

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Obratne delavnice - Upravna zgradba (KTNK-11-21) Rekonstrukcija (energetska sanacija)
kratek opis gradnje	Investitor namerava izvesti energetsko sanacijo in delno rekonstrukcijo poslovne zgradbe Obratne delavnice - Upravna zgradba na delu parcelah šev. 245/12, 245/13, 218/5 in 218/6 vse k.o. 850 Slovenj Gradec.

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

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt (nadomestna gradnja)
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 (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI - projekt za izvedbo
številka projekta	KTNK-11-21
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	3 NAČRT ELEKTROTEHNIKE
številka načrta	KTNK-11-21-E
datum izdelave	JUNIJ 2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

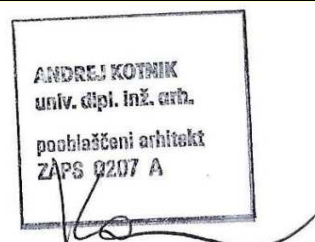
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	EVGEN KONUŠEK, univ.dipl.inž. el.
identifikacijska številka	IZS E-1525
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	



projektant (naziv družbe)	KTNK Andrej Kotnik s.p.
naslov	Dobja vas 127, 2390 Ravne na Koroškem
vodja projekta	Andrej Kotnik univ.dipl.ing.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 0207 A (SI 42378702)
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	Andrej Kotnik univ.dipl.ing.arh.
podpis odgovorne osebe projektanta	



3.1	KAZALO VSEBINE NAČRTA
------------	------------------------------

Vrsta načrta:	3	NAČRT ELEKTROTEHNIKE
Načrt:		
Številka projekta:	KTNK-11-21	
Vrsta dokumentacije:	PZI	
Številka načrta:	KTNK-11-21-E	

Številka:		Dokument:	Id. oznaka:	Strani:
Številka mape:		3		
3		NASLOVNA STRAN		
3.1		KAZALO VSEBINE NAČRTA		1
3.2		TEHNIČNO POROČILO		2
3.3		IZRAČUN		16
3.4		PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA		18
3.5		RISBE		19

Kraj:	SLOVENSKE KONJICE
Datum:	JUNIJ 2021

3.2 TEHNIČNO POROČILO

Pri projektiranju so bili upoštevani naslednji pravilniki, standardi in tehnične smernice:

- *NAČRTI SO IZDELANI NA PODLAGI 7. ČLENA PRAVILNIKA O ZAHTEVAH ZA NISKONAPETOSTNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE V STAVBAH (ur.list RS št.41/09) TAKO, DA JE BILA UPOŠTEVANA TEHNIČNA SMERNICA TSG-N-002:2013 NIZKONAPETOSTNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE*

- *NAČRTI SO IZDELANI NA PODLAGI 5. ČLENA PRAVILNIKA O ZAŠČITI STAVB PRED DELOVANJEM STRELE (Uradni list RS, št. 28/09, 2/12 in 61/17 – GZ) TAKO, DA JE BILA UPOŠTEVANA TEHNIŠKA SMERNICA TSG-N-003: 2013 ZAŠČITA PRED DELOVANJEM STRELE.*

PRAVILNIKI

- ⇒ Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.),
- ⇒ Energetski zakon– EZ-1 (Uradni list RS, št. 17/14,
- ⇒ Zakon o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/13)
- ⇒ Zakon o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti (Uradni list RS, št. 17/11)
- ⇒ Uredba o splošnih pogojih za dobavo in odjem električne energije (Uradni list RS, št. 117/02, 21/03 – popr., 51/04 – EZ-A, 126/07 in 37/11 – odl. US),
- ⇒ Uredba o splošnih pogojih za dobavo in odjem električne energije (Uradni list RS, št. 117/02, 21/03 – popr., 51/04 – EZ-A, 126/07 in 37/11 – odl. US)
- ⇒ Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09, 2/12 in 61/17 – GZ),
- ⇒ Pravilnik o zaščiti nizkonapetostnih omrežij in pripadajočih transformatorskih postaj (Uradni list RS, št. 90/15)
- ⇒ Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/09, 2/12 in 61/17 – GZ),
- ⇒ Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS, št. 42/02, 105/02, 110/02 – ZGO-1 in 61/17 – GZ),
- ⇒ Pravilnik o omogočanju dostopnosti električne opreme na trgu, ki je načrtovana za uporabo znotraj določenih napetostnih mej (Uradni list RS, št. 39/16),
- ⇒ Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1)
- ⇒ Pravilnik o elektromagnetni združljivosti (Uradni list RS, št. 39/16 in 9/20)
- ⇒ Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13 in 61/17 – GZ),
- ⇒ Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in 51/18 – popr.).

STANDARDI

- ⇒ SIST IEC 60364-1 Nizkonapetostne električne inštalacije – 1. del: Temeljna načela, ocenjevanje splošnih značilnosti, definicije,
- ⇒ SIST EN 61140 Zaščita pred električnim udarom – Skupni vidiki za inštalacijo in opremo,
- ⇒ SIST IEC 60364-4-41 Nizkonapetostne električne inštalacije, 4-41. del: Zaščitni ukrepi, Zaščita pred električnim udarom,
- ⇒ SIST HD 384-4-42 – Električne inštalacije zgradb, 4-42. del: Zaščitni ukrepi, Zaščita pred toplotnimi učinki,
- ⇒ SIST IEC 60364-4-43 Električne inštalacije zgradb, 4-43. del: Zaščitni ukrepi, Zaščita pred nadtoki,
- ⇒ SIST IEC 60364-4-44 Električne inštalacije zgradb 4-44. del: Zaščitni ukrepi, Zaščita pred prenapetostmi – Zaščita pred napetostnimi motnjami in pred elektromagnetnimi motnjami,
- ⇒ SIST HD 60364-4-443 Električne inštalacije zgradb 4-44. del: Zaščitni ukrepi, Zaščita pred napetostnimi in elektromagnetnimi motnjami 443. točka: Zaščita pred atmosferskimi in stikalnimi prenapetostmi,

- ⇒ SIST IEC 60364-5-54 Električne inštalacije zgradb, 5-54. del: Izbira in namestitvev električne opreme, Ozemljitve, zaščitni vodniki in izenačitev potencialov inštalacij,
- ⇒ SIST IEC 60364-5-51 Električne inštalacije zgradb, 5-51. del: Izbira in namestitvev električne opreme, Splošna pravila,
- ⇒ SIST EN 60439-1 Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav, 1. del: Tipsko preskušeni in delno tipsko preskušeni sestavi,
- ⇒ SIST EN 60439-3 Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav, 3. del: Posebne zahteve za sestave nizkonapetostnih stikalnih naprav, predvidene za vgraditev na mestih, do katerih imajo dostop nestrokovne osebe, Razdelilniki,
- ⇒ SIST IEC 60364-5-52 Električne inštalacije zgradb, 5-52. del: Izbira in namestitvev električne opreme, Inštalacijski sistemi,
- ⇒ SIST EN 62305-1 Zaščita pred delovanjem strele, 1. del: Splošna načela.
- ⇒ SIST EN 62305-2 Zaščita pred delovanjem strele, 2. del: Vodenje tveganja.
- ⇒ SIST EN 62305-3 Zaščita pred delovanjem strele, 3. del: Fizična škoda na objektih in nevarnost za živa bitja.
- ⇒ SIST EN 62305-4 Zaščita pred delovanjem strele, 4. del: Električni in elektronski sistemi v objektih.

SMERNICE in DRUGI DOKUMENTI

- ⇒ Tehnična smernica TSG-1-001:2019 - Požarna varnost v stavbah
- ⇒ Tehnična smernica TSG-N-002:2013 - Nizkonapetostne električne instalacije
- ⇒ Tehnična smernica TSG-N-003:2013 - Zaščita pred delovanjem strele
- ⇒ Tehnična smernica TSG-1-004:2010 - Učinkovita raba energije

Pri izvajanju se sme uporabiti oprema in materiali, ki je izdelan v skladu z veljavnimi standardi. Električne inštalacije morajo biti izvedene oziroma vgrajene tako, da zaradi vlage, mehanskih, kemičnih topil ali električnih vplivov ne bo ogrožena varnost ljudi, predmetov ali obratovanja. Pri projektiranju je bil upoštevan pravilnik o elektromagnetni združljivosti EMC.

Pravilnik o zahtevah za NN električne instalacije v stavbah (ur.l. 41/09) v 13. členu zahteva navedbo predpisov po kateri se projektira objekt. Objekt se torej projektira po 7. členu omenjenega pravilnika, to je z uporabo tehnične smernice TSG-N-002:2013.

Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (ur.l. 28/09) v 11. členu zahteva navedbo predpisov po kateri se projektira objekt. Objekt se torej projektira po 5. členu omenjenega pravilnika, to je z uporabo tehnične smernice TSG-N-003:2013.

Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l.RS št.52/2010) v 5. členu zahteva da se objekt projektira z uporabo tehnične smernice TSG-1-004: 2010 (uporaba pri razsvetljavi).

SPLOŠNI DEL

Načrt električnih napeljav je izdelan na osnovi gradbenih arhitekturnih načrtov, strojnih načrtov, po željah investitorja ter skladno s tehniškimi predpisi za izvajanje elektroenergetskih instalacij v zgradbah.

Po končani montaži se morajo izvesti vse predpisane meritve na napeljavah, in sicer na izolaciji ter zaščiti proti nevarni napetosti dotika in strelovodne napeljave. Vse meritve morajo biti potrjene z ustreznimi merilnimi listi. Vse spremembe pri izbiri materiala in načinu izvedbe instalacije, ki so v okviru prej navedenih predpisov so dovoljene s pristankom investitorja in projektanta in se vnesejo v projekt izvedenih del.

Na podlagi naročila investitorja, usklajevalnih sestankov in potrjenih tehnoloških podlag, je izdelana PZI projektna dokumentacija za »Obratne delavnice - Upravna zgradba«, investitorja **Elektro Celje d.d.**, **vrunčeva ulica 2a, 3000 Celje**.

TEHNIČNO TEHNOLOŠKI DEL

4.2 OPIS POSEGOV NA OBSTOJEČI UPRAVNI ZGRADBI OBRATNIH DELAVNIC - RUŠITVE

Pri Energetski sanaciji in rekonstrukciji objekta Upravna zgradba obratnih delavnic gre za manjše posege, ki se lahko izvajajo kot vzdrževalna dela.

Pri energetski sanaciji objekta gre zlasti za dela na ovoju stavbe, pri čemer se bo na objektu izvedla dodatna toplotna izolacija debeline 15 cm.

Okna in vrata ostanejo obstoječa, ki so bila pred časom zamenjana in so še povsem ustrezna.

Dodatno se bo izoliralo podstrežje objekta.

Objekt je skeletne konstrukcije z armiranobetonskimi stebri in nosilci.

Pri rekonstrukciji oziroma izboljšavi objekta bodo odstranjene nekatere nenosilne predelne stene na nivoju pritličja in nadstropja v smislu izboljšave funkcionalnosti objekta.

Pri rušitvah gre za manjše preboje v smislu notranjih izboljšav tlorisa objekta in za manjše instalcijske konstrukcijske preboje, ki ne vplivajo na stabilnost nosilne konstrukcije.

Na nivoju kleti so bila vzdrževalna dela pred časom delno že opravljena in sicer je bilo preurejen del, kjer je bilo kegljišče za potrebe ureditve arhiva.

Prostor se mora še samo opremiti z arhivskimi omarami in se lahko prične selitev arhiva s Francetove ulice.

Manjše rušitve bodo še potrebne za izvedbo elektro dovoda do energetskega prostora v kleti (od obstoječe trafo postaje ob Gubčevi ulici).

Gre za namestitev dodatne glavne elektro omarice, za napajanje celotnega kompleksa stavb Elektra Celje.

Prav tako bo iz obstoječe kogeneracije speljan toplovod do predvidene nadomestne nove Upravne zgradbe Elektro Celje.

S prihranki porabe toplotne energije, ki se bodo ustvarili z Energetsko sanacijo Obratnih delavnic in Upravne zgradbe obratnih delavnic se bo ogrevala nova Upravna zgradba.

Odstranjene bodo nekatere nenosilne stene oz deli nenosilnih sten za primernejšo umestitev vrat in opreme v pisarnah.

Isto velja za nivo nadstropja, večinoma gre za manjše posege, ki nimajo vpliva na stabilnost objekta.

INŠTALACIJE

V rekonstruiranem objektu se predvidi kompletna obnova splošnih električnih instalacij (vtičnice in napajanje porabnikov, razsvetljava), nova instalacija univerzalnega ožičenja, zamenjava dotrajanih elementov in ožičenje požarnega javljanja. Protivlomna zaščita in videonadzor se ohranita obstoječa, oziroma nista predmet tega projekta, predvidena so le manjša dela za predstavitev in zaščito. Vgradi se nov glavni razdelilec RG1 iz katerega se bo napajal obstoječi glavni razdelilec, delavnice, nova upravna stavba in hladilni agregat.

Zgradi se tudi novi NN dovod iz priključno merilne omarice pri transformatorju do novega glavnega razdelilca v kletnih prostorih, ki se izvede v sklopu obnove delavnic in garaž.

Za napajanje električnih instalacij se vgradi nova nadometna razdelilca in nova dovoda iz obstoječega razdelilca RG.

Vse telekomunikacijske instalacije bodo povezane v obstoječo komunikacijsko omaro računalniške mreže in telefonije.

Javljanje požara se preverijo elementi in po potrebi zamenjajo, delno se dogradi in priključi na obstoječo požarno centralo. Požarna centrala se prestavi v prostore pritličja nove upravne stavbe, v kolikor bo le ta že izvedena.

Ozemljitev in strelovodna inštalacija se ohrani obstoječe. Predvidene so samo kontrolne meritve. V primeru neustreznih merilnih rezultatov se določi način in obseg sanacije.

V objektu so predvidene naslednje instalacije.

- Galvanske povezave in izenačevanje potenciala
- Električne instalacije jakega in šibkega toka
- Ogrevanje sanitarne vode z lokalnimi bojlerji
- Požarno javljanje
- Protivlomno varovanje – se ohrani obstoječe - sestavni del posebnega projekta
- Videonadzor – se ohrani obstoječe – sestavni del posebnega projekta

NAPAJANJE

Zaradi povečanja priključne moči celotnega kompleksa stavb Elektra Celje se izvede nov priključni kablovod iz PMO pri transformatorski postaji (kablovod je obdelan v projektu rekonstrukcije delavnic), ki napaja nov razdelilec RG1, ki se ga postavi v kleti v prostor energetika. Iz novega razdelilca RG1 se napaja obstoječi glavni razdelilec RG, objekt delavnic in garaž – razdelilec RD1, nova upravna stavba – razdelilec Rp, hladilni agregat – razdelilec R-KOT.

V obstoječem glavnem razdelilcu RG se odklopi izvod za napajanje delavnic in izvod za napajanje dela garaž, ki se rušijo. Za napajanje prostorov obratne stavbe pa se obstoječa izvoda ohranita, zamenjata pa se kabla do hišnih razdelilcev R5 in R6.

Skupna priključna moč novega razdelilca RG1 za napajanje celotnega kompleksa znaša 151kW, za kar je potrebno priključno moč v omarici PMO povečati na tarifne varovalke 3x250A.

Preureditev omarice PMO in povečavo priključne moči uredi naročnik sam.

Električna inštalacija v objektu mora izpolnjevati pogoje za TN sistem napajanja.

NN DOVOD

V sklopu rekonstrukcije delavnic in garaž se izvede nov NN dovod med priključno merilno omarico PMO pred transformatorsko postajo in lokacijo novega glavnega razdelilca RG1 v kleti Obratne stavbe.

Povezava se izvede z dvema kabloma NAYY-J 4x150mm².

Trasa novega NN dovoda poteka od PMO do objekta delavnic zemeljsko v dolžini cca 5m, nato se po zunanji steni dvigne nad zgornji nivo oken. Nad okni potekata kabla po zunanji steni na polici 200mm po celotni dolžini delavnic v smeri obratne stavbe do obratne stavbe, oziroma zadnjega prostora objekta delavnic. Tukaj preideta kabla v notranjost objekta delavnic na polici pod stropom in prečka objekt delavnic. Na nasprotni steni se kabla spustita proti tlem in se uvedeta v klet Obratne stavbe. V klet se kabla uvedeta cca 20 cm pod stropom kleti, kjer se obstoječa polica zamenja s širšo.

NN dovod je obdelan v projektu rekonstrukcije delavnic.

RAZDELILNIK RG1

Razdelilnik RG1 predstavlja novi glavni razdelilnik, ker v obstoječem glavnem razdelilniku ni bilo dovolj prostora za dograjevanje opreme in povečavo priključne moči. Razdelilnik je prostostoječa omara dimenzije V2000xŠ1000xG300. Razdelilnik je nameščen v prostoru energetike v kleti Obratne stavbe in se bo napajal iz PMO z dvema kabloma NAYY-J 4x150mm².

Iz novega razdelilca RG1 se napaja obstoječi glavni razdelilec RG, objekt delavnic in garaž – razdelilec RD1, nova upravna stavba – razdelilec Rp, hladilni agregat – razdelilec R-KOT. V razdelilec je vgrajeno glavno stikalo 400A, prenapetostni odvodniki, ter varovalčni odklopniki 160A. Predviden je zbiralčni sistem 185mm.

RAZDELILNIK RG

Razdelilnik RG je obstoječi glavni razdelilnik, ki je služil za razvod za celoten kompleks. Ker razdelilnik zaradi velikosti ne omogoča širitve se bo montiral novi glavni razdelilnik. Ta razdelilnik se ne spreminja. V njem se odklopi izvod za delavnice in izvod za objekt, ki se ruši. Za napajanje razdelilcev v objektu Obratne stavbe se zamenjata kabla, ter poveča se varovalka za napajanje razdelilca R6 iz 35A na 50A.

Napajanje razdelilca je trenutno iz PMO. Ob izgradnji novega NN dovoda in razdelilca RG1 pa se napajanje izvede iz novega RG1 s kablom N2XH-J 4x50mm², varovan z varovalko 3x80A.

RAZDELILNIK R5

Razdelilnik R5 bo nadometne izvedbe nameščen v niši na hodniku. Razdelilec se montira pod strop nad kopirnim strojem in tiskalnikom.

Napaja se iz razdelilca RG s kablom NHXMH-J 5x10 mm², ki bo varovan z varovalkami 3 x 35A.

Iz razdelilca R5 se bodo napajali porabniki splošnih instalacij v prostorih pisarn, hodnika, sanitarij, stopnišča in klim v pritličju objekta.

V razdelilec so vgrajeni prenapetostni odvodniki, glavno stikalo, FID stikalo in avtomatske varovalke.

RAZDELILNIK R6

Razdelilnik R6 bo nadometne izvedbe nameščen v niši na hodniku. Razdelilec se montira pod strop nad kopirnim strojem in tiskalnikom.

Napaja se iz razdelilca RG s kablom NHXMH-J 5x16 mm², ki bo varovan z varovalkami 3 x 50A.

Iz razdelilca R6 se bodo napajali porabniki splošnih instalacij v prostorih pisarn, hodnika, sanitarij, stopnišča in klim v I. nadstropju objekta.

V razdelilec so vgrajeni prenapetostni odvodniki, glavno stikalo, FID stikalo in avtomatske varovalke.

RAZDELILNIK R7

Razdelilnik R7 je obstoječi razdelilnik v kleti objekta. V razdelilnik se vgradi avtomatska varovalka in časovni digitalni rele za vklopjanje ventilatorja v prostoru arhive v kleti objekta.

RAZDELILNIK RTK_UPS

Razdelilnik je podometna omarica v komunikacijskem prostoru, ki služi za napajanje komunikacijske opreme.

Napajanje omarice je iz UPS-a, ki je lociran v kleti.

UPS se prestavlja v komunikacijski prostor. Potrebna bo prevezava napajanja razdelilca.

RAZDELILNIK RTK_230

Razdelilnik je podometna omarica v komunikacijskem prostoru, ki služi za napajanje porabnikov v komunikacijskem prostoru.

Napajanje omarice je iz kleti. V omarico in napajanje se ne posega.

IZVEDBA INSTALACIJ

Vsa električna napeljava se izvede podometno.

Vtičnice za napajanje računalnikov (delovnih mest) in komunikacijske vtičnice bodo nameščene v parapetne kanale, oziroma vgrajene v pisarniško opremo (mize). Ostale vtičnice in stikala so podometne izvedbe.

Razvod močnostnih inštalacij se izvede v spuščnem knauf stropu (kabli se pritrdijo na strop). Do lokacij stikal in vtičnic se v stenah izdolbejo kanali in kabli se položijo v zaščitnih RGB ceveh. Do delovnih mest, ki niso ob steni se izvede dovod po steni in kanal v tleh do lokacije delovnega mesta. Vgradnja vtičnic (močnostnih in komunikacijskih) se uskladi z dobaviteljem opreme. Vtičnice – doze vgradi dobavitelj opreme, priklopi pa izvajalec elektro inštalacij. Za prehod močnostnih inštalacij se prevrtajo prečni betonski nosilci nad spuščnim stropom. Luknje se naj vrtajo na razmiku cca 40cm. Do $\Phi 40\text{mm}$ se luknje lahko vrtajo, za večje luknje pa je potrebna odobritev statika.

Razvod univerzalnega ožičenja bo po obstoječem parapetnem kanalu pod okni. Kjer parapetnega kanala ni, se namesti novi in izvedejo potrebni preboji skozi betonske nosilce.

Za povezavo do obstoječe komunikacijske omare se poskusijo v največji možni meri uporabiti obstoječe kabelske trase.

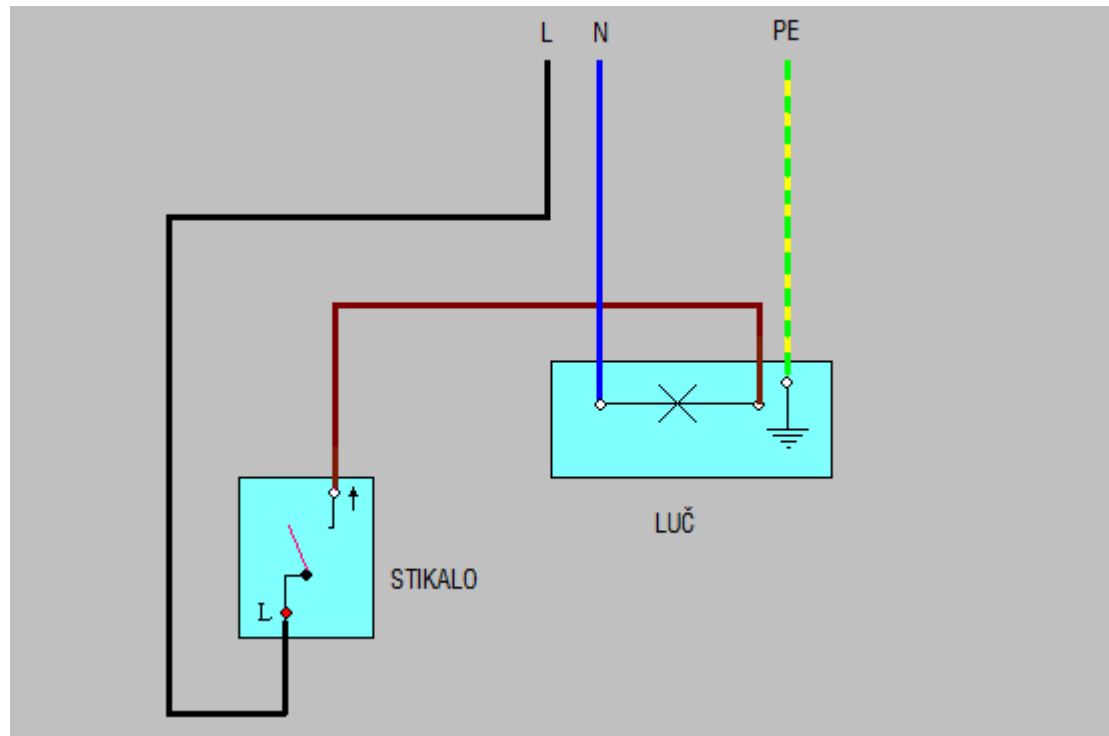
V objektu so predvideni električni porabniki, kot je razvidno iz priloženih inštalacijskih načrtov in pripadajoče enopolne sheme razdelilcev. To so priključki za nepremične porabnike (glej strojne instalacije), parapeti z napajalnimi in komunikacijskimi vtičnicami, močnostne instalacije za žaluzije, čistilne vtičnice 230V z zaščitnim kontaktom in priključki za razsvetljavo. Svetilke se prižigajo preko posameznih stikal in senzorjev gibanja.

Vsa instalacija se izvede z brez halogenskimi kabli.

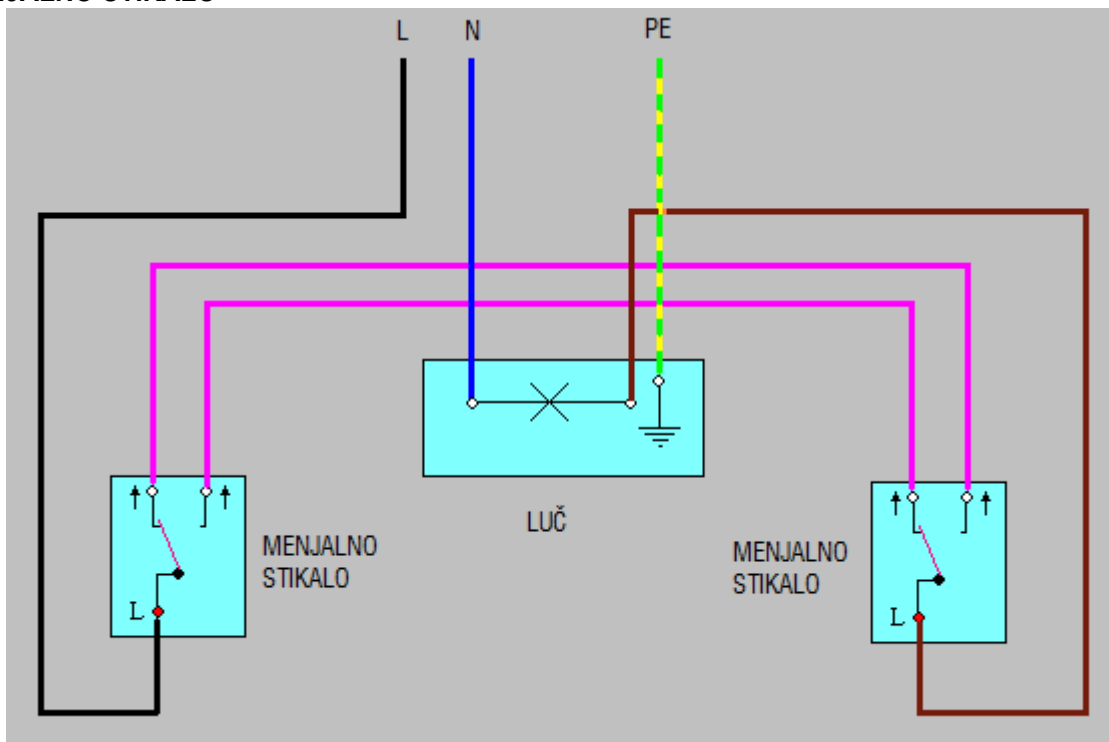
SPLOŠNE NAVODILA ZA IZVEDBO ELEKTRIČNIH POVEZAV – STIKALA, KABLI , SENZORJI

Primeri vezav sistemov v NN napetostnih električnih instalacijah (stikalo, menjalno stikalo, senzor gibanja).

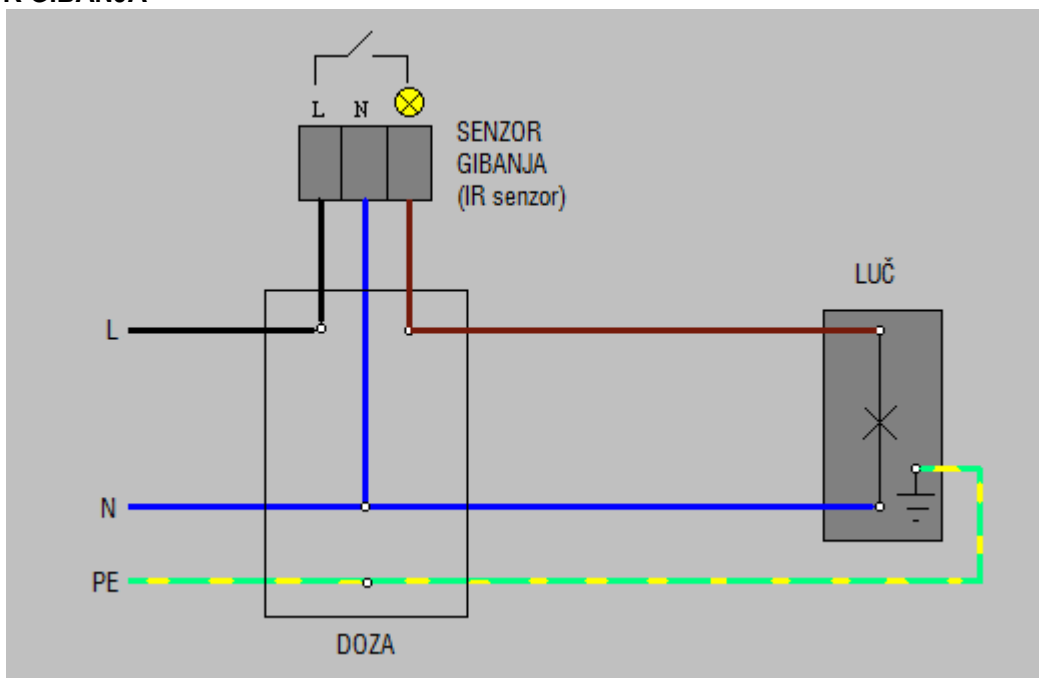
STIKALO VKLOP/IZKLOP



MENJALNO STIKALO



SENZOR GIBANJA



FUNKCIJA KABLOV in BARVE VODNIKOV

V bistvu obstajajo tri vrste linij. Napetostni vodnik se imenuje tudi faza (L) ali fazni vodnik. Potem je nevtralni (N), ki se pogovorno imenujemo vedno kot nični vodnik. Zaščitni vodnik (PE), ki je prav tako ozemljitveni vodnik, ozemljitvena žica ali preprosto imenovan zemlja.

FAZNI VODNIK (L):

Dovodni fazni vodnik v stikala in vtičnice je praviloma črne ali rjave barve.

Preklopne faze niso samo, kot že ime pove, na stikalih, ampak tudi na drugih mestih, kot so svetilke, trajno instalirane opreme in strojev. Za preklope faz, ne obstaja enoten standard barve. Napajalni kabli, lahko uporabljajo različne, kot so, na primer: rjava, vijolična, oranžna, roza ali v beli barvi.

Običajno se uporabljajo rjave, vijolične, bele ali sive (žice za vklop bremena, npr.: svetilke).

Barve žic vodnikov, oranžni se prednostno uporabljajo za medsebojne povezave med izmeničnim in neprekinjenih vmesnih stikali (ustreznih) se uporabljajo električni kabli barva roza (oranžni) na nasprotni strani gumbov in krmilnih kablov vseh vrst. Opomba: Vsi kabli in žice, glede na položaj stikal, se uporablja napetostni!

NEVTRALNI VODNIK (N):

Nevtralni vodnik je vedno modre barve. Pri vklopljenem potrošniku je možen pojav povratnega toka. Uporablja se samo za nevtralni vodnik in ne sme se uporabljati za druge namene (stikalo – vklop luči).

OZEMLJITVENI VODNIK (PE):

Ozemljitveni vodnik je vedno rumeno/zelene barve. Uporablja se samo za ozemljitev in je **prepovedana** uporaba za druge namene (serijsko stikalo – vklop luči).

ZAŠČITE

A) ZAŠČITNI UKREPI PROTI NEVARNI NAPETOSTI DOTIKA TN

Predviden je sistem TN s samodejnim odklopom z napravo na prevelik tok – varovalkami. Izpostavljeni prevodni deli instalacij morajo biti povezani z ozemljeno točko sistema z zaščitnim vodnikom.

Karakteristike zaščitne naprave in impedanca tokokroga mora biti izbrana tako, da je izpolnjen pogoj :

$$Z_s \cdot I_a < U_0$$

kjer je :

Z_s - impedanca zanke okvare od izvora preko faznega vodnika do mesta okvare in nazaj preko zaščitnega vodnika do izvora.

U_0 - nazivna napetost proti zemlji

I_a - tok, ki zagotavlja delovanje zaščitne naprave v določenem času in pod pogoji, ki so predpisani

Po končanih elektroinstalacijskih in elektromontažnih delih je potrebno z meritvami zaščite proti udaru električnega toka preveriti učinkovitost izbranega zaščitnega ukrepa in ga zapisniško potrditi. Rezultati meritev morajo biti v skladu s Pravilnikom o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije s pripadajočimi standardi in tehničnimi predpisi za zaščito nizkonapetostnih omrežij in pripadajočih transformatorskih postaj.

B) DIMENZIONIRANJE KABLOV:

Najvišja dovoljena temperatura na vodniku $\theta = 70^\circ \text{ C}$. Trajno dovoljeni tokovi so izbrani glede na trase z najslabšimi pogoji. Pri izbiri kablov je zadovoljeno pogoju, da je dejanski drži tok I_z večji od koničnega toka I_k : $I_z > I_k$

C. ZAŠČITA PRED PREOBREMENITVENIM TOKOM

Zaščita pred preobremenitvenim tokom je izvedena z varovalkami, ki so sposobne odklopiti vsak preobremenitveni tok v vodnikih, preden ta povzroči segrevanje, ki je škodljivo za izolacijo. Delovne karakteristike zaščitnih naprav (varovalk) morajo izpolniti naslednje pogoje:

1.pogoj: $I_b < I_n < I_z$

2. pogoj: $I_2 < 1,45 \cdot I_z$

I_b = tok bremena ,

I_z = trajni vzdržni tok vodnika ali kabla,

I_n = nazivni tok zaščitne naprave,

I_2 = tok, ki zagotavlja zanesljivo delovanje varovalke

D. KONTROLA ZAŠČITE PRED KRATKOSTIČNIM TOKOM

Kratek stik mora biti prekinjen v času v katerem se vodniki segrejejo do dopustne mejne temperature (0,1 do 5s):

$$\sqrt{t} = k \cdot \frac{S}{I}$$

Za čase krajše od 0,1 s mora biti izpolnjen pogoj: $k^2 \cdot S^2 \gg I^2 \cdot t$

t = trajanje kratkega stika,

S = presek vodnika v mm^2 ,

I = efektivna vrednost dejanskega kratkostičnega toka,

k = koeficient odvisen od konstr. vodnika (za Cu s PVC znaša 115)

$I^2 \cdot t$ = vrednost prepuščene energije, ki jo poda proizvajalec zaščitne naprave v A^2s

E. IZRAČUN PADCEV NAPETOSTI

Dovoljeni padec napetosti od glavnega razdelilnika dalje znaša :

-pogonov 5%

-razsvetljave 3%.

Padec napetosti za trifazne porabnike se izračuna po enačbi:

$$u = \frac{100 \cdot \sum P \cdot l}{\lambda \cdot S \cdot U^2},$$

Padec napetosti za enofazne porabnike izračunamo po enačbi:

$$u = \frac{200 \cdot \sum P \cdot l}{\lambda \cdot S \cdot U_f^2}$$

F. IZRAČUN OZEMLJITVENE UPORNOSTI

Pri ocenitvi specifične upornosti tal 200 Ω m bo zanašala ozemljilna upornost:

$$R_E = \frac{\rho}{\pi^2 \cdot d} \ln \frac{\pi \cdot d}{r}$$

kjer pomeni:

Predvidena specifična upornost tal ρ

Nadomestni premer kroga krožnega ozemljila v m..... d

Polmer vodnika krožnega ozemljila v m..... r

RAZSVETLJAVA

Elektro-instalacija razsvetljave zajema instalacijo splošne notranje in zasilne razsvetljave. Elektro-instalacija je predvidena s kablenskimi vodniki NHXMH-J odgovarjajočega preseka in števila žil, kar je razvidno iz pripadajočih enopolnih shem. Splošna razsvetljava je namenjena za osvetlitev vseh prostorov v aktualnem delu objekta. Za razsvetljava so predvidene, vgradne LED svetilke. Vsa svetila so predvidena z varčnimi LED sijalkami ali LED trakovi. Instalacija razsvetljave se izvede nadometno in v sekundarnem stropu. Za vklop razsvetljave so predvidena stikala in senzorji gibanja.

Zasilna razsvetljava je predvidena s svetilkami splošne razsvetljave, ki imajo vgrajen dodaten zasilni modul.

Izbor svetilk in izračun je narejen s strani dobavitelja svetilk po izboru arhitekta.

ŠIBKOTOČNE INSTALACIJE – UNIVERZALNO OŽIČENJE

TK dovod je obstoječ in se nahaja v komunikacijskem prostoru.

Ohrani se obstoječa komunikacijska omara iz katere se odstranijo kabli vtičnic, ki se demontirajo, ter odstranijo se izpraznjeni patch paneli. Za priklop novih kablov se vgradijo novi patch paneli kat.6.

V skladu z sodobnimi zahtevami telefonskega in računalniškega komuniciranja se za razvod predvidi univerzalno ožičenje s kablom UTP kat.6, ki se uporablja za potrebe računalništva, telefonije, prenos slik, podatkov in druge potrebe. V objektu je predvideno univerzalno ožičenje za telefonsko in računalniško inštalacijo.

Vse šibkotočne povezave v posameznih enotah se zaključijo v KO (komunikacijski omari).

Do vsake enojne ali dvojne vtičnice 2xRJ45 se iz obstoječe KO pripelje kabel 1x UTP kat.6 ali 2xUTP kat.6.

Uporabljeni so priključni RJ-45 (po ISO 8877) po standardu ENV 41001. Vse instalacije potekajo na ločenih kablskih policah, v sekundarnem stropu in v ceveh do parapetnih kanalov.

Pri polaganju komunikacijskih kablov se je potrebno izogibati virom motenj (energetski viri, transformatorji ...). Upoštevati je potrebno minimalne razdalje, ki so podane v standardu EIA/TIA 569.

