

OŠ Bakovci

OŠ Bakovci, Telovadnica

2462/1

2462/1

2462/1

Črpalna vrtna ČV21, 22, globine do h=12 m z viškom iz PVC materiala za črpalno vrtno dim. DN125 z ustreznimi perforacijami, betonsko cevo BC DN800 d=800 mm, h=1300 mm in pripadajočim betonskim pokrovom. Geološki določijo globino črpalne vrtnine in perforacije vložka za črpalno vrtno. V vrtno oziroma PVC vložek vrtnine montirani vrtno črpalno C11 Granitile tip SP 11-3 V=12240 kg/m<sup>3</sup>, d=340 kg, dP=120 kPa P=750 W, U=1x 230 V, 50 Hz In=7,45 A Vodni priključek dim. Ø63x3,8 Vrtnine izvajati skladno z hidrogeol. poročilom in vodnim dovoljenjem. Mikrolok: vrtnine defilirati na licu mesta glede zunanjo ureditev in tok talne vode. Montirati v zelenici, po dogovoru z investitorjem in geologom. kom. 2

Črpalna vrtna ČV11, 12, globine do h=12 m z viškom iz PVC materiala za črpalno vrtno dim. DN125 z ustreznimi perforacijami, betonsko cevo BC DN800 d=800 mm, h=1300 mm in pripadajočim betonskim pokrovom. Geološki določijo globino črpalne vrtnine in perforacije vložka za črpalno vrtno. V vrtno oziroma PVC vložek vrtnine montirani vrtno črpalno C11 Granitile tip SP 11-3 V=12240 kg/m<sup>3</sup>, d=340 kg, dP=120 kPa P=750 W, U=1x 230 V, 50 Hz In=7,45 A Vodni priključek dim. Ø63x3,8 Vrtnine izvajati skladno z hidrogeol. poročilom in vodnim dovoljenjem. Mikrolok: vrtnine defilirati na licu mesta glede zunanjo ureditev in tok talne vode. Montirati v zelenici, po dogovoru z investitorjem in geologom. kom. 2

Plinska RF zaščitna omarica širina=800x600x400 mm, nadomestna izvedba z vgrajeno opremo:  
 - 1x plinski zaporni ventil DN50  
 - 1x mehovski plinovod: G25, DN50 Vmax=40 nm<sup>3</sup>/h, dPmax=0,7 mbar  
 - 1x elektro magnetni ventil DN50 V=24 nm<sup>3</sup>/h, dPmax=0,50 mbar  
 - 1x manometer p=0 do 60 mbar Qgr=200 kW, Vzr=24 nm<sup>3</sup>/h  
 Montirati na fassado objekta na kol hsp=0,50 m  
 Plinski priključek izvede ODS

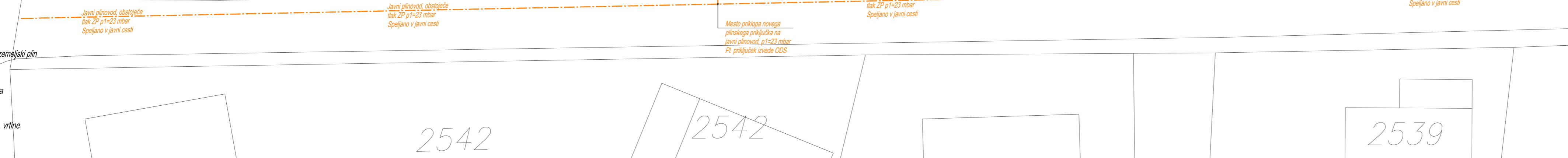
Ponikalna vrtna PV23, 24 globine do h=12 m z viškom iz PVC materiala za ponikalno vrtno dim. DN125 z ustreznimi perforacijami, betonsko cevo BC DN800 d=800 mm, h=1300 mm in pripadajočim betonskim pokrovom. Geološki določijo globino ponikalne vrtnine in perforacije vložka za ponikalno vrtno. Vodni priključek dim. Ø63x3,8 Vrtnine izvajati skladno z hidrogeol. poročilom in vodnim dovoljenjem. Mikrolok: vrtnine defilirati na licu mesta glede zunanjo ureditev in tok talne vode. Montirati v zelenici, po dogovoru z investitorjem in geologom. kom. 2

Ponikalna vrtna PV13, 14 globine do h=12 m z viškom iz PVC materiala za ponikalno vrtno dim. DN125 z ustreznimi perforacijami, betonsko cevo BC DN800 d=800 mm, h=1300 mm in pripadajočim betonskim pokrovom. Geološki določijo globino ponikalne vrtnine in perforacije vložka za ponikalno vrtno. Vodni priključek dim. Ø63x3,8 Vrtnine izvajati skladno z hidrogeol. poročilom in vodnim dovoljenjem. Mikrolok: vrtnine defilirati na licu mesta glede zunanjo ureditev in tok talne vode. Montirati v zelenici, po dogovoru z investitorjem in geologom. kom. 2

Plin PE 100 SDR 11 Ø75x6,8 tlak ZP p1=23 mbar Qgr=200 kW, Vzr=24 nm<sup>3</sup>/h Plinski priključek izvede ODS

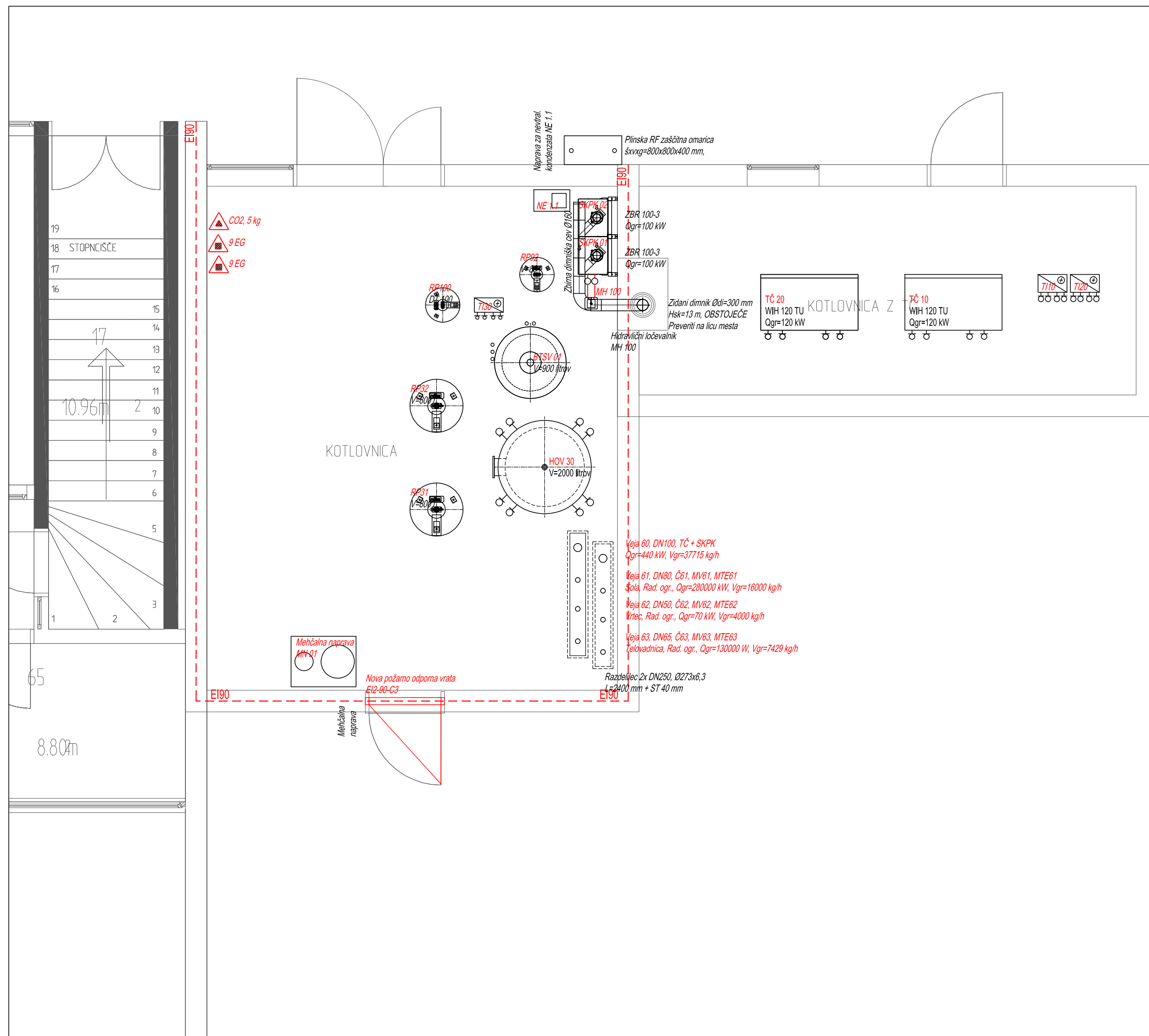
Mesto priključka novega plinskega priključka na javni plinovod, p1=23 mbar Pl. priključek izvede ODS

