
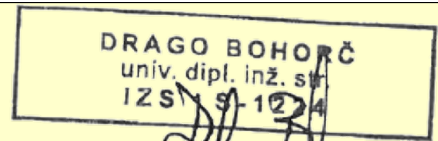


## NASLOVNA STRAN NAČRTA

## 4-Načrt s področja strojništva

3424/A-24-4

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	JUGOZAHODNI STOLP GRADU BREŽICE
kratek opis gradnje	Na objektu je predvidena izvedba vzdrževalnih oziroma gradbeno-obrtniških restavratorskih del. Predvidena so vzdrževalna dela za razbremenitev stropa in ureditev dveh prostorov za shranjevanje, obdelavo in prezentacijo gradiva na delu Z trakta, ureditev JZ stolpa za prezentacijo, kjer bi se preko obstoječega tramovnega sklada izvedel nov steklen pod, ki bi hkrati z zaščito lesenega stropa služil tudi prezentaciji originalnega stropa ter lesnih zvez konstrukcije stolpa in izvedba vzdrževalnih del na strehi J trakta gradu.
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	3424/A-24
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	4-Načrt s področja strojništva
naziv načrta	
številka načrta	3424/A-24-4
datum izdelave	oktober 2024
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Hitpro Drago Bohorč s.p.
naslov	Rožno 38a, 8280 Brestanica
odgovorna oseba projektanta načrta	Drago Bohorč
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Drago Bohorč, u.d.i.s.
identifikacijska številka	IZS S-1224
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

## PRILOGA 2C

# IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

### PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Hitpro Drago Bohorč s.p.
naslov	Rožno 38a, 8280 Brestanica
odgovorna oseba projektanta načrta	Drago Bohorč

### IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Drago Bohorč, u.d.i.s.
------------------------	------------------------

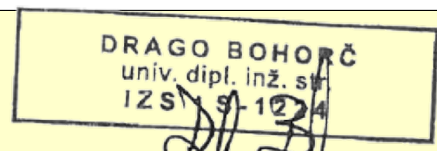
### IZJAVLJAVA:

*da načrt*

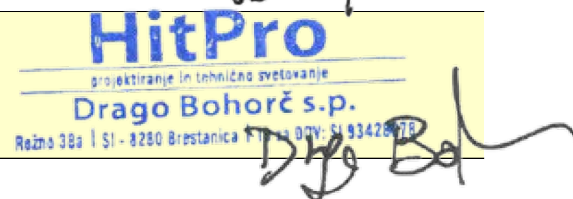
vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	4-Načrt s področja strojništva
naziv načrta	
številka načrta	3424/A-24-4
datum izdelave	oktober 2024

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

pooblaščen strokovnjak	Drago Bohorč, u.d.i.s.
identifikacijska številka	IZS S-1224
podpis pooblaščenega strokovnjaka	



odgovorna oseba projektanta načrta	Drago Bohorč
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	



3.	KAZALO VSEBINE NAČRTA S PODROČJA STROJNIŠTVA ŠT. 3424/A-24-4
----	--

1.	Naslovna stran
2.	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka (2C)
3.	Kazalo vsebine načrta
4.	Tehnično poročilo
5.	Risbe

**4. TEHNIČNO POROČILO****1. TEHNIČNO POROČILO-STROJNE INŠTALACIJE IN STROJNA OPREMA****1.0. PROJEKTNA NALOGA**

V neizkoriščenem delu podstrešja na gradu Brežice se predvidena ureditev dveh pisarn z dostopom. Načrt s področja strojništva obsega inštalacije za ogrevanje in hlajenje z odvodom kondenza. Preko stropnih kaset je omogočeno tudi ogrevanje prostorov. Električni grelniki služijo dodatnemu gretju.

**1.1. OGREVANJE**

Za ogrevanje pisarn ter hodnika so predvideni električni panelni grelci Adax Neo.

Zaradi omejenega prostora sta za vsako pisarno predvidena po dva grelnika z močjo po 1000 W.

