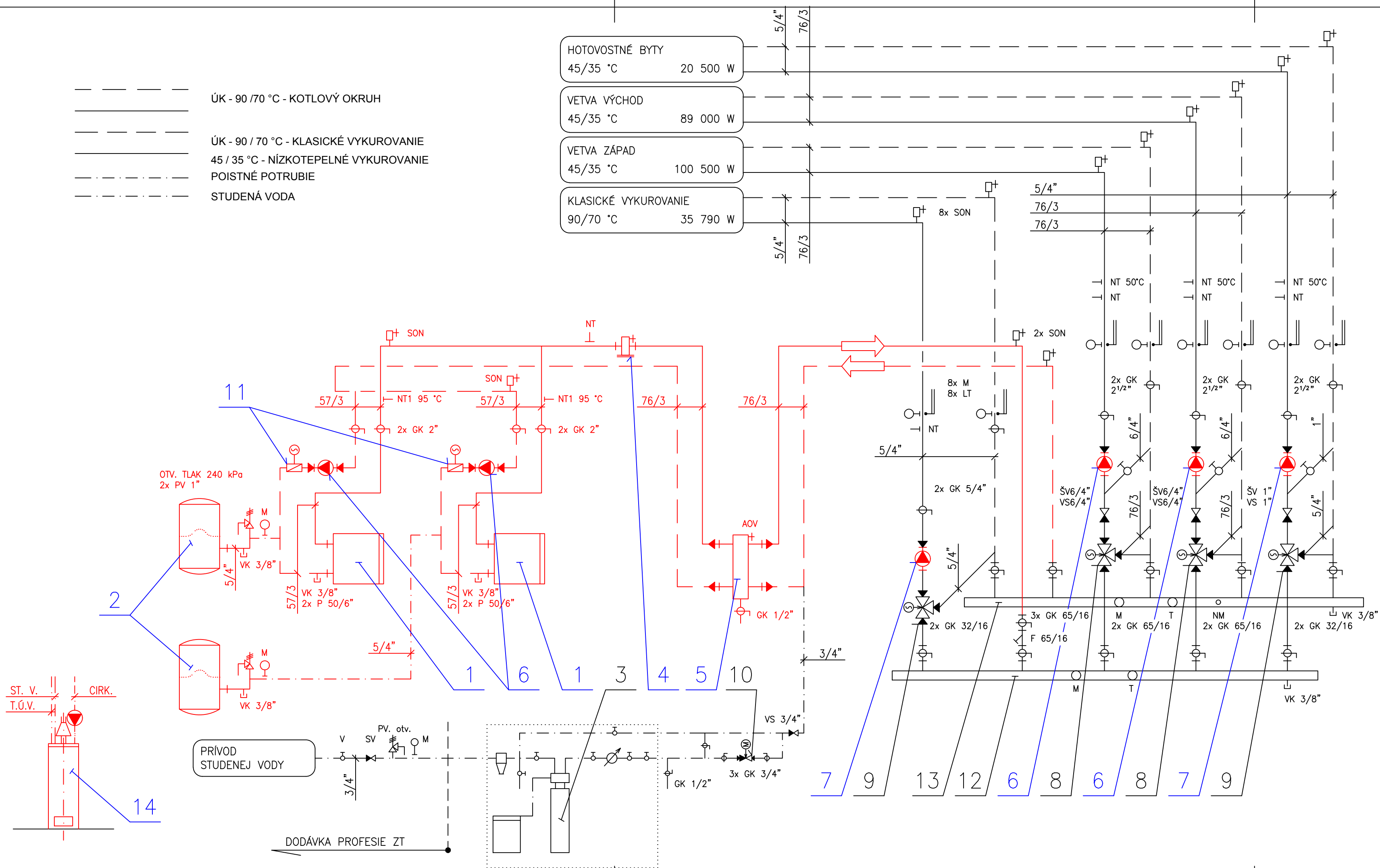


--- --- ---
ÚK - 90 /70 °C - KOTLOVÝ OKRUH
--- --- ---
ÚK - 90 / 70 °C - KLASICKÉ VYKUROVANIE
45 / 35 °C - NÍZKOTEPELNÉ VYKUROVANIE
- - - - -
POISTNÉ POTRUBIE
- - - - -
STUDENÁ VODA

HOTOVOSTNÉ BYTY	45/35 °C	20 500 W
VETVA VÝCHOD	45/35 °C	89 000 W
VETVA ZÁPAD	45/35 °C	100 500 W
KLASICKÉ VYKUROVANIE	90/70 °C	35 790 W



LEGENDA:

