

## 1.C NASLOVNA STRAN NAČRTA

### PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

**LOKARJEVA HIŠA - GALERIJA**

kratek opis gradnje

Na obstoječi stavbi se bo izvedla manjša rekonstrukcija in  
vzdrževalna dela, vezana na ureditev podstrešja  
Strojne napeljave: vodovod, ogrevanje, hlajenje, prezračevanje

VRSTA GRADNJE

**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**

*Označiti vse ustrezne vrste gradnje*

novogradnja - prizidava

rekonstrukcija

sprememba namembnosti

odstranitev celotnega objekta

legalizacija

X

manjša rekonstrukcija

### PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

**PZI**

številka projekta

**36/2025**

### PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

**4. Načrt za strojništvo**

naziv načrta

**Načrt strojnih napeljav**

številka načrta

**017/25**

datum izdelave

**Julij 2025**

datum spremembe

### PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant (naziv družbe)

**MAPA d.o.o.**

naslov

**Tovarniška cesta 2a, 5270 Ajdovščina**

odgovorna oseba projektanta načrta

**Pavel Pavlič**

Podpis odgovorne osebe

projektanta načrta

 **MAPA d.o.o.**  
inženiring, projektiranje  
in nadzor strojnih instalacij

### PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta,

**Pavel Pavlič, u.d.i.s.**


pooblaščenega inženirja

identifikacijska številka

**IZS S-0302**

podpis pooblaščenega arhitekta,

pooblaščenega inženirja

 **PAVEL PAVLIČ**  
univ. dipl. inž. str.  
**IZS S-0302**

PRILOGA 2C

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

**PROJEKTANT NAČRTA**

projektant načrta (naziv družbe)	MAPA d.o.o.
naslov	Tovarniška cesta 2a, 5270 Ajdovščina
odgovorna oseba projektanta načrta	PAVEL PAVLIČ

**IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT**

pooblaščen strokovnjak	PAVEL PAVLIČ, u.d.i.s.
------------------------	------------------------

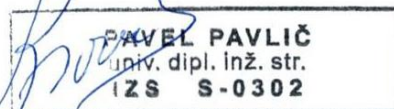
**IZJAVLJAVA:**

*da načrt*

vrsta dokumentacije	PZI
strokovno področje načrta	4. Načrt za strojništvo
naziv načrta	Načrt strojnih napeljav
številka načrta	017/25
datum izdelave	julij 2025

***upoštevam relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštewane ustrezne bistvene in druge zahteve.***

pooblaščen strokovnjak	PAVEL PAVLIČ, u.d.i.s.
identifikacijska številka	IZS S-0302
podpis pooblaščenega strokovnjaka	



odgovorna oseba projektanta načrta	PAVEL PAVLIČ
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	



**4.3. KAZALO VSEBINE NAČRTA STROJNE INŠTALACIJE IN STROJNE  
OPREME št. 017/25**

- 1C NASLOVNA STRAN NAČRTA
- 2C IZJAVA
- 4.3 KAZALO VSEBINE NAČRTA
- 4.4. TEHNIČNO POROČILO
- 4.4.1. PROJEKTNA NALOGA
- 4.4.2 SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV
- 4.4.3 TEHNIČNO POROČILO
- 4.5. TEHNIČNI IZRAČUNI
- 4.6. PROJEKTNA OCENA INVESTICIJE
- 4.7. POPIS MATERIALA IN DEL
- 4.8 RISBE

**VODOVOD**

- |                         |      |
|-------------------------|------|
| 1.1 Tloris pritličja    | 1:50 |
| 1.2 Tloris nadstropja   | 1:50 |
| 1.3 Tloris podstrešja   | 1:50 |
| 1.4 Shema dviznih vodov |      |

**OGREVANJE IN HLAJENJE**

- |                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 2.2 Tloris nadstropja           | 1:50 |
| 2.3 Tloris podstrešja           | 1:50 |
| 2.4 Shema ogrevanja in hlajenja |      |

**PREZRAČEVANJE**

- |                        |      |
|------------------------|------|
| 3.2. Tloris nadstropja | 1:50 |
| 3.3 Tloris podstrešja  | 1:50 |
| 3.4 Prerez A-A         | 1:50 |

#### 4.4 TEHNIČNO POROČILO

Za objekt **LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA**, ureditev podstrešja, se izdela načrt STROJNIH NAPELJAV in STROJNE OPREME so obdelane naslednje vrste:

- vodovod
- ogrevanje in hlajenje
- prezračevanje

Načrt STROJNIH NAPELJAV In STROJNE OPREME je narejen v skladu z dostavljeno projektno nalogo, ki je priložena.

##### 4.4.1 PROJEKTNNA NALOGA

Projektne naloga je priložena.

#### 4.4.1 PROJEKTNNA NALOGA

##### 1. Splošno

Za objekt **LOKARJEVA HIŠA - GALERIJA**, ureditev podstrešja, je po gradbenih podlogah potrebno izdelati naslednje načrte strojnih napeljav:

- Razvod tople in mrzle vode ter vertikalne kanalizacije
- Ogrevanje in hlajenje z VRF sistemom
- Centralno prezračevanje

Omenjeni projekti naj bodo izdelani za fazo PZI z vsemi potrebnimi risbami. Pri izdelavi projektov strojnih instalacij naj se upoštevajo veljavni slovenski predpisi, oziroma, normativi in priporočila za te objekte.

##### 2. NOTRANJA VODOVODNA INSTALACIJA

Za objekt je potrebno izdelati vodovodno napeljavo za WC v nadstropju.

Priključitev se predvidi v nadstropju.

Razvod cevi je v tlaku in v steni.

Cevovodi za vodovod naj bodo iz pocinkanih ali PE cevi. Razvod cevi po objektu bo prepuščen projektantu strojnih instalacij in arhitektu. Porabnike vode v projektu je določil arhitekt v gradbenem načrtu. Naloga projektanta strojnih instalacij je da porabnike priključi na instalacijo TMV in na instalacijo fekalnih odplak. Armatura mešalnih baterij naj bo enoročna.

##### 2.1 TOPLA VODA

Topla sanitarna voda naj se pripravi s pomočjo električnega bojlerja.

##### 2.2 ODVOD FEKALIJ

Vse odtočne cevi obzidane in v tlaku naj se predvidi iz plastičnih cevi.

Za odvod odpadne vode naj se predvidi odtočno vertikalno in oddušnik na streho.

Odvod meteorne vode s strehe in zunanjih površin bo obdelan v projektu komunalnih naprav.

##### 3. OGREVANJE

Za mansardo v objektu naj predvidi grelno hladilni sistem z zunanjo in notranjimi enotami.

- Električni radiator v WC-ju.

##### 4. PREZRAČEVANJE

Za prezračevanje mansarde naj se predvidi centralno prezračevanje s prezračevalno napravo z rekuperacijo.

Za WC v nadstropju naj se predvidi mehansko prezračevanje.

Za investitorja:

#### **4.3.2 SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV PRI PROJEKTIRANJU ZA**

Datum izdelave načrta: julij 2025

- Notranji vodovod
- Ogrevanje in hlajenje
- Prezračevanje
- 

Investitor: Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

Objekt: LOKARJEVA HIŠA - GALERIJA, ureditev podstrešja

Vrsta proj. dok.: PROJEKT ZA IZVEDBO

Št. načrta: 017/25

Družba Mapa d.o.o., ki je izdelala zgoraj navedeno projektno dokumentacijo izjavlja, da projektna dokumentacija vsebuje vse sestavne dele, ki jih zahtevajo spodaj navedeni predpisi zahtevajo.

1. Gradbeni zakon (U.L. RS 61/17, U.L. RS 72/17).
2. Zakon o varstvu pred požarom (ZVPoz-UPB-U.L. RS št.3/2007).
3. Zakon o vodah (Ur.l. RS št. 67/02).
4. Zakon o meroslovju (uradno prečiščeno besedilo) /ZMer-1-UPB1/(Ur.l. RS, št. 26/2005).
5. Zakon o standardizaciji (Ur.l. RS št. 59/99).
6. Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS 41/04).
7. Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS št. 52/10).
8. Uredba o mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju ( U.l. RS 105/05 ).
9. Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb ( U.l. RS 42/02, 105/02 )

Odgovorni projektant  
Pavel Pavlič, univ.dipl.ing.str.

#### 4.4.3 TEHNIČNO POROČILO

V skladu s projektno nalogo so strojne napeljave in oprema v tem načrtu obdelane po vrstah instalacij:

- notranji vodovod
- ogrevanje in hlajenje
- prezračevanje

##### 4.4.3.1 POVZETEK OPISA STROJNIH NAPELJAV IN OPREME

###### - NOTRANJI VODOVOD

Objekt ima obstoječ priključek vodovoda.

Za WC v nadstropju (predmet rekonstrukcije ) se hladno vodo priključi v nadstropju ali v pritličju.

Priprava tople sanitarne vode je predvidena v s pomočjo električnega bojlerja.

Vse mešalne baterije porabnikov vode so enoročne in vsi vidni deli so kromirani.

###### - OGREVANJE IN HLAJENJE

Za ogrevanje in hlajenje objekta je predvidena vgradnja VRF sistema z zunanjo enoto in dvema notranjima enotama.

Za ogrevanje WC-ja je predviden električen radiator.

###### PREZRAČEVANJE

Za podstrešje v objektu je urejena izmenjava zraka s pomočjo prezračevalne naprave z rekuperatorjem.

Za WC v nadstropju je predvideno prezračevanje z ventilatorjem.

##### 4.4.3.2 VODOVOD

###### VODOVODNI PRIKLJUČEK

Objekt ima obstoječ vodovodni priključek.

###### NOTRANJI VODOVOD

Predvidena je priključitev na obstoječi vodovod nadstropju ali pritličju.

Porabnike vode se priključi na hladno, toplo vodo in odtočno kanalizacijo.

Cevovodi so iz pocinkanih šivnih cevi ali PE cevi. Pred akumulator se v instalacijo hladne vode vgradi nepovratno loputo in varnostni ventil.

Vse mešalne baterije porabnikov vode so enoročne in vsi vidni deli so kromirani.

###### PRIPRAVA TOPLE SANITARNE VODE

Priprava tople sanitarne vode je predvidena s pomočjo električnega bojlerja.

###### - VERTIKALNA ODTOČNA KANALIZACIJA

Za WC in umivalnik v nadstropju bo potrebna izdelava odtočne vertikale in oddušnik na streho.

Razvodi v steni od posameznih vodovodnih porabnikov do kanalizacijskih cevi oziroma zbirnega jaška ali talnega sifona so iz PVC izvedbe. Cevi so speljane z največjim možnim padcem.

Vertikalna kanalizacija je iz troslojne brezšumne plastike.

#### IZOLACIJA IN ZAŠČITA POSAMEZNIH CEVI

- Ves pritrdilni in držalni material iz jekla se korozijsko zaščiti in prepleska z barvo.
- Vse vgrajene pocinkane cevi se mora izolirati oziroma morajo imeti posebno zaščito pred korozijo.
- Horizontalno omrežje mrzle vode položeno v tlaku, zemlji, se izolira z ibitolom in dekorodal trakom.
- Omrežje tople vode položeno se izolira s PLAMAFLEX izolacije ustrezne debeline.
- Razdelilno omrežje hladne in tople vode speljano v zidnih regah se izolira s hidro izolacijo.