### SITUACIJA, Vrtnine z instalacijami vodnega vira in Plin



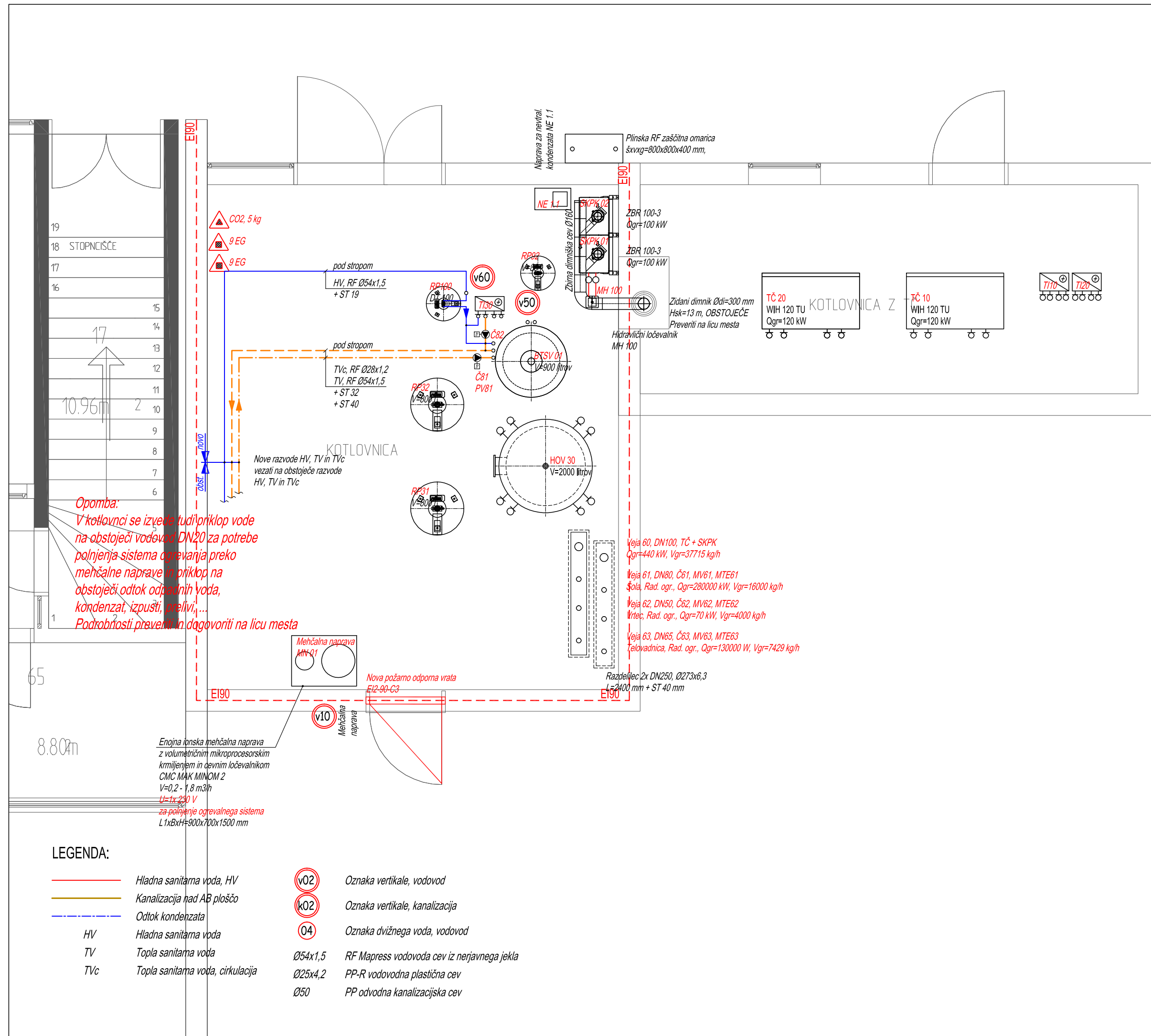
- LEGENDA:**
- PI01 Zemljski plin
  - e21 Oznaka vertik., dviz. voda, zemljski plin
  - Črpalni vod vodnega vira
  - Ponikalni vod vodnega vira
  - Toplovod, ogrevanje
  - e24 Oznaka vertik., ogrevanje, vrtnine

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
PROJEKTANT: <b>Energetski inženiring in projektiranje DER.ing.</b> Goran Dervarič s.p.				Jurčičeva ul.11, Čermelavci 9000 Murska Sobota tel.: 00 386 41-836-890 e-mail: der.ing@siol.net		INVESTITOR: <b>Mestna občina Murska Sobota</b> Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota	
Voda projekta: Goran DERVARIČ, univ.dipl.inž.str. Pooblaš. inženir: Goran DERVARIČ, univ.dipl.inž.str. Sodelavec: Sodelavec:				Ident. št.: IZS S-1109 Podpis: IZS S-1109		OBJEKT: <b>Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci</b>	
Vrsta dokumentacije: PZI Merilo: 1:200 Revizija: R_00				St. projekta: G-28/21 St. nacrtja: G-28/21		STROKOVNO PODROČJE NAČRTA: <b>4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA</b>	
Datum: september 2021 St. risbe: 28/21/02				VSEBINA TEHNIČNEGA POKAZA: <b>Situacija</b> <b>- Vrtnine z instal. vodnega vira in Plin -</b>		List: 01 Listov: 10	