**Način ogrevanja**

ADAX NEO deluje na osnovi principa naravnega kroženja (konvekcije) zraka, brez ventilatorja. Hladen zrak vstopa v spodnjem delu, posebno konstituiran grelec velike površine ga segreje, in na zgornjem delu izstopa topel zrak. Prednost takšnega načina delovanja je večja učinkovitost gretja in manjša izguba električne energije. Z namestitvijo radiatorja pod okensko polico se prepreči vdor hladnega zraka direktno v prostor.

Podatki za Adax Neo 1000 W

**Tehnične lastnosti:**

Moč: 1000 W

Razred zaščite: IP20

Primerno za površino: 8 - 12 m<sup>2</sup>

Napetost: 230 V

Dolžina kabla: 1,2 m

Barva: bela (RAL 9016)

Dimenzije (VxDxG): 370 x 762 x 85 mm

**Garancija: 60 mesecev**

**1.2. PREZRAČEVANJE**

Omogočeno je naravno prezračevanje pisarn skozi okna.

Za hodnik je predviden cevni ventilator RC125 z EC motorjem za kapaciteto 200 m<sup>3</sup>/h/100 Pa. Ventilator se oprepi z brezstopenjskim regulatorjem hitrosti MTP 20.

Za odvod sta v stropu predvidena dva odvodna prezračevalna ventila ø125.

Odvodni kanal iz spiro cevi se vodi nad suhomontažnim stropom po podstrešju.

Cevne kanale se izolira z Kalflex ST izolacijo debeline 13 mm.

Pred ventilatorjem je predvidena protipovratna loputa in cevni dušilec zvoka dolžine 1 m.

### 1.3. HLAJENJE

Hlajenje pisarn in hodnika je predvideno z split stropnimi kasetami. Lokacija zunanjih enot bo na neizkoriščenem podstrešju nad pisarnami. Razdalja med notranjo in zunanjo enoto mora biti min. 2 m.

Stropna kaset:

NOTRANJA NAPRAVA			RAV-RM301MUT-E
ZUNANJA NAPRAVA			RAV-GM301ATP-E
Hladilna moč	kW	❄	2,50
Hladilna moč (min.-maks.)	kW	❄	0,90 - 3,00
Vhodna moč (min./naz./maks.)	kW	❄	0,25/0,59/0,32
Stopnja učinkovitosti EER	W/W	❄	4,24
Stopnja učinkovitosti SEER		❄	5,94
Energetski razred		❄	A++
Območje delovanja zunanja temperatura (min.-maks.)	°C	❄	-15 / +46
Ogrevna moč	kW	❄	3,40
Ogrevna moč (min.-maks.)	kW	❄	0,80 - 4,50
Vhodna moč (min./naz./maks.)	kW	❄	0,17/0,76/1,40
Stopnja učinkovitosti COP	W/W	❄	4,47
Stopnja učinkovitosti SCOP		❄	4,70
Energetski razred		❄	A++
Območje delovanja zunanja temperatura (min.-maks.)	°C	❄	-15 / +15
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50
Priporočeno električno varovanje	A		10



Zunanja enota:

Predvidena je zunanja naprava z digitalnim inverterjem za enoprostorske sisteme RAV s hladilno tekočino R32 za hlajenje in ogrevanje.

ZUNANJA NAPRAVA			RAV-GM301ATP-E
Hladilna moč	kW	❄	2,50
Ogrevna moč	kW	❄	3,40
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	❄	46
Raven zvočnega tlaka (nizko/srednje/visoko)	dB(A)	❄	47
Ø sesalne cevi	mm (cola)		9,5 (3/8)
Ø cevi za tekočino	mm (cola)		6,3 (1/4)
Dolžina cevi (min.)	m		2
Dolžina cevi (maks.)	m		20
Višinska razlika (maks.)	m		10
Tip kompresorja			Twin-Rotary
Električno napajanje	V/Ph+N/Hz		220-240/1N/50
Priporočeno električno varovanje	A		10
Hladivo			R32
Količina hladiva	kg		0,60
Dimenzije (VxŠxG)	mm		550 x 780 x 290
Teža	kg		33



Za posamezno stropno kaseto je predvidena stenska ožičena upravljalna enota RBC-AMS55E-ES.

