

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **REKONSTRUKCIJA**kratek opis gradnje **Preureditev večposteljnih sob v eno in dvoposteljne sobe in ureditev dodatnih kopalnic v enotah Ptuj, Muretinci in Koper**vrste gradnje **rekonstrukcija**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije **PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**☐ sprememba dokumentaciještevilka projekta **75-PZI/2021**

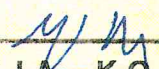
PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta **4. NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA "ENOTA PTUJ - oddelek D in E"**številka načrta **75-PZI/2021**datum izdelave **jun.22**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega
arhitekta, pooblaščenega inženirja ali
druge osebe **Mitja Kovačič, u.d.i.s.**identifikacijska številka **S-1530**

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe


MITJA KOVAČIČ
univ.dipl.inž.str.
IZS S-1530

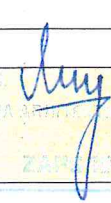

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) **Sokpro d.o.o.**sedež družbe **Gorišnica 56, 2272 Gorišnica**vodja projekta **Polona Menzinger, mag.inž.arh.**identifikacijska številka **ZAPS-1977**

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta **Petra Žiher Sok**

podpis odgovorne osebe projektanta


 **OKPRO** d.o.o.

NAČRTI S PODROČJA STROJNIŠTVA 04
KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

1. Naslovna stran načrta
2. Tehnično poročilo
3. Projektantski popis
4. Tehnični prikazi

2 TEHNIČNO POROČILO

2. TEHNIČNO POROČILO

1. VODOVOD IN KANALIZACIJA

Instalacija hladne sanitarne vode

Oddelek D:

Vsaka kopalnica se priključi na vertikalno interne vodovodne instalacije v objektu.

Oddelek E

Vsaka kopalnica se priključi na vertikalno vodovodne instalacije vodeno iz kleti objekta, kjer se izvede priključek na obstoječe vodovodno omrežje.

Od mesta priključitve, se v zidu v utoru izvede horizontalni razvod do posameznih porabnikov (WC kotliček, umivalnik in pršna kad). Celotni razvod hladne vode v objektu se izvede z večplastnimi polietilenskimi cevmi v zaščitni cevi, fittingi s kompresijskimi spoji in vodovodno armaturo. Cevi in fittingi se polagajo po navodilih proizvajalca. Pred izolacijo stičnih mest in zapiranjem instalacije je instalacijo tlačno preizkusiti s tlakom 10 bar.

Instalacija tople vode

Oddelek D:

Vsaka kopalnica se priključi na vertikalno interne vodovodne instalacije v objektu.

Oddelek E

Vsaka kopalnica se priključi na vertikalni toplovodne instalacije vodeni iz kleti objekta, kjer se izvede priključek na obstoječe omrežje tople vode in recirkulacije.

Razvod tople vode se po objektu spelje vzporedno z vodom hladne vode. Razvod tople vode se izvede z večplastnimi polietilenskimi cevmi v izolacijski cevi, fittingi s kompresijskimi spoji in vodovodno armaturo. Cevi in fittingi se polagajo po navodilih proizvajalca. Pred izolacijo stičnih mest in zapiranjem instalacije je instalacijo tlačno preizkusiti s tlakom 10 bar.

Hišna kanalizacija

Oddelek D:

Horizontalni razvod odpadnih vod je speljan v tleh kopalnic do obstoječe vertikale.

Za kopalnico v III. nadstropju pri hodniku v oddelek C, se izvede celotna vertikala iz kleti skozi streho, ter v kleti priključena v kanalizacijskem jašku na horizontalni odvod kanalizacije. V utor v zidu se vgradi PP cev Ø110 mm z odvodom skozi streho na prosto, zaključena z oddušno kapo.

Oddelek E:

Za kopalnice v oddelku E, se izvede celotna vertikala iz kleti skozi streho, ter v kleti priključena v kanalizacijskem jašku na horizontalni odvod kanalizacije. V utor v zidu se vgradi PP cev Ø110 mm z odvodom skozi streho na prosto, zaključena z oddušno kapo.

Celotna hišna kanalizacija je iz PP (polipropilenskih) kanalizacijskih cevi in fazonskih kosov. Priključki odtokov sanitarnih elementov se do vertikale speljejo v steni in tleh etaže. Kanalizacijo je izvesti v tesni izvedbi. Pred zasutjem je izvesti preizkus na tesnost.

Sanitarna oprema

- Umivalnik 600x450, opremljen s stoječo enoročno armaturo s prelivom, opremljen s kromiranim sifonom
- Stensko ogledalo 60 x 40 varnostno steklo vgrajeno v keramiko
- Držalo za brisače gibljivo dimenzije 97 x 18 x 450 mm
- Milnik dimenzije 205 x 80 x 100 mm

- Keramična stenska viseča WC školjka
- Sedežna deska s počasnim zapiranjem
- Podometni WC kotliček
- Kotni ventil, cevne povezave, pritrdilni in tesnilni material
- Držalo za toaletni papir dimenzije 130 x 92 mm
- WC ščetka višine 450 mm
- Držalo dolžine 600 mm, montirano na steno ob WC školjki
- Enoročna armatura za pršno kad
- Držalo za prho dolžine 600 mm
- Držalo dolžine 600 mm, montirano na steno ob prhi

2. PREZRAČEVANJE

Splošno

- Prezračevanje novozgrajenih kopalnic v I., II. in III. nadstropju, je predvideno z vgradnjo stenskih aksialnih ventilatorjev z odvodom skozi streho na prosto.

V utor v zidu se vgradijo za vsak ventilator posebej, spiralne ventilacijske cevi iz Al pločevine z odvodom skozi streho na prosto, zaključene z oddušno kapo.

3. OGREVANJE

Predvidi se ogrevanje novozgrajenih kopalnic z vgradnjo kopalniških radiatorjev z ukrivljenimi cevmi, katere se naveže na obstoječo instalacijo centralnega ogrevanja.