#### TLAČNI PREIZKUS VODOVODNEGA OMREŽJA

Cevovode je potrebno preizkusiti s hladnim tlakom vode  $t=12^{\circ}\text{C}$  na tlak  $p=1200$  kPa. Med tlačnim preizkusom mora biti bojler izključen iz omrežja. Tlačni preizkus se mora opraviti skladno z priporočilom GCS "Tehnične naprave v zgradbi".

Po uspešnem preizkusu se sestavi zapisnik, ki ga podpiše nadzorni organ, nakar se cevi izolira odnosno zaščiti ter instalacijo obzida odnosno zasuje.

#### KLORNI ŠOK IN PREGLED VZORCA

Izvajalec po zaključku del naroči izvedbo klornega šoka in odvzem vzorca vode pri pooblaščenih instituciji.

Klorni šok, spiranje in odvzem vzorca, se izvede po zaključku del na vodovodni instalaciji.

#### OPOZORILA IN NAVODILA

Montažna dela se morajo izvajati strokovno in tehnološko pravilno ter uporabljati material iz popisa oziroma drugega enakovrednega.

Vse spremembe, ki jih je naročil investitor ali nadzorni organ morajo biti pisno vnešene v dnevnik oz. zapisnik.

Izvajalec mora dela izvajati točno po tehnični dokumentaciji. V kolikor bo od te odstopal brez vednosti nadzornega organa ali investitorja nosi vso materialno

#### 4.4.3.3 OGREVANJE IN HLAJENJE

Ogrevanje in hlajenje objekta je predvideno s pomočjo VRF sistema .

Zunanja enota je locirana ob objektu, notranji dve enoti pa v večnamenskem prostoru.

#### ELEKTRIČNO OGREVANJE

Ogrevanje WC-ja je predvideno z električnim radiatorjem.

#### IZOLACIJA IN ZAŠČITA

Cevovodi se izolirajo z izolacijo iz žlebakov, ki je parozaporna.

#### AVTOMATIKA

Za krmiljenje ogrevanja in hlajenje objekta je predvidena avtomatika naprave. Krmili se jo z daljinskim nastavljalnikom.



#### TLAČNI PREIZKUS

Po končani montaži cevi in vgradnji notranjih in zunanje enote se opravi tlačni preizkus in vakumiranje ter zagon sistema.

#### OPOZORILA IN NAVODILA

Montažna dela se morajo izvajati strokovno in tehnološko pravilno ter uporabljati material iz popisa oziroma drugega enakovrednega. Vse spremembe, ki jih je naročil investitor ali nadzorni organ morajo biti pisno vnešene v dnevnik oz. zapisnik. Izvajalec mora dela izvajati točno po tehnični dokumentaciji. V kolikor bo od te odstopal brez vednosti nadzornega organa ali investitorja nosi vso materialno škodo glede funkcionalnosti naprave. Kontrolirati se mora delovanje vseh ventilov, termostатов. Pri nizkih zunanjih temperaturah, ko živo srebro v termometru pade pod 273 K (0°C) se mora občasno kuriti centralno kurjavo, čeprav ne potrebujemo toplote v objektu. Za daljšo odsotnost velja, da je potrebno instalacijo izprazniti. Pri tem moramo paziti, da objekta ne podhladimo, ker je v primeru, da pride do le-tega možno, da nam voda v ceveh in radiatorjih zmrzne ter poškoduje napeljavo centralne kurjave in omrežje sanitarne vode.

#### 4.4.3.4 PREZRAČEVANJE

Prostori podstrešja se prezračujejo s pomočjo centralne prezračevalne naprave z rekuperacijo toplote odpadnega zraka. Kanal za dovod svežega zraka je potrebno parozaporno izolirati v objektu. Dovod zraka je iz fasade.

Vpih (dovod svežega zraka) v prostor in odvod (odpadnega zraka) iz prostorov je urejeno preko nastavljivih prezračevalnih ventilov.

Odvod odpadnega zraka v nadstropju je predvideno z odvodnim ventilatorjem

#### 4.4.3.6 GRADITEV, NADZOR IN TEHNIČNI PREGLED

Graditev poteka v kombinaciji izvedbe vseh načrtov in dovoljenj, ki jih je investitor pridobil.

Investitor je v skladu z zakonom o graditvi objektov dolžan izbrati nadzornika za posamezna področja, ki skrbi za kvaliteto izvedbe, preverja skladnost izvedbe z načrtom in dovoljuje spremembe v skladu s soglasjem projektanta ter poskrbi za pripravo tehnične dokumentacije (izjave, navodila, zapisnike preizkusov, zagonov, PID ...).

#### OPOZORILA IN NAVODILA

Montažna dela se morajo izvajati strokovno in tehnološko pravilno ter uporabljati material iz popisa oziroma drugega enakovrednega.

Vse spremembe, ki jih je naročil investitor ali nadzorni organ morajo biti pisno vnešene v dnevnik oz. zapisnik.

Izvajalec mora dela izvajati točno po tehnični dokumentaciji. V kolikor bo od te odstopal brez vednosti nadzornega organa ali investitorja nosi vso materialno škodo glede funkcionalnosti naprave.

#### 4.4 TEHNIČNI IZRAČUNI

##### 4.4.1 TOPLOTNE IZGUBE

Izračun toplotnih izgub je v arhivu projektanta  
Rekapitulacija toplotnih izgub

##### TRANSMISIJSKE IZGUBE

Zunanja temperatura -7 °C  
Normna zunanja temperatura -7 °C  
Položaj zgradbe prost  
Hitrost vetra 2 m/s  
Tip zgradbe etažni  
Konstrukcija zgradbe srednja  
Višina zgradbe 7  
Zunanja karakteristika 0,72

Št. prostora			1	Ime prostora			VEČNAMENSKI PROSTOR			Etaža	PRITLIČJE					
Dol. (m)			10,00	Širina(m)			9,2	Višina (m)			2,45					
Notranja temperatura (°C)				20				Št. notranjih vrat brez praga			1					
Normna zunanja tem.(°C)				-7				Št. notranjih vrat s pragom			1					
Volumen (m3)				225,40				Višina nad tlemi (m)			0					
Plašč (m2)				278,08				Višinski koeficient Ega			1					
Tem. dovedenega zraka				-7				Višinski koeficient Esa			1					
Višek odvedenega zraka				0				Višinski koeficient Esn			0					
Notranja karakteristika				0,9				Št.izmenjav zr. (-/h)			0,5					
OZN		SN	Št.	Dol.(m)	Viš (m)	A(m2)	+/-	A <sub>v</sub> (m2)	K	Dt	Qt(W)	a	a*L(m)	Vet.		
1	POD	-	1	10	9,2	92	0	92	0,35	10	322					
2	STR	-	1	10	9,2	92	0	92	0,25	27	621					
3	NZ		1	10	2,8	28	0	28	0,6	10	168					
4	ZZ	V	1	10	2,8	28	0	28	0,28	27	212					
5	ZO	J	5	1,05	0,65	3,413	1	3,4125	1,1	27	101	0,6	10,2	D		
6	ZZ	J	1	14,3	2,8	40,04	0	36,628	0,28	27	277					
7	ZZ	S	1	14,3	2,9	41,47	0	41,47	0,28	27	314					
											2014		10,20			
Propustnost z vetrom						10,2	Ventilacijske izgube							1019	W	
Propustnost brez vetra						0	Standardne ventilacijske izgube							1019	W	
Izgube skozi fuge (W)						178	Transmisijske izgube							2014	W	
Dodatek zaradi postrojenja (W)						0,506	Kirslejevo št. D							0,27		
Delež ventilacijskih izgub Q1/Qt						0,09	Skupne normne izgube							3034	W	
Dodatki Zd %						15	Zh %	5	Celotne toplotne izgube						3641	W

## TOPLOTNI DOBITKI

OBJEKT: LOKARJEVA HIŠA STRAN: V  $T_n[^\circ\text{C}] = 26$   
 VRSTA PROSTORA: MANSARDA CONA:  $V_R = 245,582$   
 ŠTEVILKA PROSTORA: 1 TIP PROSTORA: DATUM: 13. 9. 00  
 ŠIRINA: 9,32 DOLŽINA: 10,54 VIŠINA: 2,5

Oznaka	Stran neba	Širina m	L/H m	+/-	Površina A m <sup>2</sup>	k W/m <sup>2</sup>	$\Delta t$ K	$q_s$ W/m <sup>2</sup>	b	s	Občutena Qf W	Latentna QL W
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### TRANSMISIJSKI DOBITKI TOPLOTE

POD	-	0	0		0,00	3					0,0	
STR	-	9,32	10,54		98,23	0,28	10				275,1	
ZO	J	0,65	6,3	-	4,10	1,2	10				49,1	
ZZ	J	14,63	1		10,54	1,2	10				126,4	
ZZ	S	10,85	1		10,85	1,2	10				130,2	

SKUPAJ 580,8 W

### SONČNO GRETJE SKOZI STEKLO OKEN IN VRAT

ZO	J	0,65	6,3		4,095	-	-	350	0,6	0,68	584,8	
----	---	------	-----	--	-------	---	---	-----	-----	------	-------	--

SKUPAJ 584,8 W

### OSTALI IZVORI TOPLOTE

	Število	Qc	Qf	QL								
Ljudje	30		75	40							2250	1200
Razsvetljava	10	100									1000	
Pripomočki	1	250									250	

Senzibilna toplotna obremenitev  $Q_{Kv}$ :

3500

Latentna toplotna obremenitev  $Q_{Kl}$ :

1200

Celotni toplotni dobitki  $Q_k$ :

5865,6

W

Izbere se sistem za ogrevanje in hlajenje s toplotno močjo 6,76 kW in hladilno močjo 7,91 kW.

### 4.4.3 PORABNIKI VODE

N	PORABNIK VODE	kos	O.E.	SKUPAJ
1	FAJČEVINASTI UMIVALNIK	1	0,5	0,5
	MTV DN 15 mm			
2	WC ŠKOLJKA	1	0,25	0,25
	MV DN 15 mm			
3	ELEKTRIČNI BOJLER	1	0	0
	MTV DN 15 mm			
	SKUPAJ	3		0,75

VODOVODNI PRIKLJUČEK PO TABELI Z UPOŠTEVANJEM  
ISTOČASNOSTI za 0,75 O.E. JE DN 15  
PRETOK VODE je 0,28 l/s

#### 4.4.4 PREZRAČEVANJE

Prezračevan volumen 179 m<sup>3</sup>  
Izmenjava zraka na uro 3,00 /h  
Rač. potreben vol. pretok 537 m<sup>3</sup>/h

DOVOD									
Prostor	dol	šir	viš	tloris	volumen	sor.del	Vol.pretok	Vol.p.dol.	
	m	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	
VEČNAMENSKI P.	9,37	4,715	2,04	44	90	1,00	537	600	8x75
SKUPAJ				44	90		537	600	

ODVOD									
Prostor	dol	šir	viš	tloris	volumen	sor.del			
	m	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>				
VEČNAMENSKI P.	9,37	3,47	2,73	33	89	1,00	537	600	x160
SKUPAJ					89		537	600	

IZBERE SE NAPRAVA

Domekt R 600 V C6M

Podatki naprave  
 Tip Domekt R 600 V C6M  
 volumenski pretok - dovod 600 m<sup>3</sup>/h  
 volumenski pretok - dovod 600 m<sup>3</sup>/h  
 Priključna moč 167 W  
 Priključna napetost 230 V  
 Električno predgretje 1,5 kW  
 Izkoristek 90 %  
 Priključki DN 200

#### 4.5 REKAPITULACIJA STROJNE INSTALACIJE

1	VODOVOD		EUR
2	OGREVANJE IN HLAJENJE		EUR
3	PREZRAČEVANJE		EUR
	SKUPAJ		EUR

#### Opomba:

Opomba:

V oceni niso zajeta elektoinstalacijska dela.