Odvod kondenza iz stropne kasete in zunanje enote se izvede iz bakrenih cevi, ki se izolirano z kailflex ST izolacijo debeline 9 mm. Razvod se deloma izvede stropu in deloma skozi steno na prosto.-

2.0. STROJNE INŠTALACIJE IN OPREMA						
SKUPNA REKAPITULACIJA						
Objekt: Jugozahodni stolp gradu Brežice						
	2.1	OGREVANJE				0,00
	2.2	HLAJENJE				0,00
	2.3	PREZRAČEVANJE				0,00
	2.4	Projektantske storitve, sprotno potrjevanje sprememb, vnos pisno naročenih sprememb in vnašanje sprememb v PZI dokumentacijo za izdelavo PID, projektantski nadzor: spremljanje gradnje na zahtevo izvajalca in investitorja, tolmačenje projekta, dodatna pojasnila projekta priporočeni tarifi inženirske zbornice (4ur x 40€)				
	2.5	Nepredvidena dela (potrditev po pisnem naročilu investitorja oz. vpisa nadzorne službe v gradbeni dnevnik). V kalkulirati 5%.				0,00
		SKUPAJ (2.1 - 2.5) brez DDV:				0,00 €
		SKUPAJ z DDV:				0,00 €
- Vse naprave in elementi v popisu materiala in del so nevedeni samo primeroma (kot npr.) zaradi določitve kvalitete.						
- S privolitvijo investitorja se lahko vse naprave nadomesti z nadomestnimi, ki morajo imeti enako ali boljšo kvaliteto						
- Vse naprave in elemente se mora dobaviti z vsemi ustreznimi in veljavnimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje in vzdrževanje in servisiranje ter funkcionalno shemo izvedenega stanja						
- Pri vseh napravah je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih un zaključnih del, (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne in stroške za vnos opreme na mesto postavitve, zavarovalne in ostale splošne stroške.						
- Pri vseh elementih upoštevati ves montažni in tesnilni material.						
- Pri oddaji ponudbe naročniku je izvajalec je dolžan sam preveriti zmnožke in seštevke ter prenose le teh v rekapitulacijo						
- V ceni vsakih posameznih del je po potrebi zajeti vse delovne in pomožne odre kot tudi čiščenje vseh elementov po končanih delih						
- Pred izvedbo del je potrebno preveriti vse mikrolokacije priključkov in prebojev na objektu						
- Zagon vseh naprav mora izvesti pooblaščen servisier, kar se izkazuje z zapisnikom						
- Izvajalec mora pri izdelavi ponudbe preveriti pravilnost izračuna cen in količin, projektant ni odgovoren za pravilnost izračuna!						
- Izvajalec mora pri izdelavi ponudbe upoštevati vsa potrebna dela in material do zagotovitve funkcionalne celote!						

<b>2.</b>	<b>PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA IN DEL</b>					
	<b>2.1. OGREVANJE</b>					
	(Vse postavke vključujejo dobavo in montažo)					
OPIS DELA		KOLIČINA		CENA/ENOTO		CENA
1.	Panelni električni grelec kot npr. Adax tip Neo ali enakovredno, z serijsko vgrajenim elektronski termostat z dnevnim in nočnim programom zmanjševanja temperature, komplet z konzolami za pritrditev, montažni material za suhomontažno vgradnjo. Moč ogrevanja: 1000 W/230 V					
	dimenzije (hxdxg): 370x762x85					
		kos				
	NP 10 KDT	4,00				0,00
2.	Panelni električni grelec kot npr. Adax tip Neo ali enakovredno, z serijsko vgrajenim elektronski termostat z dnevnim in nočnim programom zmanjševanja temperature, komplet z konzolami za pritrditev, montažni material za suhomontažno vgradnjo. Moč ogrevanja: 1400 W/230 V					
	dimenzije (hxdxg): 370x1394x85					
		kos				
	NP 14 KDT	1,00				0,00
3.	Zagon grelnikov, nastavitve ter poučevanje uporabnika za rokovanje z regulacijo.					
	komplet	1,00				0,00
4.	Pripravljalna dela, zarisovanje, raznos in zaključna dela, transportni in ostali splošni stroški.					
	4%					0,00
	<b>SKUPAJ:</b>					<b>0,00</b>