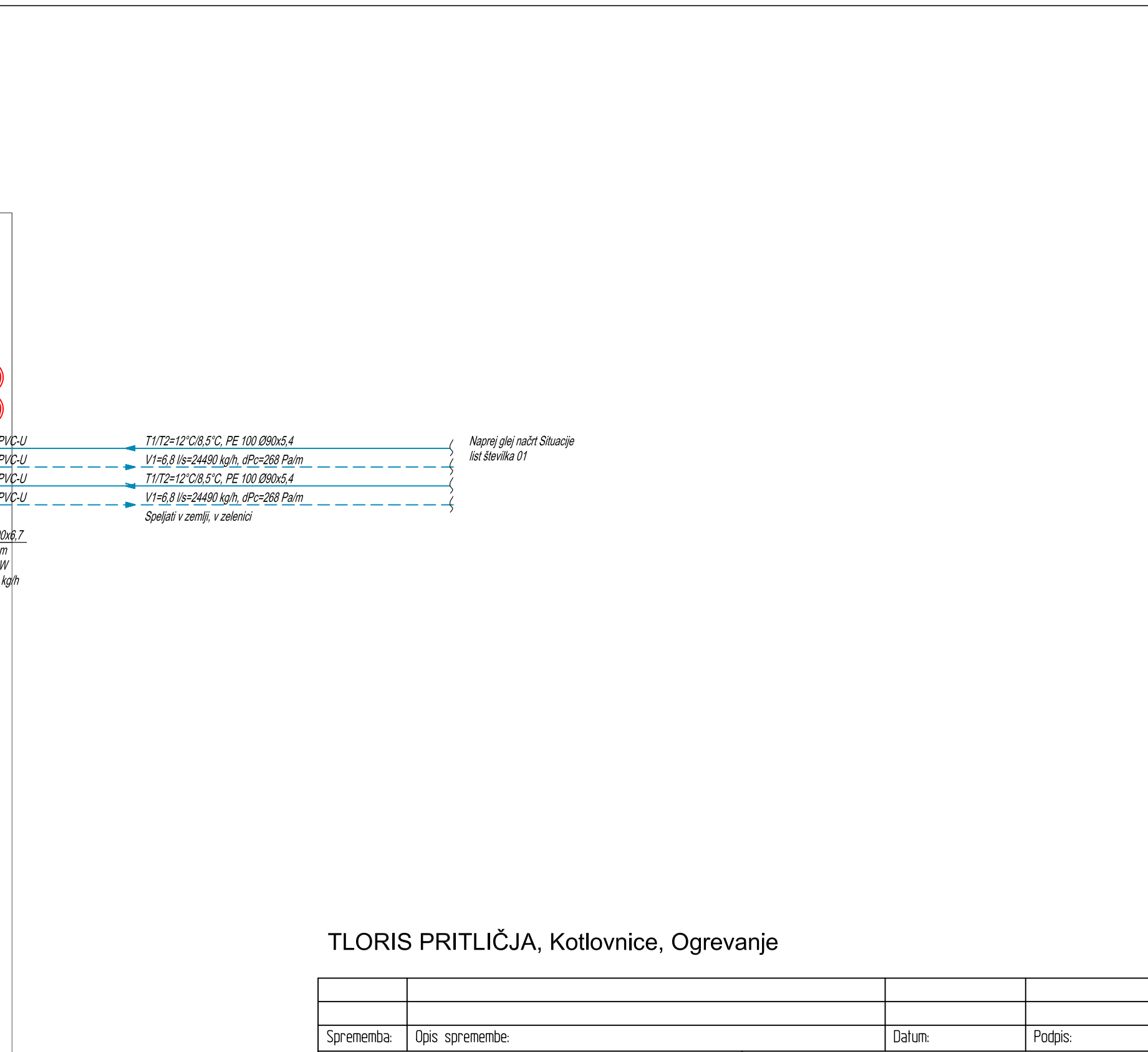
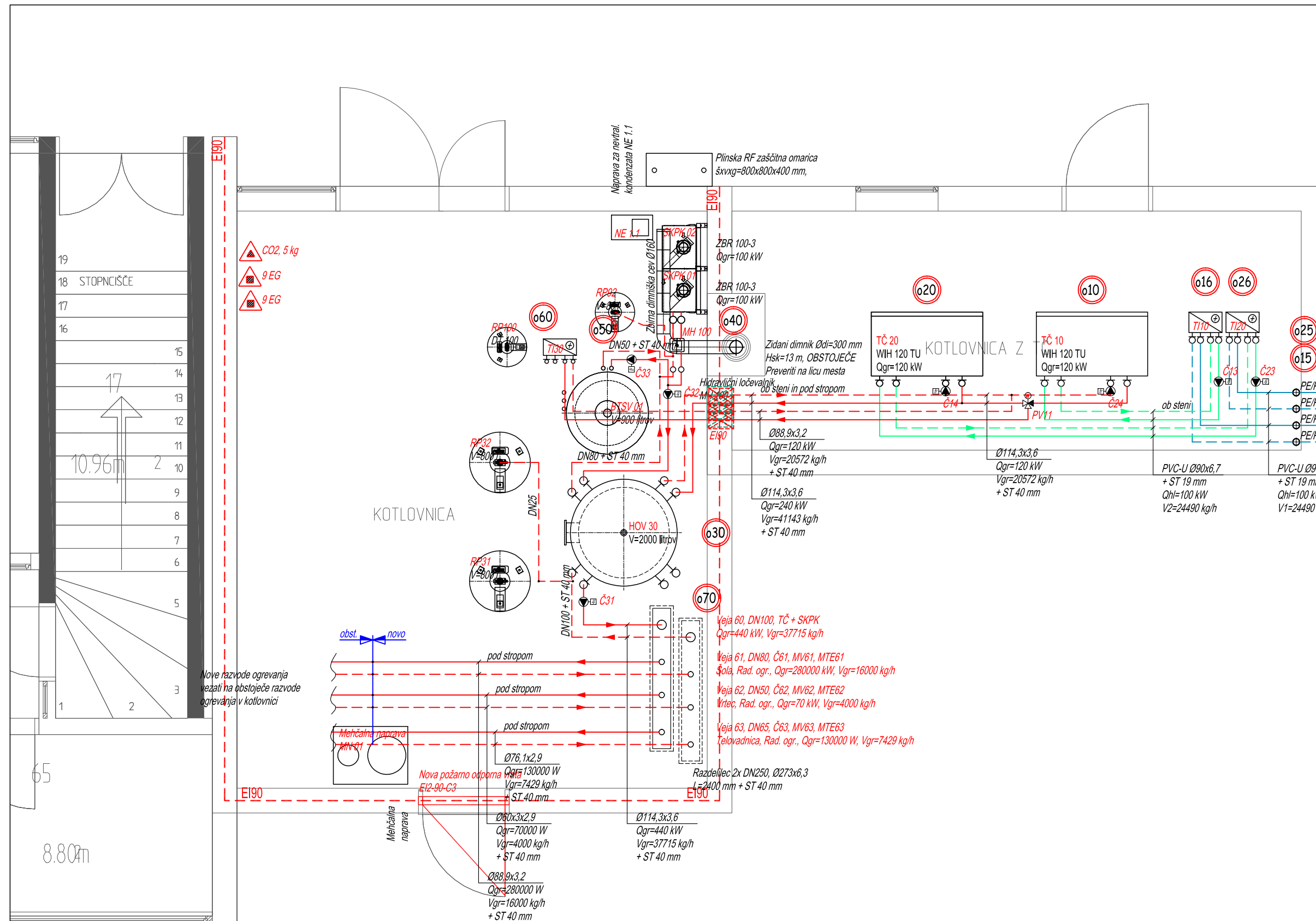
### TLORIS PRITLIČJA, Kotlovnice, Postavitev opreme v kotlovnici

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
<b>PROJEKTANT:</b> <b>Energetski inženiring</b> Jurčičeva ul.11, Černelavci <b>in projektiranje DER.ing.</b> 9000 Murska Sobota <b>Goran Dervarič s.p.</b> tel.: 00 386 41-836-890 e-mail: der.ing@siol.net				<b>INVESTITOR:</b> Mestna občina Murska Sobota Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota	
<b>Objekt:</b> <b>Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci</b>				<b>STROKOVNO PODROČJE NACRTA:</b> <b>4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA</b>	
Vodja projekta:		Goran DERVARIČ, univ.dipl.inz.str.		IZS S-1109	
Pooblaščen inženir:		Goran DERVARIČ, univ.dipl.inz.str.		IZS S-1109	
Sodelavec:					
Sodelavec:					
Sodelavec:					
<b>VSEBINA TEHNIČNEGA PRIKAZA:</b> <b>Tloris pritličja, kotlovnice</b> <b>- Postavitev opreme v kotlovnici -</b>				<b>Datum:</b> september 2021 <b>St. risbe:</b> 28/21/02	
Vrsta dokumentacije:		Merilo: 1:50		Revizija: R_00	
PZI				<b>St. projekta:</b> G-28/21 <b>St. nacrt:</b> G-28/21	
				<b>Datum:</b> september 2021 <b>St. risbe:</b> 28/21/02	
				<b>List:</b> 02 <b>Listov:</b> 10	



## TLORIS PRITLIČJA, Kotlovnice, Vodovod in kanalizacija

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
PROJEKTANT: <b>Energetski inženiring in projektiranje DER.ing.</b> Goran Dervarič s.p.				INVESTITOR: <b>Mestna občina Murska Sobota</b> Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota			
Objekt: <b>Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci</b>				STROKOVNO PODROČJE NACRTA: <b>4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA</b>			
Vodja projekta: Goran DERVARIC, univ.dipl.inz.str.				VSEBINA TEHNIČNEGA PRIKAZA: <b>Tloris pritličja, kotlovnice - Vodovod in kanalizacija -</b>			
Sodelavec:				Vrsta dokumentacije: PZI			
Sodelavec:				Merilo: 1:50			
Sodelavec:				Revizija: R_00			
St. projekta: G-28/21		Datum: september 2021		List: 03		Listov: 10	
St. nacrt: G-28/21		St. risbe: 28/21/03					

