PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**VGRADNJA DVIGALA V BAZEN VELENJE**
kratek opis gradnje	**V okviru obstoječega objekta Bazen Velenje je predvidena vgradnja dvižne ploščadi med pritlično etažo in nadstropjem ter preureditev recepcije. Posegi skladno s klasifikacijo objektov ter razlago GZ-1 sodijo v okvir manjše rekonstrukcije za katero ni potrebno gradbeno dovoljenje.** **RDEČA DVORANA ŠRZ VELENJE, Šaleška cesta 3, Velenje**
VRSTE GRADNJE *Označiti vse ustrezne vrste gradnje*	☐ **novogradnja - novozgrajen objekt** ☐ **novogradnja - prizidava** ☐ **rekonstrukcija** ☐ **sprememba namembnosti** ☐ **odstranitev celotnega objekta** ☐ **legalizacija** ☒ **manjša rekonstrukcija**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	**PZI**
Številka projekta	**AP563-23**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**3. Načrt s področja elektrotehnike**
naziv načrta	**Načrt električnih instalacij**
številka načrta	**45/25**
datum izdelave	**julij 2025**
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
Projektant načrta (naziv družbe)	**ELEKTROPROJEKTI, Karmen Kegl Kalšan, s.p.**
naslov	**Cesta v Bevče 46** **3320 Velenje**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Karmen Kegl Kalšan**
podpis odgovorne osebe projektant načrta	ELEKTROPROJEKTI PROJEKTIRANJE ELEKTRIČNIH NAPELJAV Karmen KEGL KALŠAN, s.p. Cesta v Bevče 46, 3320 Velenje
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Karmen Kegl Kalšan**
identifikacijska številka	**E-1220**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	KARMEN KEGL KALŠAN univ. dipl. inž. el. IZS E-1220

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
Projektant načrta (naziv družbe)	**ELEKTROPROJEKTI, Karmen Kegl Kalšan, s.p.**
naslov	**Cesta v Bevče 46** **3320 Velenje**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Karmen KEGL KALŠAN**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
Pooblaščeni strokovnjak	**Karmen KEGL KALŠAN, u.d.i.e.**

IZJAVLJAVA,

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**3. Načrt s področja elektrotehnike**
naziv načrta	**Načrt električnih instalacij**
številka načrta	**45/25**
datum izdelave	**Julij 2025**

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

pooblaščeni strokovnjak	**Karmen KEGL KALŠAN**
identifikacijska številka	**E-1220**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	KARMEN KEGL KALŠAN univ. dipl. inž. el. IZS E-1220
odgovorna oseba projektanta načrta	**Karmen KEGL KALŠAN**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	ELEKTROPROJEKTI PROJEKTIRANJE ELEKTRIČNIH NAPELJAV Karmen KEGL KALŠAN, s.p. Cesta v Bevče 46, 3320 Velenje

1. POROČILO

Treba je izdelati načrt za izvedbo električnih instalacij in javljanja požara za objekt
BAZEN VELENJE Kopališka ulica 2, Velenje
za investitorja
RDEČA DVORANA ŠRZ VELENJE
Šaleška cesta 3, 3320 Velenje

Investitor bo vgradil dvigalo iz pritličja v etažo na obstoječem objektu.
Obstoječe instalacije se prilagodijo posegu. V recepciji se doda parapetni kanal z vtičnicami.
Nova drsna vrata se povežejo na obstoječo požarno centralo.

Vsa instalacija jakega in šibkega toka mora biti izvedena po Tehničnih smernicah za NN električne instalacije TSG-N-002-2021 in po Tehničnih smernicah za Zaščito pred delovanjem strele TSG-N-003-2021 ter Požarna varnost v stavbah TSG-1-001-2019 in SZVP 408.

Pred pričetkom montažnih del je izvajalec dolžan preveriti to dokumentacijo in če ugotovi, da so potrebna kakršna koli odstopanja, mora o tem obvestiti nadzorni organ. V primeru večjih odstopanj je potrebno soglasje investitorja in projektanta. Ves uporabljeni material mora ustrezati predpisom in mora izvajalec oz. dobavitelj opreme dobaviti investitorju ustrezne ateste. Izvajanje montažnih del je treba uskladiti z ostalo montažo in gradbenimi deli. Po izvršeni montaži je izvajalec dolžan izvršiti preizkuse in meritve po veljavnih predpisih.