Ti kopalniški radiatorji so namenjeni za dvojno uporabo, saj služijo za sušenje brisač in ogrevanje prostora. Kopalnice bodo ohranili tople ter brez vlage in plesni, primerni pa so za hkratno sušenje velikih brisač in dolgih kopalnih plaščev.

3. POPIS MATERIALA IN DEL:

V ceno se zajame izdelava, dobava in montaža kompletne opreme po popisu

Gradbena dela (razni preboji, stenski utori in podobno) niso zajeta!

A VODOVOD IN KANALIZACIJA

a.) Vodovodna instalacija:

- | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1. | Izvedba priključkov na obstoječo instalacijo vodovoda v kleti | Paušal | 1 |
| | Izvedba priključkov na obstoječo instalacijo vodovoda v sosednji in obstoječi kopalnici | Paušal | 9 |
| 2. | Sanitarne cevi Mepla, z vsemi spojnimi pritrdilnimi in tesnilnimi elementi .Cevi so toplotno izolirane (npr. s Plamaflex žlebaki)
DN 15 (20 x 2,5) | m | 150 |
| 3. | Podometni ventil, vgrajen v vod tople, hladne vode in recirkulacije
DN 15 | kom | 24 |
| 4. | Pripravljalna in zaključna dela z izedbo tlačnega in testnostnega preizkusa | Paušal | 7 |
| 5. | Dezinfekcija cevnega omrežja komplet s poročilom | Paušal | 7 |

b.) Sanitarna oprema:

- | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 1. | Keramični stenski umivalnik 600 x 450 s prelivom, opremljen s kromiranim sifonom, komplet z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom vključno s podometno konzolo
(npr. Geberit KOLO Rekord Art. No 5906976217884) | komplet | 16 |
| 2. | Stoječa enoročna armatura za umivalnik
(npr. Grohe Eurosmart) | kom | 16 |
| 3. | Stensko ogledalo 60 x 40 varnostno steklo vgrajeno v keramiko | kom | 16 |

04 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

- | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 4. | Držalo za brisače gibljivo dimenzije 97 x 18 x 450 mm
komplet z vsem potrebnim pritrdilnim materialom,
(npr. Cavere oznaka 700.500.582) | kom | 16 |
| 5. | Milnik dimenzije 205 x 80 x 100 mm
komplet z vsem potrebnim pritrdilnim materialom,
(npr. Cavere oznaka 700.500.460) | kom | 16 |
| 6. | Keramična stenska viseča WC školjka
(npr. Geberit KOLO Nova pro junior Art. No. 5906976399849) | kom | 16 |
| 7. | Sedežna deska s počasnim zapiranjem
(npr. Geberit KOLO Nova pro junior Art. No. 5906976546434) | kom | 16 |
| 8. | Podometni WC kotliček
(npr. Geberit, Omega Duofix H = 98 cm) | kom | 16 |
| 9. | Kotni ventil, cevne povezave, pritrdilni in tesnilni material | komplet | 16 |
| 10. | Držalo za toaletni papir dimenzije 130 x 92 mm
(npr. Cavere oznaka 700.520.110) | kom | 16 |
| 11. | WC ščetka višine 450 mm
(npr. Cavere oznaka 700.525.400) | kom | 16 |
| 12. | Držalo dolžine 600 mm, montirano na steno ob WC školjki
(npr. Cavere oznaka 700.453.060) | kom | 16 |
| 13. | Kotna odtočna tuš kanaleta
(npr. Plastbrno, koda SYK0300) | kom | 16 |
| 14. | Enoročna armatura za pršno kad
(npr. Grohe, Euroeco GR 32743000) | komplet | 16 |
| 15. | Držalo za prho dolžine 600 mm
(npr. Cavere oznaka 700.488.060) | komplet | 16 |
| 16. | Držalo dolžine 600 mm, montirano na steno ob prhi
(npr. Cavere oznaka 700.453.060) | kom | 16 |
| 17. | Malo prečrpališče, kompaktne izvedbe za vgradnjo neposredno na | | |

iztok WC školjke, vključno z protipovratnim ventilom, tlačnim vodom
dolžine cca 3m, ter montažnim in pritrdilnim materialom
št. črpalk 1, pretok odp. vode 140 l / min, tlačna višina 0,5 m
(npr. Grundfos, tip SOLOLIFT T2WC-1) komplet 10

c.) Odtočna kanalizacija:

1. PP cevi, protišumne za odtočno kanalizacijo

ø 50	m	60
ø 110	m	48
2. PP cevni lok

ø 50 90°	kom	34
ø 50 45°	kom	20
ø 110 90°	kom	14
3. PP cevni T kos

ø 110/110 90°	kom	12
ø 110/50 90°	kom	8
ø 50/50 90°	kom	16
4. PP cevna redukcija

ø 110 /50	kom	22
-----------	-----	----
5. PP čistilni komad

ø 110	kom	4
-------	-----	---
6. Oddušnik za zaključek zračnika na prehodu skozi streho. (npr. Kloeber odduha Rovia) ø 110

ø 110	kom	4
-------	-----	---

B. PREZRAČEVANJE

1. Axialni stenski ventilator , Q=70 m³/h
(npr. Gorenje BVX 100 WTS) kom 16
2. Spiralna ventilacijska cev iz Al pločevine
Ø100 m 84
3. Oddušnik za zaključek prezračevalne cevi na prehodu skozi

streho. (npr Kloeber odduha Rovia) ø 110 kom 16

C. OGREVANJE

1. Vida XL kopalniški radiator z ukrivljenimi cevmi, komplet s stenskimi nosilci in vijaki
600 x 1424 nazivna moč 670W kom 16
2. Radiatorski ventil za kopalniške radiatorje
(npr. Danfos VHS ravni dvocevni 1/2") kom 16
3. Cevna navezava kopalniških radiatorjev z obstoječo instalacijo ogrevanja, vključno cev d20 dolžine 4m Paušal 16

D. RAZNO

1. Projektantski nadzor 1
2. Projekt izvedenih del (PID) dokumentacija 1
3. Razna nepredvidena dela v vrednosti 10% del 10% 1

SKUPAJ STROJNA DELA

OPOMBA

Vsi tipi izdelkov - trgovska imena in proizvajalci navedeni v v popisu del in materiala so omenjeni izključno zaradi natančnega definiranja tehničnih karakteristik, standardov in predpisov po katerih so izdelani, certifikatov ter atestov, ki jih imajo z namenom natančneje opredeliti tehnične zahteve in postopke izdelave za podobne izdelke, ki jih nudi izvajalec del.