<b>2.</b>	<b>PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA IN DEL</b>					
	<b>2.2. HLAJENJE</b>					
	(Vse postavke vključujejo dobavo in montažo)					
OPIS DELA		KOLIČINA		CENA/ENOTO		CENA
1.	Zunanja kompresorska enota					
	kompaktne izvedbe z digital inverter kompresorjem, uparjalniki ter zračno hlajenimi kondenzatorji. Enota je kompletne izvedbe z vsemi internimi					
	cevmi in priključki za medij ter električno napeljavo, varnostno ter funkcijsko					
	Avtomatska regulacija je mikroprocesorska, programska, z regulacijo vsake notranje enote					
	Moč: hlajenje 2,5 kW, gretje 3,40 kW					
	Šumnost: 46 dB(A)					
	Dimenzije: (780x550x290) mm					
	Teža: 33 kg					
	Območje delovanja: hlajenje od -15° do +46°C, gretje od -15° do +15°C					
	Medij: R32					
	(ustreza proizvod Toshiba tip RAV-301 ATP-E ali enakovredno)					
	komplet	3,00				0,00
2.	Notranja enota stopne kasetne izvedbe s 4 smernim izpihom					
	-ohišje notranje enote					
	-popolna elektronska regulacija s pomočjo					
	-tristopenjski ventilator					
	-motorizirane lamele za usmeritev zraka					
	-zračni filter					
	-elektronsko krmiljen elektromagnetni ventil					
	-vgrajena črpalka za kondenzat (850 mm)					
	TEHNIČNI PODATKI:					
	Moč: hlajenje 2,5 kW, gretje 3,4 kW					
	Električno napajanje: 1F / 220 V / 50 Hz					
	Poraba el. energije: hl/gr: 0,25/0,59/0,82 kW					
	Pretok zraka: 10,66 / 7,33 m <sup>3</sup> /min					
	Šumnost: 30 / 36 / 38 dB(A)					
	Dimenzije (DxVxŠ): 575 x 256 x 575 mm					
	Teža: 15 kg					
	(ustreza proizvod Toshiba tip RAV-RM301 MUT-E ali enakovredno)					
	komplet	3,00				0,00
3.	Panel za tanko kaseto 60x60.					
	dim. panela 620x620x12					
	teža: 3 kg					
	(ustreza proizvod Toshiba tip RBC-UM21PG(W)-E ali enakovredno)					
	komplet	3,00				0,00
4.	Stenska kabelska upravljalna enota z osvetljenim LCD zaslonom.					
	Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav					
	Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodilom za daljinsko upravljanje A/B					
	Tedenski časovni programator, programske tipke, nočno delovanje, zaklepanje lopute, zaklepanje tipk, komplet z ožičenjem.					
	ustreza kot npr. Toshiba tip RBC-AMS55E-ES ali enakovredno					
	komplet	3,00				0,00