2. Opis posega

1. *Namesto obstoječega vetrolova se montira dvoje drsnih vrat. Priklop se izvede z NYM-J 3x2,5mm2 kablom na priključku obstoječih notranjih drsnih vrat. Kabel se položi po stropu nadometno v NIK kanalu.*
2. *Za priklop dvigala se v razdelilcu varovalka 6A na F40 zamenja s 16A/C varovalko. Na njo se priključi kabel NYM-J 3x2,5mm2 , ki se iz RG položi najprej po obstoječem vertikalnem kanalu in nato po kabelski polici do prostora recepcije in nato do vogala preboja v NIK kanalu. Vertikalno se kabel uvede v instalacijski cevi do vrha zgornje etaže v okviru obzidanja jaška dvigala. V jašku dvigala v etaži se nato v PN cevi priključi na krmilno enoto dvigala.*
3. *V etaži se na mestu preboja nahaja parapetni kanal. Ta se odmontira in pritrdi na sosednjo steno. Obstoječi napajalni kabli NYM-J 3x5,5mm2 (dva tokokroga) se na kabelski polici v razvodni dozi ustrezno podaljšajo in v NIK kanalu dovedejo do nove lokacije prestavljenega parapetnega kanala. Obstoječi UTP kabli vtičnic v parapetnem kanalu se izvedejo na novo skozi vertikalo novega jaška in po NIK kanalih po stropu pritličja do obstoječe KOM omare izza recepcije.*
4. *V etaži je panelna svetilka na stropu na lokaciji jaška dvigala in se zato odklopi, preveže in odstrani.*
   Druga svetilka je zaradi postavitve začasne zaščite gradbišča predvidoma na lokaciji pregradne stene. Zato se odklopi, začasno preveže z vrstnimi sponkami in po končani izvedbi dvigala ponovno montira na isto lokacijo in priključi na obstoječ kabel.
5. *Obstoječa varnostna svetilka v etaži je predvidoma znotraj postavitve gradbene zaščite. Zato ostaja brez posega.*
6. *V pritličju se obstoječa spuščena svetilka (v PN cevih) odklopi in odstrani. Na označeno mesto v bližini se montira na strop LED močnejša svetilka. Povezava se izvede v NIK kanalu, obstoječ kabel se skrajša.*
7. *V pritličju je prav tako na mestu montaže dvigala na stropu montirana LED panel svetilka. Ta se odklopi in montira na bližnjo lokacijo ter priključi na podaljšan/nov NYM-J 3x1,5mm2.*
8. *Recepcija se spremeni. Obstoječ parapetni kanal se odklopi z napajanja in UTP kablov ter demontira. Po izvedbi nove recepcije se isti parapetni kanal montira pod mizo. Obstoječe vtičnice se priključijo na obstoječa napajalna kabla iz RG. UTP kabli se položijo na novo iz obstoječe KOM omarice v prostoru izza recepcije.*

9. *Na sosednjo steno v recepciji se montira nov parapetni kanal z dvema trojčkoma šuko vtičnic, ki se priključijo z NYM-J 3x2,5mm2 na obstoječe vtičnice prestavljenega parapetnega kanala. Zraven se montirata dve novi RJ 45 vtičnici, ki se z UTP cat.6a priključita na obstoječo KOM na patch panel in switch.*
10. *V RG se na Pe zbiralko priključi ozemljitvena žica H07V-J 25mm2, ki se položi po kabelski polici in NIK kanalu do jaška dvigala. Po obodu jaška se na nosilce montira valjanec Fe/Zn 25x4mm spodaj in zgoraj ter med seboj oba obroča povežeta.*
11. *Na lokaciji jaška se v pritličju nahajajo kabli v NIK kanalih. Kabli se uvlečejo v i.c. in vgradijo v nov zid jaška dvigala.*
12. *Obstoječa ozemljitev zaščitne rešetke radiatorjev v etaži e izvede na novo v i.c. v steni jaška dvigala do kabelske police, kjer se poveže na obstoječo ozemljitev police.*
13. *Na steni, kjer bo zidan jašek dvigala se nahaja naprava EAD. Ta se odklopi, kabel odstrani (priklop na napajanje drsnih vrat notranjosti). Naprava se po izvedbi dvigala montira na steno jaška dvigala. Kabel NYM-J 3x1,5mm2 se položi na novo od RG in tam priključi na 6A varovalko rezervo (F66). Kabel se nato položi po kabel. polici in v NIK kanalu po stropu ter v i.c. steni jaška dvigala.*
14. *Na stropu pred notranjimi drsnimi vrati se nahaja dimni senzor. Ta je vezan na požarno centralo v prostoru za ponesrečenca. Požarna zanka se razširi z JY(St)Y 1x2x0,8mm² , ki se uveže na dimni senzor. Kabel se delno v NIK kanalu po stropu pritličja in delno v i.c. v steni novega jaška dvigala položi do novega relejskega elementa za krmiljenje novih dvojih drsnih vrat in do dimnega senzorja na stropu jaška dvigala ter na ročni javljalnik na steni jaška dvigala. Kjer se kabel polaga na novem jašku, se položi v i.c. v zgrajeno steno jaška dvigala.. Drugje se polaga v NIK kanal.*
    Ročni javljalnik se montira na 1,5m od tal. Novi elementi se priključjo v principu zanke.
    Po montaži se izvede ponovni zagon centrale, adresiranje novih elementov in njihovo iznačevanje z graviranimi tablicami.
15. *Po zaključeni montaži se izvedejo meritve spremenjenih tokokrogov, pregled varnostne razsvetljave in javljanja požara.*

3. IZRAČUNI

3.1 Dimenzioniranje dovodnih kablov

Glede na predvideno priključno moč se izračuna bremenski tok kabla za napajanje dvigala.

$$I_m = \frac{P_{max}}{\sqrt{3}U \cdot cos\,\phi}$$

Priključna moč dvigala znaša 1kW na 230V. Nazivni tok znaša: I= 4,3A

3.2 Kontrola padcev napetosti

Za enofazne izvode se izračuna padec napetosti

$\Delta u_1 = \frac{200 \cdot P \cdot l}{K \cdot S \cdot U^2}$ *(pri tem je U= 230V)*

Kontrolirajmo kabel do priključka dvigala:

$$\Delta u_1 = \frac{200 \cdot 1000 \cdot 30}{57 \cdot 2{,}5 \cdot 230^2} \quad \text{=3\% ;5\%}$$

3.3 Kontrola učinkovitosti zaščite pred preobremenitvijo

Za zaščito pred preobremenitvijo dovodnega kabla so izbrane avtomatske varovalke. Te morajo biti sposobne izklopiti vsak preobremenitveni tok v kablu, preden to povzroči segretek, škodljiv za izolacijo, spoje, kontakte in okolje.

