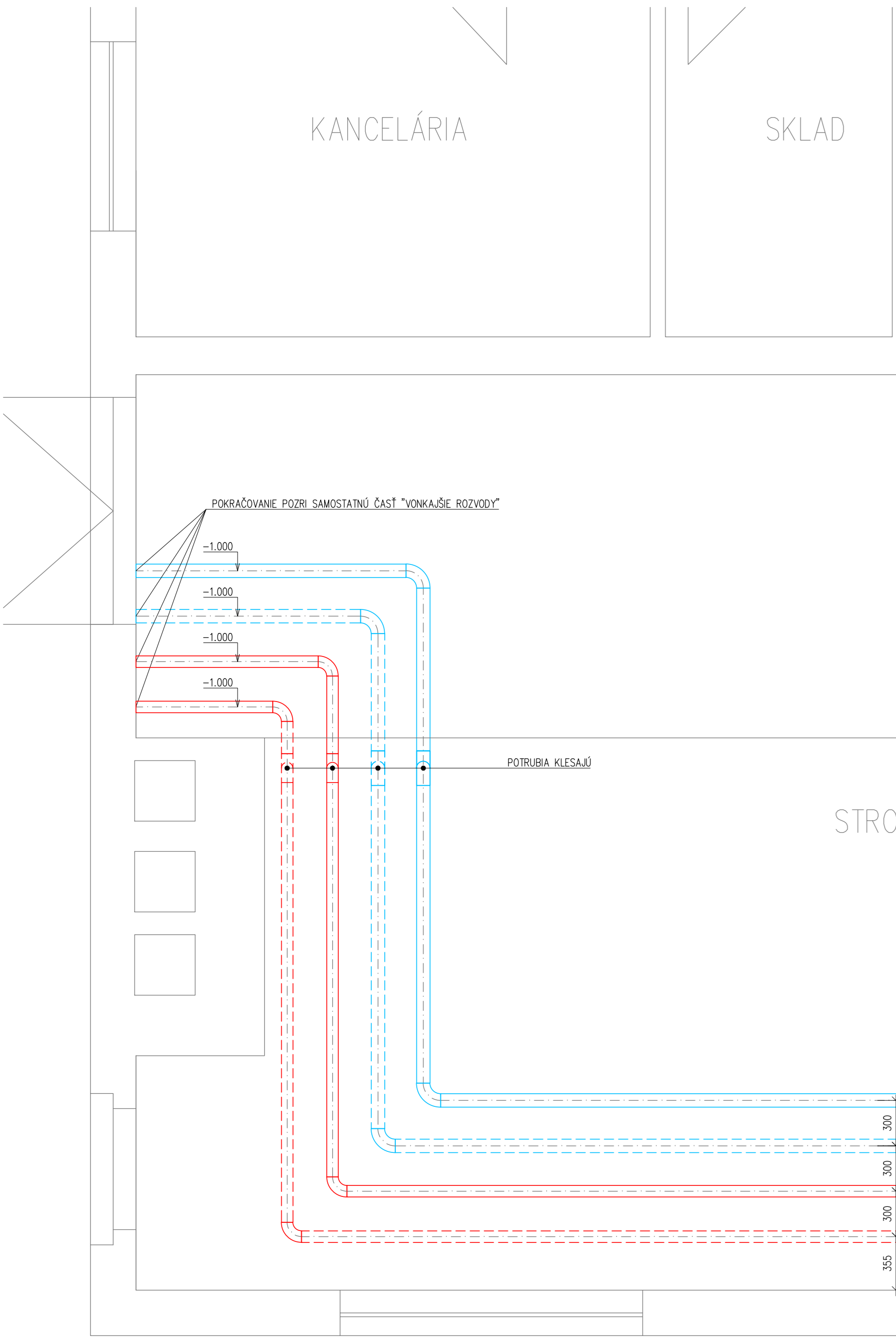


1.1	Plinový kondenzačný kotol typ: VESMANN, VITOCROSSAL 200 CM2, 75-225kW (77-232kW)
1.2	Antifrizová podložka typ: VESMANN
1.3	Plinový horák typ: VESMANN, HORÁK MATRIX, 11/4"-20mbar (24Pa), 24.6m3/h
1.4	Prívod z plastu (PPs) typ: Ø200mm
1.5	Polárny ventil pre výkon 225kW typ: BUDCO, KD 1 1/4" x 1 1/2", ohranič. pretlak 0.30MPa
1.6	Dvojcestná regulačná klapka typ: SIEMENS WF41.65 + SERVOPONON
1.7	Neutralizačný box typ: VESMANN, GENO-Neutra V N-70
1.8	Expanzná tlaková nádobu typ: REFLEX, NC50/6, V=50l
1.9	Bezpečnostný uzáver typ: REFLEX, MK25 - 1"