V oceni strojnih instalacij sta zajeta dobava in montaža.

Pri vseh elementih je upoštevan spojni in tesnilni material.

V oceni ni upoštevan DDV.

#### 4.6. POPIS MATERIALA IN DEL

1	VODOVOD		
1. 0.	Zapiranje vodovoda v vodomernem jašku ter izdelava utora za priključitev nove instalacije hladne vode.	h	4
1.1.	Izdelava novih utorov za novo vodovodno napeljavo v obstoječ kamniti zid.	h	8
1.2.	Izdelava utora za odtočno kanalizacijo premera 110 mm od porabnikov vode iz nadstropja skozi pritličje.	kos	1
2.1.	Cevovodi iz PE cevi za pitno vodo zunanjega premera 20 mm, z vsemi fittingi kolen , odcepov in navojnimi priključki za priključitev porabnikov vode, komplet z zaščito iz žlebakov ustreznega premera	m	6
3.	Krogelna pipa, z navojnim priključkom, PN 16, ohišje iz prešane medenine, z ročico, DN 15	kos	1
4.	Podometni ventil, z navojnim priključkom DN 15, iz medenine, s pokromanim ročajem in rozeto.	kos	1
5.1.	Nepovratna loputa iz medenine DN 15 NP 16	kos	1
6.1.	Varnostni ventili DN 15	kos	1

7.1.	Tlačni bojler za toplo sanitarno vodo za spodnjo montažo, prostornine 5 l in električnim grelcem toplotne moči 1,8 kW ter priključno napetostjo 230 V, komplet z varnostno nepovratno loputo in gibljivimi priključki.	kos	1
8. 0.	ODTOČNA KANALIZACIJA		
8.1.	Cevovodi za odpadno vodo iz trdega PVC, z natičnimi obojkami DIN 19531, DN 32, tesnjeno s tesnilnim obročkom, polaganje v poslopijih.	m	6
8.2.	Enako, razen DN 50,	m	6
8. 3.	Enako, razen DN 100,	m	12
8. 4.	Spojnik za odtočne cevi iz trdega PVC DIN 19531,-kot koleno, 87°, DN 100	kos	2
8. 5.	Enako, razen 45°,DN 100	kos	2
8. 6.	Spojnik za odtočne cevi iz trdega PVC DIN 19531,-kot koleno, 87°, DN 50	kos	2
8. 7.	Enako, razen 45°, DN 50	kos	2
8.8.	Enako, razen 87°, DN 32	kos	2
8.9.	Enako, razen 45°, DN 32	kos	2
8.10.	Spojnik za odtočne cevi iz trdega PVC DIN 19531,-kot enojni odcep, 45°, DN 50 x 50	kos	1
8.11.	Enako, razen 87°, DN 100 x 50	kos	1

8.12.	Strešna ventilacijska kapa iz nerjaveče pločevine, za montažo na cev z obojko iz trdega PVC, DN 100	kos	1
9. 1.	NIZKOŠUMNA ODTOČNA KANALIZACIJA	...	
9. 2.	Cevovodi za odpadno vodo iz zvočno izoliranih PP cevi, odpornih na vročo vodo, z natičnimi obojkami, DN 100, d 110, proizv. POLOKAL, tesnjeno s tesnilnim obročkom, polaganje v poslopjih.	m	3
10.1.	Omarica za montažo v steno, izdelana iz nerjavne pločevine, z zaskočnim zapiranjem, dim. omarice 200 x 250... mm.	kos	2
10.2.	Talni odtok iz plastike, s sifonom, iztok 3°, priključek DN 50, rešetka iz nerjavnega jekla. Nazivne mere okvirja rešetke 100 x 100 mm.	kos	1
11. 0.	Komplet umivalnik, sestavljen iz:	kpl	
11.1.	Umivalnik iz sanitarne keramike, proizv. DOLOMITE tip PERLA, širina umivalnika 600X420, barvni odtenek bel. Pritrditev z vijaki.	kos	1
11. 2.	Enoročna stoječa armatura za umivalnik, proizv..... tip ....., s pokromano površino. Z odtočnim ventilom s čepom na vzvod. Vključno s kotnimi ventili in sifonom.	kos	1



12.0.	Komplet WC sestavljen iz: opremo predhodno potrdi investitor		
12.1.	Straniščna školjka iz sanitarne keramike, viseča z nosilno konstrukcijo in podometnim kotličkom, odtok zadaj, proizv. ..... Tip....., vključno s sedežno desko s pokrovom, školjka v beli barvi. Pritrditev z vijaki.	kos	1
13.0.	Prenosni gasilni aparat, za večkratno polnjenje, gasilno sredstvo ABC-prah, vsebine 6 kg. S stenskim držalom.	kos	2
14.1.	Tlačni bojler za toplo sanitarno vodo za spodnjo montažo, prostornine 10 l in električnim grelcem toplotne moči 2 kW ter priključno napetostjo 230 V, komplet z varnostno nepovratno loputo in gibljivimi priključki.	kos	1
15.2.	Priključitev na obstoječo kanalizacijo v pritličju.	kos	1
16.0.	OPREMA SANITARNIH PROSTOROV		
16.1.	Ogledalo iz stekla, pravokotno, 600 x 400 mm, z brušenimi robovi. Pritrditev s pokromanimi sponkami.	kos	1
16.2.	Držalo za tekoče milo, stenski nosilec iz medenine, pokroman, pritrditev z skritimi vijaki, komplet z milnikom.	kos	1
16.3.	Držalo za papirnate brisače, stenski nosilec iz medenine, pokroman, roka iz medenine, pokromana.	kos	1

16.4.	Držalo za toaletni papir, iz plastike, barvni odtenek bel, proizv./tip, zaprta oblika, za montažo na steno.	kos	1
17.0.	Tlačni preizkus tesnjenja cevovoda z vodo, preizkusni tlak je 1,3 kratni delovni tlak, vključno s potrebnimi čepi ter njihovo odstranitvijo po tlačnem preizkusu.	pš	1
18.0.	Dezinfekcija in spiranje cevovodov za vodo, z vodo, dezinfekcijsko sredstvo klor,	pš	1
19.0.	Gradbena pomoč instalaterjem	%	2
20.0.	Izdelava PID dokumentacije v treh izvodih	kos	1
21.0.	Splošni, manipulativni, zavarovalni in transportni stroški.	%	5
22.0.	Pripravljalna in zaključna dela za vse opisane storitve....	pš	1
SKUPAJ			

## 2 OGREVANJE

**1,0** Zunanja split PACi enota,  
namenjena za zunanjo montažo  
- zaščiten pred vremenskimi  
vplivi, z vgrajenim inverterskim  
kompresorjem, zračno hlajenim  
kondenzatorjem in vsemi  
potrebnimi elementi za zaščito,  
krmljenje in regulacijo enote za  
delovanje. Hladilno sredstvo  
R32. Z naslednjimi tehničnimi  
lastnostmi:

Moč hlajenja:  $Q_{hl} = 7,1$  (2,2 - 9,0)  
kW

Moč ogrevanja:  $Q_{gr} = 8,0$  (2,0 -  
9,0) kW

Napajanje - hlajenje:  $A = 2,90$  -  
2,80 - 2,70;  $V = 380 / 400 / 415$

Napajanje - ogrevanje:  $A = 3,05$  -  
2,95 - 2,85;  $V = 380 / 400 / 415$

Pretok zraka: m<sup>3</sup>/min: 61 / 60

Hlajenje:  $T_v = 35$  °C,  $T_p = 26$  °C

Ogrevanje:  $T_v = 7$  °C,  $T_p = 20$  °C

Območje delovanja: hlajenje: -15  
do 52 °C

Območje: ogrevanje: -20 do 24 °  
C

Raven zvočnega tlaka: hlajenje:  
48 dBA

Raven zvočnega tlaka:  
ogrevanje: 50 dBA

Dimenzije:  $V \times \dot{S} \times G$  ( mm ): 996  
x 980 x 370

Teža: 66 kg

Max. dovoljena razdalja  
povezovalnih cevi: od 5 do 50 m

Max. dovoljena višinska razlika  
povezovalnih cevi zunanje in  
notranje enote: 30 m

Priključek R32: tekoča faza: 9,52  
mm

Priključek R32: Plinska faza:  
15,88 mm

Primeren proizvod: Panasonic,  
tip U-71PZH4E8 ali enakovreden kpl 1

**2,0** Notranja enota klimatskega

sistema Panasonic kasetne izvedbe, opremljena z ventilatorjem, tristopenjskim elektromotorjem, izmenjevalnikom toplote z direktno ekspanzijo freona in vsemi potrebnimi elementi za zaščito, krmiljenje in regulacijo enote in temperature.

Enota ima vgrajeno visoko zmogljivo nanoe™X tehnologijo filtracijo zraka. Ta edinstvena tehnologija lahko deluje istočasno ali neodvisno od delovanja ogrevanja / hlajenja. Nanoe™X tehnologija filtracije zraka zavira nastajanje nekaterih virusov, bakterij in omogoča deodorizacijo (bakterije, glive, cvetni prah, virus in cigaretni dim). Radikali OH v nanoe™ X bakterijam odvzamejo vodik in s tem učinkovito deodorirajo in sterilizirajo.

Dodatna funkcija nanoeX filtracije je samodejno čiščenje notranjosti klimatske naprave. Brez vzdrževanja, brez zamenjave; nanoe™ X je rešitev brez filtra, izdelana iz titana, ki ne potrebuje vzdrževanja, saj je njena elektroda za atomizacijo med postopkom pridobivanja obdana z vodo.