Delovna karakteristika varovalke mora izpolniti dva pogoja:

1.) $I_B < I_n < I_z$

2.) $I_2 < 1{,}45 \times I_z$

Oznake pomenijo:

I_B - bremenski tok za katerega je tokokrog namenjen

I_z - trajni zdržni tok vodnika ali kablov

I_n - nazivni tok zaščitne naprave (varovalke)

I_2 - tok, ki zagotavlja zanesljivo delovanje varovalke

kontrolirajmo š kabel za dvigalo NYM-J 3x2,5mm2

1.) 4,3A < 16A < 27A

2.) 1,45x16A = 23A < 1,45 x 27=39A

4. ZAŠČITA PRED EL. UDAROM

Zaščita pred električnim udarom zajema:

A) ZAŠČITO PRED NEPOSREDNIM DOTIKOM

Ta je izvedena s pomočjo izoliranja delov, ki so pod napetostjo in s pomočjo pokrivanja delov, ki so pod napetostjo.

B) ZAŠČITO PRED POSREDNIM DOTIKOM;

Se izvaja zaradi nevarnosti, da med obratovanjem pride napetost na prevodne dele naprav, ki sicer niso pod napetostjo.

Predviden je samodejni odklop napajanja.

Cilj te zaščite je, da prepreči nastajanje napetosti dotika na prevodnih delih, takšne vrednosti in taksnem trajanju, da bi predstavljala nevarnost v pogledu škodljivega fiziološkega delovanja. To dosežemo s povezavo izpostavljenih delov naprav z zaščitnim vodnikom in z glavno izenačitvijo potencialov.

V našem primeru imamo TN-S sistem napajanja porabnikov, zato je zaščitni vodnik povezan z ozemljeno točko sistema. Od glavnega razdelilca vodimo nevtralni in zaščitni vodnik ločeno.

V ta namen je karakteristika zaščitne naprave (taljive varovalke) in impedanca tokokroga izbrana tako, da je izpolnjen pogoj:

$$Zs \times Ia < Uo$$

kjer pomenijo izrazi:

Zs - impedanca zanke okvare

Uo - nazivna napetost proti zemlji

Ia - tok, ki zagotavlja delovanje zaščitne naprave v določenem času

Zaščita pred električnim udarom

Za normalno obratovanje mora veljati:

- *nevarni deli pod napetostjo ne smejo biti dostopni,*
- *dostopni prevodni deli pa ne smejo biti pod napetostjo*

Okvara nastopi:

- *če nenevarni deli pod napetostjo postane nevarni del pod napetostjo,*
- *če dosegljiv prevodni del, ki normalno ni pod napetostjo, postane nevarni del pod napetostjo*
- *če nevarni del pod napetostjo postane dosegljiv*

Osnovna zaščita je izvedeno z izoliranjem, s pregradami ali z okrovi.

Zaščita ob okvari je izvedena z zaščitno ozemljitvijo, z zaščitno izenačitvijo potenciala ali s samodejnim odklopom napajanja.

V objektu je izveden TN-S sistem, v katerem je izvedena zaščita s samodejnim odklopom. V ta namen so uporabljene nadtokovne zaščitne naprave (taljive varovalke in instalacijski

odklopniki). Inštalacija je izvedeno trovodno za enofazne in štiri oziroma petvodno za trifazne porabnike, kjer je dodatni vodnik zaščitno nevtralni PEN vodnik pri TN-C sistemu ali zaščitni PE vod pri TN-S sistemu. Le-ta je vezan na izpostavljene kovinske dele naprav in svetilk na eni strani, ter na glavno zbiralko za izravnavo potencialov na drugi strani.

zaščita pred prevelikimi tokovi
Vsi vodniki so varovani pred preobremenitvijo z ustreznimi varovalnimi elementi.
Glede na vrsto napajalnega vodnika, moč in oddaljenost TP je pričakovati, da tok kratkega stika med faznim in nevtralnim vodnikom, ne bo presegal vrednosti 6 kA. To vrednost je potrebno pri izvedbi projekta z ustrezno merilno metodo potrditi oziroma uskladiti.

zaščita pred prenapetostjo
Za preprečitev napetostnih konic ali atmosferskih prenapetosti so v razdelilniku vgrajeni prenapetostni odvodniki.

