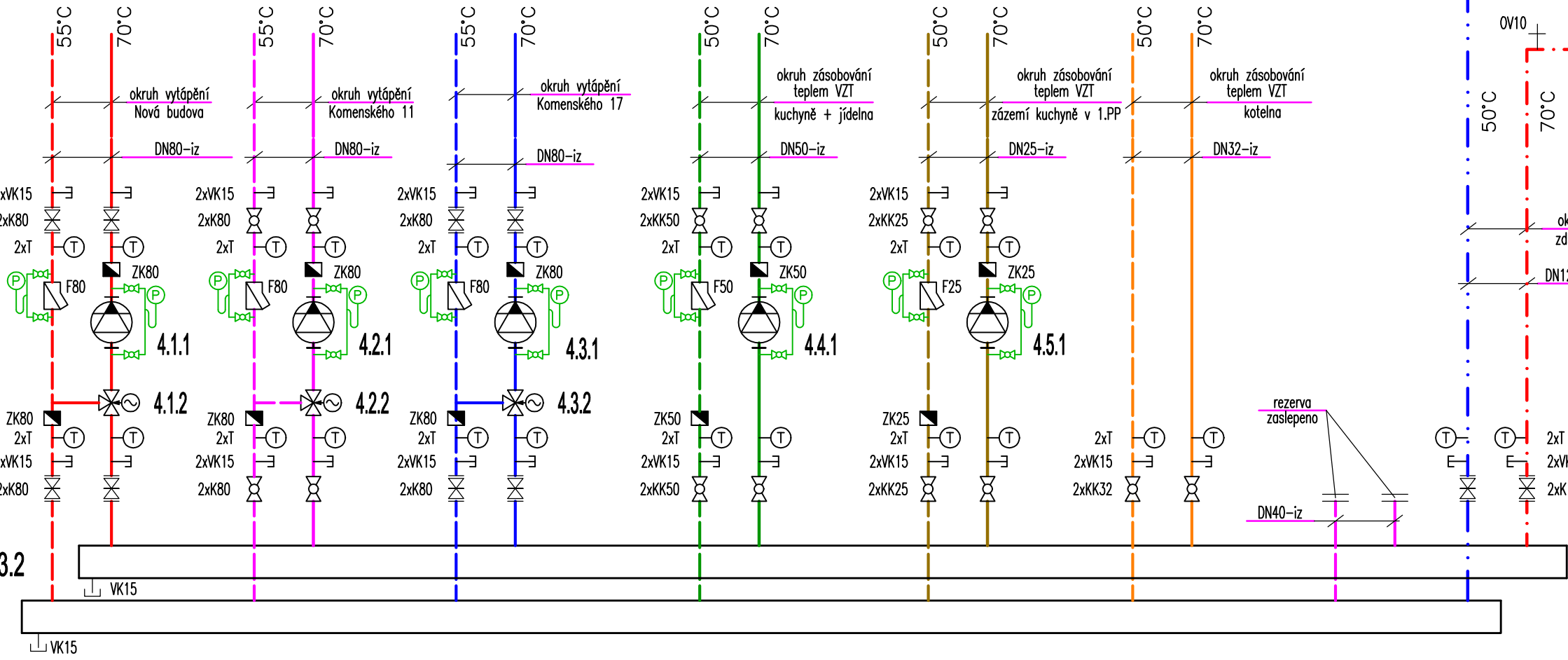


	VYTÁPĚNÍ - LEGENDA ZAŘÍZENÍ			
poz.č.	Zařízení	počet	jednotky	stav
1.1.1	Plynový stacionární kondenzační kotel např. Buderus Logano Plus SB625-640. Jmenovitý tepelný výkon při teplotním spádu 80/60°C je 588 kW. Kotel bude dodán včetně přípojovacího příslušenství. Výměník tepla z nerezové oceli. Max. výstupní teplota až 102 °C. Max. provozní tlak 5,5 bar. Obsah vody 845 l. Odpor na straně spalín 4,4 mbar.	2	ks	NOVÝ
1.1.2	Plynový hořák, např. Weishaupt WM-G10/3-A, ZM-LN, R3/4" (přípojovací tlak plynu 15-50 kPa, výkon 125-900 kW - zemní plyn E,LL) , vč. prodloužení o 100 mm, regulátoru, filtru, kulového uzávěru.	2	ks	NOVÝ
1.1.3	Nosník armatur dle ČSN EN 12828, vč. manometru se zkušebním kohoutem a 3 přípojkami pro hliďače min. a max. tlaku. Sada havarijního termostatu s hliďačem max. tlaku dle ČSN EN 12828. 2x Omezovač max. tlaku např. DSH 143 F001. Omezovač min. tlaku např. DSL 143 F001.	2	ks	NOVÝ
1.1.4	Regulační přístroj s možností ovládání 0-10V např. 2x Buderus Logamatic 5311, kaskádový modul např. 1x Buderus FM-CM, modul pro zapojení havarijních stavů např. 2x Buderus FM-SI	1	ks	NOVÝ
1.1.5	Uzavírací mezipřírubová klapka DN100 s pohonem 230V AC, 3 bodové řízení.	2	ks	NOVÝ
1.1.6	Doplňková tlaková expanzní nádoba o objemu 140 litrů např. Buderus Logafix 140 I / 6 bar	2	ks	NOVÝ
1.2	Tříslizkový kouřovod: nerez DN300 + minerální tepelná izolace 40 mm + nerez opláštění, vhodný pro kondenzační kotle, mokrý provoz, přetlakový provoz. Obsahuje přímý kus 0,5 m DN300 s revizním otvorem a 2x koleno DN300-87", přímé kusy DN300 - 2 m.	2	ks	NOVÝ
1.3	Tříslizkový komín: nerez DN300 + minerální tepelná izolace 40 mm + nerez opláštění. Účinná výška 14 m. Komín bude vhodný pro kondenzační kotle, mokrý provoz a přetlakový provoz. Komín začíná patním kolenem DN300-87" a je ukončen komínovou hlavicí. Ústí komínu ve výšce 0,5 m nad atikou. Kotvení komínu ke stěně budovy.	2	ks	NOVÝ
1.4	Neutralizační zařízení vč. granulátu, např. NE0.1.	2	ks	NOVÝ
2.1	Sestava expanzního automatu se základní nádobou 300 l, např. OLYMP HC-70S3 skládající se z řídicí jednotky se základním ovládáním , základní nádoby a příslušné přípojovací soupravy. Zabezpečení otopné soustavy dle ČSN 060830.	1	ks	NOVÝ