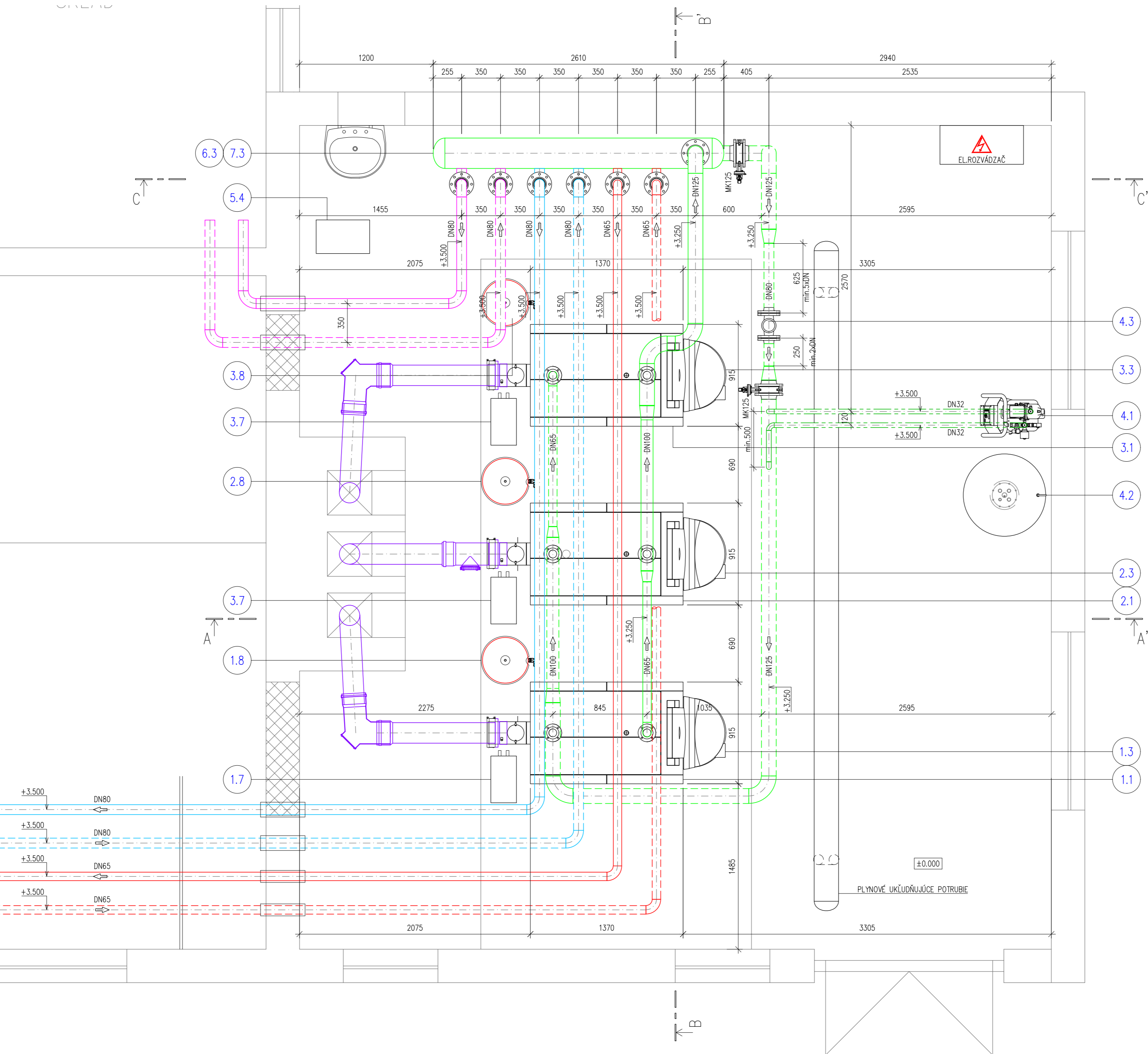
KANCELÁRIA

SKLAD

STROJOVNĀ

POTRUBIA KLESAJ

2.1	Plinový kondenzačný kotol typ: VESMANN, VITOCROSSAL 200 CM2, 75-225kW (77-232kW)
2.2	Antifrizová podložka typ: VESMANN
2.3	Plinový horák typ: VESMANN, HORÁK MATRIX, 11/4"-20mbar (24Pa), 24.6m3/h
2.4	Prívod z plastu (PPs) typ: Ø200mm
2.5	Polárny ventil pre výkon 225kW typ: BUDCO, KD 1 1/4" x 1 1/2", ohranič. pretlak 0.30MPa
2.6	Dvojcestná regulačná klapka typ: SIEMENS WF41.65 + SERVOPONON
2.7	Neutralizačný box typ: VESMANN, GENO-Neutra V N-70
2.8	Expanzná tlaková nádobu typ: REFLEX, NC50/6, V=50l
2.9	Bezpečnostný uzáver typ: REFLEX, MK25 - 1"