Zagotovitev varnosti
Električne inštalacije so projektirane, izvedene in morajo biti tudi vzdrževane tako, da:
– se prepreči električni udar,
– se prepreči prekomerno segrevanje njihovih elementov,
– se prepreči vžig možne eksplozivne atmosfere,
– se preprečijo podnapetostni, prenapetostni in prekomerni elektromagnetni vplivi,
– se preprečijo nevarnosti prekinitve napajanja,
– se preprečijo druge nevarnosti (npr. oblok, nenadzorovano mehansko delovanje),
– zagotavljajo pravilno in nemoteno delovanje naprav in opreme, ki se priključujejo nanje in
– ne ovirajo stalnosti in kakovosti dobavljene električne energije sosednjim inštalacijskim sistemom s prekomernimi nihanji napetosti ali drugimi tehničnimi motnjami.

zaščita pred požarom
Med obratovanjem električnih inštalacij smemo uporabljati le ustrezne s projektom določene velikosti zaščitnih naprav za zaščito pred kratkim stikom in preobremenitvijo.

preverjanje ustreznosti
Po končani izvedbi električnih inštalacij ter namestitvi električne opreme, strojev in naprav, po spremembah, obnovah, popravilih in občasno, je treba preverjati ustreznost in kakovost električnih inštalacij, njihove lastnosti, varnosti, zanesljivosti in funkcionalnost.

redni pregledi NN električne inštalacije
Redni pregled električnih inštalacij v stavbah, ki obsega pregled, preskuse in meritve električnih inštalacij, je treba izvesti v roku, ki ni daljši od 8 let.
Izredni pregled se opravi po poškodbah, popravilih oziroma posegih, vključno z obnovitvijo električnih inštalacij, ki lahko vplivajo na njihovo varnost.

izredni pregledi NN električne inštalacije
Izredni pregled se opravi po poškodbah, popravilih oziroma posegih, vključno z obnovitvijo električnih inštalacij, ki lahko vplivajo na njihovo varnost.

vzdrževanje inštalacije
Upravljalec mora v program vzdrževanja stavbe v skladu s predpisi, ki urejajo vzdrževanje stavb, vnesti tudi pravila za uporabo in vzdrževanje električnih inštalacij, na podlagi katerih je omogočeno le-te vzdrževati v skladu z zahtevami "Pravilnika za NN električne inštalacije v stavbah«. Naloge, povezane z vzdrževanjem električnih inštalacij, smejo opravljati le tisti izvajalci, ki smejo pri graditvi stavb izvajati električne inštalacije v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov.Poleg navedenega je potrebno upoštevati vsa navodila v zvezi z delovanjem in vzdrževanjem vgrajenih električnih in tehnoloških naprav.

POPIS MATERIALA IN DEL - ELEKTROINSTALACIJE
rekapitulacija

ELEKTROINSTALACIJE			***0***
Drobni in montažni material	3	%	***0***
Transportni in manipulativni stroški	3	%	***0***
Nepredvidena dela z vpisom v gradbeni dnevnik	10	%	***0***
SKUPAJ :			***0***

cene so brez DDV!

OPOZORILO: vgradne oz. montažne mere preveriti pred izdelavo, na izdelku in pri montaži.
Vsi vgrajeni izdelki morajo imeti pripadajoč certifikat o ustreznosti.
vsi materiali so fco. gradbišče, dobava in montaža
Vse cevi so z dolbenjem in pritrjevanjem s kitom.
Vse potrebna dolbenja, preboje do fi 5cm.
Izvajalec sam poskbri za čiščenje in odvoz odpadkov.

Ponudnik mora pred oddajo ponudb natančno preučiti vso dokumentacijo in vse morebitne nejasnosti, vezane na obseg ali vsebino del, pisno uskladiti z investitorjem oziroma projektantom. Vsa zajeta dela v posameznih postavkah iz popisa del mora izvajalec izvesti v celoti, upoštevajoč ves potreben material in storitve (pomožna dela, transport do mesta vgradnje, zavarovanje dostopov, zavarovanje in varovanje objekta, delovni odri ...) ne glede na to, da to v opisu postavke popisa del morda ni posebej navedeno.

Izvajalec je dolžan narediti vsa dela, ki so prikazana bodisi s popisno postavko, risbo ali tekstualnim delom
Naročnik si pridružuje pravico, da določenih del po svojem izboru ne izvede

Izvajalec na zahtevo investitorja, projektanta ali nadzora dostavi na vpogled vzorce predvidenih elementov pred vgradnjo v potrditev.

POPIS MATERIALA IN DEL

Dobava in montaža

opis	količina	enota	cena/E	znesek
svetilka varnostna kot npr. INFINITA RTI IP65 SA CBL LTO L 1x19452o led 1.8 W	1	kos		
odklop in demontaža obstoječe nadgradne varnostne svetilke	1	kos		
odklop in demontaža obstoječe nadgradne panelne svetilke	1	kos		
odklop in demontaža ter ponovna montaža obstoječe panelne nadgradne svetilke	2	kos		
odklop in demontaža obstoječe naprave za defibrilacijo ter ponovna montaža in priklop	1	kos		
demontaža in ponovna montaža zvočnika, odklop in ponovni priklop	1	kpl		
priklop drsnih vrat	2	kos		
demontaža parapetnega kanala - odklop šuko in UTP vtičnic	2	kos		
ponovna montaža parapetnega kanala	2	kos		
nov parapetni kanal bel. AT 110/55 2m z vgrajenimi 2kpl trojček šuko vtičnic 2kom RJ45	1	kos		
priklop šuko vtičnic v parap. Kanalu	6	kos		
24V rele – 4 kontakti za krmiljenje vrat (Aktiva)	1	kpl		
optični javljalnik Hochiki SOC-E3 s podnožjem	1	kos		
ročni javljalnik Hochiki CCP-E	1	kos		
zaključevanje UTP kablov na vtičnicah RJ45	7	kpl		
zaključevanje UTP kablov s konektorji	10	kpl		