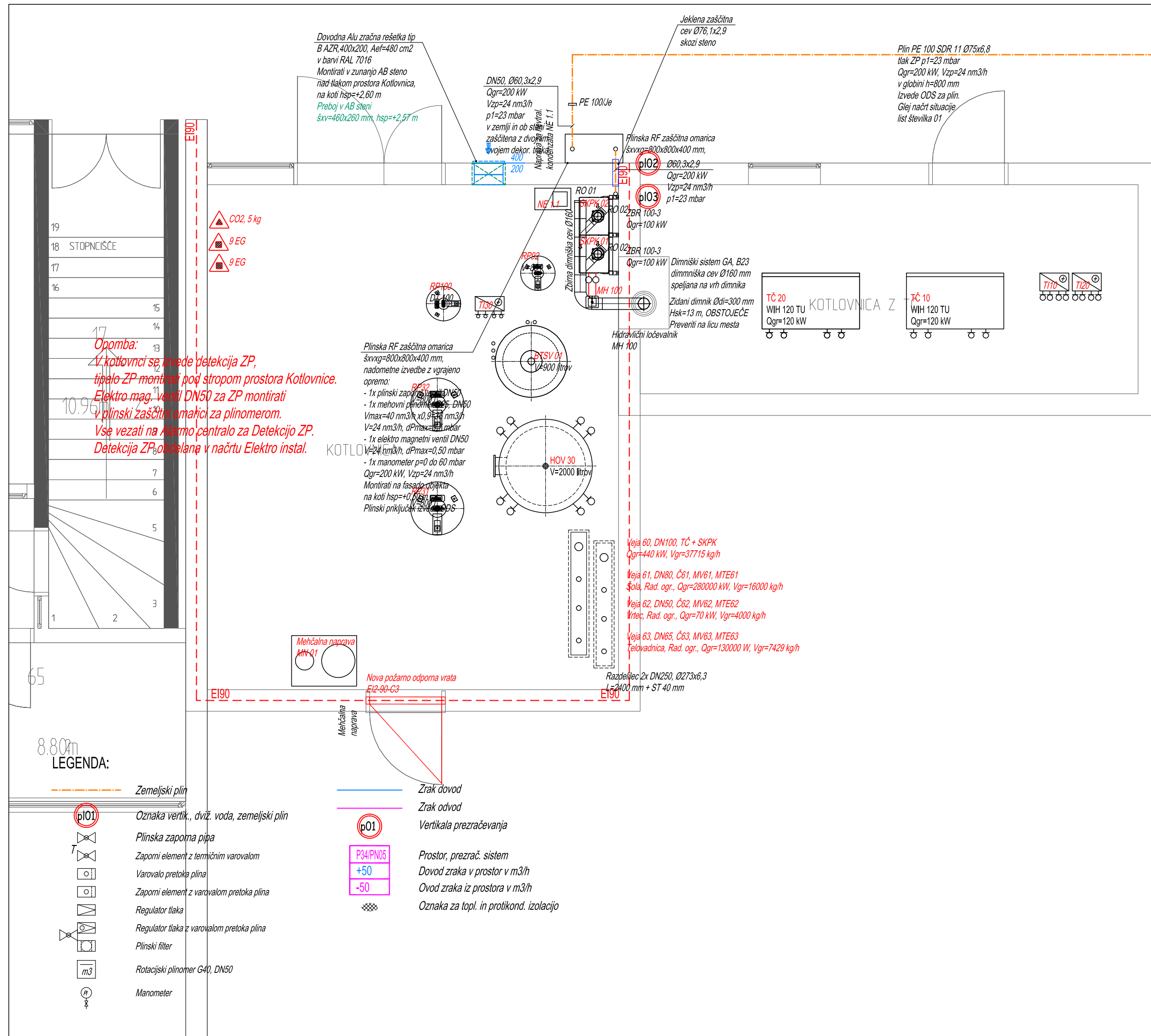


**TLORIS PRITLIČJA, Kotlovnice, Ogrevanje**

- LEGENDA:**
- Črpalni vod vodnega vira
  - - - Ponikalni vod vodnega vira
  - Ogrevanje, predtok
  - - - Ogrevanje, povratek
  - J.c. Ø88,9x3,2, ... Jeklena črna brezšivna cev
  - Ø28x1,5, Ø35x1,5, ... Mapress sistemska cev iz ogljikovega jekla
  - 03 Oznaka vertikalne ogrevanje
  - 81 Oznaka dviznega voda, ogrevanje

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
PROJEKTANT: <b>Energetski inženiring in projektiranje DER.ing.</b> Goran Dervarič s.p.				JURČIČEVA UL.11, ČERNEALAVCI 9000 MURSKA SOBOTA TEL.: 00 386 41-836-890 E-MAIL: DER.ING@SIOL.NET			
INVESTITOR: Mestna občina Murska Sobota Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota				OBJEKT: Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci			
VODJA PROJEKTA: Goran Dervarič, univ.dipl.inž.str.				STRUKOVNO PODROČJE NAČRTA: 4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA			
POOLBAŠČ. INŽENIR: Goran Dervarič, univ.dipl.inž.str.				VSEBINA TEHNIČNEGA PRIKAZA: Tloris pritličja, kotlovnice - Ogrevanje -			
Vrsta dokumentacije:		Merilo:		Revizija:		St. projekta:	
PZI		1:50		R_00		G-28/21	
St. projekta:		G-28/21		Datum:		september 2021	
St. načrta:		G-28/21		St. risbe:		28/21/04	
						List:	
						04	
						Listov:	
						10	