V predračunskem popisu niso upoštevana spremljajoča gradbena (preboji in popravila le teh), ter elektro (ozemljitev) dela.

Zagon vse dobavljene opreme mora izvesti pooblaščen serviser.

Zajeti je potrebno dobavo in montažo navedene opreme in priključitev na električne instalacije in sodelovanje z elektro izvajalcem.

A VODOVOD IN KANALIZACIJA - Enota E

a.) Vodovodna instalacija:

1.	Izvedba priključkov na obstoječo instalacijo vodovoda v kleti	Paušal	1
2.	Sanitarne cevi Mepla, z vsemi spojnimi pritrdilnimi in tesnilnimi elementi .Cevi so toplotno izolirane (npr. s Plamaflex žlebaki)		
	DN 20 (26 x 3)	m	30
	DN 15 (20 x 2,5)	m	24
4.	Krogelni ventil navojne izvedbe		
	DN 20	kom	2
	DN 15	kom	1
5.	Podometni ventil, vgrajen v vod tople in hladne vode		
	DN 15	kom	6
6.	Pripravljalna in zaključna dela z izedbo tlačnega in testnostnega preizkusa	Paušal	1
7.	Dezinfekcija cevnega omrežja komplet s poročilom	Paušal	1

b.) Sanitarna oprema:

1.	Keramični stenski umivalnik 600 x 450 s prelivom, opremljen s kromiranim sifonom, komplet z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom vključno s podometno konzolo (npr. Geberit KOLO Rekord Art. No 5906976217884)	komplet	3
2.	Stoječa enoročna armatura za umivalnik (npr. Grohe Eurosmart)	kom	3
3.	Stensko ogledalo 60 x 40 varnostno steklo vgrajeno v keramiko	kom	3
4.	Držalo za brisače gibljivo dimenzije 97 x 18 x 450 mm komplet z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, (npr. Cavere oznaka 700.500.582)	kom	3

04 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

5.	Milnik dimenzije 205 x 80 x 100 mm komplet z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, (npr. Cavere oznaka 700.500.460)	kom	3
6.	Keramična stenska viseča WC školjka (npr. Geberit KOLO Nova pro junior Art. No. 5906976399849)	kom	3
7.	Sedežna deska s počasnim zapiranjem (npr. Geberit KOLO Nova pro junior Art. No. 5906976546434)	kom	3
8.	Podometni WC kotliček (npr Geberit, Omega Duofix H = 98 cm)	kom	3
9.	Kotni ventil, cevne povezave, pritrdilni in tesnilni material	komplet	3
10.	Držalo za toaletni papir dimenzije 130 x 92 mm (npr. Cavere oznaka 700.520.110)	kom	3
11.	WC ščetka višine 450 mm (npr. Cavere oznaka 700.525.400)	kom	3
12.	Držalo dolžine 600 mm, montirano na steno ob WC školjki (npr. Cavere oznaka 700.453.060)	kom	3
13.	Kotna odtočna tuš kanaleta (npr. Plastbrno, koda SYK0300)	kom	3
14.	Enoročna armatura za pršno kad (npr. Grohe, Euroeco GR 32743000)	komplet	3
15.	Držalo za prho dolžine 600 mm (npr. Cavere oznaka 700.488.060)	komplet	3
16.	Držalo dolžine 600 mm, montirano na steno ob prhi (npr. Cavere oznaka 700.453.060)	kom	3

c.) Odtočna kanalizacija:

1.	PP cevi, protišumne za odtočno kanalizacijo		
	ø 50	m	12
	ø 110	m	16

04 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA

2.	PP cevni lok		
	ø 50 90o	kom	12
	ø 50 45o	kom	6
	ø 110 90o	kom	6
3.	PP cevni T kos		
	ø 110/110 90o	kom	3
	ø 110/50 90o	kom	3
	ø 50/50 90o	kom	6
4.	PP cevna redukcija		
	ø 110 /50	kom	12
5.	PP čistilni komad		
	ø 110	kom	1
6.	Oddušnik za zaključek zračnika na prehodu skozi streho. (npr Kloeber odduha Rovia) ø 110		
	ø 110	kom	1

B. PREZRAČEVANJE

1.	Axialni stenski ventilator , Q=70 m³/h (npr. Gorenje BVX 100 WTS)	kom	3
2.	Spiralna ventilacijska cev iz Al pločevine Ø100	m	26
3.	Oddušnik za zaključek prezračevalne cevi na prehodu skozi streho. (npr Kloeber odduha Rovia) ø 110	kom	3

C. OGREVANJE

1.	Vida XL kopalniški radiator z ukrivljenimi cevmi, komplet s stenskimi nosilci in vijaki 600 x 1424 nazivna moč 670W	kom	3
2.	Radiatorski ventil za kopalniške radiatorje (npr. Danfos VHS ravni dvocevni 1/2")	kom	3
3.	Cevna navezava kopalniških radiatorjev z obstoječo instalacijo ogrevanja, vključno cev d20 dolžine 4m	Paušal	3

D. RAZNO

1.	Projektantski nadzor		1
2.	Projekt izvedenih del (PID) dokumentacija		1
3.	Razna nepredvidena dela v vrednosti 10% del	10%	1

SKUPAJ STROJNA DELA

OPOMBA

Vsi tipi izdelkov - trgovska imena in proizvajalci navedeni v v popisu del in materiala so omenjeni izključno zaradi natančnega definiranja tehničnih karakteristik, standardov in predpisov po katerih so izdelani, certifikatov ter atestov, ki jih imajo z namenom natančneje opredeliti tehnične zahteve in postopke izdelave za podobne izdelke, ki jih nudi izvajalec del.

