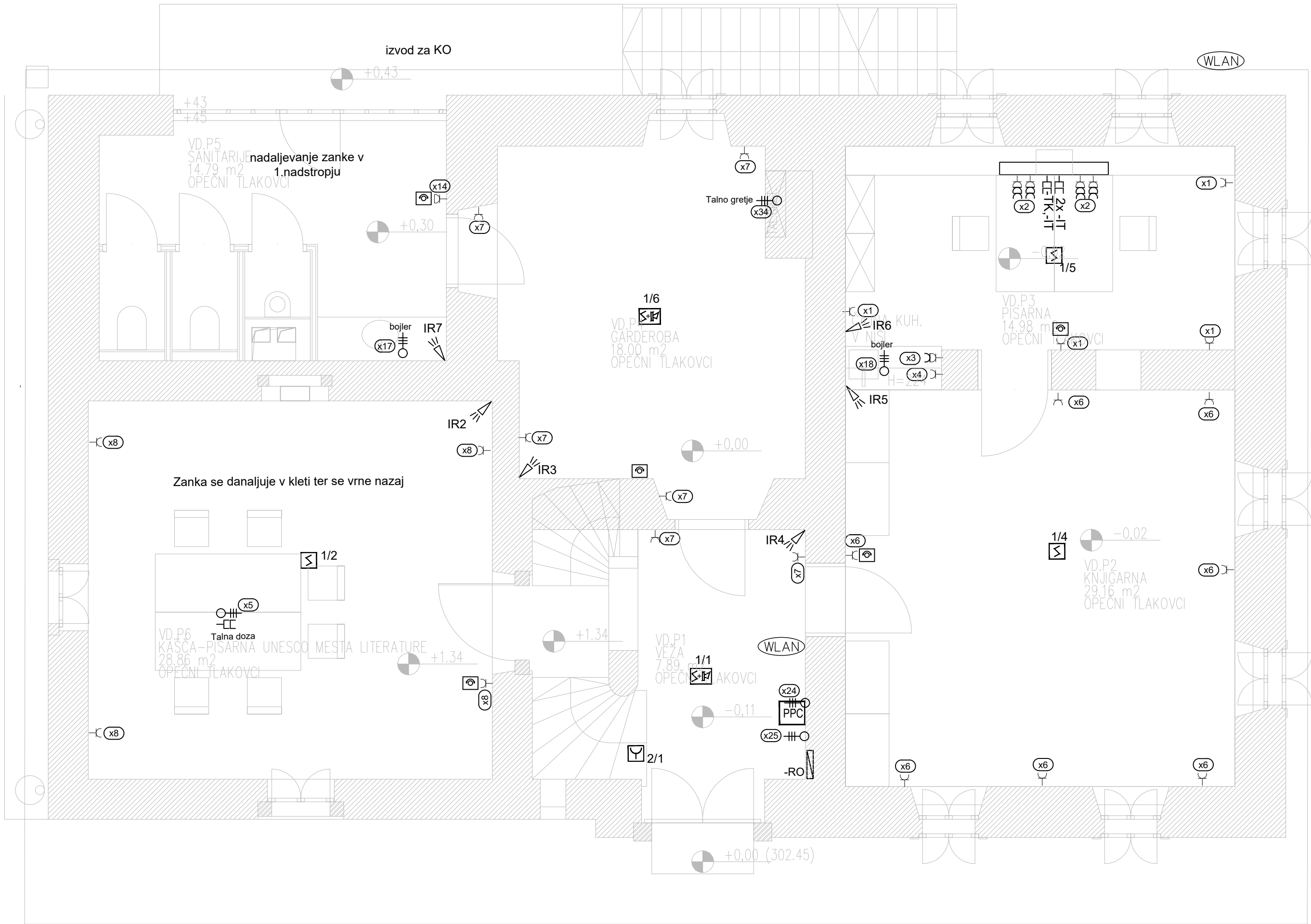
- RO Razdelilna omarica
- Vtičnica s pokrovom, kopalniška, h=1,5m
- Vtičnica shuko enojna/dvojna/trojna, splošne h=0.4m, kuh. pult h=1.1m
- Fiksni eno-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- Fiksni tri-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- GIP Glavna razvodnica za izenačevanje potencialov
- DIP Razvodnica za dodatno izenačevanje potencialov
- Številka tokokroga
- TK vtičnica dvojna RJ45
- Alarmni senzor
- Alarmni centrala/tipkovnica
- WLAN Brezžični usmerjevalnik HOTSPOT
- Energetski izklop
- OPOMBA:
  - \*izvod za kopalniško omarico na h=1.8m
  - \*vtičnica za pralni/sušilni stroj na h=1.5m

LEGENDA

- PPC ADRESIBILNA CENTRALA ZA JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJO PLINA
- TIPKOVNICA
- ADRESIBILNI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI KOMBINIRANI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK S SIRENO
- ADRESIBILNI ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI IZHODNO VHODNI MODUL
- DETEKCIJA PLINA
- OPOZORILNI TABLO "PLIN" Z INTEGRIRANO SIRENO

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdrelavalec načrta: <b>GEprojekt</b> GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu: Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta: Janez Kuzman, udia		št.: A-0073	Dat. podpisa:
Pooblašćeni Inž.: Renato Rerećić, univ.dipl.inž.el.		št.: E-2042	Dat. podpisa:
Obdelal: Jan Krivec u.d.i.e.		Investitor: MESTNA OBĆINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana	
Risal: Jan Krivec u.d.i.e.		Naziv gradnje: PRENOVA VODNIKOVA DOMAĆIJE	
Pregledal: Branko Medvešek u.d.i.s		Načrt/naslov risbe: 3 - Načrt elektrićnih inštalacij in opreme DISPOZICIJA OPREME Vodnikova domaćija - klet	
Datum risbe: 08/2021	Merilo: 1:50	Faza: PZI	Št. projekta: 518-20
Št. načrta: 3/2-313-2021		Št.risbe: 3/2-008	List: Od: 1 8

PRITLIČJE



LEGENDA:

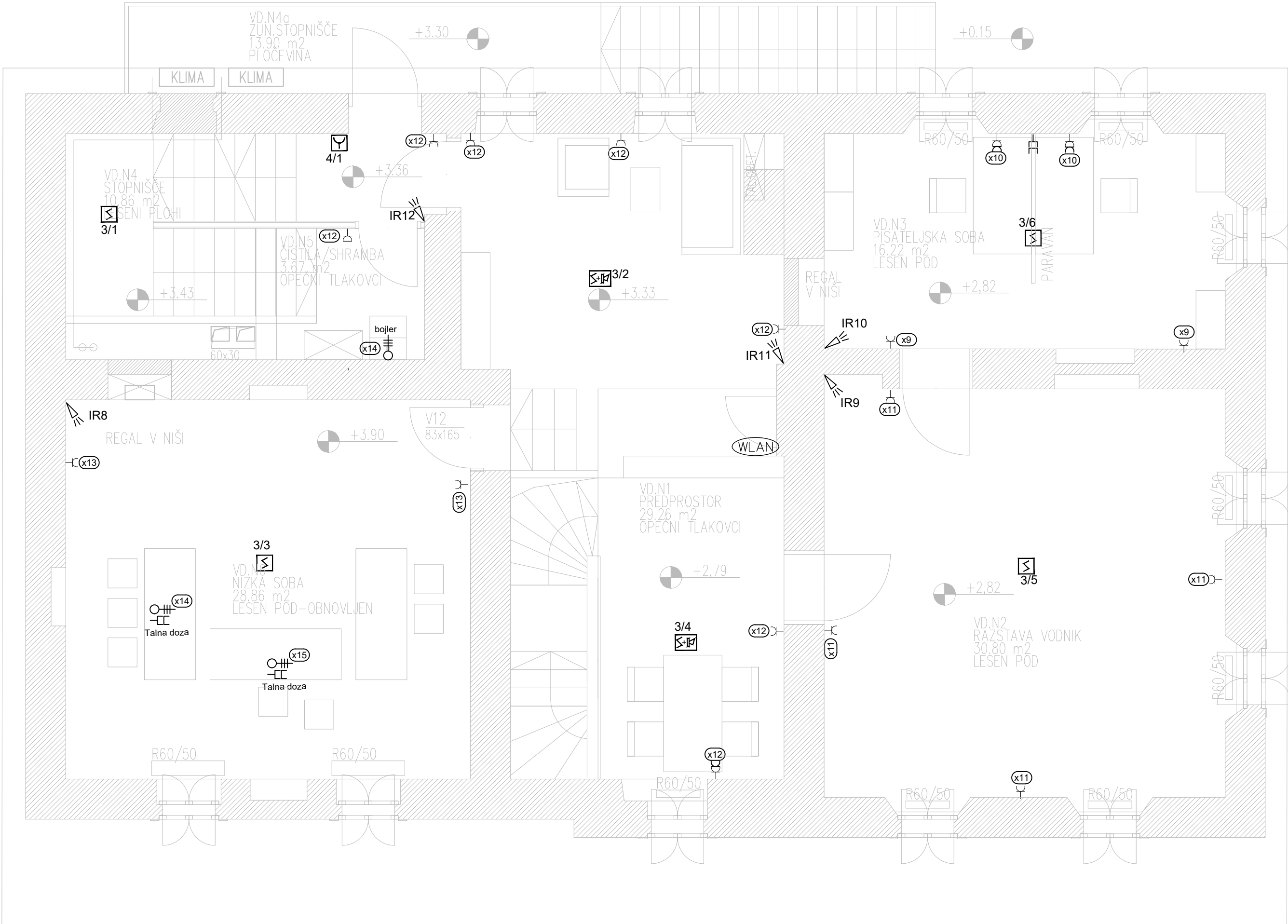
- RO Razdelilna omarica
- Vtičnica s pokrovom, kopalniška, h=1,5m
- Vtičnica shuko enojna/dvojna/trojna, splošne h=0.4m, kuh. pult h=1.1m
- Fiksni eno-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- Fiksni tri-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- GIP Glavna razvodnica za izenačevanje potencialov
- DIP Razvodnica za dodatno izenačevanje potencialov
- Številka tokokroga
- TK vtičnica dvojna RJ45
- Alarmni senzor
- Alarmni centrala/tipkovnica
- Brezžični usmerjevalnik HOTSPOT
- Energetski izklop
- OPOMBA:  
\*izvod za kopalniško omarico na h=1.8m  
\*vtičnica za pralni/sušilni stroj na h=1.5m

LEGENDA

- ADRESIBILNA CENTRALA ZA JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJO PLINA
- TIPKOVNICA
- ADRESIBILNI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI KOMBINIRANI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK S SIRENO
- ADRESIBILNI ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI IZHODNO VHODNI MODUL
- DETEKCIJA PLINA
- OPOZORILNI TABLO "PLIN" Z INTEGRIRANO SIRENO

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdovalec načrta: <b>GEprojekt</b>		Podatki o projektantu: Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta: Janez Kuzman, udia		št.: A-0073	Dat. podpisa: Investitor: MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
Pooblaščen Inž.: Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		št.: E-2042	Dat. podpisa: Naziv gradnje: PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE
Obdelal: Jan Krivec u.d.i.e.		Načrt/naslov risbe: 3 - Načrt električnih inštalacij in opreme  DISPOZICIJA OPREME Vodnikova domačija - pritličje	
Risal: Jan Krivec u.d.i.e.			
Pregledal: Branko Medvešek u.d.i.s			
Datum risbe: 08/2021	Merilo: 1:50	Faza: PZI	Št. projekta: 518-20
Št. načrta: 3/2-313-2021		Št.risbe: 3/2-008	List: 2 Od: 8

NADSTROPJE



LEGENDA:

- RO Razdelilna omarica
- Vtičnica s pokrovom, kopalniška, h=1,5m
- Vtičnica shuko enojna/dvojna/trojna, splošne h=0.4m, kuh. pult h=1.1m
- Fiksni eno-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- Fiksni tri-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- GIP Glavna razvodnica za izenačevanje potencialov
- DIP Razvodnica za dodatno izenačevanje potencialov
- Številka tokokroga
- TK vtičnica dvojna RJ45
- Alarmni senzor
- Alarmni centrala/tipkovnica
- Brezžični usmerjevalnik HOTSPOT
- Energetski izklop
- OPOMBA:
  - \*izvod za kopalniško omarico na h=1.8m
  - \*vtičnica za pralni/sušilni stroj na h=1.5m

LEGENDA

- ADRESIBILNA CENTRALA ZA JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJO PLINA
- TIPKOVNICA
- ADRESIBILNI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI KOMBINIRANI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK S SIRENO
- ADRESIBILNI ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI IZHODNO VHODNI MODUL
- DETEKCIJA PLINA
- OPOZORILNI TABLO "PLIN" Z INTEGRIRANO SIRENO

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdelaovalec načrta: <b>GEprojekt</b> GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu: Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta: Janez Kuzman, udia		št.: A-0073	Dat. podpisa: Investitor: MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
Pooblaščeni Inž.: Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		št.: E-2042	Dat. podpisa: Naziv gradnje: PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE
Obdelal: Jan Krivec u.d.i.e.			
Risal: Jan Krivec u.d.i.e.		Načrt/naslov risbe: 3 - Načrt električnih inštalacij in opreme	
Pregledal: Branko Medvešek u.d.i.s		DISPOZICIJA OPREME Vodnikova domačija - nadstropje	
Datum risbe: 08/2021	Merilo: 1:50	Faza: PZI	Št. projekta: 518-20
Št. načrta: 3/2-313-2021	Št.risbe: 3/2-008	List: Od: 8	3

MANSARDA

LEGENDA:

- RO Razdelilna omarica
- Vtičnica s pokrovom, kopalniška, h=1,5m
- Vtičnica shuko enojna/dvojna/trojna, splošne h=0.4m, kuh. pult h=1.1m
- Fiksni eno-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- Fiksni tri-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)

- GIP Glavna razvodnica za izenačevanje potencialov
- DIP Razvodnica za dodatno izenačevanje potencialov

- Številka tokokroga
- TK vtičnica dvojna RJ45

- Alarmni senzor
- Alarmni centrala/tipkovnica

- Brezžični usmerjevalnik HOTSPOT

- Energetski izklop

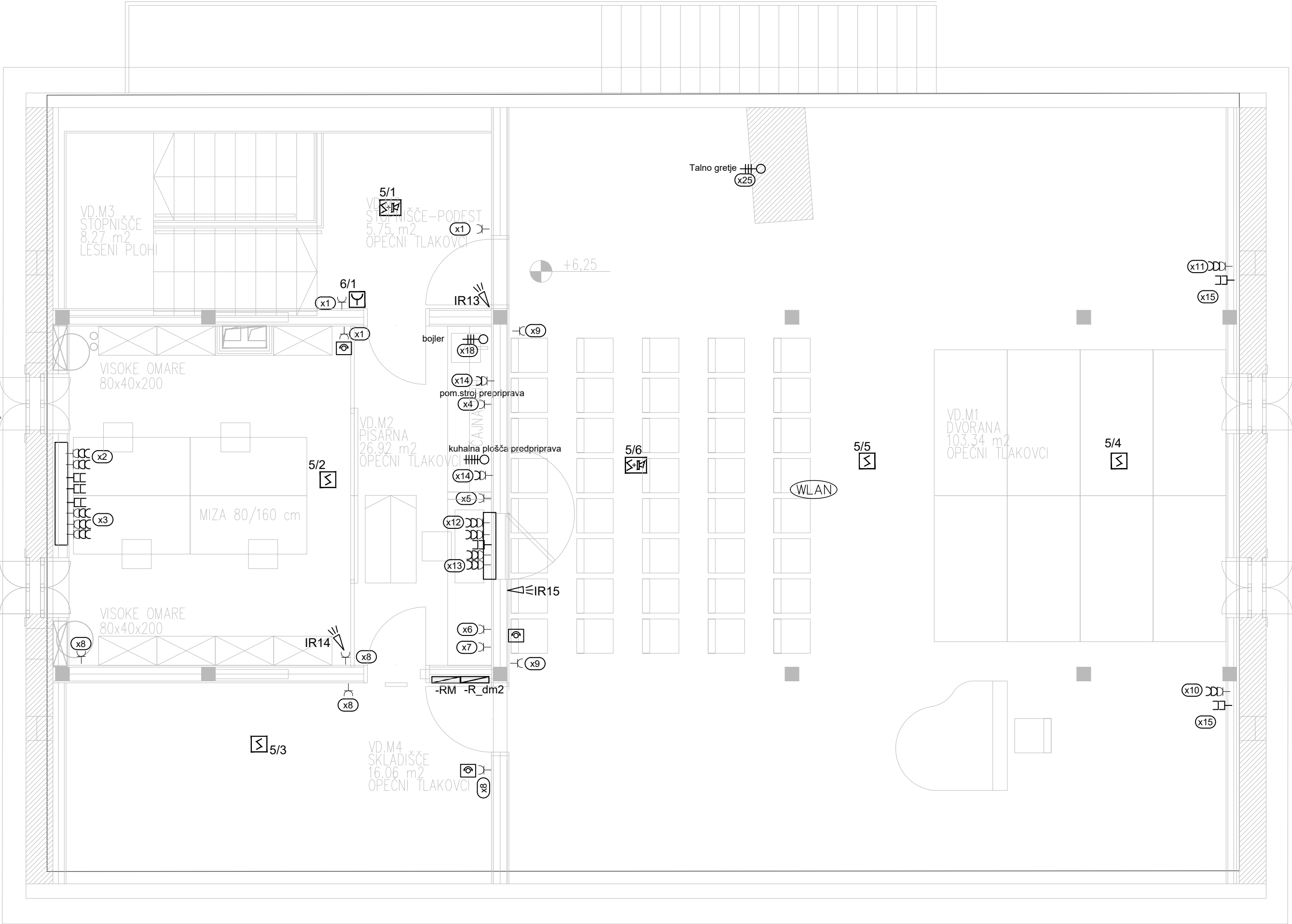
OPOMBA:

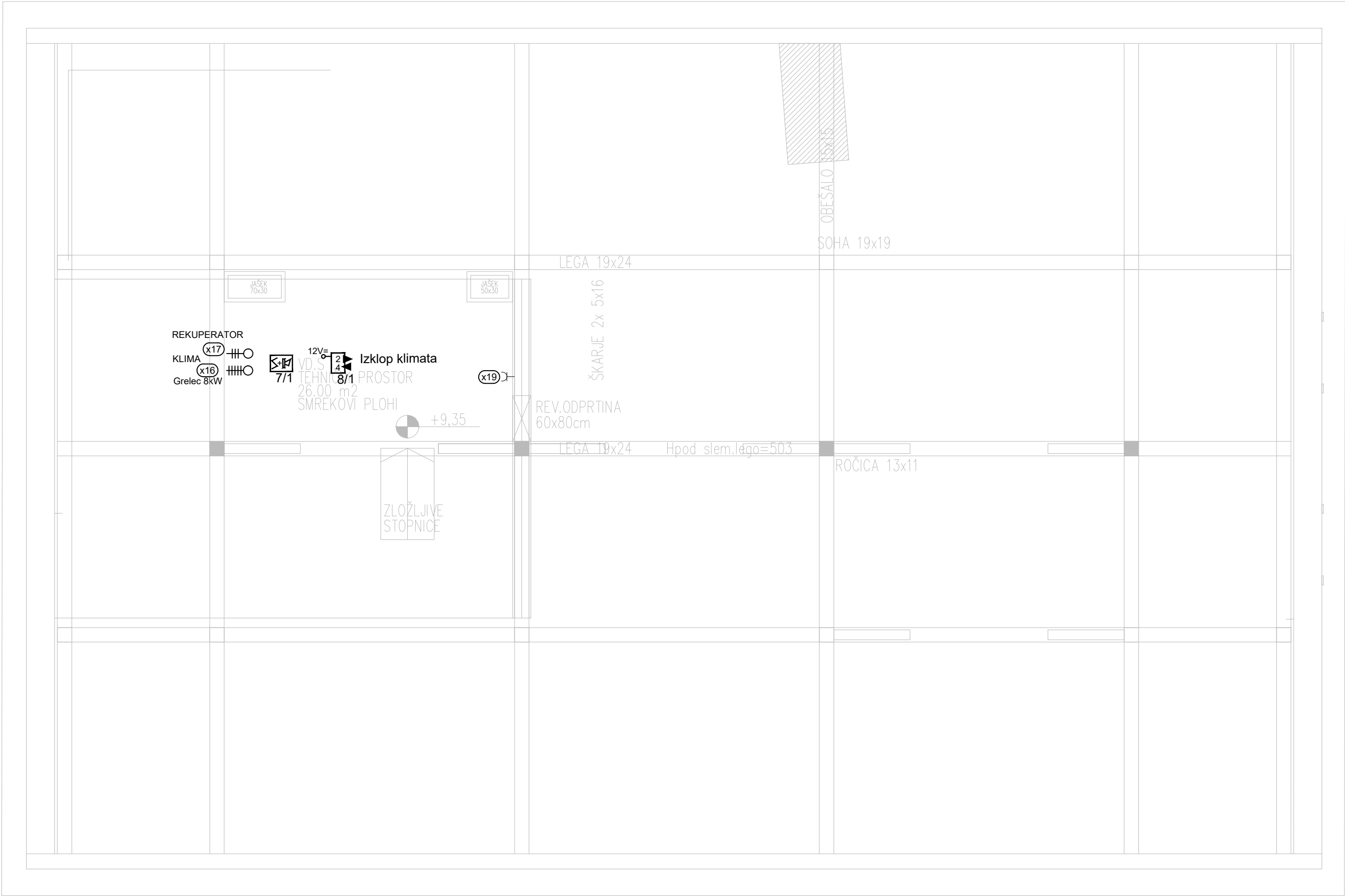
- \*izvod za kopalniško omarico na h=1.8m
- \*vtičnica za pralni/sušilni stroj na h=1.5m

LEGENDA

- ADRESIBILNA CENTRALA ZA JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJO PLINA
- TIPKOVNICA
- ADRESIBILNI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI KOMBINIRANI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK S SIRENO
- ADRESIBILNI ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI IZHODNO VHODNI MODUL
- DETEKCIJA PLINA
- OPOZORILNI TABLO "PLIN" Z INTEGRIRANO SIRENO

REV 0	Izdaja za PZI			08/2021		Rerečič	
Spr./Rev.	Opis spremembe			Datum		Podpis	
Izdovalec načrta:		GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu:  Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana			
<b>GEprojekt</b>							
Vodja projekta:		št.:	Dat. podpisa:	Investitor:			
Janez Kuzman, udia		A-0073		MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana			
Pooblaščen Inž.:		št.:	Dat. podpisa:	Naziv gradnje:			
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		E-2042		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE			
Obdelal:			Načrt/naslov risbe:  3 - Načrt električnih inštalacij in opreme  DISPOZICIJA OPREME Vodnikov domačija - mansarda				
Jan Krivec u.d.i.e.							
Risal:							
Jan Krivec u.d.i.e.							
Pregledal:							
Branko Medvešek u.d.i.s							
Datum risbe:	Merilo:	Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št.risbe:	List:	4
08/2021	1:50	PZI	518-20	3/2-313-2021	3/2-008	Od:	8





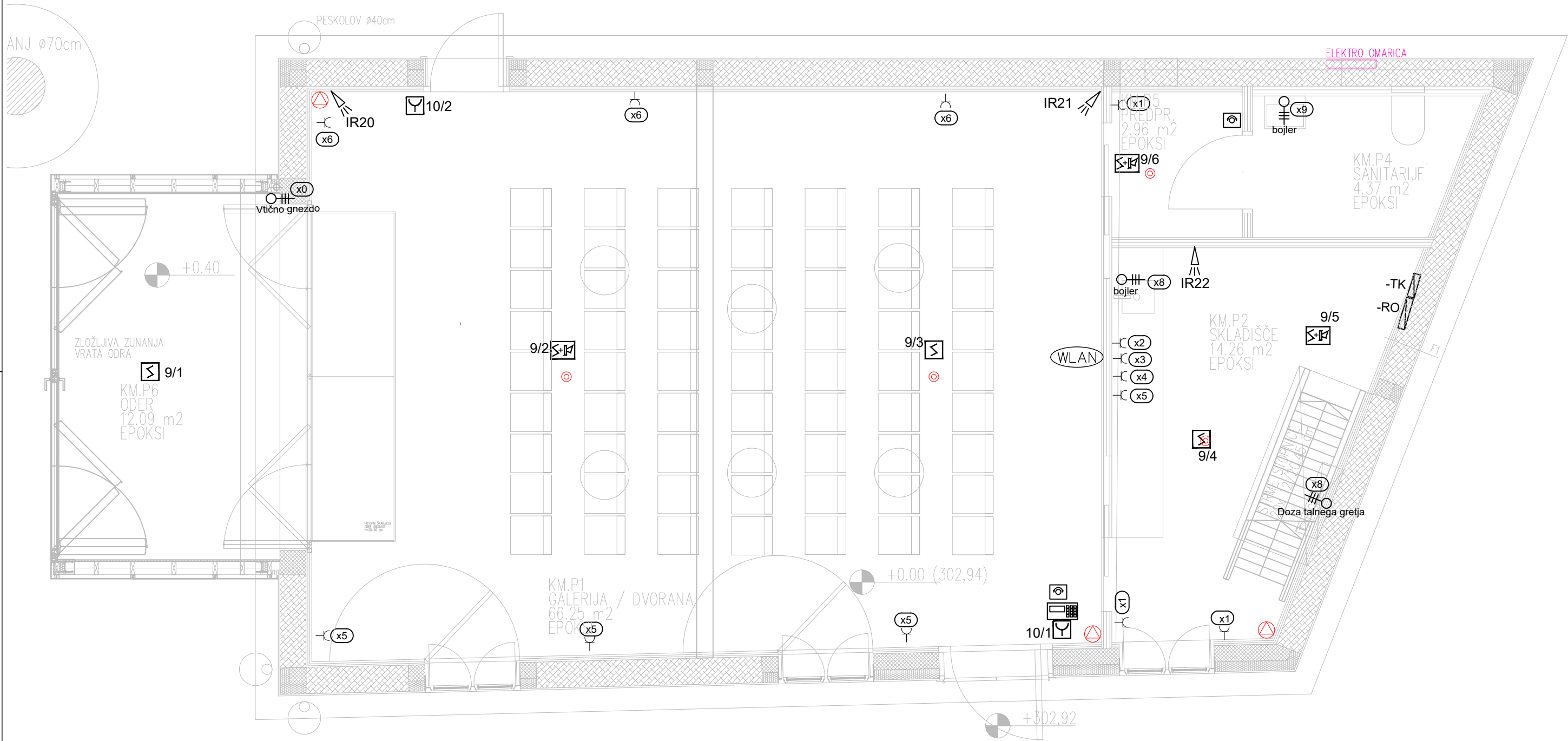
LEGENDA:

- RO Razdelilna omarica
- Vtičnica s pokrovom, kopalniška, h=1,5m
- Vtičnica shuko enojna/dvojna/trojna, splošne h=0.4m, kuh. pult h=1.1m
- Fiksni eno-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- Fiksni tri-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- GIP Glavna razvodnica za izenačevanje potencialov
- DIP Razvodnica za dodatno izenačevanje potencialov
- Številka tokokroga
- TK vtičnica dvojna RJ45
- Alarmni senzor
- Alarmni centrala/tipkovnica
- Brežžični usmerjevalnik HOTSPOT
- Energetski izklop
- OPOMBA:
  - \*izvod za kopalniško omarico na h=1.8m
  - \*vtičnica za pralni/sušilni stroj na h=1.5m

LEGENDA

- ADRESIBILNA CENTRALA ZA JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJO PLINA
- TIPKOVNICA
- ADRESIBILNI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI KOMBINIRANI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK S SIRENO
- ADRESIBILNI ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI IZHODNO VHODNI MODUL
- DETEKCIJA PLINA
- OPOZORILNI TABLO "PLIN" Z INTEGRIRANO SIRENO

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič			
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis			
Izdelovalec načrta: <b>GEprojekt</b>		Podatki o projektantu: Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana				
Vodja projekta: Janez Kuzman, udia		št.: A-0073	Dat. podpisa: Investitor: MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana			
Pooblaščen inž.: Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		št.: E-2042	Dat. podpisa: Naziv gradnje: PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE			
Obdelal: Jan Krivec u.d.i.e.		Načrt/naslov risbe: 3 - Načrt električnih inštalacij in opreme  DISPOZICIJA OPREME Vodnikova domačija - podstrešje				
Risal: Jan Krivec u.d.i.e.						
Pregledal: Branko Medvešek u.d.i.s						
Datum risbe: 08/2021	Merilo: 1:50	Faza: PZI	Št. projekta: 518-20	Št. načrta: 3/2-313-2021	Št.risbe: 3/2-008	List: Od: 5 8



PRITLIČJE

LEGENDA:

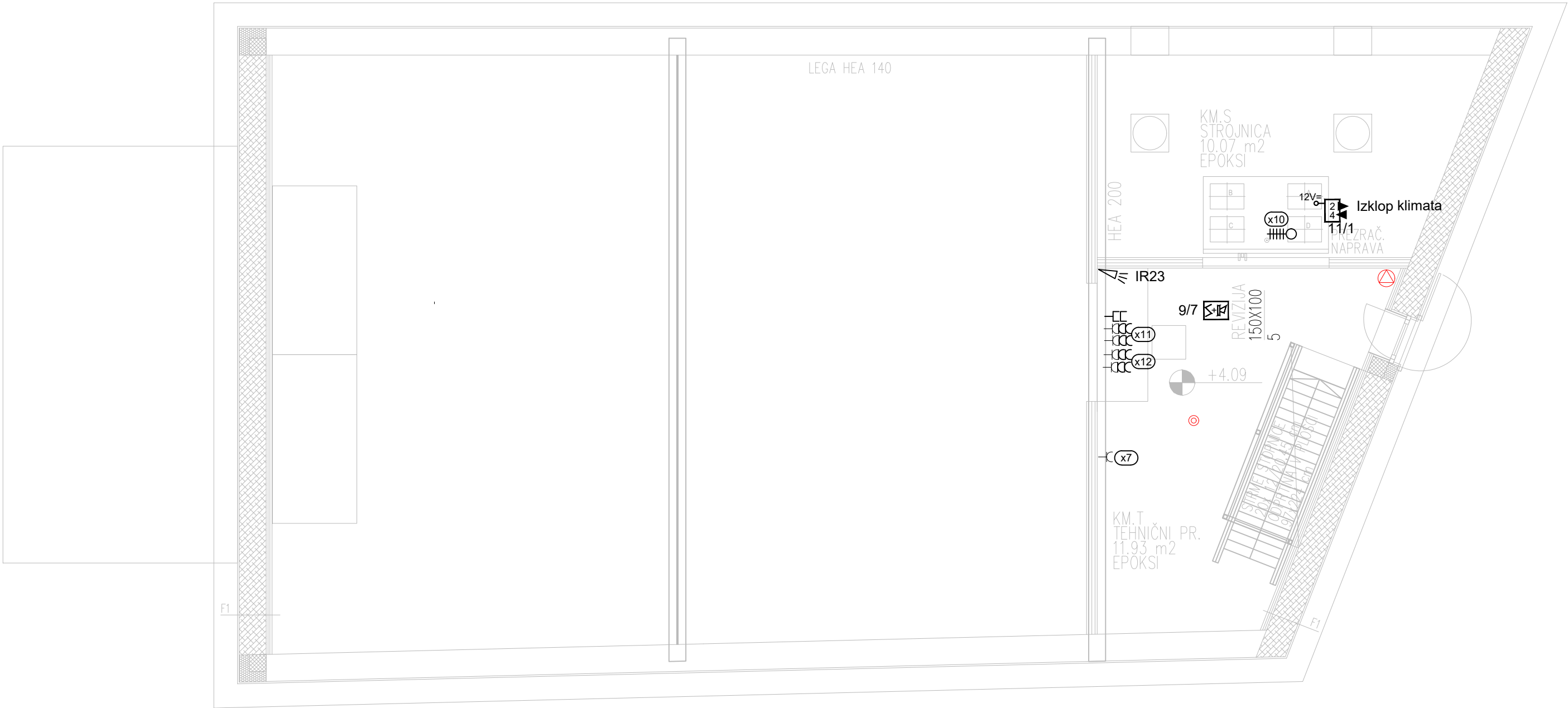
- RO Razdelilna omarica
- Vtičnica s pokrovom, kopalniška, h=1,5m
- Vtičnica shuko enojna/dvojna/trojna, splošne h=0.4m, kuh. pult h=1.1m
- Fiksni eno-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- Fiksni tri-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- GIP Glavna razvodnica za izenačevanje potencialov
- DIP Razvodnica za dodatno izenačevanje potencialov
- Številka tokokroga
- TK vtičnica dvojna RJ45
- Alarmni senzor
- Alarmni centrala/tipkovnica
- Brezžični usmerjevalnik HOTSPOT
- Energetski izklop
- OPOMBA:
  - \*izvod za kopalniško omarico na h=1.8m
  - \*vtičnica za pralni/sušilni stroj na h=1.5m