Enota ima možnost kontaktnega povezovanja komunikacijskega vmesnika za upravljanje in komunikacijo. Naslednje tehnične lastnosti:

Naslednje tehnične lastnosti:

Moč hlajenja:  $Q_h = 3,5 \text{ kW}$

Moč ogrevanja:  $Q_g = 4,5 \text{ kW}$

Hladilno sredstvo: R32

Raven zvočnega tlaka: hlajenje:  
27 / 32 / 36 dB (A)

Raven zvočnega tlaka:  
ogrevanje: 27 / 32 / 36 dB (A)

Dimenzije enote:  $V \times \check{S} \times G =$   
243 × 575 × 575 mm

Priključek R32: tekoča faza: 6,35 mm

	Priključek R32: plinska faza: 12,7 mm Teža enote: 15 kg Primeren proizvod Panasonic tip: S-36PY3E ali enakovreden	kpl	2
<b>2.1.</b>	Dekorativna maska v standardni beli barvi: Teža dekorativne maske: 2,8 kg Dimenzije dekorativne maske (V x Š x G): 30 × 625 × 625 mm Primeren proizvod Panasonic tip CZ-KPY4ali enakovreden.	kpl	2
<b>3,0</b>	Žični daljinski upravljalnik z zaslonom na dotik za nadzor ene ali več notranjih enot sistema Panasonic PACi ali ECOi Funkcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>▣ Bluetooth® funkcija</li> <li>▣ WiFi funkcija</li> <li>▣ vklop/izklop</li> <li>▣ Nastavitve načina delovanja: hlajenje, gretje, razvlaževanje, ventilacija</li> <li>▣ nastavitev temperature</li> <li>▣ nastavitev hitrosti ventilatorja notranje enote: 5 ravni</li> <li>▣ nastavitev smeri izpiha zraka iz notranje enote</li> <li>▣ prikaz ure, časovnik in indikacija dneva v tednu</li> <li>▣ sistem sledenja parametrov</li> <li>▣ funkcija diagnostike; prikaz zadnjih štirih alarmov</li> <li>▣ osvetljen zaslon</li> <li>▣ povezljiva z H&amp;C Control in Diagnostics Bluetooth® aplikacijo za daljinsko upravljanje ter dostop do servisnih parametrov</li> <li>▣ možnost nastavitve nanoe™ X in Econavi</li> <li>▣ dimenzije (V x Š x G): 86 x 86 x 25 mm</li> </ul> Primeren proizvod Panasonic tip CZ-RTC6WBLW ali enakovreden.	kpl	1

<b>4,0</b>	Povezovalni in razdelilni kompleti Panasonic: CZ-P224BK2BM	kpl	1
<b>5,0</b>	Bakrene cevi, predizolirane z ARMSTRONG AC 9 s fazonskimi kosi, z materialom za lotanje, s tesnilnim in obešalnim materialom, z dodatkom za razrez, po VDI 2035, DIN 18380		
	9,52 mm x 15,88 mm	m	10
	6,35 mm x 12,7 mm	m	20
<b>6,0</b>	Dobava in montaža elektro signalnih kablov za povezavo med notranjimi in zunanji napravami		
	- 4x 2,5mm <sup>2</sup> za dovod in komunikacijo notranje in zunanje enote	m	10
	- 3x 1,5mm <sup>2</sup> za dovod in komunikacijo notranje in zunanje enote	m	20
	- 2x 0,75mm <sup>2</sup> za komunikacijo PACi sistema z stenskim upravljalnikom	m	10
<b>7,0</b>	Montaža zunanje enote PACi - postavitve naprave na pripravljeno konstrukcijo - dvig in postavitve enote na konstrukcijo - priklop cevni ter elektro instalacij - priklop notranjih elektro/signalnih instalacij	kpl	1
<b>8,0</b>	Montaža notranje kasetne enote - montaža notranjega dela klimatske naprave na navojne palice - priklop cevni instalacij na notranjo enoto - montaža in priklop signalnega kabela na notranjo enoto - montaža in priklop elektro kabela na notranjo enoto	kpl	2

9,0	Polnjenje sistema - vakuumiranje sistema - polnjenje sistema z medijem R32	kg	1
10.0.	Lestveni električen radiator toplotne moči 500 W.	kos	1
11.0.	Ojačitev stene za lestveni radiator desk debeline 5 cm.	kos	1
12.0.	Kabelske police, pocinkane, komplet s spojnimi in pritrdilnim materialom (konzole spojnice ....) PK 100	m	24
13.0.	Cevovodi za odpadno vodo iz trdega PVC, z natičnimi obojkami DIN 19531, DN 32, tesnjeno s tesnilnim obročkom, polaganje v poslopih. Vključno s fazonskimi kosi. Vključno pritrditev cevi.	m	24
14.0.	Izdelava utorov v obstoječe zidove do širine 5 cm in globine 5 cm	m	6
14.1.	Izdelava vrtin v obstoječe zidove do premera 10 cm in debeline 60 cm	kos	3
14.2.	Priključitev cevovoda odvoda kondenza na obstoječo kanalizacijo.	kos	1
15.0.	PID dokumentacija v treh izvodi	kos	1
16.0.	Pripravljalna dela, zarisovanje, poskusno obratovanje in zaključna dela	pš	1
17.0.	Splošni, manipulativni, zavarovalni in transportni stroški	%	3

---

SKUPAJ

### 3 PREZRAČEVANJE

1. 1.	Centralna prezračevalna naprava kapacitete 600m <sup>3</sup> /h (odvod, dovod) razpoložljiv tlak 200 Pa, z rekuperatorjem toplote odpadnega zraka, pokončna izvedba, EC motorji, 2 G4 predfiltra, dodatni F7 filter, avtomatski motorni by-pass, komplet za odtok kondenzata upravljanje z napravo preko krmilnika, vključno s tesnilnim, pritrdilnim ter vsem pripadajočim materialom in montažo. Vključno z električnim predgrelcem toplotne moči 1,5 kW. Napravo se dobavi z navodili za vzdrževanje in upravljanje Ustreza proizvod proizvajalca COMFOVENT Tip: DOMEKT R 600 V C6M	kos	1
1.2.	Krmilnik za upravljanje prezračevalne naprave.	kos	1
1.3.	Motorne lopute DN 200	kos	2
1.4.	Šolanje osebja uporabnika	kos	1
2.0.	Cevni dušilec fi 300/200 mm L = 1 m s polnilom iz dušilne pene z vsem tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom. Ustreza proizvod proizvajalca Tip: ....., Cevni dušilec L = 1 m	kos	2
3.0.	Sesalna ali izpušna rešetka za zunanji zrak DN 200 Vremenska zaščita s priključnico in zaščitno rešetko pred insekti	kos	2



3.1.	Sesalni prezračevalni ventil PV-1/100	kos	2
3.2.	Vpihovalni prezračevalni ventil PV-2/100	kos	8
4.1.	Ventilator za odvod zraka komplet z regulatorjem za nastavitev hitrosti vrtenja kapacitete 100 m3/h tlačno razliko 150 Pa električna moč 45 W električna napetost 230. Primeren VORT MEDIO T	kos	1
5.1.	Aluminjasta rešetka izvedbe z vodoravnimi nastavljivimi lamelami za odvod zraka, izdelana iz vlečenih Al profilov v naravni barvi aluminija, pritrjena na vgradni okvir, s protismernimi lopaticami za regulacijo količine curka, proizv. IMP tip AR-1/2-F BxH 325x125	kos	3
5.2.	Zaščitna rešetka za izpuh in zajem zraka DN 200 Vremenska zaščita s priključnico in zaščitno rešetko pred insekti	kos	1
5.3.	Zaščitna rešetka za izpuh odpadnega zraka DN 100 Vremenska zaščita s priključnico in zaščitno rešetko pred insekti	kos	1
5.4.	Strešne kape iz nerjaveče pločevine DN 200 komplet s strešno obrobo.. Pred naročilom se uskladiti z arhitektom in investitorjem	kos	1
6.0.	Gibljava zračna cev premera 100 mm	m	12
7.0.	Okrogli zračni kanali iz spiralno robljenih cevi, izdelani iz pocinkane pločevine, komplet z oblikovnimi kosi, pritrdilnim, spojnim in tesnilnim	m	24

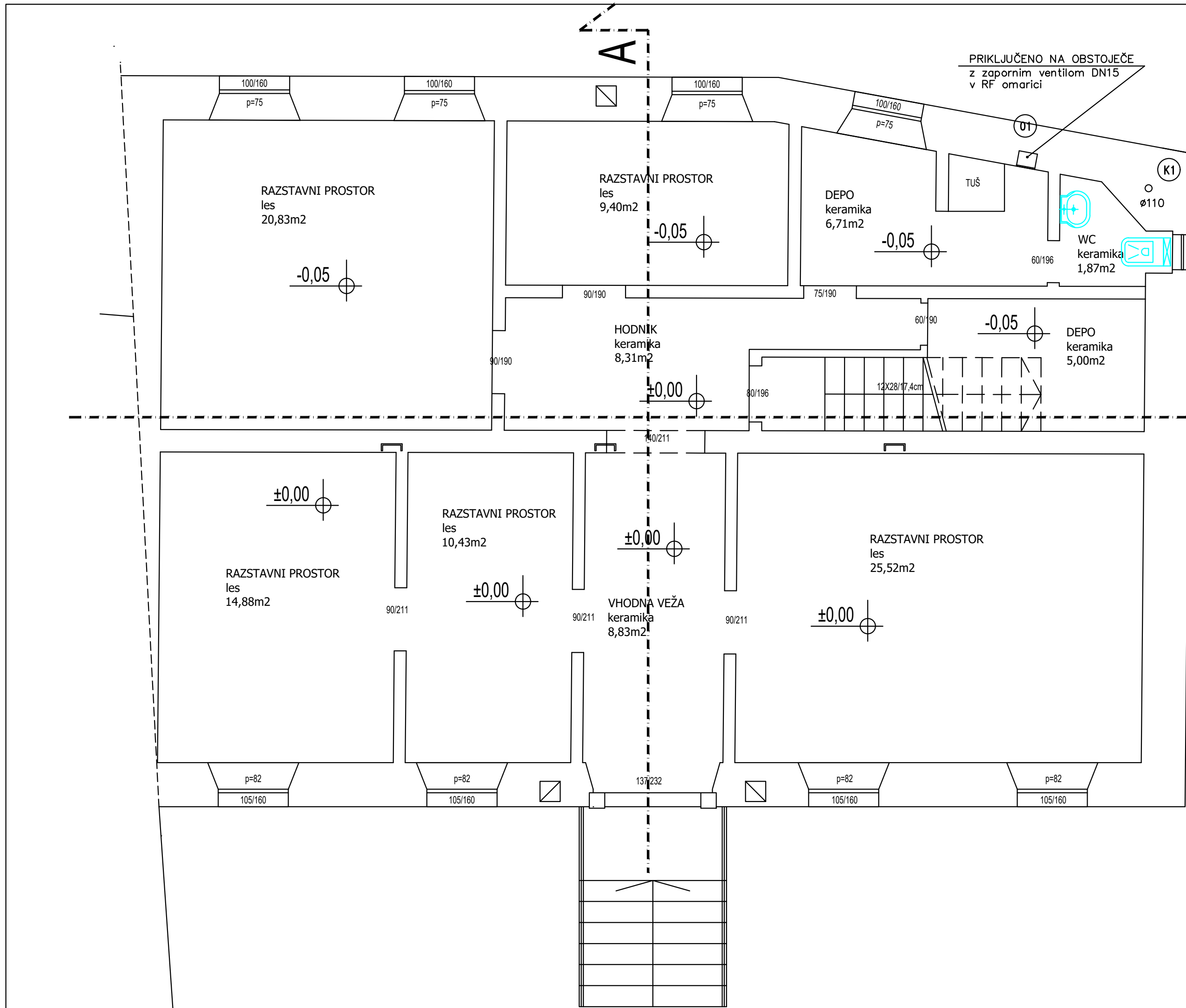
materialom, premer 100 mm



7.1.	Enako, razen premer 125 mm	m	6
7.2.	Enako, razen premer 160 mm	m	15
7.3.	Enako, razen premer 200 mm	m	18
7.4.	Pločevinasti kanali iz pocinkane pločevine , komplet robljeni in tesnjeni iz pločevine 0,8 mm	kg	250
8.0.	Konstrukcija iz profilnega jekla za podpore in obešala, vključno s pritrdilnim materialom, z osnovnim premazom.	kg	100
9.0.	Parozaporna izolacija iz sintetičnega kavčuka za ventilacijske kanale dovodnega in izpušnega kanala premera 250 mm	m <sup>2</sup>	8
10.0.	Nastavitev količin zraka na dovodnih in odvodnih elementih komplet s poročilom o doseženih projektnih količinah	kos	13
11.1.	Prezračevalna rešetka za vgradnjo v vrata v velikosti 325x125 mm	kos	1
12.0.	Pleskanje cevovodov, konzol , Dvakrat z lakom odpornim proti visoki temperaturi.	m <sup>2</sup>	2
13.0.	ODTOČNA KANALIZACIJA	...	
13.1.	Cevovodi za odpadno vodo iz trdega PVC, z natičnimi obojkami DIN 19531, DN 32, tesnjeno s tesnilnim obročkom, polaganje v poslopjih.	m	6