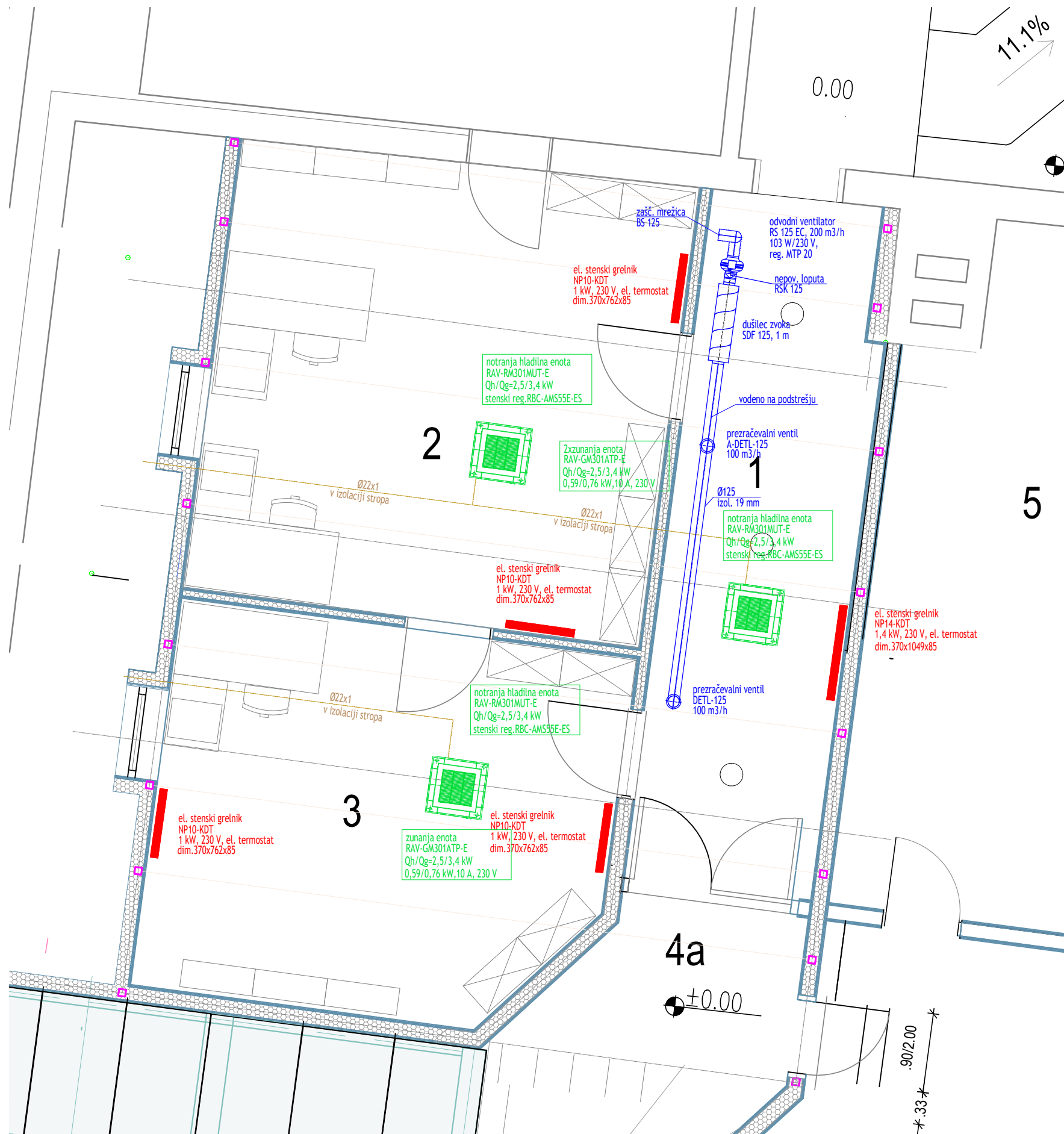
OPIS DELA		KOLIČINA		CENA/ENOTO		CENA
5.	Podporni in obešalni material kot npr. SIKLA ali enakovredno, iz konstrukcijskega jekla v varjeni izvedbi z antikorozijsko zaščito ter končnim emajl lakom, cevne objemke, navojne palice z vijačnim materialom, konzolami, sidri in vložki.					
	kg	15,00				0,00
6.	Dobava in montaža trde bakrene cevi z protikondenzacijsko toplotno izolacijo odporno na udarce, korozijo, kemičnim in atmosferskim vplivom. Bakrene cevi so znotraj očiščene, razmaščene in na obeh koncih zaprte. Izdelane so iz minimalno 99,9 % čistega bakra in v skladu z Evropskim standardom EN 12735-1. Toplotna izolacija z dodatno zunanjo folijo ima toplotno prevodnost $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ pri $0^\circ\text{C}$ , koeficient upora difuzije vodne pare $\mu \geq 11,000$ in temperaturno območje uporabe od $-45^\circ\text{C}$ do $+95^\circ\text{C}$ (kratkotrajno do $115^\circ\text{C}$ ). Izdelana je v skladu z Evropskim standardom EN13501-1. Samougasljiva izolacija CL.1 DIN4102 razred gorljivosti B2. Debeline stene 0,80 mm, debeline izolacije 9 in 15 mm, komplet z bakrenimi fittingi za spajanje (trdi lot z dušikom), dodatkom za odrez in materialom za lotanje.					