LEGENDA

- ADRESIBILNA CENTRALA ZA JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJO PLINA
- TIPKOVNICA
- ADRESIBILNI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI KOMBINIRANI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK S SIRENO
- ADRESIBILNI ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI IZHODNO VHODNI MODUL
- DETEKCIJA PLINA
- OPOZORILNI TABLO "PLIN" Z INTEGRIRANO SIRENO

REV 0	Izdaja za PZI		08/2021	Rerečič		
Spr./Rev.	Opis spremembe		Datum	Podpis		
Izdovalec načrta:		GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu:  Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana		
Vodja projekta:		št.:	Dat. podpisa:	Investitor:		
Janez Kuzman, udia		A-0073		MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana		
Pooblaščen Inž.:		št.:	Dat. podpisa:	Naziv gradnje:		
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		E-2042		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE		
Obdelal:			Načrt/naslov risbe:  3 - Načrt električnih inštalacij in opreme  DISPOZICIJA OPREME Pri kamniti mizi - pritličje			
Jan Krivec u.d.i.e.						
Risal:						
Jan Krivec u.d.i.e.						
Pregledal:						
Branko Medvešek u.d.i.s						
Datum risbe:	Merilo:	Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št.risbe:	List:
08/2021	1:50	PZI	518-20	3/2-313-2021	3/2-008	6
						Od: 8





PODSTREŠJE

LEGENDA:

- RO

Razdelilna omarica
- Vtičnica s pokrovom, kopalniška, h=1,5m
- Vtičnica shuko enojna/dvojna/trojna, splošne h=0.4m, kuh. pult h=1.1m
- Fiksni eno-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- Fiksni tri-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- GIP

Glavna razvodnica za izenačevanje potencialov
- DIP

Razvodnica za dodatno izenačevanje potencialov
- Številka tokokroga
- TK vtičnica dvojna RJ45
- Alarmni senzor
- Alarmni centrala/tipkovnica
- WLAN

Brezžični usmerjevalnik HOTSPOT
- Energetski izklop
- OPOMBA:

\*izvod za kopalniško omarico na h=1.8m

\*vtičnica za pralni/sušilni stroj na h=1.5m

LEGENDA

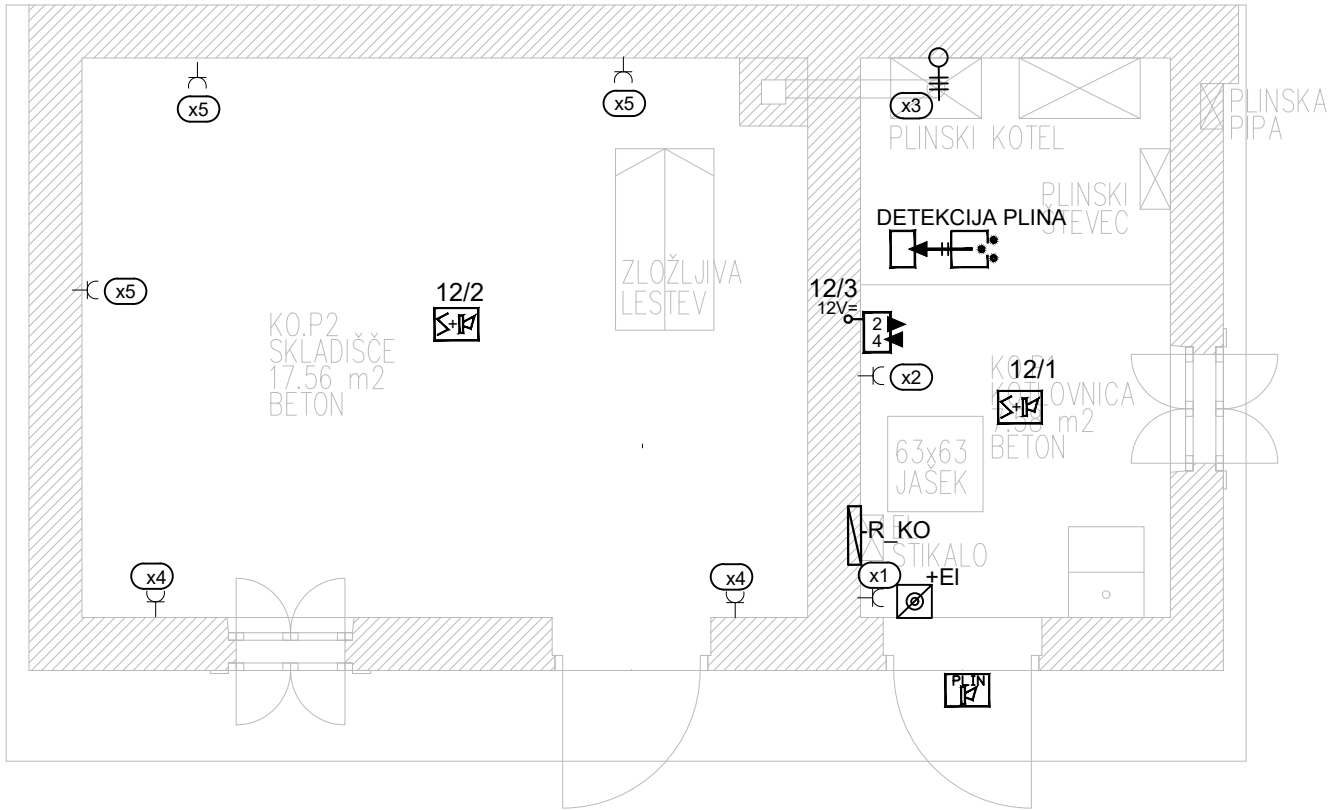
- PPC

ADRESIBILNA CENTRALA ZA JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJO PLINA
- TIPKOVNICA
- ADRESIBILNI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK POŽARA
- ADRESIBILNI KOMBINIRANI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK S SIRENO
- ADRESIBILNI ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
- 12V=














ADRESIBILNI IZHODNO VHODNI MODUL
- DETEKCIJA PLINA
- PLIN

OPOZORILNI TABLO "PLIN" Z INTEGRIRANO SIRENO









REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdelovalac načrta: <b>GEprojekt</b> GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu: Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta: Janez Kuzman, udia		št.: A-0073	Dat. podpisa:
Pooblaščen inž.: Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		št.: E-2042	Dat. podpisa:
Obdelal: Jan Krivec u.d.i.e.		Investitor: MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana	
Risal: Jan Krivec u.d.i.e.		Naziv gradnje: PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE	
Pregledal: Branko Medvešek u.d.i.s		Načrt/naslov risbe: 3 - Načrt električnih inštalacij in opreme DISPOZICIJA OPREME Pri kamniti mizi - podstrešje	
Datum risbe: 08/2021	Merilo: 1:50	Faza: PZI	Št. projekta: 518-20
Št. načrta: 3/2-313-2021		Št.risbe: 3/2-008	List: 7 Od: 8



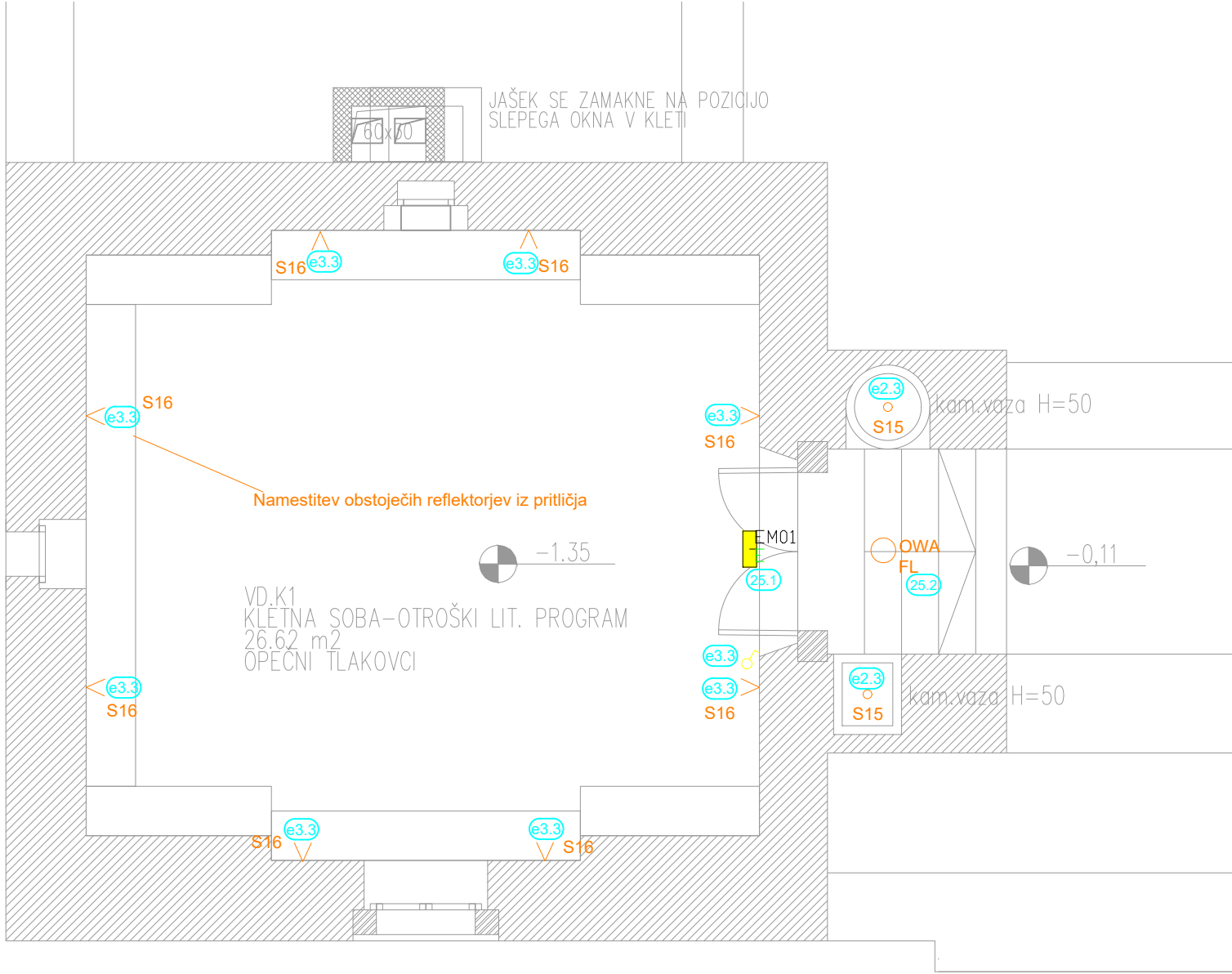
LEGENDA:

- RO  Razdelilna omarica
-  Vtičnica s pokrovom, kopalniška, h=1,5m
-  Vtičnica shuko enojna/dvojna/trojna, splošne h=0.4m, kuh. pult h=1.1m
-  Fiksni eno-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
-  Fiksni tri-fazni priključek (h=0,4 razen če ni drugačno napisano)
- GIP  Glavna razvodnica za izenačevanje potencialov
- DIP  Razvodnica za dodatno izenačevanje potencialov
-  Številka tokokroga
-  TK vtičnica dvojna RJ45
-  Alarmni senzor
-  Alarmni centrala/tipkovnica
-  Brežžični usmerjevalnik HOTSPOT
-  Energetski izklop
- OPOMBA:
  - \*izvod za kopalniško omarico na h=1.8m
  - \*vtičnica za pralni/sušilni stroj na h=1.5m

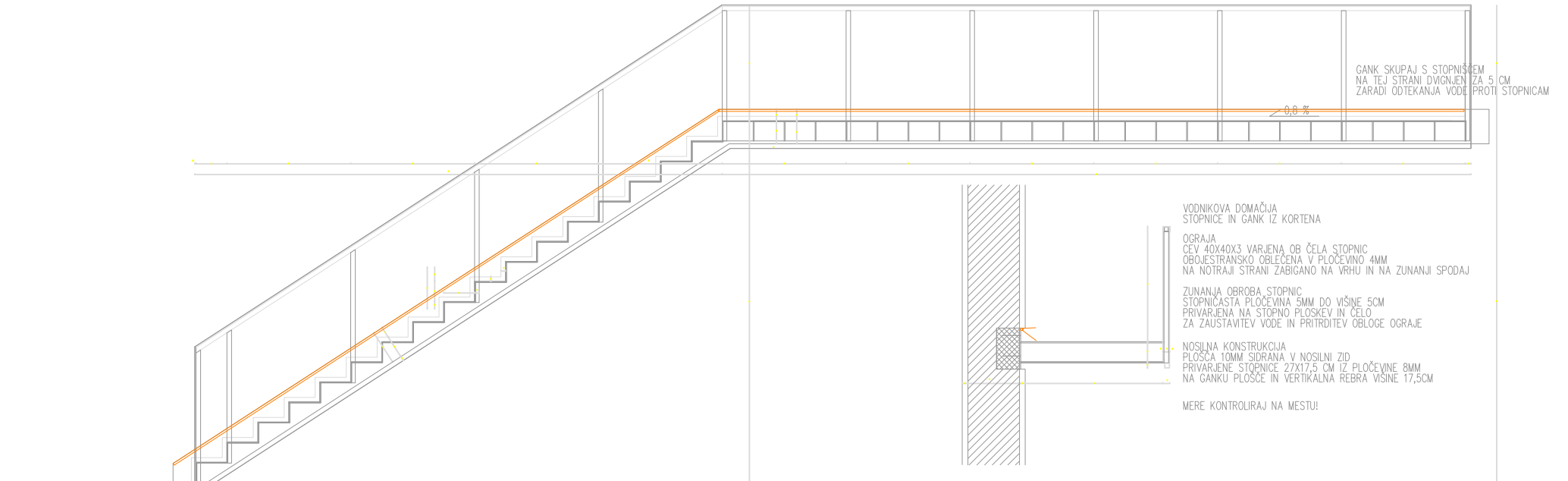
LEGENDA

-  PPC ADRESIBILNA CENTRALA ZA JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJO PLINA
-  TIPKOVNICA
-  ADRESIBILNI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK POŽARA
-  ADRESIBILNI KOMBINIRANI OPTIČNI DIMNI JAVLJALNIK S SIRENO
-  ADRESIBILNI ROČNI JAVLJALNIK POŽARA
-  ADRESIBILNI IZHODNO VHODNI MODUL
-  DETEKCIJA PLINA
-  OPOZORILNI TABLO "PLIN" Z INTEGRIRANO SIRENO

REV 0	Izdaja za PZI				08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe				Datum	Podpis
Izdovalec načrta:		GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI		Podatki o projektantu:		
<b>GEprojekt</b>		Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana		
Vodja projekta:		št.:	Dat. podpisa:	Investitor:		
Janez Kuzman, udia		A-0073		MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana		
Pooblaščen Inž.:		št.:	Dat. podpisa:	Naziv gradnje:		
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		E-2042		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE		
Obdelal:				Načrt/naslov risbe:		
Jan Krivec u.d.i.e.						
Risal:						
Jan Krivec u.d.i.e.				3 - Načrt električnih inštalacij in opreme		
Pregledal:				DISPOZICIJA OPREME		
Branko Medvešek u.d.i.s				Kotlovnica		
Datum risbe:	Merilo:	Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št.risbe:	List:
08/2021	1:50	PZI	518-20	3/2-313-2021	3/2-008	8
						Od: 8