V predračunskem popisu niso upoštevana spremljajoča gradbena (preboji in popravila le teh), ter elektro (ozemljitev) dela.

Zagon vse dobavljene opreme mora izvesti pooblaščen serviser.

Zajeti je potrebno dobavo in montažo navedene opreme in priključitev na električne inštalacije in sodelovanje z elektro izvajalcem.

POPIS MATERIALA IN DEL: PTUJ oddelek D

enota	upravičeni stroški	neupravičeni stroški	cena na enoto	cena upravičeni stroški	cena neupravičeni stroški	skupaj upravičeni in neupravičeni stroški
-------	-----------------------	-------------------------	------------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------------------

V ceno se zajame izdelava, dobava in montaža kompletne opreme po popisu
Gradbena dela (razni preboji, stenski utori in podobno) niso zajeta!

A VODOVOD IN KANALIZACIJA**a.) Vodovodna instalacija:**

1.	Izvedba priključkov na obstoječo instalacijo vodovoda v kleti	Paušal	1			
	Izvedba priključkov na obstoječo instalacijo vodovoda v sosednji in obstoječi kopalnici	Paušal	9		3	
2.	Sanitarne cevi Mepla, z vsemi spojnimi pritrdilnimi in tesnilnimi elementi .Cevi so toplotno izolirane (npr. s Plamaflex žlebaki) DN 15 (20 x 2,5)	m	105		45	
3.	Podometni ventil, vgrajen v vod tople, hladne vode in recirkulacije DN 15	kom	12		12	
4.	Pripravljalna in zaključna dela z izedbo tlačnega in testnostnega preizkusa	Paušal	4		3	
5.	Dezinfekcija cevnega omrežja komplet s poročilom	Paušal	4		3	

b.) Sanitarna oprema:

1.	Keramični stenski umivalnik 600 x 450 s prelivom, opremljen s kromiranim sifonom, komplet z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom vključno s podometno konzolo (npr. Geberit KOLO Rekord Art. No 5906976217884)	komplet	10	6
2.	Stoječa enoročna armatura za umivalnik (npr. Grohe Eurosmart)	kom	10	6
3.	Stensko ogledalo 60 x 40 varnostno steklo vgrajeno v keramiko	kom	10	6
4.	Držalo za brisače gibljivo dimenzije 97 x 18 x 450 mm komplet z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, (npr. Cavere oznaka 700.500.582)	kom	10	6
5.	Milnik dimenzije 205 x 80 x 100 mm komplet z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, (npr. Cavere oznaka 700.500.460)	kom	10	6
6.	Keramična stenska viseča WC školjka (npr. Geberit KOLO Nova pro junior Art. No. 5906976399849)	kom	10	6
7.	Sedežna deska s počasnim zapiranjem (npr. Geberit KOLO Nova pro junior Art. No. 5906976546434)	kom	10	6
8.	Podometni WC kotliček (npr Geberit, Omega Duofix H = 98 cm)	kom	10	6
9.	Kotni ventil, cevne povezave, pritrdilni in tesnilni material	komplet	10	6

10.	Držalo za toaletni papir dimenzije 130 x 92 mm (npr. Cavere oznaka 700.520.110)	kom	10	6
11.	WC ščetka višine 450 mm (npr. Cavere oznaka 700.525.400)	kom	10	6
12.	Držalo dolžine 600 mm, montirano na steno ob WC školjki (npr. Cavere oznaka 700.453.060)	kom	10	6
13.	Kotna odtočna tuš kanaleta (npr. Plastbrno, koda SYK0300)	kom	10	6
14.	Enoročna armatura za pršno kad (npr. Grohe, Euroeco GR 32743000)	komplet	10	6
15.	Držalo za prho dolžine 600 mm (npr. Cavere oznaka 700.488.060)	komplet	10	6
16.	Držalo dolžine 600 mm, montirano na steno ob prhi (npr. Cavere oznaka 700.453.060)	kom	10	6
17.	Malo prečrpališče, kompaktne izvedbe za vgradnjo neposredno na iztok WC školjke, vključno z protipovratnim ventilom, tlačnim vodom dolžine cca 3m, ter montažnim in pritrdilnim materialom št. črpalk 1, pretok odp. vode 140 l / min, tlačna višina 0,5 m (npr. Grundfos, tip SOLOLIFT T2WC-1)	komplet	10	

c.) Odtočna kanalizacija:

1.	PP cevi, protišumne za odtočno kanalizacijo			
	ø 50	m	38	22
	ø 110	m	30	18
2.	PP cevni lok			
	ø 50 90°	kom	22	12
	ø 50 45°	kom	12	8
	ø 110 90°	kom	8	6
3.	PP cevni T kos			
	ø 110/110 90°	kom	8	4
	ø 110/50 90°	kom	6	2
	ø 50/50 90°	kom	10	6
4.	PP cevna redukcija			
	ø 110 /50	kom	14	8
5.	PP čistilni komad			
	ø 110	kom	4	2
6.	Oddušnik za zaključek zračnika na prehodu skozi streho. (npr Kloeber odduha Rovia) ø 110			
	ø 110	kom	4	2

B. PREZRAČEVANJE

1.	Axialni stenski ventilator , Q=70 m³/h (npr. Gorenje BVX 100 WTS)	kom	10	6
2.	Spiralna ventilacijska cev iz Al pločevine Ø100	m	52	32
3.	Oddušnik za zaključek prezračevalne cevi na prehodu skozi streho. (npr. Kloeber odduha Rovia) ø 110	kom	10	6

C. OGREVANJE

1.	Vida XL kopalniški radiator z ukrivljenimi cevmi, komplet s stenskimi nosilci in vijaki 600 x 1424 nazivna moč 670W	kom	10	6
2.	Radiatorski ventil za kopalniške radiatorje (npr. Danfos VHS ravni dvocevni 1/2")	kom	10	6
3.	Cevna navezava kopalniških radiatorjev z obstoječo instalacijo ogrevanja, vključno cev d20 dolžine 4m	Paušal	10	6

D. RAZNO

1.	Projektantski nadzor		1	1
2.	Projekt izvedenih del (PID) dokumentacija		1	1
3.	Razna nepredvidena dela v vrednosti 10% del	10%	1	1

SKUPAJ STROJNA DELA

OPOMBA

Vsi tipi izdelkov - trgovska imena in proizvajalci navedeni v v popisu del in materiala so omenjeni izključno zaradi natančnega definiranja tehničnih karakteristik, standardov in predpisov po katerih so izdelani, certifikatov ter atestov, ki jih imajo z namenom natančnejše opredeliti tehnične zahteve in postopke izdelave za podobne izdelke, ki jih nudi izvajalec del.

