

# NASLOVNA STRAN NAČRTA

DOM UPOKOJENCEV PTUJ

Volkmerjeva cesta 10

2250 Ptuj

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

PREUREDITEV VEČPOSTELJNIH SOB V ENO IN  
DVOPOSTELJNE SOBE IN UREDITEV DODATNIH  
KOPALNIC >>ENOTA PTUJ – ODELEK E in D <<

kratak opis gradnje

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

vrste gradnje

☐ novogradnja - novozgrajen objekt

Označiti vse ustrezne vrste gradnje

☐ novogradnja - prizidava

☒ rekonstrukcija

☐ sprememba namembnosti

☐ odstranitev

## DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije

(IZP, DGD, PZI, PID)

PZI

številka projekta

75-PZI/2021

☐ sprememba dokumentacije

## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

3. Načrt s področja elektrotehnike

številka načrta

75-PZI/2021

datum izdelave

JUNIJ 2022

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega  
inženirja

Vladimir Golubić, univ. dipl. inž. el.

identifikacijska številka

IZS E-0835

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

**VLADIMIR GOLUBIĆ**  
univ. dipl. inž. el.  
IZS E-0835

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

SOKPRO d.o.o.

naslov

Gorišnica 56, 2272 Gorišnica

vodja projekta

Polona Menzinger, mag. inž. arh.

identifikacijska številka

ZAPS A-1977

podpis vodje projekta

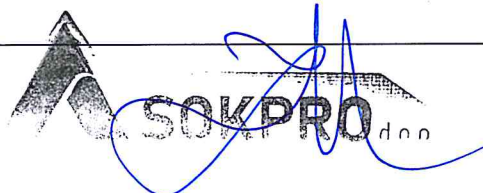
MAG. INŽ. ARH.  
POOBLAŠČENA ARHITEKTA

odgovorna oseba projektanta

Petra Žiher SOK, u.d.ig.

podpis odgovorne osebe projektanta

PA ZAPS 1977



## 3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

**Investitor:** DOM UPOKOJENCEV PTUJ  
Volkmerjeva cesta 10, 2250 Ptuj

**Objekt:** PREUREDITEV VEČPOSTELJNIH SOB V ENO IN DVOPOSTELJNE  
SOBE IN UREDITEV DODATNIH KOPALNIC  
>>ENOTA PTUJ – ODELEK E in D<<

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Številka projekta: **75-PZI/2021**

Številka načrta: **75-PZI/ 2021**

3.1	Naslovna stran načrta
3.2	Tehnično poročilo
3.3	Projektantski popis materiala in del
3.4	Grafični prikazi
	1. Tloris I. nadstropja – ODELEK E 2. Tloris II. nadstropja – ODELEK E 3. Tloris III. nadstropja – ODELEK E 4. Tloris I. nadstropja – ODELEK D 5. Tloris II. nadstropja – ODELEK D 6. Tloris III. nadstropja – ODELEK D

## 3.2 TEHNIČNO POROČILO

### 3.2.1. SPLOŠNO

Za električne instalacije velja, da morajo biti projektirane in izvedene v skladu s Pravilnikom o zahtevah za NN električne instalacije v stavbah (Ur. list RS, št. 140/2021 z dne 3.9.2021) ter pripadajočo tehnično smernico TSG-N-002:2021- Nizkonapetostne električne instalacije.

**Načrt električnih instalacij in električne opreme – NN električne instalacije je izdelan na podlagi tehnične smernice TSG-N-002:2021.**

**Načrt električnih instalacij in električne opreme – zaščita stavb pred delovanjem strele je izdelan na podlagi tehnične smernice TSG-N-003:2021.**

Upoštevati je potrebno gradbeni zakon GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/2021, z dne 22.12.2021), Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. l. RS, št. 36/18, 51/18-popr. in 197/20) in druge kot jih določajo veljavni predpisi s področja izdelave projektne dokumentacije, ustrezne standarde, kot so:

Standardi:

- SIST IEC 60364-1: Nizkonapetostne električne instalacije – 1.del: Temeljna načela, ocenjevanja, splošne značilnosti, definicije
  - SIST EN 61140: Zaščita pred električnim udarom – Skupni vidiki za instalacijo in opremo
  - SIST EN 61140:2002/A1: Zaščita pred električnim udarom-Skupni vidiki za instalacijo in opremo
  - SIST HD 60364-4: Nizkonapetostne električne instalacije – 4.del: Zaščitni ukrepi, zaščita pred električnim udarom
  - SIST HD 384.4: Električne instalacije zgradb – 4.del: Zaščitni ukrepi
  - SIST IEC 60364-4-43: Električne instalacije zgradb – 4.del: Zaščitni ukrepi, 43 poglavje: Zaščita pred nadtoki
  - SIST IEC 60364-4-44: Električne instalacije zgradb – 4.del: Zaščitni ukrepi, 44 poglavje: Zaščita pred prenapetostnimi in elektromagnetnimi motnjami
  - SIST IEC 60364-5: Električne instalacije zgradb – 5.del: Izbira in namestitvev električne opreme
  - 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 HD 384.5.52 S1: Električne instalacije zgradb – 5.del: Izbira in namestitvev električne opreme, 52. poglavje: Instalacijski sistemi
  - SIST HD 60364-6; Nizkonapetostne električne instalacije – 6.de: Preverjanja
  - SIST EN 50173-1:2008 Informacijska tehnologija – Univerzalni sistemi pokabljenja – 1.del: Splošne zahteve
  - SIST EN 50173-2:2008 Informacijska tehnologija – Univerzalni sistemi pokabljenja – 2.del: Pisarne
  - SIST EN 50174:2009 Informacijska tehnologija – Polaganje kablov
  - SIST EN 50346:2003 Informacijska tehnologija – Polaganje kablov – Preskušanje inštaliranih kablov
  - SIST EN 50310:2006 Izenačevanje potencialov in ozemljevanje v zgradbah z opremo informacijske tehnologije,
-

ter na osnovi načrta arhitekture in strojnih inštalacij ter zahtev investitorja.

Projekt je izdelan skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi, predpisi o varnosti pri delu, izsledki znanosti in tehnologije ter s pogoji iz izdanih soglasij prizadetih organov in organizacij.

## **NAVODILA INVESTITORJU IN IZVAJALCU :**

Projekt je sestavljen v skladu s *Pravilnikom o podrobnejši vsebini projektne dokumentacije*.

**Izvajalca** opozarjamo, da mora pri gradnji upoštevati določbe **GZ-1**, med drugim:

- imenovati mora odgovornega vodjo del, ki ima ustrezen strokovni izpit
- voditi dnevnik o izvajanju del
- poskrbeti za načrt organizacije gradbišča, varnostni načrt in označitev gradbišča
- ravnati se po dokumentaciji DGD, na osnovi katere je bilo izdano gradbeno dovoljenje
- ***izvajati dela po projektu za izvedbo*** (PZI)
- ***pregledati predano PZI dokumentacijo pred pričetkom izvajanja del*** in zahtevati odpravo domnevnih pomanjkljivosti po dogovoru z odgovornim projektantom; v kolikor izvajalec opazi pomanjkljivosti v načrtih PZI šele med izvajanjem del, ne more bremeniti odgovornega projektanta za zamudo pri izvedbi, ker mu zakon nalaga pregled dokumentacije ***tudi že pred izvedbo del***
- vgrajevati samo tiste gradbene proizvode, ki imajo ustrezne listine o skladnosti ter investitorju in nadzorniku sproti izročati vso dokumentacijo, ateste, dokazila o pregledih in meritvah

**Investitorja** opozarjamo, da mora pred gradnjo imeti pooblaščenega *nadzornega*, ki ga zastopa. Še posebej mora biti pozoren na sledeče:

- dela izvajati samo v skladu z izdanim gradbenim dovoljenjem
- imeti sklenjeno z izvajalcem pisno pogodbo o gradnji
- od izvajalca dobiti vse ateste in dokazila o kvaliteti vgrajenih materialov
- naročiti pri odgovornem projektantu tega načrta ***Projekt izvedenih del*** (***PID***) oz. ga lahko naroči pri drugem projektantu, v kolikor dobi pisno soglasje odgovornega projektanta tega načrta; izdelava PID s strani drugega projektanta brez pisnega soglasja odgovornega projektanta tega načrta se šteje za kršitev Etičnega kodeksa in avtorskih pravic

Izvajalec elektroinštalacij je dolžan uporabiti elektroinštalacijski material po veljavnih pravilnikih in standardih v RS. V kolikor pa se uporabi material, ki ni izdelan po veljavnih standardih v RS, je potrebno investitorju, nadzornemu organu in inšpekcijskim službam predložiti ustrezne ateste.