priklop kablov požarne zanke na novih element	4	kpl
napisne tablice za nove elemente požarne zanl	3	kpl
obcevitev obstoječih kablov, ki so v NIK kanalih in vgradnja cevi v predviden nov jašek	10	m
kabel NHXMH-J 3 x 2.5 mm2	120	m
kabel NHXMH-J 3 x 1.5 mm2	45	m
kabel utp CAT. 6A Bca	170	m
kabel H07V-K 25mm2	20	m
kabel H07V-K 6mm2	15	m
zvočniški kabel 2x2,5mm2	20	m
nadometne razvodne doze	5	kos
JY(St)Y 1x2x0,8mm²	90	m
valjanec Fe/Zn 25x4mm2 na nosilcih v jašku	12	m
i.c. rb 16mm	20	m
cev PN 16mm	5	m
NIK kanali do 2x2cm, vijačenje, beli	55	m
meritve in izdaja atesta za instalacijo jakega in šibkega toka za tokokroge, v katere se je posegalo	1	pavšal
pregled varostne razsvetljave s strani poblaščene osebe in izdaja pozitivnega izkaza	1	pavšal
programiranje požarne centrale, zagon	1	pavšal
pregled javljanja požara s strani poblaščene osebe in izdaja pozitivnega izkaza	1	pavšal

RAZDELILEC RG

1 kos menjava avtomatske varovalke 6A za varovalko 16A/C

3 kom priklop kabla

priklop žice RZ25mm2 na Pe

označevanje varovalk, popravek sheme	1	kpl

kartični čitalec kot npr Tenzor AY-R6255, 13,56MHz, osvetljen, brezkontaktni, z možnostjo branja kartice po RFID stanrdardih. Podpira NFC kompatibilne Android telefone, UV odporen, IP65	3	kos
nadometna PVC doza cca 200x150x80mm z uvodnicami z vgrajenim napajalnikom 230VAC/12VDC, 2A in modulom kot npr. Tenzor IOB0422_OSDP_RA in priklopi žic na kontakte	3	kos
programiranje centrale kontrole pristopa, označevanje	1	pavšal

SKUPAJ :

NPV6 NPV7 NPV8

odtok s strehe Ø 75 mm

menjava F40 6A za 16A/C za priklop NHXMH-J 3x2,5mm2 za dvigalo
F44 6A za priklop NXM-J 3x1,5mm2 za EAD
H07V-K 25mm2 RZ na Pe zbiralko

obstoječa PK pod stropom

obstoječa PK pod stropom

GARDEROBA PK
keramika, 13.7 m2
VK=−2.0

SUŠILCI

SKLADIŠČE
IN ČISTILA
keramika,
10.1 m2
VK=+/−0.0

HODNIK
kamen,
13.9 m2
VK=+/−0.0

3xUTP cat.6A iz KOM na nove kartične čitalce
2xUTP cat.6A iz KOM na nove vtičnice v recepciji
2xUTP cat.6A iz KOM na obstoječe vtičnice v recepciji
3xUTP cat.6A iz KOM na obstoječe vtičnice v etaži

NHXMH-J 3x1,5mm2 iz RG za čitalce
NHXMH-J 3x2,5mm2 iz RG za dvigalo
NHXMH-J 3x1,5mm2 iz RG za EAD
PO OBST. PK POD STROPOM
H07V-K 25mm2 RZ

PROSTOR ZA
PONESREČENCA
keramika, 11.9 m2
VK=+/−0.0

KOM

GARDEROBA PK
keramika, 13.6 m2
VK=−2.0

PRESTAVLJEN PARAPETNI KANAL
NHXMH-J 3x2,5mm2 se uporabi
UTP kabli se položijo na novo do KOM

SUŠILCI

NOV PARAPETNI KANAL

F47-rezerva
K.P. (čitalec, h=1,2m)
n/o doza pod stropom

F22

F21

F21

obstoječ

Ravna streha z vetrolovom
keramika, d=1,2cm
A: 51,3m2
±0,00

obstoječ

NHXMH-J 3x1,5mm2 iz RG za čitalce
NHXMH-J 3x2,5mm2 iz RG za dvigalo
NHXMH-J 3x1,5mm2 iz RG za drsna vrata
NHXMH-J 3x1,5mm2 iz RG za EAD
2xKABEL JY(St)Y 1x2x0,8mm²
v NIK na stropu
H07V-K 25mm2 RZ

ŠUKO VTIČNICE SE POVEŽEJO NA TOKOKROGE VTIČNIC
PARAPETNEGA KANALA, UTP SE POLOŽI NA NOVO

v tokokrog obstoječih
svetilk se priklopita dva
lestenca

2,15

EAD

OBSTOJEČA VARNOSTNA SVETILKA SE ODKLOPI IN ZAMENJA Z DRUGO
(MONTAŽA NA STROPU NI VE OBEŠENO)
OBSTOJEČ KABEL SE NA ODKLOPLJENEM MESTU PREVEŽE