SISTEM AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA

V objektu je že vgrajen sistem avtomatskega javljanja požara (AJP), ki je z inštalacijo navezan na obstoječo požarno centralo. Tekom rekonstrukcije se elementi požarnega javljanja demontirajo, se preveri njihova ustreznost za ponovno montažo (predvidoma se zamenja cca 30% senzorjev). Po končani rekonstrukciji se montira del obstoječih senzorjev, ostalo pa se montirajo novi.

Projektiranje in izvedba avtomatskega javljanja požara mora biti skladno s SIST EN 54 za elemente ki niso urejeni s standardom pa je potrebno uporabiti VdS 2095. Predvidena je vgradnja sistema avtomatskega javljanja požara po sistemu popolne zaščite. Gostota javljalnikov mora biti izbrana skladno z zahtevami proizvajalca izbranega sistema. Za sistem javljanja požara mora biti izvedbi izdano potrdilo o brezhibnem delovanju skladno s pravilnikom o pregledu in preizkušanju vgrajenih sistemov požarne zaščite.

Centrala krmili:

- ⇒ Aktiviranje sistema javljanja požara
- ⇒ Prenos signala na certificirani center za sprejemanje požarnih alarmov,

Sistem AJP v obravnavanem objektu je sestavljen iz naslednjih osnovnih elementov: požarne centrale, optičnih javljalnikov požara, termičnih javljalnikov požara, ročnih javljalnikov požara, alarmnih siren.

Predvidi se popolna zaščita prostorov (v odvisnosti od zahtev in potreb) z optičnimi, termičnimi avtomatskimi in ročnimi javljalniki požara, pri čemer so varovani vsi prostori razen manj ogroženih prostorov.

Sistem z opisanimi elementi zagotavlja detekcijo požara v zgodnji fazi (ob pojavu povišane koncentracije dima – optični ali povišane temperature - termični) v vseh varovanih prostorih. To je doseženo z namestitvijo ustreznega števila javljalnikov požara, ki se namestijo na stropove varovanih prostorov.

V objektu se namesti ustrezno število ročnih javljalnikov, ki se namestijo na vidnih in dostopnih mestih - ob izhodih iz posameznih delov objekta.

Za zvočno indikacijo alarma se predvidi namestitev zadostnega števila notranjih siren, katerih slišnost mora biti dobra v vseh delih varovanega objekta.

Nadzor in upravljanje sistema je možen s pomočjo upravljalne tastature na centrali

V primeru alarma požara se izvede krmiljenje:

- ⇒ vklopa požarnih siren,
- ⇒ prenosa signalov alarma požara in napake

Prenos alarmnih signalov (alarm, napaka) se izvede preko oddajne enote. na poklicno gasilsko brigado ali varnostno službo, ki opravlja požarno varovanje objekta. Oddajna enota v skladu z veljavnim pravilnikom pošilja naslednje signale:

- ⇒ požarni alarm,
- ⇒ napaka na požarnem sistemu,
- ⇒ neprestana kontrola telefonske linije.

Predvidena je prestavitev požarne centrale v prostor pritličja nove upravne stavbe. V kolikor bo upravna stavba ob rekonstrukciji Obratne stavbe že zgrajena se požarna centrala prestavi, sicer se prestavi po dokončani izgradnji upravne stavbe.

PRITIVLOMNO VAROVANJE, KONTROLA PRISTOPA IN VIDEONADZOR

Videonadzorni sistem, protivlomni sistem in kontrola vstopa se ohranijo obstoječi sistemi. V času rekonstrukcije se po potrebi demontirajo in po potrebi prestavijo posamezni elementi sistemov.

STROJNE INSTALACIJE

Za opremo strojnih instalacij se morajo izvesti napajalni vodi za:

- električne boilerje
- prezračevalne ventilatorje
- izvodi za pisuarje
- izvodi do obstoječih klim.

Ker ni bilo možno na terenu preveriti priključne moči in potrebno število faz za napajanje klim, se je upoštevala povprečna moč 2kW in enofazni priklop. V kolikor se ob demontaži klim ugotovi, da je katera klima trofazna je potrebno v razdelilcu namestiti trolni inštalacijski odklopnik in položiti pet žilni kabel do zunanje enote klime.

IZENAČITVE POTENCIALOV

Glavna izenačitev potenciala

Za osnovno izenačitev potencialov je v objektu je predvidena glavna ozemljitvena zbiralnica GIP, ki je montirana v razdelilcu RD1, ki je hkrati ozemljitvena zbiralka razdelilca RD1. Nanjo mora biti povezano naslednje :

- glavni zaščitni vodnik PE,
- glavni ozemljitveni vodnik,
- glavni vodnik za izenačevanje potenciala, ki povezuje glavne cevi vodovoda, kanalizacije, ogrevanja, kableske police in druge kovinske elemente objekta.

Glavni ozemljitveni vod povezuje glavno ozemljitveno zbiralnico z ozemljilom objekta, ki se izvede kot skupna zaščitna, obratovalna in strelovodna ozemljitev.

Prerez glavnega vodnika za izenačitev potencialov mora ustrezati določilom iz standarda N.B2.754 in sicer Prerez ne sme biti manjši od polovice prereza največjega zaščitnega vodnika v instalaciji, vendar najmanj 6 mm².

• prerez je lahko omejen, če je vodnik bakren prerez faznega vodnika (mm ²)	min. prerez zaščitnega vodnika (mm ²)	ozemljitveni sistem
$S \leq 10$ $S > 10$	S 10	Sistem IT z izklopom pri pojavu prve okvare
$S \leq 16$ $16 < S \leq 35$ $S > 35$	S 16 S/2	Ostali sistemi

Vse kovinske mase v objektu je potrebno med sabo galvansko povezati na zbiralko za glavno izenačevanje potenciala GIP. Zbiralka GIP se namesti v razdelilnik RD1. Projekt predvideva izenačitev potenciala kovinskih mas:

- vodovodne instalacije,
- instalacije centralne napeljave,
- kovinskih cevovodov,
- zaščitne PE zbiralnice v razdelilniku,
- vse kovinske police,
- vsa kovinska vrata in okna,

- vseh večjih kovinskih mas.

Galvanske povezave so izvedene z finožičnimi vodniki H07V-K (P/Fy) 16 in 6 mm². Vodniki za izenačitev potenciala morajo biti mehansko zaščiteni. Spoji s kovinskimi masami so vijачeni ali lotani in morajo biti kvalitetno izvedeni. Za izvedbo in označevanje priključkov glej še priloženi tipski načrt glavne izenačitve galvanskih povezav kovinskih mas.

Dodatna izenačitev potenciala

V vlažnih prostorih in v prostorih, kjer je dovoljena maksimalna napetost dotika 25V, se izvede še dodatna izenačitev potenciala.

Strelovod in ozemljitve

Strelovod in ozemljitveni sistem

Ozemljitveni sistem in strelovod sta obstoječa. Ob izvajanju nove fasade in se demontirajo stenski odvodi, ki se po izvedbi nove fasade ponovno namestijo. Za namestitev po novi fasadi se predvidijo novi stenski nosilci.

Po končani izvedbi se izvedejo kontrolne meritve strelovodne instalacije.

V primeru odkritja pomanjkljivosti, oziroma negativnih merilnih rezultatov se definira način in obseg rekonstrukcije.

PERIODIČNI PREGLEDI, PREIZKUSI IN MERITVE ELEKTRIČNIH INSTALACIJ (SPLOŠNO)

Za vse električne instalacije velja, da morajo biti med vso svojo življenjsko dobo varne tako za ljudi kot za opremo. Od instalacij pričakujemo normalno obratovanje s čim manj posegi in popravili. Zato je potrebno že med montažo, zlasti pa po končani montaži in v rednih periodičnih obdobjih med uporabo izvesti ustrezna preverjanja električne instalacije, ki so sestavljena iz:

- vizualnega pregleda
- preizkusa
- meritev

Vsi pregledi, preizkusi in meritve se morajo izvajati periodično v skladu s Pravilnikom o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije in pripadajočimi standardi. Meritve lahko izvajajo samo za to vrsto del registrirana podjetja. Za vse meritve je potrebno izdelati pisno poročilo z rezultati meritev. Iz poročila mora biti razvidno ali rezultati meritev ustrezajo ali ne. Za vsa poročila je potrebno voditi pisno evidenco.

ROKI ZA PERIODIČNE PREGLEDE, PREIZKUSE IN MERITVE

Roke za periodične preglede določi proizvajalec električne opreme. V kolikor proizvajalec rokov ni določil se lahko ravna po prikazani tabeli. Glede na to, da projektant ne pozna osebja (njegovih delovnih navad), ki bo uporabljalo električne naprave, so roki podani samo orientacijsko. V kolikor se bo med dvema pregledoma ugotovilo napake na več kot 3 do 4 % opreme od vseh pregledanih naprav, opreme ali orodja je potrebno roke ustrezno skrajšati.

VRSTA OPREME	ROKI PREGLEDA	VRSTA PREGLEDA
električna instalacija električna oprema električna porabniki	pred zagonom, po spremembah vzdrževanju, popravilu ali premestitvi na drugo mesto	v smislu Pravilnika o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije in pripadajočimi ustreznimi standardi
električna instalacija električna oprema električna porabniki	vsaka štiri leta	v smislu Pravilnika o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije in pripadajočimi ustreznimi standardi
el. oprema, ki ni stalno nameščena (priključni vodi, podaljški, prenosno orodje...)	vsakih 6 mesecev	v smislu Pravilnika o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije in pripadajočimi ustreznimi standardi
zaščitne naprave na diferenčni tok	vsakih 6 mesecev	preizkus izklopa s preizkusno tipko na zaščitnem stikalu

3.3 IZRAČUNI

1. Določitev instaliranih in koničnih moči:

Podatki za razdelilnik:

RAZDELILNIK RG1

Izračun moči:

priključna moč	$P_{ins} = 189\text{kW}$
faktor prekrivanja	$V_{pr} = 0,8$
konična moč	$P_{kon} = 151\text{kW}$
	$\cos \phi = 0,9$
<u>konični tok</u>	<u>$I_k = 242\text{ A}$</u>

Varovanje izvoda z varovalkami: 3x250A, dovodni kabel 2 x NAYY-J 4 x 150mm², vsak kabel varovan z varovalkami 3x160A. **Preureditev PMO ni predmet projekta.**

RAZDELILNIK RG

Izračun moči:

priključna moč	$P_{ins} = 70\text{kW}$
faktor prekrivanja	$V_{pr} = 0,6$
konična moč	$P_{kon} = 42\text{kW}$
	$\cos \phi = 0,9$
<u>konični tok</u>	<u>$I_k = 67,5\text{ A}$</u>

Varovalka izvoda je: 3x80A, dovodni kabel N2XH-J 4x50mm².

RAZDELILNIK R5

Izračun moči:

priključna moč	$P_{ins} = 29,2\text{kW}$
faktor prekrivanja	$V_{pr} = 0,6$
konična moč	$P_{kon} = 17,5\text{kW}$
	$\cos \phi = 0,9$
<u>konični tok</u>	<u>$I_k = 28,1\text{ A}$</u>

Varovalka izvoda je: 3x35A, dovodni kabel NHXMH-J 5x10mm².

RAZDELILNIK R6

Izračun moči:

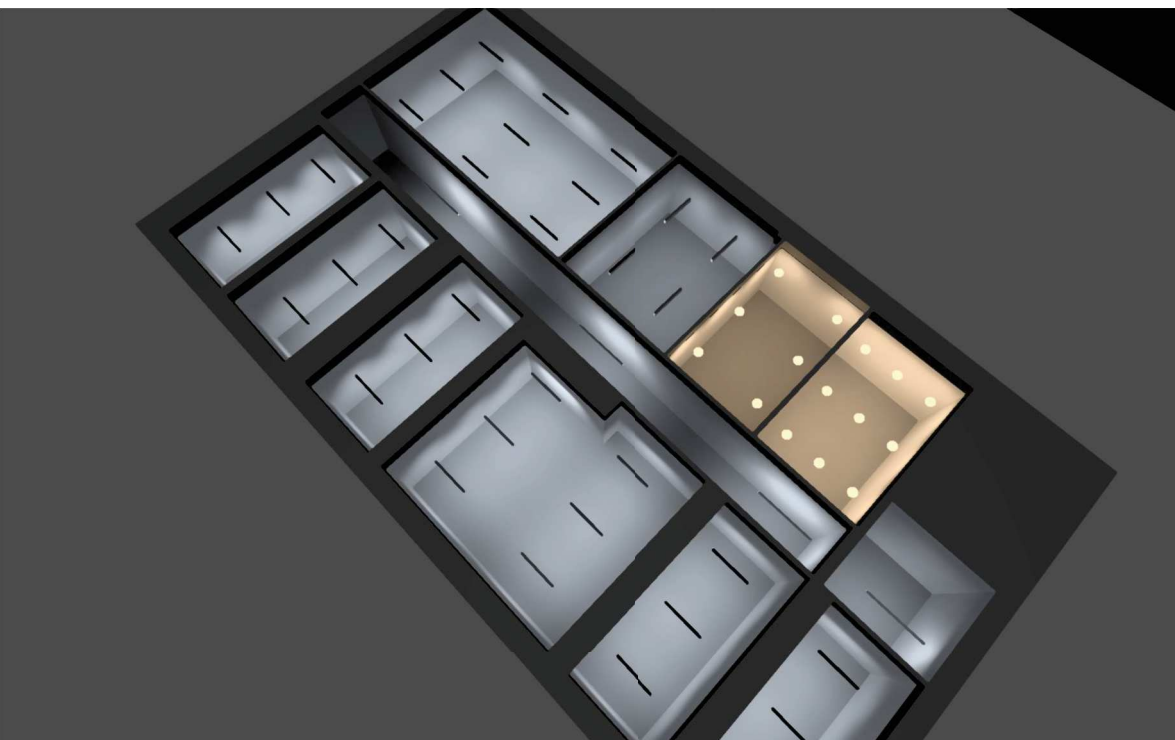
priključna moč	$P_{ins} = 46,1\text{kW}$
faktor prekrivanja	$V_{pr} = 0,6$
konična moč	$P_{kon} = 27,6\text{kW}$
	$\cos \phi = 0,9$
<u>konični tok</u>	<u>$I_k = 44,4\text{ A}$</u>

Varovalka izvoda je: 3x50A, dovodni kabel NHXMH-J 5x16mm².

2.Izračun razsvetljave.

V naslednjih straneh je podan izračun razsvetljave karakterističnih prostorov.

Celoten izračun je v elektronski verziji projekta in v arhivi projektanta.



obratna ec-novo stanje

Vsebina

Informacijski list	1
Vsebina	2
Seznam svetil	6

Listi s podatki o izdelkih

ACB ILUMINACION SL - 3497/28 (1x P349711B)	7
LUXIONA Troll - X-LINE G/K LED 2600 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-1132 (2x cree_2600lm_840)	8
LUXIONA - X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M (3x cree_6600lm_840)	9
LUXIONA - X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM (2x LX-AL-2100-840-4X14-545X24 39, Nr 2001018 JE2835BW-x-line_slim_ugr_4200_840)	10
LUXIONA - X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM (3x LLE 24x280mm 750lm 840 LVD ADV1 2160lm 40,9V 12,27W 300mA Nr 89603463)	11

Zemljišče 1 - Stavba 1

Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)	12
Izračunani objekt	21

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 2

4. DŠM 2x / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)	24
---	----

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 3

5. NADZORNIŠTVO / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)	25
---	----

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 4

7. STL 1X / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)	26
---	----

Vsebina

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 5

8. ZAŠČITA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 27

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 6

9. TELEKOMUNIKACIJA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 28

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 7

10 SEJNA SOBA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 29

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 8

11 GARDEROBNE OMARICE / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 30

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 9

12 SANITARIJE GARDEROBA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 31

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 10

13 SANITARIJE / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 32

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 11

2. HODNIK / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 33

Vsebina

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 12

2 HODNIK-INFOBOARD / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)34

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 13

14. INFODATA KOTIČEK / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)35

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 14

15 EFS SPLOŠNA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 36

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 15

16 RAZVOJ / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)37

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 16

17 INŽENIRING / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 38

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 17

Povzetek 39

18 PROJEKTIVA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)41

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 18

19 DELOVODJE / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)42

Vsebina

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 19

20 OBRATNA TEL. CENTRALA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 43

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 20

21 OBRATOVANJE GIS / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 44

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 21

22 SANITARJE NADSTROPJE / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 45

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 22

23 ČAJNA KUHINJA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 46

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 23

14. HODNIK NADSTROPJE / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 47

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 24

3. DŠM / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 48

Seznam svetil

 Φ_{skupaj}

340215 lm

 P_{skupaj}

2830.5 W

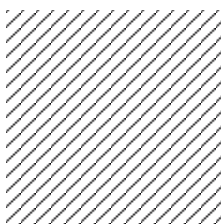
Svetlobni donos

120.2 lm/W

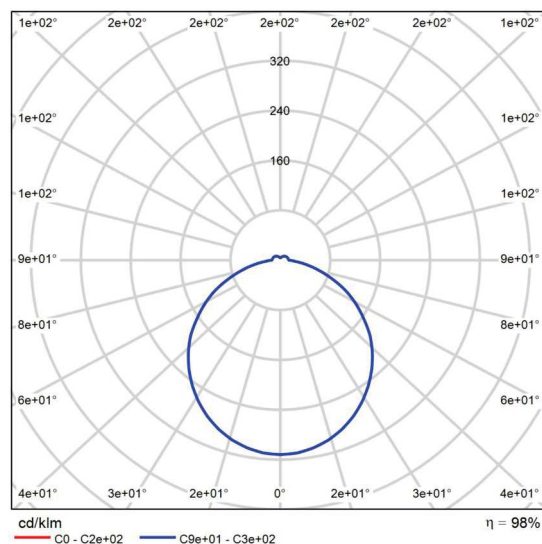
kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ	Svetlobni donos
23	ACB ILUMINACI ON SL	P349711 B	3497/28	24.5 W	1946 lm	79.5 lm/W
7	LUXIONA	19.3107.0 017.24	X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M	42.0 W	5179 lm	123.3 lm/W
39	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm	132.5 lm/W
27	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	33.0 W	4307 lm	130.5 lm/W
4	LUXIONA Troll	19.3059.0 051.24	X-LINE G/K LED 2600 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-1132	17.0 W	2140 lm	125.9 lm/W

List s podatki o izdelkih

ACB ILUMINACION SL 3497/28



Artikel-št.	P349711B
P	24.5 W
Φ_{Lamp}	1990 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1946 lm
η	97.77 %
Svetlobni donos	79.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



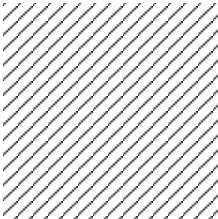
polarni LDC

Ocena bleščanja po UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stene		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Tla		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost prostora X Y		Smer gledanja prečno k osi svetila					Smer gledanja po dolžini k osi svetila					
2H	2H	18.8	20.1	19.2	20.5	20.9	18.8	20.1	19.2	20.5	20.9	
	3H	20.2	21.4	20.7	21.8	22.2	20.2	21.4	20.7	21.8	22.2	
	4H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	
	6H	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0	21.1	22.2	21.6	22.6	23.0	
	8H	21.2	22.2	21.7	22.7	23.1	21.2	22.2	21.7	22.7	23.1	
	12H	21.3	22.3	21.8	22.7	23.2	21.3	22.3	21.8	22.7	23.2	
4H	2H	19.4	20.6	19.9	21.0	21.4	19.4	20.6	19.9	21.0	21.4	
	3H	21.0	21.9	21.5	22.4	22.9	21.0	21.9	21.5	22.4	22.9	
	4H	21.6	22.5	22.1	23.0	23.5	21.6	22.5	22.1	23.0	23.5	
	6H	22.1	22.9	22.7	23.4	23.9	22.1	22.9	22.7	23.4	23.9	
	8H	22.3	23.0	22.9	23.5	24.1	22.3	23.0	22.9	23.5	24.1	
	12H	22.4	23.1	23.0	23.6	24.2	22.4	23.1	23.0	23.6	24.2	
8H	4H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	21.9	22.6	22.4	23.1	23.6	
	6H	22.5	23.1	23.1	23.6	24.2	22.5	23.1	23.1	23.6	24.2	
	8H	22.8	23.3	23.3	23.8	24.5	22.8	23.3	23.3	23.8	24.5	
	12H	23.0	23.4	23.6	24.0	24.6	23.0	23.4	23.6	24.0	24.6	
12H	4H	21.9	22.5	22.4	23.1	23.6	21.9	22.5	22.4	23.1	23.6	
	6H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.2	22.6	23.1	23.1	23.6	24.2	
	8H	22.9	23.3	23.5	23.9	24.5	22.9	23.3	23.5	23.9	24.5	
Različita položaja opazovalca za razmike svetli S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8					
Tabela standardov		BK05					BK05					
Člen popravka		5.5					5.5					
Popravljeni indikatorji bleščanja glede na 1990lm Skupni tok												

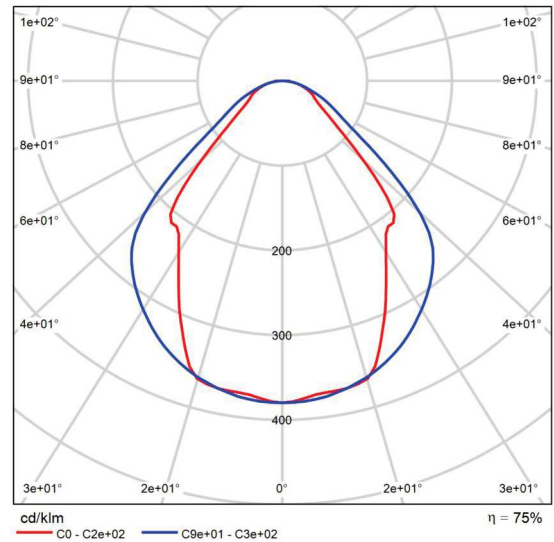
Diagram UGR (SHR: 0.25)

List s podatki o izdelkih

LUXIONA Troll X-LINE G/K LED 2600 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-1132



Artikel-št.	19.3059.0051.24
P	17.0 W
Φ_{Lamp}	2840 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2140 lm
η	75.35 %
Svetlobni donos	125.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



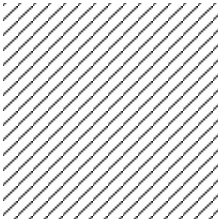
polarni LDC

Ocena bleščanja po UGR														
p	70		70		50		50		30		30			
p	50		30		50		30		50		30			
p	20		20		20		20		20		20			
Velikost prostora X Y			Smer gledanja prečno k osi svetila						Smer gledanja po dolžini k osi svetila					
2H	2H	16.6	17.8	16.9	18.0	18.3	19.0	20.2	19.3	20.4	20.7			
	3H	17.4	18.4	17.7	18.7	19.0	19.6	20.7	20.0	21.0	21.2			
	4H	17.8	18.8	18.1	19.1	19.4	19.9	20.9	20.3	21.2	21.5			
	6H	18.2	19.2	18.6	19.5	19.8	20.2	21.1	20.5	21.4	21.7			
	8H	18.4	19.3	18.8	19.7	20.0	20.2	21.2	20.6	21.5	21.8			
	12H	18.6	19.5	19.0	19.8	20.1	20.3	21.2	20.7	21.5	21.8			
4H	2H	17.1	18.1	17.5	18.4	18.7	19.2	20.2	19.5	20.5	20.7			
	3H	18.1	19.0	18.5	19.3	19.6	20.0	20.9	20.4	21.2	21.5			
	4H	18.7	19.5	19.1	19.8	20.2	20.4	21.2	20.8	21.6	21.9			
	6H	19.3	20.0	19.7	20.3	20.7	20.8	21.5	21.2	21.9	22.3			
	8H	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4			
	12H	19.8	20.4	20.3	20.8	21.2	21.1	21.6	21.5	22.0	22.5			
8H	4H	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	20.6	21.2	21.0	21.6	22.0			
	6H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.2	21.1	21.6	21.6	22.1	22.5			
	8H	20.2	20.6	20.6	21.1	21.5	21.4	21.8	21.8	22.3	22.7			
	12H	20.5	20.9	21.0	21.4	21.9	21.5	21.9	22.0	22.4	22.9			
	4H	19.0	19.6	19.5	20.0	20.4	20.6	21.1	21.0	21.6	22.0			
	6H	19.9	20.3	20.4	20.8	21.3	21.2	21.6	21.6	22.1	22.5			
12H	8H	20.3	20.7	20.8	21.2	21.7	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8			
Različica položaja opazovalca za razmike sveti S														
S = 1.0H		+0.5 / -0.5						+0.2 / -0.4						
S = 1.5H		+0.9 / -0.9						+0.8 / -1.1						
S = 2.0H		+1.5 / -1.2						+1.7 / -1.5						
Tabela standardov		BK05						BK03						
Člen popravka		1.6						2.4						
Popravljeni indikatorji bleščanja glede na 2840lm Skupni tok														

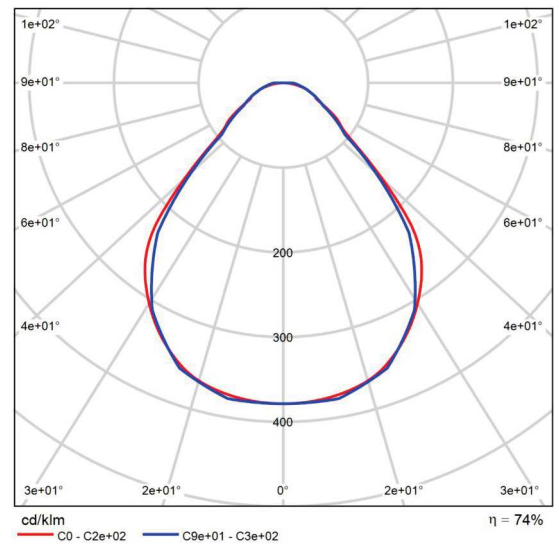
Diagram UGR (SHR: 0.25)

List s podatki o izdelkih

LUXIONA X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M



Artikel-št.	19.3107.0017.24
P	42.0 W
Φ_{Lamp}	6966 lm
$\Phi_{Luminaire}$	5179 lm
η	74.34 %
Svetlobni donos	123.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



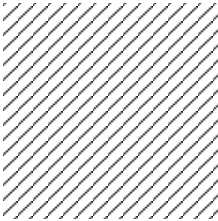
polarni LDC

Ocena bleščanja po UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stene		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Tla		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost prostora X Y		Smer gledanja prečno k osi svetila					Smer gledanja po dolžini k osi svetila					
2H	2H	20.9	22.1	21.2	22.3	22.5	20.7	21.9	21.0	22.1	22.3	
	3H	21.6	22.7	21.9	22.9	23.2	21.6	22.6	21.9	22.9	23.1	
	4H	22.0	23.0	22.4	23.3	23.6	22.1	23.1	22.4	23.3	23.6	
	6H	22.4	23.3	22.8	23.6	23.9	22.6	23.5	22.9	23.8	24.1	
	8H	22.6	23.4	22.9	23.7	24.1	22.9	23.7	23.2	24.0	24.4	
	12H	22.6	23.5	23.0	23.8	24.1	23.2	24.0	23.6	24.3	24.7	
4H	2H	21.2	22.2	21.5	22.4	22.7	21.0	22.0	21.3	22.3	22.5	
	3H	22.1	23.0	22.5	23.3	23.6	22.1	23.0	22.5	23.3	23.6	
	4H	22.7	23.4	23.1	23.8	24.1	22.8	23.5	23.2	23.9	24.3	
	6H	23.2	23.9	23.6	24.2	24.6	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	
	8H	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9	23.9	24.5	24.3	24.9	25.3	
	12H	23.6	24.2	24.1	24.6	25.0	24.3	24.9	24.8	25.3	25.7	
8H	4H	22.9	23.5	23.3	23.9	24.3	23.0	23.6	23.5	24.0	24.4	
	6H	23.6	24.1	24.1	24.6	25.0	23.9	24.4	24.4	24.8	25.3	
	8H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	24.4	24.9	24.9	25.3	25.8	
	12H	24.4	24.8	24.9	25.2	25.7	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4	
	4H	22.9	23.5	23.4	23.9	24.3	23.0	23.6	23.5	24.0	24.5	
	6H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	24.0	24.4	24.5	24.9	25.4	
12H	8H	24.2	24.6	24.7	25.0	25.5	24.6	25.0	25.1	25.4	25.9	
Različica položaja opazovalca za razmike sveti S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+1.1 / -0.8					+0.7 / -0.7					
S = 2.0H		+2.0 / -1.2					+1.4 / -1.0					
Tabela standardov		BK05					BK05					
Člen popravka		5.7					5.8					
Popravljeni indikatorji bleščanja glede na 6968lm Skupni tok												

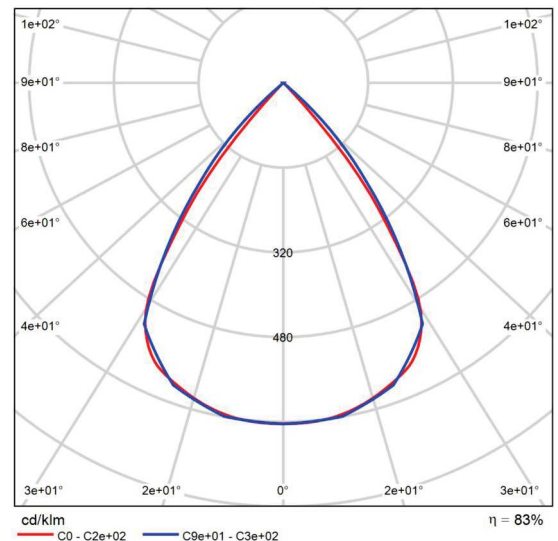
Diagram UGR (SHR: 0.25)

List s podatki o izdelkih

LUXIONA X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM



Artikel-št.	19.3218.0012.34
P	26.0 W
Φ_{Lamp}	4152 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3445 lm
η	82.98 %
Svetlobni donos	132.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



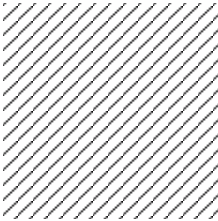
polarni LDC

Ocena bleščanja po UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stene	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Tla	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost prostora X Y		Smer gledanja prečno k osi svetila					Smer gledanja po dolžini k osi svetila					
2H	2H	17.6	18.4	17.8	18.6	18.8	18.4	19.2	18.6	19.4	19.6	
	3H	17.4	18.2	17.7	18.4	18.6	18.2	19.0	18.5	19.2	19.4	
	4H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.6	18.1	18.8	18.4	19.1	19.4	
	6H	17.3	17.9	17.6	18.2	18.5	18.1	18.7	18.4	19.0	19.3	
	8H	17.2	17.9	17.6	18.1	18.4	18.0	18.7	18.4	18.9	19.2	
	12H	17.2	17.8	17.5	18.1	18.4	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	
4H	2H	17.3	18.0	17.7	18.3	18.6	18.1	18.8	18.4	19.1	19.4	
	3H	17.2	17.8	17.5	18.1	18.4	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	
	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.3	17.9	18.4	18.3	18.8	19.1	
	6H	17.0	17.5	17.4	17.9	18.2	17.8	18.3	18.2	18.7	19.0	
	8H	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0	
	12H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2	17.7	18.1	18.2	18.5	19.0	
8H	4H	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0	
	6H	16.9	17.2	17.4	17.7	18.1	17.7	18.0	18.2	18.5	18.9	
	8H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.1	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9	
	12H	16.8	17.1	17.3	17.5	18.0	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	
	4H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2	17.7	18.1	18.2	18.5	19.0	
	6H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.1	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9	
12H	8H	16.8	17.1	17.3	17.5	18.0	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	
	12H	16.8	17.1	17.3	17.5	18.0	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	
Različica položaja opazovalca za razmike sveti S												
S = 1.0H		+4.3 / -21.3					+3.5 / -18.7					
S = 1.5H		+6.9 / -22.1					+6.0 / -20.2					
S = 2.0H		+8.9 / -22.8					+8.0 / -20.8					
Tabela standardov		BK00					BK00					
Člen popravka		-1.7					-0.9					
Popravljeni indikatorji bleščanja glede na 4152lm Skupni tok												

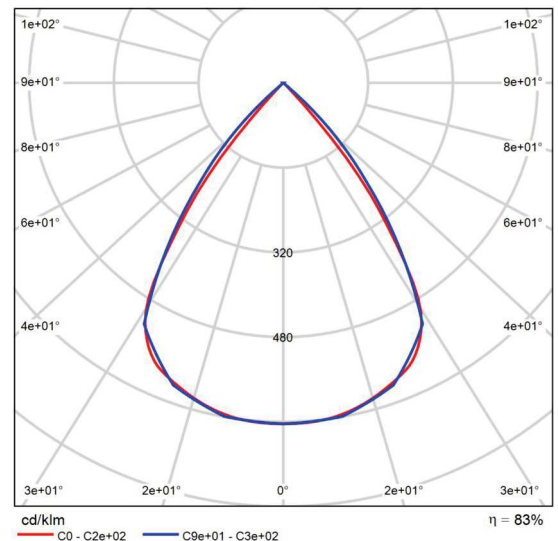
Diagram UGR (SHR: 0.25)

List s podatki o izdelkih

LUXIONA X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM



Artikel-št.	19.3218.0017.34
P	33.0 W
Φ_{Lamp}	5190 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4307 lm
η	82.98 %
Svetlobni donos	130.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



polarni LDC

Ocena bleščanja po UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stene		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Tla		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost prostora X Y		Smer gledanja prečno k osi svetila					Smer gledanja po dolžini k osi svetila					
2H	2H	17.6	18.4	17.8	18.6	18.8	18.4	19.2	18.6	19.4	19.6	
	3H	17.4	18.2	17.7	18.4	18.7	18.2	19.0	18.5	19.2	19.5	
	4H	17.3	18.1	17.7	18.3	18.6	18.1	18.9	18.5	19.1	19.4	
	6H	17.3	17.9	17.6	18.2	18.5	18.1	18.7	18.4	19.0	19.3	
	8H	17.2	17.9	17.6	18.2	18.5	18.0	18.7	18.4	19.0	19.3	
	12H	17.2	17.8	17.5	18.1	18.4	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	
4H	2H	17.4	18.1	17.7	18.3	18.6	18.1	18.9	18.5	19.1	19.4	
	3H	17.2	17.8	17.6	18.1	18.4	18.0	18.6	18.4	18.9	19.2	
	4H	17.1	17.7	17.5	18.0	18.3	17.9	18.5	18.3	18.8	19.1	
	6H	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	
	8H	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0	
	12H	17.0	17.3	17.4	17.7	18.2	17.8	18.1	18.2	18.5	19.0	
8H	4H	17.0	17.4	17.4	17.8	18.2	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0	
	6H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.1	17.7	18.1	18.2	18.5	18.9	
	8H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.1	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9	
	12H	16.8	17.1	17.3	17.5	18.0	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	
	4H	17.0	17.3	17.4	17.7	18.2	17.8	18.1	18.2	18.5	19.0	
	6H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.1	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9	
12H	8H	16.8	17.1	17.3	17.5	18.0	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	
	12H	16.8	17.1	17.3	17.5	18.0	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	
Različica položaja opazovalca za razmike sveti S												
S = 1.0H		+4.3 / -21.3					+3.5 / -18.7					
S = 1.5H		+6.9 / -22.1					+6.0 / -20.2					
S = 2.0H		+8.9 / -22.8					+8.0 / -20.8					
Tabela standardov		BK00					BK00					
Člen popravka		-1.7					-0.9					
Popravljeni indikatorji bleščanja glede na 5190lm Skupni tok												

Diagram UGR (SHR: 0.25)

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)



Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 2

P_{skupaj} 78.0 W	A_{Prostor} 14.33 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.44 W/m ² = 1.02 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 534 lx
-------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
3	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm

Prostor 3

P_{skupaj} 156.0 W	A_{Prostor} 31.74 m ²	Specifična zaključna vrednost 4.91 W/m ² = 0.95 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 518 lx
--------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
6	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm

Prostor 4

P_{skupaj} 78.0 W	A_{Prostor} 14.50 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.38 W/m ² = 1.01 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 532 lx
-------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
3	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 5

P_{skupaj} 78.0 W	A_{Prostor} 14.81 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.27 W/m ² = 1.01 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 523 lx
-------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
3	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm

Prostor 6

P_{skupaj} 78.0 W	A_{Prostor} 14.18 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.50 W/m ² = 1.02 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 540 lx
-------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
3	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm

Prostor 7

P_{skupaj} 234.0 W	A_{Prostor} 45.54 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.14 W/m ² = 0.95 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 540 lx
--------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
9	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 8

P_{skupaj} 68.0 W	A_{Prostor} 20.58 m ²	Specifična zaključna vrednost 3.30 W/m ² = 1.17 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 284 lx
-------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
4	LUXIONA Troll	19.3059.0 051.24	X-LINE G/K LED 2600 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-1132	17.0 W	2140 lm

Prostor 9

P_{skupaj} 147.0 W	A_{Prostor} 15.00 m ²	Specifična zaključna vrednost 9.80 W/m ² = 2.84 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 345 lx
--------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
6	ACB ILUMINACI ON SL	P349711 B	3497/28	24.5 W	1946 lm

Prostor 10

P_{skupaj} 220.5 W	A_{Prostor} 16.06 m ²	Specifična zaključna vrednost 13.73 W/m ² = 2.55 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 538 lx
--------------------------------------	--	--	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
9	ACB ILUMINACI ON SL	P349711 B	3497/28	24.5 W	1946 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 11

P_{skupaj} 126.0 W	A_{Prostor} 30.00 m ²	Specifična zaključna vrednost 4.20 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 274 lx
--------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
3	LUXIONA	19.3107.0 017.24	X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M	42.0 W	5179 lm

Prostor 12

P_{skupaj} 42.0 W	A_{Prostor} 8.22 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.11 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 349 lx
-------------------------------------	---	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3107.0 017.24	X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M	42.0 W	5179 lm

Prostor 13

P_{skupaj} 42.0 W	A_{Prostor} 8.21 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.12 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 352 lx
-------------------------------------	---	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3107.0 017.24	X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M	42.0 W	5179 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 14

P_{skupaj} 78.0 W	A_{Prostor} 14.78 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.28 W/m ² = 1.00 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 528 lx
-------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
3	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm

Prostor 15

P_{skupaj} 198.0 W	A_{Prostor} 32.85 m ²	Specifična zaključna vrednost 6.03 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 628 lx
--------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
6	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	33.0 W	4307 lm

Prostor 16

P_{skupaj} 78.0 W	A_{Prostor} 14.84 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.26 W/m ² = 1.00 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 524 lx
-------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
3	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 17

P_{skupaj} 297.0 W	A_{Prostor} 53.02 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.60 W/m ² = 0.92 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 606 lx
--------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
9	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	33.0 W	4307 lm

Prostor 18

P_{skupaj} 198.0 W	A_{Prostor} 42.58 m ²	Specifična zaključna vrednost 4.65 W/m ² = 0.92 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 505 lx
--------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
6	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	33.0 W	4307 lm

Prostor 19

P_{skupaj} 78.0 W	A_{Prostor} 13.77 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.67 W/m ² = 1.01 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 561 lx
-------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
3	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 20

P_{skupaj} 198.0 W	A_{Prostor} 32.83 m ²	Specifična zaključna vrednost 6.03 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 630 lx
--------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
6	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	33.0 W	4307 lm

Prostor 21

P_{skupaj} 171.5 W	A_{Prostor} 13.02 m ²	Specifična zaključna vrednost 13.17 W/m ² = 2.81 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 469 lx
--------------------------------------	--	--	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
7	ACB ILUMINACI ON SL	P349711 B	3497/28	24.5 W	1946 lm

Prostor 22

P_{skupaj} 24.5 W	A_{Prostor} 2.53 m ²	Specifična zaključna vrednost 9.67 W/m ² = 5.09 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 190 lx
-------------------------------------	---	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	ACB ILUMINACI ON SL	P349711 B	3497/28	24.5 W	1946 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 23

P_{skupaj} 84.0 W	A_{Prostor} 20.55 m ²	Specifična zaključna vrednost 4.09 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 268 lx
-------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
2	LUXIONA	19.3107.0 017.24	X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M	42.0 W	5179 lm

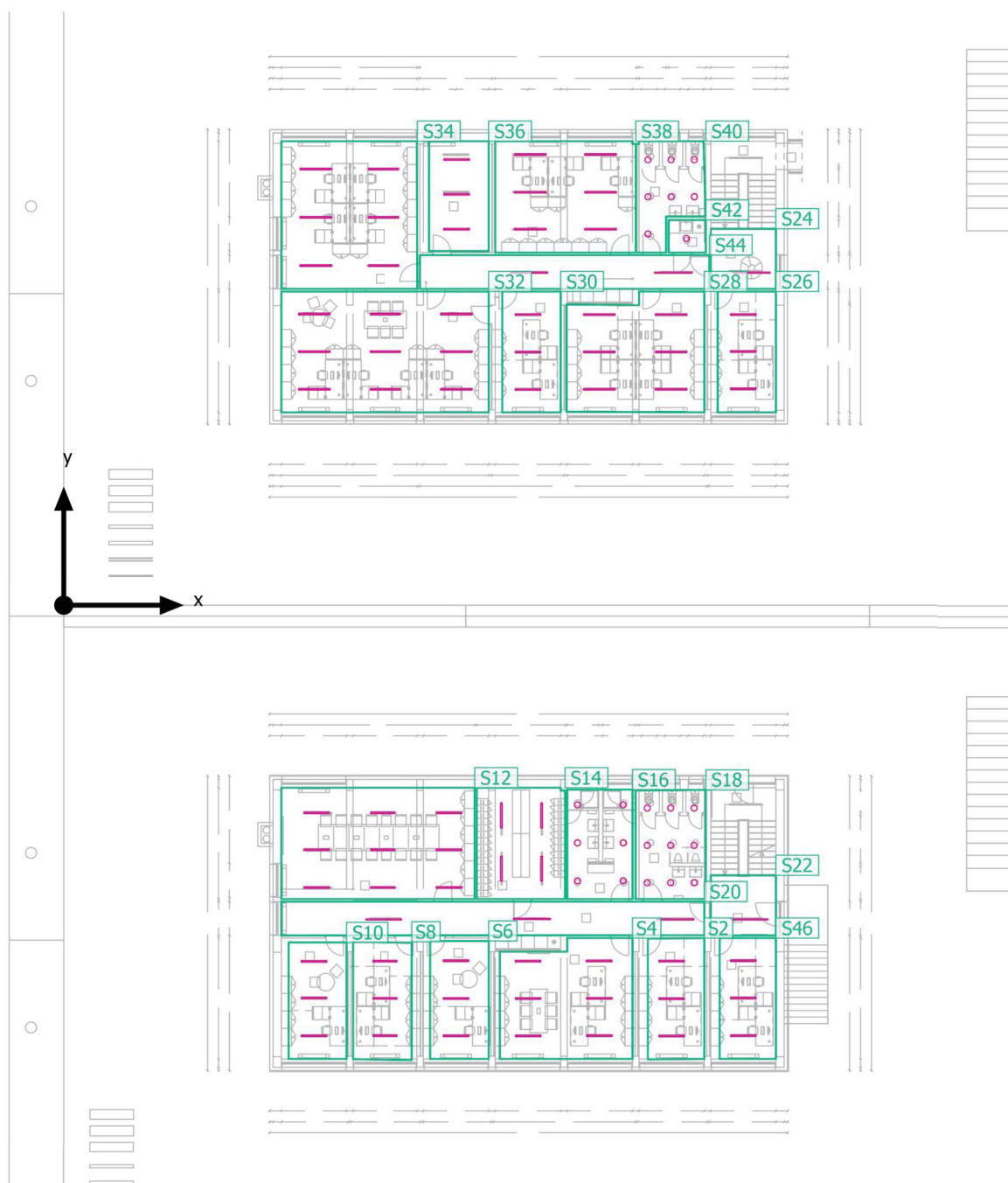
Prostor 24

P_{skupaj} 78.0 W	A_{Prostor} 14.28 m ²	Specifična zaključna vrednost 5.46 W/m ² = 1.02 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 537 lx
-------------------------------------	--	---	---

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
3	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	26.0 W	3445 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Izračunani objekt



Stavba 1 · Nadstropje 1

Izračunani objekt

Ravnine uporabe

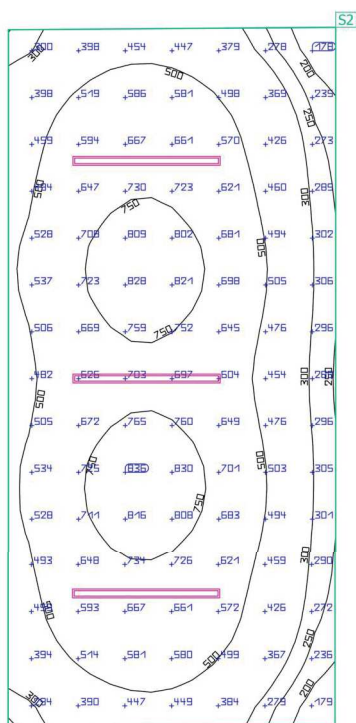
Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
4. DŠM 2x Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	534 lx	152 lx	849 lx	0.28	0.18	S2
5. NADZORNIŠTVO Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	518 lx	136 lx	889 lx	0.26	0.15	S4
7. STL 1X Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	532 lx	148 lx	843 lx	0.28	0.18	S6
8. ZAŠČITA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	523 lx	140 lx	847 lx	0.27	0.17	S8
9. TELEKOMUNIKACIJA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	540 lx	149 lx	862 lx	0.28	0.17	S10
10 SEJNA SOBA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	540 lx	113 lx	878 lx	0.21	0.13	S12
11 GARDEROBNE OMARICE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	284 lx	103 lx	392 lx	0.36	0.26	S14
12 SANITARIJE GARDEROBA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	345 lx	234 lx	394 lx	0.68	0.59	S16
13 SANITARIJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	538 lx	335 lx	662 lx	0.62	0.51	S18
2. HODNIK Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	274 lx	15.3 lx	732 lx	0.056	0.021	S20
2 HODNIK-INFOBOARD Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	349 lx	70.5 lx	696 lx	0.20	0.10	S22

Stavba 1 · Nadstropje 1

Izračunani objekt

14. INFODATA KOTIČEK Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	352 lx	76.7 lx	698 lx	0.22	0.11	S24
15 EFS SPLOŠNA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	528 lx	146 lx	848 lx	0.28	0.17	S26
16 RAZVOJ Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	628 lx	164 lx	1087 lx	0.26	0.15	S28
17 INŽENIRING Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	524 lx	151 lx	840 lx	0.29	0.18	S30
18 PROJEKTIVA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	606 lx	181 lx	1023 lx	0.30	0.18	S32
19 DELOVODJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	505 lx	112 lx	808 lx	0.22	0.14	S34
20 OBRATNA TEL. CENTRALA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	561 lx	170 lx	901 lx	0.30	0.19	S36
21 OBRATOVANJE GIS Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	630 lx	146 lx	1082 lx	0.23	0.13	S38
22 SANITARIJE NADSTROPJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	469 lx	197 lx	604 lx	0.42	0.33	S40
23 ČAJNA KUHINJA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	190 lx	144 lx	229 lx	0.76	0.63	S42
14. HODNIK NADSTROPJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	268 lx	13.9 lx	721 lx	0.052	0.019	S44
3. DŠM Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	537 lx	151 lx	849 lx	0.28	0.18	S46

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 2

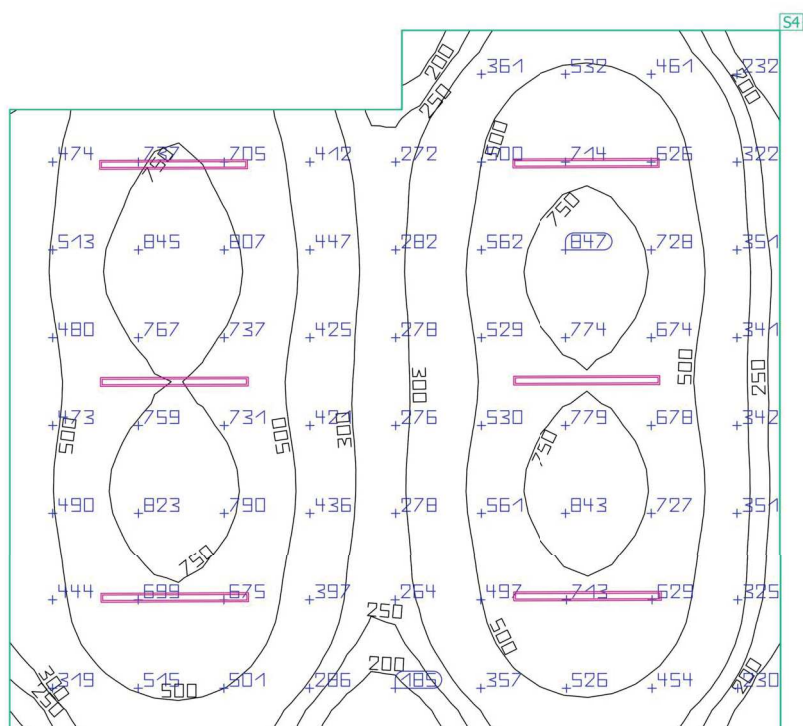
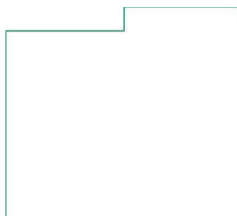
4. DŠM 2x

Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
4. DŠM 2x Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	534 lx	152 lx	849 lx	0.28	0.18	S2

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 3

5. NADZORNIŠTVO

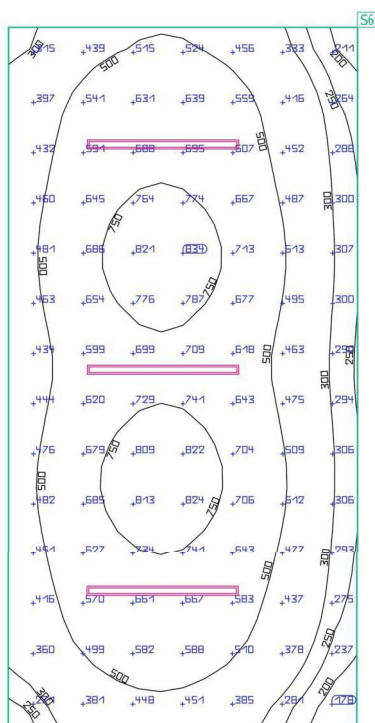


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
5. NADZORNIŠTVO	518 lx	136 lx	889 lx	0.26	0.15	S4
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 4

7. STL 1X

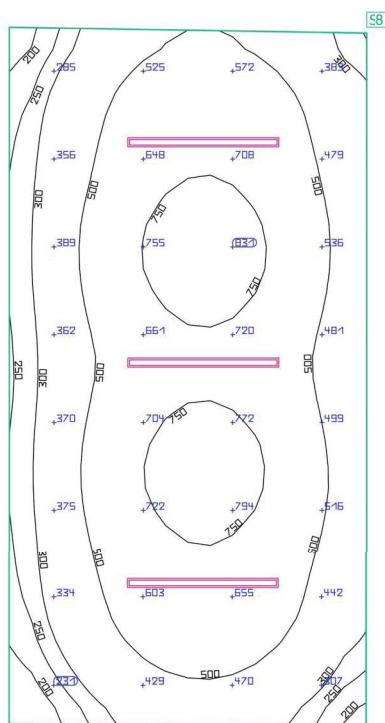


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
7. STL 1X Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	532 lx	148 lx	843 lx	0.28	0.18	S6

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 5

8. ZAŠČITA

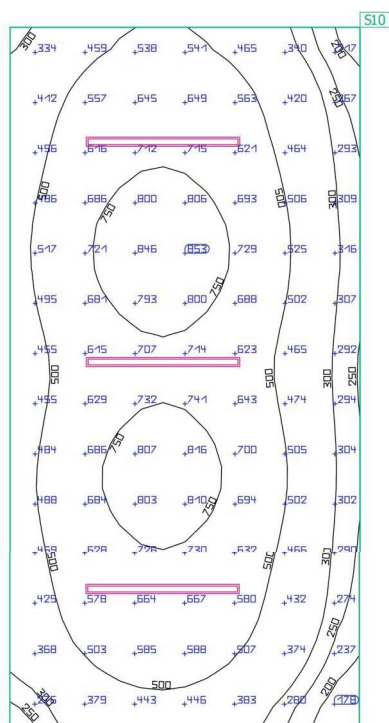


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
8. ZAŠČITA	523 lx	140 lx	847 lx	0.27	0.17	58
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 6

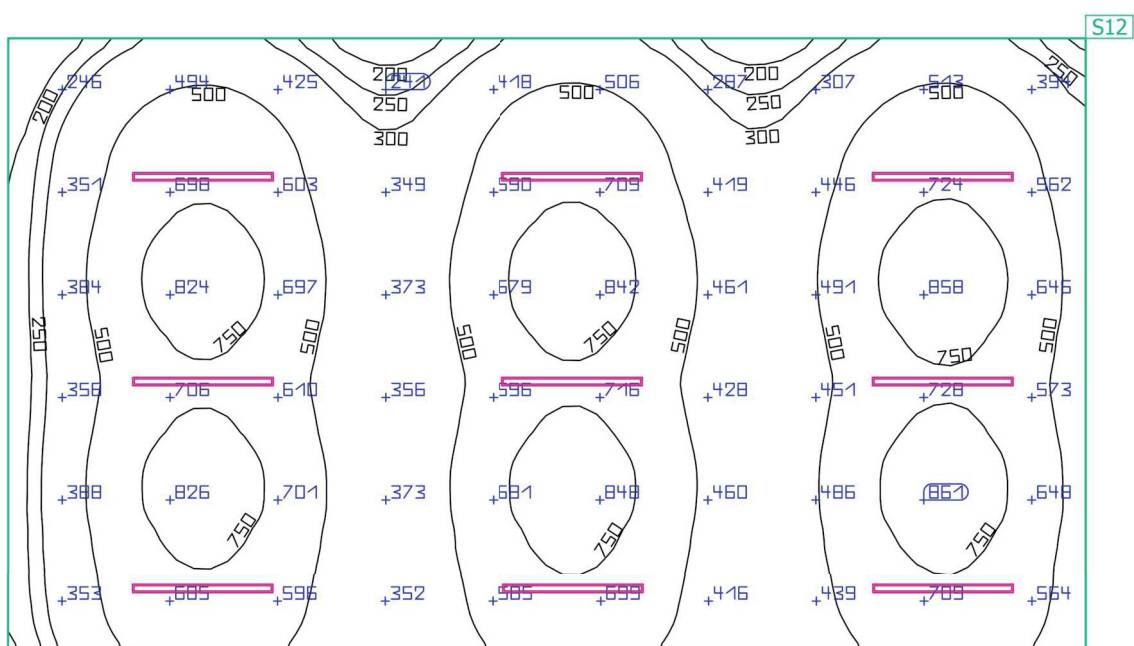
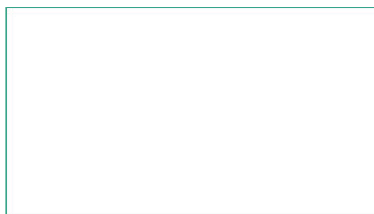
9. TELEKOMUNIKACIJA



Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
9. TELEKOMUNIKACIJA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	540 lx	149 lx	862 lx	0.28	0.17	S10

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

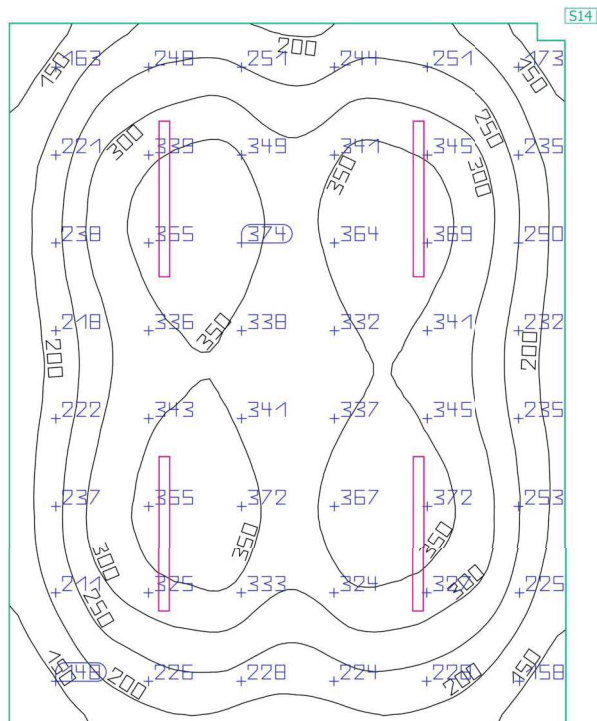
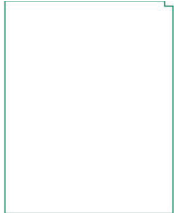
Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 7

10 SEJNA SOBA

Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
10 SEJNA SOBA	540 lx	113 lx	878 lx	0.21	0.13	S12
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

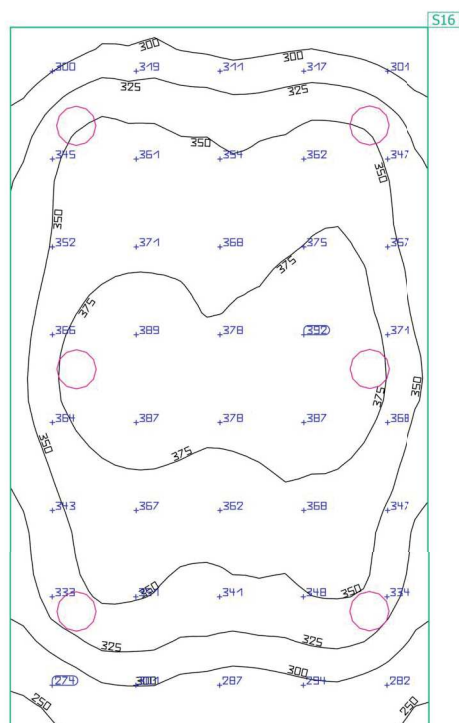
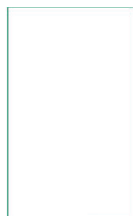
Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 8

11 GARDEROBNE OMARICE

Lastnosti	Ē	E _{min}	E _{maks}	g ₁	g ₂	Indeks
11 GARDEROBNE OMARICE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	284 lx	103 lx	392 lx	0.36	0.26	S14

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 9

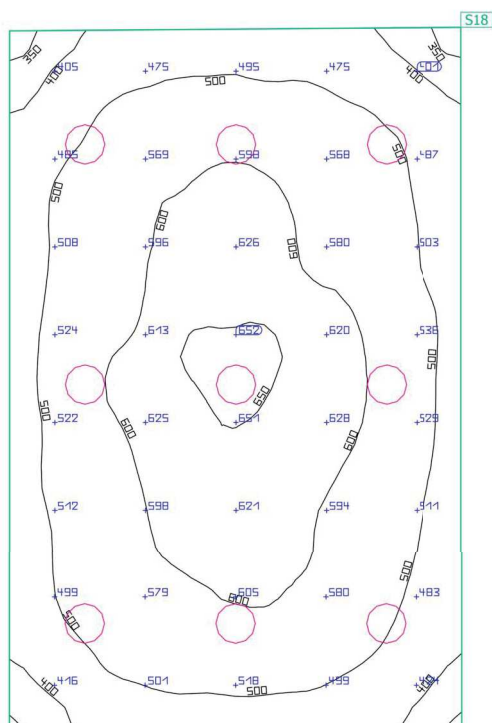
12 SANITARIJE GARDEROBA

Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
12 SANITARIJE GARDEROBA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	345 lx	234 lx	394 lx	0.68	0.59	S16

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 10

13 SANITARIJE

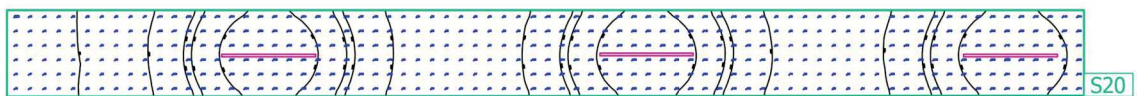


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
13 SANITARIJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	538 lx	335 lx	662 lx	0.62	0.51	S18

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 11

2. HODNIK

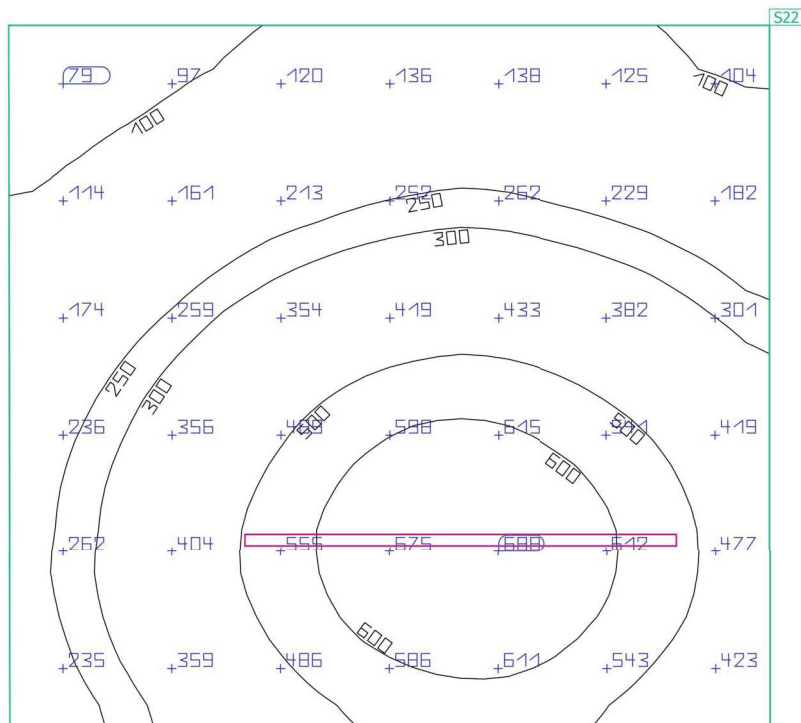
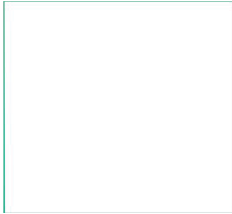


Lastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Indeks
2. HODNIK Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	274 lx	15.3 lx	732 lx	0.056	0.021	S20

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 12

2 HODNIK-INFOBOARD

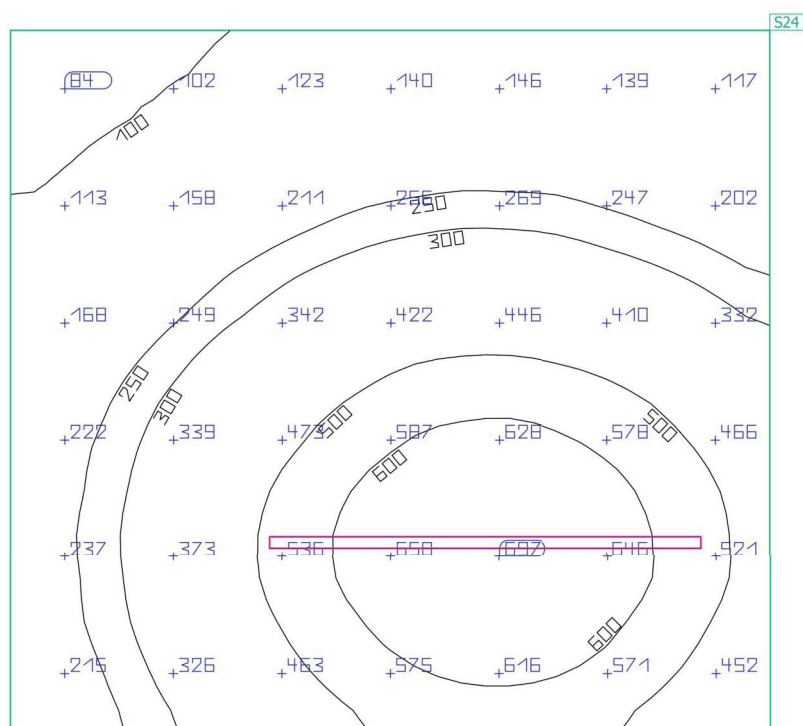


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
2 HODNIK-INFOBOARD	349 lx	70.5 lx	696 lx	0.20	0.10	S22
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 13

14. INFODATA KOTIČEK

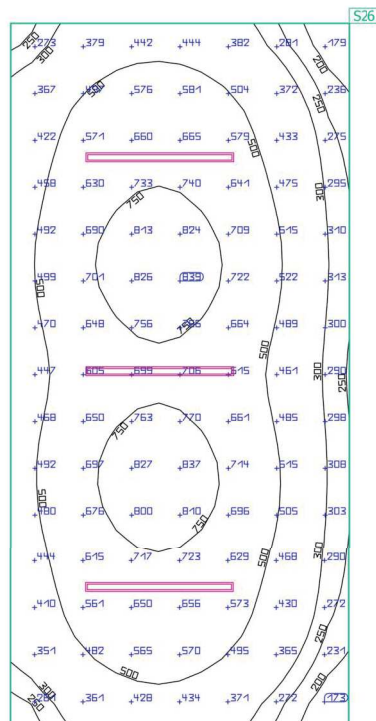


Lastnosti	Ē	E _{min}	E _{maks}	g ₁	g ₂	Indeks
14. INFODATA KOTIČEK Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	352 lx	76.7 lx	698 lx	0.22	0.11	S24

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 14

15 EFS SPLOŠNA

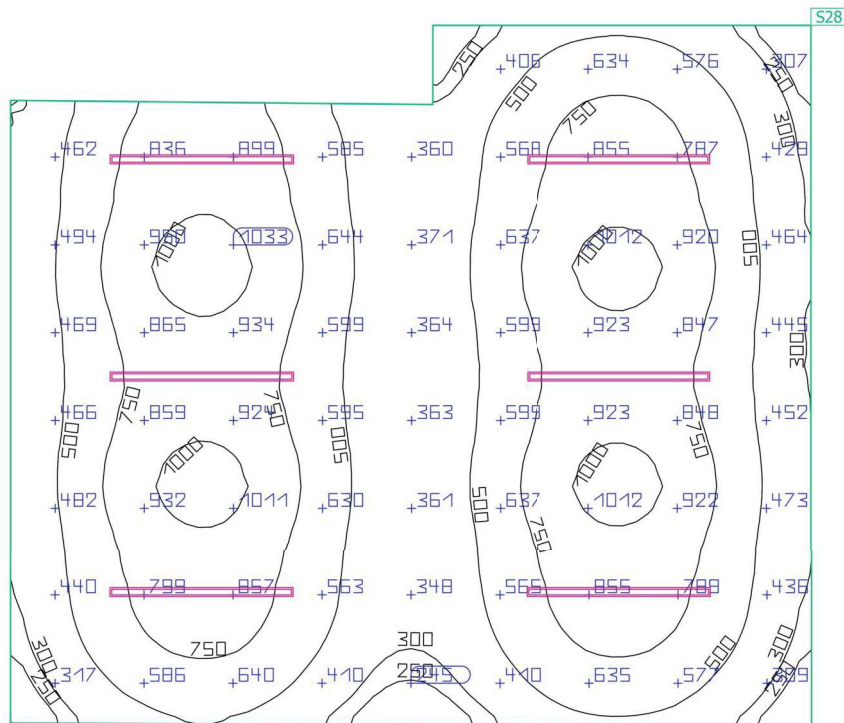
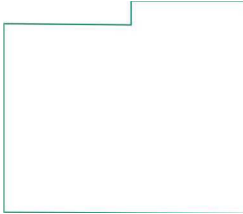


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
15 EFS SPLOŠNA	528 lx	146 lx	848 lx	0.28	0.17	S26
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 15

16 RAZVOJ

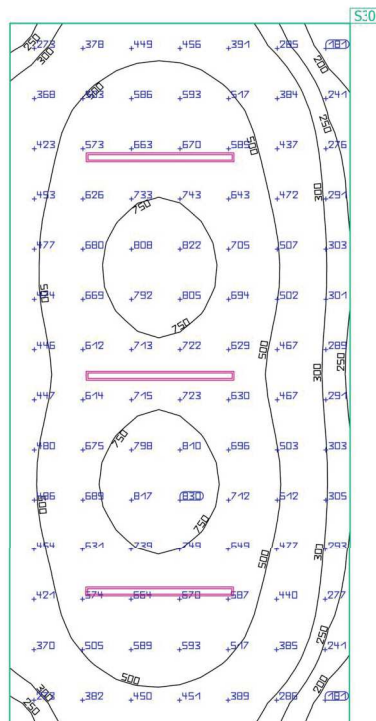


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
16 RAZVOJ	628 lx	164 lx	1087 lx	0.26	0.15	S28
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 16

17 INŽENIRING

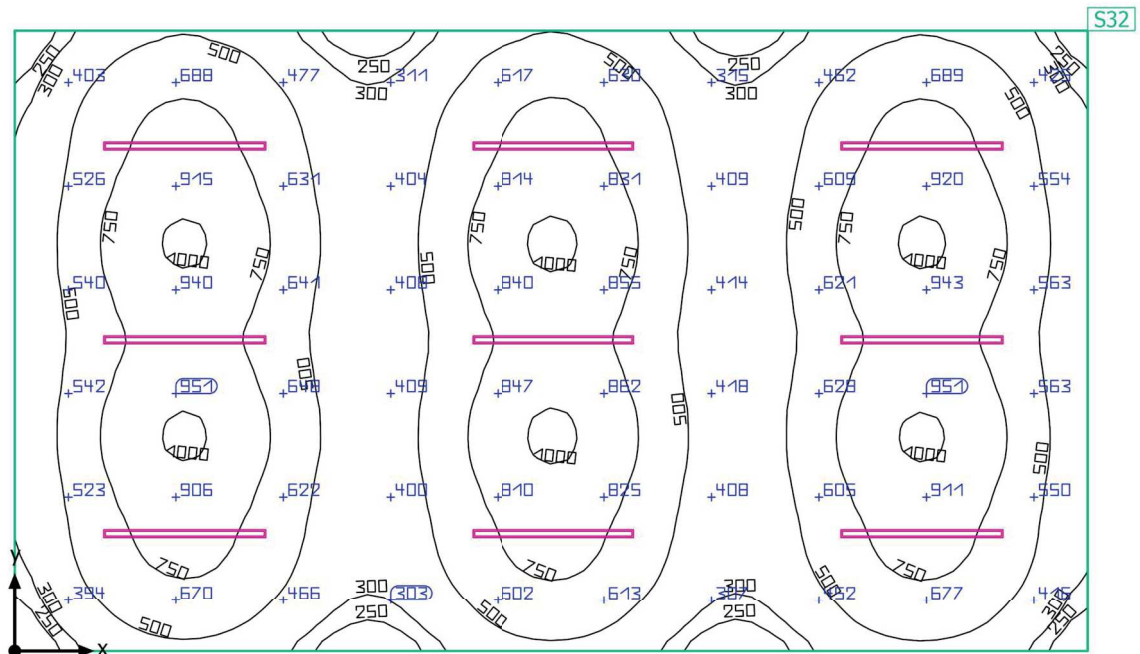


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
17 INŽENIRING	524 lx	151 lx	840 lx	0.29	0.18	S30
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 17

Povzetek



Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 17

Povzetek

Rezultati

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno	Indeks
Osvetljena površina	Ē _{pravokotno}	606 lx	≥ 500 lx	✓	S32
	g ₁	0.30	-	-	S32
Velikosti porabe	Poraba	820 kWh/a	maks. 1900 kWh/a	✓	
Specifična zaključna vrednost	Prostor	5.60 W/m ²	-	-	
		0.92 W/m ² /100 lx	-	-	

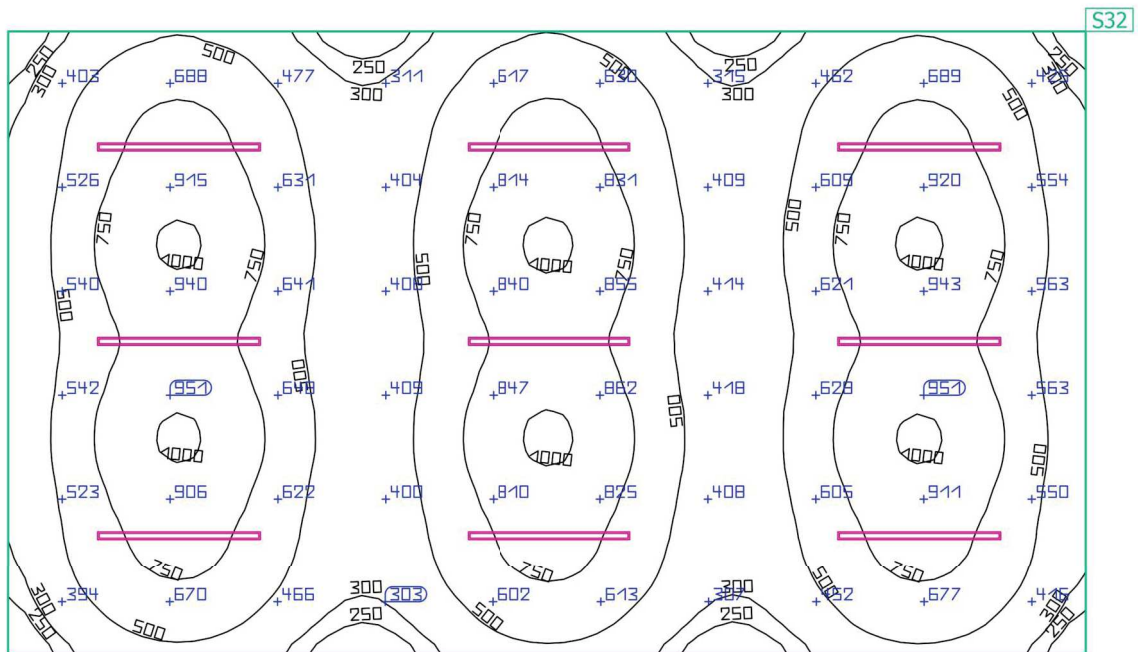
Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Seznam svetil

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ	Svetlobni donos
9	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	33.0 W	4307 lm	130.5 lm/W

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 17

18 PROJEKTIVA

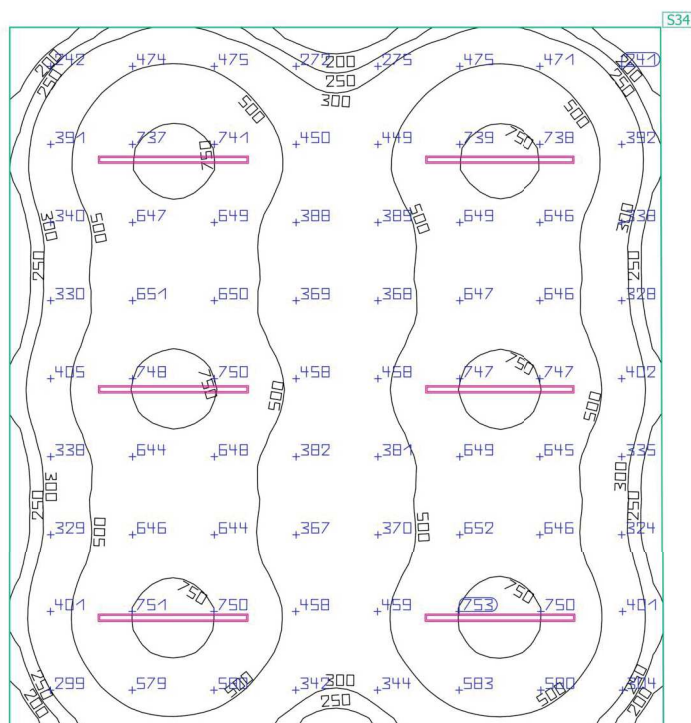
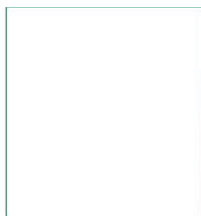


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
18 PROJEKTIVA	606 lx	181 lx	1023 lx	0.30	0.18	S32
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 18