Izvajalec je dolžan pred pričetkom del in nabave opreme na licu mesta preveriti stanje objekta. V kolikor bi bile potrebne spremembe ali pa ugotovi, da se je spremenila namembnost objekta, mora o tem pisno obvestiti projektanta in nadzornega organa ter zahtevati pisno soglasje o potrebni spremembi.

Izvajalec je dolžan, da pred predajo objekta namenu izvede naslednje:

- meritev izolacijske upornosti
- kontrolno zaščite tokokrogov
- kontrolno ozemljitvene upornosti,
- .....

**REKAPITULACIJA ELEKTRIČNE INSTALACIJE****PROJEKTANTSKI POPISI S PREDIZMERAMI**

**Investitor: DOM UPOKOJENCEV PTUJ**  
**Volkmerjeva cesta 10**  
**2250 Ptuj**

**Objekt: PREUREDITEV VEČPOSTELJNIH SOB V ENO**  
**IN DVOPOSTELJNE SOBE IN UREDTIEV DODATNIH**  
**KOPALNIC >>ENOTA PTUJ<<**

**Projekt: ELEKTRIČNE INSTALACIJE IN ELEKTRO OPREMA**

**Proj. dokumentacija: PZI**

**Štev. projekta: 75-PZI/2021**

**ENOTA PTUJ - ODELEK E** 0,00 €

**Projektantski nadzor** 0,00 €

**Projekt izvedenih del in navodila za obratovanje in**  
**vzdrževanje** 0,00 €

**10% nepredvidenih del** 0,00 €

---

**SKUPAJ BREZ DDV** 0,00 €

Ponudbena cena skupaj brez DDV: 0,00 €

DDV 9,5% 0,00 €

**Ponudbena cena z DDV: 0,00 €**

Ponudnik

---

## ELEKTRO - DOM UPOKOJENCEV PTUJ - ENOTA PTUJ ODELEK E

Poz.	Popis za dobavo in montažo	m.e.	kol.	cena/enoto	skupna cena
------	----------------------------	------	------	------------	-------------

OPOMBA: Vsi predvideni materiali z navedenim imenom določenih proizvajalcev se lahko nadomestijo z enakovrednimi ali boljšimi karakteristikami!

Postavke morajo zajemati montažo, drobni, vezni in montažni material, zaključevanje in oštevilčenje kablov, priključevanje naprav, označevanje elementov in naprav (št. tokokroga, razdelilcev,...), prevozni in manipulativni stroški

Priloženi certifikati, garancije,...

Preboji do fi 50mm morajo biti vključeni v ceni

#### POLOŽITVENI MATERIALI

Dobava in montaža kabla položenega delno v I.C. podometno ali tehniki litega betona, v glavnem po kabelskih policah, delno po priponah, delno v jašku, ....., komplet

- postavka za kable mora zajemati ves drobn, pritrdilni in pomožni material, vdolbenje zidov,....
- označevanje, zaključevanje, ranžiranje, oštevilčenje kablov, ....
- vse certifikate, garancije, ....

#### Kabli v objektu:

NHXMH 5x1,5 mm <sup>2</sup> , Cca - s1,d2,a1	m	25	0,00 €
NHXMH 3x2,5 mm <sup>2</sup> , Cca - s1,d2,a1	m	30	0,00 €
NHXMH 3x1,5 mm <sup>2</sup> , Cca - s1,d2,a1	m	35	0,00 €
Brezhalogenski vodnik H07Z-K 2,5 mm <sup>2</sup> , zelen	m	5	0,00 €
Brezhalogenski vodnik H07Z-K 10 mm <sup>2</sup> , zelen	m	5	0,00 €

Dobava in montaža samogasnih inštalacijskih cevi (neširjenje strupenih plinov v primeru požara,...), komplet s spojkami, uvodnicami, položenih podometno ali tehniki litega betona, komplet z vdolbenjem zidov

fi 13,5/16 mm	m	45	0,00 €
fi 23 mm	m	20	0,00 €

#### SVETILA

DOBAVA IN MONTAŽA SVETILK, KOMPLET Z DROBNIM, POMOŽNIM TER MONTAŽNIM MATERIALOM, PRIKLOPOM, Z SIJALKAMI, PREIZKUSOM DELOVANJA, prevozni in manipulativni stroški, priloženi certifikati, garancije, meritve osvetljenosti,.....

KOT NAPRIMER:

<b>S1</b>	TRILUX Siella G4 D3 OTA19 LED4400-840 ET (7016840), 40W/LED, IP40	kos	9	0,00 €
<b>S3</b>	TRILUX Limaro WD2 2000-840 ET (6965140), 23W/LED, IP65	kos	3	0,00 €
<b>S6</b>	TRILUX Acuro LED1000NW ET 01 (6064840), 8W/LED, IP44	kos	3	0,00 €
<b>SG</b>	Dobava in montaža detektorja gibanja stropna/stenska namestitvev, 180°, theLUXA S180 B, Theben (MTSI)	kos	3	0,00 €
	Demontaža in odvoz obstoječe elektro inštalacijskega materiala, komplet	kpl	1	0,00 €
	Gradbeni preboji za potrebe elektro inštalacij	kpl	1	0,00 €
	Izvedba raznih priklopov (vsi priklopi za moč, strojne inštalacije in razsvetljavo,...) komplet z drobnim materialom, (do 2,5 mm <sup>2</sup> )	kpl	1	0,00 €
	Ozemljitvena omarica za bakreno zbiralko 30x5x200 mm, p/o ali n/o, komplet	kos	19	0,00 €
	Izvedba ozemljitev (razdelilci, kovinske mase), komplet	kpl	1	0,00 €
	Protipožarna tesnilna masa, kot npr. Hilti CFS-IS za atestirano tesnitev manjših odprtih pri prehodu kablov iz prostora v prostor (E90)	kg	1	0,00 €
	Ognjevarna masa 310 ml, za manše odprtine, atestirana za E90	kos	1	0,00 €
	Pregledi, meritve, certifikati	kpl	1	0,00 €
	Dobava in montaža P/O stikalnega mesta za razsvetljavo, komplet s priklopi kablov, drobnim materialom, ustreznimi potrebnimi tipskimi dozami, ustreznimi okviri, številčenjem, oznakami, ....., sestavljenega iz: 1 x navadno stikalo	kpl	0	0,00 €
	Dobava in montaža P/O stikalnega mesta za razsvetljavo, komplet s priklopi kablov, drobnim materialom, ustreznimi potrebnimi tipskimi dozami, ustreznimi okviri, številčenjem, oznakami, ....., sestavljenega iz: 1 x stikalo s sijalko	kpl	3	0,00 €
	Dobava in montaža P/O stikalnega mesta za razsvetljavo, komplet s priklopi kablov, drobnim materialom, ustreznimi potrebnimi tipskimi dozami, ustreznimi okviri, številčenjem, oznakami, ....., sestavljenega iz: 1 x menjalno stikalo	kpl	3	0,00 €

Dobava in montaža P/O vtičniškega mesta, komplet s priklopi kablov, drobnim materialom, ustreznimi potrebnimi tipskimi dozami, ustreznimi okviri, številčenjem, oznakami, ....., sestavljenega iz:

1 x vtičnica s pokrovom, 16A/250V, IP44	kpl	3	0,00 €
---	-----	---	--------

Dogradnja klicnega sistema na obstoječi sistem	kpl	1	0,00 €
--	-----	---	--------

dobava in montaža opreme

enota klica EK-01 pozivna tipka podometna v dozi - pri WC	kom	3	
---	-----	---	--

enota klica EK-10 potezna v kopalnici	kom	3	
---------------------------------------	-----	---	--

programska oprema+pregled	kpl	1	
---------------------------	-----	---	--

Licenca za DECT	kpl	1	
-----------------	-----	---	--

montaža in priklopi elementov, zaggon programiranje	kpl	1	
---	-----	---	--

Dobava in montaža kopalniškega grelca z vgrajenim termostatom	kos	3	0,00 €
---	-----	---	--------

in zaščito pred pregrevanjem. Moč 1000 W. Vkllop preko stikala z vgaeno sijalko. Komplet