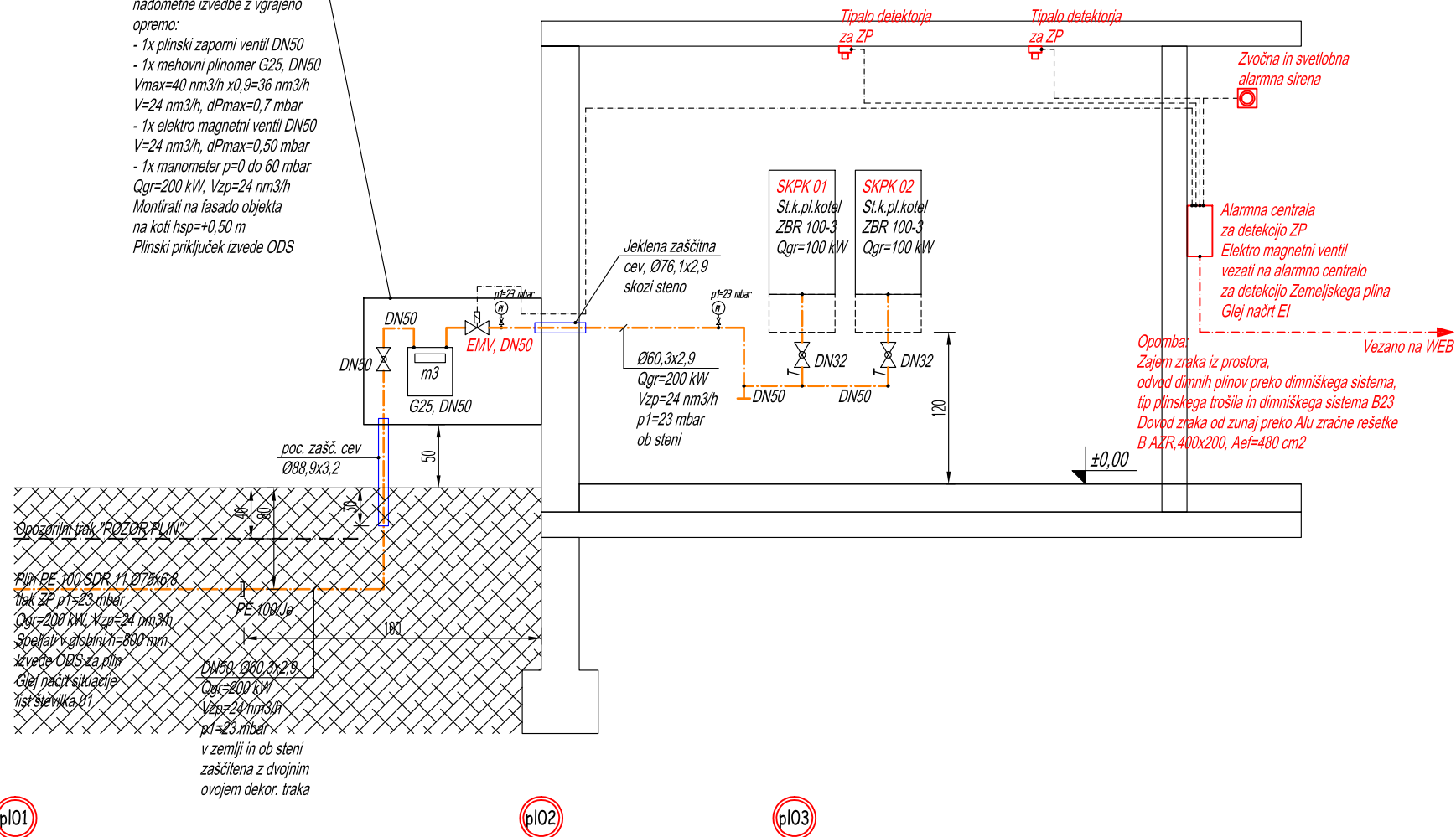


### TLORIS PRITLIČJA, Kotlovnice, Prezračevanja in plin

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
<b>PROJEKTANT:</b> <b>Energetski inženiring</b> <b>in projektiranje DER.ing.</b> <b>Goran Dervarič s.p.</b>				<b>INVESTITOR:</b> <b>Mestna občina Murska Sobota</b> <b>Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota</b>			
Jurčičeva ul.11, Čermelavci 9000 Murska Sobota tel.: 00 386 41-836-890 e-mail: der.ing@siol.net				<b>OBJEKT:</b> <b>Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci</b>			
<b>STRUKOVNO PODROČJE NAČRTA:</b> <b>4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA</b>				<b>VSEBINA TEHNIČNEGA PRIKAZA:</b> <b>Tloris pritličja, kotlovnice</b> <b>- Prezračevanja in plin -</b>			
Vrsta dokumentacije:		Merilo:		Revizija:		St. projekta:	
PZI		1:50		R_00		G-28/21	
St. nacrt:		St. projekta:		Datum:		List:	
G-28/21		G-28/21		september 2021		06	
St. risbe:		St. risbe:		Listov:		10	
28/21/06		28/21/06					

**Opomba:**  
 V kotlovnici se izvede detekcija ZP,  
 tipalo ZP montirati pod stropom prostora Kotlovnice.  
 Elektro mag. ventil DN50 za ZP montirati  
 v plinski zaščitni omarici za plinomerom.  
 Vse vezati na Alarmo centralo za Detekcijo ZP.  
 Detekcija ZP obdelana v načrtu Elektro instal.

Plinska RF zaščitna omarica  
 šxv xg=800x800x400 mm,  
 nadometne izvedbe z vgrajeno  
 opremo:  
 - 1x plinski zaporni ventil DN50  
 - 1x mehovni plinomer G25, DN50  
 Vmax=40 nm3/h x0,9=36 nm3/h  
 V=24 nm3/h, dPmax=0,7 mbar  
 - 1x elektro magnetni ventil DN50  
 V=24 nm3/h, dPmax=0,50 mbar  
 - 1x manometer p=0 do 60 mbar  
 Qgr=200 kW, Vzp=24 nm3/h  
 Montirati na fasado objekta  
 na koti hsp=+0,50 m  
 Plinski priključek izvede ODS



**Opomba:**  
 Zajem zraka iz prostora,  
 odvod dimnih plinov preko dimniškega sistema,  
 tip plinskega trošila in dimniškega sistema B23  
 Dovod zraka od zunaj preko Alu zračne rešetke  
 B AZR, 400x200, Aef=480 cm2  
 Vezano na WEB

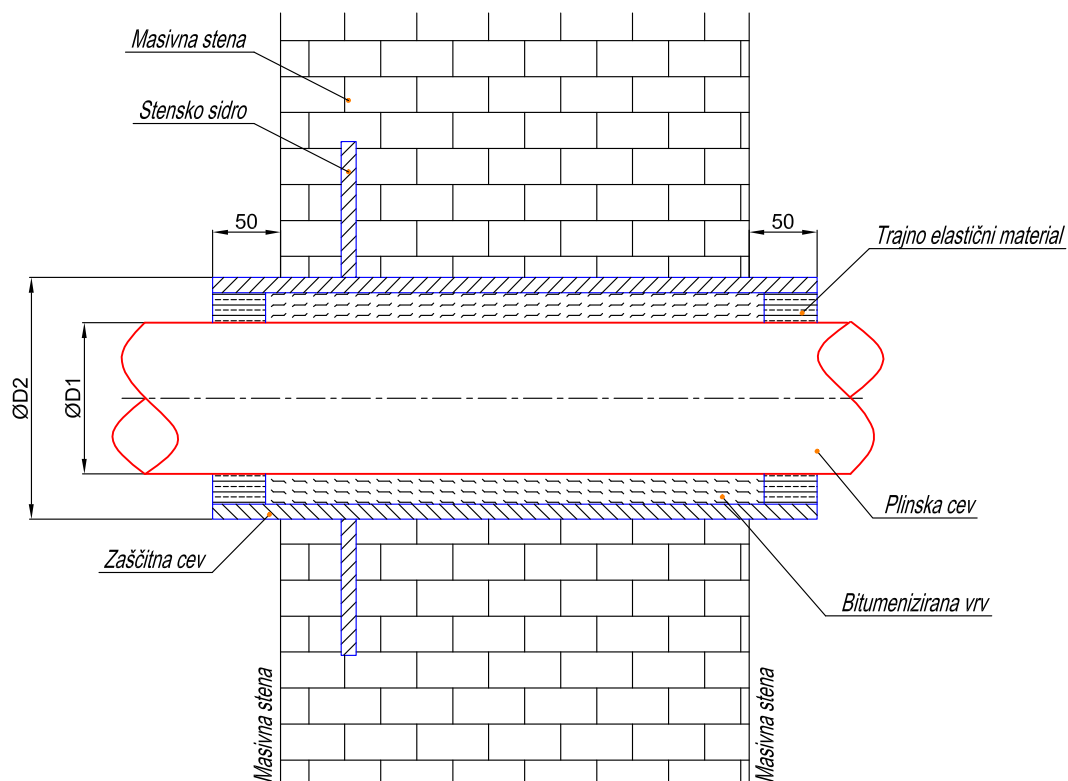
## SHEMA PLINSKEGA PRIKLJUČKA, Plin

### LEGENDA:

- Zemeljski plin
- p101** Oznaka vertikalni, divži, voda, zemeljski plin
- Plinska zaporna pipa
- Zaporni element z termičnim varovalom
- Varovalo pretoka plina
- Zaporni element z varovalom pretoka plina
- Regulator tlaka
- Regulator tlaka z varovalom pretoka plina
- Plinski filter
- Rotacijski plinomer G40, DN50
- Manometer

**SKPK 01** Stenski kondenzacijski plinski kotel z  
 zaprto zgorevalno komoro, proizvod  
 kot na primer Bosch tip ZBR 100-3  
 Qgr=100 kW, komplet z:  
 - 1x črpalno priključnim setom ČPS,  
 - 1x dimniški koaks. sistem vezan na  
 zbirni horizontalni kaskadni dimnik Ø160  
 in naprej v vertikalni dimnik Ø160  
 tip trošila in dimn. sistema B23  
 - 1x pl. krog. ventilom z term. varov.  
 Kond. od kotla spejati v nevtr. napravo.  
 šxv xg=520x980x466 mm, m=70 kg  
 Pel=295 W, 1x 230 V, 50 Hz  
 Lp(1,0 m)=61 dB  
 Montirati na hsp=+1,20 m  
 z kotlovno in kaskadno regulacijo