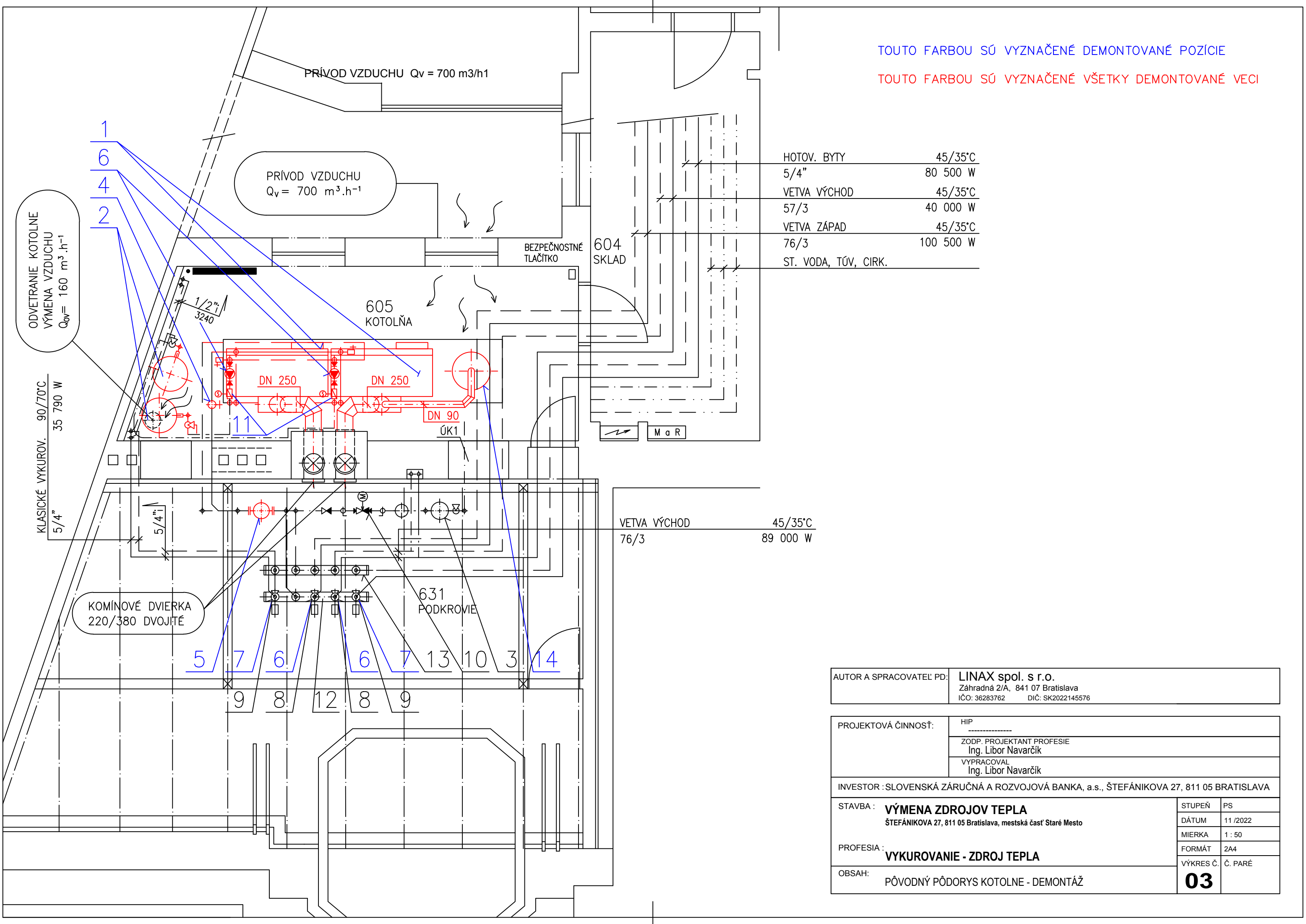
1. Teplovodný listový článkový kotol DE DIETRICH, typ DIETRIGAZ 250-14 NEZ, menovitý výkon 149,5 kW, zemný plyn
2. Tlakovaká expanzná nádoba EXPANZOMAT I, obsah 280 l, plniaci pretlak 150 kPa
3. Automatická úpravňa voda typ FIEDLER E 15
4. Automatický odlučovač vzduchu SPIROVENT SENIOR DN65, Q=15 m³.h⁻¹
5. Hydraulický vyrovnávač tlaku, typ III, Q = 12 m³.h⁻¹, DN 200
6. Teplovodné obehové čerpadlo GRUNDFOS UMC 40 - 60, Q = 8,3 m³.h⁻¹ (6,6 m³.h⁻¹) Y = 40 J.kg⁻¹ (30J.kg⁻¹), n = 1430 min⁻¹ (1190 min⁻¹), P_{el}= 320 W/220 V 200 W/220 V poznámka - údaje v zátvorke patria pre nastavenie čerpadla v kotlovom okruhu
7. Teplovodné obehové čerpadlo GRUNDFOS UPS 25 - 60 RP 1, Q = 1,75 m³/h⁻¹, Y = 40 J.kg⁻¹, n = 1800 min⁻¹, P_{el} = 100 W/ 220 V
8. Trojcestný regulačný ventil s elektrickým servopohonom, K_{vs} = 25 m³.h⁻¹, DN 40, dodávka MaR
9. Trojcestný regulačný ventil s elektrickým servopohonom, K_{vs} = 6,3 m³.h⁻¹, DN 25, dodávka MaR
10. Eletromagnetický ventil SV 2 CH 10, dodávka MaR
11. Uzatváracia klapka s elektrickým servopohonom, DN 50, dodávka MaR
12. Rozdelovač ÚK, DN 150
13. Zberač ÚK, DN 150
14. Rýchloohrievací zásobník TÚV na zemný plyn typ VGH 160/32 - H, 160 l, VAILLANT