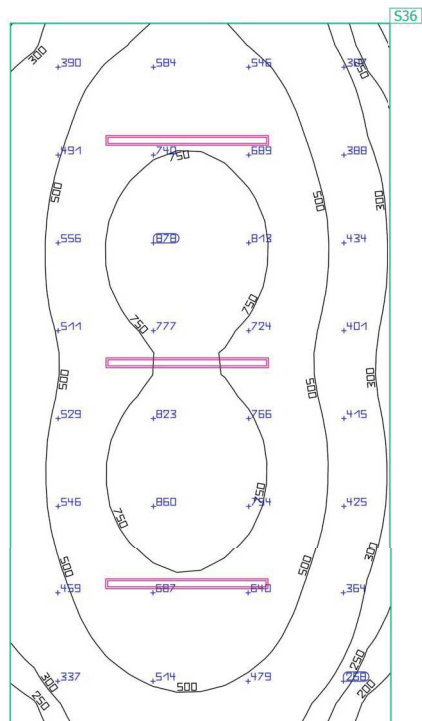
19 DELOVODJE



Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
19 DELOVODJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	505 lx	112 lx	808 lx	0.22	0.14	S34

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

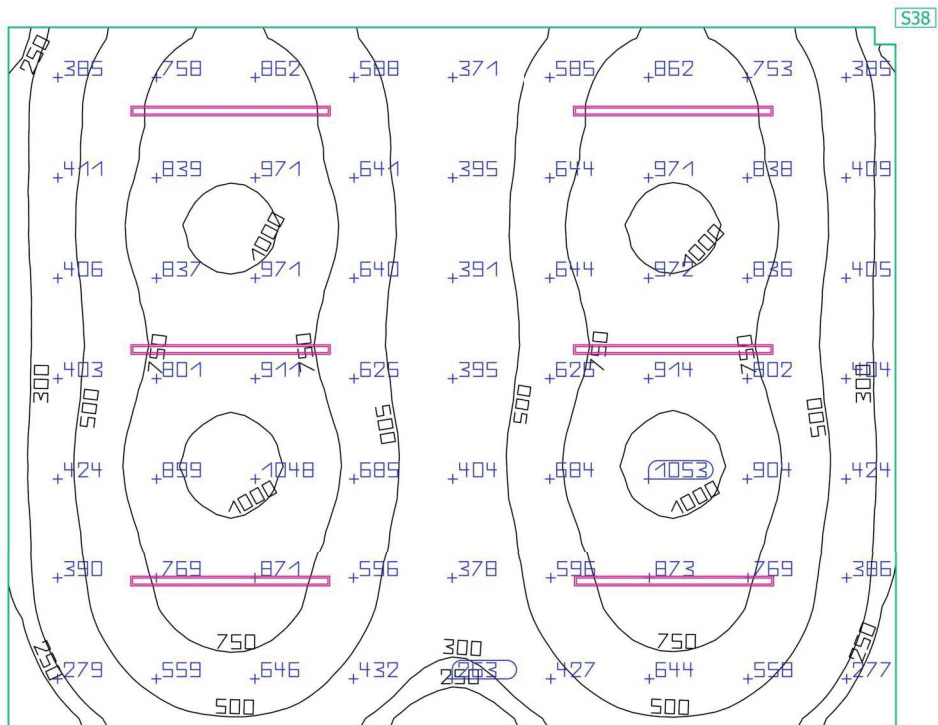
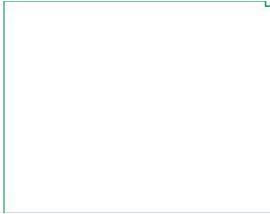
Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 19

20 OBRATNA TEL. CENTRALA

Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
20 OBRATNA TEL. CENTRALA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	561 lx	170 lx	901 lx	0.30	0.19	S36

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 20

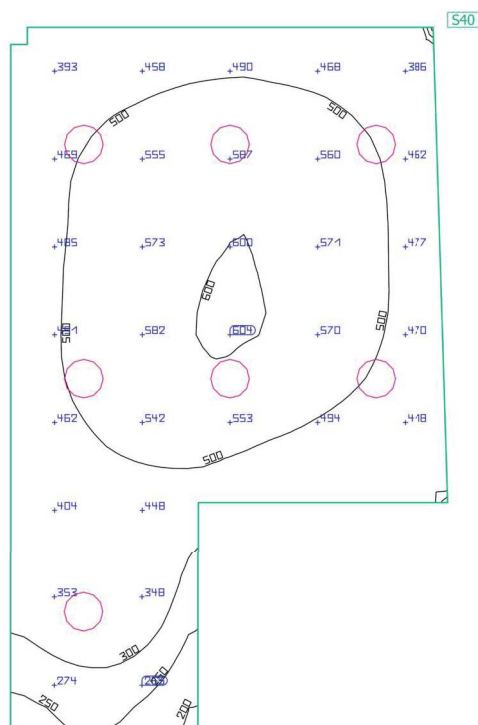
21 OBRATOVANJE GIS

Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
21 OBRATOVANJE GIS	630 lx	146 lx	1082 lx	0.23	0.13	S38
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 21

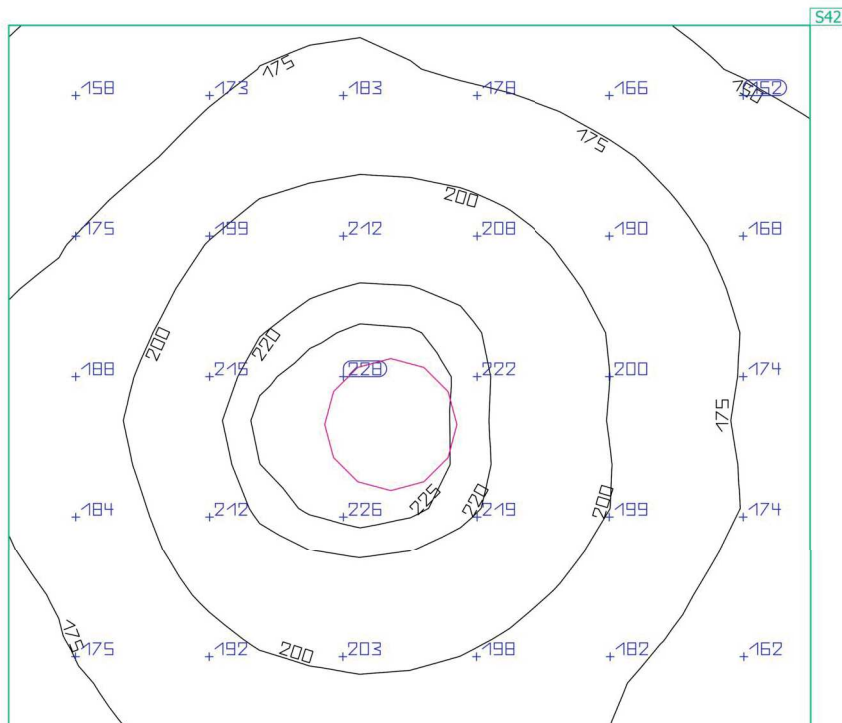
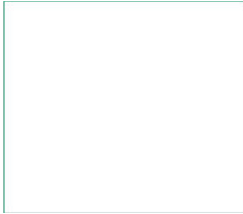
22 SANITARIJE NADSTROPJE



Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
22 SANITARIJE NADSTROPJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	469 lx	197 lx	604 lx	0.42	0.33	S40

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 22

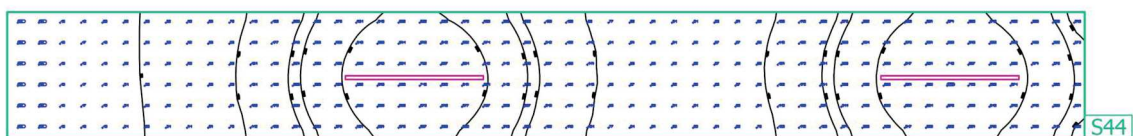
23 ČAJNA KUHINJA

Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
23 ČAJNA KUHINJA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	190 lx	144 lx	229 lx	0.76	0.63	S42

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 23

14. HODNIK NADSTROPJE

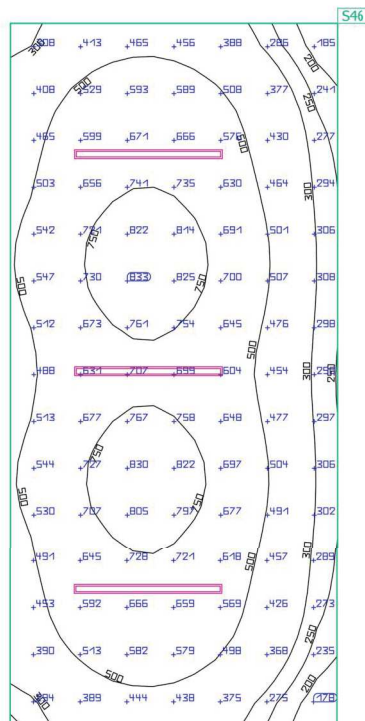


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
14. HODNIK NADSTROPJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	268 lx	13.9 lx	721 lx	0.052	0.019	S44

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

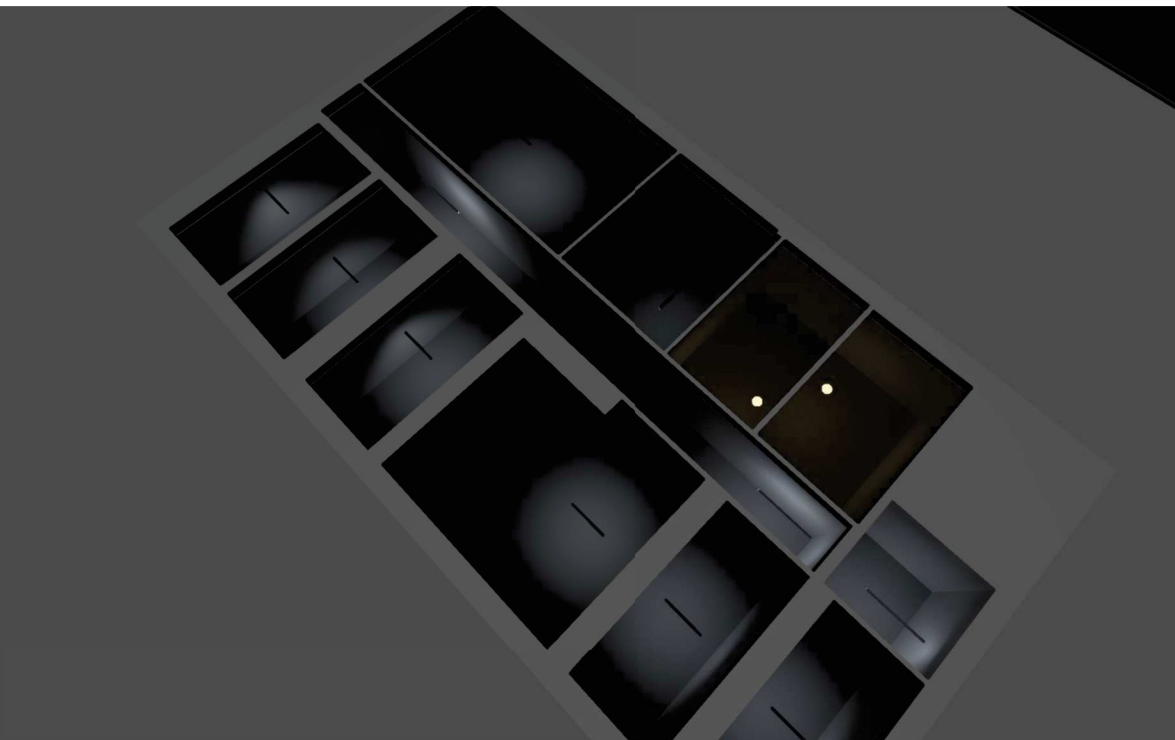
Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 24

3. DŠM



Lastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Indeks
3. DŠM Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	537 lx	151 lx	849 lx	0.28	0.18	S46

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)



obratna ec-novo stanje

Vsebina

Informacijski list	1
Vsebina	2
Seznam svetil	6

Listi s podatki o izdelkih

ACB ILUMINACION SL - 3497/28 (1x P349711B)	7
LUXIONA Troll - X-LINE G/K LED 2600 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-1132 (2x cree_2600lm_840)	8
LUXIONA - X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M (3x cree_6600lm_840)	9
LUXIONA - X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM (2x LX-AL-2100-840-4X14-545X24 39, Nr 2001018 JE2835BW-x-line_slim_ugr_4200_840)	10
LUXIONA - X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM (3x LLE 24x280mm 750lm 840 LVD ADV1 2160lm 40,9V 12,27W 300mA Nr 89603463)	11

Zemljišče 1 - Stavba 1

Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)	12
Izračunani objekt	21

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 2

4. DŠM 2x / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)	24
---	----

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 3

5. NADZORNIŠTVO / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)	25
---	----

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 4

7. STL 1X / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)	26
---	----

Vsebina

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 5

8. ZAŠČITA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 27

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 6

9. TELEKOMUNIKACIJA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 28

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 7

10 SEJNA SOBA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 29

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 8

11 GARDEROBNE OMARICE / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 30

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 9

12 SANITARIJE GARDEROBA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 31

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 10

13 SANITARIJE / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 32

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 11

2. HODNIK / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 33

Vsebina

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 12

2 HODNIK-INFOBOARD / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)34

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 13

14. INFODATA KOTIČEK / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)35

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 14

15 EFS SPLOŠNA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 36

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 15

16 RAZVOJ / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)37

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 16

17 INŽENIRING / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 38

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 17

18 PROJEKTIVA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)39

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 18

19 DELOVODJE / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)40

Vsebina

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 19

20 OBRATNA TEL. CENTRALA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 41

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 20

21 OBRATOVANJE GIS / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 42

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 21

22 SANITARJE NADSTROPJE / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 43

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 22

23 ČAJNA KUHINJA / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 44

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 23

14. HODNIK NADSTROPJE / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 45

Zemljišče 1 - Stavba 1 - Nadstropje 1

Prostor 24

3. DŠM / Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) 46

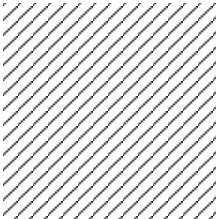
Seznam svetil

Φ_{skupaj} 9260 lm	P_{skupaj} 76.1 W	Svetlobni donos 121.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

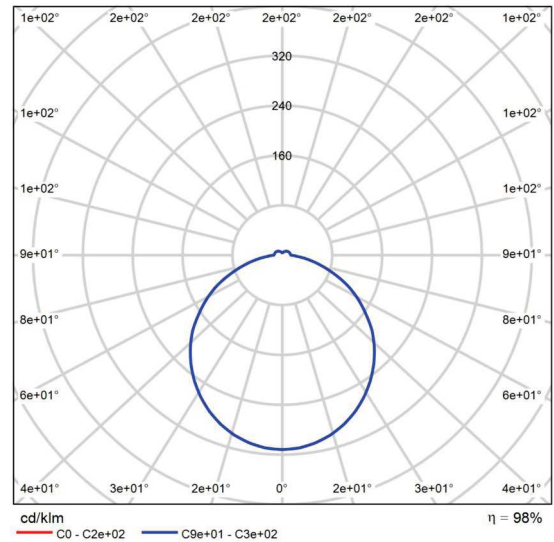
kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ	Svetlobni donos
4	ACB ILUMINACI ON SL	P349711 B	3497/28	2.5 W	195 lm	79.4 lm/W
6	LUXIONA	19.3107.0 017.24	X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M	4.2 W	517 lm	123.2 lm/W
10	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm	132.1 lm/W
4	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	3.3 W	431 lm	130.5 lm/W
1	LUXIONA Troll	19.3059.0 051.24	X-LINE G/K LED 2600 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-1132	1.7 W	214 lm	125.9 lm/W

List s podatki o izdelkih

ACB ILUMINACION SL 3497/28



Artikel-št.	P349711B
P	2.5 W
Φ_{Lamp}	199 lm
$\Phi_{Luminaire}$	195 lm
η	97.77 %
Svetlobni donos	79.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



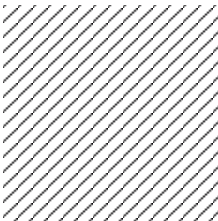
polarni LDC

Ocena bleščanja po UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Stene	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Tla	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost prostora X Y		Smer gledanja prečno k osi svetila					Smer gledanja po dolžini k osi svetila					
2H	2H	10.8	12.1	11.2	12.5	12.9	10.8	12.1	11.2	12.5	12.9	
	3H	12.2	13.4	12.7	13.8	14.2	12.2	13.4	12.7	13.8	14.2	
	4H	12.8	13.9	13.2	14.3	14.7	12.8	13.9	13.2	14.3	14.7	
	6H	13.1	14.2	13.6	14.6	15.0	13.1	14.2	13.6	14.6	15.0	
	8H	13.2	14.2	13.7	14.7	15.1	13.2	14.2	13.7	14.7	15.1	
4H	12H	13.3	14.3	13.8	14.7	15.2	13.3	14.3	13.8	14.7	15.2	
	2H	11.4	12.6	11.9	13.0	13.4	11.4	12.6	11.9	13.0	13.4	
	3H	13.0	13.9	13.5	14.4	14.9	13.0	13.9	13.5	14.4	14.9	
	4H	13.6	14.5	14.1	15.0	15.5	13.6	14.5	14.1	15.0	15.5	
	6H	14.1	14.9	14.7	15.4	15.9	14.1	14.9	14.7	15.4	15.9	
8H	8H	14.3	15.0	14.9	15.5	16.1	14.3	15.0	14.9	15.5	16.1	
	12H	14.4	15.1	15.0	15.6	16.2	14.4	15.1	15.0	15.6	16.2	
	4H	13.9	14.6	14.4	15.1	15.6	13.9	14.6	14.4	15.1	15.6	
	6H	14.5	15.1	15.1	15.6	16.2	14.5	15.1	15.1	15.6	16.2	
	8H	14.8	15.3	15.3	15.8	16.5	14.8	15.3	15.3	15.8	16.5	
12H	12H	15.0	15.4	15.6	16.0	16.6	15.0	15.4	15.6	16.0	16.6	
	4H	13.9	14.5	14.4	15.1	15.6	13.9	14.5	14.4	15.1	15.6	
	6H	14.6	15.1	15.1	15.6	16.2	14.6	15.1	15.1	15.6	16.2	
8H	8H	14.9	15.3	15.5	15.9	16.5	14.9	15.3	15.5	15.9	16.5	
	Različica položaja opazovalca za razmike sveti S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.4 / -0.8					
Tabela standardov		BK05					BK05					
Člen popravka		-2.5					-2.5					
Popravljeni indikatorji bleščanja glede na 199lm Skupni tok												

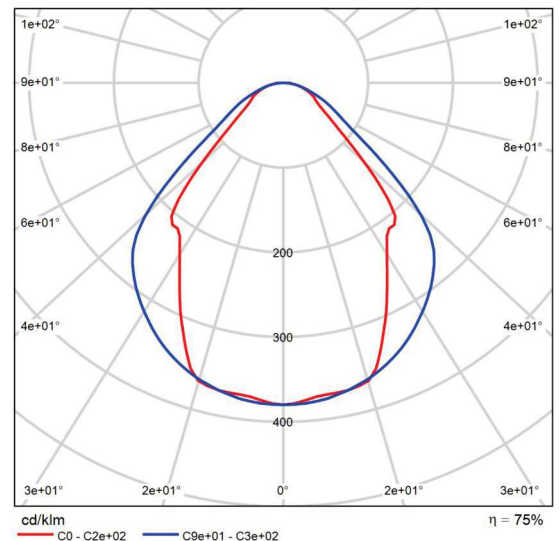
Diagram UGR (SHR: 0.25)

List s podatki o izdelkih

LUXIONA Troll X-LINE G/K LED 2600 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-1132



Artikel-št.	19.3059.0051.24
P	1.7 W
Φ_{Lamp}	284 lm
$\Phi_{Luminaire}$	214 lm
η	75.35 %
Svetlobni donos	125.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



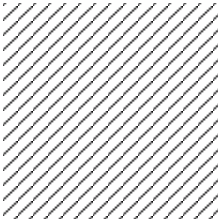
polarni LDC

Ocena bleščanja po UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stene		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Tla		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost prostora X Y		Smer gledanja prečno k osi svetila					Smer gledanja po dolžini k osi svetila					
2H	2H	8.6	9.8	8.9	10.0	10.3	11.0	12.2	11.3	12.4	12.7	
	3H	9.4	10.4	9.7	10.7	11.0	11.6	12.7	12.0	13.0	13.2	
	4H	9.8	10.8	10.1	11.1	11.4	11.9	12.9	12.3	13.2	13.5	
	6H	10.2	11.2	10.6	11.5	11.8	12.2	13.1	12.5	13.4	13.7	
	8H	10.4	11.3	10.8	11.7	12.0	12.2	13.2	12.6	13.5	13.8	
	12H	10.6	11.5	11.0	11.8	12.1	12.3	13.2	12.7	13.5	13.8	
4H	2H	9.1	10.1	9.5	10.4	10.7	11.2	12.2	11.5	12.5	12.7	
	3H	10.1	11.0	10.5	11.3	11.6	12.0	12.9	12.4	13.2	13.5	
	4H	10.7	11.5	11.1	11.8	12.2	12.4	13.2	12.8	13.6	13.9	
	6H	11.3	12.0	11.7	12.3	12.7	12.8	13.5	13.2	13.9	14.3	
	8H	11.6	12.2	12.0	12.6	13.0	13.0	13.6	13.4	14.0	14.4	
	12H	11.8	12.4	12.3	12.8	13.2	13.1	13.6	13.5	14.0	14.5	
8H	4H	11.0	11.6	11.4	12.0	12.4	12.6	13.2	13.0	13.6	14.0	
	6H	11.8	12.3	12.2	12.7	13.2	13.1	13.6	13.6	14.1	14.5	
	8H	12.2	12.6	12.6	13.1	13.5	13.4	13.8	13.8	14.3	14.7	
	12H	12.5	12.9	13.0	13.4	13.9	13.5	13.9	14.0	14.4	14.9	
	4H	11.0	11.6	11.5	12.0	12.4	12.6	13.1	13.0	13.6	14.0	
	6H	11.9	12.3	12.4	12.8	13.3	13.2	13.6	13.6	14.1	14.5	
12H	8H	12.3	12.7	12.8	13.2	13.7	13.4	13.8	13.9	14.3	14.8	
Različica položaja opazovalca za razmike svetil S												
S = 1.0H		+0.5 / -0.5					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.9 / -0.9					+0.8 / -1.1					
S = 2.0H		+1.5 / -1.2					+1.7 / -1.5					
Tabela standardov		BK05					BK03					
Člen popravka		-6.4					-5.6					
Popravljeni indikatorji bleščanja glede na 284lm Skupni tok												

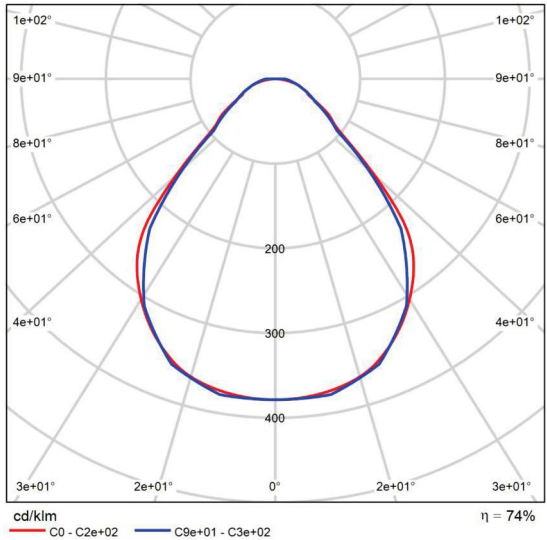
Diagram UGR (SHR: 0.25)

List s podatki o izdelkih

LUXIONA X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M



Artikel-št.	19.3107.0017.24
P	4.2 W
Φ_{Lamp}	696 lm
$\Phi_{Luminaire}$	517 lm
η	74.34 %
Svetlobni donos	123.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



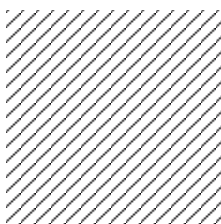
polarni LDC

Ocena bleščanja po UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stene	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Tla	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost prostora X Y	Smer gledanja prečno k osi svetila					Smer gledanja po dolžini k osi svetila						
2H	2H	12.9	14.1	13.2	14.3	14.5	12.7	13.8	13.0	14.1	14.3	
	3H	13.6	14.7	13.9	14.9	15.2	13.6	14.6	13.9	14.9	15.1	
	4H	14.0	15.0	14.4	15.3	15.6	14.1	15.0	14.4	15.3	15.6	
	6H	14.4	15.3	14.8	15.6	15.9	14.6	15.5	14.9	15.8	16.1	
	8H	14.5	15.4	14.9	15.7	16.1	14.9	15.7	15.2	16.0	16.4	
	12H	14.6	15.5	15.0	15.8	16.1	15.2	16.0	15.6	16.3	16.7	
4H	2H	13.2	14.2	13.5	14.4	14.7	13.0	14.0	13.3	14.3	14.5	
	3H	14.1	15.0	14.5	15.3	15.6	14.1	15.0	14.5	15.3	15.6	
	4H	14.7	15.4	15.1	15.8	16.1	14.8	15.5	15.2	15.9	16.3	
	6H	15.2	15.9	15.6	16.2	16.6	15.5	16.1	15.9	16.5	16.9	
	8H	15.5	16.1	15.9	16.5	16.9	15.9	16.5	16.3	16.9	17.3	
	12H	15.6	16.2	16.1	16.6	17.0	16.3	16.9	16.8	17.3	17.7	
8H	4H	14.9	15.5	15.3	15.9	16.3	15.0	15.6	15.5	16.0	16.4	
	6H	15.6	16.1	16.1	16.6	17.0	15.9	16.4	16.4	16.8	17.3	
	8H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.4	16.4	16.9	16.9	17.3	17.8	
	12H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.7	17.0	17.4	17.5	17.9	18.4	
12H	4H	14.9	15.5	15.4	15.9	16.3	15.0	15.6	15.5	16.0	16.4	
	6H	15.7	16.2	16.2	16.6	17.1	16.0	16.4	16.5	16.9	17.4	
	8H	16.2	16.6	16.7	17.0	17.5	16.6	17.0	17.1	17.4	17.9	
	12H	16.6	17.0	17.1	17.4	17.9	17.0	17.4	17.5	17.9	18.4	
Različica položaja opazovalca za razmike sveti S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+1.1 / -0.8					+0.7 / -0.7					
S = 2.0H		+2.0 / -1.2					+1.4 / -1.0					
Tabela standardov		BK05					BK05					
Člen popravka		-2.3					-2.2					
Popravljeni indikatorji bleščanja glede na 696lm Skupni tok												

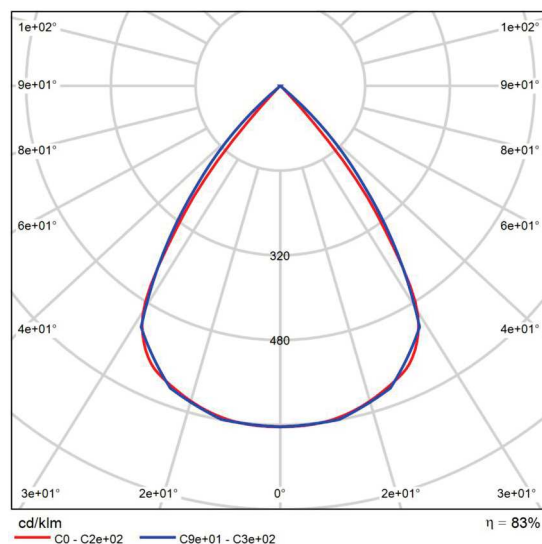
Diagram UGR (SHR: 0.25)

List s podatki o izdelkih

LUXIONA X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM



Artikel-št.	19.3218.0012.34
P	2.6 W
Φ_{Lamp}	414 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	344 lm
η	82.98 %
Svetlobni donos	132.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



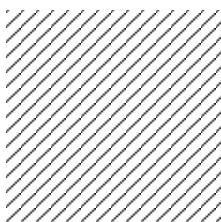
polarni LDC

Ocena bleščanja po UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stene		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Tla		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost prostora X Y		Smer gledanja prečno k osi svetila					Smer gledanja po dolžini k osi svetila					
2H	2H	9.5	10.4	9.8	10.6	10.8	10.3	11.2	10.6	11.4	11.6	
	3H	9.4	10.2	9.7	10.4	10.6	10.2	11.0	10.5	11.2	11.4	
	4H	9.3	10.0	9.6	10.3	10.6	10.1	10.8	10.4	11.1	11.4	
	6H	9.3	9.9	9.6	10.2	10.5	10.1	10.7	10.4	11.0	11.3	
	8H	9.2	9.8	9.6	10.1	10.4	10.0	10.6	10.4	10.9	11.2	
	12H	9.2	9.8	9.5	10.1	10.4	10.0	10.6	10.3	10.9	11.2	
4H	2H	9.3	10.0	9.6	10.3	10.6	10.1	10.8	10.4	11.1	11.4	
	3H	9.2	9.8	9.5	10.1	10.4	10.0	10.6	10.3	10.9	11.2	
	4H	9.1	9.6	9.5	10.0	10.3	9.9	10.4	10.3	10.8	11.1	
	6H	9.0	9.5	9.4	9.9	10.2	9.8	10.3	10.2	10.7	11.0	
	8H	9.0	9.4	9.4	9.8	10.2	9.8	10.2	10.2	10.6	11.0	
	12H	8.9	9.3	9.4	9.7	10.1	9.7	10.1	10.2	10.5	11.0	
8H	4H	9.0	9.4	9.4	9.8	10.2	9.8	10.2	10.2	10.6	11.0	
	6H	8.9	9.2	9.3	9.7	10.1	9.7	10.0	10.1	10.5	10.9	
	8H	8.8	9.1	9.3	9.6	10.1	9.6	9.9	10.1	10.4	10.9	
	12H	8.8	9.1	9.3	9.5	10.0	9.6	9.9	10.1	10.3	10.8	
	4H	8.9	9.3	9.4	9.7	10.1	9.7	10.1	10.2	10.5	10.9	
	6H	8.8	9.1	9.3	9.6	10.1	9.6	9.9	10.1	10.4	10.9	
12H	8H	8.8	9.1	9.3	9.5	10.0	9.6	9.9	10.1	10.3	10.8	
	12H	8.8	9.1	9.3	9.5	10.0	9.6	9.9	10.1	10.3	10.8	
Različita položaja opazovalca za razmike svetil S												
S = 1.0H		+4.3 / -21.3					+3.5 / -18.7					
S = 1.5H		+6.9 / -22.1					+6.0 / -20.2					
S = 2.0H		+8.9 / -22.8					+8.0 / -20.8					
Tabela standardov		BK00					BK00					
Člen popravka		-9.8					-9.0					
Popravljeni indikatorji bleščanja glede na 414lm Skupni tok												

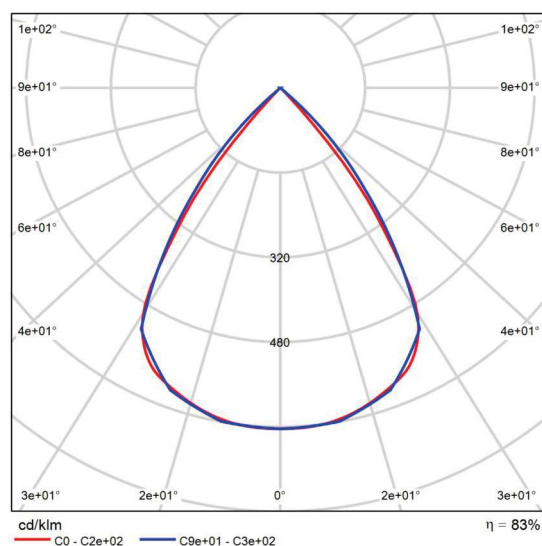
Diagram UGR (SHR: 0.25)

List s podatki o izdelkih

LUXIONA X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM



Artikel-št.	19.3218.0017.34
P	3.3 W
Φ_{Lamp}	519 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	431 lm
η	82.98 %
Svetlobni donos	130.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



polarni LDC

Ocena blešanja po UGR													
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stene		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Tla		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost prostora X Y		Smer gledanja prečno k osi svetla					Smer gledanja po dolžini k osi svetla						
2H	2H	9.6	10.4	9.8	10.6	10.8	10.4	11.2	10.6	11.4	11.6		
	3H	9.4	10.2	9.7	10.4	10.7	10.2	11.0	10.5	11.2	11.5		
	4H	9.3	10.1	9.7	10.3	10.6	10.1	10.9	10.5	11.1	11.4		
	6H	9.3	9.9	9.6	10.2	10.5	10.1	10.7	10.4	11.0	11.3		
	8H	9.2	9.9	9.6	10.2	10.5	10.0	10.7	10.6	11.0	11.3		
	12H	9.2	9.8	9.5	10.1	10.4	10.0	10.6	10.3	10.9	11.2		
4H	2H	9.4	10.1	9.7	10.3	10.6	10.1	10.9	10.5	11.1	11.4		
	3H	9.2	9.8	9.6	10.1	10.4	10.0	10.6	10.4	10.9	11.2		
	4H	9.1	9.7	9.5	10.0	10.3	9.9	10.5	10.3	10.8	11.1		
	6H	9.0	9.5	9.4	9.9	10.3	9.8	10.3	10.2	10.7	11.1		
	8H	9.0	9.4	9.4	9.8	10.2	9.8	10.2	10.2	10.6	11.0		
	12H	9.0	9.3	9.4	9.7	10.2	9.8	10.1	10.2	10.5	11.0		
8H	4H	9.0	9.4	9.4	9.8	10.2	9.8	10.2	10.2	10.6	11.0		
	6H	8.9	9.3	9.4	9.7	10.1	9.7	10.1	10.2	10.5	10.9		
	8H	8.9	9.2	9.3	9.6	10.1	9.7	10.0	10.1	10.4	10.9		
	12H	8.8	9.1	9.3	9.5	10.0	9.6	9.9	10.1	10.3	10.8		
	12H	4H	9.0	9.3	9.4	9.7	10.2	9.8	10.1	10.2	10.5	11.0	
		6H	8.9	9.2	9.3	9.6	10.1	9.7	10.0	10.1	10.4	10.9	
8H		8.8	9.1	9.3	9.5	10.0	9.6	9.9	10.1	10.3	10.8		
Razlika položaja opazovalca za razmike svetli S													
S = 1.0H		+4.3 / -21.3					+3.5 / -18.7						
S = 1.5H		+6.9 / -22.1					+6.0 / -20.2						
S = 2.0H	+8.9 / -22.8					+8.0 / -20.8							
Tabela podatkov		BK00					BK00						
Člen popravkov		-9.7					-8.9						
Popravljeni indikatorji blešanja glede na 5191m Skupni tok													

Diagram UGR (SHR: 0.25)

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)



Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 2

P_{skupaj} 2.6 W	A_{Prostor} 14.33 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.18 W/m ² = 0.99 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 18.4 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm

Prostor 3

P_{skupaj} 2.6 W	A_{Prostor} 31.74 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.08 W/m ² = 0.89 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 9.17 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm

Prostor 4

P_{skupaj} 2.6 W	A_{Prostor} 14.50 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.18 W/m ² = 0.97 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 18.5 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 5

P_{skupaj} 2.6 W	A_{Prostor} 14.81 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.18 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 18.2 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm

Prostor 6

P_{skupaj} 2.6 W	A_{Prostor} 14.18 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.18 W/m ² = 0.97 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 18.9 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm

Prostor 7

P_{skupaj} 2.6 W	A_{Prostor} 45.54 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.06 W/m ² = 0.86 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 6.62 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 8

P_{skupaj} 1.7 W	A_{Prostor} 20.58 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.08 W/m ² = 1.14 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 7.23 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA Troll	19.3059.0 051.24	X-LINE G/K LED 2600 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-1132	1.7 W	214 lm

Prostor 9

P_{skupaj} 2.5 W	A_{Prostor} 15.00 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.17 W/m ² = 3.02 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 5.51 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	ACB ILUMINACI ON SL	P349711 B	3497/28	2.5 W	195 lm

Prostor 10

P_{skupaj} 2.5 W	A_{Prostor} 16.06 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.16 W/m ² = 2.46 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 6.33 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	ACB ILUMINACI ON SL	P349711 B	3497/28	2.5 W	195 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 11

P_{skupaj} 8.4 W	A_{Prostor} 30.00 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.28 W/m ² = 1.56 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 18.0 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
2	LUXIONA	19.3107.0 017.24	X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M	4.2 W	517 lm

Prostor 12

P_{skupaj} 4.2 W	A_{Prostor} 8.22 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.51 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 34.8 lx
------------------------------------	---	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3107.0 017.24	X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M	4.2 W	517 lm

Prostor 13

P_{skupaj} 4.2 W	A_{Prostor} 8.21 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.51 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 35.2 lx
------------------------------------	---	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3107.0 017.24	X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M	4.2 W	517 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 14

P_{skupaj} 2.6 W	A_{prostor} 14.78 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.18 W/m ² = 0.97 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 18.2 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm

Prostor 15

P_{skupaj} 3.3 W	A_{prostor} 32.85 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.10 W/m ² = 0.91 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 11.0 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	3.3 W	431 lm

Prostor 16

P_{skupaj} 2.6 W	A_{prostor} 14.84 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.18 W/m ² = 0.97 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 18.1 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 17

P_{skupaj} 3.3 W	A_{prostor} 53.02 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.06 W/m ² = 0.87 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 7.15 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	3.3 W	431 lm

Prostor 18

P_{skupaj} 3.3 W	A_{prostor} 42.58 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.08 W/m ² = 0.89 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 8.68 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	3.3 W	431 lm

Prostor 19

P_{skupaj} 2.6 W	A_{prostor} 13.77 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.19 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 19.6 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 20

P_{skupaj} 3.3 W	A_{Prostor} 32.83 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.10 W/m ² = 0.90 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 11.2 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 017.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1444MM	3.3 W	431 lm

Prostor 21

P_{skupaj} 2.5 W	A_{Prostor} 13.02 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.19 W/m ² = 3.65 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 5.27 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	ACB ILUMINACI ON SL	P349711 B	3497/28	2.5 W	195 lm