Detajl zunanje razsvetljave požarnega stopnišča za Vodnikovo domačijo



LEGENDA SVETILK

- S 1

QI PG LOW POWER 19PG36L390 36W 3096lm 3000K CRI90
- S 2

VISEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDC8 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA
- S 2aku

VISEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDEM 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA Z AKU MODULOM
- S 3

HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP14L390M54 14W 2100lm 3000K
- S 4

LINEE DI LUCE 29051 9W 800lm 3000K IP44
- S 5

UNI LINEAR ECO 55W 4484-7486lm 4000K CRI 80
- S 6

HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP20L390M54 20W 2680lm 3000K
- S 7

OVVIO DISPLAY LP 40PG18L390EMB 18W 1650lm 3000K Z AKU MODULOM, BELA
- S 8

PROFREEL PROFIL Z 83AA2100B 242W 1400lm/m 3000K Z DSI DIM MODULOM , BELA
- S 9

LINEE DI LUCE 29056 14W 1300lm 3000K IP44
- S 10

TERES SMALL 14VT18L39050SW 18W 1812lm 50° 3000K IP40 BELE BARVE
- S 11

RONDA 500 315445001 18W 1851lm 3000K IP44 BELE BARVE
- S 12

KAS R 43 10.97634843.01D 8,9W 976lm 3000K IP43 BELE BARVE
- S 13

STEP STENSKI INDIREKTNI 352 62 50 42 26W 2356lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 14

TALNA MATRIC LF2LSX830ML1570UB 95W 11050lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 15

I PRO 51 BK01.715 3,2W 200lm 86°3000K + DRIVER 500mA, SIVE BARVE
- T 1

EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI H BELA
- T 2

EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI BELA
- L 1

INDIREKTNA LED LINIJA V H TOKOVNI TRAČNICI, Z LOČENIM NAPAJALNIKOM 9,6W/m 960lm/m, 24V, DSI DIMM
- D 1

TOLOMEO TABLE A005400 10W 632lm 3000K CRI90
- Z 1

LINEAR WALK OVER VVW 30,5W 2028lm 3000K CRI90 IK09 IP67
- Z 2

MINIROUND FULL GLAS 13,8W 826lm 28° 3000K CRI90 IK08 IP67
- Z 3

LED LINIJA ZUNAJ POD NAPUŠČEM ZA OSVETLITEV ZELENE STENE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 4 AKU

LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV STOPNIC 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 5

LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV VHODA V SANITARIJE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 6

PLAFONJERA UNI ROUND 20W 3000K IK08 IP65
- Z 7

LED LINIJA ZUNAJ POD Z NOSILCEM ZA OSVETLITEV OKROGLINE NAD VHODOM 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- OWA SU

PLAFONJERA OWA SU ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IK08 IP65 ZA ZUNANJO UPORABO
- OWA FL

PLAFONJERA OWA FL ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IP65/IP20

- Navadno stikalo h=1,1m
- Izmenično stikalo h=1,1m
- Križno stikalo h=1,1m
- IR senzor

Article name	Symbol	Quantity	Article number	Equipment
EM01		21	INEXI150-3H-AT	1xLED 3 W
EM02		1	INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45	1xLED 3 W
EM04		3	INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D	1xLED 3 W
EM05		18	INEXI150-3H-AT + NEXI-PEXL-DB	1xLED 3 W

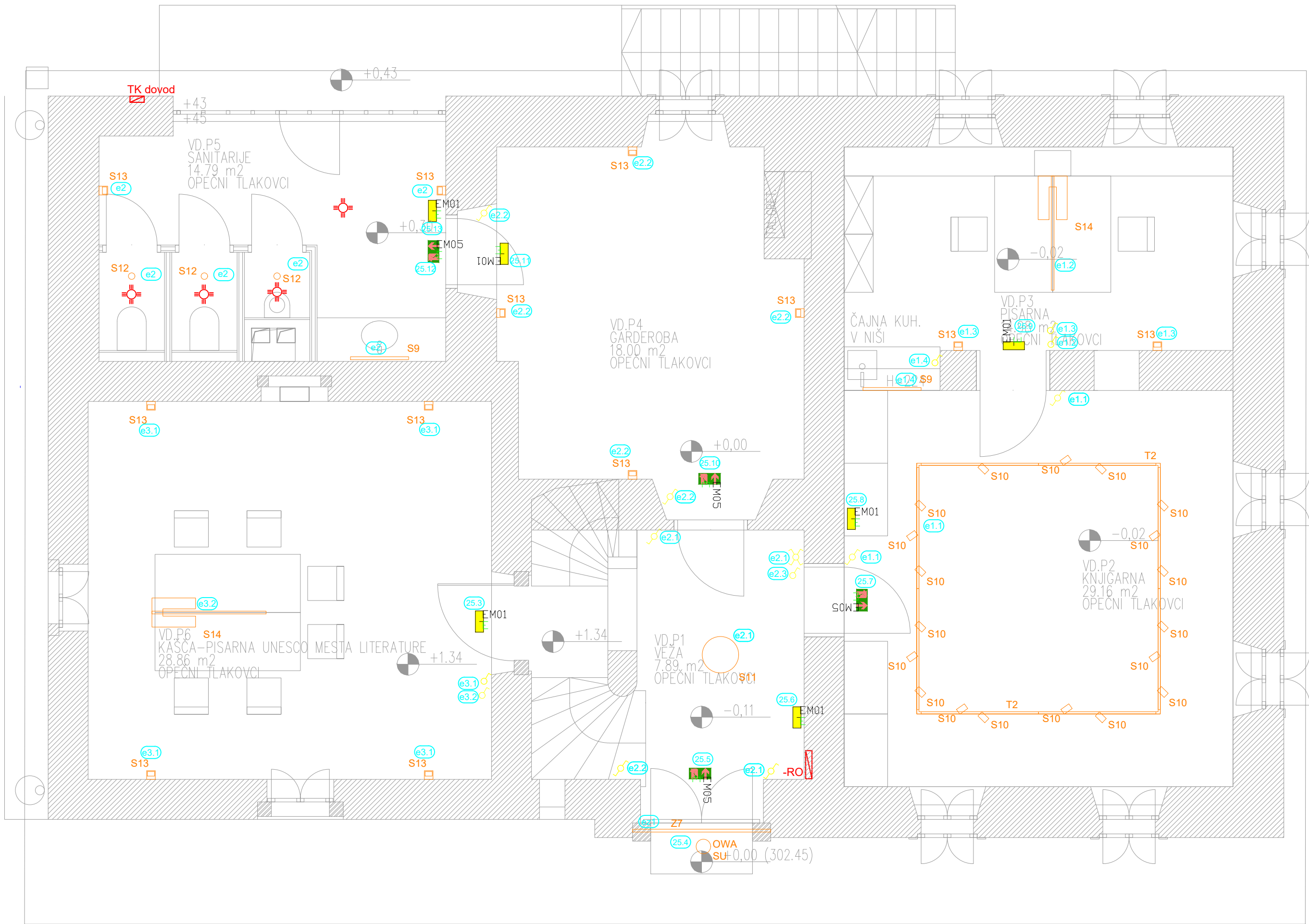
REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdovalec načrta:		Podatki o projektantu:	
<b>GEprojekt</b>		Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta:		št.:	Dat. podpisa:
Janez Kuzman, udia		A-0073	
Pooblaščeni Inž.:		št.:	Dat. podpisa:
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		E-2042	
Obdelal:		Investitor:	
Jan Krivec u.d.i.e.		MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana	
Risal:		Naziv gradnje:	
Jan Krivec u.d.i.e.		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE	
Pregledal:		Načrt/naslov risbe:	
Branko Medvešek u.d.i.s		3 - Načrt električnih inštalacij in opreme	
Datum risbe:		DISPOZICIJA RAZSVETLJAVE	
08/2021		Vodnikova domačija - klet	
Merilo:	Faza:	Št. projekta:	Št. risbe:
1:50	PZI	518-20	3/2-009
			List:
			Od: 1
			8

S 1	QI PG LOW POWER 19PG36L390 36W 3096lm 3000K CRI90
S 2	VIŠEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDC8 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA
S 2aku	VIŠEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDEM 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA Z AKU MODULOM
S 3	HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP14L390M54 14W 2100lm 3000K
S 4	LINEE DI LUCE 29051 9W 800lm 3000K IP44
S 5	UNI LINEAR ECO 55W 4484-7486lm 4000K CRI 80
S 6	HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP20L390M54 20W 2680lm 3000K
S 7	OVVIO DISPLAY LP 40PG18L390EMB 18W 1650lm 3000K Z AKU MODULOM, BELA
S 8	PROFREEL PROFIL Z 83AA2100B 242W 1400lm/m 3000K Z DSI DIM MODULOM , BELA
S 9	LINEE DI LUCE 29056 14W 1300lm 3000K IP44
S 10	TERES SMALL 14VT18L39050SW 18W 1812lm 50° 3000K IP40 BELE BARVE
S 11	RONDA 500 315445001 18W 1851lm 3000K IP44 BELE BARVE
S 12	KAS R 43 10.97634843.01D 8,9W 976lm 3000K IP43 BELE BARVE
S 13	STEP STENSKI INDIREKTNI 352 62 50 42 26W 2356lm 3000K IP20 BELE BARVE
S 14	TALNA MATRIC LF2LSX830ML1570UB 95W 11050lm 3000K IP20 BELE BARVE
S 15	IPRO 51 BK01.715 3,2W 200lm 86°3000K + DRIVER 500mA, SIVE BARVE
T 1	EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI H BELA
T 2	EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI BELA
L 1	INDIREKTNA LED LINIJA V H TOKOVNI TRAČNICI, Z LOČENIM NAPAVALNIKOM 9,6W/m 960lm/m, 24V, DSI DIMM
D 1	TOLOMEIO TABLE A005400 10W 632lm 3000K CRI90
Z 1	LINEAR WALK OVER WW 30,5W 2028lm 3000K CRI90 IK09 IP67
Z 2	MINIROUND FULL GLAS 13,8W 826lm 28° 3000K CRI90 IK08 IP67
Z 3	LED LINIJA ZUNAJ POD NAPUŠČEM ZA OSVETLITEV ZELENNE STENE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
Z 4 AKU	LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV STOPNIC 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
Z 5	LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV VHODA V SANITARIJE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
Z 6	PLAFONJERA UNI ROUND 20W 3000K IK08 IP65
Z 7	LED LINIJA ZUNAJ POD Z NOSILCEM ZA OSVETLITEV OKROGLINE NAD VHODOM 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
OWA SU	PLAFONJERA OWA SU ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IK08 IP65 ZA ZUNANJO UPORABO
OWA FL	PLAFONJERA OWA FL ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IP65/IP20
	Navadno stikalo h=1,1m
	Izmenično stikalo h=1,1m
	Križno stikalo h=1,1m
	IR senzor

Article name	Symbol	Quantity	Article number	Equipment
EM01		21	INEXI150-3H-AT	1xLED 3 W
EM02		1	INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45	1xLED 3 W
EM04		3	INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D	1xLED 3 W
EM05		18	INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB	1xLED 3 W

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis

Izdovalec načrta:		GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI		Podatki o projektantu:		
		Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Genius Locī, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana		
Vodja projekta:		št.:	Dat. podpis:	Investitor:		
Janez Kuzman, udia		A-0073		MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana		
Pooblaščen Inž.:		št.:	Dat. podpis:	Naziv gradnje:		
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		E-2042		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE		
Obdelal:						
Jan Krivec u.d.i.e.						
Risal:				Načrt/naslov risbe:		
Jan Krivec u.d.i.e.				3 - Načrt električnih inštalacij in opreme		
Pregledal:				DISPOZICIJA RAZSVETLJAVE		
Branko Medvešek u.d.i.s				Vodnikova domačija - pritličje		
Datum risbe:	Merilo:	Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št.risbe:	List:
08/2021	1:50	PZI	518-20	3/2-313-2021	3/2-009	2
						Od: 8





NADSTROPJE

LEGENDA SVETILK

- S 1

QI PG LOW POWER 19PG36L390 36W 3096lm 3000K CRI90
- S 2

VIŠEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDC8 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA
- S 2aku

VIŠEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDEM 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA Z AKU MODULOM
- S 3

HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP14L390M54 14W 2100lm 3000K
- S 4

LINEE DI LUCE 29051 9W 800lm 3000K IP44
- S 5

UNI LINEAR ECO 55W 4484-7486lm 4000K CRI 80
- S 6

HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP20L390M54 20W 2680lm 3000K
- S 7

OVVIO DISPLAY LP 40PG18L390EMB 18W 1650lm 3000K Z AKU MODULOM, BELA
- S 8

PROFREET PROFIL Z 83AA2100B 242W 1400lm/m 3000K Z DSI DIM MODULOM , BELA
- S 9

LINEE DI LUCE 29056 14W 1300lm 3000K IP44
- S 10

TERES SMALL 14VT18L39050SW 18W 1812lm 50° 3000K IP40 BELE BARVE
- S 11

RONDA 500 315445001 18W 1851lm 3000K IP44 BELE BARVE
- S 12

KAS R 43 10.97634843.01D 8,9W 976lm 3000K IP43 BELE BARVE
- S 13

STEP STENSKI INDIREKTNI 352 62 50 42 26W 2356lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 14

TALNA MATRIC LF2LSX830ML1570UB 95W 11050lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 15

IPRO 51 BK01.715 3,2W 200lm 86°3000K + DRIVER 500mA, SIVE BARVE
- T 1

EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI H BELA
- T 2

EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI BELA
- L 1

INDIREKTNA LED LINIJA V H TOKOVNI TRAČNICI, Z LOČENIM NAPAJALNIKOM 9,6W/m 960lm/m, 24V, DSI DIMM
- D 1

TOLOMEO TABLE A005400 10W 632lm 3000K CRI90
- Z 1

LINEAR WALK OVER WW 30,5W 2028lm 3000K CRI90 IK09 IP67
- Z 2

MINIROUND FULL GLAS 13,8W 826lm 28° 3000K CRI90 IK08 IP67
- Z 3

LED LINIJA ZUNAJ POD NAPUŠČEM ZA OSVETLITEV ZELENE STENE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 4 AKU

LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV STOPNIC 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 5

LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV VHODA V SANITARIJE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 6

PLAFONJERA UNI ROUND 20W 3000K IK08 IP65
- Z 7

LED LINIJA ZUNAJ POD Z NOSILCEM ZA OSVETLITEV OKROGLINE NAD VHODOM 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- OWA SU