- SON Automatický odvzdušňovací ventil MINIVAL, typ 12163 - IMT
- F Horúcovodný filter s magnetickou vložkou, typ ZV MINOL, DN 65/16, prírubový
- GK Guľový kohút CIMBERIO, typ 22, prírubový, PN 16
- GK Guľový kohút CIMBERIO, typ 24, závitový
- ŠV Šikmý regulačný ventil VE 5085
- PV Poistový ventil P 10 237636
- SV Spätný ventil CIMBERIO, typ 30, do zvislého potrubia
- M Manometer A 100 (0 - 400 kPa), 2,5, ČSN 25 7210
- LT Liehový teplomer, l = 160, B, ČSN 25 8116
- T Teplomer kruhový, ø 100, typ DTR, 0 - 200 °C
- VK Vypúšťací kohút ČSN 13 7061
- NT 1 Príložný teplomer
- NT Čidlo teploty návarok G 1/2"
- NM Návarok MaR G 1/2"
- ZS Závitová spojka

TOUTO FARBOU SÚ VYZNAČENÉ DEMONTOVANÉ POZÍCIE

TOUTO FARBOU SÚ VYZNAČENÉ VŠETKY DEMONTOVANÉ VECI

AUTOR A SPRACOVATEĽ PD:		LINAX spol. s r.o. Záhradná 2/A, 841 07 Bratislava IČO: 36283762 DIČ: SK2022145576	
PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ:		HIP -----	
		ZODP. PROJEKTANT PROFESIE Ing. Libor Navarčík	
		VYPRACOVAL Ing. Libor Navarčík	
INVESTOR : SLOVENSKÁ ZÁRUČNÁ A ROZVOJOVÁ BANKA, a.s., ŠTEFÁNIKOVA 27, 811 05 BRATISLAVA			
STAVBA : VÝMENA ZDROJOV TEPLA ŠTEFÁNIKOVA 27, 811 05 Bratislava, mestská časť Staré Mesto		STUPEŇ	PS
PROFESIA : VYKUROVANIE - ZDROJ TEPLA		DÁTUM	11/2022
		MIERKA	-----
		FORMÁT	4A4
OBSAH: PŮVODNÁ SCHÉMA ZAPOJENIA - DEMONTÁŽ	VÝKRES Č.		Č. PARÉ
	02		



TOUTO FARBOU SÚ VYZNAČENÉ DEMONTOVANÉ POZÍCIE

TOUTO FARBOU SÚ VYZNAČENÉ VŠETKY DEMONTOVANÉ VECI

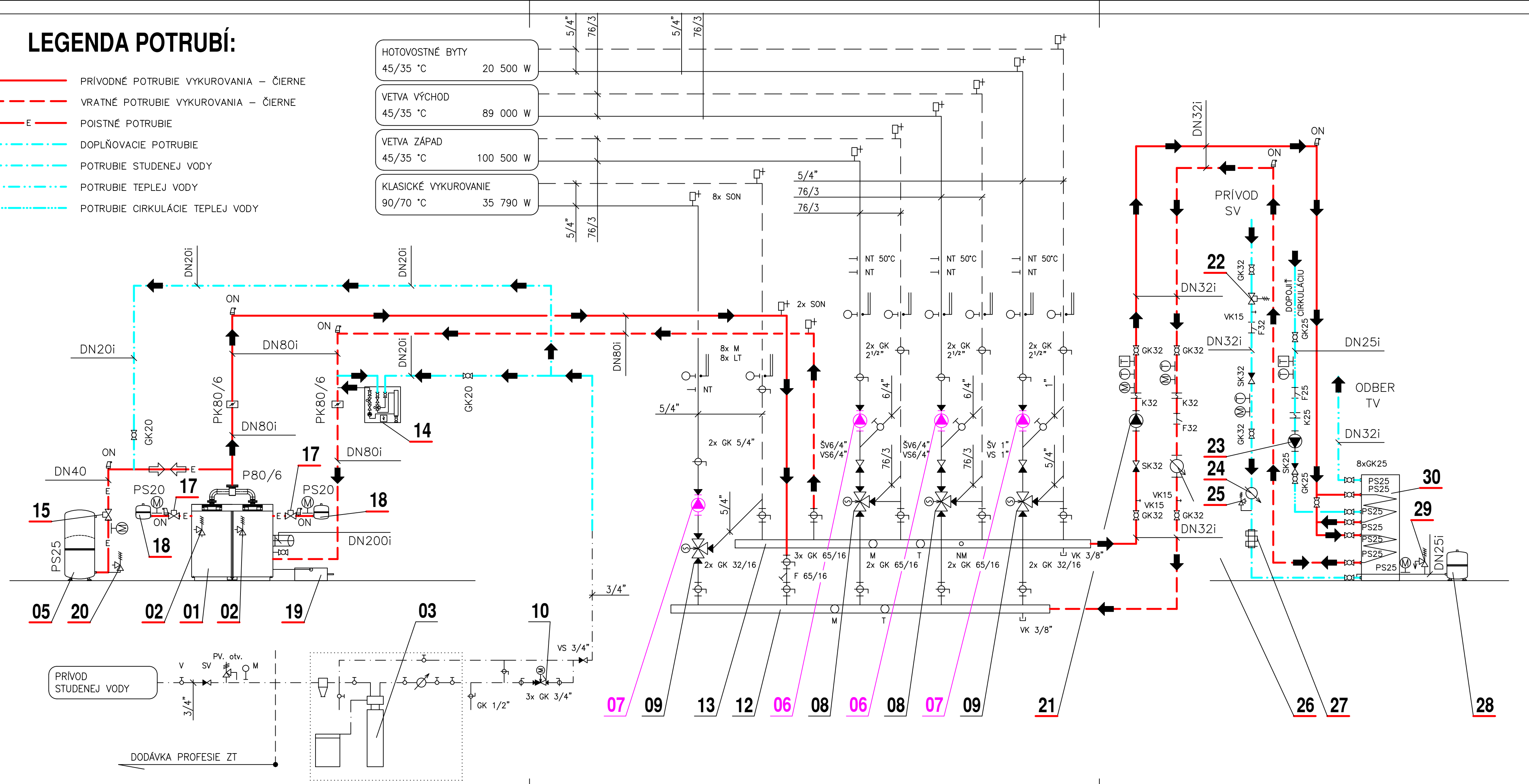
HOTOV. BYTY	45/35°C
5/4"	80 500 W
VETVA VÝCHOD	45/35°C
57/3	40 000 W
VETVA ZÁPAD	45/35°C
76/3	100 500 W
ST. VODA, TÚV, CÍRK.	