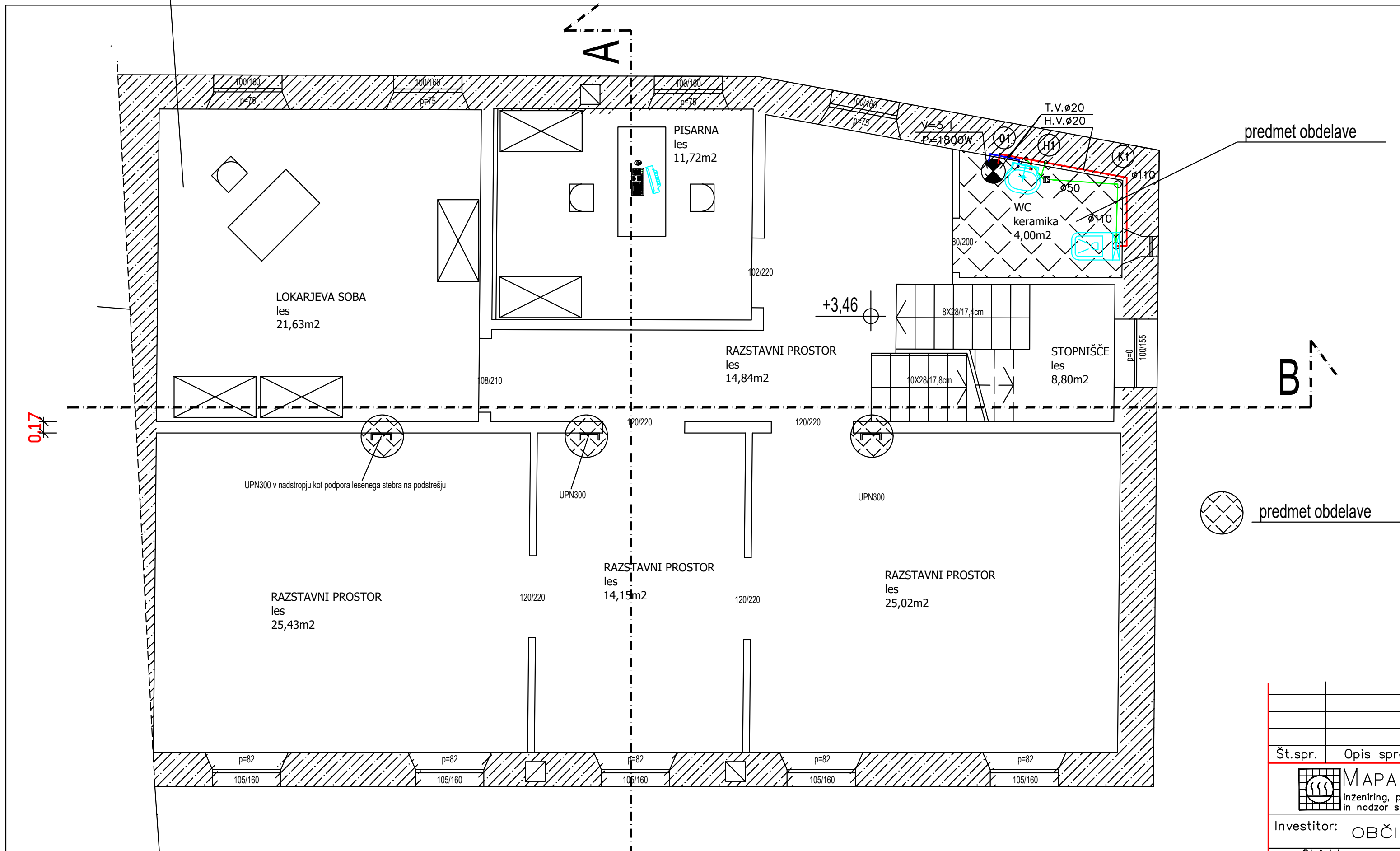
13.2.	Spojnik za odtočne cevi iz trdega PVC DIN 19531,-kot koleno, 87°, DN 32	kos	2
13.3.	Enako, razen 45°,DN 32	kos	2
14.1.	Izvedba preizkusa prezračevanja hlajenja trer izdelava zapisnika z nastavitvijo sistema z uravnoteženjem.	kos	1
15.0.	Izdelava gradbenih prebojev v obstoječe stene debeline do 40 cm.	kos	7
16.0.	Izdelava PID dokumentacije v treh izvodih	kos	1
17.0.	Pripravljalna dela, zarisovanje, poskusno obratovanje in zaključna dela	pš	1
18.0.	Splošni, manipulativni, zavarovalni in transportni stroški	%	3