Prostor 22

P_{skupaj} 2.5 W	A_{Prostor} 2.53 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.99 W/m ² = 5.20 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 19.0 lx
------------------------------------	---	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	ACB ILUMINACI ON SL	P349711 B	3497/28	2.5 W	195 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Seznam prostorov (Energijsko ovrednotenje)

Prostor 23

P_{skupaj} 8.4 W	A_{Prostor} 20.55 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.41 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 26.8 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
2	LUXIONA	19.3107.0 017.24	X-LINE SLIM L-DOWN LED 6600 MICRO-PRM E 24 840 / L-1698MM S-1,5M	4.2 W	517 lm

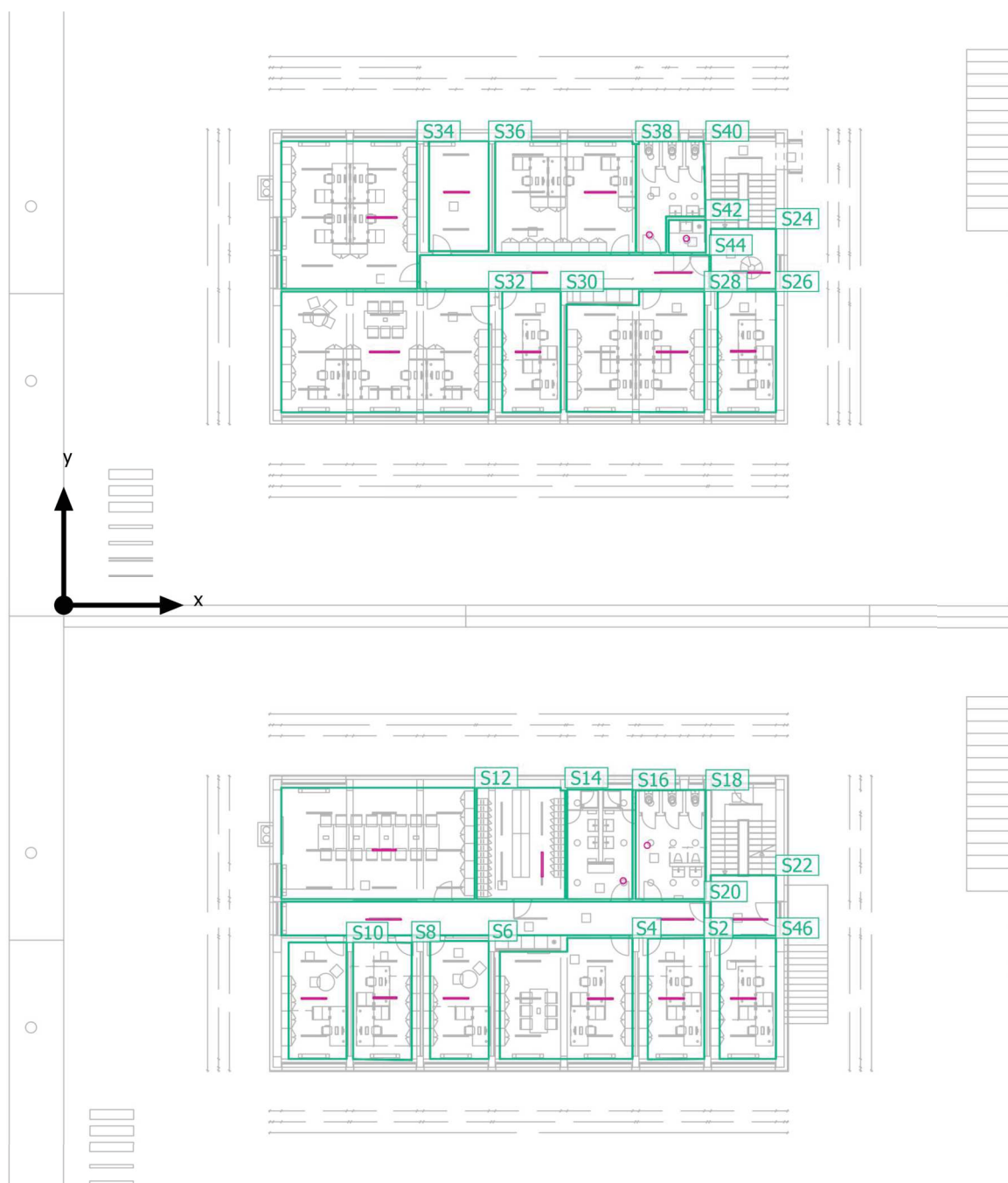
Prostor 24

P_{skupaj} 2.6 W	A_{Prostor} 14.28 m ²	Specifična zaključna vrednost 0.18 W/m ² = 0.98 W/m ² /100 lx (Prostor)	Ē_{pravokotno} (Osvetljena površina) 18.5 lx
------------------------------------	--	---	--

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ _{Luminaire}
1	LUXIONA	19.3218.0 012.34	X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 840 / L-1164MM	2.6 W	344 lm

Stavba 1 · Nadstropje 1

Izračunani objekt



Stavba 1 · Nadstropje 1

Izračunani objekt

Ravnine uporabe

Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
4. DŠM 2x Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.4 lx	1.22 lx	64.6 lx	0.066	0.019	S2
5. NADZORNIŠTVO Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	9.17 lx	0.43 lx	68.1 lx	0.047	0.006	S4
7. STL 1X Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.5 lx	1.21 lx	64.1 lx	0.065	0.019	S6
8. ZAŠČITA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.2 lx	1.13 lx	64.2 lx	0.062	0.018	S8
9. TELEKOMUNIKACIJA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.9 lx	1.25 lx	64.4 lx	0.066	0.019	S10
10 SEJNA SOBA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	6.62 lx	0.33 lx	62.9 lx	0.050	0.005	S12
11 GARDEROBNE OMARICE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	7.23 lx	0.75 lx	29.1 lx	0.10	0.026	S14
12 SANITARIJE GARDEROBA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	5.51 lx	0.95 lx	18.9 lx	0.17	0.050	S16
13 SANITARIJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	6.33 lx	1.68 lx	18.7 lx	0.27	0.090	S18
2. HODNIK Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.0 lx	0.66 lx	72.5 lx	0.037	0.009	S20
2 HODNIK-INFOBOARD Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	34.8 lx	7.39 lx	69.1 lx	0.21	0.11	S22

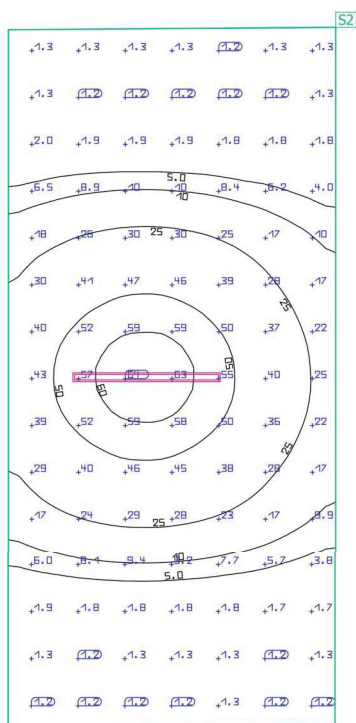
Stavba 1 · Nadstropje 1

Izračunani objekt

14. INFODATA KOTIČEK Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	35.2 lx	7.38 lx	70.0 lx	0.21	0.11	S24
15 EFS SPLOŠNA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.2 lx	1.17 lx	64.2 lx	0.064	0.018	S26
16 RAZVOJ Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	11.0 lx	0.51 lx	82.3 lx	0.046	0.006	S28
17 INŽENIRING Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.1 lx	1.16 lx	64.1 lx	0.064	0.018	S30
18 PROJEKTIVA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	7.15 lx	0.31 lx	76.3 lx	0.043	0.004	S32
19 DELOVODJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	8.68 lx	0.42 lx	76.5 lx	0.048	0.005	S34
20 OBRATNA TEL. CENTRALA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	19.6 lx	1.12 lx	64.1 lx	0.057	0.017	S36
21 OBRATOVANJE GIS Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	11.2 lx	0.47 lx	82.3 lx	0.042	0.006	S38
22 SANITARIJE NADSTROPJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	5.27 lx	0.49 lx	22.2 lx	0.093	0.022	S40
23 ČAJNA KUHINJA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	19.0 lx	13.8 lx	22.8 lx	0.73	0.61	S42
14. HODNIK NADSTROPJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	26.8 lx	1.36 lx	72.4 lx	0.051	0.019	S44
3. DŠM Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.5 lx	1.07 lx	64.5 lx	0.058	0.017	S46

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 2

4. DŠM 2x

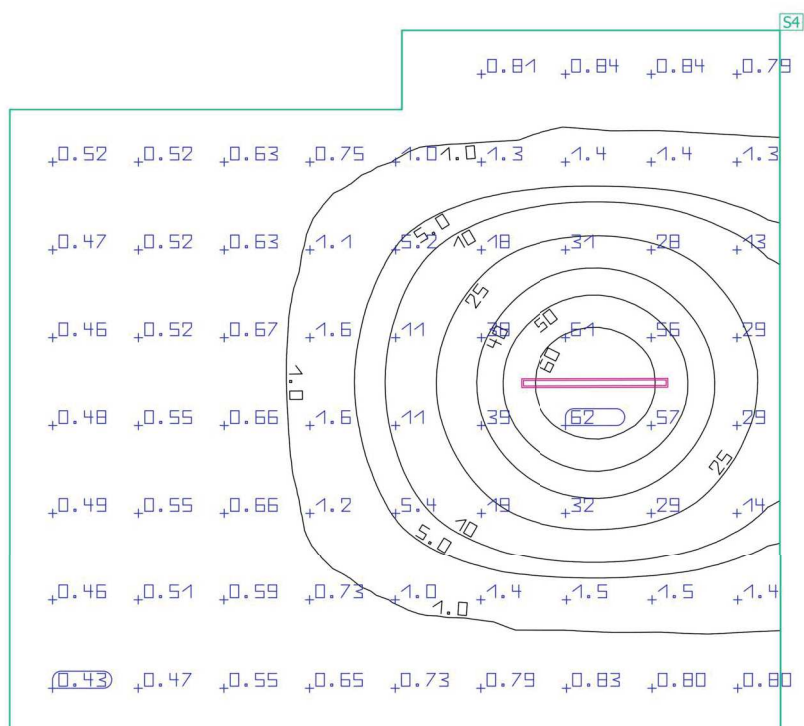
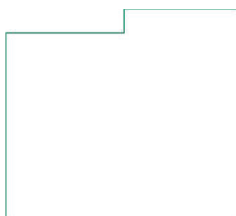


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
4. DŠM 2x Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.4 lx	1.22 lx	64.6 lx	0.066	0.019	S2

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 3

5. NADZORNIŠTVO

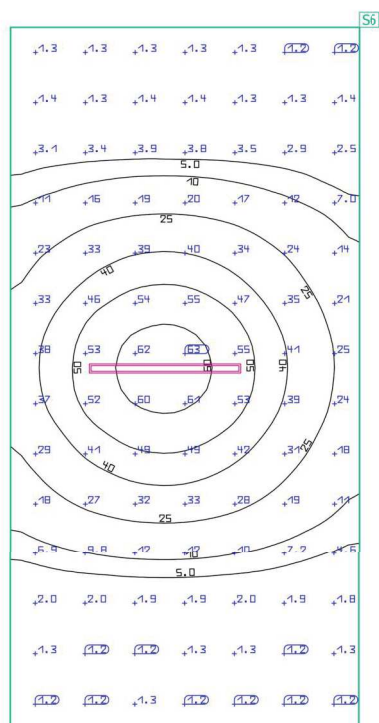


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
5. NADZORNIŠTVO	9.17 lx	0.43 lx	68.1 lx	0.047	0.006	S4
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 4

7. STL 1X

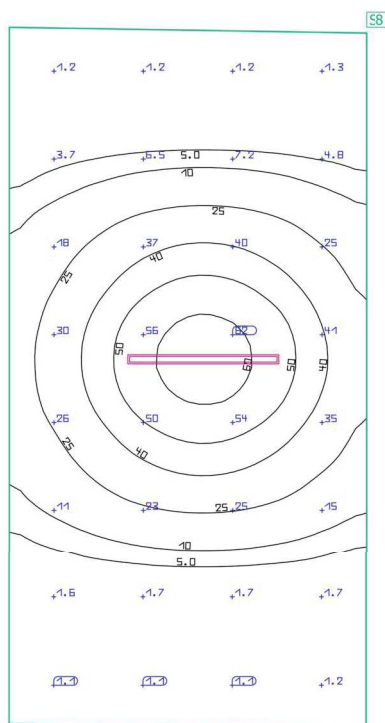


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
7. STL 1X Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.5 lx	1.21 lx	64.1 lx	0.065	0.019	S6

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 5

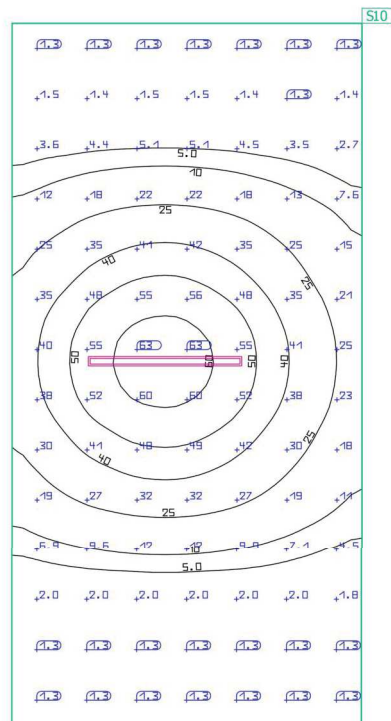
8. ZAŠČITA



Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
8. ZAŠČITA	18.2 lx	1.13 lx	64.2 lx	0.062	0.018	58
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 6

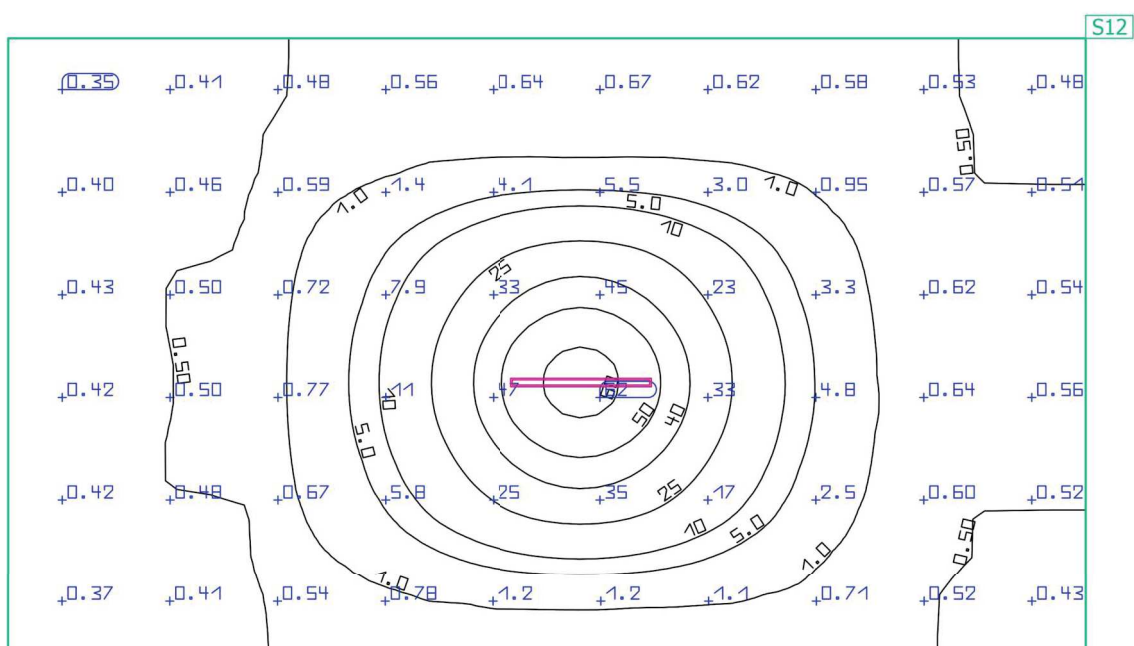
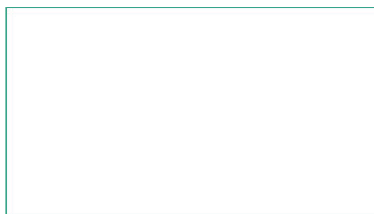
9. TELEKOMUNIKACIJA

Lastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Indeks
9. TELEKOMUNIKACIJA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.9 lx	1.25 lx	64.4 lx	0.066	0.019	S10

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 7

10 SEJNA SOBA

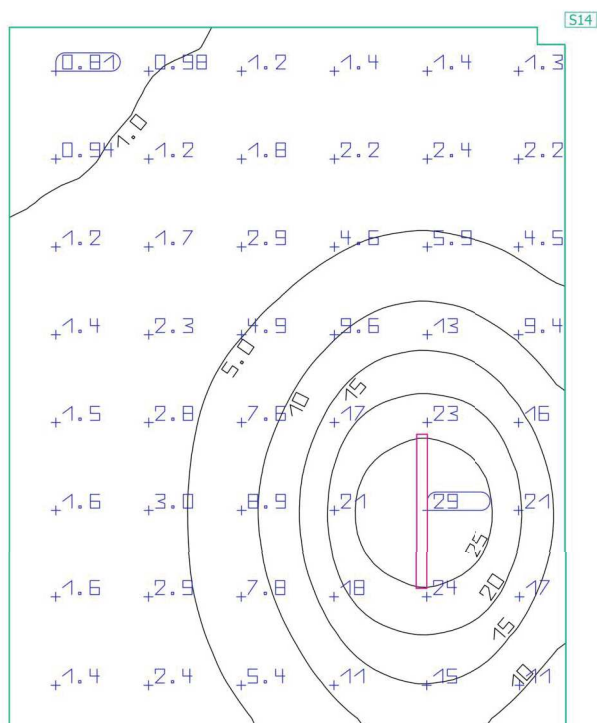


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
10 SEJNA SOBA	6.62 lx	0.33 lx	62.9 lx	0.050	0.005	S12
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 8

11 GARDEROBNE OMARICE

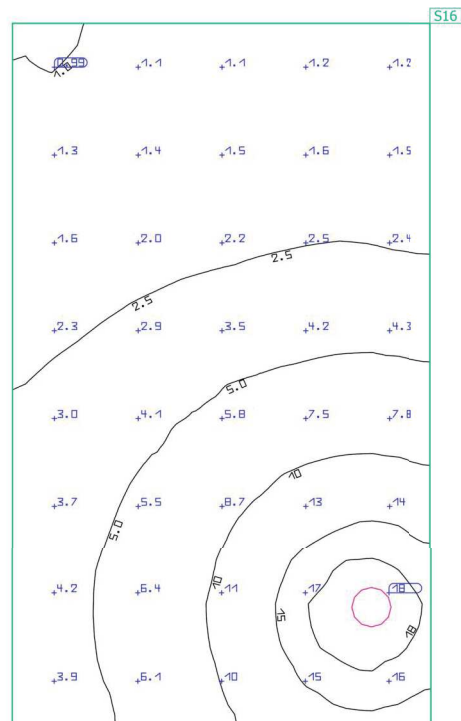


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
11 GARDEROBNE OMARICE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	7.23 lx	0.75 lx	29.1 lx	0.10	0.026	S14

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 9

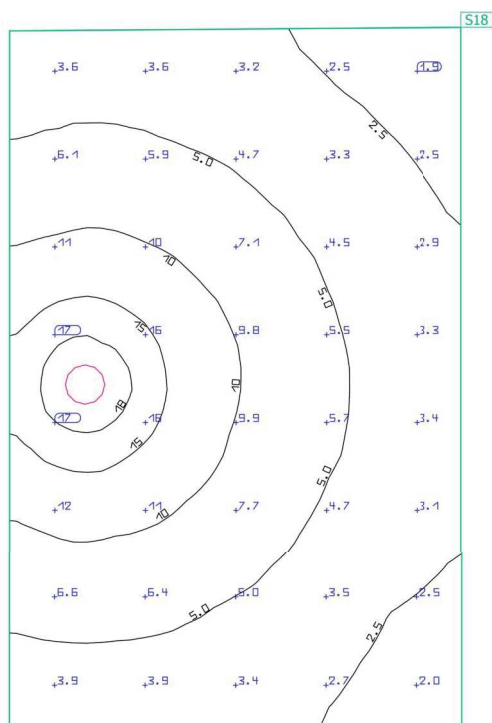
12 SANITARIJE GARDEROBA



Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
12 SANITARIJE GARDEROBA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	5.51 lx	0.95 lx	18.9 lx	0.17	0.050	S16

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 10

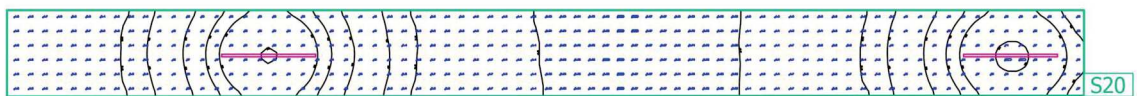
13 SANITARIJE

Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
13 SANITARIJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	6.33 lx	1.68 lx	18.7 lx	0.27	0.090	S18

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 11

2. HODNIK

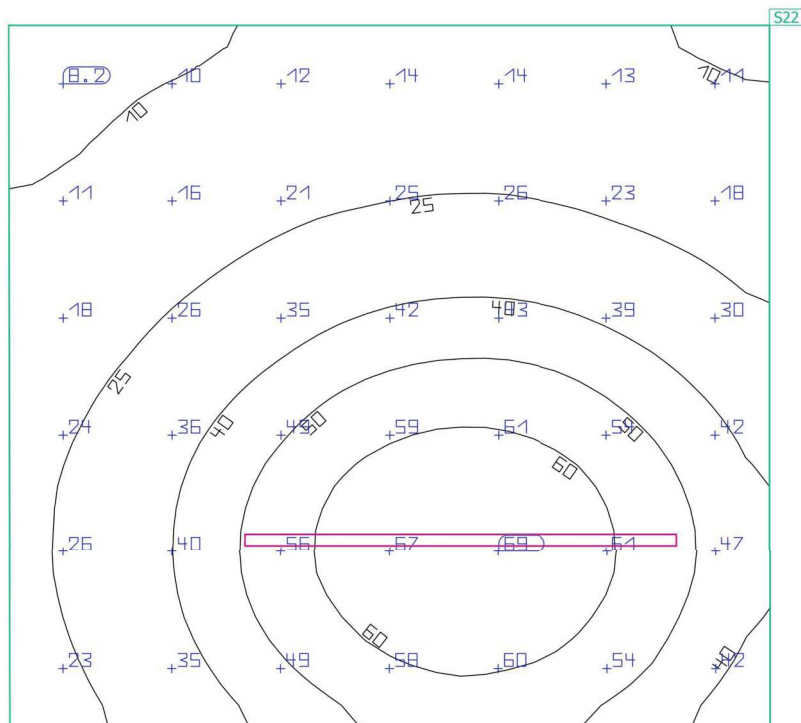
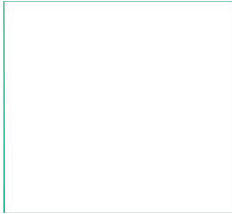


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
2. HODNIK Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	18.0 lx	0.66 lx	72.5 lx	0.037	0.009	S20

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 12

2 HODNIK-INFOBOARD

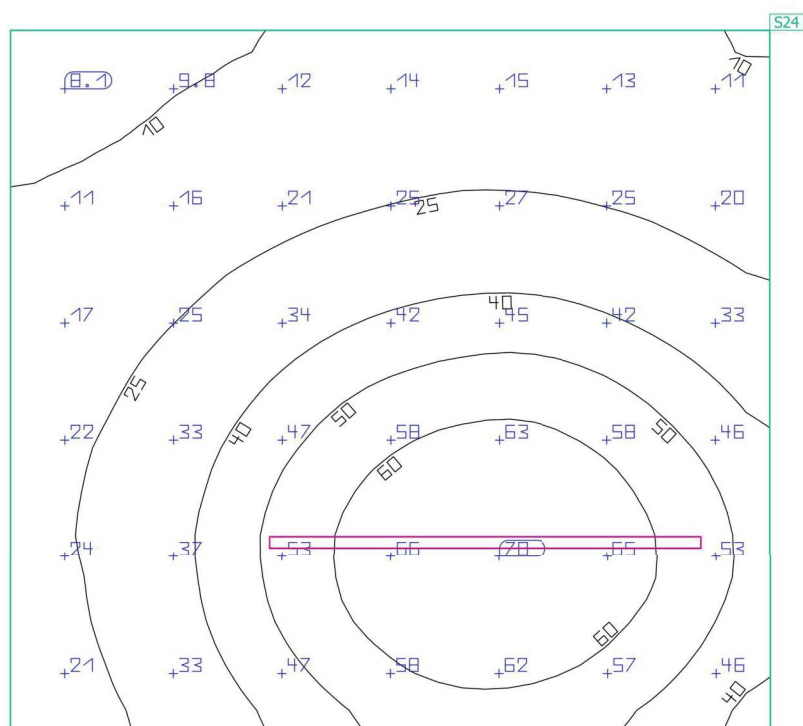
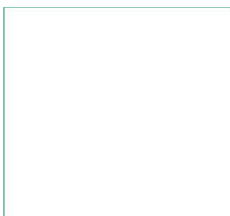


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
2 HODNIK-INFOBOARD Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	34.8 lx	7.39 lx	69.1 lx	0.21	0.11	S22

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 13

14. INFODATA KOTIČEK

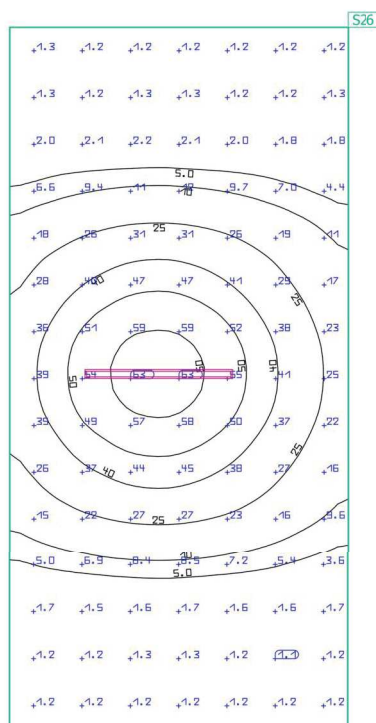


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
14. INFODATA KOTIČEK Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	35.2 lx	7.38 lx	70.0 lx	0.21	0.11	S24

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 14

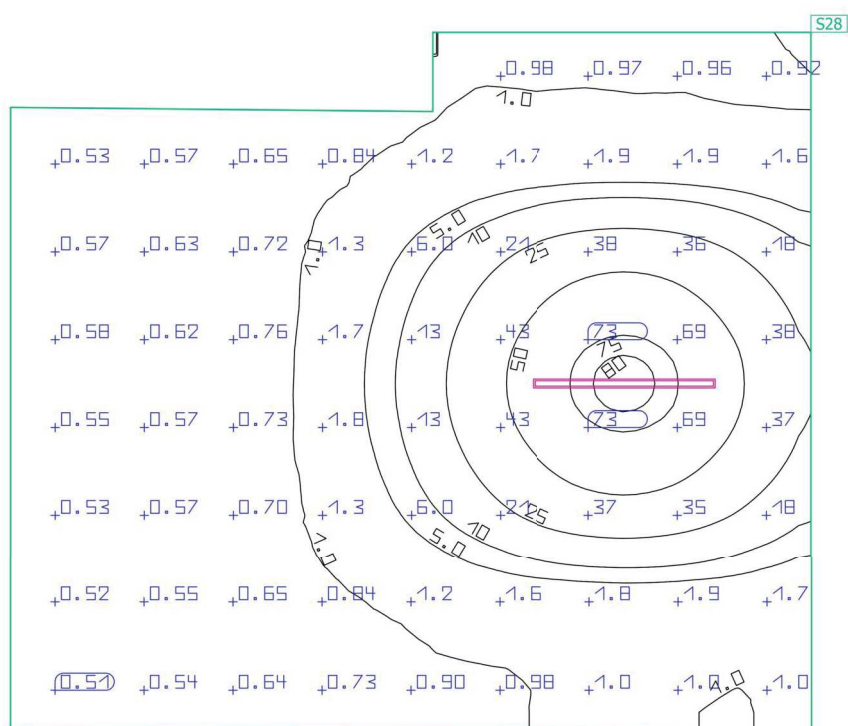
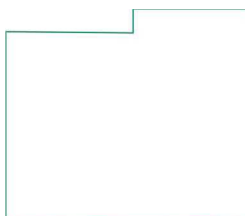
15 EFS SPLOŠNA



Lastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Indeks
15 EFS SPLOŠNA	18.2 lx	1.17 lx	64.2 lx	0.064	0.018	S26
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 15

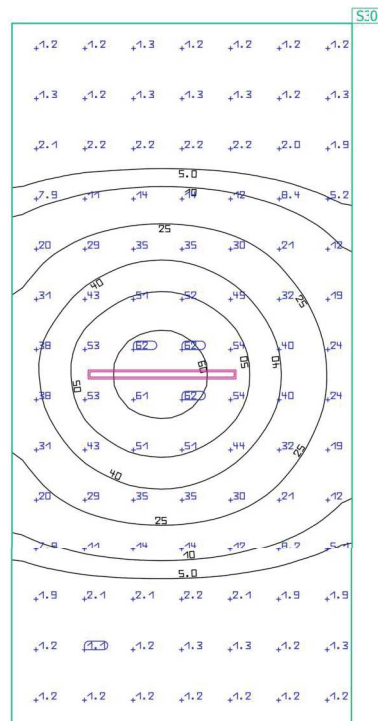
16 RAZVOJ

Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
16 RAZVOJ	11.0 lx	0.51 lx	82.3 lx	0.046	0.006	S28
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 16

17 INŽENIRING

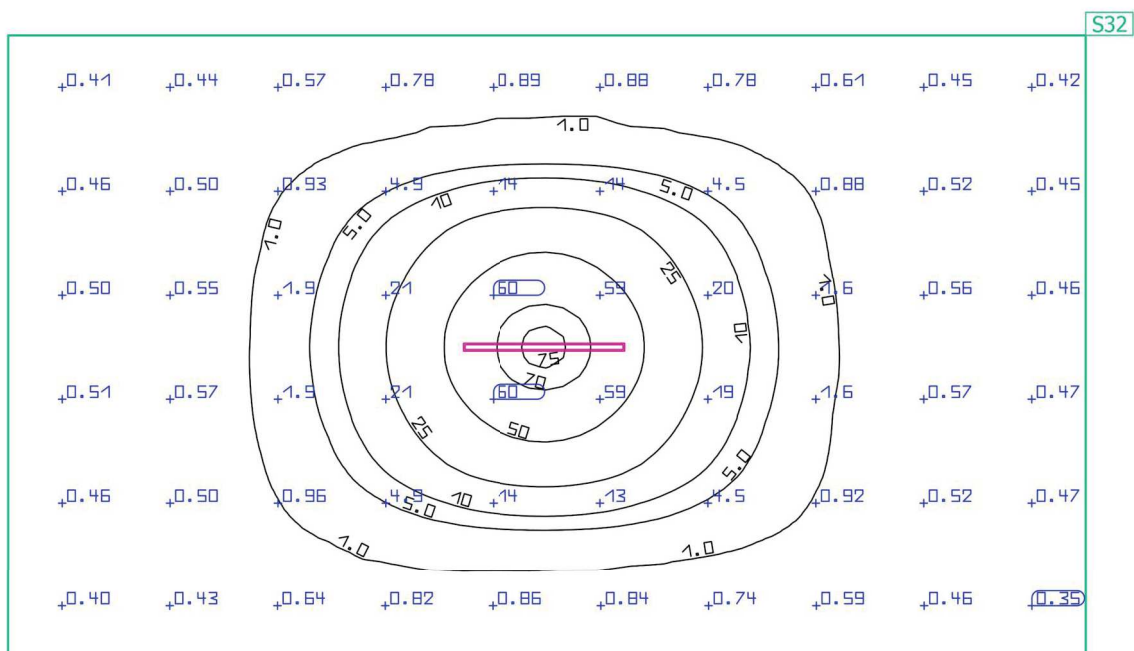
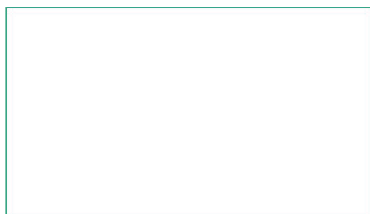


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
17 INŽENIRING	18.1 lx	1.16 lx	64.1 lx	0.064	0.018	S30
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 17

18 PROJEKTIVA

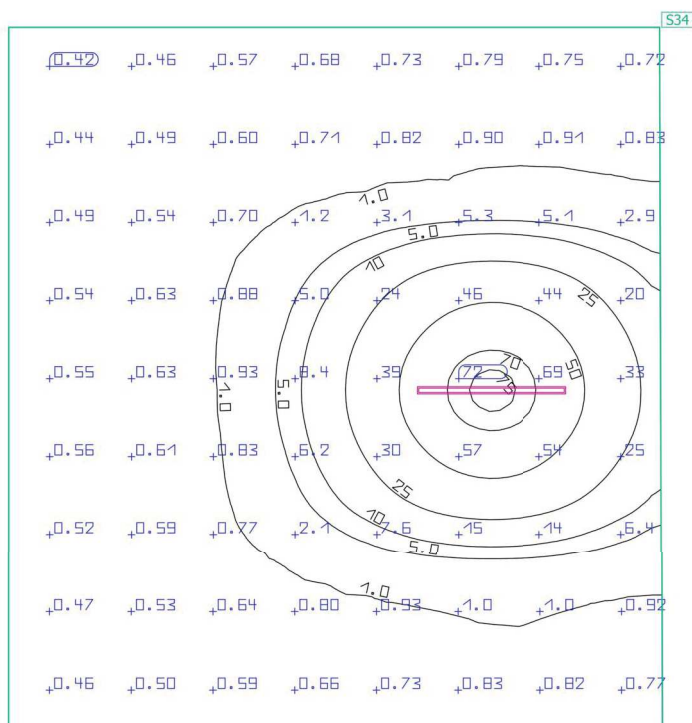
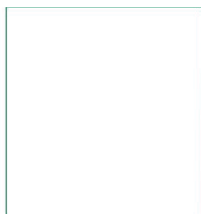


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
18 PROJEKTIVA	7.15 lx	0.31 lx	76.3 lx	0.043	0.004	S32
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 18

19 DELOVODJE

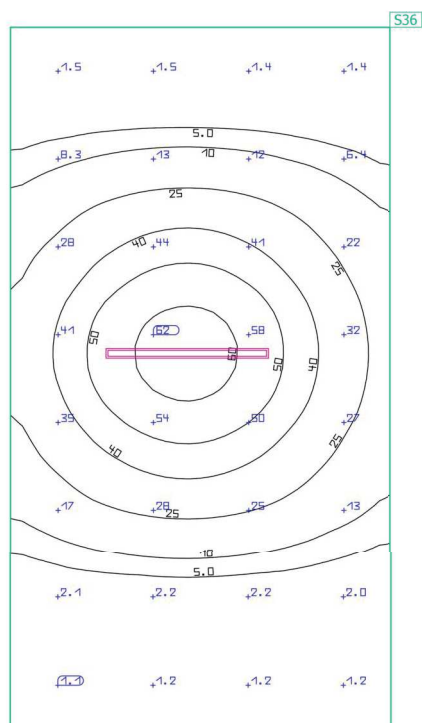


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
19 DELOVODJE	8.68 lx	0.42 lx	76.5 lx	0.048	0.005	S34
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 19

20 OBRATNA TEL. CENTRALA

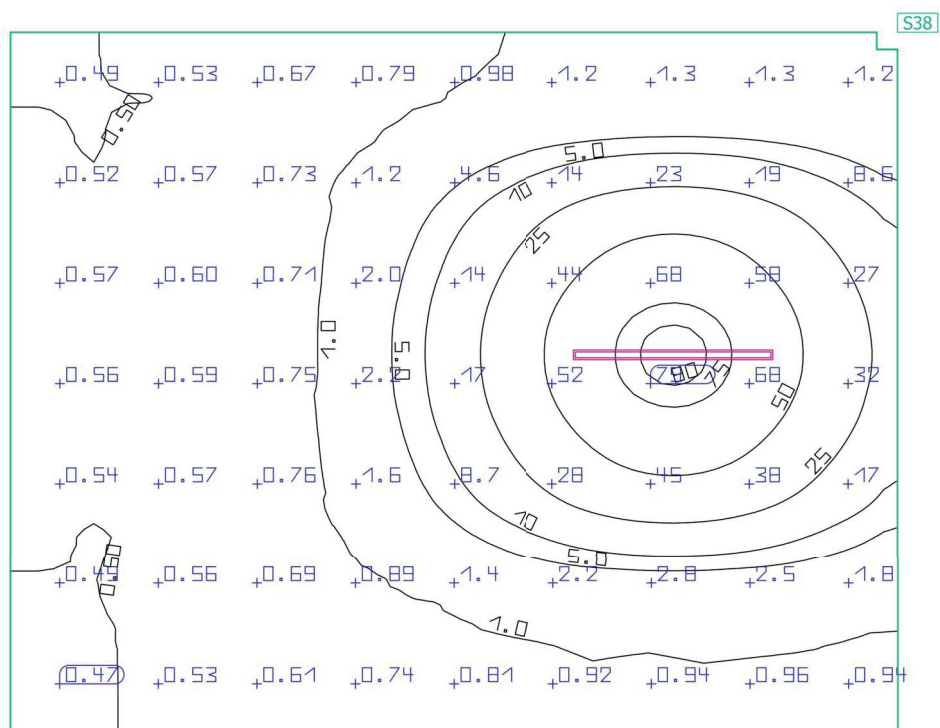
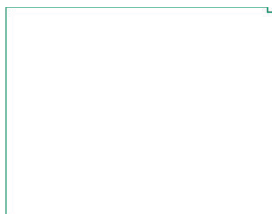


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
20 OBRATNA TEL. CENTRALA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	19.6 lx	1.12 lx	64.1 lx	0.057	0.017	S36