VETVA VÝCHOD	45/35°C
76/3	89 000 W

AUTOR A SPRACOVATEĽ PD:		LINAX spol. s r.o. Záhradná 2/A, 841 07 Bratislava IČO: 36283762 DIČ: SK2022145576	
PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ:	HIP -----		
	ZODP. PROJEKTANT PROFESIE Ing. Libor Navarčík		
	VYPRACOVAL Ing. Libor Navarčík		
INVESTOR : SLOVENSKÁ ZÁRUČNÁ A ROZVOJOVÁ BANKA, a.s., ŠTEFÁNIKOVA 27, 811 05 BRATISLAVA			
STAVBA :	VÝMENA ZDROJOV TEPLA ŠTEFÁNIKOVA 27, 811 05 Bratislava, mestská časť Staré Mesto	STUPEŇ	PS
		DÁTUM	11 /2022
PROFESIA :	VYKUROVANIE - ZDROJ TEPLA	MIERKA	1 : 50
		FORMÁT	2A4
OBSAH:	PŮVODNÝ PŮDORYS KOTOLNE - DEMONTÁŽ	VÝKRES Č.	Č. PARÉ
		03	

LEGENDA POTRUBÍ:

- PRÍVODNÉ POTRUBIE VYKUROVANIA – ČIERNE
- VRATNÉ POTRUBIE VYKUROVANIA – ČIERNE
- E POISTNÉ POTRUBIE
- DOPLŇOVACIE POTRUBIE
- POTRUBIE STUDEJ VODY
- POTRUBIE TEPLEJ VODY
- POTRUBIE CÍRKULÁCIE TEPLEJ VODY



- 01 STACION. PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL VISSMANN VITOCROSSAL 100
- DVOJICA O TEP. VÝKONE 292 kW, Tmax=110 °C, PN 6, ZÁKLAD – PŮVODNÝ
- M=554 kg, OBJEM VODY 206 l, 1x230V/50Hz, P=268 W
- 2xMOTORICKÁ Klapka DN 50 NA SPIATOČNOM POTRUBÍ + HYDRAULICKÉ PREPOJ.
- 2xMOTORICKÁ RIADENÁ SPALINOVÁ Klapka V DYMOVODE
- 02 POISTNÝ VENTIL DN 32 OTV. PRETLAK 250 kPa
- 03 AUTOMATICKÁ ÚPRAVŇA VODY TYP FIEDLER E 15
- 04 KOMÍNOVÝ SYSTÉM VISSMANN – SPALINOVÁ KASKÁDA 150/200 mm PRE 292 kW
- 05 EXPANZNÁ NÁDOBA REFLEX N600/6, PREVEDENIE 6 BAR, OBJEM 600 l
- 06 OBEHOVÉ ČERPADLO PRE VYKUROVANIE GRUNDFOS MAGNA3 40–100 F
- Q=8,7 m3/h, H=8 m v.s., 1x230 W/50 Hz, I=1,56 A, P=348 W
- 07 OBEHOVÉ ČERPADLO PRE VYKUROVANIE GRUNDFOS MAGNA3 25–80
- Q=1,8 m3/h, H=7 m v.s., 1x230 W/50 Hz, I=1,02 A, P=124 W
- 08 TROJCESTNÝ REGULAČNÝ VENTIL SO SERVOPOHONOM DN 40, Kv=25 m3/h
- 09 TROJCESTNÝ REGULAČNÝ VENTIL SO SERVOPOHONOM DN 25, Kv=6,3 m3/h
- 10 ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL SV 2 CH 10
- 11 SPOLOČNÝ ANTIKOROVÝ DYMOVOD – SPALINOVÁ KASKÁDA VISSMANN
- 12 ROZDELOVAČ DN 150
- 13 ZBERAČ DN 150
- 14 SEPARÁTOR VZDUŠNÝCH BUBLÍN REFLEX SERVITEC DN 25
- 15 GULOVÝ KOHÚT REFLEX TYP MK SO ZAISTENÍM DN 40
- 16 HADICA NA KONDENZÁT DN 25
- 17 GULOVÝ KOHÚT REFLEX TYP MK SO ZAISTENÍM DN 32
- 18 EXPANZNÁ NÁDOBA REFLEX N35/3, PREVEDENIE 6 BAR, OBJEM 35 l
- 19 ODVOD KONDENZÁTU DO NIŽŠIE POLOŽENÉHO ODPADU
- NEUTRALIZAČNÉHO GRANULÁTU TYP VISSMANN GENO NEUTRA V N–70
- 20 POISTNÝ VENTIL DN 40 OTV. PRETLAK 250 kPa
- 21 ČERPADLO VYKUROVANIA PRE PRÍPRAVU TV GRUNDFOS MAGNA3 32–80
- Q=3,0 m3/h, H=7 m v.s., 1x230 W/50 Hz, I=1,19 A, P=144 W
- 22 REDUKČNÝ VENTIL DN 32 NA TLAK 600 kPa