---

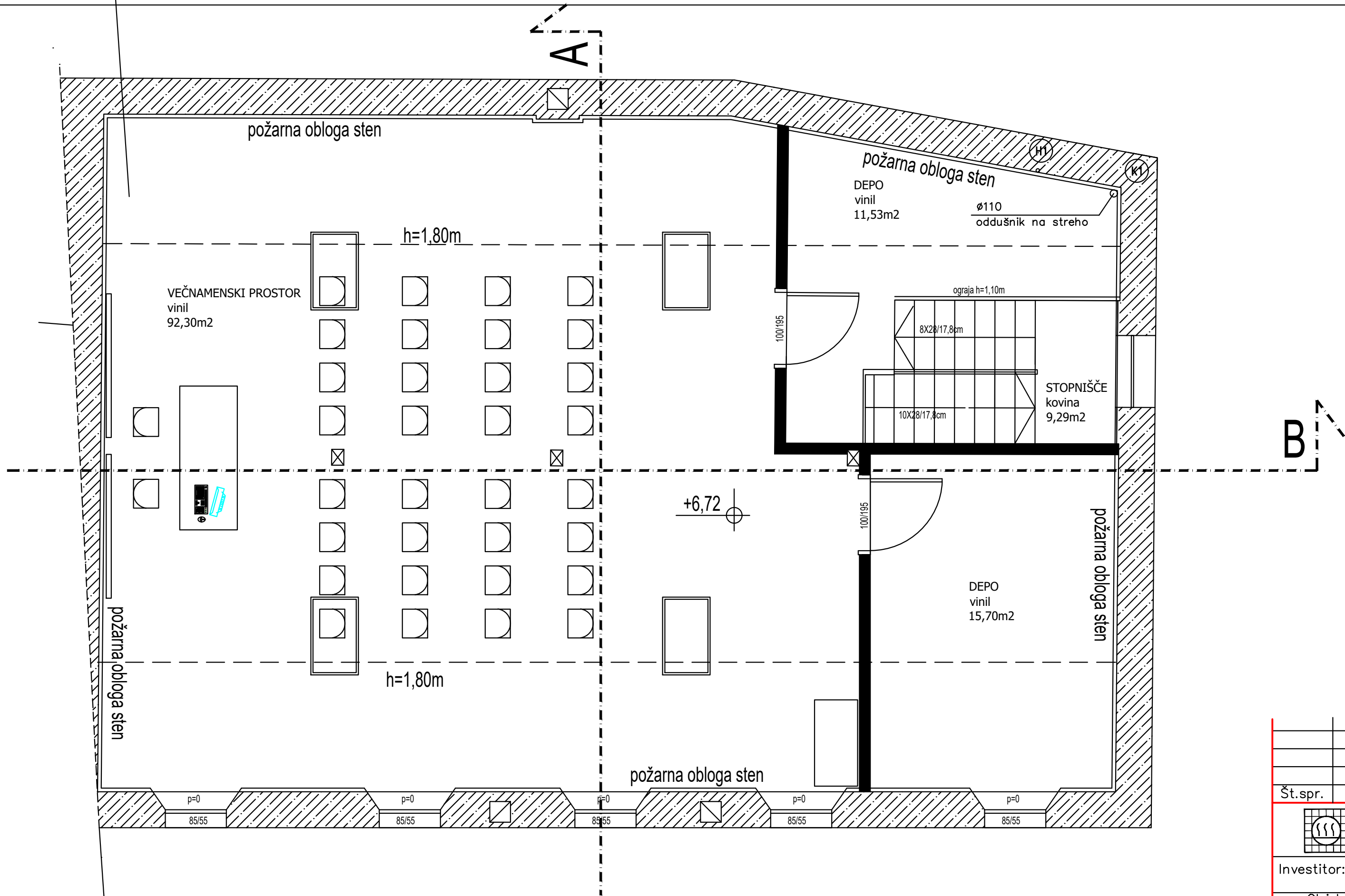
SKUPAJ




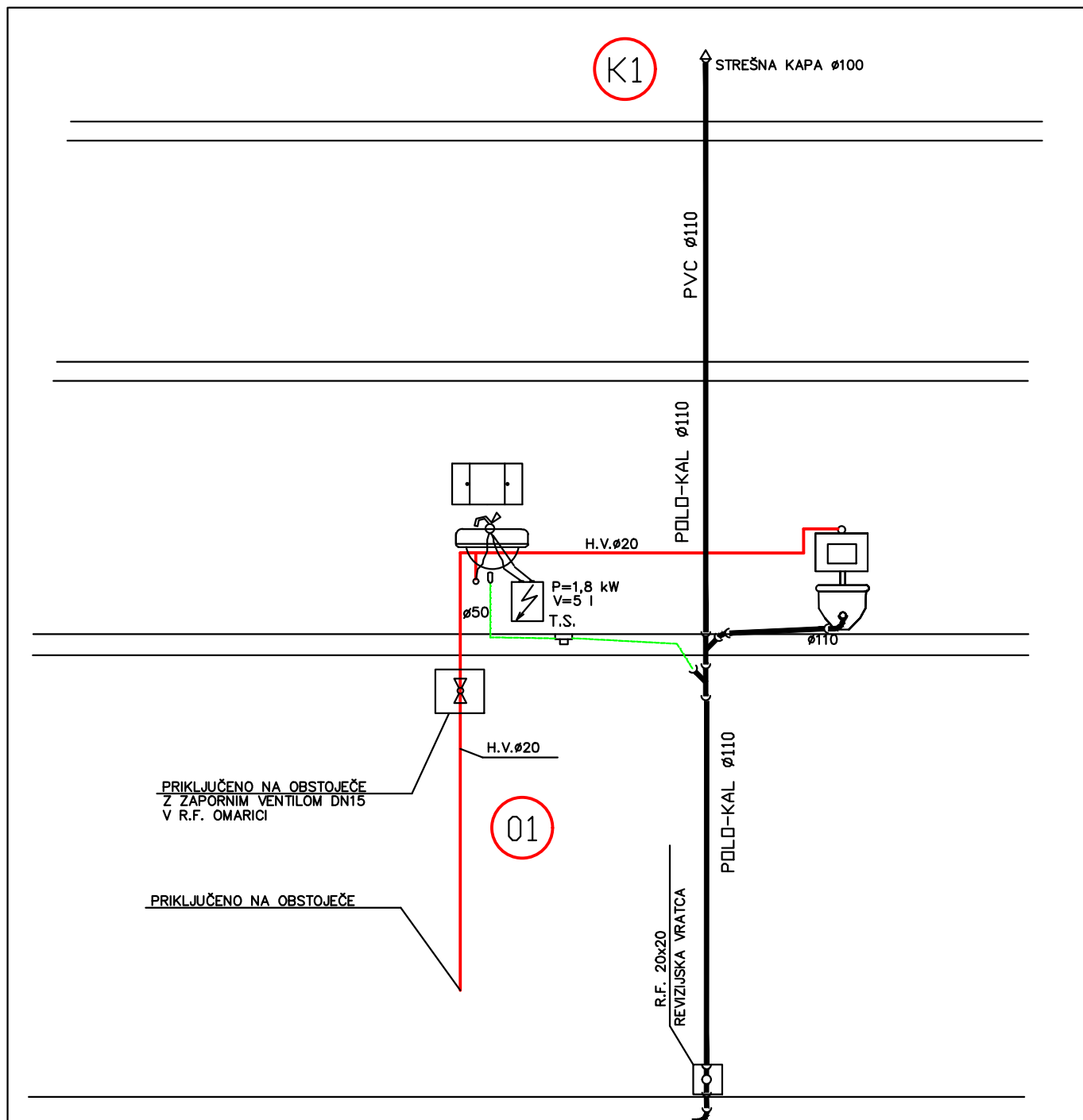
Št.spr.	Opis spremembe	Datum:	Podpis
 <b>MAPA d.o.o.</b> inženiring, projektiranje in nadzor strojnih instalacij		Tovarniška 2/a, 5270 Ajdovščina, Slovenija tel.: +386 (5) 36 63-908, tel./fax: 36 63-899	
Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA		Izdelal: <b>MAPA d.o.o.</b> Ident.št.:	
Objekt: LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA – AJDOVŠČINA –		Vod.proj.: Branko Bakaršič, u.d.i.g. Ident.št.: IZS G-0245 Datum:	
Projekt: NOTRANJI VODOVOD TLORIS PRITLIČJA		Odg. proj. Pavel Pavlič, u.d.i.s. Ident.št.: IZS S – 0302 Datum: julij 2025 	
Merilo: 1:50		Datum: julij 2025	
Faza: PZI	Št. projekta: 36/2025	Št. načrta: 017/25	List: 1.1




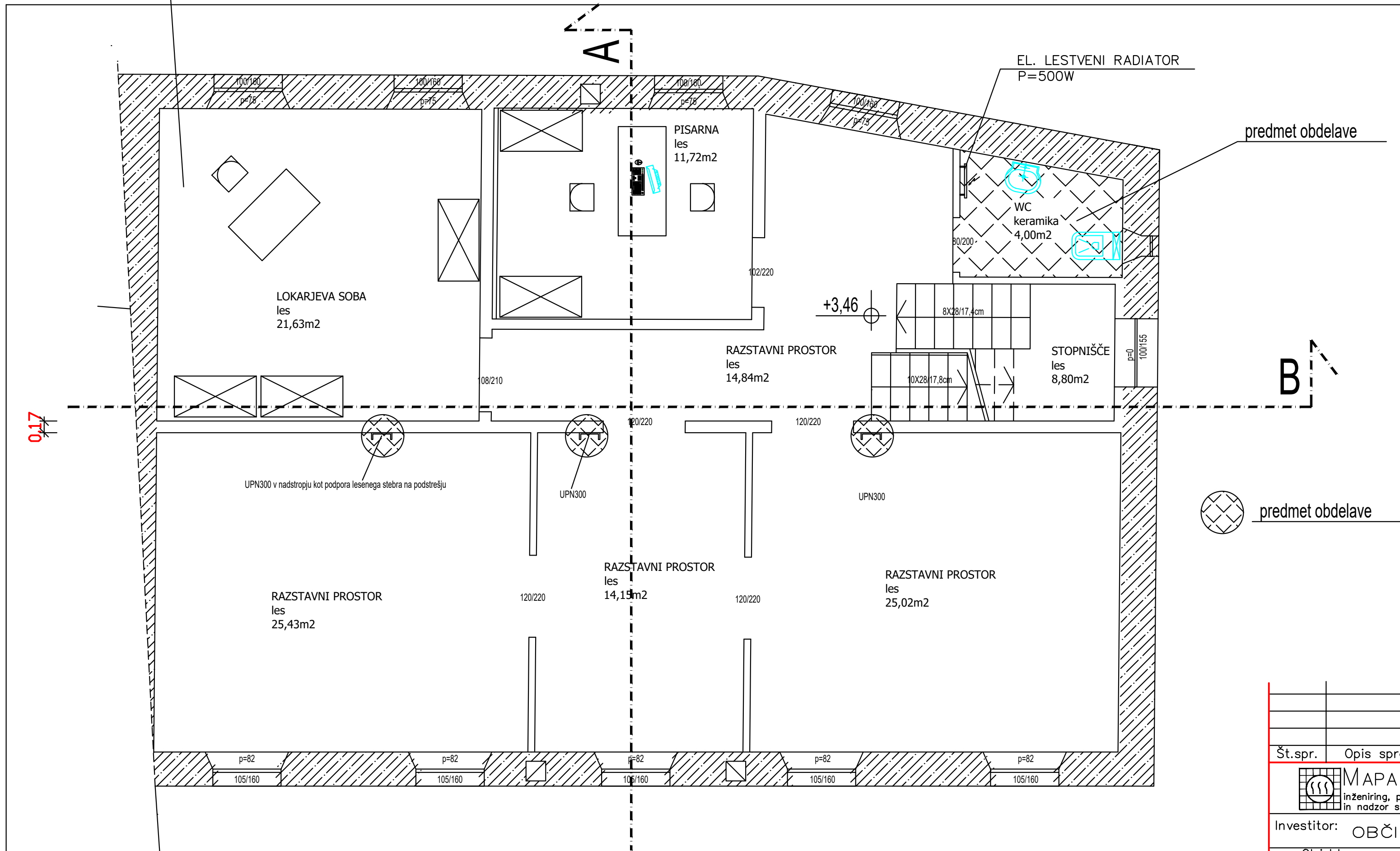
Št.spr.	Opis spremembe	Datum:	Podpis
 <b>MAPA d.o.o.</b> inženiring, projektiranje in nadzor strojnih instalacij		Tovarniška 2/a, 5270 Ajdovščina, Slovenija tel.: +386 (5) 36 63-908, tel./fax: 36 63-899	
Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA		Izdelal: <b>MAPA d.o.o.</b> Ident.št.:	
Objekt: LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA – AJDOVŠČINA –		Vod.proj.: Branko Bakaršič, u.d.i.g. Ident.št.: IZS G-0245 Datum:	
Projekt: NOTRANJI VODOVOD TLORIS NADSTROPJA		Odg. proj. Pavel Pavlič, u.d.i.s. Ident.št.: IZS S – 0302 Datum: julij 2025 	
Merilo: 1:50			
Faza: PZI	Št. projekta: 36/2025	Št. načrta: 017/25	Datum: julij 2025 List: 1.2



Št.spr.	Opis spremembe	Datum:	Podpis
<div><div></div><div>MAPA d.o.o. inženiring, projektiranje in nadzor strojnih instalacij</div></div>		Tovarniška 2/a, 5270 Ajdovščina, Slovenija tel.: +386 (5) 36 63-908, tel./fax: 36 63-899	
Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA		Izdelal: <b>MAPA d.o.o.</b> Ident.št.:	
Objekt: LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA – AJDOVŠČINA –		Vod.proj.: Branko Bakaršič, u.d.i.g. Ident.št.: IZS G-0245 Datum:	
Projekt: NOTRANJI VODOVOD TLORIS PODSTREŠJA		Odg. proj. Pavel Pavlič, u.d.i.s. Ident.št.: IZS S – 0302 Datum: julij 2025	
Merilo: 1:50			
Faza: PZI	Št. projekta: 36/2025	Št. načrta: 017/25	Datum: julij 2025
			List: 1.3

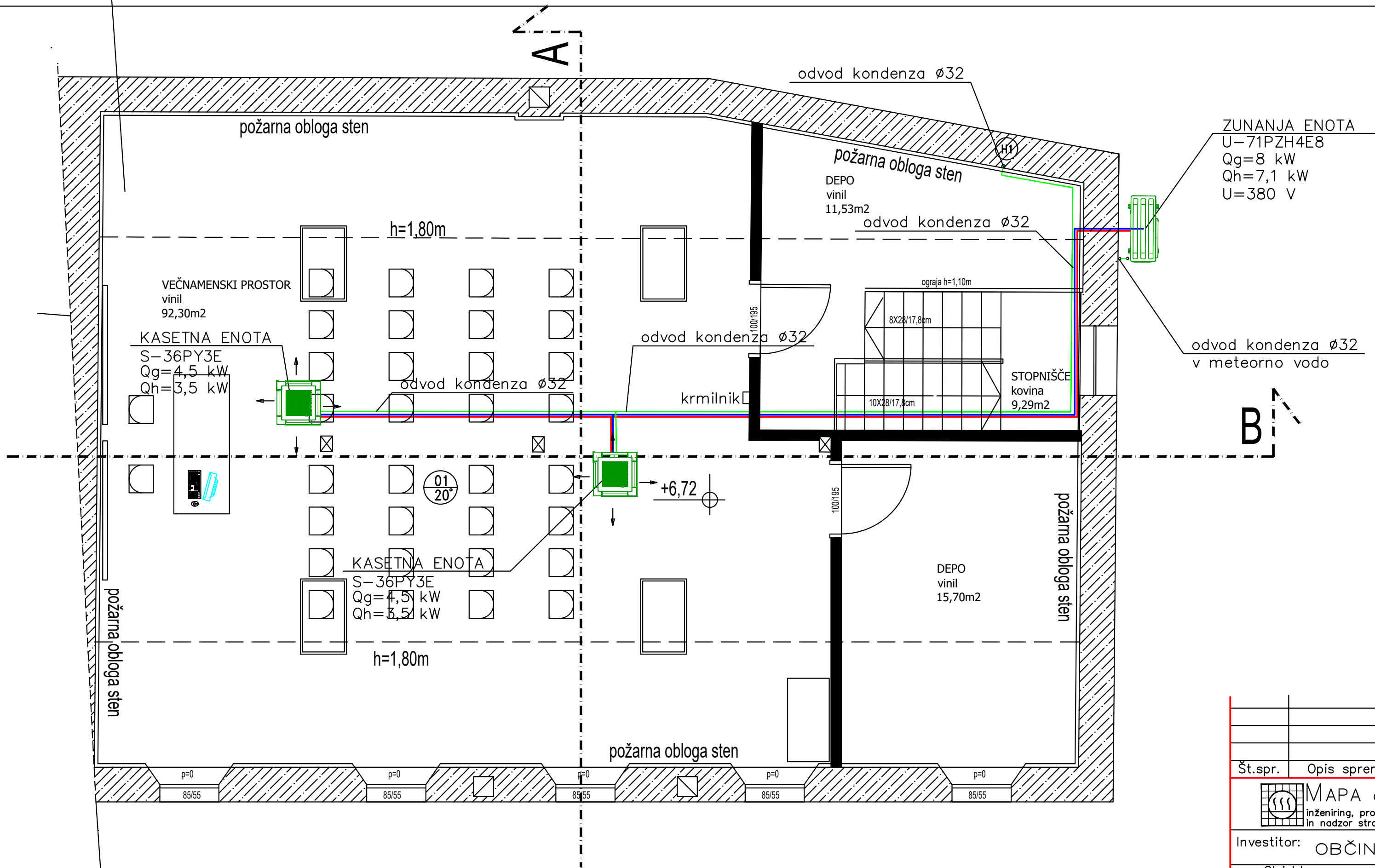



Št.spr.	Opis spremembe	Datum:	Podpis
 <b>MAPA d.o.o.</b> inženiring, projektiranje in nadzor strojnih instalacij		Tovarniška 2/a, 5270 Ajdovščina, Slovenija tel.: +386 (5) 36 63-908, tel./fax: 36 63-899	
Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA		Izdelal: <b>MAPA d.o.o.</b> Ident.št.:	
Objekt: LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA – AJDOVŠČINA –		Vod.proj.: Branko Bakaršič, u.d.i.g. Ident.št.: IZS G-0245 Datum:	
Projekt: NOTRANJI VODOVOD HEMA DVIŽNIH VODOV		Odg. proj. Pavel Pavliš, u.d.i.s. Ident.št.: IZS S – 0302 Datum: julij 2025	
Merilo:		Datum: julij 2025	
Faza: PZI	Št. projekta: 36/2025	Št. načrta: 017/25	List: 1.4