Fe/Zn 25x4mm po obodu in po vertikali jaška

VP=100

OBSTOJEČA SVETILKA SE ODKLOPI IN PRESTAVI
OBSTOJEČ KABEL SE NA ODKLOPLJENEM MESTU PREVEŽE

2,00

2xKABEL JY(St)Y 1x2x0,8mm²
NHXMH-J 3x2,5mm2 iz RG

EAD

IK

F47-rezerva

IK

+24Vdc

I/O

K.P. (čitalec, h=1,2m)

1,30

n/o doza pod stropom

3xUTP cat.6A iz KOM
za priklop novih drsnih vrat se uporabi
obstoječ priključek notranjih drsnih vrat

F47-rezerva
n/o doza pod stropom

Novi predpražnik

IK

K.P. (čitalec, h=1,2m)

4,00

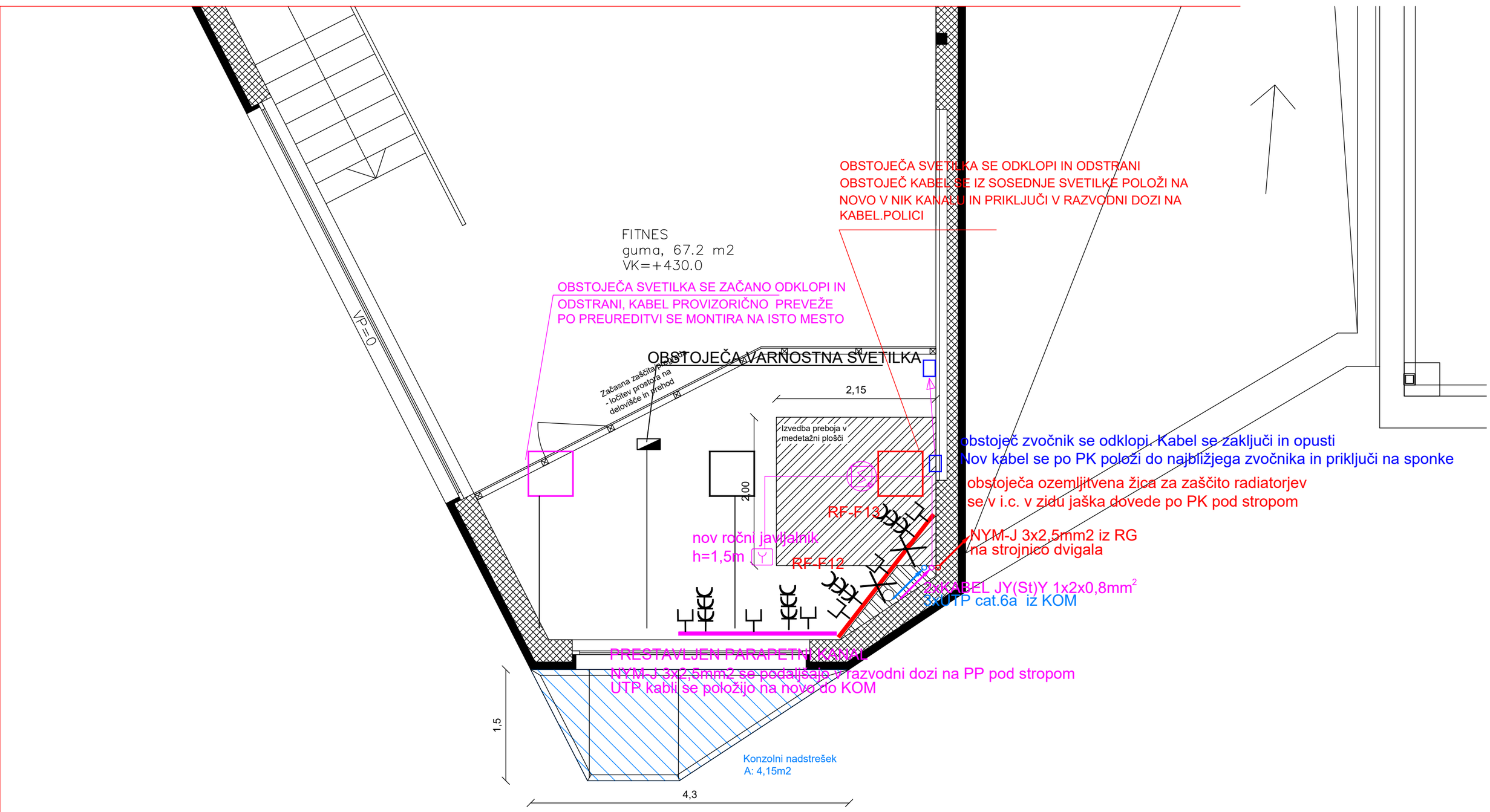
OBSTOJEČ KOMPLET EAD SE ODKLOPI IN ODSTRANI
NAPRAVA SE PRESTAVI IN NA NOVO KABLIRA