	m					
	fi 6,35 (izol. 9 mm)	16,00				0,00
	fi 9,52 (izol. 9 mm)	16,00				0,00
7.	Dobava in montaža bakrene cevi v palicah kot npr. Viega Sanco ali enakovredno, skupaj z potrebnimi fittingi, spojkami ter materialom za čiščenje in lotanje z obešalnim in pritrdilnim materialom ter dodatkom za razrez z vključeno izolacijo zaprto celične strukture debeline 9 mm za izvedbo odvoda kondenza stropnih kaset, komplet z izvedbo odvoda skozi steno na prostor poleg okna.					
	m					
	fi 22x1	20,00				0,00
8.	Vakumiranje instalacije ter izsuševanje. Tlačni preizkus inštalacije (z dušikom po navodilih proizvajalca opreme). Vključeno polnjenje sistema s freonom R32.					
	komplet	3,00				0,00
9.	Izvedba zagona naprav s strani pooblaščenega serviserja, izdelava zapisnika o zagonu.					
	komplet	3,00				0,00
10.	Tesnjenje vse prebojev po izvedeni inštalaciji z izolaciji z trajnoelastičnim kitom.					
	kos	6,00				0,00
11.	Pripravljalna dela, zarisovanje, raznos in zaključna dela, transportni in ostali splošni stroški.					
	4%					0,00
SKUPAJ:						0,00