<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00 €</b>
---------------	--	--	---------------

---



<b>REKAPITULACIJA ELEKTRIČNE INSTALACIJE</b>	

**PROJEKTANTSKI POPISI S PREDIZMERAMI**

Investitor: DOM UPOKOJENCEV PTUJ  
Volkmerjeva cesta 10  
2250 Ptuj

Objekt: PREUREDITEV VEČPOSTELJNIH SOB V ENO  
IN DVOPOSTELJNE SOBE IN UREDTIEV DODATNIH  
KOPALNIC >>ENOTA PTUJ<<

Projekt: ELEKTRIČNE INSTALACIJE IN ELEKTRO OPREMA

Proj. dokumentacija: PZI

Štev. projekta: 75-PZI/2021

	<b>Upravičeni stroški</b>	<b>Neupravičeni stroški</b>	<b>Skupno</b>
ENOTA PTUJ - ODELEK D	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Projektantski nadzor	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Projekt izvedenih del in navodila za obratovanje in vzdrževanje	0,00 €	0,00 €	0,00 €
10% nepredvidenih del	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>SKUPAJ BREZ DDV</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
DDV 9,5%	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>VSE SKUPAJ z DDV:</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>

## ELEKTRO - DOM UPOKOJENCEV PTUJ - ENOTA PTUJ ODELEK D

Poz.	Popis za dobavo in montažo	m.e.	upravičeni stroški	neupravičeni stroški	cena na enoto	cena upravičeni stroški	cena neupravičeni stroški	skupaj upravičeni in neupravičeni stroški
------	----------------------------	------	--------------------	----------------------	---------------	-------------------------	---------------------------	---

OPOMBA: Vsi predvideni materiali z navedenim imenom določenih proizvajalcev se lahko nadomestijo z enakovrednimi ali boljšimi karakteristikami!

Postavke morajo zajemati montažo, drobn, vezni in montažni material, zaključevanje in oštevilčenje kablov, priključevanje naprav, označevanje elementov in naprav (št. tokokroga, razdelilcev,...), prevozni in manipulativni stroški

Priloženi certifikati, garancije,...

Preboji do fi 50mm morajo biti vključeni v ceni

## POLOŽITVENI MATERIALI

Dobava in montaža kabla položenega delno v I.C. podometno ali tehniki litega betona, v glavnem po kabelskih policah, delno po priponah, delno v jašku, ....., komplet  
- postavka za kable mora zajemati ves drobn, pritrdilni in pomožni material, vdolbenje zidov,....  
- označevanje, zaključevanje, ranžiranje, oštevilčenje kablov, ....  
- vse certifikate, garancije, ....

## Kabli v objektu:

NHXMH 5x1,5 mm2, Cca - s1,d2,a1	m	45	30	0,00 €	0,00 €	0,00 €
NHXMH 3x2,5 mm 2, Cca - s1,d2,a1	m	55	35	0,00 €	0,00 €	0,00 €
NHXMH 3x1,5 mm 2, Cca - s1,d2,a1	m	30	15	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Brezhalogenski vodnik H07Z-K 2,5 mm2, zelen	m	10	4	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Brezhalogenski vodnik H07Z-K 10 mm2, zelen	m	10	4	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Dobava in montaža samogasnih inštalacijskih cevi (neširjenje strupenih plinov v primeru požara,....), komplet s spojkami, uvodnicami, položenih podometno ali tehniki litega betona, komplet z vdolbenjem zidov

fi 13,5/16 mm	m	60	35	0,00 €	0,00 €	0,00 €
fi 23 mm	m	50	25	0,00 €	0,00 €	0,00 €

## SVETILA

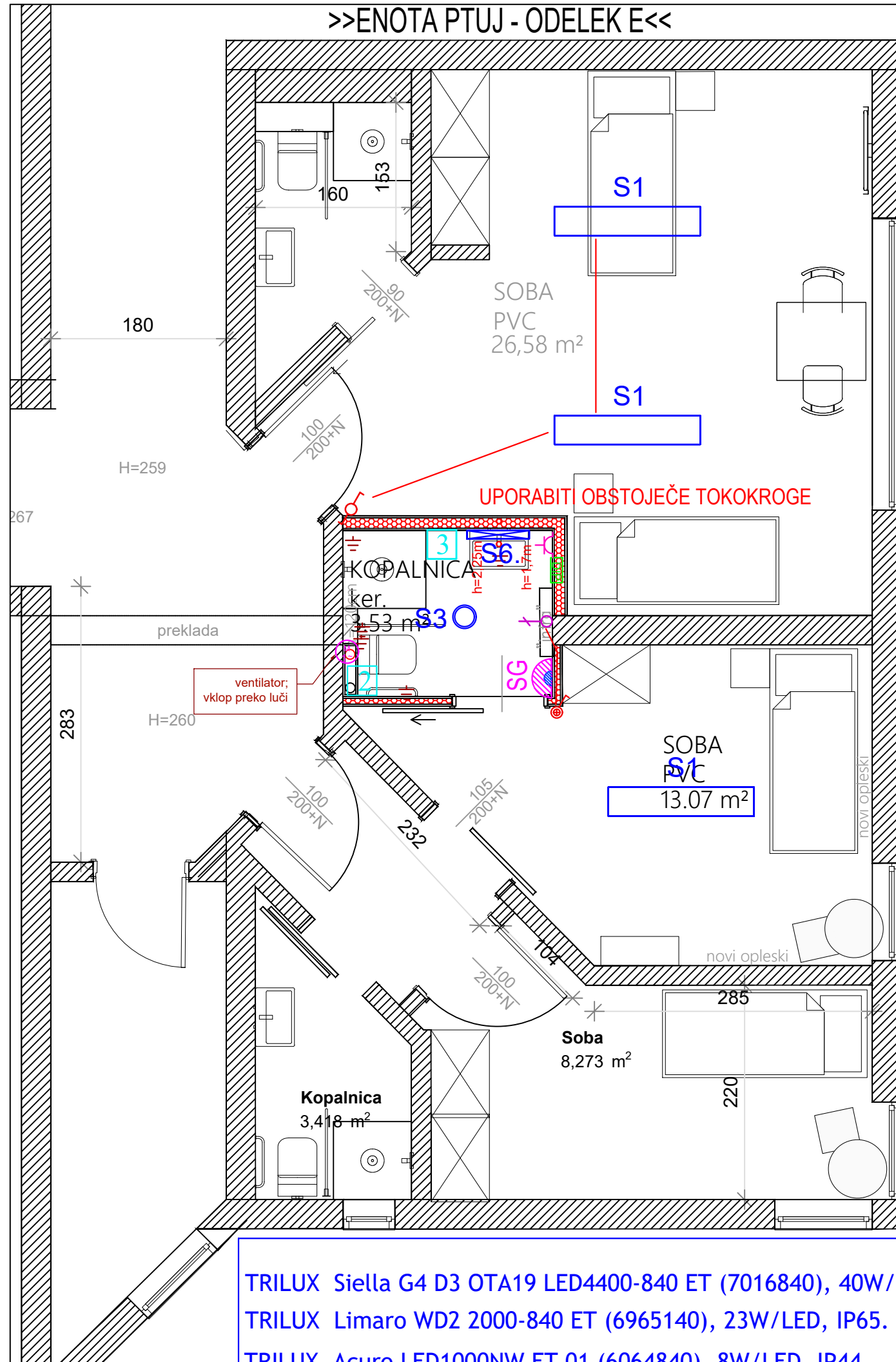
DOBAVA IN MONTAŽA SVETILK, KOMPLET Z DROBNIM, POMOŽNIM TER MONTAŽNIM MATERIALOM, PRIKLOPOM, Z SIJALKAMI, PREIZKUSOM DELOVANJA, prevozni in manipulativni stroški, priloženi certifikati, garancije, meritve osvetljenosti,.....