1,5

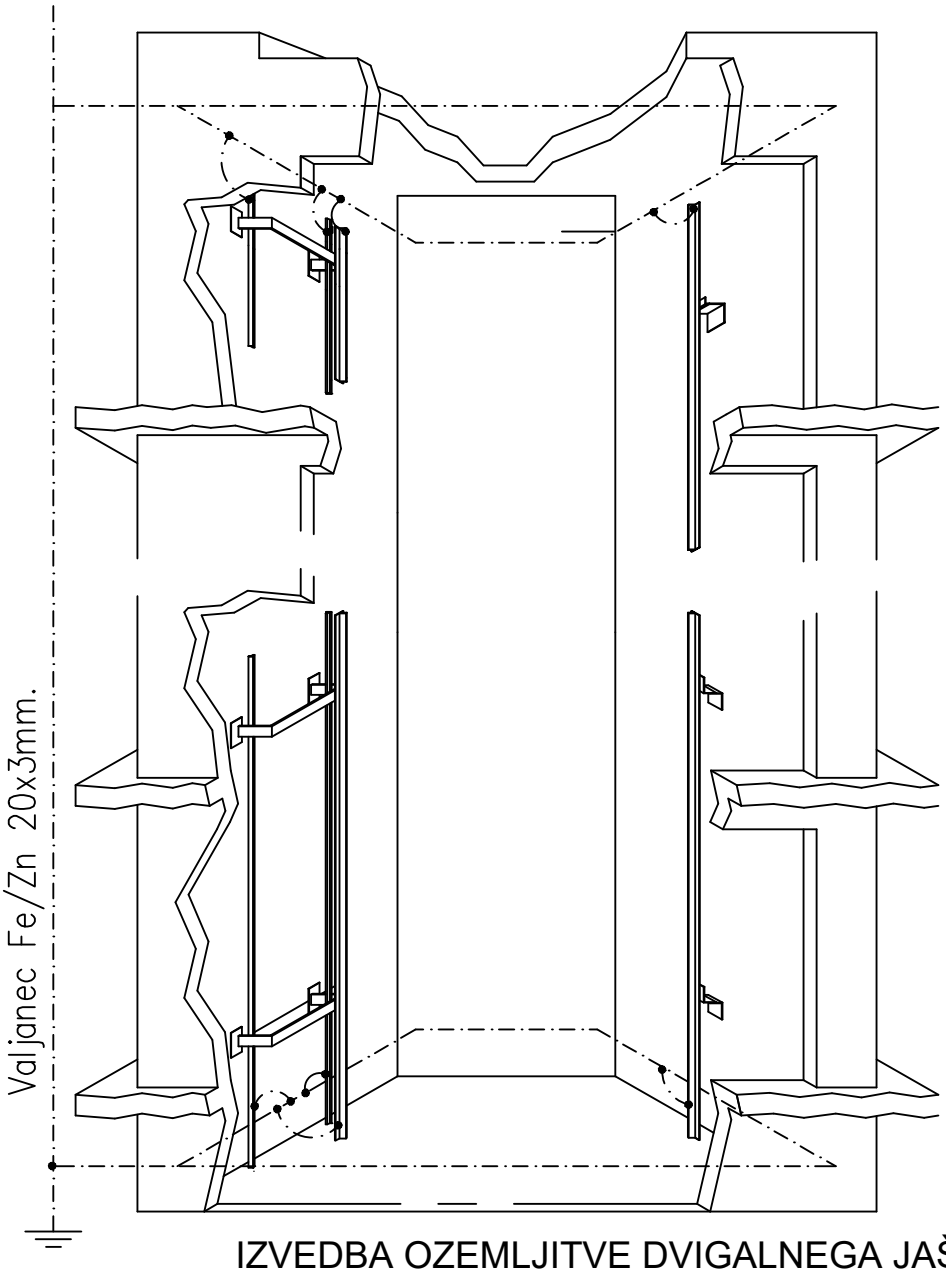
OBSTOJEČI KABLI SE UVLEČEJO V I.C., KI SE
OBZIDA Z ZIDOM DVIGALA

Ravna streha z vetrolovom in odtokom strešek
A: 4,15m2

ELEKTROPROJEKTI Karmen Kegl Kalšan, s.p. 041 / 352 – 895	Vrsta načrta NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ		Vrsta proj. dok. PZI
	Odgovorni vodja projekta Marijan KAC univ.dipl.inž.arh.	Ident.št. ZAPS A-0394	Datum maj 2025
Objekt BAZEN VELENJE Kopališka ulica 2, Velenje	Odgovorni projektant načrta Karmen KEGL KALŠAN u.d.i.e.	Ident.št. E-1220	Št. načrta 27/25
Investitor RDEČA DVORANA ŠRZ VELENJE Šaleška cesta 3 3320 Velenje	Risba INSTALACIJE TLORIS PRITLIČJA	Merilo 1:50	Št. risbe E-01