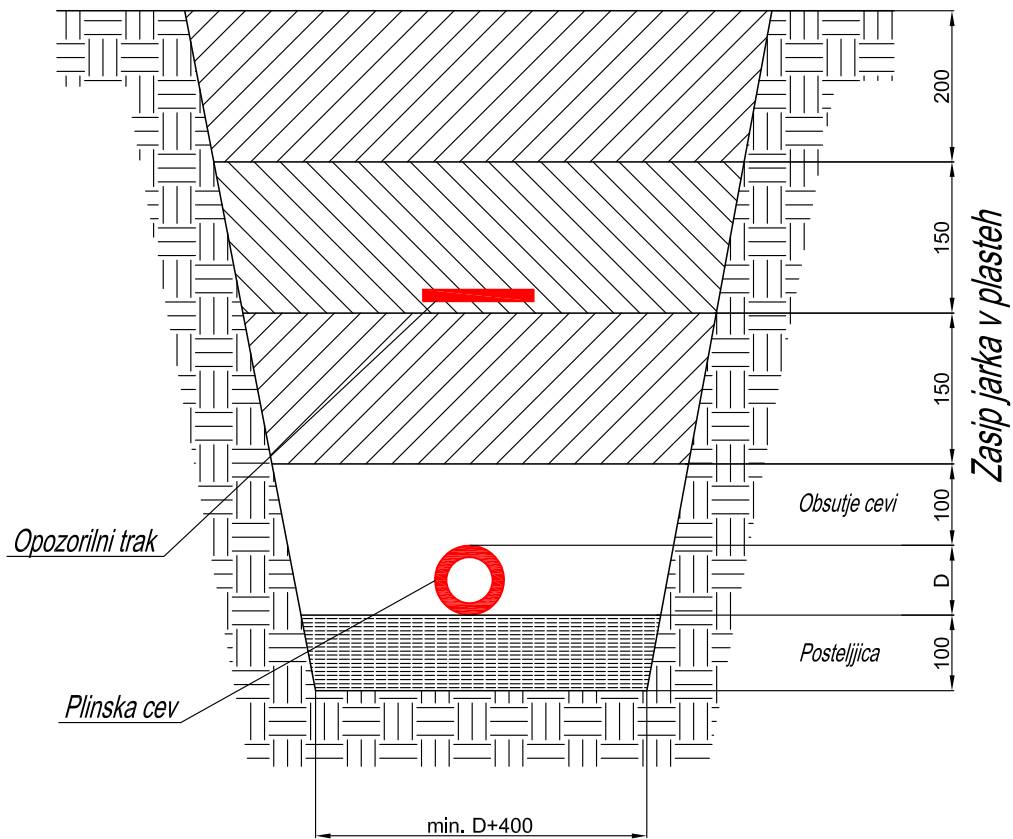
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
PROJEKTANT: <b>Energetski inženiring in projektiranje DER.ing. Goran Dervarič s.p.</b>				INVESTITOR: Mestna občina Murska Sobota Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota	
Jurčičeva ul.11, Černelavci 9000 Murska Sobota tel.: 00 386 41-836-890 e-mail: der.ing@siol.net				OBJEKT: Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci	
Ime in priimek				Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Goran DERVARIČ, univ.dipl.inž.str.	IZS S-1109		STROKOVNO PODROČJE NAČRTA: <b>4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA</b>	
Pooblaščen inženir:	Goran DERVARIČ, univ.dipl.inž.str.	IZS S-1109		VSEBINA TEHNIČNEGA PRIKAZA: <b>Shema plinskega priključka - Plin -</b>	
Sodelavec:					
Sodelavec:					
Sodelavec:					
Vrsta dokumentacije:	Merilo:	Revizija:	St. projekta:	Datum:	List:
PZI	1:/	R_00	G-28/21	september 2021	07
			St. načrta:	St. risbe:	Listov:
			G-28/21	28/21/07	10



ØD1[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
ØD2[mm]	40	40	40	50	65	65	100	100	150	150	200	250	300

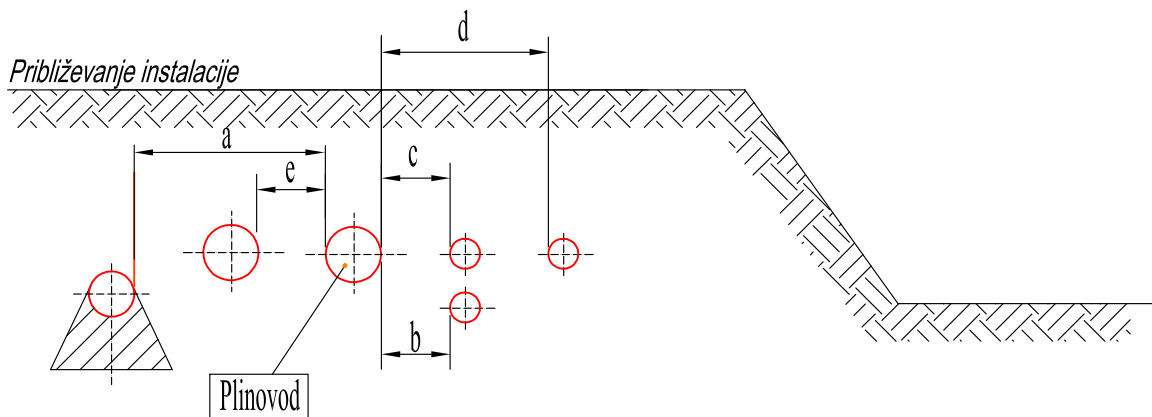
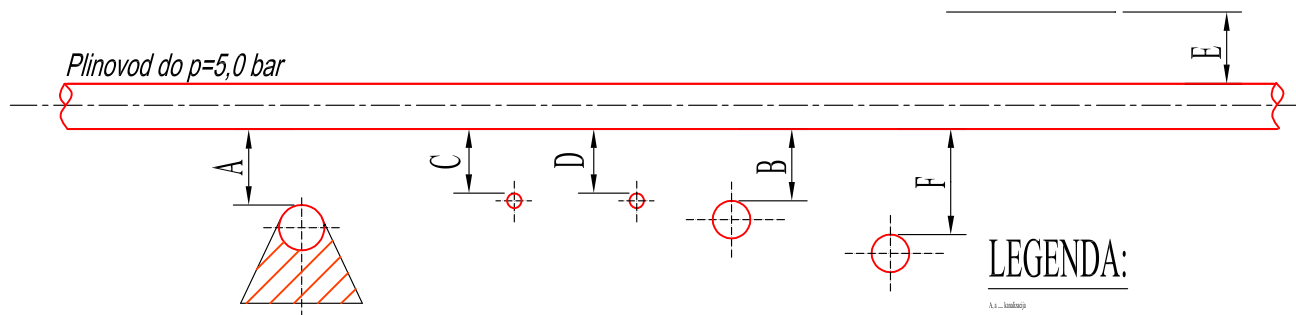
## DETAJL PREBOJA PLINSKE CEVI SKOZI STENO, Zemeljski plin

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
<b>PROJEKTANT:</b> <b>Energetski inženiring in projektiranje DER.ing.</b> <b>Goran Dervarič s.p.</b> Jurčičeva ul.11, Černelavci 9000 Murska Sobota tel.: 00 386 41-836-890 e-mail: der.ing@siol.net				<b>INVESTITOR:</b> <b>Mestna občina Murska Sobota</b> <b>Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota</b> <b>OBJEKT:</b> <b>Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci</b>			
Vodja projekta:		Ime in priimek		Ident. št.		Podpis	
Pooblaščen inženir:		Goran DERVARIČ, univ.dipl.inž.str.		IZS S-1109		STROKOVNO PODROČJE NAČRTA: <b>4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA</b>	
Sodelavec:						VSEBINA TEHNIČNEGA PRIKAZA: <b>Detajl preboja plinske cevi skozi steno</b> <b>- Plin -</b>	
Sodelavec:							
Sodelavec:							
Vrsta dokumentacije:		Merilo:		Št. projekta:		Datum:	
PZI		1:/		G-28/21		september 2021	
		Revizija:		Št. načrta:		Št. risbe:	
		R_00		G-28/21		28/21/08	
						List:	
						08	
						Listov:	
						10	