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 20

21 OBRATOVANJE GIS

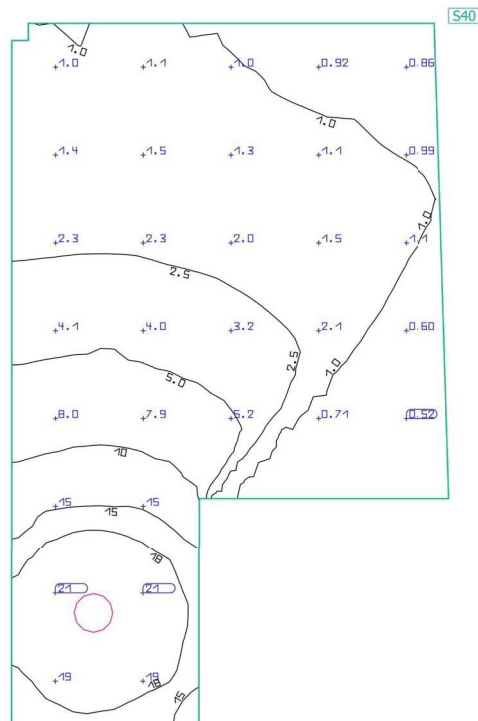
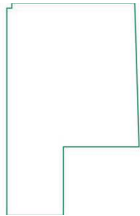


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
21 OBRATOVANJE GIS Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	11.2 lx	0.47 lx	82.3 lx	0.042	0.006	S38

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 21

22 SANITARIJE NADSTROPJE

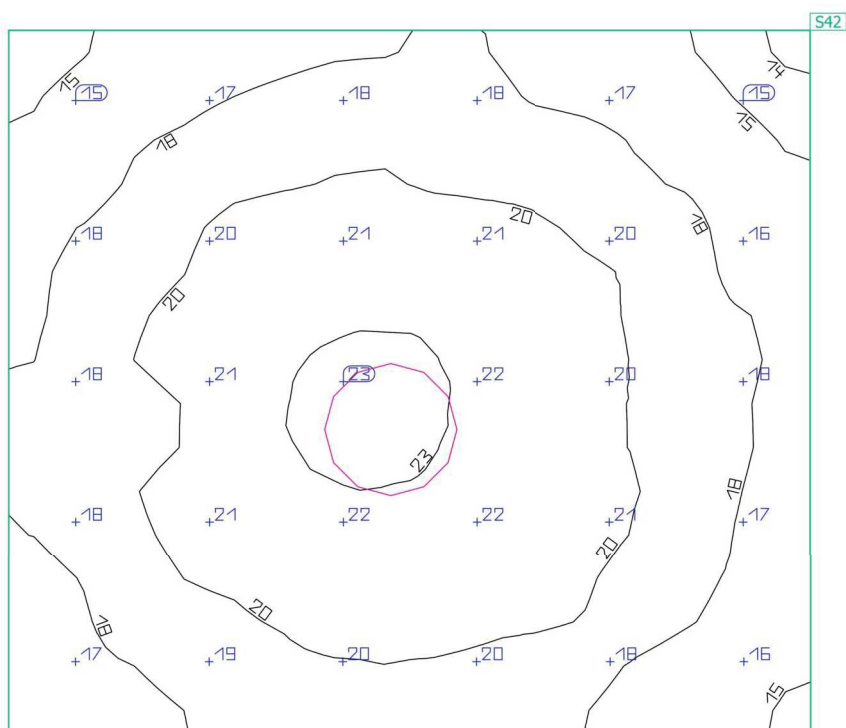
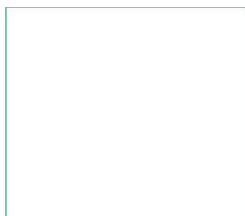


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
22 SANITARIJE NADSTROPJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	5.27 lx	0.49 lx	22.2 lx	0.093	0.022	S40

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 22

23 ČAJNA KUHINJA

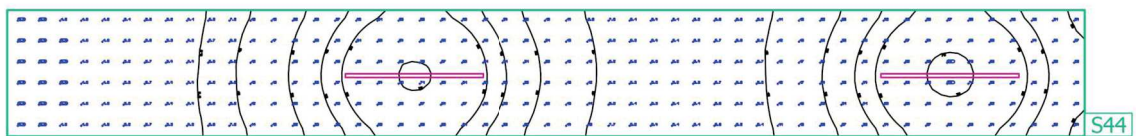


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
23 ČAJNA KUHINJA Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	19.0 lx	13.8 lx	22.8 lx	0.73	0.61	S42

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 23

14. HODNIK NADSTROPJE

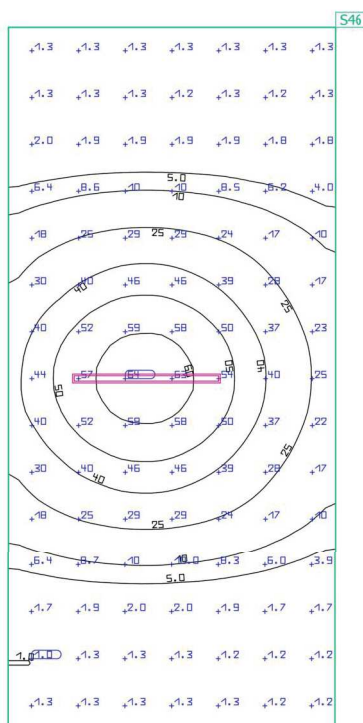


Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
14. HODNIK NADSTROPJE Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno) Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m	26.8 lx	1.36 lx	72.4 lx	0.051	0.019	S44

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

Stavba 1 · Nadstropje 1 · Prostor 24

3. DŠM



Lastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
3. DŠM	18.5 lx	1.07 lx	64.5 lx	0.058	0.017	S46
Pravokotna moč osvetlitve (adaptivno)						
Višina: 0.800 m, Obrobje: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux, Standard (pisarna)

3.4	PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA
------------	--------------------------------------

**PROJEKTANTSKI POPIS ELEKTRO INSTALACIJ: OBRATNA
STAVBA ELEKTRO CELJE V SLOVENJ GRADCU**

I.	RAZSVETLJAVA	0,00
II.	RAZDELILNIKI	0,00
III.	INSTALACIJSKI MATERIAL	
IV.	ŠIBKI TOK	
V.	VARNOSTNI SISTEMI	
VI.	JAVLJANJE POŽARA	
VII.	STRELOVODNA NAPELJAVA (ZUNANJI LPS)	
VIII.	OSTALO	0,00

SKUPAJ ELEKTRO INSTALACIJE :

post.	opis postavke	enota	količina	cena	količina x cena
ELEKTRO INSTALACIJE					
I. RAZSVETLJAVA					
S1	Dobava vgradne linijske LED svetilke X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 LED 1x26W 4152lm 4000K CRI>90 UGR<19, z rastersko optiko ter v beli barvi. Življenska doba 7 let ali 100.000 delovnih ur	kom	29,00		0,00
S1.EM	Dobava vgradne linijske LED svetilke X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 4200 LED 1x26W 4152lm 4000K CRI>90 UGR<19 z rastersko optiko ter skupaj z zasilnim modulom za 3 urno delovanje v beli barvi. Življenska doba 7 let ali 100.000 delovnih ur	kom	10,00		0,00
S2	Stropna LED svetilka X-LINE LED 6600 1x25W 6966lm 4000K MICRO-PRM mikroprizmatičnim difuzorjem IP20 CRI 80 840 / dolžine-1698MM v barvi aluminija. Življenska doba 7 let ali 100.000 delovnih ur	kom	2,00		0,00
S2.EM	Stropna LED svetilka X-LINE LED 6600 1x25W 6966lm 4000K MICRO-PRM mikroprizmatičnim difuzorjem IP20 CRI 80 840 / dolžine-1698MM v barvi aluminija, skupaj z zasilnim modulom v. Življenska doba 7 let ali 100.000 delovnih ur	kom	7,00		0,00
S3	Stropna LED svetilka X-LINE COMPACT 4000 LED 4400 1x24W 4355lm 4000K MICRO-PRM mikroprizmatičnim difuzorjem IP20 CRI 80 840 / dolžine-1138MM v barvi aluminija. Življenska doba 7 let ali 100.000 delovnih ur	kom	3,00		0,00
S3.EM	Stropna LED svetilka X-LINE COMPACT 4000 LED 4400 1x24W 4355lm 4000K MICRO-PRM mikroprizmatičnim difuzorjem IP20 CRI 80 840 / dolžine-1138MM v barvi aluminija, skupaj z zasilnim modulom. Življenska doba 7 let ali 100.000 delovnih ur	kom	1,00		0,00
S4	Stropna LED svetilka MADISON LED 1x24W 1989lm LED 4000K IP54 v beli barvi skupaj z senzorjem gibanja. Življenska doba 5 let ali 50.000 delovnih ur.	kom	19,00		0,00
S4.EM	Stropna LED svetilka MADISON LED 1x24W 1989lm LED 4000K IP54 z zasilnim modulom za v beli barvi skupaj z senzorjem gibanja. Življenska doba 5 let ali 50.000 delovnih ur.	kom	4,00		0,00
S5	Dobava vgradne linijske LED svetilke X-LINE SLIM RECESSED LOW UGR LED 5250 LED 1x29W 5190lm 4000K CRI>90 UGR<19, z rastersko optiko ter v beli barvi. Življenska doba 7 let ali 100.000 delovnih ur	kom	22,00		0,00

S5.EM

Dobava vgradne linijske LED svetilke X-LINE SLIM RECESSED LOW
UGR LED 5250 LED 1x29W 5190lm 4000K CRI>90 UGR<19, z rastersko
optiko ter skupaj z zasilnim modulom za 3 urno delovanje beli barvi.
Življenska doba 7 let ali 100.000 delovnih ur

kom 5,00 0,00

- S6** Dobava zunanje stenske svetilke L 800 LED iHF Anthracite 1x10W
LED 661lm 3000K 230V skupaj z senzorjem gibanja. Življenska
doba 50.000 delovnih ur ali 5let.

kom 2,00 0,00

SKUPAJ RAZSVETLJAVA:

II. RAZDELILNIKI

RG1 - novi glavni razdelilnik

1	NN tipska prostostoječa omara dim: (ŠxVxG) 700x2000x300, komplet s podstavkom 100mm, z montažno ploščo, vrati s ključavnico, ter vgrajeno sledečo opremo:	kom	1,00
2	Ločilno stikalo MC3 400A, 3 polno (Schrack MC340034), s pripborom za priklop dveh kablov 150mm ² , rdeč ročaj za izklop na vratih omare	kpl	1,00
3	Adapter za 185mm zbiralni sestav, za stikala MC3 do 630A (Sschrack, SI327420)	kpl	1,00
4	Prenapetostni odvodnik Weidmuller VPU I 3 LCF 280V/25KA	kom	1,00
5	Varovalčno podnožje Schneider ISFL160A 185mm zbiralka (LV480900)	kom	7,00
6	Talilna varovalka NV/NH00 125A	kom	3,00
7	Talilna varovalka NV/NH00 100A	kom	3,00
8	Talilna varovalka NV/NH00 80A	kom	6,00
9	Talilna varovalka NV/NH00 35A	kom	3,00
10	Kabelski čevlji Al 150mm ²	kom	8,00
11	Kabelski čevlji Cu 120mm ²	kom	4,00
12	Kabelski čevlji Cu 50mm ²	kom	8,00
13	Bakrena zbiralka 40x10mm	m	2,00
14	Bakrena zbiralka 60x10mm	m	0,50
15	Nosilec zbiralk za 185 mm sistem	kom	3,00
16	Prekritje zbiralk in delov pod napetostjo	kpl	1,00
17	Ožičenje kompletnega razdelilnika s kanali za ožičenje, prekrivnimi ploščami, montažnimi letvami, vrstnimi sponkami, komplet s priključki, napisnimi ploščicami opreme razdelilnika in kablov, uvodnicami, pritrdilnim in ostalim drobnim materialom, izdelavo krmilnih in enopolnih načrtov, predajo dokumentacije, meritev in certifikatov za ta razdelilnik	kpl	1,00

SKUPAJ RG1:

R5

1	Omara, zidna, kovinska, enokrilna, IP65 V=600 Š=800 G=300mm, komplet z montažno ploščo, vrati s ključavnico, ter vgrajeno sledečo opremo:	kom	1,00
2	Glavno stikalo 3-polno / 63A za montažo na letev	kpl	1,00
3	Prenapetostni odvodnik Weidmuller VPU II 280/40kA 3	kom	1,00
4	Zaščitno stikalo, RCCB, 40A/4p/300mA, 10 kA , AC	kom	2,00
5	Instalacijski odklopnik, 230V, Icu > 10 kA, enopolni, karakteristike C16A	kom	29,00
6	Instalacijski odklopnik, 230V, Icu > 10 kA, enopolni, karakteristike B10A	kom	7,00
7	Ožičenje kompletnega razdelilnika s kanali za ožičenje, prekrivnimi ploščami, montažnimi letvami, vrstnimi sponkami, N in PE zbiralkami, uvodnicami, komplet s priključki, napisnimi ploščicami opreme razdelilnika in kablov, uvodnicami, pritrdilnim in ostalim drobnim materialom, izdelavo krmilnih in enopolnih načrtov, predajo dokumentacije, meritev in certifikatov za ta razdelilnik	kpl	1,00

SKUPAJ R5:

R6

1	Omara, zidna, kovinska, enokrilna, IP65 V=600 Š=800 G=300mm, komplet z montažno ploščo, vrati s ključavnico, ter vgrajeno sledečo opremo:	kom	1,00
2	Glavno stikalo 3-polno / 63A za montažo na letev	kpl	1,00
3	Prenapetostni odvodnik Weidmuller VPU II 280/40kA 3	kom	1,00
4	Zaščitno stikalo, RCCB, 63A/4p/300mA, 10 kA , AC	kom	2,00
5	Instalacijski odklopnik, 230V, Icu > 10 kA, tropolni, karakteristike C16A	kom	1,00
6	Instalacijski odklopnik, 230V, Icu > 10 kA, enopolni, karakteristike C16A	kom	32,00
7	Instalacijski odklopnik, 230V, Icu > 10 kA, enopolni, karakteristike B10A	kom	6,00
8	Ožičenje kompletnega razdelilnika s kanali za ožičenje, prekrivnimi ploščami, montažnimi letvami, vrstnimi sponkami, N in PE zbiralkami, uvodnicami, komplet s priključki, napisnimi ploščicami opreme razdelilnika in kablov, uvodnicami, pritrdilnim in ostalim drobnim materialom, izdelavo krmilnih in enopolnih načrtov, predajo dokumentacije, meritev in certifikatov za ta razdelilnik	kpl	1,00

SKUPAJ R6:**R7**

1	Instalacijski odklopnik, 230V, Icu > 10 kA, enopolni, karakteristike B10A	kom	5,00
2	Časovni digitalni rele 1P, 24ur, 7dni	kom	1,00
3	Dograditev razdelilnika z varovalko in časovnim digitalnim relejem, ožičenjem, vrstnimi sponkami, uvodnicami, komplet s priključki, napisnimi ploščicami opreme in kablov, uvodnicami, pritrdilnim in ostalim drobnim materialom, dopolnitev krmilnih in enopolnih načrtov, predajo dokumentacije.	kpl	1,00

SKUPAJ R7:

RAZDELILNIKI SKUPAJ:

III. INSTALACIJSKI MATERIAL

1	Dobava in montaža navadnega stikala podometne izvedbe	kom	19,00
2	Dobava in montaža serijskega stikala podometne izvedbe	kom	17,00
3	Dobava in montaža IR senzorja gibanja 360°, 230V, 1100W, 3-2000lux, 10s-7min	kom	14,00
4	Dobava in montaža enojne vtičnice podometne izvedbe	kom	40,00
5	Dobava in montaža enojne vtičnice podometne izvedbe s pokrovom, IP 44	kom	3,00
6	Dobava in montaža dvojne vtičnice podometne izvedbe	kom	37,00
7	Dobava in montaža dvojne vtičnice za parapetni kanal	kom	16,00
8	Dobava in montaža dvojne vtičnice vgrajena v opremo (mize). Uskladitev z dobaviteljem opreme o načinu vgradnje.	kom	46,00
9	Dobava in montaža kovinskega parapetnega kanala, npr. kot: Elba 150/70, komplet montiran na steno za vgradnjo vtičnic	m	12,00
10	Dobava in montaža kovinskega parapetnega kanala, npr. kot: Elba 130/55, komplet montiran na steno za inštalacije šibkega toka	m	50,00
11	Priklop enofaznih porabnikov (ventilatorji, bojlerji, žaluzije ...)	kpl	41,00
12	Odklop UPS, prestavitev iz kleti v komunikacijski prostor, prevezava napajanja UPS in izhoda iz UPS.	kpl	1,00
13	Dobava in montaža brezhalogenskih kablov za napetost 400V s Cu žilami, pritrjeni na strop, položeni v instalacijske (samogasne) cevi, komplet:		
	N2XH-J 4x50	m	10,00
	NHXMH-J 5x16	m	25,00
	NHXMH-J 5x10	m	25,00
	NHXMH-J 5x2.5	m	45,00
	NHXMH-J 3x2.5	m	2.600,00
	NHXMH-J 4x1.5	m	400,00
	NHXMH-J 3x1.5	m	1.500,00
	H07Z-K 16 mm ² Cu RU-ZE	m	100,00
	H07Z-K 6 mm ² Cu RU-ZE	m	100,00
14	Dobava in montaža fleksibilne instalacijske cevi RBC od fi11 do fi 23	m	800,00
15	Dobava in montaža kabelskih spon za pritrjevanje kablov na strop	kpl	1,00
16	Dobava in montaža NIK kanalov do dimenzije 30x30, komplet s pritrdilnim materialom	m	50,00

17	Dobava in izvedba spoja za izenačitev potencialov z vijačenjem, objemko..., komplet	kom	15,00
18	Dobava in montaža razvodne doze 100x100x50mm, s pokrovom	kom	50,00
19	Izdelava stenskih in stropnih prebojev do fi 40 dolžine 30cm	kom	20,00
20	Izdelava stenskih in stropnih prebojev do fi 60 dolžine 30cm	kom	10,00
21	Dolblenje sten		
	do 50x50	m	250,00
	do 100x50	m	50,00
22	Rezanje in dolblenje poda		
	do 50x50	m	60,00
	do 100x50	m	20,00

SKUPAJ INSTALACIJSKI MATERIAL

IV. ŠIBKI TOK

1	V obstoječi komunikacijski omari odklop kablov, ki se odstranjujejo, demontaža izpraznjenih patch panelov.	kpl	1
	Dobava in montaža Patch panel cat.6+, 48x RJ-45, v kompletu s pritrdilnim materialom za montažo v 19" komunikacijsko omaro, višina 2U. 3 kom		
2	Kabel, U/UTP, kat.6, 4x2xAWG24/1, 300 MHz, LS0H, moder,Cca s1a,d1,a1	m	5.000,00
3	Dobava, montaža in konektiranje šibkotočnih vtičnic vključno z montažnim okvirjem, v parapetnem kanalu, kot Npr.: TEM ČATEŽ - modularni program Modul Tem (Line) Komunikacijska vtičnica 2xRJ-45, Cat.6, FTP,	kom	21,00
4	Dobava, montaža in konektiranje šibkotočnih vtičnic vključno z montažnim okvirjem, na stropu, kot Npr.: TEM ČATEŽ - modularni program Modul Tem (Line) Komunikacijska vtičnica 1xRJ-45, Cat.6, FTP,	kom	3,00
5	Dobava, montaža in konektiranje šibkotočnih vtičnic vgrajenih v opremo (mize). Uskladitev z dobaviteljem opreme o načinu vgradnje Komunikacijska vtičnica 2xRJ-45, Cat.6, FTP,	kom	46,00
6	Konektiranje FTP cat6 kablov v komunikacijski omari in ureditev kablov	kpl	137,00
7	Označitev šibkotočnih izvodov	kpl	1,00

SKUPAJ ŠIBKI TOK:

V. VARNOSTNI SISTEMI

Videonadzorni sistem, protivlomni sistem in kontrola vstopa se ohranijo obstoječi sistemi. V času rekonstrukcije se po potrebi demontirajo in po potrebi prestavijo posamezni elementi sistemov.

1	Demontaža, ponovna montaža, prestavitev elementov varnostnih sistemov	ur	40,00
---	---	----	-------

SKUPAJ VARNOSTNI SISTEMI:

VI. JAVLJANJE POŽARA

Sistem javljanja požara se demontira, preveri se stanje obstoječe opreme (predvidoma se zamenja cca 30% senzorjev). Po končani rekonstrukciji objekta se montirajo izpravni obstoječi elementi in dogradijo novi.

1	Adresni optični javljalnik dima Siemens FDOOT241-A3, z vgrajenim izolatorjem zanke; procesiranje signala z detekcijskim algoritmom v javljalniku	kom	20,00
2	Podnožje javljalnikov FDB221 za adresibilne javljalnike Siemens	kom	20,00
3	Adresibilni ročni javljalnik Siemens tip DM1133	kom	3,00
4	Alarma sirena Siemens tip ROLP/R/S	kom	5,00
5	Krmilni izhodni modul Siemens tip DC1134	kom	1,00
6	Ohišje vmesnika Siemens, tip DCA1192	kom	1,00
7	Fotoluminiscentna nalepka ročni javljalec	kom	3,00
8	Fotoluminiscentna nalepka alarmna sirena	kom	5,00
9	Oznaka elementov	kom	34,00
10	Označevanje elementov in programiranje elementov	kom	34,00
11	Programiranje in spuščanje v pogon centrale ter prekonfiguracija požarnega javljanja	kpl.	1,00
12	Sodelovanje pri tehničnem pregledu s strani pooblaščenih oseb	kom	1,00
13	Dobava in položitev vodnika JE-H(St)H 2x2x0,8mm-Bd (rdeč), položen v spuščnem stropu, KP, PN ceveh, JC cevi v steni ali estrihu	m	250,00

14	Dobava in montaža fleksibilne instalacijske cevi RBC od fi11	m	50,00
15	Predaja sistema, šolanje uporabnika	kpl	1,00
16	Pregled sistema s strani pooblaščenca; pridobitev Potrdila o brezhibnem delovanju - SISTEM ZA JAVLJANJE POŽARA	kpl	1,00
17	Meritve električnih instalacij sistema požarnega javljanja s strani pooblaščenega merilca s certificiranim merilnim instrumentom	kpl	1,00
18	Preboji skozi armirano betonsko konstrukcijo ali zid do fi 20 mm	kpl	1,00
19	Demontaža, preveritev stanja obstoječe opreme. Po končani rekonstrukciji objekta se montirajo ispravni obstoječi elementi.	ur	20,00
20	Demontaža obstoječe centrale in prestavitev na novo lokacijo v pritličju nove upravne stavbe.	ur	12,00

SKUPAJ JAVLJANJE POŽARA

VII. STRELOVODNA NAPELJAVA (ZUNANJI LPS)

Strelovodna napeljava je obstoječa. Tekom rekonstrukcije objekta se izvede pregled obstoječe strelovodne instalacije in izvedejo meritve.

1	Demontaža obstoječih stenskih odvodov (6 kom) za čas izvajanja fasade. Dobava in montaža novih stenskih nosilcev (50 kom), ponovna montaža, stenskih odvodov komplet z merilnimi sponkami in mehansko zaščito	kpl	1,00
1	Pregled in meritve strelovodne napeljave z izdajo poročila in merilnih protokolov	kpl	1,00

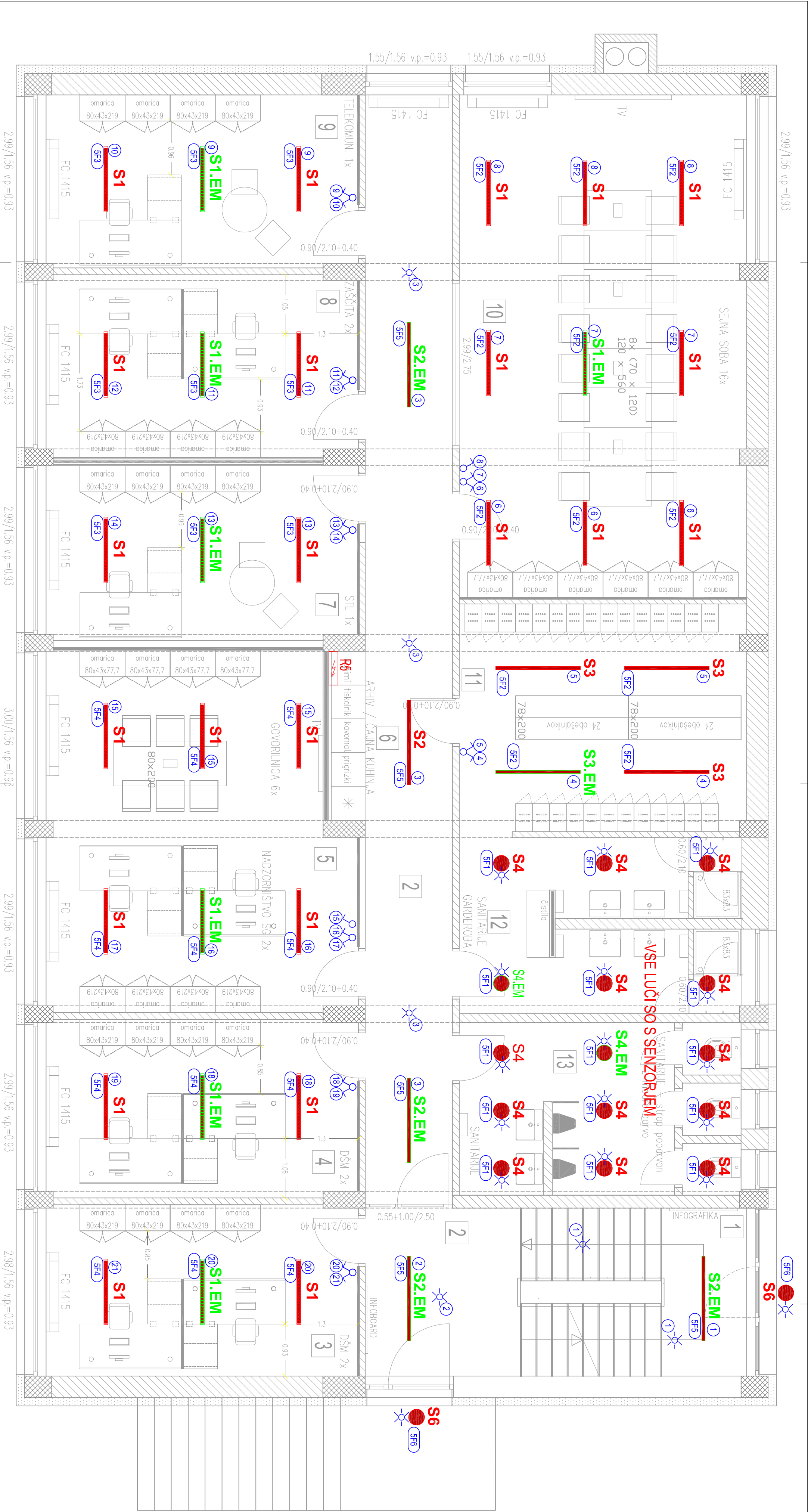
SKUPAJ STRELOVODNA NAPELJAVA :

VIII. OSTALO		
1	Demontaža obstoječih inštalacij (luči, stikala, vtičnice, kanali, kabli, razdelilci) z odvozom na deponijo.	kpl 1,00
2	Pregled, meritve NN instalacij, izdaja certifikata, komplet	kpl 1,00
3	Pregledi in izvedba meritev univerzalnega ožičenja cat. 6 s certificiranim instrumentom, ter izdelava merilnih protokolov	kpl 1,00
4	Pregled, meritve in funkcionalni preizkus varnostne razsvetljave ter izdaja potrdila (certifikata) o brezhibnem delovanju sistema s strani pooblaščne inštitucije	kpl 1,00
5	Označevanje vseh kablov z napisnimi ploščicami in dvema vezicama, komplet	kpl 1,00
6	Uvajanje in šolanje uporabnika za uporabo elektroinstalacij stavbe, električnih razdelilnikov in ostalih naprav, komplet	kpl 1,00
7	Izdelava PID	kpl 1,00
8	Projektantski nadzor po IZS tarifi s prevoznimi stroški	ure 25,00
9	Nepredvidena dela	% 5,00
SKUPAJ OSTALO:		

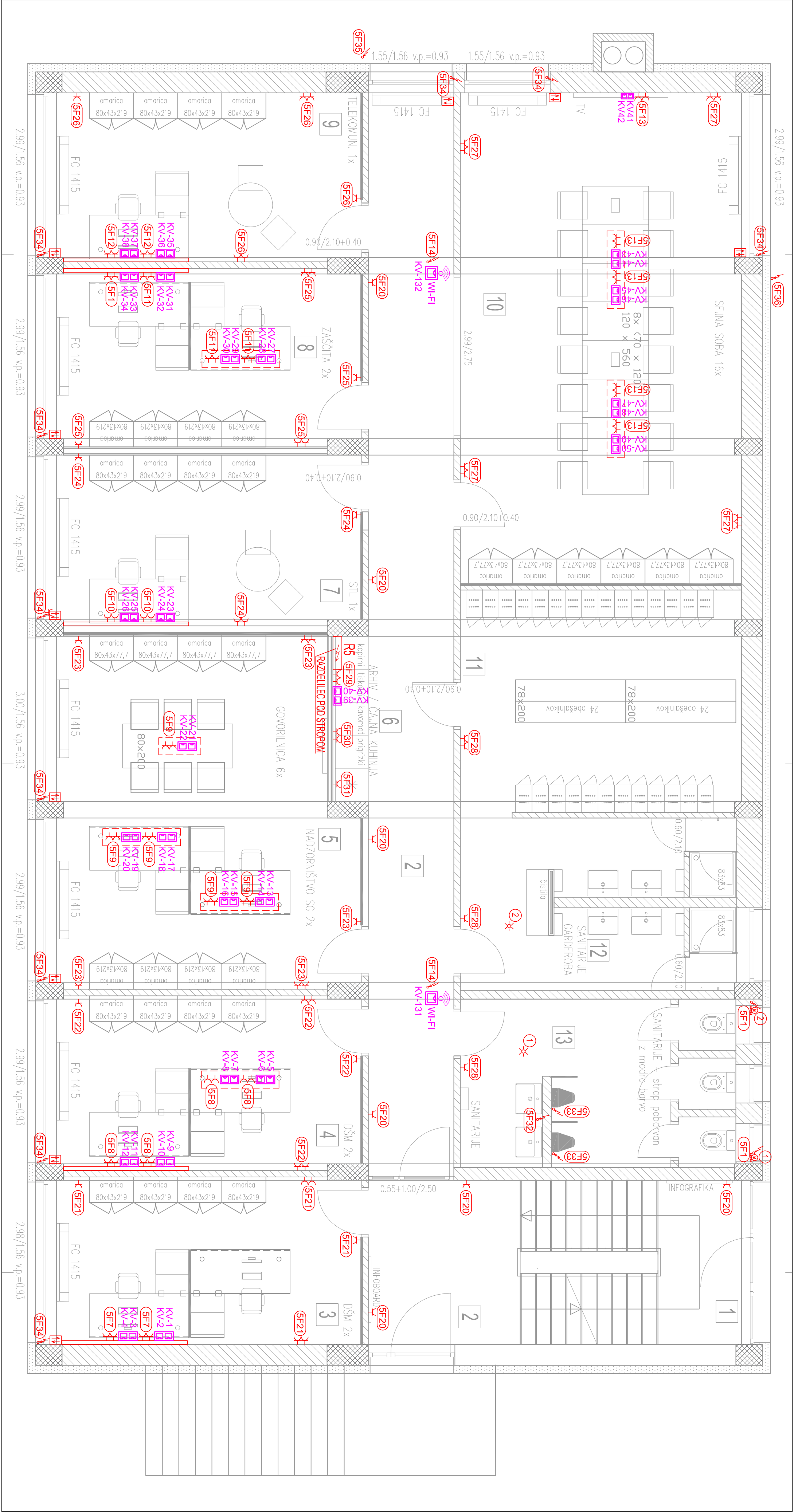
3.5

RISBE

1	<i>Razsvetljava pritličje</i>		
2	<i>Razsvetljava nadstropje</i>		
3	<i>Moč, šibki tok pritličje</i>		
4	<i>Moč, šibki tok nadstropje</i>		
5	<i>Ventilacija klet</i>		
6	<i>Požarno javljanje pritličje</i>		
7	<i>Požarno javljanje nadstropje</i>		
8	<i>Blok shema napajanja</i>		
9	<i>Enopolna shema RG1</i>		
10.1	<i>Enopolna shema RG obstoječe</i>		
10.2	<i>Enopolna shema RG novo</i>		
11	<i>Enopolna shema R5</i>		
12	<i>Enopolna shema R6</i>		
13	<i>Vezava ventilatorja razdelilec R7 klet</i>		
14	<i>Shema univerzalnega ožičenja</i>		
15	<i>Požarna zanka</i>		
16	<i>Splošna shema glavne izenačitve potenciala</i>		
17	<i>Splošna shema dodatne izenačitve potenciala</i>		
18	<i>Instalacija v mokrih prostorih</i>		



LEGENDA :					STIKALNI TABLO	
					ENDPOLNO STIKALO /P000METNO	
					ENDPOLNO STIKALO /P44/P000METNO	
					ENDPOLNO STIKALO S TLIMO /P000METNO	
					MENJALNO STIKALO /P000METNO	
					MENJALNO STIKALO /P44/P000METNO	
					SERUSKO STIKALO /P000METNO	
					SERUSKO STIKALO /P44/P000METNO	
					KRIZNO STIKALO /P000METNO	
					KRIZNO STIKALO /P44/P000METNO	
					PIR SENZOR 360° /P44	
					PIR SENZOR 360° /P44	
					PIR SENZOR 180°	
					IZVOD SVETILKA /VENTILATOR /SENČILA	
					S1	
					X-LINE SLIM, 28W	
					S1.EM	
					X-LINE SLIM, 28W+ZASILNI MODUL	
					S2	
					X-LINE LED, 25W	
					S2.EM	
					X-LINE LED, 25W+ZASILNI MODUL	
					S3	
					X-LINE COMPACT, 24W	
					S3.EM	
					X-LINE COMPACT, 24W+ZASILNI MODUL	
					S4	
					MADISON LED, 24W	
					S4.EM	
					MADISON LED, 24W+ZASILNI MODUL	
					S5	
					X-LINE SLIM, 29W	
					S5.EM	
					X-LINE SLIM, 29W+ZASILNI MODUL	
Opomba: Svetle z modri tiskane razsvetljave morajo biti napajane še z neposredno fazo silep tokokroga						
ELEK					Projekt 3—ELEKTROTEHNIKA	
Evgen Konušek s.p., Škalce 22, 3210 Slov. Konjice GSM: 041 352 087 E-MAIL: evgenkonusek@siol.net					Vsebina risbe RAZSVETLJAVA PRITLČJE	
Investitor ELEKTRO CELJE, d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje					Št. projekta KTNK—11—21	
Objekt UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE ELEKTRO CELJE DE SLOVENJ GRADEC					Št. načrta KTNK—11—21—E	
Investitor ELEKTRO CELJE, d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje					Faza PZI	
Datum junij 2021					Št. risbe 1	
Vodja projekta Andrej Kotnik, u.d.i.a. ZAPS 0207A					List 1	
Poobl. Inžinir Evgen Konušek, u.d.i.e. IZS E—1525					Listov 1	
Obdelal Vladimir Goste, u.d.i.e.						