PLAFONJERA OWA SU ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IK08 IP65 ZA ZUNANJO UPORABO
- OWA FL

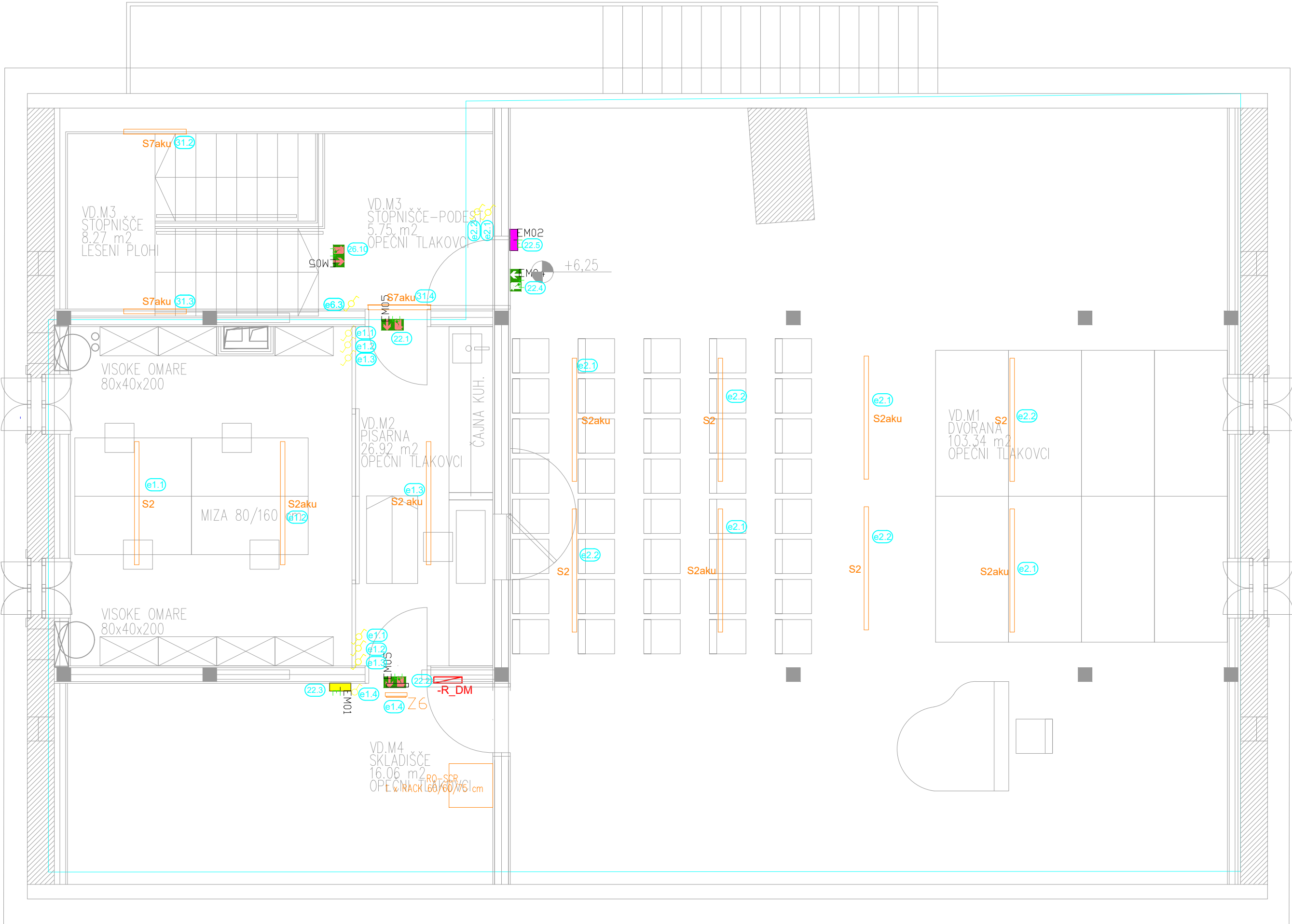
PLAFONJERA OWA FL ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IP65/IP20

- Navadno stikalo h=1,1m
- Izmenično stikalo h=1,1m
- Križno stikalo h=1,1m
- IR senzor

Article name	Symbol	Quantity	Article number	Equipment
EM01		21	INEXI150-3H-AT	1xLED 3 W
EM02		1	INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45	1xLED 3 W
EM04		3	INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D	1xLED 3 W
EM05		18	INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB	1xLED 3 W

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič			
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis			
Izdovalec načrta: <b>GEprojekt</b>		Podatki o projektantu:  Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana				
Vodja projekta:  Janez Kuzman, udia		št.:  A-0073	Investitor:  MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana			
Pooblaščen Inž.:  Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		št.:  E-2042				
Obdelal:  Jan Krivec u.d.i.e.		Naziv gradnje:  PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE				
Risal:  Jan Krivec u.d.i.e.						
Pregledal:  Branko Medvešek u.d.i.s						
Datum risbe:  08/2021	Merilo:  1:50	Faza:  PZI	Št. projekta:  518-20	Št. načrta:  3/2-313-2021	Št.risbe:  3/2-009	List:  3 Od: 8

MANSARDA



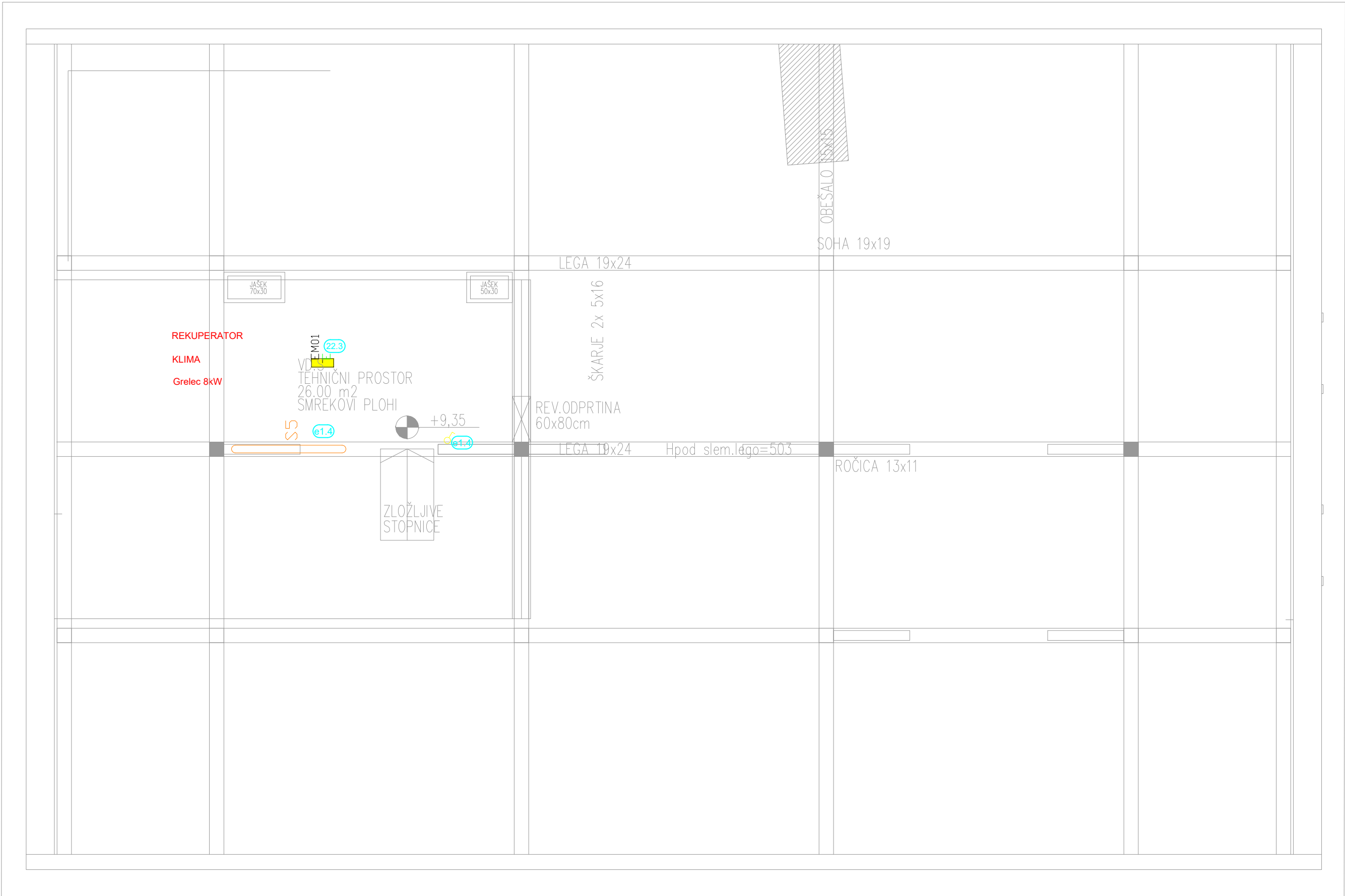
LEGENDA SVETILK

- S 1 QI PG LOW POWER 19PG36L390 36W 3096lm 3000K CRI90
- S 2 VISEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDC8 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA
- S 2aku VISEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDEM 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA Z AKU MODULOM
- S 3 HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP14L390M54 14W 2100lm 3000K
- S 4 LINEE DI LUCE 29051 9W 800lm 3000K IP44
- S 5 UNI LINEAR ECO 55W 4484-7486lm 4000K CRI 80
- S 6 HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP20L390M54 20W 2680lm 3000K
- S 7 OVVIO DISPLAY LP 40PG18L390EMB 18W 1650lm 3000K Z AKU MODULOM, BELA
- S 8 PROFREEL PROFIL Z 83AA2100B 242W 1400lm/m 3000K Z DSI DIM MODULOM , BELA
- S 9 LINEE DI LUCE 29056 14W 1300lm 3000K IP44
- S 10 TERES SMALL 14VT18L39050SW 18W 1812lm 50° 3000K IP40 BELE BARVE
- S 11 RONDA 500 315445001 18W 1851lm 3000K IP44 BELE BARVE
- S 12 KAS R 43 10.97634843.01D 8,9W 976lm 3000K IP43 BELE BARVE
- S 13 STEP STENSKI INDIRECTNI 352 62 50 42 26W 2356lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 14 TALNA MATRIC LF2LSX830ML1570UB 95W 11050lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 15 IPRO 51 BK01.715 3,2W 200lm 86°3000K + DRIVER 500mA, SIVE BARVE
- T 1 EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI H BELA
- T 2 EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI BELA
- L 1 INDIRECTNA LED LINIJA V H TOKOVNI TRAČNICI, Z LOČENIM NAPAJALNIKOM 9,6W/m 960lm/m, 24V, DSI DIMM
- D 1 TOLOMEO TABLE A005400 10W 632lm 3000K CRI90
- Z 1 LINEAR WALK OVER WW 30,5W 2028lm 3000K CRI90 IK09 IP67
- Z 2 MINIROUND FULL GLAS 13,8W 826lm 28° 3000K CRI90 IK08 IP67
- Z 3 LED LINIJA ZUNAJ POD NAPUŠČEM ZA OSVETLITEV ZELENE STENE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 4 AKU LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV STOPNIC 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 5 LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV VHODA V SANITARIJE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 6 PLAFONJERA UNI ROUND 20W 3000K IK08 IP65
- Z 7 LED LINIJA ZUNAJ POD Z NOSILCEM ZA OSVETLITEV OKROGLINE NAD VHODOM 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- OWA SU PLAFONJERA OWA SU ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IK08 IP65 ZA ZUNANJO UPORABO
- OWA FL PLAFONJERA OWA FL ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IP65/IP20

- Navadno stikalo h=1,1m
- Izmenično stikalo h=1,1m
- Križno stikalo h=1,1m
- IR senzor

Article name	Symbol	Quantity	Article number	Equipment
EM01		21	INEXI150-3H-AT	1xLED 3 W
EM02		1	INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45	1xLED 3 W
EM04		3	INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTQ-D	1xLED 3 W
EM05		18	INEXI150-3H-AT + NEXI-PLXL-DB	1xLED 3 W

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdovalec načrta:		Podatki o projektantu:	
GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta:		št.:	Dat. podpisa:
Janez Kuzman, udia		A-0073	
Pooblaščen inž.:		št.:	Dat. podpisa:
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		E-2042	
Obdelal:		Investitor:	
Jan Krivec u.d.i.e.		MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana	
Risal:		Naziv gradnje:	
Jan Krivec u.d.i.e.		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE	
Pregledal:		Načrt/naslov risbe:	
Branko Medvešek u.d.i.s		3 - Načrt električnih inštalacij in opreme	
Datum risbe:		Št. risbe:	
08/2021		3/2-009	
Merilo:		List:	
1:50		4	
Faza:		Od:	
PZI		8	
Št. projekta:		Št. načrta:	
518-20		3/2-313-2021	



LEGENDA SVETILK

- S 1

QI PG LOW POWER 19PG36L390 36W 3096lm 3000K CRI90
- S 2

VIŠEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDC8 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA
- S 2aku

VIŠEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDEM 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA Z AKU MODULOM
- S 3

HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP14L390M54 14W 2100lm 3000K
- S 4

LINEE DI LUCE 29051 9W 800lm 3000K IP44
- S 5

UNI LINEAR ECO 55W 4484-7486lm 4000K CRI 80
- S 6

HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP20L390M54 20W 2680lm 3000K
- S 7

OVVIO DISPLAY LP 40PG18L390EMB 18W 1650lm 3000K Z AKU MODULOM, BELA
- S 8

PROFREEL PROFIL Z 83AA2100B 242W 1400lm/m 3000K Z DSI DIM MODULOM , BELA
- S 9

LINEE DI LUCE 29056 14W 1300lm 3000K IP44
- S 10

TERES SMALL 14VT18L39050SW 18W 1812lm 50° 3000K IP40 BELE BARVE
- S 11

RONDA 500 315445001 18W 1851lm 3000K IP44 BELE BARVE
- S 12

KAS R 43 10.97634843.01D 8,9W 976lm 3000K IP43 BELE BARVE
- S 13

STEP STENSKI INDIRECTNI 352 62 50 42 26W 2356lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 14

TALNA MATRIC LF2LSX830ML1570UB 95W 11050lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 15

IPRO 51 BK01.715 3,2W 200lm 86°3000K + DRIVER 500mA, SIVE BARVE
- T 1

EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI H BELA
- T 2

EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI BELA
- L 1

INDIREKTNA LED LINIJA V H TOKOVNI TRAČNICI, Z LOČENIM NAPAJALNIKOM 9,6W/m 960lm/m, 24V, DSI DIMM
- D 1

TOLOMEO TABLE A005400 10W 632lm 3000K CRI90
- Z 1

LINEAR WALK OVER WW 30,5W 2028lm 3000K CRI90 IK09 IP67
- Z 2

MINIROUND FULL GLAS 13,8W 826lm 28° 3000K CRI90 IK08 IP67
- Z 3

LED LINIJA ZUNAJ POD NAPUŠČEM ZA OSVETLITEV ZELENE STENE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 4 AKU

LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV STOPNIC 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 5

LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV VHODA V SANITARIJE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 6

PLAFONJERA UNI ROUND 20W 3000K IK08 IP65
- Z 7

LED LINIJA ZUNAJ POD Z NOSILCEM ZA OSVETLITEV OKROGLINE NAD VHODOM 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- OWA SU

PLAFONJERA OWA SU ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IK08 IP65 ZA ZUNANJO UPORABO
- OWA FL







PLAFONJERA OWA FL ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IP65/IP20

 Navadno stikalo h=1,1m

 Izmenično stikalo h=1,1m

 križno stikalo h=1,1m

 IR senzor

Article name	Symbol	Quantity	Article number	Equipment
EM01		21	INEXI150-3H-AT	1xLED 3 W
EM02		1	INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45	1xLED 3 W
EM04		3	INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D	1xLED 3 W
EM05		18	INEXI150-3H-AT + NEXI-PEXL-DB	1xLED 3 W
				
				

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis

Izdellovalec načrta:				Podatki o projektantu:			
<div>GEprojekt</div>				Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana			
GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu							
Vodja projekta:			št.:	Dat. podpisa:	Investitor:		
Janez Kuzman, udia			A-0073		MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana		
Pooblašćeni Inž.:			št.:	Dat. podpisa:	Naziv gradnje:		
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.			E-2042		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE		
Obdelal:					Načrt/naslov risbe:		
Jan Krivec u.d.i.e.							
Risal:							
Jan Krivec u.d.i.e.					3 - Načrt električnih inštalacij in opreme		
Pregledal:					DISPOZICIJA RAZSVETLJAVE		
Branko Medvešek u.d.i.s					Vodnikova domačija - podstrešje		
Datum risbe:		Merilo:	Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št.risbe:	List:
08/2021		1:50	PZI	518-20	3/2-313-2021	3/2-009	5
							Od:
							8