V predračunskem popisu niso upoštevana spremljajoča gradbena (preboji in popravila le teh), ter elektro (ozemljitev) dela.

Zagon vse dobavljene opreme mora izvesti pooblaščen serviser.

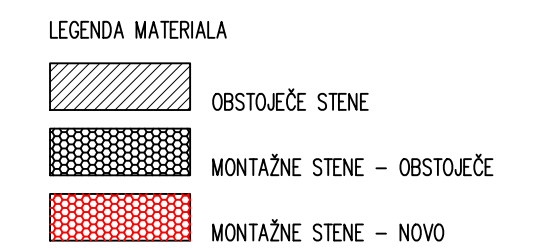
Zajeti je potrebno dobavo in montažo navedene opreme in priključitev na električne inštalacije in sodelovanje z elektro izvajalcem.

4. TEHNIČNI PRIKAZI

NAČRTI S PODROČJA STROJNIŠTVA

	<p>Risbe :</p> <p>Oddelek D</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tloris I. nadstropja - vodovod , kanalizacija in prezračevanje2. Tloris II. nadstropja - vodovod , kanalizacija in prezračevanje3. Tloris II. nadstropja - vodovod , kanalizacija in prezračevanje <p>Oddelek E</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tloris I. nadstropja - vodovod , kanalizacija in prezračevanje2. Tloris II. nadstropja - vodovod , kanalizacija in prezračevanje3. Tloris II. nadstropja - vodovod , kanalizacija in prezračevanje

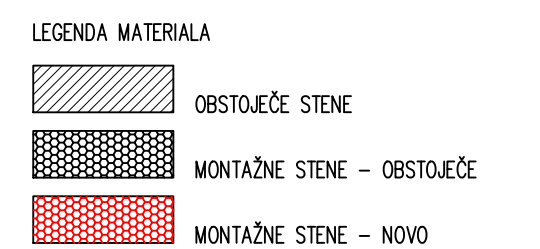
ODDELEK D - 1. NADSTROPJE



**Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi
obstoječemu stanju na terenu!
Detalji in izmere se zaradi razmer na terenu
prilagodijo obstoječemu stanju.
Mere preveriti na licu mesta!**

investitor:		VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: PZI	
vodja projekta: Polona Menzinger, mag. inž. arh. PA ZAPS 1977 pooblaščen inženir strojništva: Mitja Kovačič, univ. dipl. inž. str. IZS S-1530	objekt: REKONSTRUKCIJA	VRSTA PROJEKTA: 4. STROJNIŠTVO RISBE: TLORIS I. NADSTROPJA VODOVOD, KANALIZACIJA IN PREZRAČEVANJE	
izdelal:	številski projekt: 75-PZI/2024	datum izdelave: Maj 2022	merilo: 1:50 Risa št.: 1