- 23 OBEHOVÉ ČERPADLO PRE CÍRKULÁCIU TV GRUNDFOS MAGNA3 25–80 N
- Q=3,0 m3/h, H=7 m v.s., 1x230 W/50 Hz, I=1,02 A, P=124 W
- 24 VODOMER SV SENSUS Q=6 m3/h, DN 32, PN 16
- 25 POISTNÝ VENTIL PRE TEPLÚ VODU DN 25 OTVÁRACÍ PRETLAK 600 kPa
- 26 ULTRAZVUKOVÝ MERAČ TEPLA KAMSTRUP TYP MULTICAL 603, DN 20
- PRE PRIETOK 1,5 m3/h S PRÍSLUŠENSTVOM PRE MONTÁŽ DO VERTIK. POTRUBÍ
- 27 MAGNETICKÁ ÚPRAVŇA VODY AntiCa++, DN 32, typ EUV 32 D
- 28 EXPANZNÁ NÁDOBA REFLEX DD 33 NA TEPLÚ VODU V=33 l
- 29 POISTNÝ VENTIL NA TV DN 25 – OTVÁRACÍ TLAK 800 kPa
- 30 ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ VODY VISSMANN VITOCCELL CVBB 100, V=300 l
- VRÁTANE EL. VYHRIEVAČE VLOŽKY Q=6 kW, 3x400V/50Hz, IP 43, M=160 kg
- 31 VYVLOŽKOVANÝ KOMÍN DN 200

TOUTO FARBOU SÚ VYZNAČENÉ POLOŽKY BEZO ZMIEN

TOUTO FARBOU SÚ VYZNAČENÉ VYMENENÉ OBEHOVÉ ČERPADLÁ

TOUTO FARBOU SÚ VYZNAČENÉ NOVÉ POLOŽKY

REGULÁCIA :