## DETAJL VGRADNJE PLINSKE CEVI V ZEMLJO, Zemeljski plin

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
<b>PROJEKTANT:</b> <b>Energetski inženiring in projektiranje DER.ing.</b> <b>Goran Dervarič s.p.</b> Jurčičeva ul.11, Černelavci 9000 Murska Sobota tel.: 00 386 41-836-890 e-mail: der.ing@siol.net				<b>INVESTITOR:</b> <b>Mestna občina Murska Sobota</b> <b>Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota</b> <b>OBJEKT:</b> <b>Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci</b>			
Vodja projekta:		Ime in priimek		Ident. št.		Podpis	
Pooblaščen inženir:		Goran DERVARIČ, univ.dipl.inž.str.		IZS S-1109		STROKOVNO PODROČJE NAČRTA: <b>4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA</b>	
Sodelavec:						VSEBINA TEHNIČNEGA PRIKAZA: <b>Detajl vgradnje plinske cevi v zemljo</b> <b>- Plin -</b>	
Sodelavec:							
Sodelavec:							
Vrsta dokumentacije:		Merilo:		Revizija:		Št. projekta:	
PZI		1:/		R_00		G-28/21	
						Datum: september 2021	
						Št. risbe: 28/21/09	
						List: 09	
						Listov: 10	

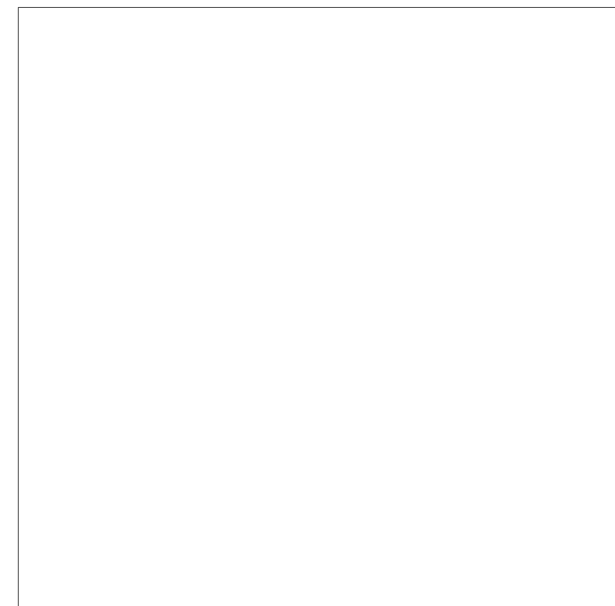
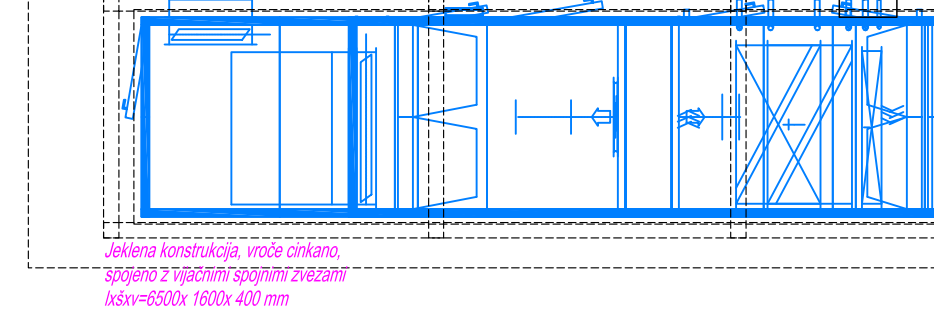


	Min. svetla razd. (m)	
	Križanje	Približevanje
<i>Plinovod iz PE cevi do kanalizacije</i>	A > 0,2	a > 0,5
<i>Plinovod iz PE cevi do vodovoda</i>	B > 0,2	b > 0,4
<i>Plinovod do visokonapetostnih kablov</i>	C > 0,2	c > 0,4
<i>Plinovod do informacijskih kablov</i>	D > 0,2	d > 0,4
<i>Plinovodi med seboj</i>	E > 0,2	e > 0,4

## DETAJL KRIŽANJA IN PRIBLIŽEVANJA INSTALACIJ, Zemeljski plin

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
<b>PROJEKTANT:</b> <b>Energetski inženiring in projektiranje DER.ing.</b> <b>Goran Dervarič s.p.</b> Jurčičeva ul.11, Černelavci 9000 Murska Sobota tel.: 00 386 41-836-890 e-mail: der.ing@siol.net				<b>INVESTITOR:</b> <b>Mestna občina Murska Sobota</b> <b>Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota</b> <b>OBJEKT:</b> <b>Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci</b>			
Vodja projekta:		Ime in priimek		Ident. št.		Podpis	
Pooblaščen inženir:		Goran DERVARIČ, univ.dipl.inž.str.		IZS S-1109		<b>STROKOVNO PODROČJE NAČRTA:</b> <b>4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA</b>  <b>VSEBINA TEHNIČNEGA PRIKAZA:</b> <b>Detajl križanja in približevanja instalacij</b> <b>- Plin -</b>	
Sodelavec:							
Sodelavec:							
Sodelavec:							
Vrsta dokumentacije:		Merilo:		Revizija:		Št. projekta:	
PZI		1:/		R_00		G-28/21	
						Datum:	
						september 2021	
						Št. risbe:	
						28/21/10	
						List:	
						10	
						Listov:	
						10	

PN01 za prezračevanje Kuhinje  
 Euroclima ZHK Inova 129 Kitchen + EKO Kitchen  
 velikost Dovod 129 / Odvod 129  
 L-TF-S-VF-ERH-K-TF / FH-TF-ERC-VF-L-S-L  
 Vov=6500 m<sup>3</sup>/h, dP=400 Pa  
 Vodv=6500 m<sup>3</sup>/h, dP=450 Pa  
 Tpp=22°C, Tvp=22°C, Qgr=21.3 kW  
 Tpp=28°C, Tvp=22°C, Qrh=25.23 kW  
 D.K. Qgr=21300 W, Odn=25230 W  
 dšuv=575x1320x2300 mm, m=1986 kg  
 P&E=3000x3000 W, U=3x400 V, 50 Hz  
 Montirati na AB talno ploščo aob=7500x2800 mm in  
 na konstrukcijo iz jekla, sistemskih vroče cink. liskah profilov  
 dšuv=6500x1600x400 mm, h=400 mm nad tlenom  
 Montirati po navodilih proizvajalca opreme.



Dušnik zvoka PND102, dovod  
 DZ-2200/4 1200/700/1250  
 V=6500 m<sup>3</sup>/h, De=26 dB, dp=28.5 Pa  
 spodaj

Dušnik zvoka PND101, dovod  
 DZ-2200/4 1200/700/1250  
 V=6500 m<sup>3</sup>/h, De=26 dB, dp=28.5 Pa  
 zgoraj

Dovodni element za lamelami  
 vpih zraka prečnik knj. Svulfit  
 Z04-D-AL, Vov=900 m<sup>3</sup>/h  
 Iščiv=2070x450x250 mm  
 komora vline hmax=250 mm  
 priključek preko 2x predizolirane  
 fleksibilne cevi Ø200 in  
 2x dušilne lopate DL-1R, Ø200  
 Montir. v 3M strop na hsp=280 cm  
 kom. 7

Regulacijska in zaporna žaluzija RZ 21  
 tip JZ-AL + LMC 24A, 300/200  
 z on/off elektro motorim pogonom  
 mekškim žilom avtomatske in stikalne  
 na avtomatsko PN01  
 Montirati v horiz. kanal pod stropom  
 Krmiljenje RZ 21 ACDC 24 V