## KOT NAPRIMER:

<b>S1</b>	TRILUX Siella G4 D3 OTA19 LED4400-840 ET (7016840), 40W/LED, IP40	kos	8	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>S3</b>	TRILUX Limaro WD2 2000-840 ET (6965140), 23W/LED, IP65	kos	13	6	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>S6</b>	TRILUX Acuro LED1000NW ET 01 (6064840), 8W/LED, IP44	kos	10	6	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>SG</b>	Dobava in montaža detektorja gibanja stropna/stenska namestitve, 180°, theLUXA S180 B, Theben (MTSI)	kos	10	6	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Demontaža in odvoz obstoječe elektro inštalacijskega materiala, komplet	kpl	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Gradbeni preboji za potrebe elektro instalacij	kpl	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Izvedba raznih priklopov (vsi priklopi za moč, strojne inštalacije in razsvetljavo,...) komplet z drobnim materialom, (do 2,5 mm2)	kpl	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Ozemljitvena omarica za bakreno zbiralko 30x5x200 mm, p/o ali n/o, komplet	kos	13	6	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Izvedba ozemljitev (razdelilci, kovinske mase), komplet	kpl	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Protipožarna tesnilna masa, kot npr. Hilti CFS-IS za atestirano tesnitev manjših odprtin pri prehodu kablov iz prostora v prostor (E90)	kg	0,8	0,4	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Ognjevarna masa 310 ml, za manše odprtine, atestirana za E90	kos	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Pregledi, meritve, certifikati	kpl	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dobava in montaža P/O stikalnega mesta za razsvetljavo, komplet s priklopi kablov, drobnim materialom, ustreznimi potrebnimi tipskimi dozami, ustreznimi okviri, številčenjem, oznakami, ....., sestavljenega iz: 1 x navadno stikalo	kpl	8	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dobava in montaža P/O stikalnega mesta za razsvetljavo, komplet s priklopi kablov, drobnim materialom, ustreznimi potrebnimi tipskimi dozami, ustreznimi okviri, številčenjem, oznakami, ....., sestavljenega iz: 1 x stikalo s sijalko	kpl	10	6	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dobava in montaža P/O stikalnega mesta za razsvetljavo, komplet s priklopi kablov, drobnim materialom, ustreznimi potrebnimi tipskimi dozami, ustreznimi okviri, številčenjem, oznakami, ....., sestavljenega iz: 1 x menjalno stikalo	kpl	7	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dobava in montaža P/O vtičniškega mesta, komplet s priklopi kablov, drobnim materialom, ustreznimi potrebnimi tipskimi dozami, ustreznimi okviri, številčenjem, oznakami, ....., sestavljenega iz: 1 x vtičnica s pokrovom, 16A/250V, IP44	kpl	10	6	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dogradnja klicnega sistema na obstoječi sistem	kpl	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
dobava in montaža opreme						
enota klica EK-01 pozivna tipka podometna v dozi - pri WC	kom	10	6			
enota klica EK-10 potezna v kopalnici	kom	10	6			
programska oprema+pregled	kpl	1	1			
Licenca za DECT	kpl	1	1			
montaža in priklopi elementov, zaggon programiranje	kpl	1	1			
Dobava in montaža kopalniškega grelca z vgrajenim termostatom in zaščito pred pregrevanjem. Moč 1000 W. Vkllop preko stikala z vgajeno sijalko. Komplet	kos	16	6	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>

>>ENOTA PTUJ - ODELEK E<<



TRILUX Siella G4 D3 OTA19 LED4400-840 ET (7016840), 40W/LED, IP40.  
TRILUX Limaro WD2 2000-840 ET (6965140), 23W/LED, IP65.  
TRILUX Acuro LED1000NW ET 01 (6064840), 8W/LED, IP44.

Legenda simbolov:

- = stikalo s sijalko
- = navadno stikalo
- = menjalno stikalo
- = serijsko stikalo
- = križno stikalo
- = tipkalo zvonec
- = stikalo žaluzije
- = luč stropna
- = zvonec
- = TV vtičnica
- = informacijski priključek
- = tipka razsvetljava
- = termostat
- = zunanja enota
- = notranja enota
- = el. ključavnica
- = kamera zunanja
- = kamera notranja
- = vtičnica trifazna 16A, IP44
- = šuko vtičnica, IP20
- = vtičnica s pokrovom, IP44
- = izpust 230V
- = izpust 400V
- = GIP doza
- = DIP doza
- = senzor gibanja 360°
- = senzor gibanja 180°
- = luč stenska

Legenda simbolov:

- 1 = enota prisotnosti EP-02 (poleg vrat v sobo)
- 2 = enota klica EK-01(poleg WC školjke)
- 3 = enota klica EK-10 (potezno-tuš kabina, kada)

Višine priključnih mest od tal:

- stikala za razsvetljavo - 1,1m
- vtičnice za splošno uporabo - 0,4m (razen če označeno drugače)
- vtičnice ob delovnih površinah - 1,1m
- vtičnice v kopalnici - 1,7m od tal in min. 0,6m od roba kadi (s pokrovom)
- parapetni kanal - 0,4m
- termostat- 1,5m
- regulacija ventilator- 1,5m
- informacijski priključek - 0,4m (razen če označeno drugače)
- notranje enote domofon - 1,5m (razen če označeno drugače)
- zunanje enote domofon - 1,5m (razen če označeno drugače)

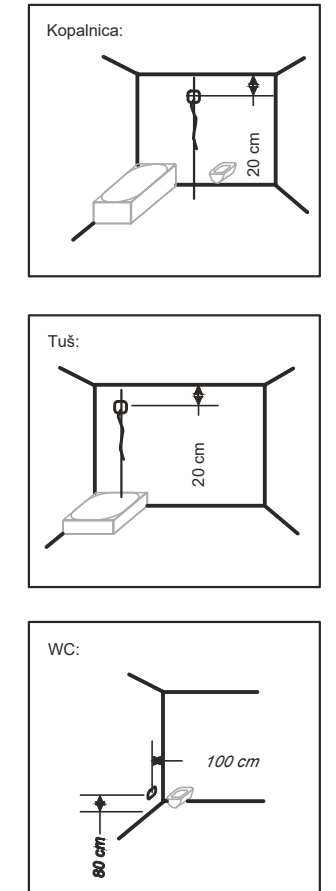
OPOMBA:

- Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi obstoječemu stanju
- Vse mere in opremo obvezno preveriti pred začetkom izvajanja del
- Mikrolokacije se določijo na licu mesta
- V primeru nejasnosti obvezno kontaktirati projektanta
- Vsa inštalacija ter oprema, se v vgrajuje v skladu z navodili proizvajalca ter v skladu z standardi

OPOMBA:

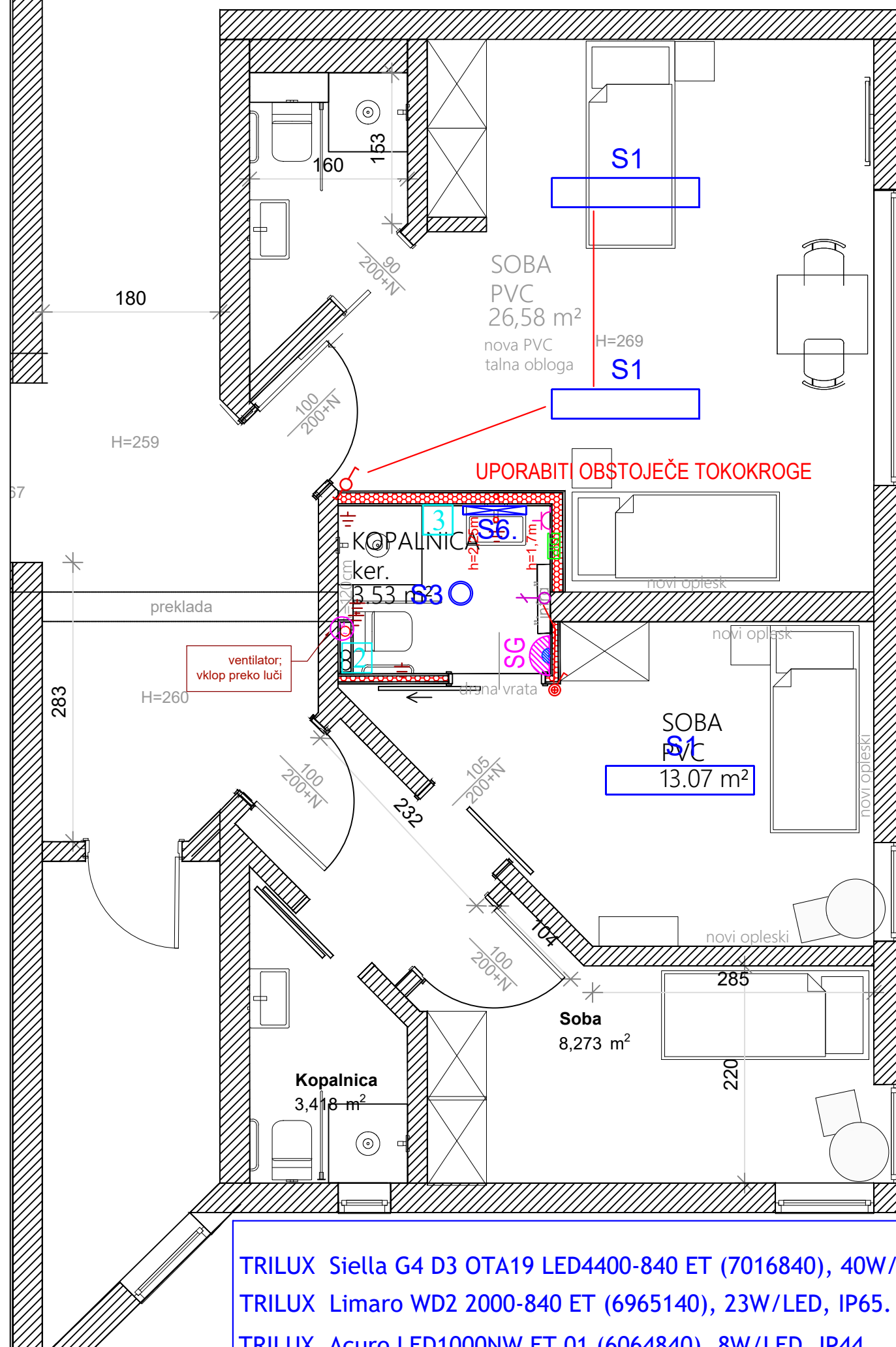
- UPORABITI OBSTOJEČE TOKOKROGE

MONTAŽA KLICNIH SISTEMOV



Sprememba :		Številka spremembe :		Datum :	Podpis :	
Investitor :						
Vrsta projektna dokumentacije : PZI						
Vrsta projekta : 3.Načrt s področja elektrotehnike						
Vodja projekta:	Polona Menzinger, mag. inž.arh.    ZAPS A-1977		Objekt : PREUREDITEV VEČPOSTELJNIH SOB V ENO IN DVOPOSTELJNE SOBE IN UREDITEV DODATNIH KOPALNIC	Risba : Tloris I. nadstropja - ODELEK E		
Pooblaščen inženir:	Vladimir Golubić, univ. dipl. inž. el.    IZS E-0835					
Izdelał:	Simon Janžekovič, dipl. inž. el.		Številka načrta : 75-PZI/2021	Datum : JUNIJ 2022	Merilo : 1:50	Številka lista : 1

>>ENOTA PTUJ - ODELEK E<<



TRILUX Siella G4 D3 OTA19 LED4400-840 ET (7016840), 40W/LED, IP40.  
TRILUX Limaro WD2 2000-840 ET (6965140), 23W/LED, IP65.  
TRILUX Acuro LED1000NW ET 01 (6064840), 8W/LED, IP44.

Legenda simbolov:

- = stikalo s sijalko
- = navadno stikalo
- = menjalno stikalo
- = serijsko stikalo
- = križno stikalo
- = tipkalo zvonec
- = stikalo žaluzije
- = luč stropna
- = zvonec
- = TV vtičnica
- = informacijski priključek
- = tipka razsvetljava
- = termosta
- = zunanja enota
- = notranja enota
- = el. ključavnica
- = kamera zunanja
- = kamera notranja
- = vtičnica trifazna 16A, IP44
- = šuko vtičnica, IP20
- = vtičnica s pokrovom, IP44
- = izpust 230V
- = izpust 400V
- = GIP doza
- = DIP doza
- = senzor gibanja 360°
- = senzor gibanja 180°
- = luč stenska

Legenda simbolov:

- 1 = enota prisotnosti EP-02 (poleg vrat v sobo)
- 2 = enota klica EK-01(poleg WC školjke)
- 3 = enota klica EK-10 (potezno-tuš kabina, kada)

Višine priključnih mest od tal:

- stikala za razsvetljavo - 1,1m
- vtičnice za splošno uporabo - 0,4m (razen če označeno drugače)
- vtičnice ob delovnih površinah - 1,1m
- vtičnice v kopalnici - 1,7m od tal in min. 0,6m od roba kadi (s pokrovom)
- parapetni kanal - 0,4m
- termosta - 1,5m
- regulacija ventilator- 1,5m
- informacijski priključek - 0,4m (razen če označeno drugače)
- notranje enote domofon - 1,5m (razen če označeno drugače)
- zunanje enote domofon - 1,5m (razen če označeno drugače)

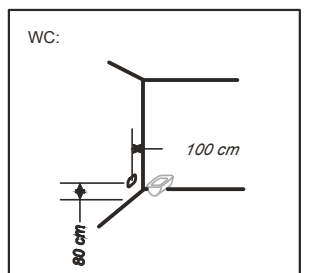
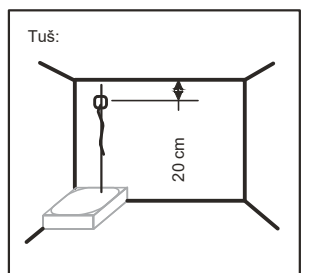
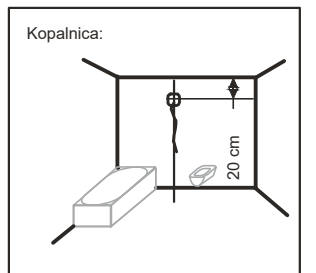
OPOMBA:

- Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi obstoječemu stanju
- Vse mere in opremo obvezno preveriti pred začetkom izvajanja del
- Mikrolokacije se določijo na licu mesta
- V primeru nejasnosti obvezno kontaktirati projektanta
- Vsa inštalacija ter oprema, se v vgrajuje v skladu z navodili proizvajalca ter v skladu z standardi

OPOMBA:

- UPORABITI OBSTOJEČE TOKOKROGE


MONTAŽA KLICNIH SISTEMOV



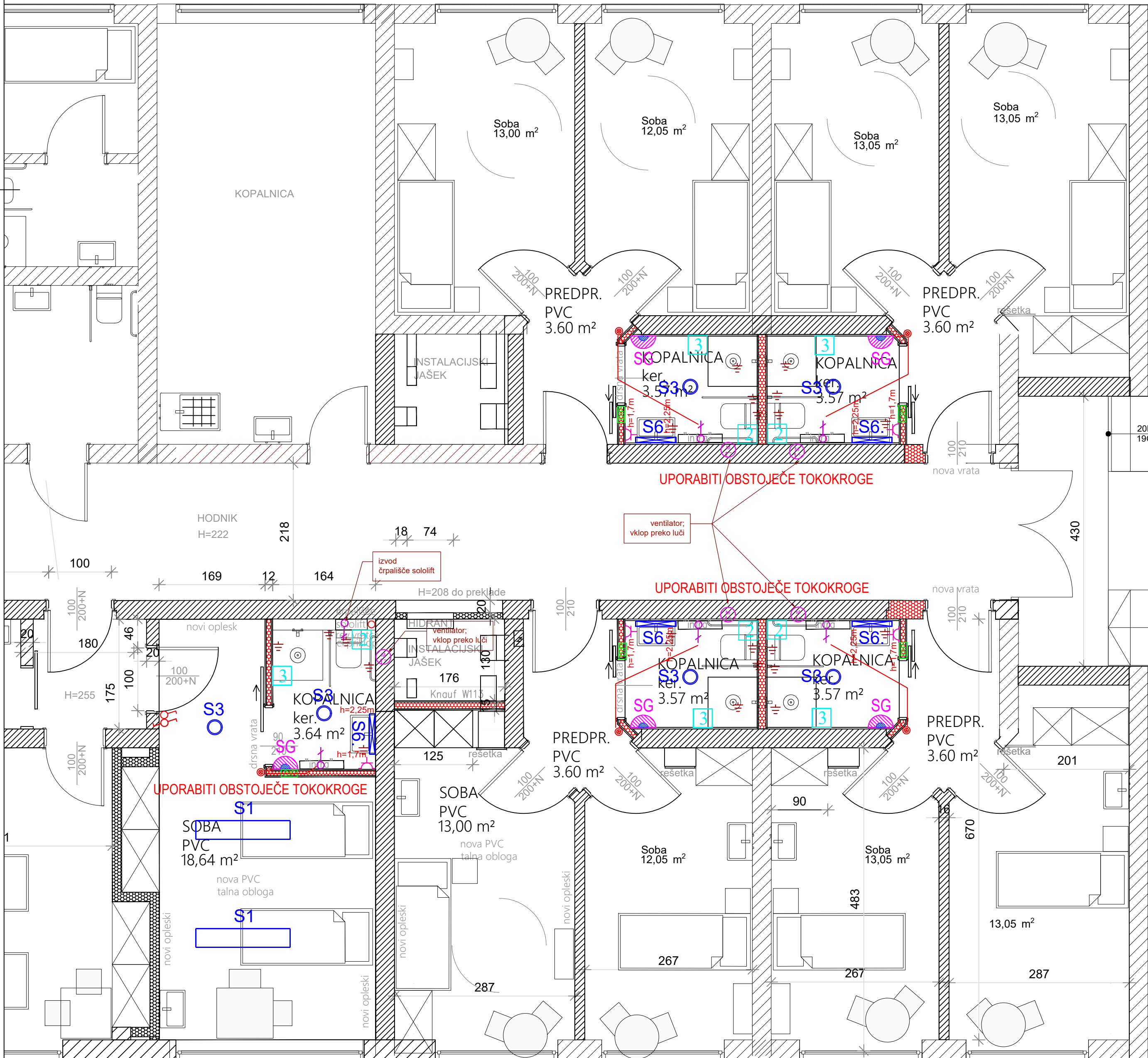
Sprememba :	Številka spremembe :	Datum :	Podpis :
Investitor :	Vrsta projektne dokumentacije : PZI		
DOM UPOKOJENCEV PTUJ Volkmerjeva cesta 10 2250 Ptuj	Vrsta projekta : 3.Načrt s področja elektrotehnike		
Vodja projekta: Polona Menzinger, mag. inž.arh. ZAPS A-1977	Risba : Tloris II. nadstropja - ODELEK E		
Pooblaščen inženir: Vladimir Golubić, univ. dipl. inž. el. IZS E-0835	Merilo : 1:50		
Izdela: Simon Janžekovič, dipl. inž. el.	Številka načrta : 75-PZI/2021	Datum : JUNIJ 2022	Številka lista : 2



TRILUX Siella G4 D3 OTA19 LED4400-840 ET (7016840), 40W/LED, IP40.  
TRILUX Limaro WD2 2000-840 ET (6965140), 23W/LED, IP65.  
TRILUX Acuro LED1000NW ET 01 (6064840), 8W/LED, IP44.

Sprememba :		Številka spremembe :		Datum :	Podpis :	
Investitor :	 <b>SOKPRO</b> <small>ARHITEKTURNO PROJEKTIRANJE</small>					
DOM UPOKOJENCEV PTUJ Volkmerjeva cesta 10 2250 Ptuj		Vrsta projektne dokumentacije : <b>PZI</b>				
Vodja projekta :		Vrsta projekta :				
Polona Menzinger, mag. inž.arh.    ZAPS A-1977	Objekt :		3.Načrt s področja elektrotehnike			
Pooblaščen inženir:	PREUREDITEV VEČPOSTELJNIH SOB V ENO IN DVOPOSTELJNE SOBE IN UREDITEV DODATNIH KOPALNIC		Risba :			
Vladimir Golubić, univ. dipl. inž. el.    IZS E-0835			Tloris III. nadstropa - ODELEK E			
Izdalal:	Številka načrta :	Datum :	Merilo :	Številka lista :		
Simon Janžekovič, dipl. inž. el.	75-PZI/2021	JUNIJ 2022	1:50	3		

>>ENOTA PTUJ - ODELEK D<<



TRILUX Siella G4 D3 OTA19 LED4400-840 ET (7016840), 40W/LED, IP40.  
TRILUX Limaro WD2 2000-840 ET (6965140), 23W/LED, IP65.  
TRILUX Acuro LED1000NW ET 01 (6064840), 8W/LED, IP44.

Legenda simbolov:

- = stikalo s sijalko
- = navadno stikalo
- = menjalno stikalo
- = serijsko stikalo
- = križno stikalo
- = tipkalo zvonec
- = stikalo žaluzije
- = luč stropna
- = zvonec
- = TV vtičnica
- = informacijski priključek
- = tipka razsvetljava
- = termostat
- = zunanja enota
- = notranja enota
- = el. ključavnica
- = kamera zunanja
- = kamera notranja
- = vtičnica trifazna 16A, IP44
- = šuko vtičnica, IP20
- = vtičnica s pokrovom, IP44
- = izpust 230V
- = izpust 400V
- = GIP doza
- = DIP doza
- = el. ključavnica
- = senzor gibanja 360°
- = senzor gibanja 180°
- = luč stenska

Legenda simbolov:

- 1 = enota prisotnosti EP-02 (poleg vrat v sobo)
- 2 = enota klica EK-01 (poleg WC školjke)
- 3 = enota klica EK-10 (potezno-tuš kabina, kada)

Višine priključnih mest od tal:

- stikala za razsvetljavo - 1,1m
- vtičnice za splošno uporabo - 0,4m (razen če označeno drugače)
- vtičnice ob delovnih površinah - 1,1m
- vtičnice v kopalnici - 1,7m od tal in min. 0,6m od roba kadi (s pokrovom)
- parapetni kanal - 0,4m
- termostat - 1,5m
- regulacija ventilator - 1,5m
- informacijski priključek - 0,4m (razen če označeno drugače)
- notranje enote domofon - 1,5m (razen če označeno drugače)
- zunanje enote domofon - 1,5m (razen če označeno drugače)

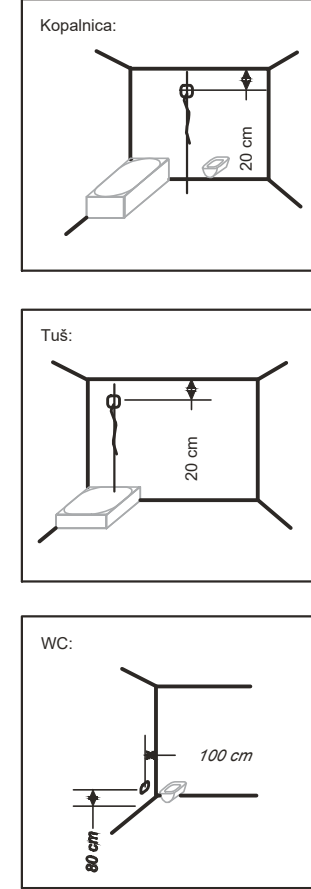
OPOMBA:

- Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi obstoječemu stanju
- Vse mere in opremo obvezno preveriti pred začetkom izvajanja del
- Mikrolokacije se določijo na licu mesta
- V primeru nejasnosti obvezno kontaktirati projektanta
- Vsa inštalacija ter oprema, se v vgrajuje v skladu z navodili proizvajalca ter v skladu z standardi

OPOMBA:

- UPORABITI OBSTOJEČE TOKOKROGE

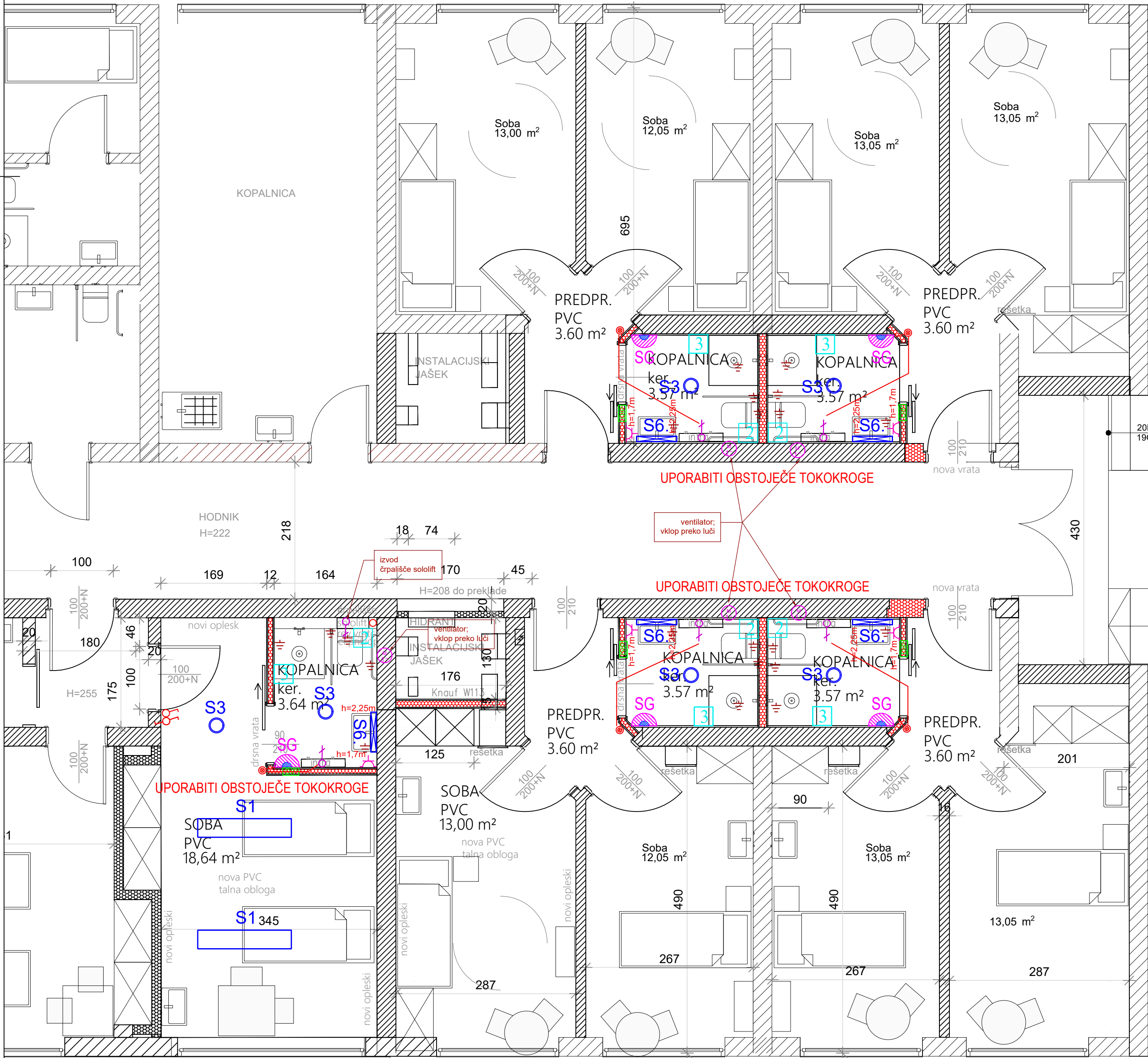
MONTAŽA KLICNIH SISTEMOV



Sprememba :		Številka spremembe :		Datum :	Podpis :
Investitor :					
DOM UPOKOJENCEV PTUJ Volkmerjeva cesta 10 2250 Ptuj				Vrsta projektna dokumentacije : PZI	
Vodja projekta: Polona Menzinger, mag. inž.arh. ZAPS A-1977		Objekt : PREUREDITEV VEČPOSTELJNIH SOB V ENO IN DVOPOSTELJNE SOBE IN UREDITEV DODATNIH KOPALNIC		Vrsta projekta : 3.Načrt s področja elektrotehnike	
Pooblaščen inženir: Vladimir Golubič, univ. dipl. inž. el. IZS E-0835		Številka račta : 75-PZI/2021		Datum : JUNIJ 2022	
Izdelač: Simon Janžekovič, dipl. inž. el.		Merilo : 1:50		Številka lista : 4	



>>ENOTA PTUJ - ODELEK D<<



TRILUX Siella G4 D3 OTA19 LED4400-840 ET (7016840), 40W/LED, IP40.  
TRILUX Limaro WD2 2000-840 ET (6965140), 23W/LED, IP65.  
TRILUX Acuro LED1000NW ET 01 (6064840), 8W/LED, IP44.

Legenda simbolov:

- = stikalo s sijalko
- = navadno stikalo
- = menjalno stikalo
- = serijsko stikalo
- = križno stikalo
- = tipkalo zvonec
- = stikalo žaluzije
- = luč stropna
- = zvonec
- = TV vtičnica
- = informacijski priključek
- = tipka razsvetljava
- = termostat
- = zunanja enota
- = notranja enota
- = el. ključavnica
- = kamera zunanja
- = kamera notranja
- = vtičnica trifazna 16A, IP44
- = šuko vtičnica, IP20
- = vtičnica s pokrovom, IP44
- = izpust 230V
- = izpust 400V
- = GIP doza
- = DIP doza
- = el. ključavnica
- = senzor gibanja 360°
- = senzor gibanja 180°
- = luč stenska

Legenda simbolov:

- = enota prisotnosti EP-02 (poleg vrat v sobo)
- = enota klica EK-01 (poleg WC školjke)
- = enota klica EK-10 (potezno-tuš kabina, kada)

Višine priključnih mest od tal:

- stikala za razsvetljavo - 1,1m
- vtičnice za splošno uporabo - 0,4m (razen če označeno drugače)
- vtičnice ob delovnih površinah - 1,1m
- vtičnice v kopalnici - 1,7m od tal in min. 0,6m od roba kadi (s pokrovom)
- parapetni kanal - 0,4m
- termostat - 1,5m
- regulacija ventilator - 1,5m
- informacijski priključek - 0,4m (razen če označeno drugače)
- notranje enote domofon - 1,5m (razen če označeno drugače)
- zunanje enote domofon - 1,5m (razen če označeno drugače)

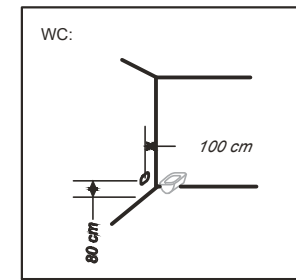
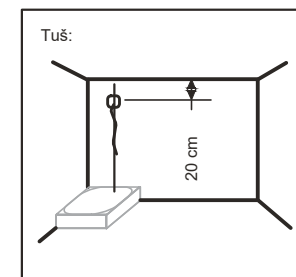
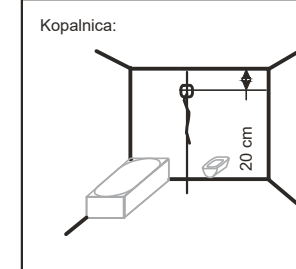
OPOMBA:

- Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi obstoječemu stanju
- Vse mere in opremo obvezno preveriti pred začetkom izvajanja del
- Mikrolokacije se določijo na licu mesta
- V primeru nejasnosti obvezno kontaktirati projektanta
- Vsa inštalacija ter oprema, se vgrajuje v skladu z navodili proizvajalca ter v skladu z standardi

OPOMBA:

- UPORABITI OBSTOJEČE TOKOKROGE

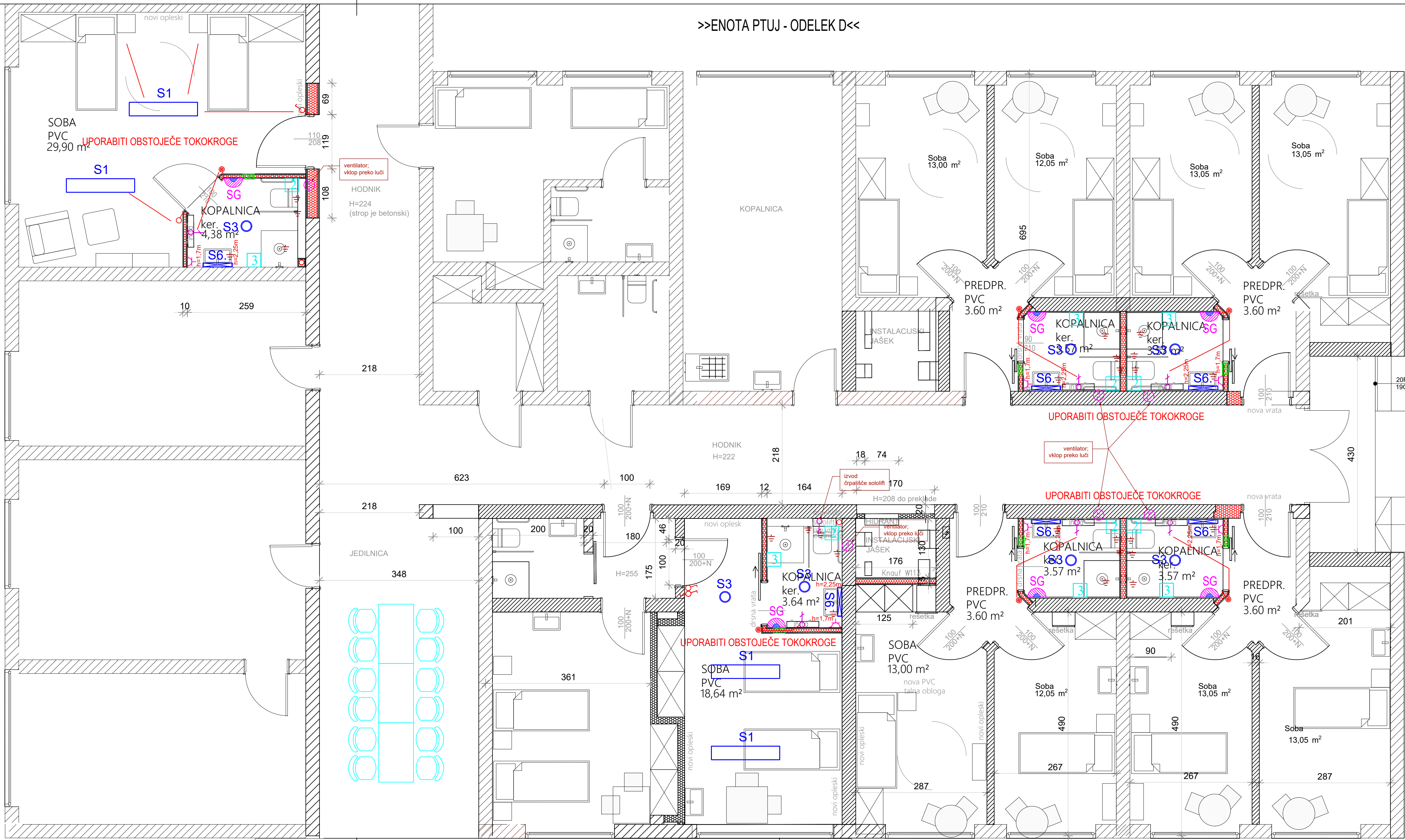
MONTAŽA KLICNIH SISTEMOV



Sprememba :		Številka spremembe :		Datum :	Podpis :
Investitor :					
DOM UPOKOJENCEV PTUJ Volkmerejeva cesta 10 2250 Ptuj				Vrsta projektna dokumentacije : PZI	
Vodja projekta: Polona Menzinger, mag. inž.arh. ZAPS A-1977		Objekt : PREUREDITEV VEČPOSTELJNIH SOB V ENO IN DVOPOSTELJNE SOBE IN UREDITEV DODATNIH KOPALNIC		Vrsta projekta : 3.Načrt s področja elektrotehnike	
Pooblaščen inženir: Vladimir Golubič, univ. dipl. inž. el. IZS E-0835		Številka načrta : 75-PZI/2021		Datum : JUNIJ 2022	
Izdelač: Simon Janžekovič, dipl. inž. el.		Merilo : 1:50		Številka lista : 5	



>>ENOTA PTUJ - ODELEK D<<



TRILUX Siella G4 D3 OTA19 LED4400-840 ET (7016840), 40W/LED, IP40.  
TRILUX Limaro WD2 2000-840 ET (6965140), 23W/LED, IP65.  
TRILUX Acuro LED1000NW ET 01 (6064840), 8W/LED, IP44.

Legenda simbolov:

- = stikalo s sijalko
- = navadno stikalo
- = menjalno stikalo
- = serijsko stikalo
- = križno stikalo
- = tipkalo zvonec
- = stikalo žaluzije
- = luč stropna
- = zvonec
- = TV vtičnica
- = informacijski priključek
- = tipka razsvetljava
- = termostat
- = zunanja enota
- = notranja enota
- = el. ključavnica
- = kamera zunanja
- = kamera notranja
- = vtičnica trifazna 16A, IP44
- = šuko vtičnica, IP20
- = vtičnica s pokrovom, IP44
- = izpust 230V
- = izpust 400V
- = GIP doza
- = DIP doza
- = senzor gibanja 360°
- = senzor gibanja 180°
- = luč stenska

Legenda simbolov:

- 1 = enota prisotnosti EP-02 (poleg vrat v sobo)
- 2 = enota klica EK-01 (poleg WC školjke)
- 3 = enota klica EK-10 (potezno-tuš kabina, kada)

Višine priključnih mest od tal:

- stikala za razsvetljavo - 1,1m
- vtičnice za splošno uporabo - 0,4m (razen če označeno drugače)
- vtičnice ob delovnih površinah - 1,1m
- vtičnice v kopalnici - 1,7m od tal in min. 0,6m od roba kadi (s pokrovom)
- parapetni kanal - 0,4m
- termostati - 1,5m
- regulacija ventilator - 1,5m
- informacijski priključek - 0,4m (razen če označeno drugače)
- notranje enote domofon - 1,5m (razen če označeno drugače)
- zunanje enote domofon - 1,5m (razen če označeno drugače)

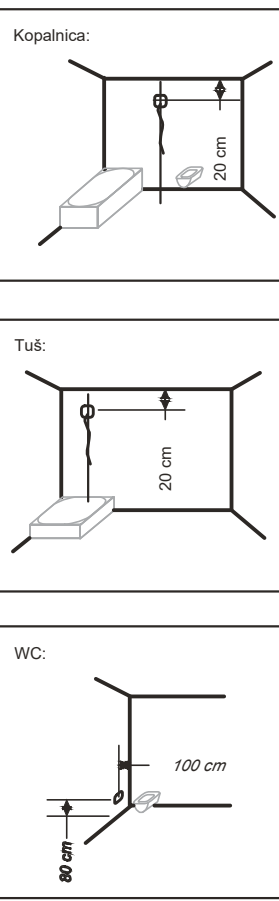
OPOMBA:

- Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi obstoječemu stanju
- Vse mere in opremo obvezno preveriti pred začetkom izvajanja del
- Mikrolokacije se določijo na licu mesta
- V primeru nejasnosti obvezno kontaktirati projektanta
- Vsa inštalacija ter oprema, se v vgrajuje v skladu z navodili proizvajalca ter v skladu z standardi

OPOMBA:

- UPORABITI OBSTOJEČE TOKOKROGE

MONTAŽA KLICNIH SISTEMOV



Sprememba:	Številka spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:			
DOM UPOKOJENCEV PTUJ Volkmerjeva cesta 10 2250 Ptuj			
Vodja projekta:	Objekt:	Vrsta projektna dokumentacije:	
Polona Menzinger, mag. inž. arh. ZAPS A-1977	PREUREĐITEV VEČPOSTELJNIH SOB V ENO IN DVOPOSTELJNE SOBE IN UREĐITEV DODATNIH KOPALNIC	PZI	
Pooblaščen inženir:	Rista:	Vrsta projekta:	
Vladimir Golubić, univ. dipl. inž. el. IZS E-0835		3.Načrt s področja elektrotehnike	
Izdajal:	Številka račta:	Datum:	Merilo:
Simon Janžeković, dipl. inž. el.	75-PZI/2021	JUNIJ 2022	1:50
			Številka lista:
			6