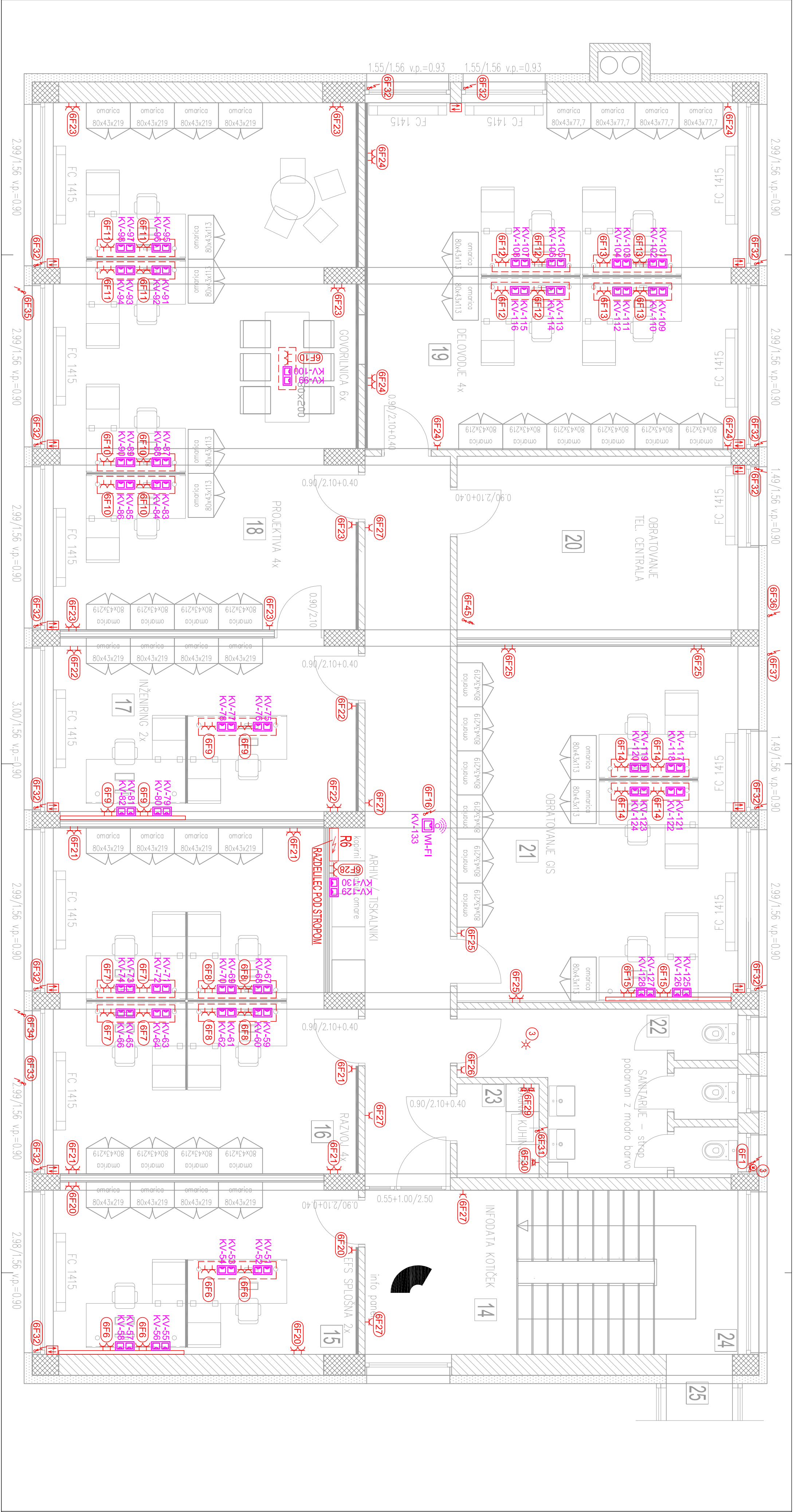
LEGENDA:

- navadna vtičnica 230V/16A
- 2x navadna vtičnica 230V/16A
- 3x navadna vtičnica 230V/16A
- navadna vtičnica 230V/16A IP44
- navadna vtičnica 230V/16A IP55
- navadna vtičnica 230V/16A IP65
- UPS vtičnica 230V/16A IP65
- 2x UPS vtičnica 230V/16A IP65
- 3x UPS vtičnica 230V/16A IP65
- razdelilnik, PMD
- Vtično gnezdo IP55
- 3 fazni električni izvod 400V
- 1 fazni električni izvod 230V
- glavna izenačitev potencialov
- dodatna izenačitev potencialov
- izenačitev kovinskih mas
- ventilator, IP55, (kopalnica)
- tipkalo GDR – DDL
- termostati
- senzor gibanja

LEGENDA:

- RJ45 enojna vtičnica
- RJ45 dvojna vtičnica
- TV vtičnica
- komunikacijska omarica
- domofon
- tipkalo domofon
- glaselec karte
- električna ključavnica 12V
- podaljšalni izvod
- wifi točka
- PR programator za rekuperator
- ST sobni termostati

ELEK Evgen Konušek s.p., Škalce 22, 3210 Slov. Konjice GSM: 041 352 087 E-MAIL: evgenkonusek@siol.net	Datum	junij 2021	Ident. št.	Podpis	Investitor	ELEKTRO CELJE, d.d Vruncjeva 2a, 3000 Celje	Projekt	3–ELEKTROTEHNIKA	Št. projekta	KTNK–11–21	Št. risbe	3
	Vodja projekta	Andrej Kotnik, u.d.i.e.	ZAPS 0207A		Objekt	UPRAVNA STAVBA OBROTNE DELAVNICE ELEKTRO CELJE DE SLOVENJ GRADEC	Vsebina risbe	MOČ, ŠIBKI TOK PRITLJUČJE	Št. načrta	KTNK–11–21–E	List	1
	Obdelal	Vladimir Goste, u.d.i.e.	IZS E–1525						Faza	PZI	Listov	1



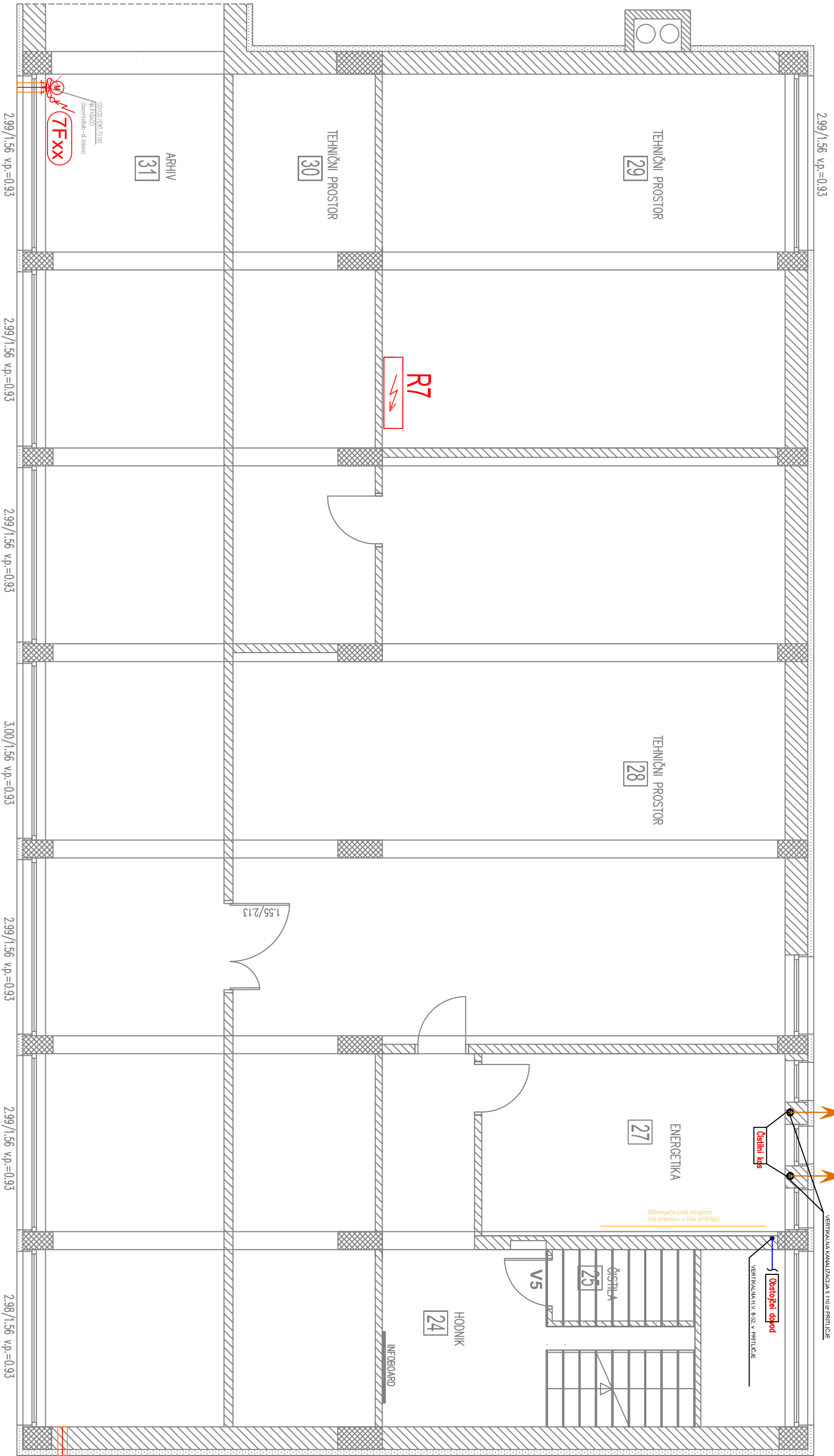
LEGENDA:

- navadna vtičnica 230V/16A
- 2x navadna vtičnica 230V/16A
- 3x navadna vtičnica 230V/16A
- navadna vtičnica 230V/16A IP44
- navadna vtičnica 230V/16A IP55
- navadna vtičnica 230V/16A IP65
- 2x UPS vtičnica 230V/16A IP65
- 3x UPS vtičnica 230V/16A IP65
- razdelilnik, PMD
- vtično gnezdo IP55
- 3 fazni električni izvod 400V
- 1 fazni električni izvod 230V
- glavna izenačitev potencialov
- dodatna izenačitev potencialov
- izenačitev kovinskih mas
- ventilatorji IP55j, (kopalnica)
- tipkalo GDR – DDL
- termostati
- senzor glavnja

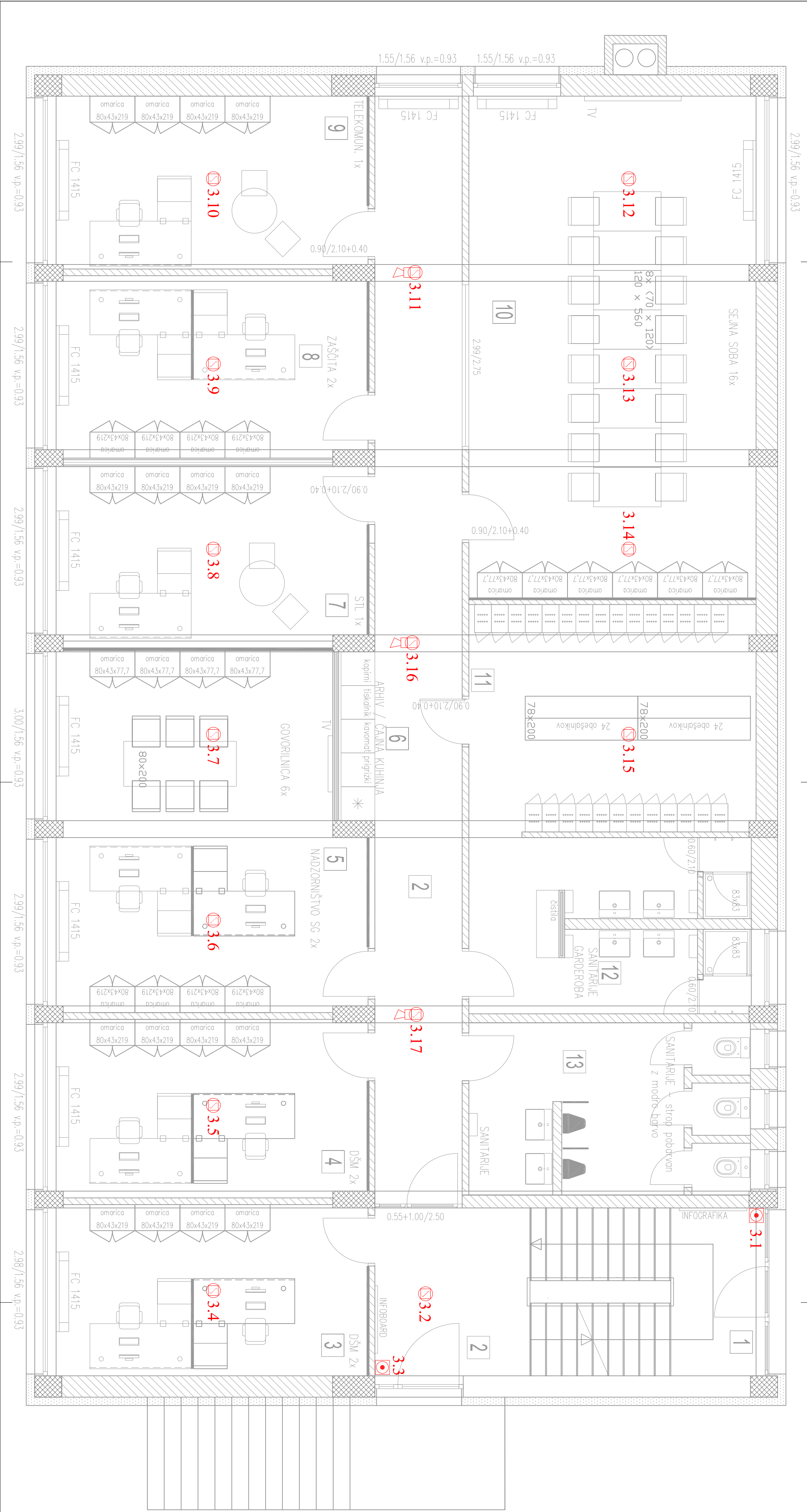
LEGENDA:

- RJ45 enojna vtičnica
- RJ45 dvojna vtičnica
- Poobl. Inženir
- TV vtičnica
- komunikacijska omarica
- domofon
- tipkalo domofon
- čistilec kartic
- električna ključavnica 12V
- podatkovni izvod
- wifi točka
- PR programator za rekuperator
- ST sobni termostati

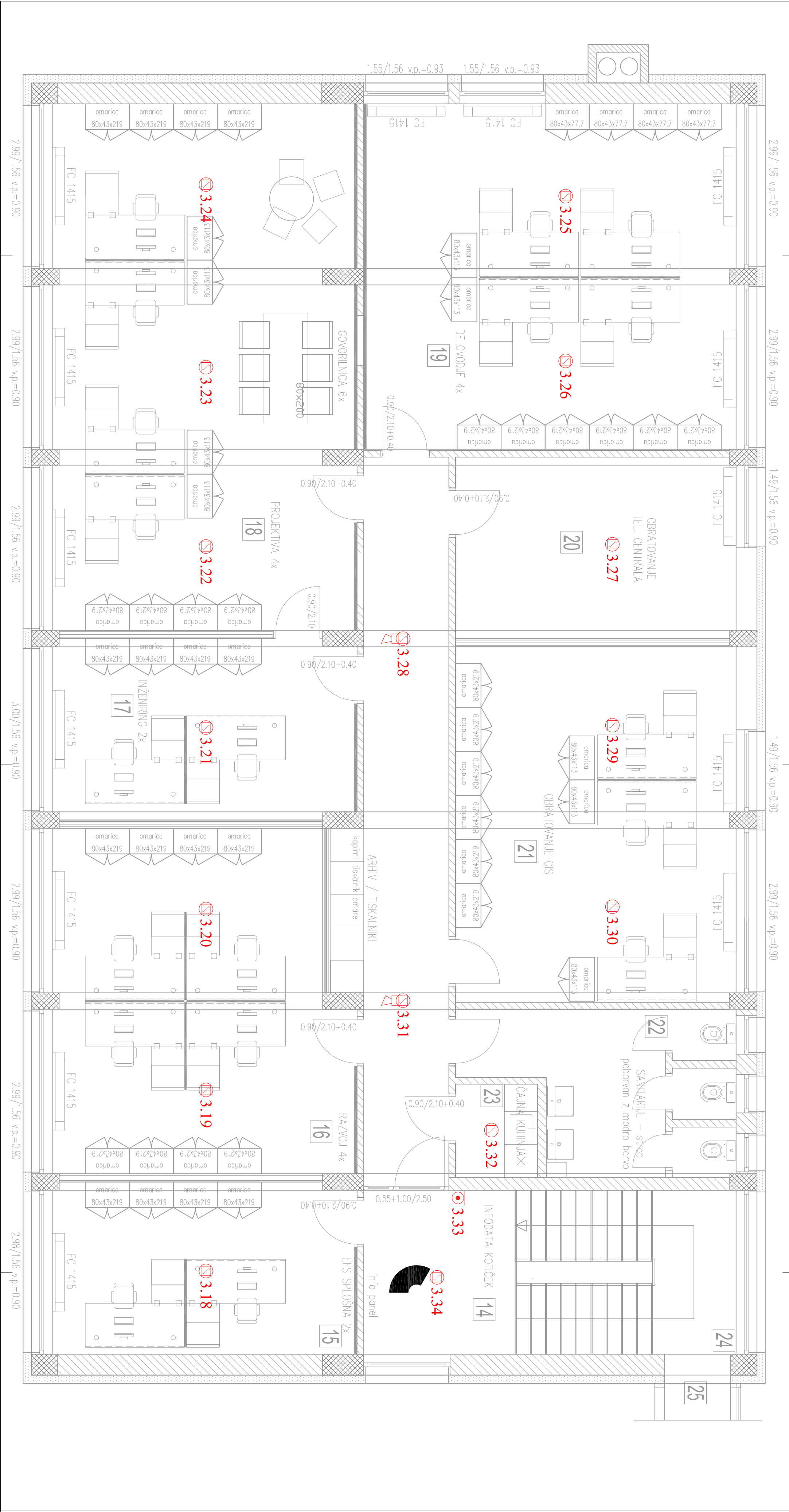
ELEK Evgen Konušek s.p., Škalce 22, 3210 Slov. Konjice GSM: 041 352 087 E-MAIL: evgenkonusek@siol.net	Datum	junij 2021	Ident. št.	Podpis	Investitor	ELEKTRO CELJE, d.d	Projekt	3–ELEKTROTEHNIKA	Št. projekta	KTNK–11–21	Št. risbe	4
	Vodja projekta	Andrej Kotnik, u.d.i.o.	ZAPS 0207A		Objekt	UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE	Vsebinska risba	Moč, šibki tok nadstropje	Št. načrta	KTNK–11–21–E	List	1
	Obdelal	Vladimir Goste, u.d.i.e.	IZS E–1525			ELEKTRO CELJE DE SLOVENJ GRADEC			Faza	PZI	Listov	1



<div>ELEK</div> <div>Evgen Konušek s.p., Škalce 22, 3210 Slov. Konjice GSM: 041 352 087 E-MAIL: evgenkonusek@siol.net</div>	Datum	Junij 2021	Ident. št.	Podpis	Investitor	ELEKTRO CELJE, d.d Vrunc̃eva 2a, 3000 Celje	Projekt	3–ELEKTROTEHNIKA	Št. projekta	KTNK–11–21	Št. risbe	
	Vodja projekta	Andrej Kotnik, u.d.i.a.	ZAPS 0207A						Št. načrta	KTNK–11–21–E	5	
	Poobl. Inžinir	Evgen Konušek, u.d.i.e.	IZS E–1525		Objekt	UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE ELEKTRO CELJE DE SLOVENJ GRADEC	Vsebina risbe		Faza	PZI	List	1
	Obdelal	Vladimir Gošte, u.d.i.e.					VENTILACIJA KLET				Listov	1



<div><div>SISTEM AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA</div><div><div><div><div><div></div><div>C-požarna centrala</div></div><div><div><div></div><div>Javljalec optični</div></div><div><div><div></div><div>Javljalec termični</div></div><div><div><div></div><div>Javljalec rečni</div></div><div><div><div></div><div>VK-vozračna korneta</div></div><div><div><div></div><div>Pi-požarna loputa</div></div><div><div><div></div><div>Spoznana siren</div></div><div><div><div></div><div>Spoznana siren z bliskavico</div></div><div><div><div></div><div>Manuelni vhodni izhodni</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>																																																	
<div><div>ELEK</div><div><div><div><div></div><div>Evgen Konušek s.p., Škalce 22, 3210 Slov. Konjice GSM: 041 352 087 E-MAIL: evgenkonusek@siol.net</div></div><div><div><div></div><div>Vodja projekta</div></div><div><div><div></div><div>Poobl. Inženir</div></div><div><div><div></div><div>Obdelal</div></div></div><div><div><div></div><div>Datum</div></div><div><div><div></div><div>junij 2021</div></div><div><div><div></div><div>Ident. št.</div></div><div><div><div></div><div>ZAPS 0207A</div></div><div><div><div></div><div>Podpis</div></div><div><div><div></div><div>IZS E-1525</div></div><div><div><div></div><div>Obdelal</div></div><div><div><div></div><div>Vladimir Goste, u.d.i.e.</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>										<div><div>Investitor</div><div>ELEKTRO CELJE, d.d Vrunčeva 2a, 3000 Celje</div><div>Objekt</div><div>UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE ELEKTRO CELJE DE SLOVENJ GRADEC</div></div>										<div><div>Projekt</div><div>3-ELEKTROTEHNIKA</div><div>Vsebina risbe</div><div>POŽARNO JAVLJANJE PRITLIČJE</div></div>										<div><div>Št. projekta</div><div>KTNK-11-21</div><div>Št. načrta</div><div>KTNK-11-21-E</div><div>Faza</div><div>PZI</div></div>										<div><div>Št. risbe</div><div>6</div><div>List</div><div>1</div><div>Listov</div><div>1</div></div>									



SISTEM AVTOMATSKEGA
JAVLJANJA POŽARA

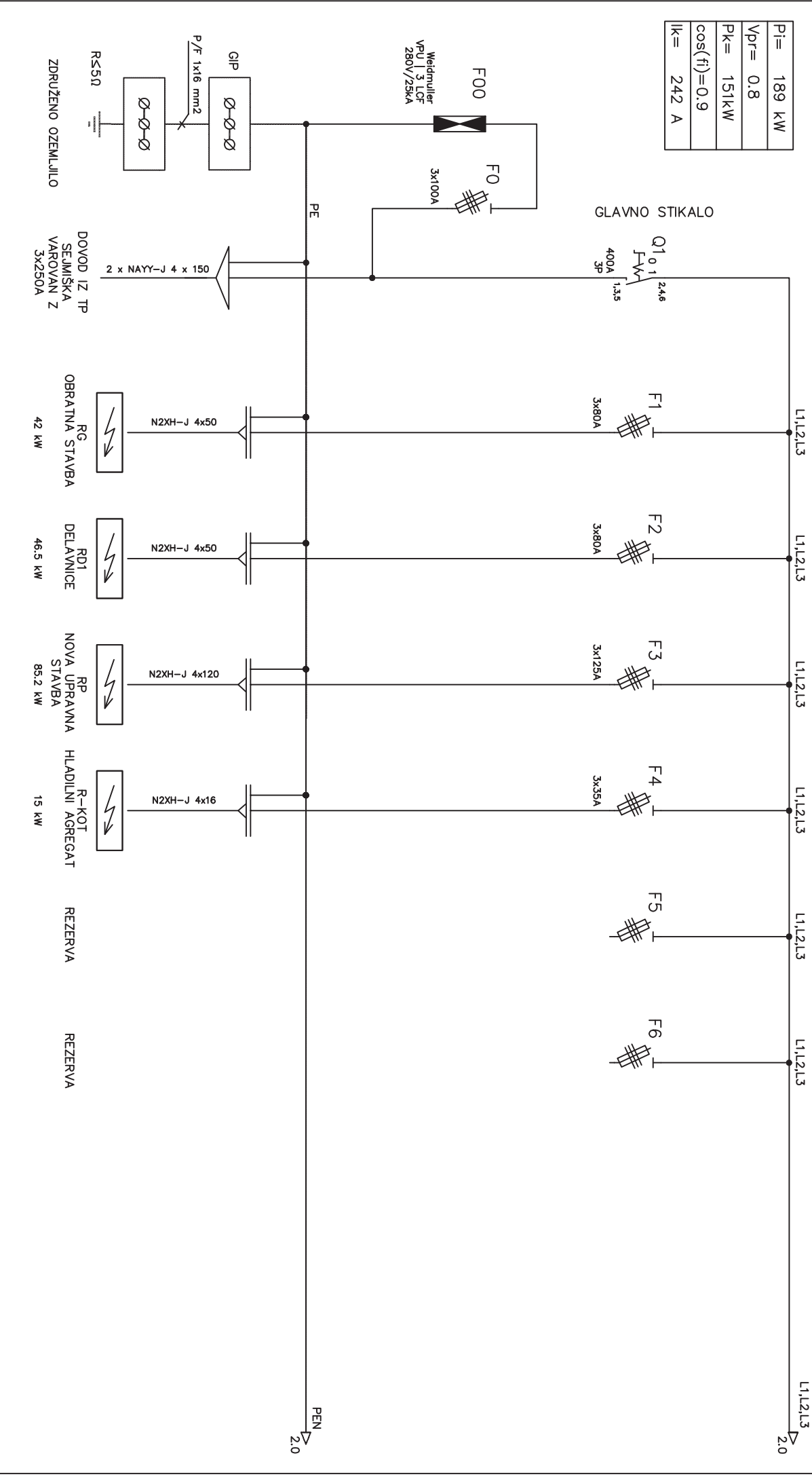
- Č- požarna centrala
- javljalec optični
- javljalec termični
- javljalec ročni
- VK- ročni alarm
- ✓- P1- požarna loputa
- Splošna sfera
- Splošna sfera z bliskovico
- ✂- Alarman s horizontalno

ELEK Evgen Konušek s.p., Škalce 22, 3210 Slov. Konjice GSM: 041 352 087 E-MAIL: evgenkonusek@siol.net	Datum	junij 2021	Ident. št.	Podpis	Investitor	ELEKTRO CELJE, d.d Vrtnčeva 2a, 3000 Celje	Projekt	3-ELEKTROTEHNIKA	Št. projekta	KTNK-11-21	Št. risbe	7
	Vodja projekta	Andrej Kotnik, u.d.i.e.	ZAPS 0207A		Objekt	UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE ELEKTRO CELJE DE SLOVENJ GRADEC	Vsebina risbe	POŽARNO JAVLJANJE NADSTROPJE	Št. načrta	KTNK-11-21-E	List	1
	Obdelal	Vladimir Goste, u.d.i.e.	IZS E-1525						Faza	PZI	Listov	1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SISTEM ZAŠČITE: TN-S

Pi=	189 kW
Vpr=	0.8
Plk=	151kW
cos(fi)=	0.9
Ik=	242 A

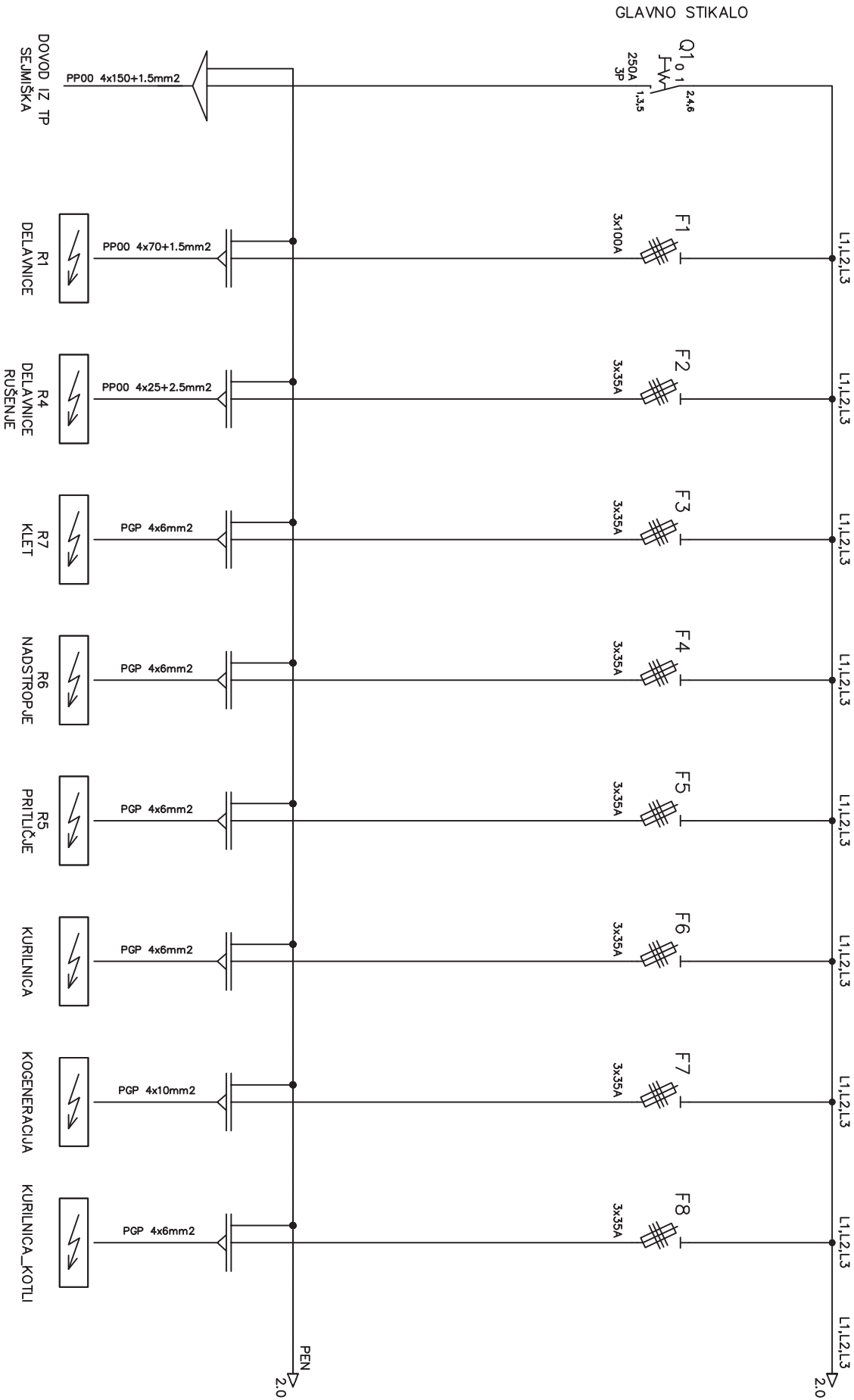


ELEK			Investitor			Projekt			Št. risbe	
Evgen Konušek s.p., Škalce 22, 3210 Slov. Konjice GSM: 041 352 087 E-MAIL: evgenkonusek@siol.net			ELEKTRO CELJE, d.d			3-ELEKTROTEHNIKA			9	
Datum: Junij 2021			Vrtnčeva 2a, 3000 Celje			Št. projekta KTNK-11-21			9	
Vodja projekta Andrej Kotnik, u.d.i.a.			Upravna stavba obratne delavnice			Št. načrta KTNK-11-21-E			1	
Poobl. Inženir Evgen Konušek, u.d.i.e.			ELEKTRO CELJE DE SLOVENJ GRADEC			Vsebinska risbe ENOPOLNA SHEMA RG1			1	
Obdelal: Vodiimir Goste, u.d.i.e.						Faza PZI			1	
						Lisni			1	
						Lisov			1	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SISTEM ZAŠČITE: TN-S

RG - OBSTOJEČE STANJE



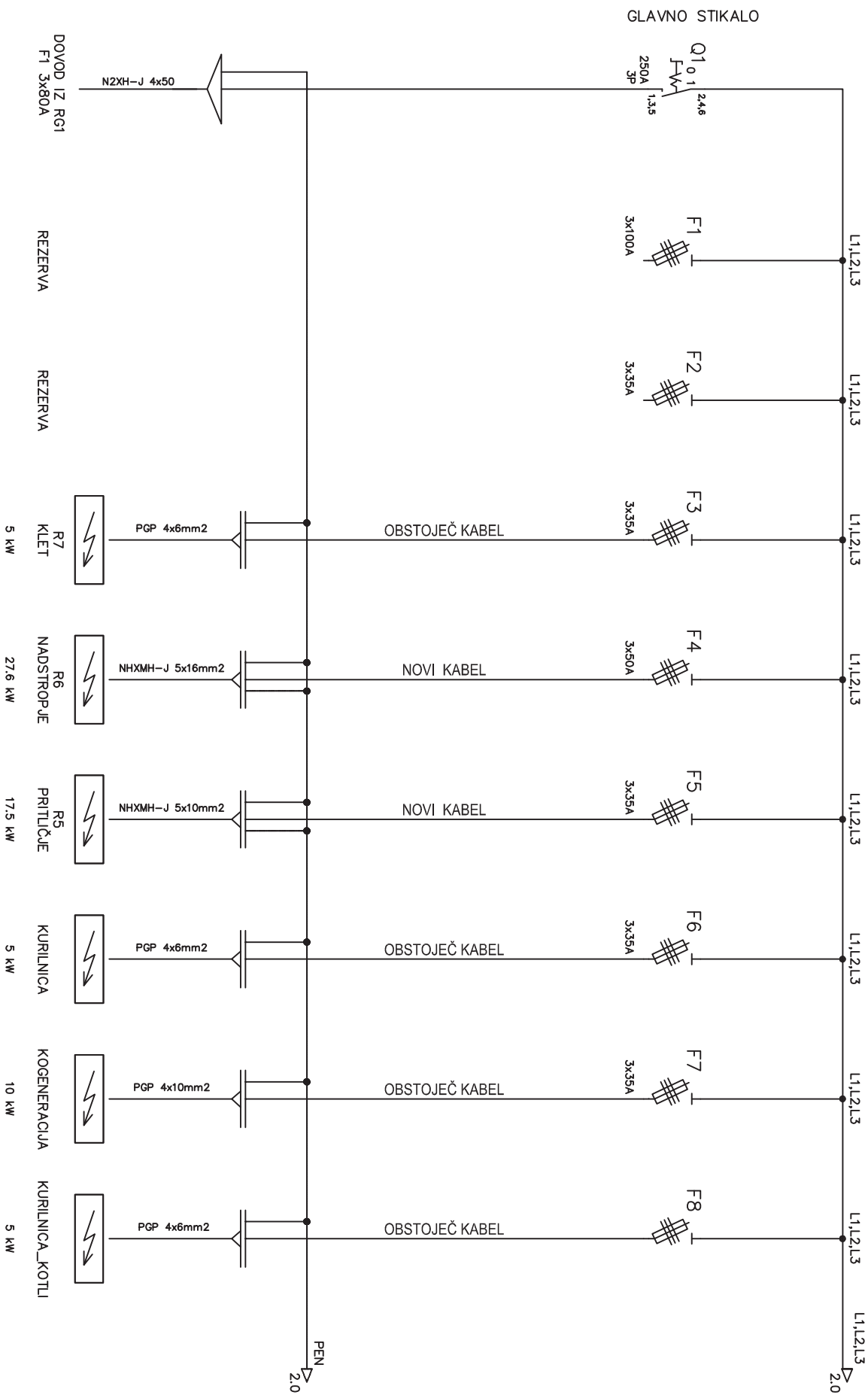
ELEK	Datum	Junij 2021	Ident. št.	Podpis	Investitor	Projekt	Št. projekta	Št. risbe
	Vodja projekta	Andrej Kotnik, u.d.i.a.	ZAPS 0207A		ELEKTRO CELJE, d.d	3-ELEKTROTEHNIKA	KTNK-11-21	10.1
	Poobl. inženir	Eygen Konušek, u.d.i.e.	IZS E-1525		Vrtnčeva 2a, 3000 Celje	Vsebinska risba	Št. nacta	
	Obdelal	Vodimir Goste, u.d.i.e.			Objekt	ENOPOLNA SHEMA RG OBSTOJEČE	Faza	
						UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE	PZI	Lst
					ELEKTRO CELJE DE SLOVENU GRADEC		Lstov	1
E-MAIL: eygenkonussek@sirol.net								
Škalce 22, 3210 Slov. Konjice								
Eygen Konušek s.p.,								
GSM: 041 352 087								

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SISTEM ZAŠČITE:

RG - NOVO STANJE

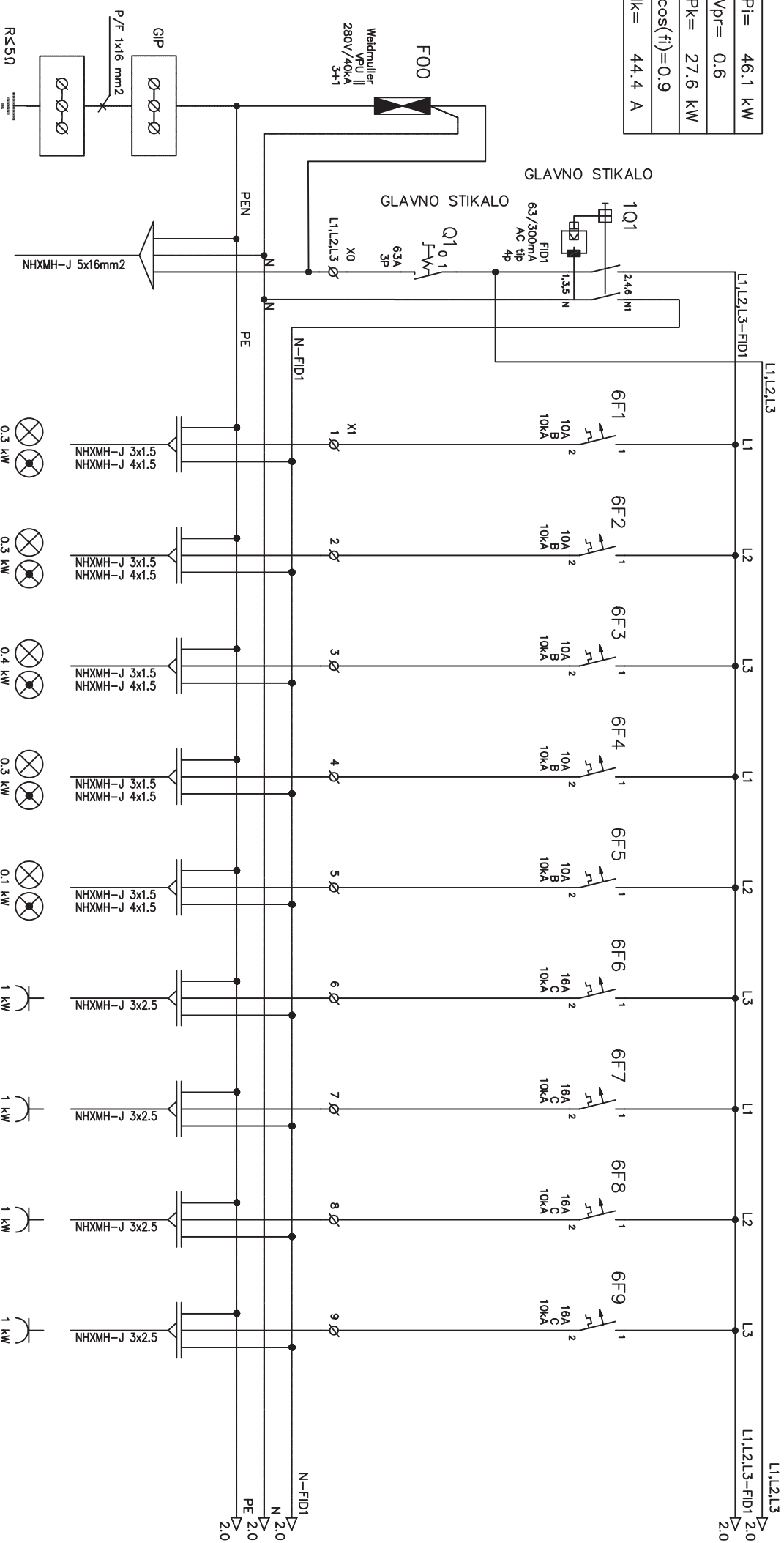
Pi=	70 kW
Vpr=	0.6
Pk=	42kW
cos(fi)=	0.9
Ik=	67.5 A

[illegible]