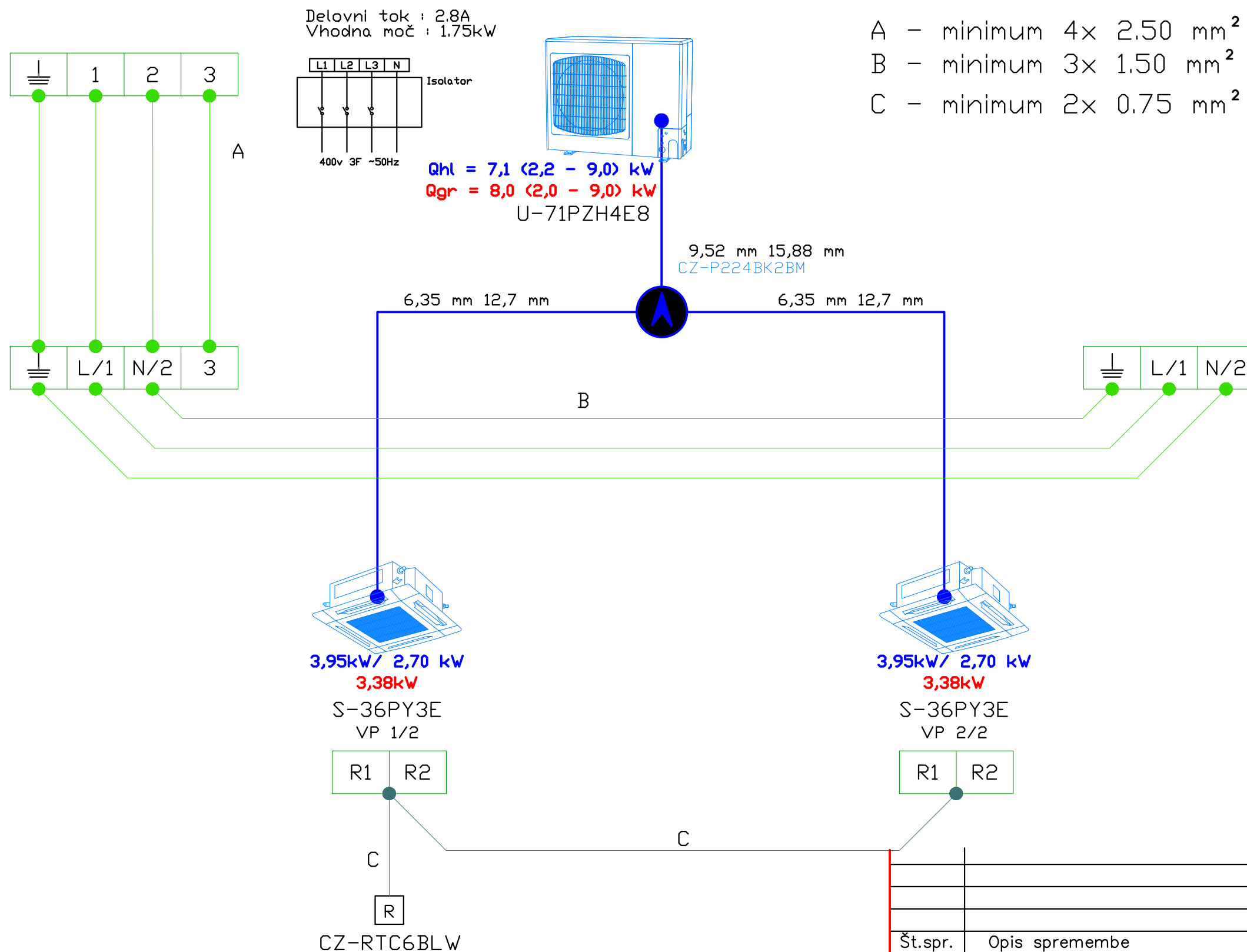


Št.spr.	Opis spremembe	Datum:	Podpis
<div><div><div></div></div><div>MAPA d.o.o.</div><div>inženiring, projektiranje in nadzor strojnih instalacij</div></div>		Tovarniška 2/a, 5270 Ajdovščina, Slovenija tel.: +386 (5) 36 63-908, tel./fax: 36 63-899	
Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA		Izdelal: <b>MAPA d.o.o.</b> Ident.št.:	
Objekt: LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA – AJDOVŠČINA –		Vod.proj.: Branko Bakaršič, u.d.i.g. Ident.št.: IZS G-0245 Datum:	
Projekt: OGREVANJE, HLAJENJE TLORIS NADSTROPJA		Odg. proj. Pavel Pavlič, u.d.i.s. Ident.št.: IZS S – 0302 Datum:	
Merilo: 1:50			
Faza: PZI	Št. projekta: 36/2025	Št. načrta 017/25	Datum: julij 2025
			List: 2.2

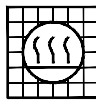


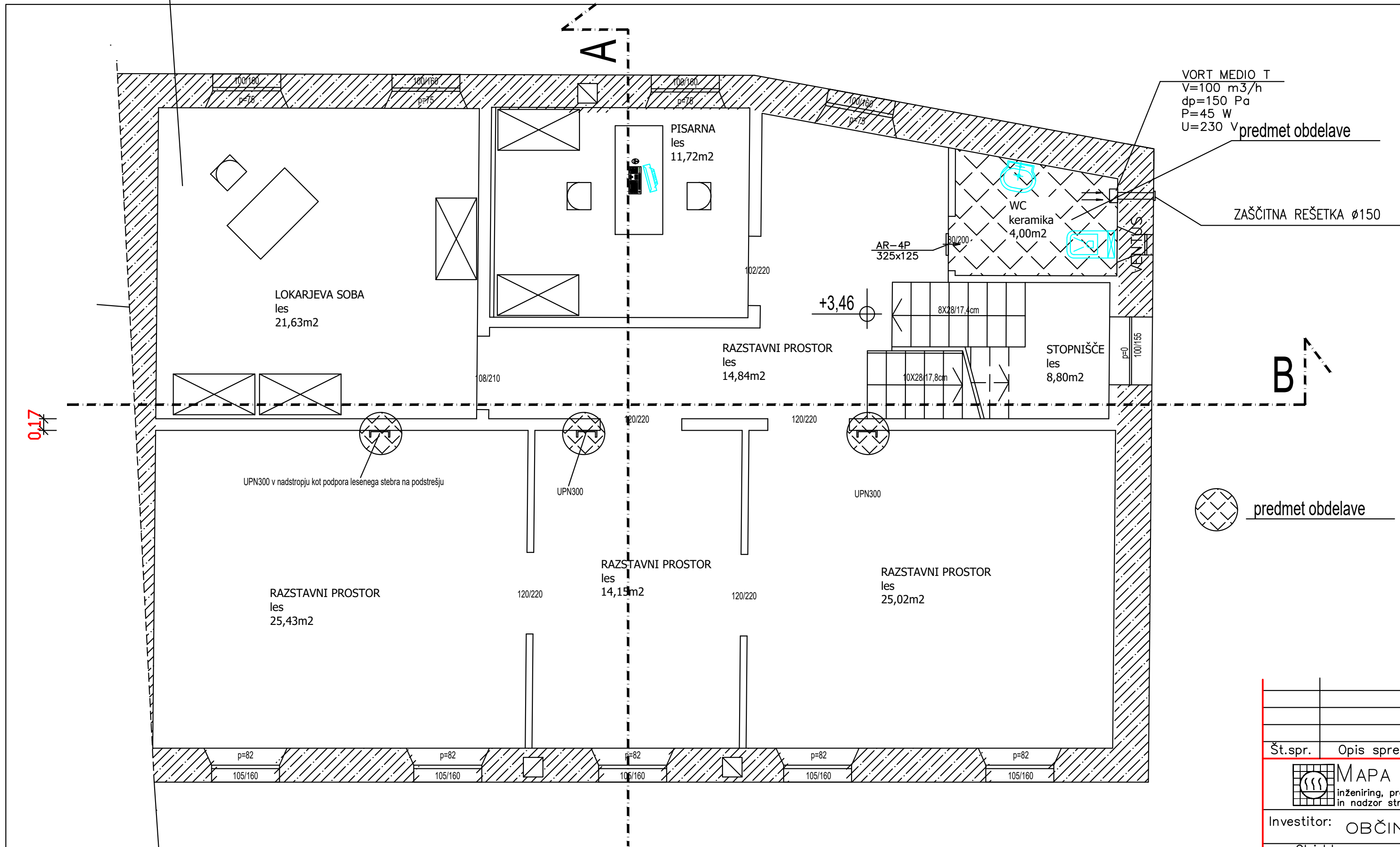


Št.spr.	Opis spremembe	Datum:	Podpis
<div>MAPA d.o.o. inženiring, projektiranje in nadzor strojnih instalacij</div>		Tovarniška 2/a, 5270 Ajdovščina, Slovenija tel.: +386 (5) 36 63–908, tel./fax: 36 63–899	
Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA		Izdelal: MAPA d.o.o. Ident.št.:	
Objekt: LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA — AJDOVŠČINA —		Vod.proj.: Branko Bakaršič, u.d.i.g. Ident.št.: IZS G–0245 Datum:	
Projekt: OGREVANJE, HLAJENJE TLORIS PODSTREŠJA		Odg. proj. Pavel Pavlič, u.d.i.s. Ident.št.: IZS S – 0302 Datum:	
Merilo: 1:50			
Faza: PZI	Št. projekta: 36/2025	Št. načrta 017/25	Datum: julij 2025
			List: 2.3

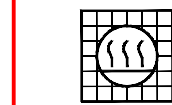


A - minimum 4x 2.50 mm<sup>2</sup>  
B - minimum 3x 1.50 mm<sup>2</sup>  
C - minimum 2x 0.75 mm<sup>2</sup>