<b>2.</b>	<b>PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA IN DEL</b>					
	<b>2.3. PREZRAČEVANJE</b>					
	(Vse postavke vključujejo dobavo in montažo)					
OPIS DELA		KOLIČINA	CENA/ENOTO		CENA	
1.	Odvodni ventilator kot npr. Ruck ali enakovredno tip RS 125 EC, kapacite 200 m <sup>3</sup> /h/100 Pa, Pel=103W/230 V, , radialno ventilator z nazaj zakrivljenimi lopaticami, EC motor, integrirana elektronika, kovinsko ohišje, priključna doza z brezstopenjskim regulatorjem hitrosti MTP 20, nosilno konzolo MRS , montažni in pritrdilni material.					
		kos				
	RS 125 EC, MTP 20	1,00				0,00
2.	Fleksibilni dušilnik zvoka kot npr. Trox tip CF ali enakovredno, z debelino izolacije 5 cm, izdelan iz aluminija, dolžine 1,0 m, komplet z montažnim in pritrdilnim materialom					
		kos				
	CF025, 125x1000	1,00				0,00
3.	Prezračevalni ventil za odvod zraka za vgradnjo v strop kot npr. Bossplast ali enakovredno tip A-DETL, z vgradnjo v suhomontažni strom, na prezračevalni kanal, z montažnim obročem, komplet z montažnim in pritrdilnim materialom.					
		kos				
	A-DETL 125	2,00				0,00
4.	Okrogli prezračevalni kanali: Dobava in montaža spiralno robljenih kanalov iz pocinkane pločevine s fazonskimi kosi po SIST EN 1506, SIST prEN 12237, SIST prEN12236 in DIN 24151, s tesnilnim, spojnim, pritrdilnim in obešalnim materialom.					
	kg	25,00				0,00
5.	Dobava in montaža izolacije za kanale iz izolacijskih plošč kot npr. Kailflex tip ST, skupaj z lepilom za izolacijo prezračevalnih kanalov za dovod zraka in na kanali za odvod/dovod iz zunanje strani, debeline 13 mm.					
		m <sup>2</sup>				
	PL-13/E	4,00				0,00
6.	Popolnoma gibljiva toplotno in zvočno izolirana cev iz Alu 45 cevi ojačane z jekleno spiralo, z vmesnim 25 mm slojem izolacije in zunanjim Al plaščem, komplet z montažnim in pritrdilnim materialom.					
		m				
	fi 125	1,00				0,00
7.	Podporni in obešalni material kot npr. Sikla ali enakovredno, iz konstrukcijskega jekla, pocinkano, v varjeni izvedbi z antikorozijsko zaščito ter končnim emajl lakom, cevne objemke, navojne palice z vijlačnim materialom, konzolami, sidri in vložki.					
	kg	10,00				0,00
8.	Zaščitna mrežica, jeklana kot npr. Pichler tip BS iz pocinkene pločevine, za montažo na izpuh za ventilatorjem, komplet z montažnim in tesnilnim materialom.					
		kos				
	BS 125	1,00				0,00