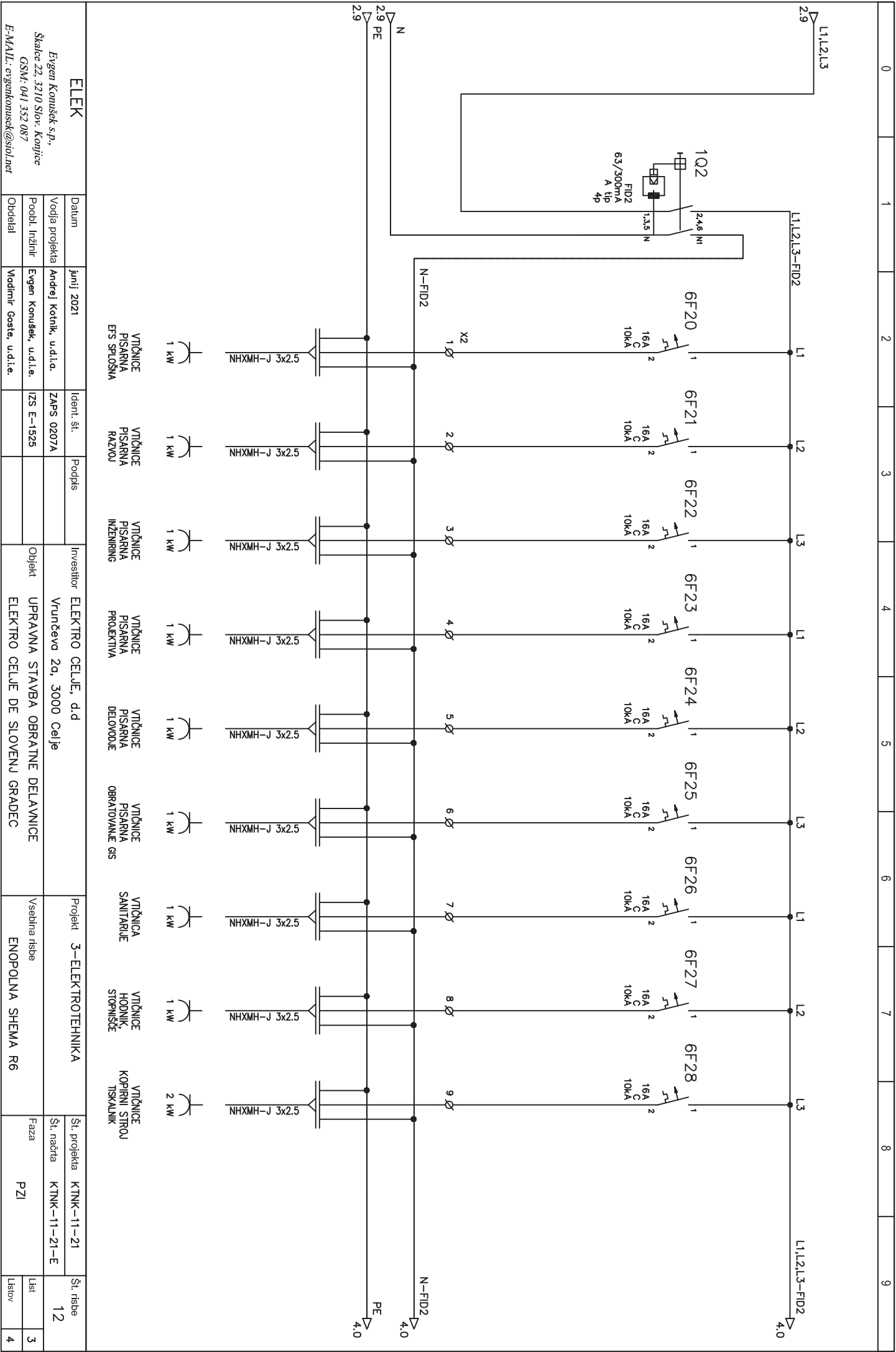
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SISTEM ZAŠČITE: TN-C-S

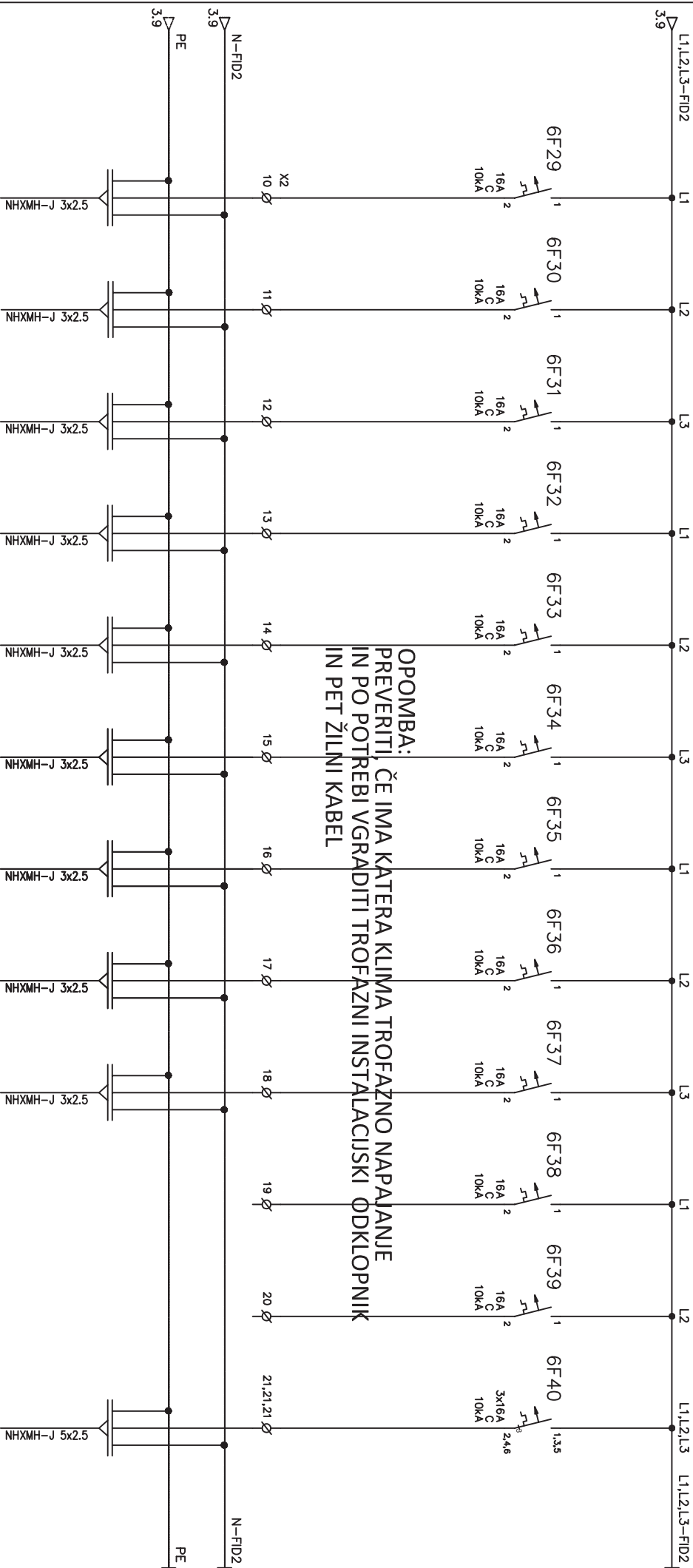
Pi=	46.1 kW
Vpr=	0.6
Pk=	27.6 kW
cos(fi)=	0.9
Ik=	44.4 A



ELEK	Datum	Junij 2021	Ident. št.	Podpis	Investitor	ELEKTRO CELJE, d.d	Projekt	3--ELEKTROTEHNIKA	Št. projekta	KTNK-11-21	Št. risbe
	Vodja projekta	Andrej Kotnik, u.d.i.o.	ZAPS 0207A		Vrtnčeva 2a, 3000 Celje			Št. načrta	KTNK-11-21-E	12	
	Proob. inžirir	Eygen Konušek, u.d.i.e.	IZS E--1525		Objekt	UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE	Vsebuha risbe	Faza	PZI	Ust	1
	Obdelal	Moderir Gaste, u.d.i.e.				ELEKTRO CELJE DE SLOVENU GRADEC	ENOPOLNA SHEMA R6			Ustov	4
	E-MAIL: eygenkonusek@siol.net										



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



OPOMBA:
ČE IMA KATERA KLIMA TROFAŽNO NAPAJANJE
PREVERITI, IN PO POTREBI VGRADITI TROFAŽNI INSTALACIJSKI ODKLOPNIK
IN PET ŽILNI KABEL

- VTIČNICE
PULT

2 kW
- VTIČNICA
HLADILNIK

0,5 kW
- VTIČNICA
BOILER
KUHNJA

2 kW
- IZVODI ZA
ZALUŽIJE

1 kW
- IZVOD ZA
KLIMO

2 kW
- IZVOD ZA
KLIMO

2 kW
- IZVOD ZA
KLIMO

2 kW
- IZVOD ZA
KLIMO

2 kW
- IZVOD ZA
KLIMO

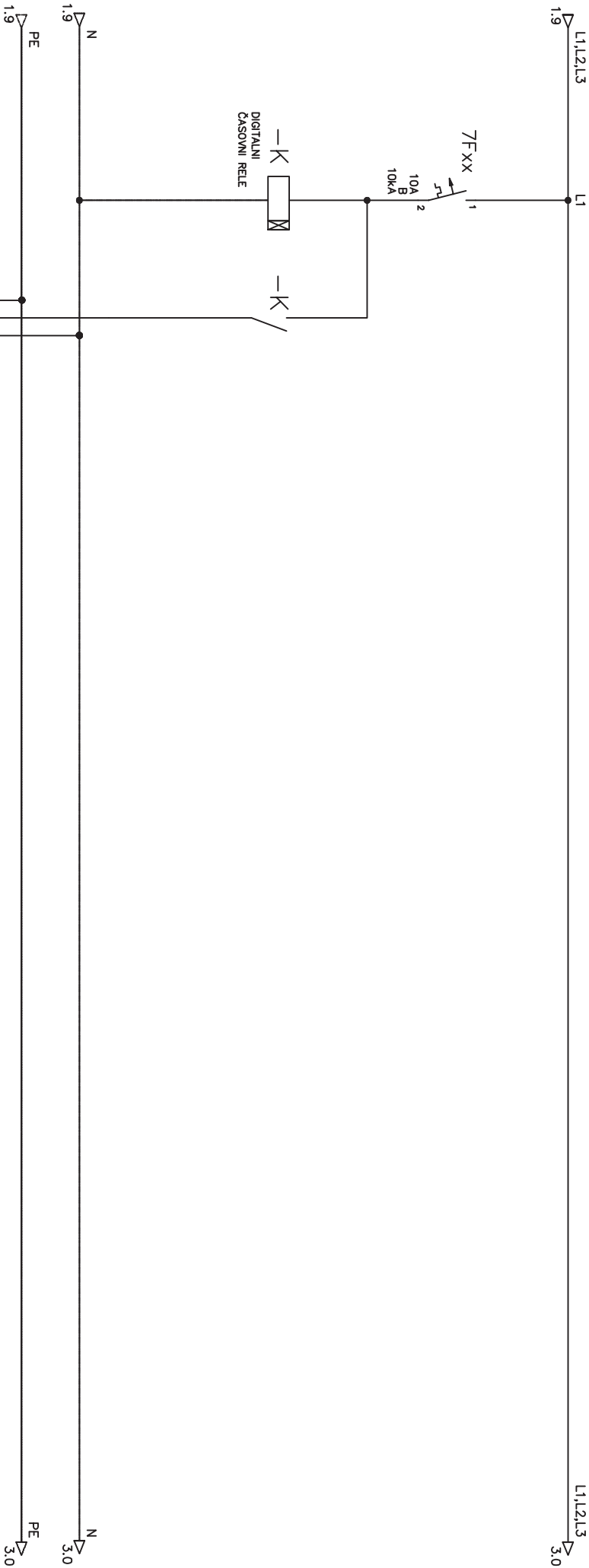
2 kW
- IZVOD ZA
KLIMO

3 kW
- REZERVA
- REZERVA
- IZVOD ZA
UPS

7,2 kW

ELEK									
Datum									
junij 2021									
Vodja projekta									
Andrej Kotnik, u.d.i.a.									
Poobl. inženir									
Eygen Konušek, u.d.i.e.									
Vodimir Gostec, u.d.i.e.									
Obdelal									
Investitor									
ELEKTRO CELJE, d.d									
Vrtnčeva 2a, 3000 Celje									
Projekt									
3-ELEKTROTEHNIKA									
Št. projekta									
KTNK-11-21									
Št. načrta									
KTNK-11-21-E									
Faza									
PZI									
Lstov									
4									
Lstov									
4									
12									
Št. risbe									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

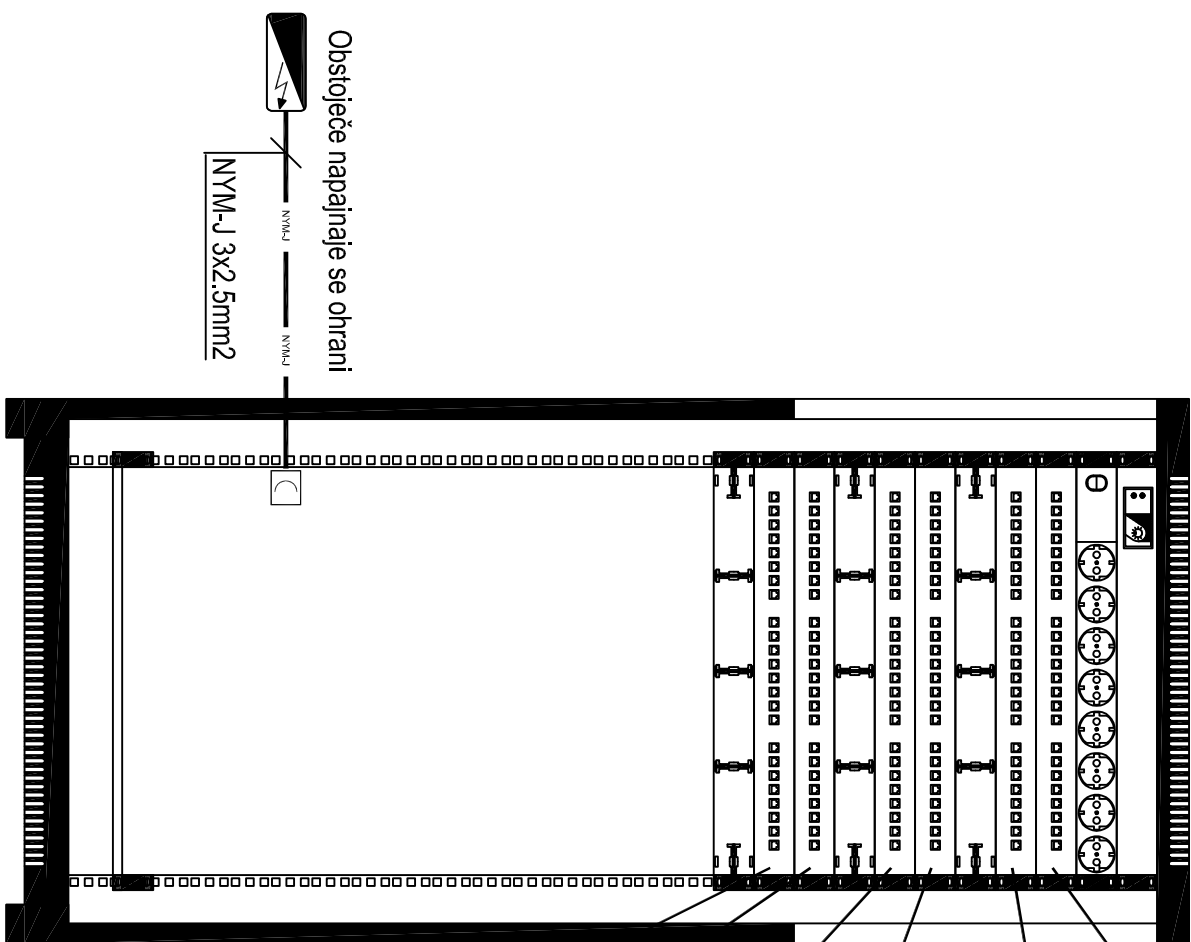






VENTILATOR
ARHIVA













































































































































ELEK	Evgen Komušek s.p., Škalec 22, 3210 Slov. Konjice GSM: 041 352 087 E-MAIL: evgenkomusek@siol.net									
	Datum	junij 2021	Ident. št.	Podpis	Investitor	Projekt	Št. projekta	Št. risbe		
	Vodja projekta	Andrej Kotnik, u.d.l.a.	ZAPS 0207A		Vruncčeva 2a, 3000 Celje	3-ELEKTROTEHNIKA	KTNK-11-21	13		
	Poobl. inženir	Evgen Komušek, u.d.l.a.	IZS E-1525		UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE	Vsebinska risba VEZAVA VENTILATORJA	KTNK-11-21-E	Faza	Lst	1
	Obdelal	Wolfgang Goate, u.d.l.a.			ELEKTRO CELJE DE SLOVENU GRADEC	RAZDELELEC R7 KLET	PZI	Lstov	1	

Evgen Konusek s.p.,
Škalce 22, 3210 Slov. Konjice
GSM: 041 352 087
E-MAIL: evgenkonusek@sirol.net

Obstoječa komunikacijska omara
odstranitev obstoječih UTP povezav,
ki se ukinjajo, vgradnja novih patch panelov.



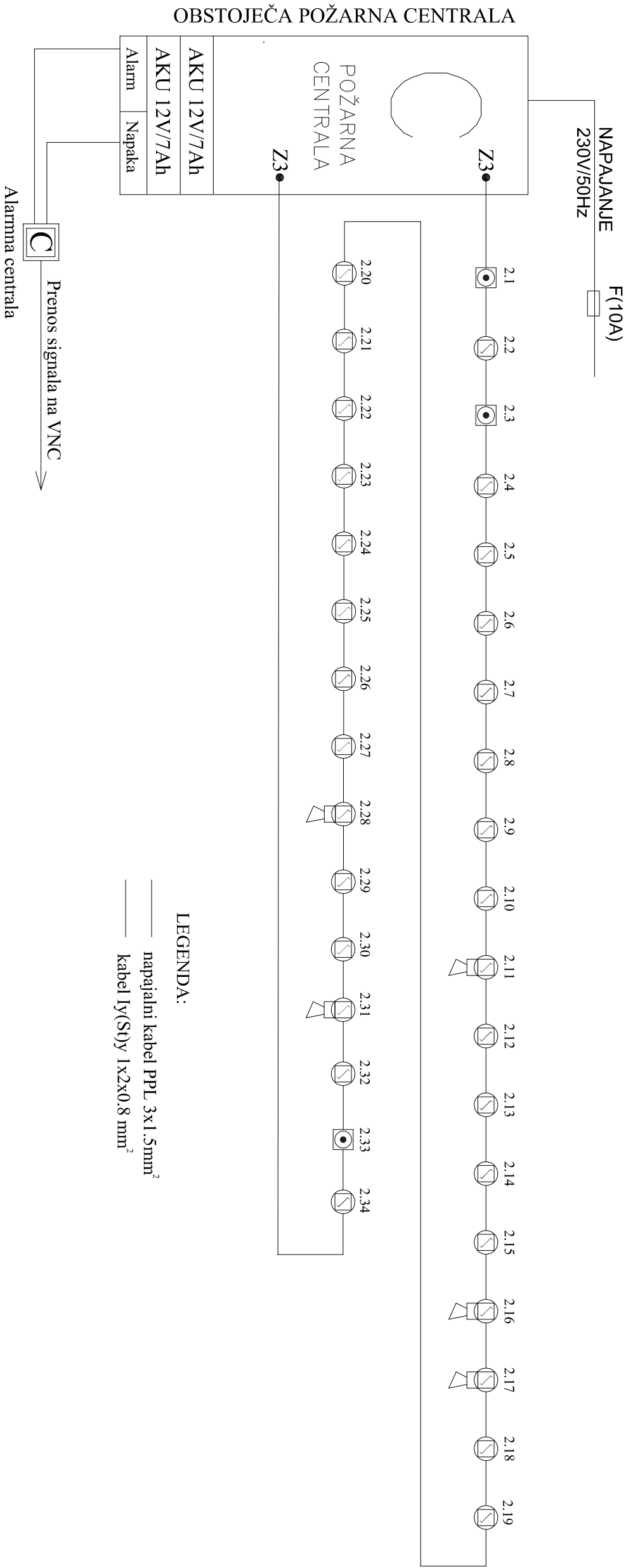
Legenda: UNIVERZALNO OZIČENJE	
simbol:	opis:
	2xRJ45 Cat 6
	1xRJ45 FTP Cat 6
	Cat 6 izvod
	Wi-Fi (brežična mreža)

 KV-121	 KV-97	 KV-73	 KV-49	 KV-25	 KV-1
 KV-122	 KV-98	 KV-74	 KV-50	 KV-26	 KV-2
 KV-123	 KV-99	 KV-75	 KV-51	 KV-27	 KV-3
 KV-124	 KV-100	 KV-76	 KV-52	 KV-28	 KV-4
 KV-125	 KV-101	 KV-77	 KV-53	 KV-29	 KV-5
 KV-126	 KV-102	 KV-78	 KV-54	 KV-30	 KV-6
 KV-127	 KV-103	 KV-79	 KV-55	 KV-31	 KV-7
 KV-128	 KV-104	 KV-80	 KV-56	 KV-32	 KV-8
 KV-129	 KV-105	 KV-81	 KV-57	 KV-33	 KV-9
 KV-130	 KV-106	 KV-82	 KV-58	 KV-34	 KV-10
 KV-131	 KV-107	 KV-83	 KV-59	 KV-35	 KV-11
 KV-132	 KV-108	 KV-84	 KV-60	 KV-36	 KV-12
 KV-133	 KV-109	 KV-85	 KV-61	 KV-37	 KV-13
 KV-134	 KV-110	 KV-86	 KV-62	 KV-38	 KV-14
 	 KV-111	 KV-87	 KV-63	 KV-39	 KV-15
 	 KV-112	 KV-88	 KV-64	 KV-40	 KV-16
 	 KV-113	 KV-89	 KV-65	 KV-41	 KV-17
— REZERVA	 KV-114	 KV-90	 KV-66	 KV-42	 KV-18
— REZERVA	 KV-115	 KV-91	 KV-67	 KV-43	 KV-19
— REZERVA	 KV-116	 KV-92	 KV-68	 KV-44	 KV-20
— REZERVA	 KV-117	 KV-93	 KV-69	 KV-45	 KV-21
— REZERVA	 KV-118	 KV-94	 KV-70	 KV-46	 KV-22
— REZERVA	 KV-119	 KV-95	 KV-71	 KV-47	 KV-23
— REZERVA	 KV-120	 KV-96	 KV-72	 KV-48	 KV-24

Legenda: KABLI	
simboli:	opis:
_____	Kabel: NYM-J
_____	Kabel: FTP cat. 6
_____	ostali priključni in povezovalni kabli

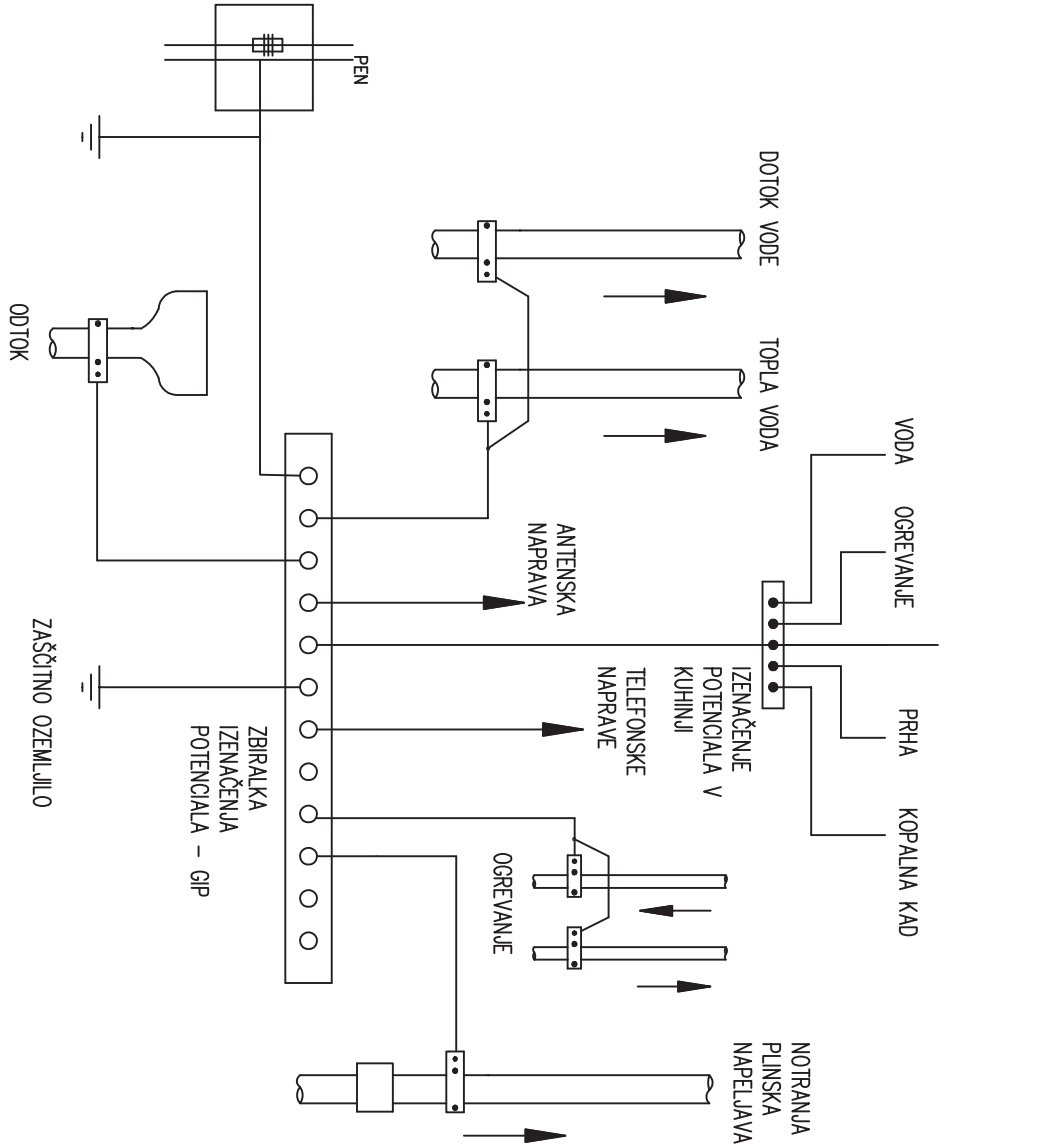
Vsi kabli morajo biti na obeh koncih označeni!

<div>ELEK</div> <div>Evgen Konušek s.p.,</div> <div>Škalce 22, 3210 Slov. Konjice</div> <div>GSM: 041 352 087</div> <div>E-MAIL: evgenkonusek@siol.net</div>	Datum	Junij 2021	Ident. št.	Podpis	Investitor	ELEKTRO CELJE, d.d	Projekt	3—ELEKTROTEHNIKA	Št. projekta		KTNK—11—21		Št. risbe	
	Vodja projekta	Andrej Kotnik, u.d.i.a.	ZAPS 0207A						Št. načrta		KTNK—11—21—E		14	
	Poobl. Inženir	Evgen Konušek, u.d.i.e.	IZS E—1525	Objekt	UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE	Vsebina risbe	SHEMA	Faza	PZI	List	1			
	Obdelal	Vladimir Goste, u.d.i.e.								Listov	1			
						ELEKTRO CELJE DE SLOVENJ GRADEC		UNIVERZALNEGA OŽIČENJA						



Obstoječi sistem javljanja požara se demontira, preveri se stanje obstoječe opreme (predvidoma se zamenja cca 30% senzorjev). Po končani rekonstrukciji objekta se montirajo izpravi obstoječi elementi in dogradijo novi. Požarna centrala se prestavi v novo upravno stavbo. V kolikor upravna stavba še ne bo zgrajena se ohrani na obstoječi lokaciji in se prestavi po dokončanju upravne stavbe.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

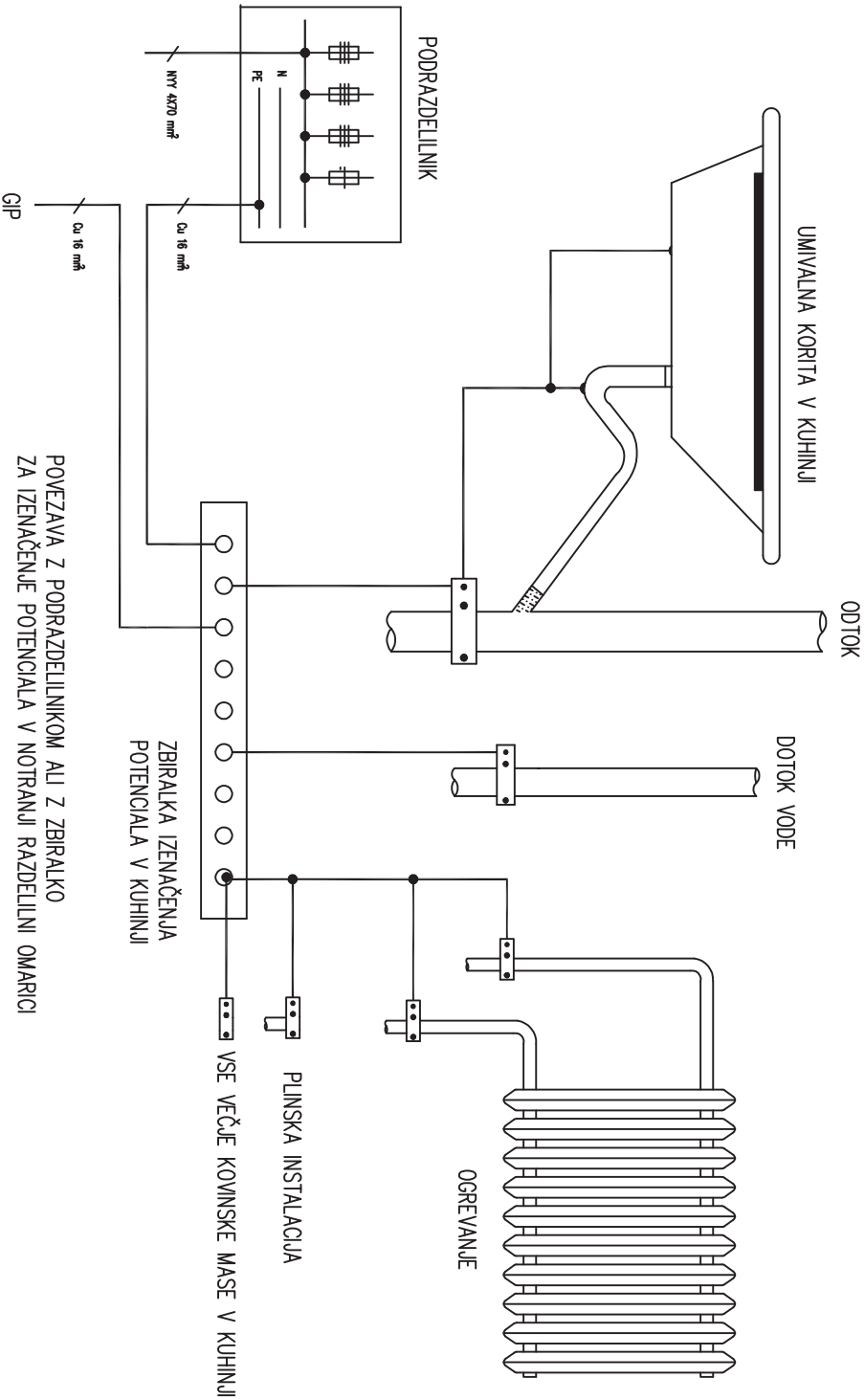


OPOMBA:
SHEMA JE SPLOŠNA

ELEK	Datum	Junij 2021	Ident. št.	Podpis	Investitor ELEKTRO CELJE, d.d Vruncova 2a, 3000 Celje	Projekt 3-ELEKTROTEHNIKA	Št. projekta	KTNK-11-21	Št. risbe 16
	Vodja projekta	Andrej Kotnik, u.d.i.a.	ZAPS 0207A						
	Poobl. inženir	Eygen Konušek, u.d.i.e.	IZS E-1525				Št. načrta	KTNK-11-21-E	
	Obdelal	Vodimir Goste, u.d.i.e.					Faza	PZI	
Objekt					UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE ELEKTRO CELJE DE SLOVENU GRADEC	Vsebinska risba	SPLOŠNA SHEMA		Listi
E-MAIL: eygenkonusek@siol.net							GLAVNE IZENAČITVE POTENCIALA		Lisov
									1
									1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OPOMBA:
SHEMA JE SPLOŠNA

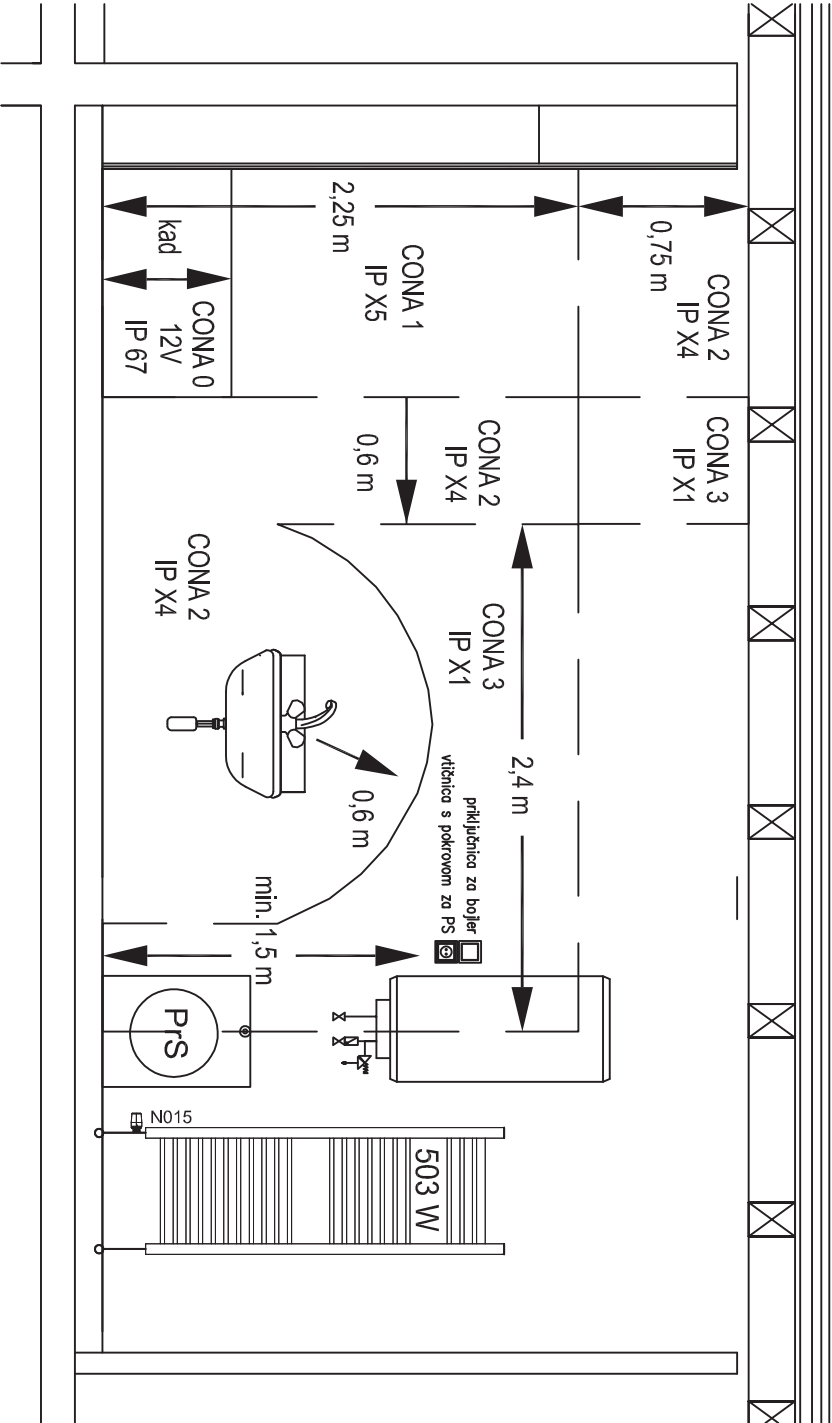


POVEZAVA Z PODRAZDELILNIKOM ALI Z ZBIRALKO
ZA IZENAČENJE POTENCIALA V NOTRANJI RAZDELILNI OMARICI

ELEK	EYGEN KONUŠEK S.P., Škalec 22, 3210 Slov. Konjice GSM: 041 352 087 E-MAIL: eygenkonussek@siol.net									
	Datum		Junij 2021		Ident. št.		Podpis		Investitor	
	Vodja projekta		Andrej Kotnik, u.d.i.a.		ZAPS 0207A				ELEKTRO CELJE, d.d	
	Poobl. inženir		Eygen Konušek, u.d.i.e.		IZS E-1525				Vrurnčeva 2a, 3000 Celje	
	Obdelal		Vodimir Gostec, u.d.i.e.						Objekt	
									UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE	
									ELEKTRO CELJE DE SLOVENJU GRADEC	
									Vsebinska risba	
									SPLOŠNA SHEMA	
									DODATNE ZENAČITVE POTENCIALA	
								Faza		
								PZI		
								Listi		
								1		
								Listov		
								1		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

OPOMBA:
 SHEMA JE SPLOŠNA



ELEK Evgen Konušek s.p., Škalce 22, 3210 Slov. Konjice GSM: 041 352 087 E-MAIL: evgenkonusek@siol.net	Datum	Junij 2021	Ident. št.	Podpis	Investitor	Projekt		Št. risbe	
	Vodja projekta	Andrej Kotnik, u.d.i.a.	ZAPS 0207A		Vrtnčeva 2a, 3000 Celje	3-ELEKTROTEHNIKA		Št. projekta	KTNK-11-21
	Poobl. Inžinir	Evgen Konušek, u.d.i.e.	IZS E-1525		UPRAVNA STAVBA OBRATNE DELAVNICE	Vsebinska risbe		Št. načrta	KTNK-11-21-E
	Obdelal	Vodimir Goste, u.d.i.e.			ELEKTRO CELJE DE SLOVENJ GRADEC	INSTALACIJA V		Faza	PZI
						MOKRIH PROSTORIH		Lstov	
								18	
								1	
								1	