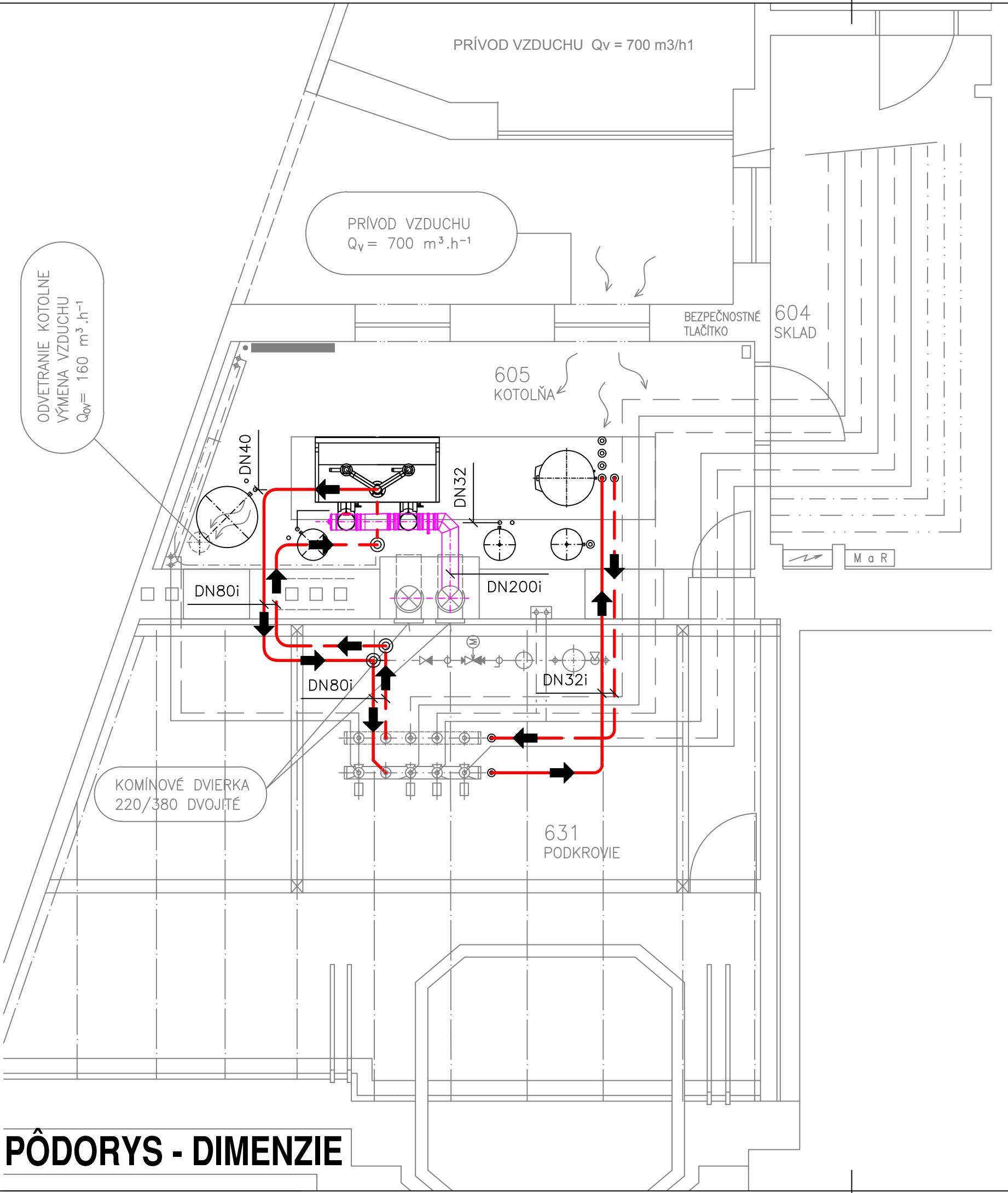
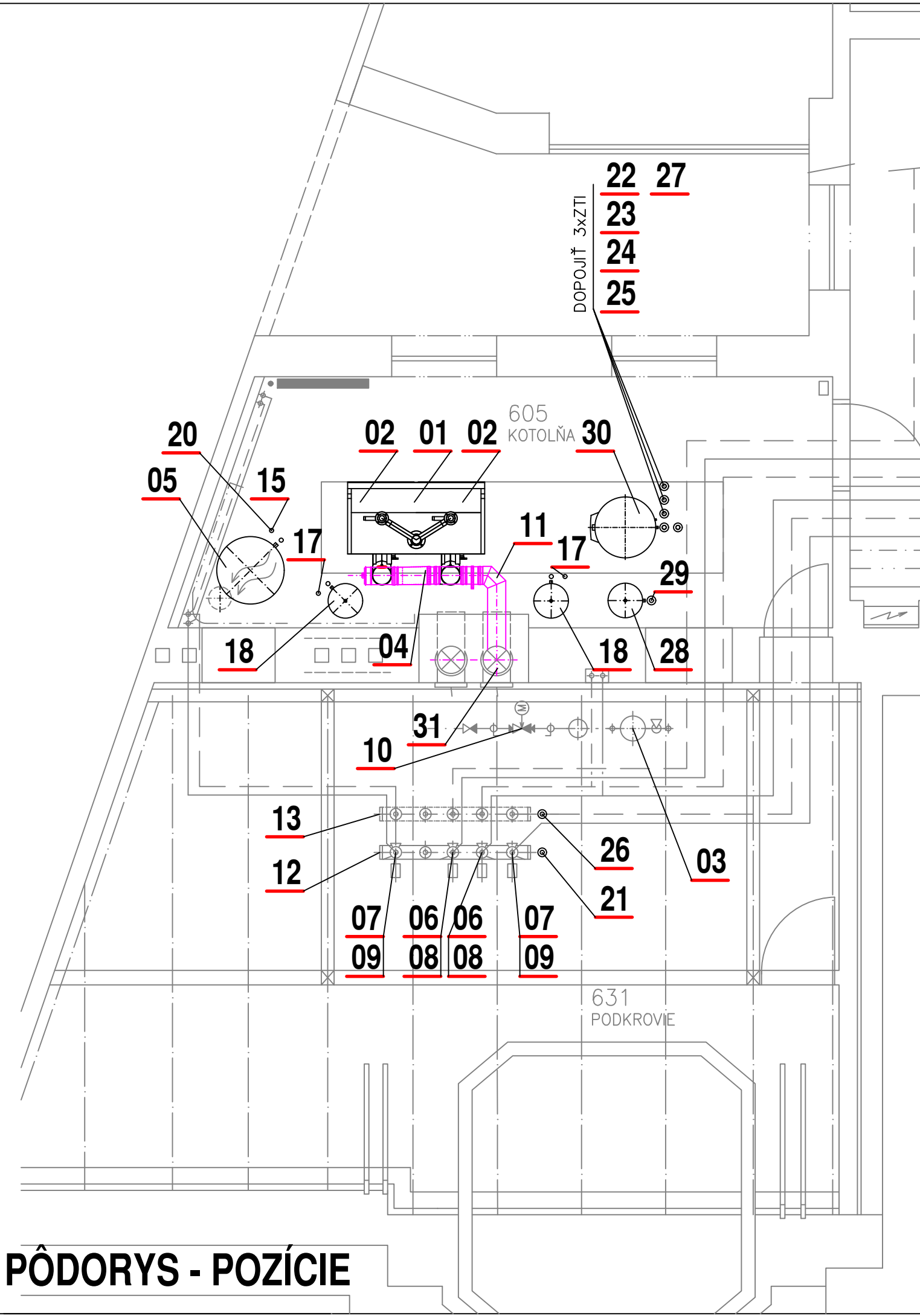
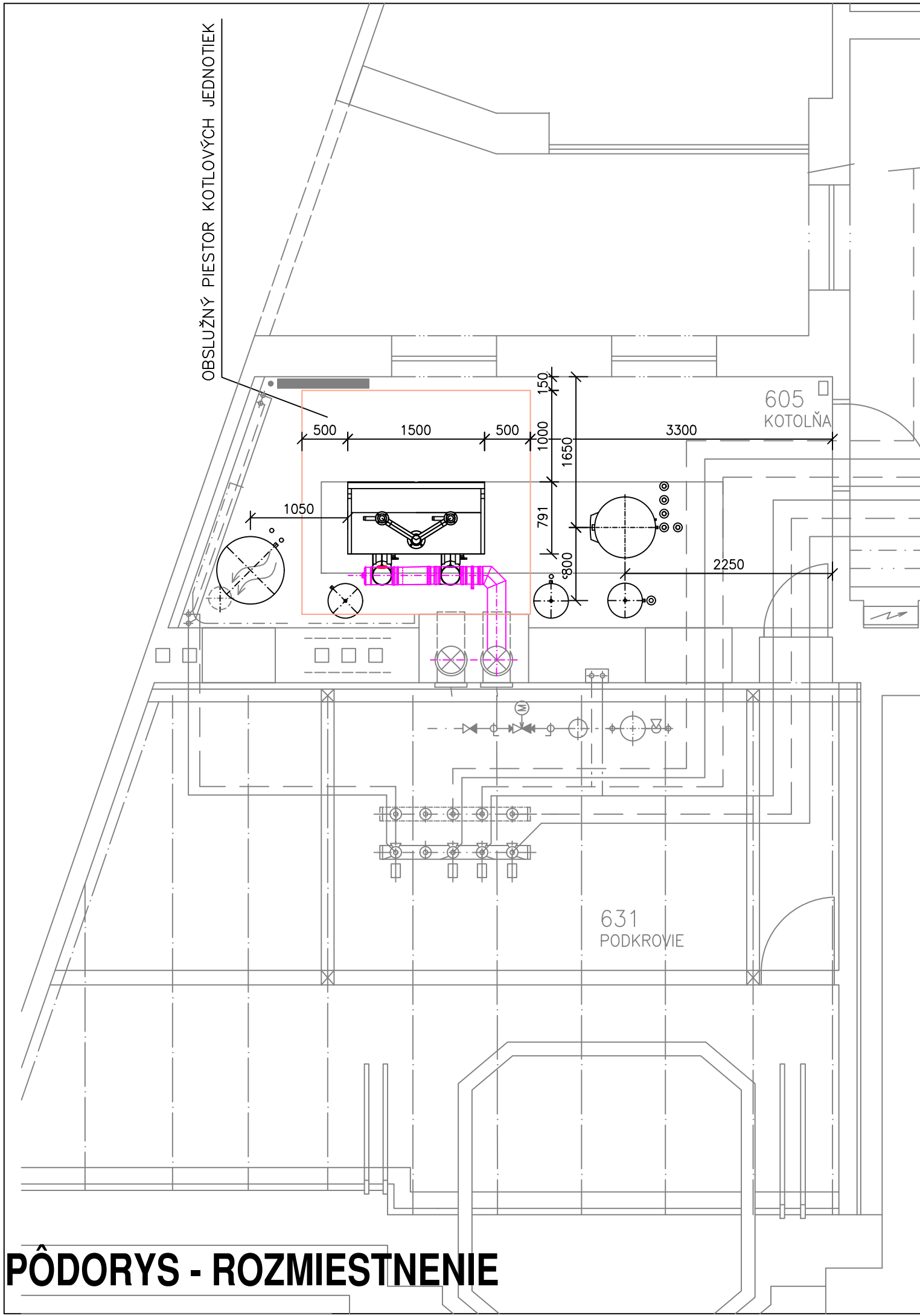
KU KOTLOM PATRÍ REGULÁCIA VISSMANN :
VISSMANN ROZŠÍRENIE EA1
MERANIE A REGULÁCIA BUDÚ UPRAVENÉ NA NOVONAVRHOVANÝ STAV,
NAKOLKO PRÍPRAVA TV PRE POTREBY ZTI JE ZAHRNUTÁ DO ZDROJA TEPLA