OPIS DELA		KOLIČINA		CENA/ENOTO		CENA
9.	Protipovratna loputa za okrogli zračni kanal iz spiralno robljenih cevi, izdelana iz jeklene pocinkane pločevine, za preprečevanje dvosmernega pretoka zraka kot npr. Bossplast tip RSK ali enakovredno, komplet z montažnim materialom.					
		kos				
	RSK 125	1,00				0,00
10.	Zagon in preizkus delovanja naprav, izdelava zapisnika.					
	komplet	1,00				0,00
11.	Pripravljalna dela, zarisovanje, raznos in zaključna dela, transportni in ostali splošni stroški.					
	4%					0,00
	SKUPAJ:					0,00

**5.****RISBE**

S-01	TLORIS PODSTREŠJA - OGREVANJE, PREZRAČEVANJE, HLAJENJE	1:50
S-02	PREREZ – PREZRAČEVANJE, HLAJENJE, odvod kondenza	1:50

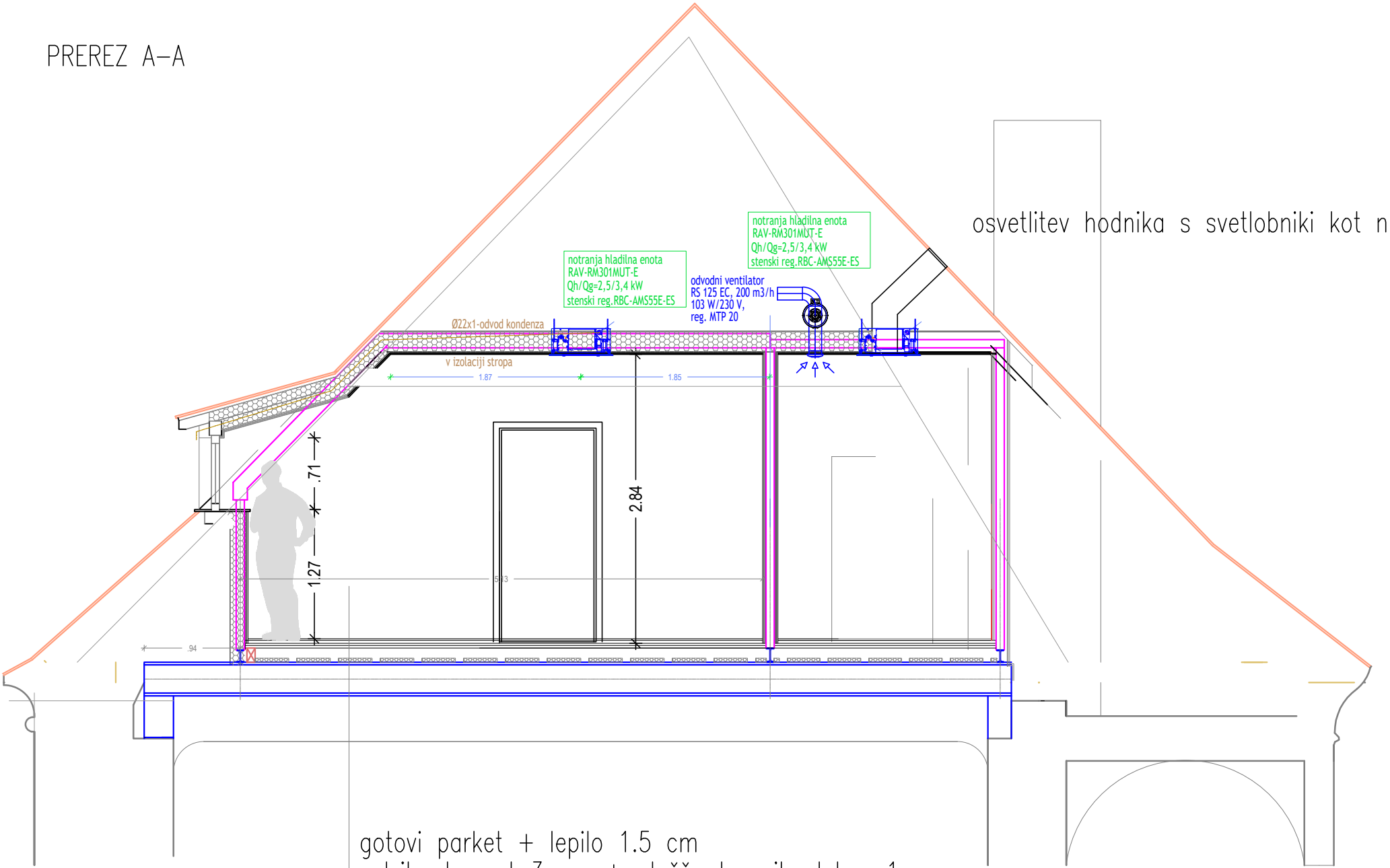


**HitPro** Drago Bohorč s.p.  
projektiliranje in tehnično svetovanje Rožno 38 a, 8280 Brestanica

investitor: Občina Brežice  
Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice  
objekt: Jugozahodni stolp gradu Brežice  
vodja projekta: Tina Malinger univ.dipl.inž.arh., ZAPS-1449  
pooblaščen projektant: Drago Bohorč, u.d.i.s., IZS S-1224  
vrsta načrta: 4-Načrt s področja strojništva  
datum: oktober 2024  
številka projekta: 3424/A-24  
številka načrta: 3424/A-24-4  
številka lista: S-01  
faza: PZI

**TLORIS PODSTREŠJA** 1:50  
OGREVANJE, PREZRAČEVANJE, HLAJENJE

PREREZ A-A



gotovi parket + lepilo 1.5 cm  
estrih element 3 cm + plošča lesenih vlaken 1 cm  
nasutje 2 cm  
OSB plošče 2 cm  
jeklena podkonstrukcija na 40 cm z vmesno  
zvočno izolacijo  
jeklena nosilna konstrukcija  
obstoječi leseni stropovi

**HitPro** Drago Bohorč s.p.  
projektiliranje in tehnično svetovanje Rožno 38 a, 8280 Brestanica

investitor:	Občina Brežice Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
objekt:	Jugozahodni stolp gradu Brežice
vodja projekta:	Tina Malinger univ.dipl.inž.arh., ZAPS-1449
pooblaščen projektant:	Drago Bohorč, u.d.i.s., IZS S-1224
vrsta načrta:	4-Načrt s področja strojništva
datum:	oktober 2024
številka projekta:	3424/A-24
številka načrta:	3424/A-24-4
številka lista:	S-02
faza:	PZI

**PREREZ** 1:50  
HLAJENJE, PREZRAČEVANJE, odvod kondenza