ODDELEK D - 2. NADSTROPJE

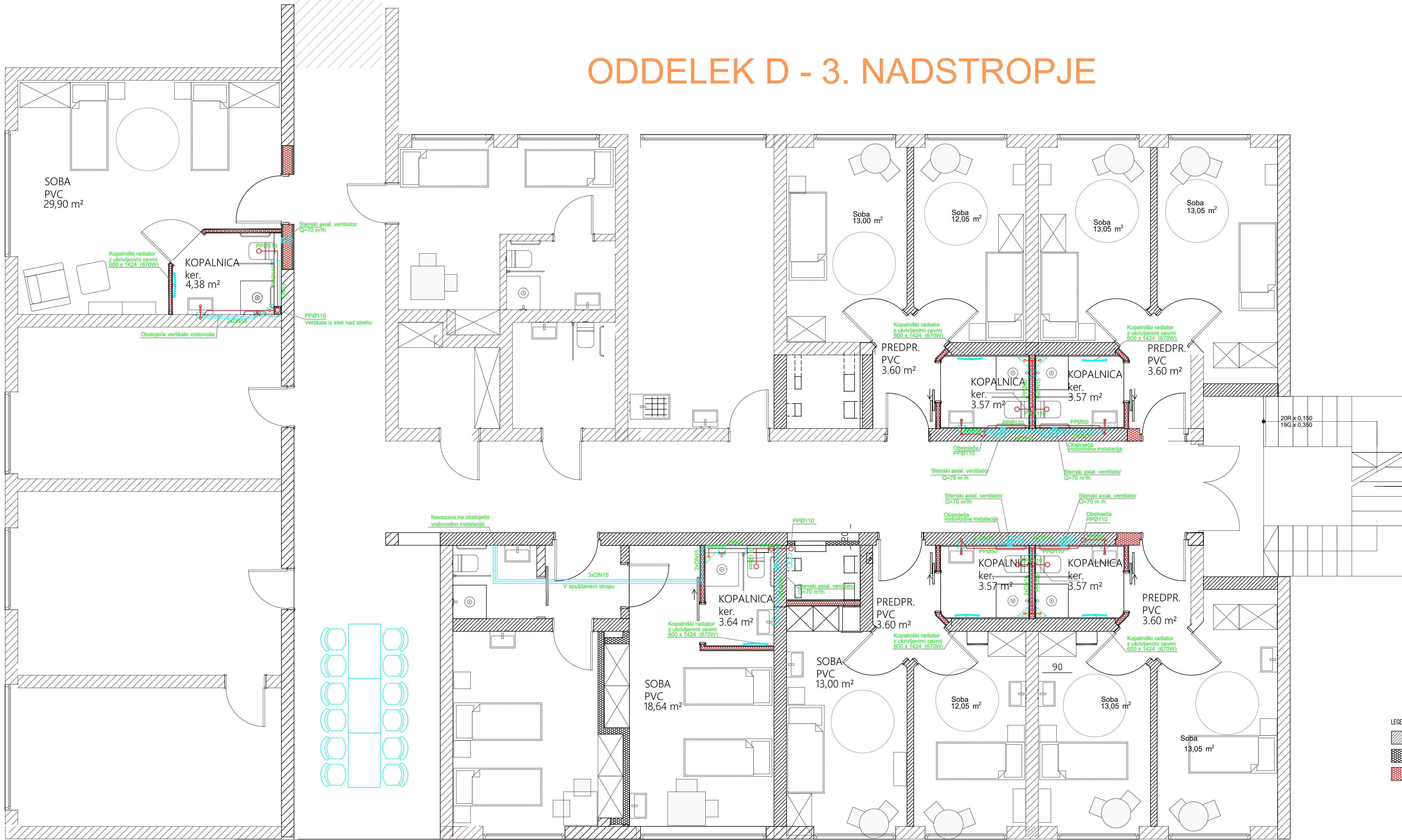


**Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi
obstoječemu stanju na terenu!
Detalji in izmere se zaradi razmer na terenu
prilagodijo obstoječemu stanju.
Mere preveriti na licu mesta!**

investitor:	DOM UPOKOJENCEV PTUJ ODDELEK "D"			VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: PZI	
vodja projekta:	Polona Menzinger, mag. inž. arh. PA ZAPS 1977		objekt:	VRSTA PROJEKTA:	
pooblaščen inženir strojništva:	Mitja Kovačič, univ. dipl. inž. str. IZS S-1530		REKONSTRUKCIJA	4. STROJNIŠTVO	
izdal:			RISBE:	TLORIS IL NADSTROPJA	
			VODOVOD, KANALIZACIJA IN PREŽRČEVANJE		
		številka projekta: 75-PZI/2021	datum izdelave: Maj 2022	merilo: 1:50	Risba št.: 2

nadaljevanje hodnika
v oddelek C

ODDELEK D - 3. NADSTROPJE



LEGENDA MATERIALA

OBSTOJEČE STENE

MONTAŽNE STENE – OBSTOJEČE

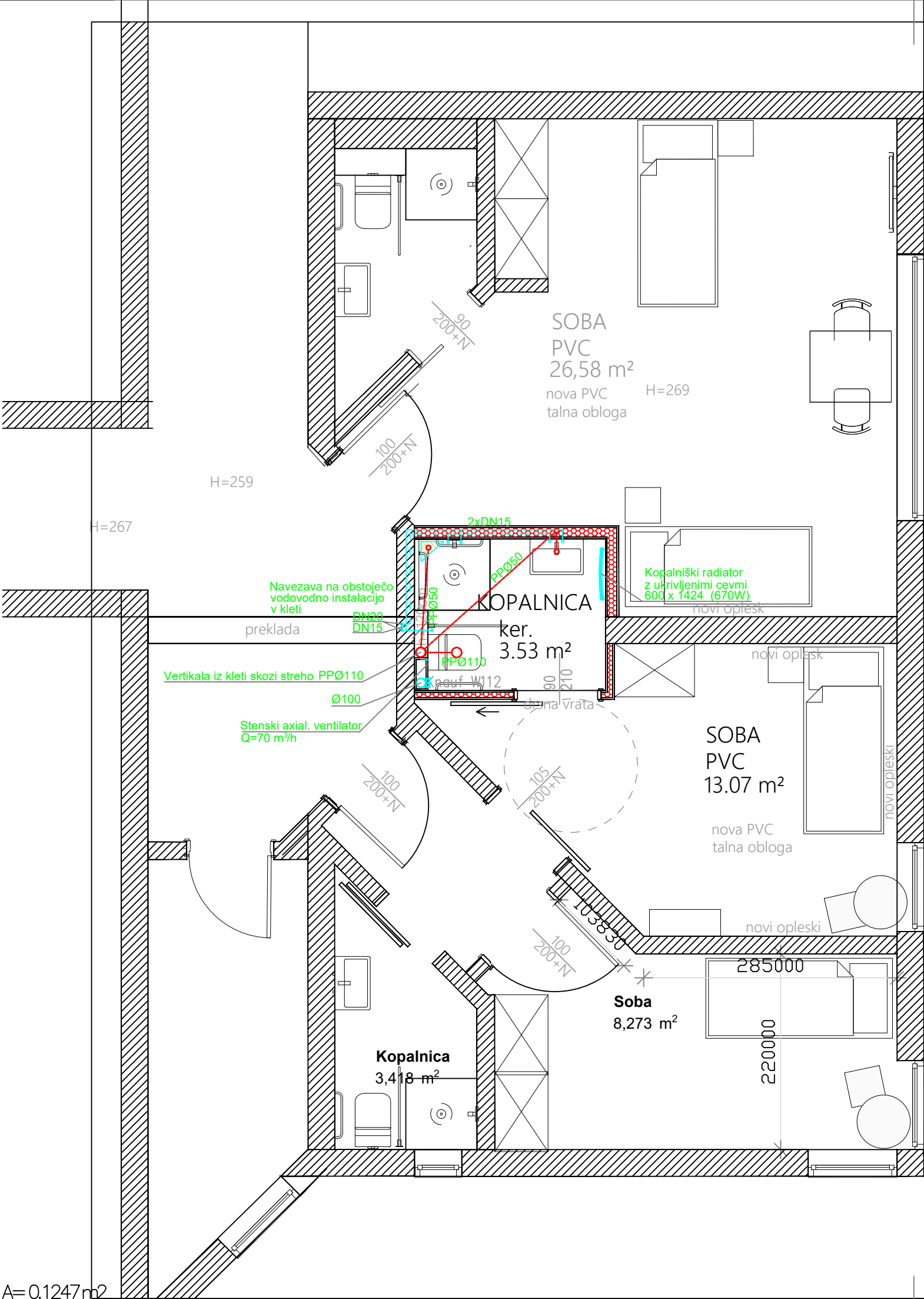
MONTAŽNE STENE – NOVO

OPOMBA

Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi obstoječemu stanju na terenu!
Detalji in izmere se zaradi razmer na terenu prilagodijo obstoječemu stanju.
Mere preveriti na licu mesta!