- POZNÁMKY :
- SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLOTY JE UMIESTNENÝ NA FASÁDE
A JE ZAKRYTOVANÝ VOČI SĽNEČNÉMU ŽIARENIU
 - KONDENZÁT JE NUTNÉ ODVIESŤ AJ OD KOTLOVÝCH TELIES AJ OD KOMÍNOVÉHO SYSTÉMU
A DOPOJIŤ HO DO KANALIZÁCIE, POTRUBÍM DN 25
 - POD KOTLE OSADIŤ NEUTRALIZAČNÉ ZARIADENIE VISSMANN
 - DODATĎ AJ NEUTRALIZAČNÝ GRANULÁT
 - UPRAVŇU VODY (07) ZAPOJIŤ A OSADIŤ PODLA NÁVODU NA MONTÁŽ DOPORUČENÚ VÝROBCOM
 - KOTLOVÉ JEDNOTKY OSADIŤ NA JESTVUJÚCI BETÓNOVÝ ZÁKLAD
 - KOTLOVÉ JEDNOTKY SÚ OSADENÉ REGULÁCIOU VISSMANN

POZNÁMKY

- PRE PARAMETRE VYKUROVACEJ VODY PLATÍ STN 07 74 01 TAB.1
A ZÁRUČNÉ PODMIENKY DODÁVATELOV TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ
- DYMOVOD OD KOTLOVÝCH JEDNOTIEK VIESŤ V SPÁDE 5 %
- KONDENZÁT ODVIESŤ OD KOTLOVÝCH JEDNOTIEK A AJ OD KOMÍNOVÉHO TELES A
A ZVIESŤ NAD PODLAHOU PRI STENE PLASTOVOU RÚRKOU DO ŽLABU V KOTOLNI
- PRED A ZA MERAČOM TEPLA, DODRŽAŤ UKLUDŇUJÚCE DLŽKY PREDPISOVANÉ
VÝROBCOM MERAČA TEPLA
- KU KAŽDÉMU MERAČU TEPLA PATRÍ : 2xNÁVÁROK PRE TEPLOTNÉ ČIDLO
2xTEPLOTNÉ ČIDLO, 3xMONTÁŽNA PLOMBA, PREPOČÍTAVAČ, PREPOJ. KABELÁŽ
MERANIE SPOTREBY TEPLA MUSÍ BYŤ PLNE FUNKČNÉ A ZAPLOMBOVANÉ
A VŠETKY MERAČE TEPLA BUDÚ V PREVEDENÍ S DIALKOVÝM ODPOČTOM
- TLAKOVÚ A TESNOSTNÚ SKÚŠKU VYKONAŤ PODLA BEZPEČNOSTNO–TECHNICKÉHO
PRAVIDLA 032/BTP/TI
- PRED SPUSTENÍM KOTOLNE DO PREVÁDZKY, JE NUTNÉ VYKONAŤ
TLAKOVÚ A TESNOSTNÚ SKÚŠKU
- NÁVARKY PRE TEPLOTNÉ JÍMKY JE NUTNÉ OSADIŤ ŠIKMO PROTI SMERU PRÚDENIA
MÉDIA POD UHLŔM 45°, ALEBO DO KOLENA TENGENCIÁLNE NA STREDOVÚ PRÚDNICU
PROTI TOKU MÉDIA
- SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLOTY UMIESTNIŤ NA FASÁDU NA SEVERNÚ STRANU
MIMO DOSAH SĽNEČNÉHO ŽIARENIA
- KOTLE OSADIŤ NA PRUŽNÉ PODLOŽKY (GUMOVÉ SILENTBLOKY)
- PRÍSL. ÚPRAVNE VODY JE AJ STABILIZÁTOR TVRDOSTI VODY P3 FERROLIX 8355
- ODFUK POISTNÝCH VENTILOV ZVIESŤ SYSTÉMOM AKO ODVOD KONDENZÁTU
(POPRI STENE NAD PODLAHOU PLASTOVOU RÚRKOU DO ZBERNÉHO ŽLABU)

AUTOR A SPRACOVATEĽ PD:		LINAX spol. s r.o. Záhradná 2/A, 841 07 Bratislava IČO: 36283762 DIČ: SK2022145576	
PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ:		HIP ----- ZODP. PROJEKTANT PROFESIE Ing. Libor Navarčík VYPRACOVAL Ing. Libor Navarčík	
INVESTOR : SLOVENSKÁ ZÁRUČNÁ A ROZVOJOVÁ BANKA, a.s., ŠTEFÁNIKOVA 27, 811 05 BRATISLAVA			
STAVBA :	VÝMENA ZDROJOV TEPLA ŠTEFÁNIKOVA 27, 811 05 Bratislava, mestská časť Staré Mesto	STUPEŇ	PS
		DÁTUM	11 /2022
		MIERKA	-----
PROFESIA :	VYKUROVANIE - ZDROJ TEPLA	FORMÁT	A4
		VÝKRES Č.	C. PARÉ
OBSAH:	NOVÁ SCHÉMA ZAPOJENIA - NOVÝ STAV	04	



AUTOR A SPRACOVATEĽ PD:		LINAX spol. s r.o. Záhradná 2/A, 841 07 Bratislava IČO: 36283762 DIČ: SK2022145576	
PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ:	HIP _____		
	ZODP. PROJEKTANT PROFESIE Ing. Libor Navarčík		
	VYPRACOVAL Ing. Libor Navarčík		
INVESTOR : SLOVENSKÁ ZÁRUČNÁ A ROZVOJOVÁ BANKA, a.s., ŠTEFÁNIKOVA 27, 811 05 BRATISLAVA			
STAVBA : VÝMENA ZDROJOV TEPLA ŠTEFÁNIKOVA 27, 811 05 Bratislava, mestská časť Staré Mesto		STUPEŇ	PS
		DÁTUM	11/2022
		MIERKA	1 : 50
PROFESIA : VYKUROVANIE - ZDROJ TEPLA		FORMÁT	3A4
OBSAH: NOVÝ PÔDORYS KOTOLNE - NOVÝ STAV		VÝKRES Č.	Č. PARÉ
		05	