LEGENDA SVETILK

- S 1 QI PG LOW POWER 19PG36L390 36W 3096lm 3000K CRI90
- S 2 VISEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDC8 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA
- S 2aku VISEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDEM 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA Z AKU MODULOM
- S 3 HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP14L390M54 14W 2100lm 3000K
- S 4 LINEE DI LUCE 29051 9W 800lm 3000K IP44
- S 5 UNI LINEAR ECO 55W 4484-7486lm 4000K CRI 80
- S 6 HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP20L390M54 20W 2680lm 3000K
- S 7 OVVIO DISPLAY LP 40PG18L390EMB 18W 1650lm 3000K Z AKU MODULOM, BELA
- S 8 PROFREEL PROFIL Z 83AA2100B 242W 1400lm/m 3000K Z DSI DIM MODULOM , BELA
- S 9 LINEE DI LUCE 29056 14W 1300lm 3000K IP44
- S 10 TERES SMALL 14VT18L39050SW 18W 1812lm 50° 3000K IP40 BELE BARVE
- S 11 RONDA 500 315445001 18W 1851lm 3000K IP44 BELE BARVE
- S 12 KAS R 43 10.97634843.01D 8,9W 976lm 3000K IP43 BELE BARVE
- S 13 STEP STENSKI INDIRECTNI 352 62 50 42 26W 2356lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 14 TALNA MATRIC LF2LSX830ML1570UB 95W 11050lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 15 IPRO 51 BK01.715 3,2W 200lm 86°3000K + DRIVER 500mA, SIVE BARVE
- T 1 EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI H BELA
- T 2 EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI BELA
- L 1 INDIRECTNA LED LINIJA V H TOKOVNI TRAČNICI, Z LOČENIM NAPAVALNIKOM 9,6W/m 960lm/m, 24V, DSI DIMMI
- D 1 TOLOMEO TABLE A005400 10W 632lm 3000K CRI90
- Z 1 LINEAR WALK OVER WW 30,5W 2028lm 3000K CRI90 IK09 IP67
- Z 2 MINIROUND FULL GLAS 13,8W 826lm 28° 3000K CRI90 IK08 IP67
- Z 3 LED LINIJA ZUNAJ POD NAPUŠČEM ZA OSVETLITEV ZELENE STENE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 4 AKU LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV STOPNIC 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 5 LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV VHODA V SANITARIJE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 6 PLAFONJERA UNI ROUND 20W 3000K IK08 IP65
- Z 7 LED LINIJA ZUNAJ POD Z NOSILCEM ZA OSVETLITEV OKROGLINE NAD VHODOM 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- OWA SU PLAFONJERA OWA SU ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IK08 IP65 ZA ZUNANJO UPORABO
- OWA FL PLAFONJERA OWA FL ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IP65/IP20

- Navadno stikalo h=1,1m
- Izmenično stikalo h=1,1m
- Križno stikalo h=1,1m
- IR senzor

Article name	Symbol	Quantity	Article number	Equipment
EM01		21	INEXI150-3H-AT	1xLED 3 W
EM02		1	INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45	1xLED 3 W
EM04		3	INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D	1xLED 3 W
EM05		18	INEXI150-3H-AT + NEXI-PEXL-DB	1xLED 3 W

PRITLIČJE

Detajl zunanje razsvetljave Pri kamniti mizi, merilo 1:100



REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdovalec načrta: <b>GEprojekt</b> GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu: Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta: <b>Janez Kuzman, udia</b>		št.: <b>A-0073</b>	Dat. podpis: <b>Investitor: MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana</b>
Pooblaščen Inž.: <b>Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.</b>		št.: <b>E-2042</b>	Dat. podpis: <b>Naziv gradnje:</b>
Obdelal: <b>Jan Krivec u.d.i.e.</b>		<b>PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE</b>	
Risal: <b>Jan Krivec u.d.i.e.</b>		Načrt/naslov risbe: <b>3 - Načrt električnih inštalacij in opreme</b>	
Pregledal: <b>Branko Medvešek u.d.i.s</b>		<b>DISPOZICIJA RAZSVETLJAVE Pri kamniti mizi - pritličje</b>	
Datum risbe: <b>08/2021</b>	Merilo: <b>1:50</b>	Faza: <b>PZI</b>	Št. projekta: <b>518-20</b>
Št. načrta: <b>3/2-313-2021</b>		Št. risbe: <b>3/2-009</b>	List: <b>6</b> Od: <b>8</b>





PODSTREŠJE

LEGENDA SVETILK

- S 1

QI PG LOW POWER 19PG36L390 36W 3096lm 3000K CRI90
- S 2

VIŠEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDC8 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA
- S 2aku

VIŠEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDEM 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA Z AKU MODULOM
- S 3

HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP14L390M54 14W 2100lm 3000K
- S 4

LINEE DI LUCE 29051 9W 800lm 3000K IP44
- S 5

UNI LINEAR ECO 55W 4484-7486lm 4000K CRI 80
- S 6

HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP20L390M54 20W 2680lm 3000K
- S 7

OVVIO DISPLAY LP 40PG18L390EMB 18W 1650lm 3000K Z AKU MODULOM, BELA
- S 8

PROFREET PROFIL Z 83AA2100B 242W 1400lm/m 3000K Z DSI DIM MODULOM , BELA
- S 9

LINEE DI LUCE 29056 14W 1300lm 3000K IP44
- S 10

TERES SMALL 14VT18L39050SW 18W 1812lm 50° 3000K IP40 BELE BARVE
- S 11

RONDA 500 315445001 18W 1851lm 3000K IP44 BELE BARVE
- S 12

KAS R 43 10.97634843.01D 8,9W 976lm 3000K IP43 BELE BARVE
- S 13

STEP STENSKI INDIREKTNI 352 62 50 42 26W 2356lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 14

TALNA MATRIC LF2LSX830ML1570UB 95W 11050lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 15

IPRO 51 BK01.715 3,2W 200lm 86°3000K + DRIVER 500mA, SIVE BARVE
- T 1

EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI H BELA
- T 2

EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI BELA
- L 1

INDIREKTNA LED LINIJA V H TOKOVNI TRAČNICI, Z LOČENIM NAPAVALNIKOM 9,6W/m 960lm/m, 24V, DSI DIMM
- D 1

TOLOMEO TABLE A005400 10W 632lm 3000K CRI90
- Z 1

LINEAR WALK OVER WW 30,5W 2028lm 3000K CRI90 IK09 IP67
- Z 2

MINIROUND FULL GLAS 13,8W 826lm 28° 3000K CRI90 IK08 IP67
- Z 3

LED LINIJA ZUNAJ POD NAPUŠČEM ZA OSVETLITEV ZELENE STENE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 4 AKU

LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV STOPNIC 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 5

LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV VHODA V SANITARIJE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 6

PLAFONJERA UNI ROUND 20W 3000K IK08 IP65
- Z 7

LED LINIJA ZUNAJ POD Z NOSILCEM ZA OSVETLITEV OKROGLINE NAD VHODOM 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- OWA SU

PLAFONJERA OWA SU ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IK08 IP65 ZA ZUNANJO UPORABO
- OWA FL

PLAFONJERA OWA FL ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IP65/IP20

Navadno stikalo h=1,1m

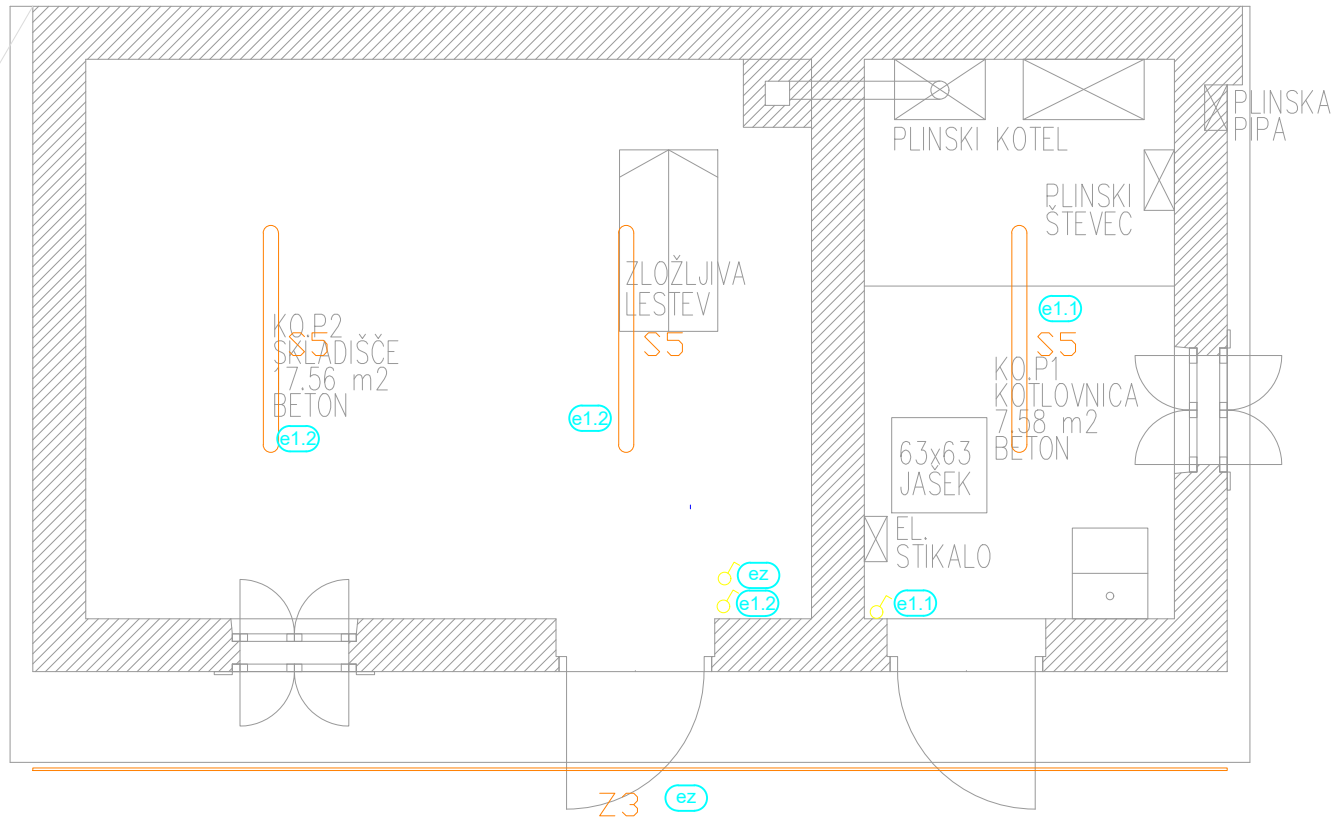
Izmenično stikalo h=1,1m

Križno stikalo h=1,1m

IR senzor

Article name	Symbol	Quantity	Article number	Equipment
EM01		21	INEXI150-3H-AT	1xLED 3 W
EM02		1	INEXI150-3H-AT + NEXI-WB45	1xLED 3 W
EM04		3	INEXI150-3H-AT + NEXI-PICTO-D	1xLED 3 W
EM05		18	INEXI150-3H-AT + NEXI-PLEXL-DB	1xLED 3 W

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdovalec načrta: <b>GEprojekt</b>		GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu	
Vodja projekta: <b>Janez Kuzman, udia</b>		št.: <b>A-0073</b>	Dat. podpisa:
Pooblaščeni Inž.: <b>Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.</b>		št.: <b>E-2042</b>	Dat. podpisa:
Obdelal: <b>Jan Krivec u.d.i.e.</b>		Investitor: <b>MESTNA OBČINA LJUBLJANA</b> Mestni trg 1, 1000 Ljubljana	
Risal: <b>Jan Krivec u.d.i.e.</b>		Naziv gradnje: <b>PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE</b>	
Pregledal: <b>Branko Medvešek u.d.i.s</b>		Načrt/naslov risbe: <b>3 - Načrt električnih inštalacij in opreme</b>	
Datum risbe: <b>08/2021</b>		Št. risbe: <b>3/2-009</b>	List: <b>7</b> Od: <b>8</b>
Merilo: <b>1:50</b>	Faza: <b>PZI</b>	Št. projekta: <b>518-20</b>	Št. risbe: <b>3/2-313-2021</b>



LEGENDA SVETILK

- S 1

QI PG LOW POWER 19PG36L390 36W 3096lm 3000K CRI90
- S 2

VISEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDC8 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA
- S 2aku

VISEČA ARKEON HE CLD D/I 46DI58CLDL390RDEM 58W 6405lm 3000K DSI ČRNA Z AKU MODULOM
- S 3

HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP14L390M54 14W 2100lm 3000K
- S 4

LINEE DI LUCE 29051 9W 800lm 3000K IP44
- S 5

UNI LINEAR ECO 55W 4484-7486lm 4000K CRI 80
- S 6

HALL LED ESSENTIAL MEDIUM 38MP20L390M54 20W 2680lm 3000K
- S 7

OVVIO DISPLAY LP 40PG18L390EMB 18W 1650lm 3000K Z AKU MODULOM, BELA
- S 8

PROFREEL PROFIL Z 83AA2100B 242W 1400lm/m 3000K Z DSI DIM MODULOM , BELA
- S 9

LINEE DI LUCE 29056 14W 1300lm 3000K IP44
- S 10

TERES SMALL 14VT18L39050SW 18W 1812lm 50° 3000K IP40 BELE BARVE
- S 11

RONDA 500 315445001 18W 1851lm 3000K IP44 BELE BARVE
- S 12

KAS R 43 10.97634843.01D 8,9W 976lm 3000K IP43 BELE BARVE
- S 13

STEP STENSKI INDIRECTNI 352 62 50 42 26W 2356lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 14

TALNA MATRIC LF2LSX830ML1570UB 95W 11050lm 3000K IP20 BELE BARVE
- S 15

IPRO 51 BK01.715 3,2W 200lm 86°3000K + DRIVER 500mA, SIVE BARVE
- T 1

EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI H BELA
- T 2

EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI BELA
- L 1

INDIREKTNA LED LINIJA V H TOKOVNI TRAČNICI, Z LOČENIM NAPAJALNIKOM 9,6W/m 960lm/m, 24V, DSI DIMM
- D 1

TOLOMEO TABLE A005400 10W 632lm 3000K CRI90
- Z 1

LINEAR WALK OVER WW 30,5W 2028lm 3000K CRI90 IK09 IP67
- Z 2

MINIROUND FULL GLAS 13,8W 826lm 28° 3000K CRI90 IK08 IP67
- Z 3

LED LINIJA ZUNAJ POD NAPUŠČEM ZA OSVETLITEV ZELENE STENE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 4 AKU


LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV STOPNIC 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 5


LED LINIJA ZUNAJ POD V PROFILU S DIFUZORJEM ZA OSVETLITEV VHODA V SANITARIJE 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- Z 6


PLAFONJERA UNI ROUND 20W 3000K IK08 IP65
- Z 7


LED LINIJA ZUNAJ POD Z NOSILCEM ZA OSVETLITEV OKROGLINE NAD VHODOM 9,6W/m IP65 24V 3000K V PROFILU SKLADNO Z DETAJLOM ARHITEKTA
- OWA SU