Št.spr.	Opis spremembe	Datum:	Podpis
<div><div>MAPA d.o.o. inženiring, projektiranje in nadzor strojnih instalacij</div><div>Tovarniška 2/a, 5270 Ajdovščina, Slovenija tel.: +386 (5) 36 63-908, tel./fax: 36 63-899</div></div>			
Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA		Izdelal: MAPA d.o.o. Ident.št.:	
Objekt: LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA – AJDOVŠČINA –		Vod.proj.: Branko Bakaršič, u.d.i.g. Ident.št.: IZS G-0245 Datum:	
Projekt: OGREVANJE IN HLAJENJE Shema ogrevanja in hlajenja		Odg. proj. Pavel Pavlič, u.d.i.s. Ident.št.: IZS S – 0302 Datum: julij 2025	
Merilo:		Datum: julij 2025	
Faza: PZI	Št. projekta: 36/2025	Št. načrta: 017/25	List: 2.4



predmet obdelave



MAPA d.o.o.  
inženiring, projektiranje  
in nadzor strojnih instalacij

Tovarniška 2/a, 5270 Ajdovščina, Slovenija  
tel.: +386 (5) 36 63-908, tel./fax: 36 63-899

Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA

Izdelal: MAPA d.o.o.  
Ident.št.:

Objekt: LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA  
– AJDOVŠČINA –

Vod.proj.: Branko Bakaršič, u.d.i.g.  
Ident.št.: IZS G-0245  
Datum:

Projekt: PREZRAČEVANJE  
TLORIS NADSTROPJA

Odg. proj. Pavel Pavlič, u.d.i.s.  
Ident.št.: IZS S – 0302  
Datum:

Merilo: 1:50

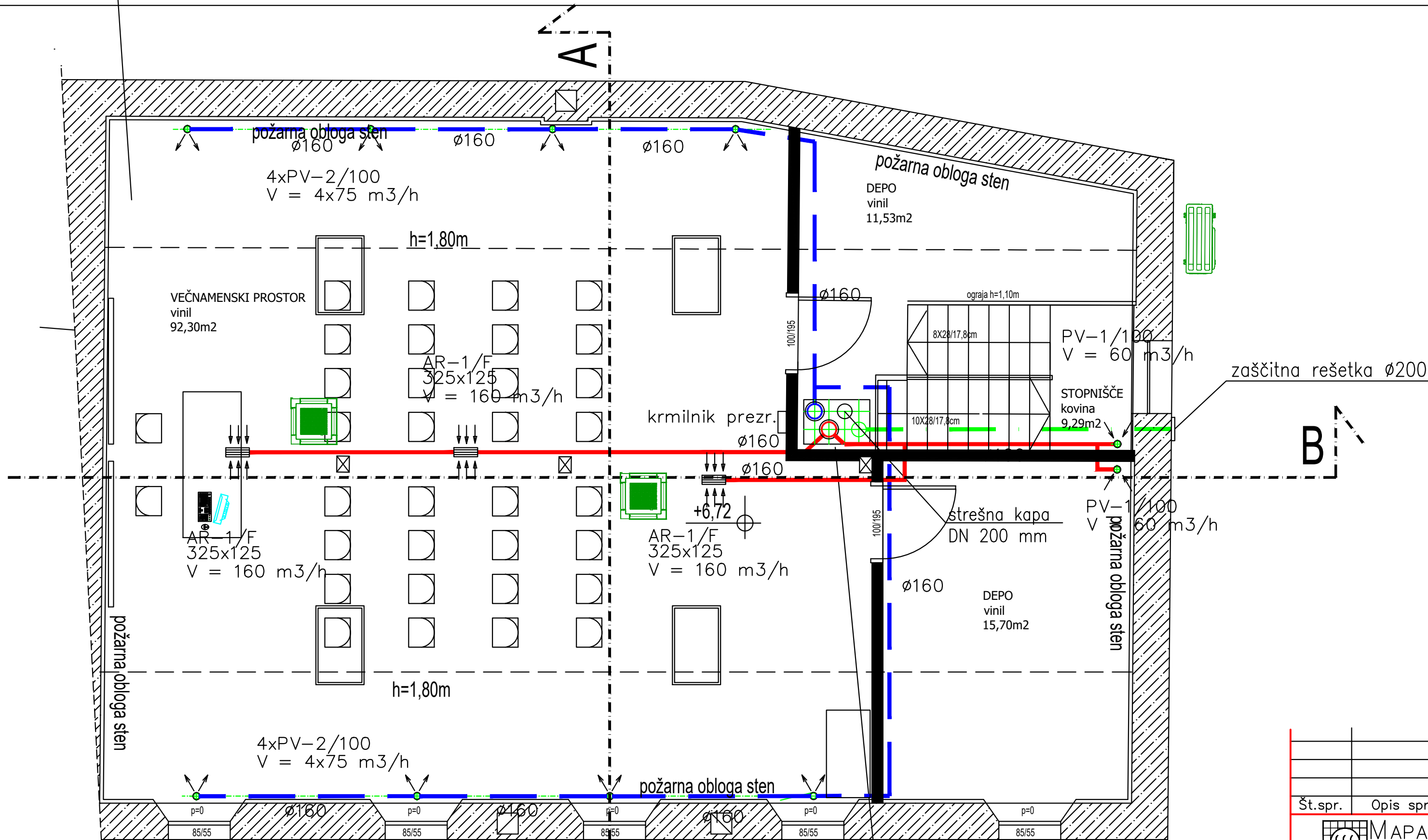
Faza: PZI

Št. projekta: 36/2025


Št. načrta: 017/25

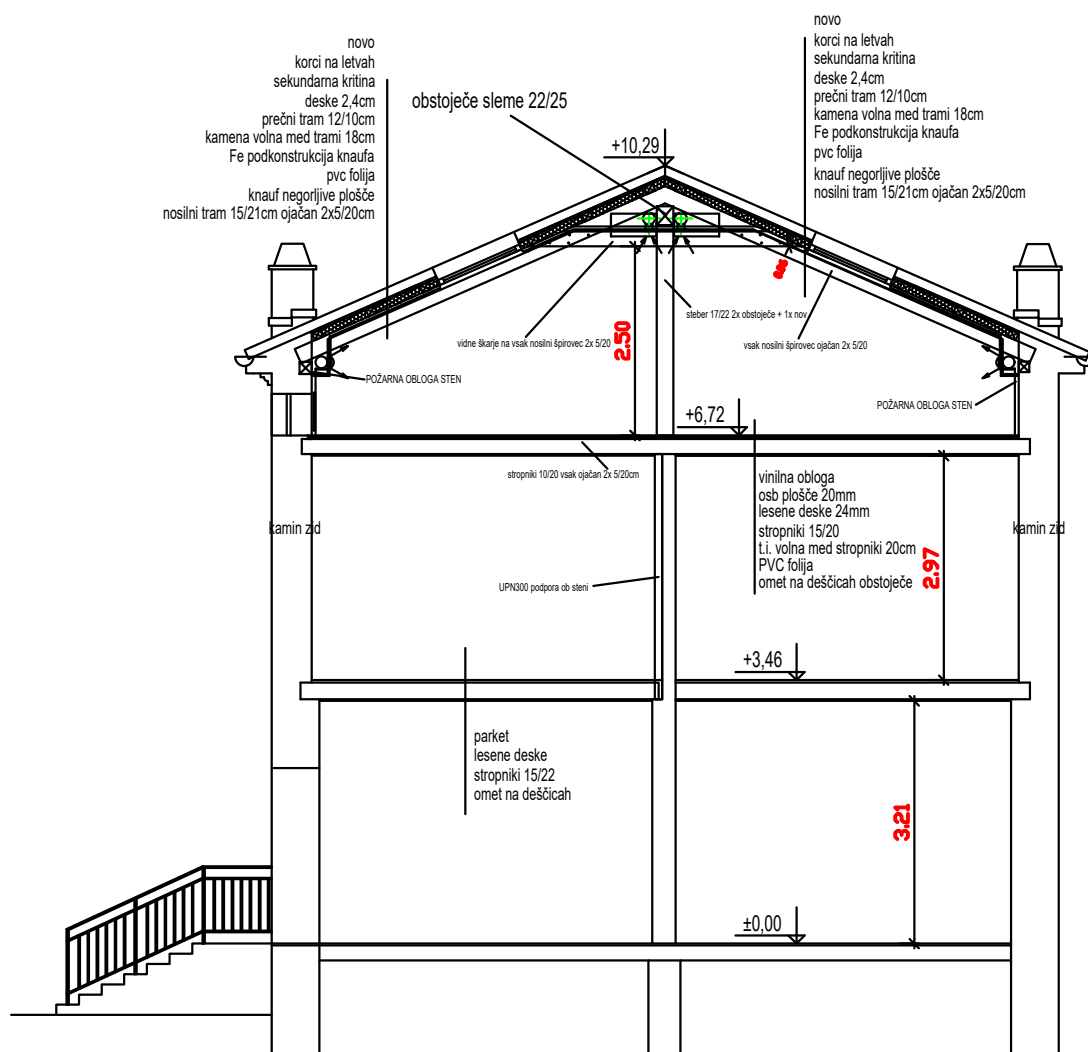
Datum: julij 2025


List: 3.2



PREZRAČEVALNA NAPRAVA  
DOMEKT R 600 V C6M  
V = 600 m<sup>3</sup>/h  
p=200 Pa  
P=167 W  
U=230 V  
Pel.g.=1,5 kW

Št.spr.	Opis spremembe	Datum:	Podpis
 <b>MAPA d.o.o.</b> inženiring, projektiranje in nadzor strojnih instalacij		Tovarniška 2/a, 5270 Ajdovščina, Slovenija tel.: +386 (5) 36 63-908, tel./fax: 36 63-899	
Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA		Izdelal: <b>MAPA d.o.o.</b> Ident.št.:	
Objekt: LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA – AJDOVŠČINA –		Vod.proj.: Branko Bakaršič, u.d.i.g. Ident.št.: IZS G-0245 Datum:	
Projekt: PREZRAČEVANJE TLORIS PODSTREŠJA		Odg. proj. Pavel Pavlič, u.d.i.s. Ident.št.: IZS S – 0302 Datum:	
Merilo: 1:50			
Faza: PZI	Št. projekta: 36/2025	Št. načrta: 017/25	Datum: julij 2025
			List: 3.3



Št.spr.	Opis spremembe	Datum:	Podpis
 <b>MAPA d.o.o.</b> inženiring, projektiranje in nadzor strojnih instalacij		Tovarniška 2/a, 5270 Ajdovščina, Slovenija tel.: +386 (5) 36 63-908, tel./fax: 36 63-899	
Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA		Izdelal: <b>MAPA d.o.o.</b>	
Objekt: LOKARJEVA HIŠA – GALERIJA – AJDOVŠČINA –		Ident.št.:	
Projekt: PREZRAČEVANJE		Vod.proj.: Branko Bakaršič, u.d.i.g.	
PREREZ A – A		Ident.št.: IZS G-0245	
Merilo: 1:100		Datum:	
Faza: PZI		Odg. proj. Pavel Pavlič, u.d.i.s.	
Št. projekta: 36/2025		Ident.št.: IZS S – 0302	
Št. načrta 017/25		Datum: julij 2025	
		Datum: julij 2025	
		List: 3.4	