6.3

7.3

5.4

3.8

3.7

2.8

3.7

1.8

3.7

1.7

3.7

1.8

3.7

1.7

3.7

1.8

3.7

1.7

3.7

1.8

3.7

4.1	Expanzná nádobu typ: REFLEX, VARIO-MAT V51
4.2	Základná nádobu typ: REFLEX, VG 500 - 500l
4.3	Exst. menš. teplo typ: SIEMENS, RASIDUCT DN15, DN15
4.4	Filter typ: VESMANN, EPLURON, A25-2, DN25
4.5	Vodomer typ: SIEMENS, RASIDUCT DN15, DN15
4.6	Dvojcestná regulačná klapka typ: REFLEX, FILSET (vodomer, odkladiš. diaľ, filter, uzatvárac. armatúra)
4.7	Úpravu vody typ: VESMANN, AQUASET 1000-RL, 2.0m3/h
4.8	Ochrana teplosa typ: GRUNDFOS
4.9	Trojcestný ventil typ: VESMANN

6.3	Rozvádzač typ: DN250
7.1	Ochrana teplosa typ: GRUNDFOS
7.2	Trojcestný ventil typ: VESMANN
7.3	Zberač typ: DN250
8.1	Ochrana teplosa typ: GRUNDFOS
8.2	Trojcestný ventil typ: VESMANN

#### LEGENDA:

---	Prívod a vrátné potrubie vykurovacej vody	Uloženie : na konzolách
---	Materiál : ocel tr. 11.353	Uchytenie : do jehiek
---	Izolácia : polyetylén, hr. min. 30mm	
---	Prívod a vrátné potrubie vykurovacej vody	Uloženie : na konzolách
---	Materiál : ocel tr. 11.353	Uchytenie : do jehiek
---	Izolácia : polyetylén, hr. min. 30mm	
---	Prívod a vrátné potrubie vykurovacej vody	Uloženie : na konzolách
---	Materiál : ocel tr. 11.353	Uchytenie : do jehiek
---	Izolácia : polyetylén, hr. min. 30mm	
---	Prívod a vrátné potrubie vykurovacej vody	Uloženie : na konzolách
---	Materiál : ocel tr. 11.353	Uchytenie : do jehiek
---	Izolácia : polyetylén, hr. min. 30mm	

---	Odstup spán
---	Rozvod studenej vody - neupravená voda
---	Rozvod studenej vody - upravená voda
---	Kanalizačné potrubie
---	Expanzná nádobu

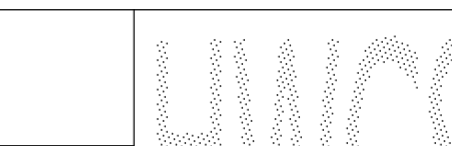
---	Redukcia potrubia
-----	-------------------

OU	Guľový uzáver
WK	Medz. prírubová uzatvárac. klapka
TRV	Trojcestný ventil (klapka)
RV	Regulačný (vyvažovací) ventil
PV	Polárny ventil
AV	Automatický odzdučňovací ventil
F	Filter
RE	Guľový uzáver so zabezpečením v zvarovanej polohe
WT	Merací teplo
OT	Teplomer 0 - +120°C
OT	Tokomer 0 - 60m
UK	Uzatvárac. (krtická) klapka
OCV	Dvojcestný ventil (klapka)

DN [mm]	Stř.mn. [mm]
do DN20	=>20
DN25 - DN32	=>30
DN40 - DN100	=>30 min. 50mm
nad DN100	=>100 min. 50mm

VZDIALENOSŤ UCHYTENIA OCEĽOVÉHO POTRUBIA [ mm ]															
Prímer (DN)	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Vzdialenosť závesov (mm)	1400	1600	1850	2150	2500	2600	3000	3500	3800	4200	4500	4900	5500	5900	6400

CHARAKTERISTIKA VYKUROVACIEHO SYSTÉMU :	
POTRUBIA TEPLA :	590,0 kW
INŠTALOVANÝ TEPELNÝ VÝKON :	3 x 225,0 = 675,0 kW
VÝPOČTOVÁ VONKAŠIA TEPLOTA:	-11 °C
TEPLŇOVÝ SPAD VYKUROVACEJ VODY:	70/50 °C
PRACOVNÝ PRETLAK :	0,30 MPa ( 3,0 bar )
OBJEM VYKUROVACEJ SÚSTAVY:	8500 l

Názov:	REKONŠTRUKCIA TEPELNÉHO HOSPODÁRSTVA V SOŠ VRÁBLE		
Druh. proj.:	OSTROVÉ VYKUROVANIE-KOTLOVĀ		
Výkres:	PŇOVÝCH KOTLOVĀ		
Výpracoval:	Ing. Ákos SZABÓ	Tel.: +421 (31) 7707920	
Kontroloval:	Ing. Ákos SZABÓ	Tel.: +421 (31) 7707920	
Zodpovedný proj.:	Ing. Ákos SZABÓ	Tel.: +421 (31) 7707920	
Investor:	ENERGO-SK a.s., Novozemská 220, 849 05 Nitra	Stavebný objekt:	
Miesto stálych:	SOŠ, ul. 1. Maja 500, 952 01 VRÁBLE	Stupň. PD:	8P
Datum: 12/2016	Číslo: 1-25	Formát: 10x44	UK-02