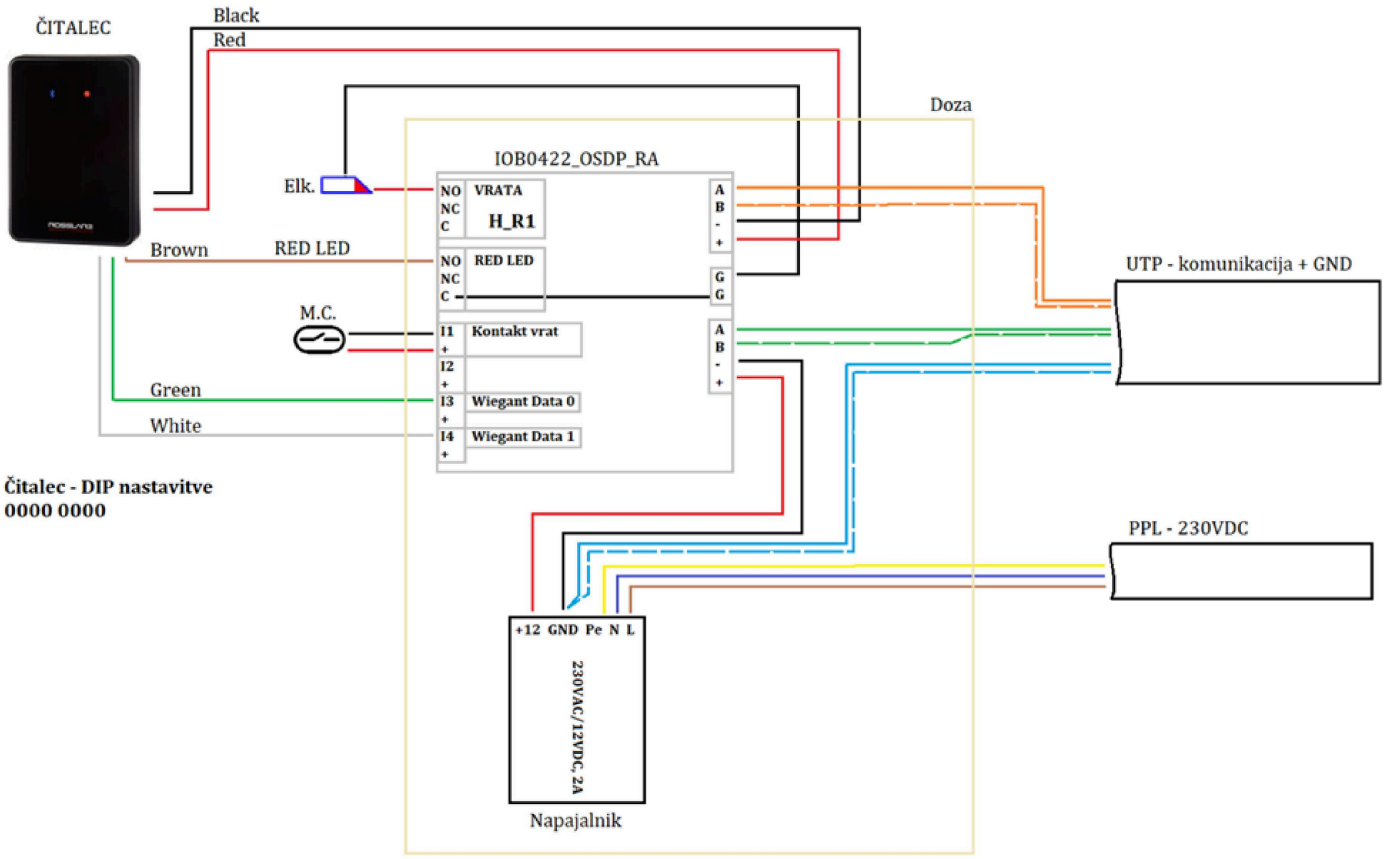
ELEKTROPROJEKTI Karmen Kegl Kalšan, s.p. 041 / 352 – 895	Vrsta načrta NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ		Vrsta proj. dok. PZI
	Odgovorni vodja projekta Marijan KAC univ.dipl.inž.arh.	Ident.št. ZAPS A-0394	Datum maj 2025
Objekt BAZEN VELENJE Kopališka ulica 2, Velenje	Odgovorni projektant načrta Karmen KEGL KALŠAN u.d.i.e.	Ident.št. E-1220	Št. načrta 27/25
Investitor RDEČA DVORANA ŠRZ VELENJE Šaleška cesta 3 3320 Velenje	Risba INSTALACIJE TLORIS NADSTROPJA	Merilo 1:50	Št. risbe E-02



IZVEDBA OZEMLJITVE DVIGALNEGA JAŠKA

ELEKTROPROJEKTI Karmen Kegl Kalšan, s.p. 041 / 352 – 895	Vrsta načrta NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ		Vrsta proj. dok. PZI
	Odgovorni vodja projekta Marijan KAC univ.dipl.inž.arh.	Ident.št. ZAPS A-0394	Datum maj 2025
Objekt BAZEN VELENJE Kopališka ulica 2, Velenje	Odgovorni projektant načrta Karmen KEGL KALŠAN u.d.i.e.	Ident.št. E-1220	Št. načrta 27/25
Investitor RDEČA DVORANA ŠRZ VELENJE Šaleška cesta 3 3320 Velenje	Risba OZEMLJITEV DVIGALA	Merilo	Št. risbe E-03

vezava priklopa čitalcev



ELEKTROPROJEKTI Karmen Kegl Kalšan, s.p. 041 / 352 – 895	Vrsta načrta NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ		Vrsta proj. dok. PZI
	Odgovorni vodja projekta Marijan KAC univ.dipl.inž.arh.	Ident.št. ZAPS A-0394	Datum maj 2025
Objekt BAZEN VELENJE Kopališka ulica 2, Velenje	Odgovorni projektant načrta Karmen KEGL KALŠAN u.d.i.e.	Ident.št. E-1220	Št. načrta 27/25
Investitor RDEČA DVORANA ŠRZ VELENJE Šaleška cesta 3 3320 Velenje	Risba shema priklopa kartičnega čitalca	Merilo	Št. risbe E-04