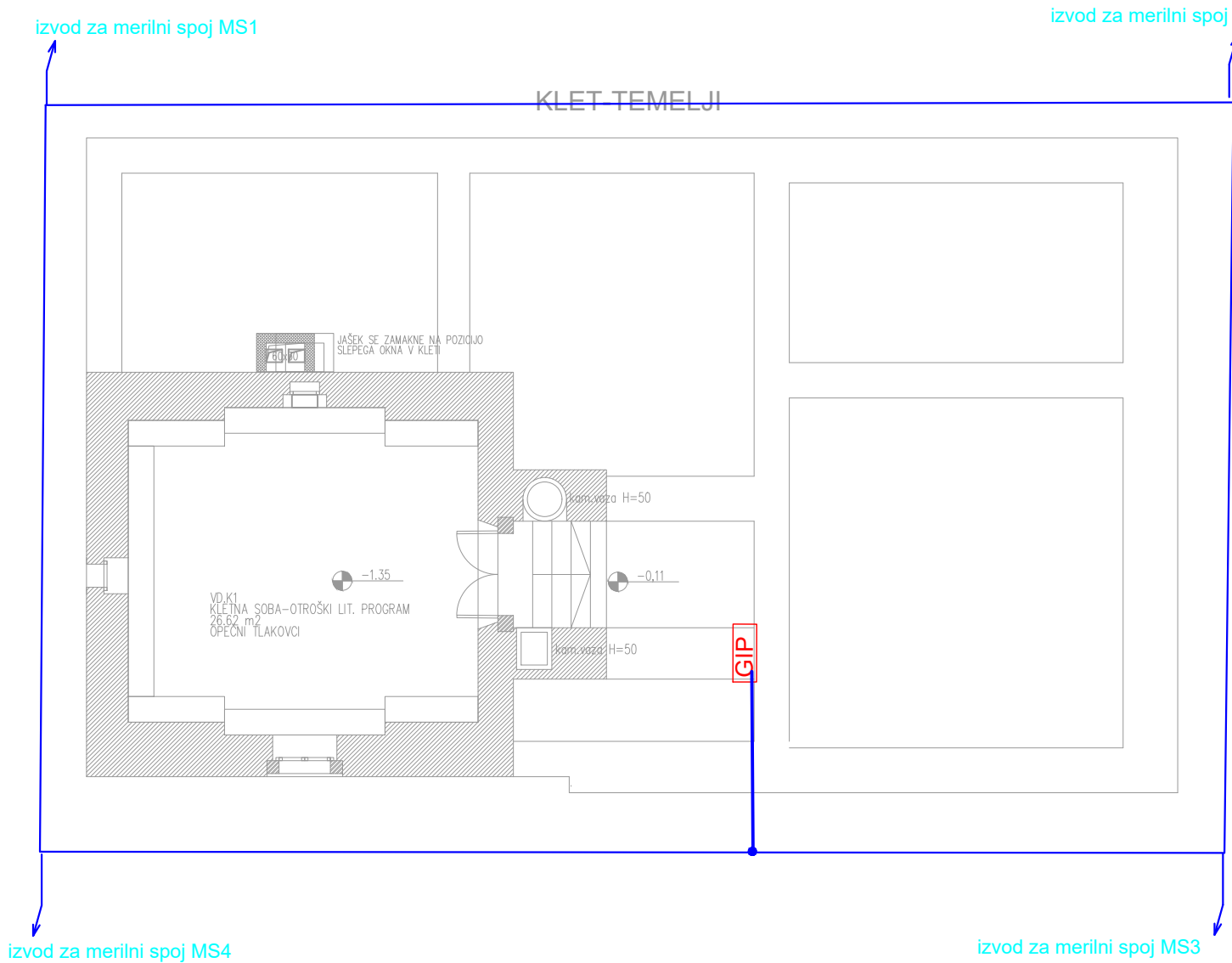
PLAFONJERA OWA SU ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IK08 IP65 ZA ZUNANJO UPORABO
- OWA FL


PLAFONJERA OWA FL ZASILNA SVETILKA 1W/2W/3W IP65/IP20
-  Navadno stikalo h=1,1m

 Izmenično stikalo h=1,1m

 Križno stikalo h=1,1m

 IR senzor
- |                                   |                |  |               |   |            |       |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|----------------|--|---------------|---|------------|-------|---|--|--|--|--|
|                                   |                |  |               |   |            |       |   |  |  |  |  |
| REV 0                             | Izdaja za PZI  |  | 08/2021       | Rerečič   |            |       |   |  |  |  |  |
| Spr./Rev.                         | Opis spremembe |  | Datum         | Podpis  |            |       |   |  |  |  |  |
| Izdrelvaler načrta:               |                | GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI<br>Tel.: +386 (0) 590 575 60<br>Fax: +386 (0) 590 575 61<br>www.ge-projekt.eu |               | Podatki o projektantu:  |            |       |   |  |  |  |  |
| Vodja projekta:                   |                | št.:   | Dat. podpisa: | Investitor:   |            |       |   |  |  |  |  |
| Janez Kuzman, udia                |                | A-0073   |               | MESTNA OBČINA LJUBLJANA<br>Mestni trg 1, 1000 Ljubljana   |            |       |   |  |  |  |  |
| Pooblašćeni Inž.:                 |                | št.:   | Dat. podpisa: | Naziv gradnje:  |            |       |   |  |  |  |  |
| Renato Rerećić, univ.dipl.inž.el. |                | E-2042   |               | PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE  |            |       |   |  |  |  |  |
| Obdelal:                          |                |  |               | Načrt/naslov risbe:<br>3 - Načrt elektrićnih inštalacij in opreme<br><br>DISPOZICIJA RAZSVETLJAVE<br>Kotlovnica - pritlićje |            |       |   |  |  |  |  |
| Risal:                            |                |  |               |   |            |       |   |  |  |  |  |
| Pregledal:                        |                |  |               |   |            |       |   |  |  |  |  |
| Branko Medvešek u.d.i.s           |                |  |               |   |            |       |   |  |  |  |  |
| Datum risbe:                      | Merilo:        | Faza:  | Št. projekta: | Št. načrta:   | Št. risbe: | List: | 8 |  |  |  |  |
| 08/2021                           | 1:50           | PZI  | 518-20        | 3/2-313-2021  | 3/2-009    | Od:   | 8 |  |  |  |  |



- LEGENDA
- ozemljitveni trak FeZn 25x4mm
  - strelovodni vodnik AH1 Al Ø8mm
  - GIP  zbiralka za glavno izenačitev potencialov
  - kontaktna sponka
  - MS ● merilna sponka

Opomba:

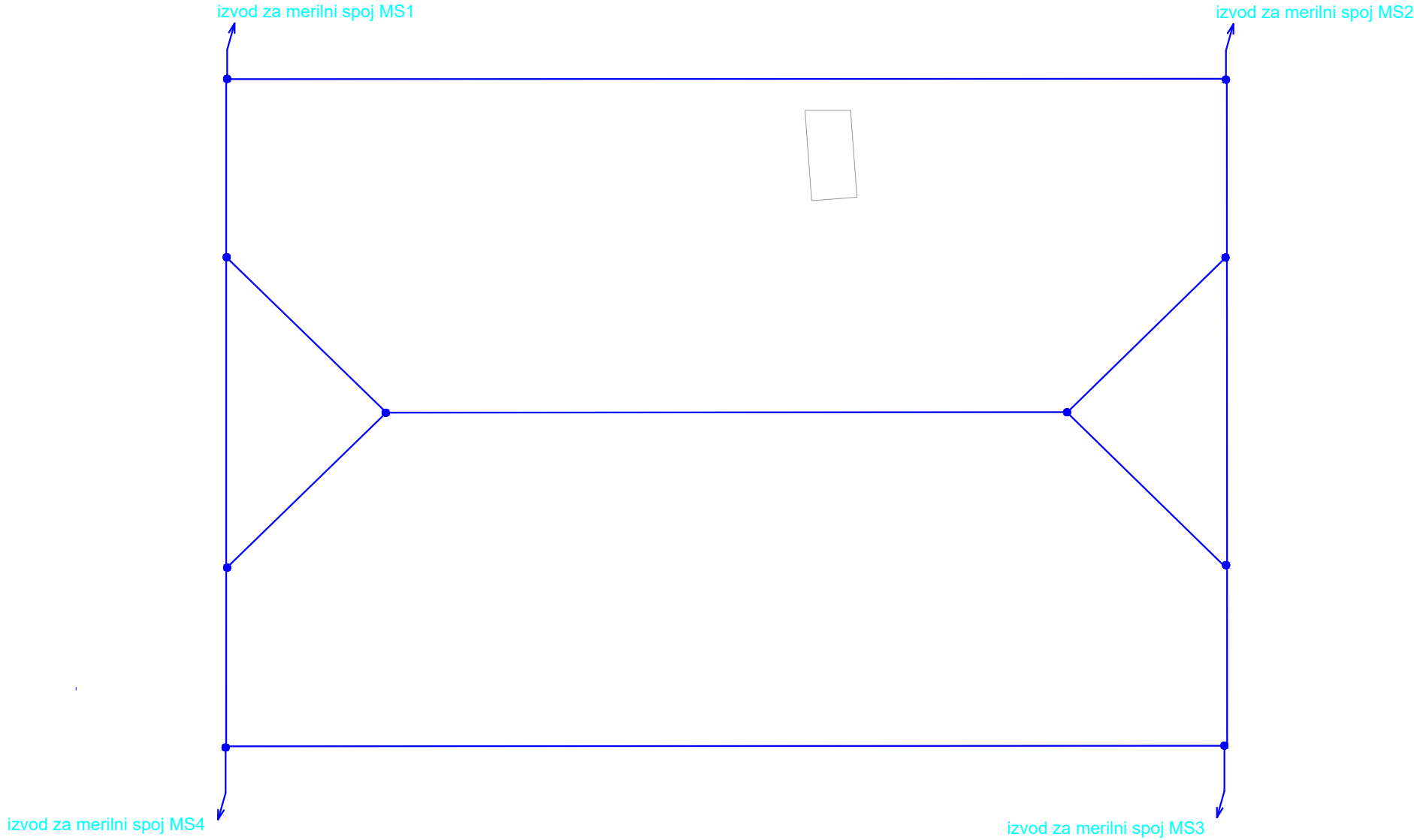
Vse izpostavljene in tuje prevodne dele objekta in opreme s P/F vodnikom premera 4mm² povezati po čim krajši poti na najbližjo ozemljitveno zbiralko (kot so cevi, kanali, police, pločevinasti kanali, oprema tehnologije, kovinske konstrukcije .....)

Vse jeklene dele, ki so na razdalji od strelovodnega sistema manj kot 0,5m je treba povezati na strelovodni sistem.

Strelovodne lovilce sosednega objekta ki so na razdalji manj kot 0,5m je treba povezati skupaj.

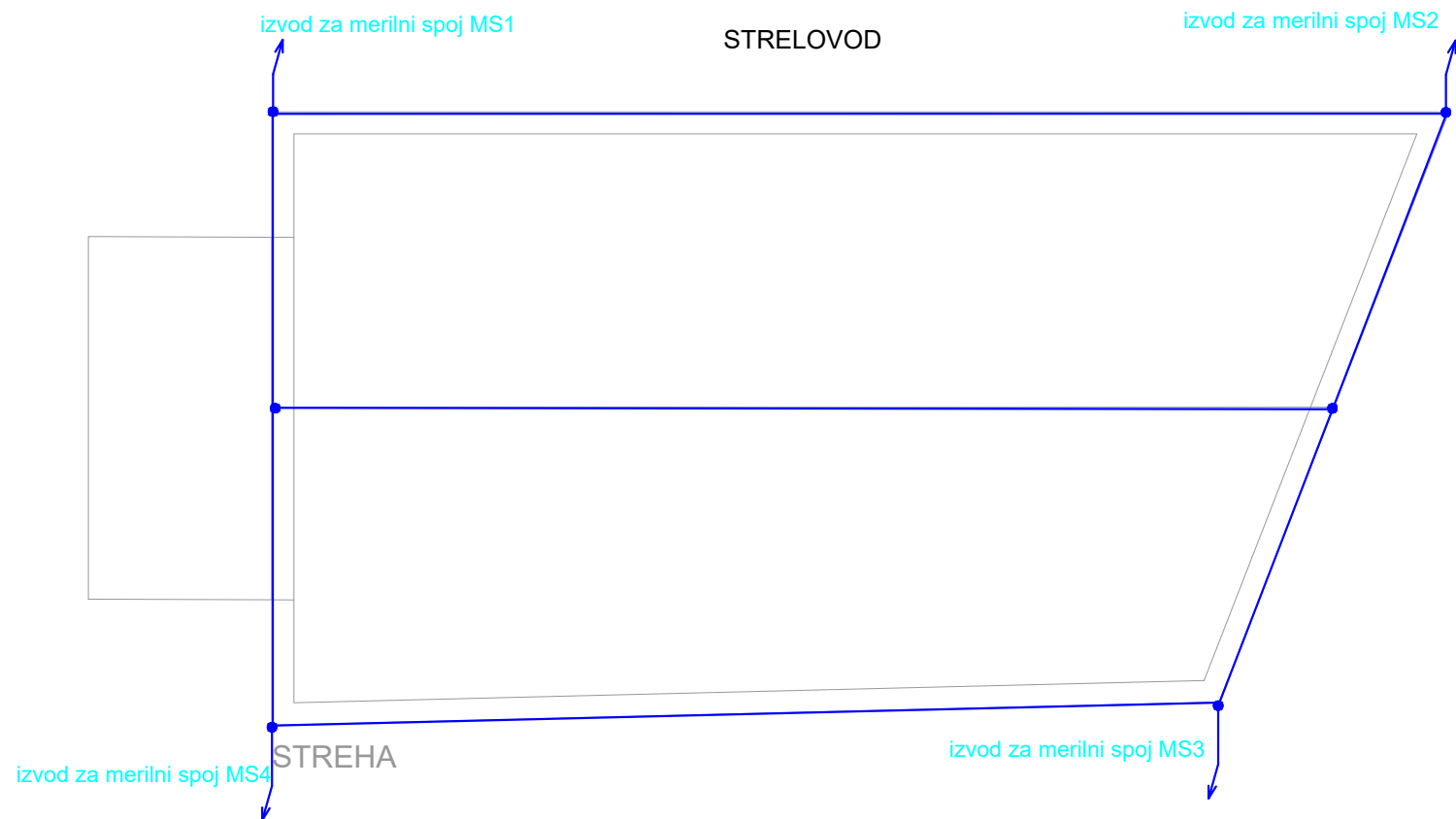
- Na GIP zbiralko se vežejo:
- vse kovinske konstrukcije objekta in nadstrešnice ter vrata, okna in obrobe, ovoj stavbe
  - temeljno ozemljilo objekta s strelovodno napravo in zunanjimi ozemljili
  - vsi kovinski cevovodi sanitarne vode, odtočne kanalizacije in kanali za zrak itn.
  - odvodni vodi prenapetostne zaščite
  - ohišja omar, konstrukcija dvojnega poda, antistatične preproge, kab. police, sklad. regali itn
  - zaščitni PE in zaščitno neutralni PEN vodniki
  - dodatne/lokalne zbiralke za izenačitev potencialov DIP

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdelovalec načrta:		Podatki o projektantu:	
<div>GEprojekt</div> <div>GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu</div>		Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta:		št.:	Dat. podpisa:
Janez Kuzman, udia		A-0073	Investitor:
Pooblaščen Inž.:		št.:	Naziv gradnje:
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		E-2042	MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
Obdelal:		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE	
Jan Krivec u.d.i.e.			
Risal:		Načrt/naslov risbe:	
Jan Krivec u.d.i.e.		3 - Načrt električnih inštalacij in opreme DISPOZICIJA OZEMLJITEV IN STRELOVOD	
Pregledal:		Vodnikova domačija - ozemljitev	
Branko Medvešek u.d.i.s			
Datum risbe:	Merilo:	Faza:	Št. projekta:
08/2021	1:50	PZI	518-20
Št. risbe:		Št. risbe:	List:
3/2-313-2021		3/2-010	1
			Od: 5



STREHA

REV 0	Izdaja za PZI			08/2021	Rerečič	
Spr./Rev.	Opis spremembe			Datum	Podpis	
Izdelovalec načrta:		GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu:  Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana		
Vodja projekta:		št.:	Dat. podpisa:	Investitor:		
Janez Kuzman, udia		A-0073		MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana		
Pooblašчени Inž.:		št.:	Dat. podpisa:	Naziv gradnje:		
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		E-2042		PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE		
Obdelal:						
Jan Krivec u.d.i.e.						
Risal:		Načrt/naslov risbe:				
Jan Krivec u.d.i.e.		3 - Načrt električnih inštalacij in opreme DISPOZICIJA OZEMLJITEV IN STRELOVOD Vodnikova domačija - strelodov				
Pregledal:						
Branko Medvešek u.d.i.s						
Datum risbe:	Merilo:	Faza:	Št. projekta:	Št. načrta:	Št.risbe:	List:
08/2021	1:50	PZI	518-20	3/2-313-2021	3/2-010	2
						Od: 5