Regulacijska in zaporna žaluzija RZ 21  
 tip JZ-AL + LMC 24A, 300/200  
 z on/off elektro motorim pogonom  
 mekškim žilom avtomatske in stikalne  
 na avtomatsko PN01  
 Montirati v horiz. kanal pod stropom  
 Krmiljenje RZ 21 ACDC 24 V

Regulacijska in zaporna žaluzija RZ 31  
 tip JZ-AL + LMC 24A, 700/350  
 z on/off elektro motorim pogonom  
 vezanim preko avtomatske in  
 stikalne na avtomatsko PN01  
 Montirati v horiz. kanal pod stropom  
 Krmiljenje RZ 31 ACDC 24 V

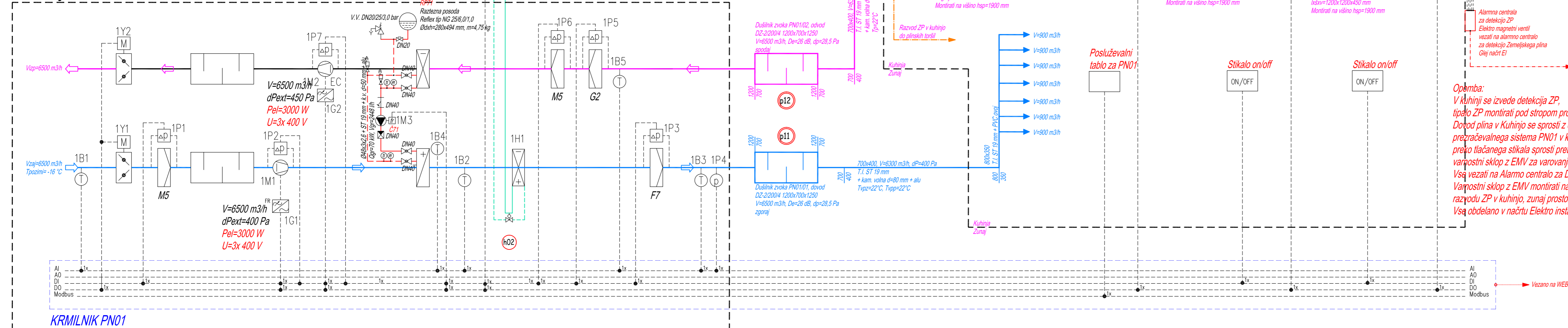
**Opozomba:**  
 V kuhinji se izvede detekcija ZP,  
 tipalo ZP montirati pod stropom prostora kuhinje.  
 Dovod plina v kuhinjo se sprosti z delovanjem  
 prezračevalnega sistema PN01 v kuhinji, kjer se  
 preko tlačnega stikala sprosti pretok ZP skozi  
 varnostni sklop z EMV za varovanje plinskih trošil.  
 Vse vezati na Alarmo centralo za Detekcijo ZP.  
 Varnostni sklop z EMV montirati na dovodnem  
 razvodu ZP v kuhinjo, zunaj prostora Kuhinje.  
 Vse obdelano v načrtu Elektro instal.

- LEGENDA:**
- Zrak dovod
  - Zrak odvod
  - Vertikalna prezračevanja
  - Prostor, prezrač. sistem
  - Dovod zraka v prostor v m<sup>3</sup>/h
  - Odvod zraka iz prostora v m<sup>3</sup>/h
  - Oznaka za topl. in protikond. izolacijo

**TLORIS PRITLIČJA, Kuhinje, Prezračevanje**

Sprememba: Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
PROJEKTANT: Energetski inženiring Goran Dervarič s.p.		Jurčičeva ul.11, Čemelavci 9000 Murska Sobota tel.: 00 386 41-836-890 e-mail: der.ing@siol.net		INVESTITOR: Mestna občina Murska Sobota Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota	
Vođa projekta: Goran Dervarič, univ.dipl.inž.str.		Iš. S-1109		OBJEKT: Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci	
Sodelavec:				STROKOVNO PODROČJE NAČRTA: 4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA	
Sodelavec:				VSEBINA TEHNIČNEGA PRAKAZA:	
Sodelavec:				Tloris pritličja, Kuhinje - Prezračevanje -	
Vrsta dokumentacije: PZI		Merilo: 1:50		Revizija: R_00	
St. projekta: G-28/21		St. nacrtja: G-28/21		Datum: september 2021	
St. risbe: 28/21/13		List: 13		Listov: 14	

# Prezračevalna naprava PN01 Kuhinja, V=6500/6500 m<sup>3</sup>/h, dP=400/450 Pa



## FUNKCIONALNA SHEMA PN01 za Kuhinjo, Prezračevanje

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
<b>PROJEKTANT:</b> Energetski inženiring in projektiranje DER.ing. Goran Dervarič s.p.				Jurčičeva ul.11, Čemelavci 9000 Murska Sobota tel.: 00 386 41-836-890 e-mail: der.ing@siol.net			
<b>INVESTITOR:</b> Mestna občina Murska Sobota Karđoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota				<b>OBJEKT:</b> Energetska sanacija stavbe OŠ Bakovci			
<b>STROKOVNO PODROČJE NAČRTA:</b> 4 - NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA				<b>VSEBINA TEHNIČNEGA PRIKAZA:</b> Funkcionalna shema PN01 za Kuhinjo - Prezračevanje -			
Vodja projekta:		Ime in priimek:		Ident. št.:		Podpis:	
Sodelavec:		Goran DERVARIC, univ.dipl.inz.str.		IZS S-1109			
Sodelavec:		Goran DERVARIC, univ.dipl.inz.str.		IZS S-1109			
Sodelavec:							
Vrsta dokumentacije:		Merilo:		Revizija:		St. projekta:	
PZI		1./		R_00		G-28/21	
		St. načrta:		G-28/21		Datum:	
						september 2021	
						Listov:	
						14	
						Listov:	
						14	

### LEGENDA ELEMENTOV:

- Zračni filter F5
- Regulacijska žaluzija
- El. parni vlažilnik
- Rotacijski regeneratorski ventil
- Hladilnik
- Grelnik
- Ventilator
- Dušilnik zvoka
- Obtočna črpalka
- Triptalni ventil z pogonom
- Temperaturno tipalo
- Tlačno tipalo
- Tipalo vlažnosti
- Termostat
- Elektro motorni pogon
- Frekvenčni za el. motor
- Zrakotesna loputa z el. pogonom
- Dušilna loputa

### LEGENDA:

- Zrak dovod
- Zrak odvod
- Vertikalna prezračevanja
- P34/PN05 +50 -50
- Oznaka za topl. in protikond. izolacijo

### LEGENDA elementov:

- KROGLIČNI VENTIL
- LOVILEC NEČISTOČ
- VARNOSTNI VENTIL
- PROTIPOVRATNI VENTIL
- FREKV. OBTOČNA ČRPALKA (dP)
- TERMOMETER
- MANOMETER

**Č71** OBTOČNA ČRPALKA, frekvenčna Grundfos tip CRE 3-7 V=2448 l/h, dP=200 kPa, i=30 % Elyt. glikol PeL=550 W, U=1x 230 V, 50 Hz

**PN01 za prezračevanje Kuhinje**  
 Eurodimia ZHK Inova 12/9 Kitchen + EKO Kitchen velikosti Dovod 12/9 / Odvod 12/9 L-TF-S-VF-ERH-K-TF / FH-TF-ERC-VF-L-S-L, Vdov=6500 m<sup>3</sup>/h, dP=400 Pa Vdov=6500 m<sup>3</sup>/h, dP=450 Pa T<sub>ppz</sub>=22°C, T<sub>vpz</sub>=22°C, Ogr=21,3 kW T<sub>ppr</sub>=28°C, T<sub>vppr</sub>=22°C, QhN=25,23 kW DX, Ogrm=21300 W, QhN=25230 W dšxsv=5795x1320x2300 mm, m=1986 kg PeL=3000+3000 W, U=3x400 V, 50 Hz Montirati na AB talno ploščo axb=7500x2800 mm in na konstrukcijo iz jekl. sistemskih vroče cink, tipskih profilov dšxsv=6500x1600x400 mm, h=400 mm nad terenom Montirati po navodilih proizvajalca opreme.