investitor: DOM UPKOJENCEV PTUJ ODDELEK "D"		objekt: REKONSTRUKCIJA		VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: PZI	
Vodja projekta: Polona Menzinger, mag. inž. arh. PA ZAPS 1977		pooblaščen inženir strojništva: Miha Kovar, univ. dipl. inž. str. IZS S-1530		VRSTA PROJEKTA: 4. STROJNIŠTVO	
izdelal:		Številka projekta: 75-PZI/2021		datum izdelave: Maj 2022	
		merilo: 1:50		Risba št.: 3	

ODDELEK E - 1. NADSTROPJE



LEGENDA MATERIALA

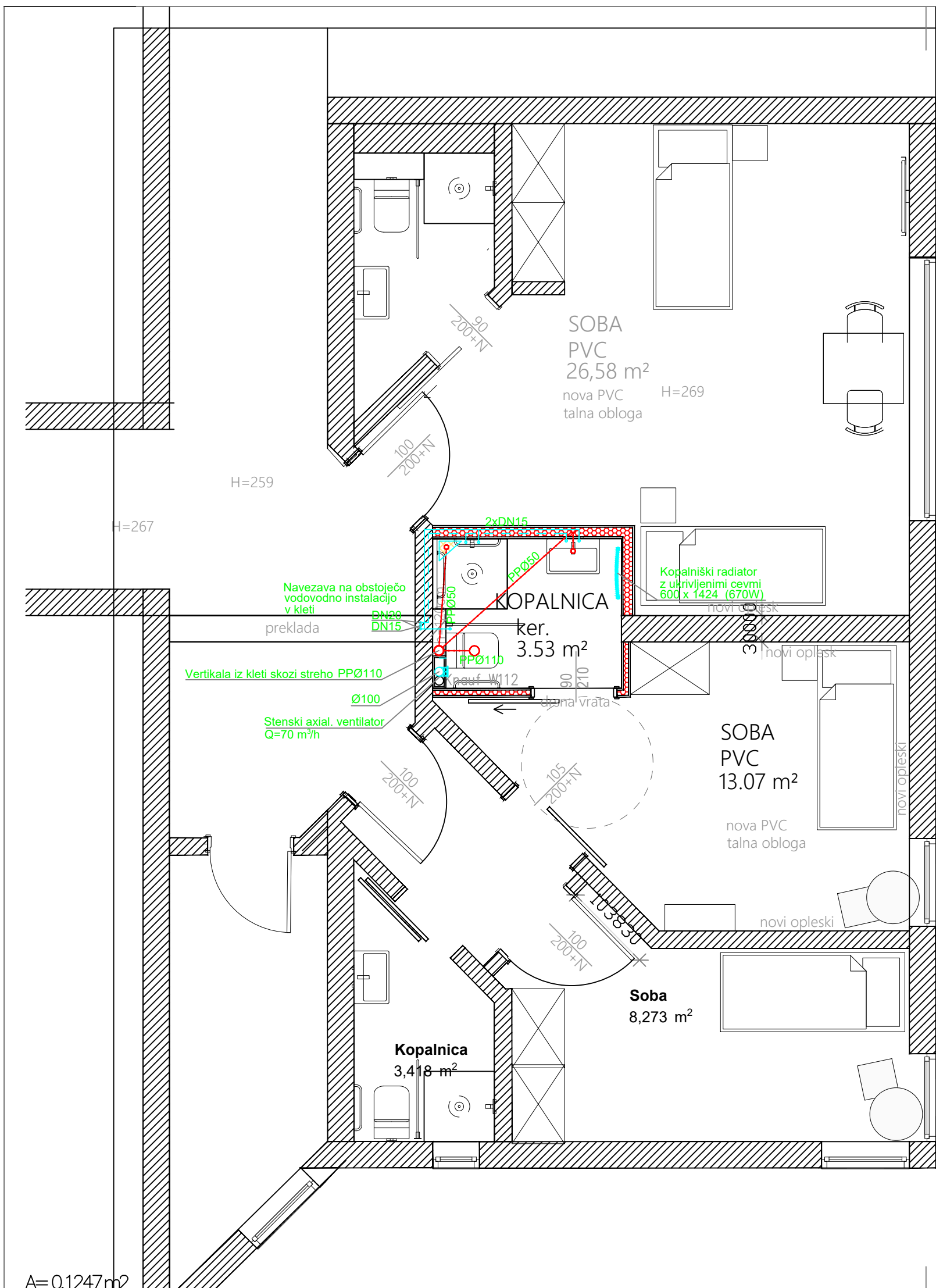
OBSTOJEČE STENE

MONTAŽNE STENE – NOVO

OPOMBA

Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi obstoječemu stanju na terenu!
Detalji in izmere se zaradi razmer na terenu prilagodijo obstoječemu stanju.
Mere preveriti na licu mesta!

investitor:		
DOM UPOKOJENCEV PTUJ ODDELEK "E"		
		VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: PZI
vodja projekta:	objekt: REKONSTRUKCIJA	VRSTA PROJEKTA:
Polona Menzinger, mag. inž. arh. PA ZAPS 1977		4. NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVO
pooblaščen inženir :		RISBE: TLORIS I. NADSTROPJA NOVO STANJE
Mitja Kovačič, univ. dipl. inž. str. IZS S-1530		
izdelal:	številka projekta:	datum izdelave:
	75-PZI/2021	Maj 2022
		merilo: 1:50 Risba št.: 1