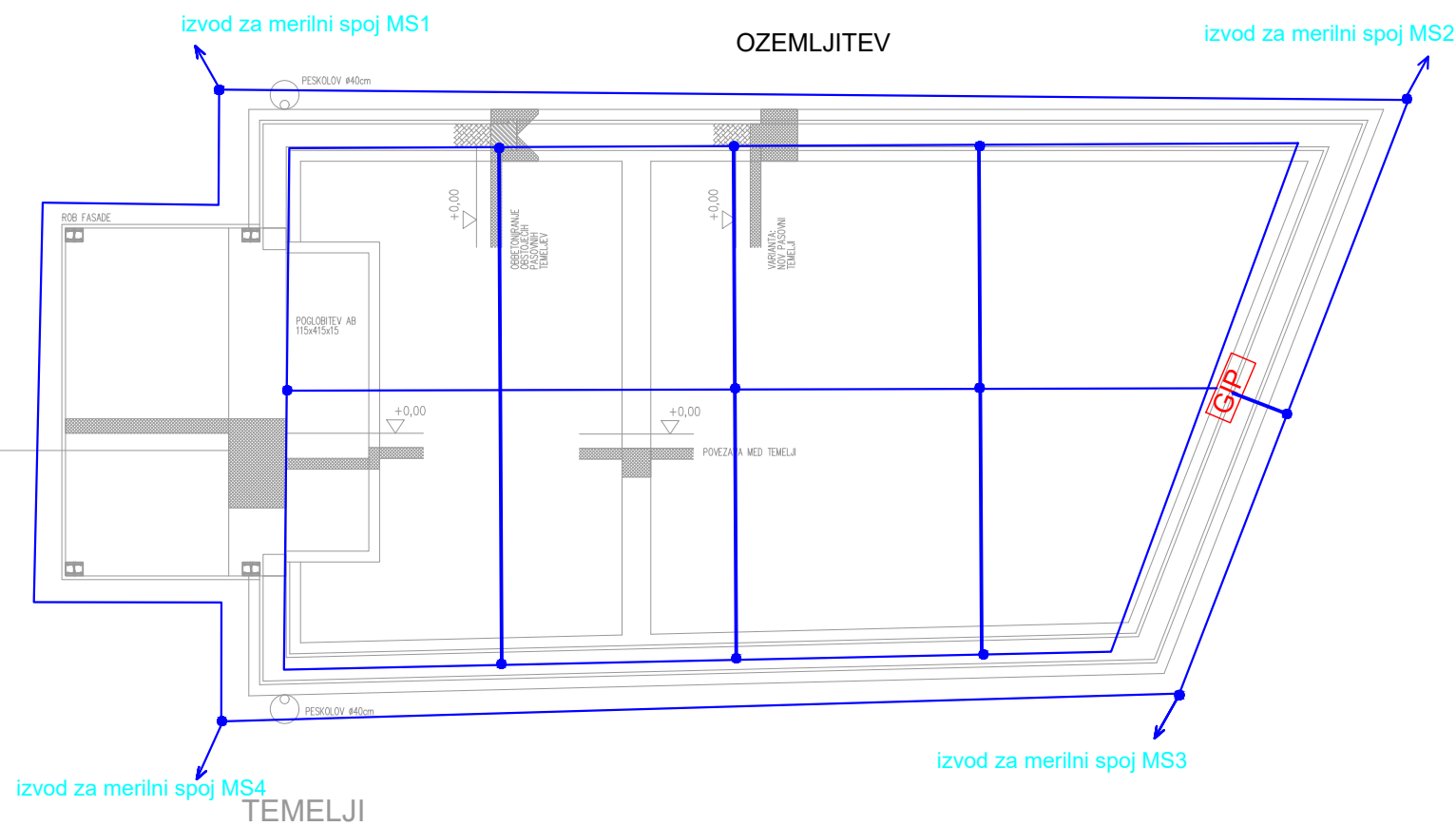


- LEGENDA**
- ozemljitveni trak FeZn 25x4mm
  - strelovodni vodnik AH1 Al Ø8mm
  - GIP zbiralka za glavno izenačitev potencialov
  - kontaktna sponka
  - MS ● merilna sponka

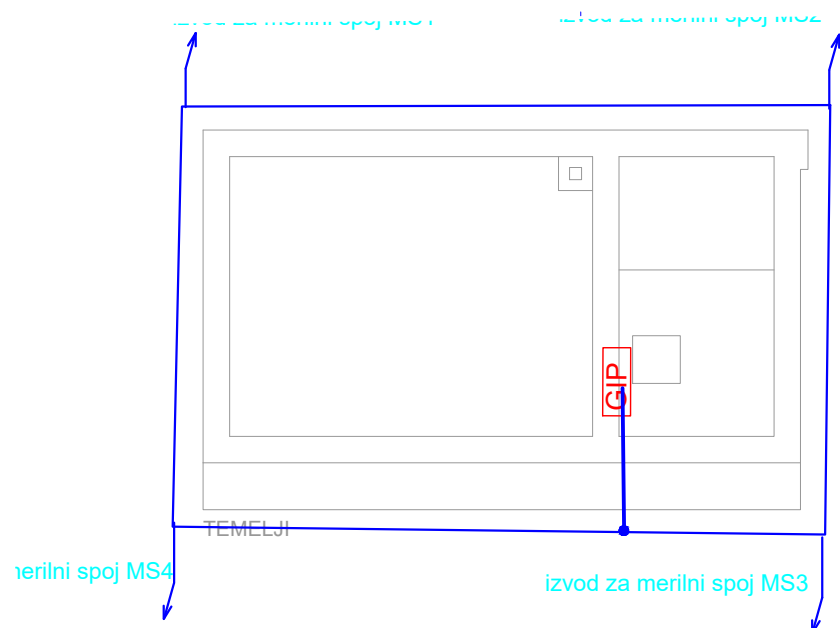
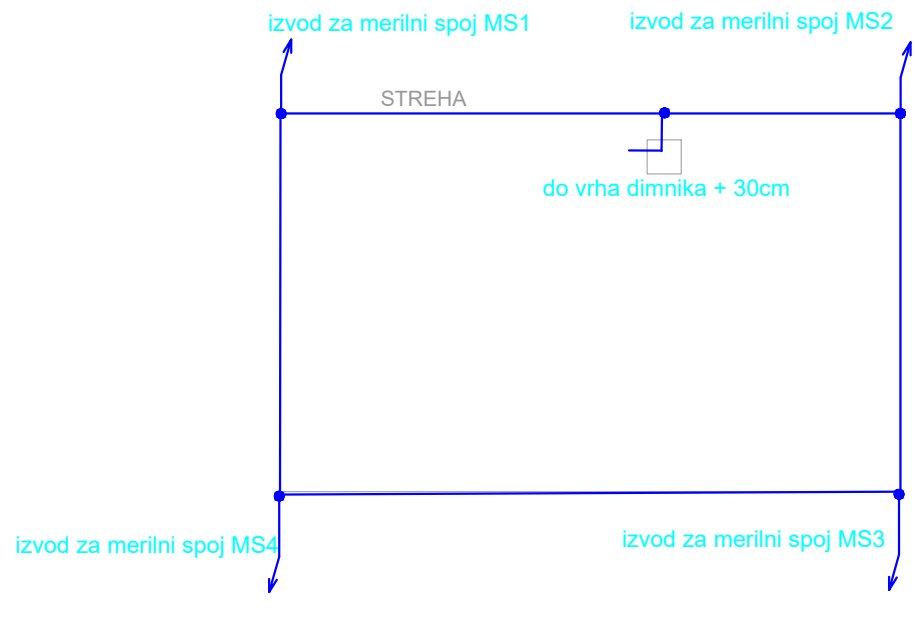
**Opomba:**  
Vse izpostavljene in tuje prevodne dele objekta in opreme s P/F vodnikom premera 4mm<sup>2</sup> povezati po čim krajši poti na najbližjo ozemljitveno zbiralko (kot so cevi, kanali, police, pločevinasti kanali, oprema tehnologije, kovinske konstrukcije .....)  
Vse jeklene dele, ki so na razdalji od strelovodnega sistema manj kot 0,5m je treba povezati na strelovodni sistem.  
Strelovodne lovilce sosednega objekta ki so na razdalji manj kot 0,5m je treba povezati skupaj.

**Na GIP zbiralko se vežejo:**

- vse kovinske konstrukcije objekta in nadstrešnice ter vrata, okna in obrobe, ovoj stavbe
- temeljno ozemljilo objekta s strelovodno napravo in zunanjimi ozemljili
- vsi kovinski cevovodi sanitarne vode, odtočne kanalizacije in kanali za zrak itn.
- odvodni vodi prenapetostne zaščite
- ohišja omar, konstrukcija dvojnega poda, antistatične preproge, kab. police, sklad. regali itn
- zaščitni PE in zaščitno neutralni PEN vodniki
- dodatne/lokalne zbiralke za izenačitev potencialov DIP



REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdovalec načrta: <b>GEprojekt</b> GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu: Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta: Janez Kuzman, udia		Št.: A-0073	Dat. podpisa:
Pooblaščen Inž.: Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		Št.: E-2042	Dat. podpisa:
Obdelal: Jan Krivec u.d.i.e.		Investitor: <b>MESTNA OBČINA LJUBLJANA</b> Mestni trg 1, 1000 Ljubljana	
Risal: Jan Krivec u.d.i.e.		Naziv gradnje: <b>PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE</b>	
Pregledal: Branko Medvešek u.d.i.s		Načrt/naslov risbe: <b>3 - Načrt električnih inštalacij in opreme</b> <b>DISPOZICIJA OZEMLJITEV IN STRELOVOD</b> Pri kamniti mizi - ozemljitev in strelovod	
Datum risbe: 08/2021	Merilo: 1:50	Faza: PZI	Št. projekta: 518-20
Št. načrta: 3/2-313-2021		Št.risbe: 3/2-010	List: 3 Od: 5



- LEGENDA
- ozemljitveni trak FeZn 25x4mm
  - strelovodni vodnik AH1 Al Ø8mm
  - GIP zbiralka za glavno izenačitev potencialov
  - kontaktna sponka
  - MS merilna sponka

Opomba:

Vse izpostavljene in tuje prevodne dele objekta in opreme s P/F vodnikom premera 4mm<sup>2</sup> povezati po čim krajši poti na najbližjo ozemljitveno zbiralko (kot so cevi, kanali, police, pločevinasti kanali, oprema tehnologije, kovinske konstrukcije .....)

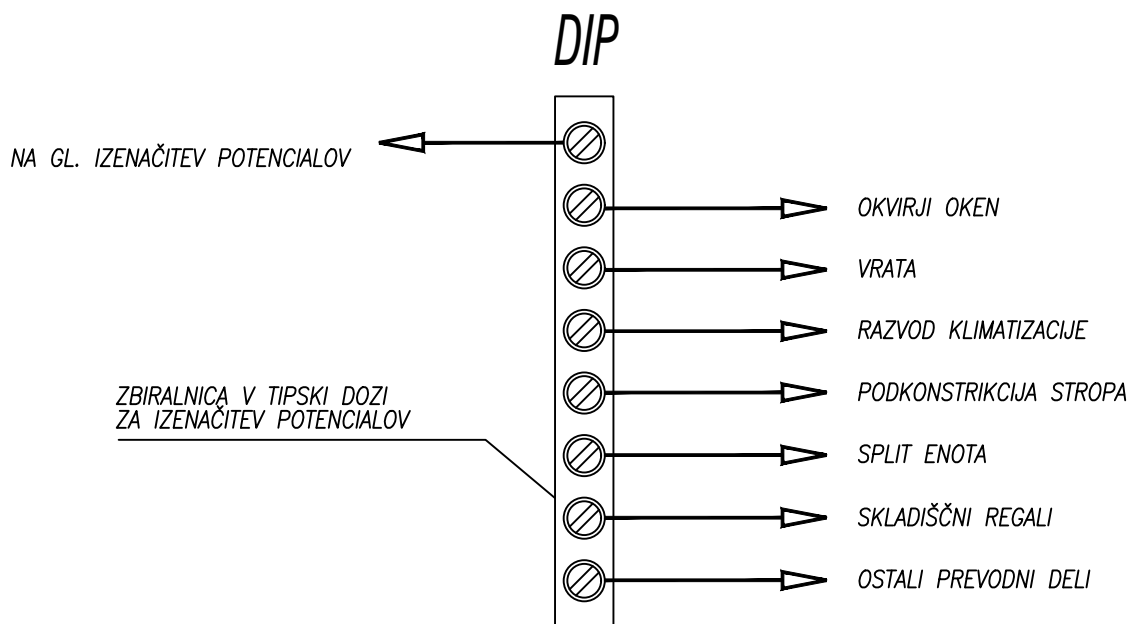
Vse jeklene dele, ki so na razdalji od strelovodnega sistema manj kot 0,5m je treba povezati na strelovodni sistem.

Strelovodne lovilce sosednega objekta ki so na razdalji manj kot 0,5m je treba povezati skupaj.

Na GIP zbiralko se vežejo:

- vse kovinske konstrukcije objekta in nadstrešnice ter vrata, okna in obrobe, ovoj stavbe
- temeljno ozemljilo objekta s strelovodno napravo in zunanjimi ozemljili
- vsi kovinski cevovodi sanitarne vode, odtočne kanalizacije in kanali za zrak itn.
- odvodni vodi prenapetostne zaščite
- ohišja omar, konstrukcija dvojnega poda, antistatične preproge, kab. police, sklad. regali itn
- zaščitni PE in zaščitno neutralni PEN vodniki
- dodatne/lokalne zbiralke za izenačitev potencialov DIP

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdelovalec načrta: <b>GEprojekt</b> GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu: Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta: Janez Kuzman, udia		št.: A-0073	Dat. podpisa:
Pooblaščen inž.: Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		št.: E-2042	Dat. podpisa:
Obdelal: Jan Krivec u.d.i.e.		Investitor: MESTNA OBČINA LJUBLJANA Mestni trg 1, 1000 Ljubljana	
Risal: Jan Krivec u.d.i.e.		Naziv gradnje: PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE	
Pregledal: Branko Medvešek u.d.i.s		Načrt/naslov risbe: 3 - Načrt električnih inštalacij in opreme DISPOZICIJA OZEMLJITEV IN STRELOVOD Kotlovnica	
Datum risbe: 08/2021	Merilo: 1:50	Faza: PZI	Št. projekta: 518-20
Št. načrta: 3/2-313-2021		Št.risbe: 3/2-010	List: Od: 4 5



**DIP** – DODATNA IZENAČITEV POTENCIALOV

PRI ELEMENTIH IZ IZOLIRNIH MATERIALOV  
POVEZAVA NI POTREBNA

VODNIK ZA POVEZAVO NA STIKALNI BLOK  
OZ. GL. IZENAČ. POTENCIALOV min. 6 mm<sup>2</sup>

VODNIKI ZA MEDSEBOJNE POVEZAVE min. 4 mm<sup>2</sup>

VSI VODNIKI SO ZVIJAVI IN Z RUMENO/ZELENO IZOLACIJO

Enako velja za vse tri objekte.

REV 0	Izdaja za PZI	08/2021	Rerečič
Spr./Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis
Izdelovalec načrta: <b>GEprojekt</b> GE projekt d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana - SI Tel.: +386 (0) 590 575 60 Fax: +386 (0) 590 575 61 www.ge-projekt.eu		Podatki o projektantu: Genius Loci, institut za urbanizem in arhitekturo d.o.o. Dunajska cesta 158, 1000 Ljubljana	
Vodja projekta: Janez Kuzman, udia		št.:	Dat. podpisa:
		A-0073	
Pooblaščen inž.:		št.:	Dat. podpisa:
Renato Rerečič, univ.dipl.inž.el.		E-2042	
Obdelal: Jan Krivec u.d.i.e.		Naziv gradnje: PRENOVA VODNIKOVA DOMAČIJE	
Risal: Jan Krivec u.d.i.e.		Načrt/naslov risbe: 3 - Načrt električnih inštalacij in opreme DISPOZICIJA OZEMLJITEV IN STRELOVOD Izenačitev potenciala	
Pregledal: Branko Medvešek u.d.i.s			
Datum risbe:	Merilo:	Faza:	Št. projekta:
08/2021	1:50	PZI	518-20
Št. načrta:	Št.risbe:	List:	5
3/2-313-2021	3/2-010	Od:	5