ODDELEK E - 2. NADSTROPJE

LEGENDA MATERIALA

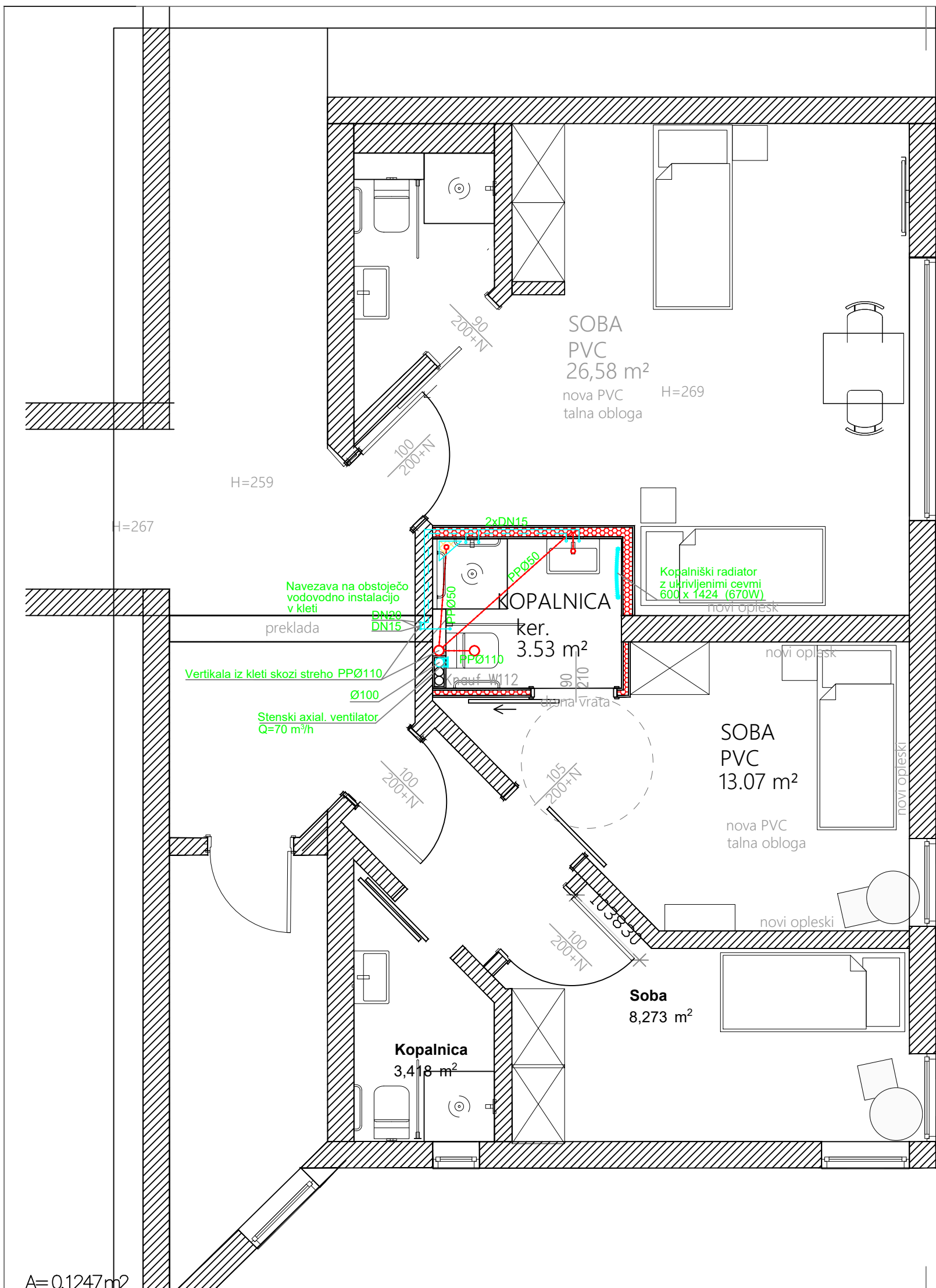
OBSTOJEČE STENE

MONTAŽNE STENE – NOVO

OPOMBA

Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi obstoječemu stanju na terenu!
Detalji in izmere se zaradi razmer na terenu prilagodijo obstoječemu stanju.
Mere preveriti na licu mesta!

investitor: DOM UPOKOJENCEV PTUJ ODDELEK "E"		VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: PZI
vodja projekta: Polona Menzinger, mag. inž. arh. PA ZAPS 1977		VRSTA PROJEKTA: 4. NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVO
pooblaščen inženir : Mitja Kovačič, univ. dipl. inž. str. IZS S-1530	objekt: REKONSTRUKCIJA	RISBE: TLORIS II. NADSTROPJA NOVO STANJE
izdelal:		
	številka projekta: 75-PZI/2021	datum izdelave: Maj 2022
	merilo: 1:50	Risba št.: 2



ODDELEK E - 3. NADSTROPJE

LEGENDA MATERIALA

OBSTOJEČE STENE

MONTAŽNE STENE – NOVO

OPOMBA

Z novo ureditvijo se je potrebno prilagoditi obstoječemu stanju na terenu!
Detalji in izmere se zaradi razmer na terenu prilagodijo obstoječemu stanju.
Mere preveriti na licu mesta!

investitor:		
DOM UPOKOJENCEV PTUJ ODDELEK "E"		VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: PZI
vodja projekta:	objekt: REKONSTRUKCIJA	VRSTA PROJEKTA:
Polona Menzinger, mag. inž. arh. PA ZAPS 1977		4. NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVO
pooblaščen inženir :		RISBE: TLORIS III. NADSTROPJA
Mitja Kovačič, univ. dipl. inž. str. IZS S-1530		NOVO STANJE
izdelal:	številka projekta:	datum izdelave:
	75-PZI/2021	Maj 2022
		merilo: 1:50
		Risba št.: 3