2.2	Katexová úpravná vody pro kotle s nerezovým výměníkem, automatické dávkování chemie. Včetně oddělení pitná voda / topná voda. Např. Reflex Filtr FWS 1, Fillset FV, Montážní blok 1, Hadice 600 - 1, RZF 1,0-40-BNT ME, Sada pro měření tvrdosti, Jesco LD 4-3/4, cč. plast. zás. 50 l. Sestava pro dopouštění a úpravu vody bude navržena dle výsledků rozboru dopouštěcí vody. Finální návrh sestavy pro úpravu vody a dopouštění bude součástí dodavatelské dokumentace.	1	ks	NOVÝ
2.3	Doplňková tlaková expanzní nádoba o objemu 50 litrů, provozní tlak 6 bar, např. Reflex NG 50/6.	1	ks	NOVÝ
3.1	Sběrač DN150 pro 8 okruhů. Sběrač bude vybaven stojánkem a tepelnou izolací tl. 60 mm.	1	ks	NOVÝ
3.2	Rozdělovač DN150 pro 8 okruhů. Rozdělovač bude vybaven stojánkem a tepelnou izolací tl. 60 mm.	1	ks	NOVÝ
4.1.1	Okruh vytápění "Nová budova" - Oběhové čerpadlo Q= 16 m³/h, H max = 8 m, H nast = 6 m, např. Grundfos Magna3 65-100 F (230 V/ 50 Hz)	1	ks	NOVÝ
4.1.2	Okruh vytápění "Nová budova"- 3-cestný směšovací ventil Kv = 60 s pohonem. Dodávka části MaR, montáž provede část VYT.	1	ks	NOVÝ
4.2.1	Okruh vytápění "Komenského 11" - Oběhové čerpadlo Q= 20 m³/h, H max = 15 m, H nast = 10 m, např. Grundfos Magna3 65-150 F (230 V/ 50 Hz)	1	ks	NOVÝ
4.2.2	Okruh vytápění "Komenského 11"- 3-cestný směšovací ventil Kv = 90 s pohonem. Dodávka části MaR, montáž provede část VYT.	1	ks	NOVÝ
4.3.1	Okruh vytápění "Komenského 17" - Oběhové čerpadlo Q= 18 m³/h, H max = 8 m, H nast = 6 m, např. Grundfos Magna3 65-100 F (230 V/ 50 Hz)	1	ks	NOVÝ
4.3.2	Okruh vytápění "Komenského 17"- 3-cestný směšovací ventil Kv = 60 s pohonem. Dodávka části MaR, montáž provede část VYT.	1	ks	NOVÝ
4.4.1	Okruh zásobování teplem VZT "kuchyně + jídelna" - Oběhové čerpadlo Q= 4 m³/h, H max = 4,5 m, H nast = 3m, např. Grundfos Magna3 25-60 (230 V/ 50 Hz)	1	ks	NOVÝ
4.5.1	Okruh zásobování teplem VZT "zázemí kuchyně v 1.PP" - Oběhové čerpadlo Q= 0,85 m³/h, H max = 5 m, H nast = 3 m, např. Grundfos Alpha3 25-60 (230 V/ 50 Hz)	1	ks	NOVÝ
5.1	Regulační uzel VZT kotelny - Oběhové čerpadlo Q= 2 m³/h, H max = 3 m, H nast = 1,5 m, např. Grundfos Alpha3 25-60 (230 V/ 50 Hz)	1	ks	NOVÝ
5.2	Regulační uzel VZT kotelny - 3-cestný směšovací ventil Kv = 10 s pohonem. Dodávka části MaR, montáž provede část VYT.	1	ks	NOVÝ



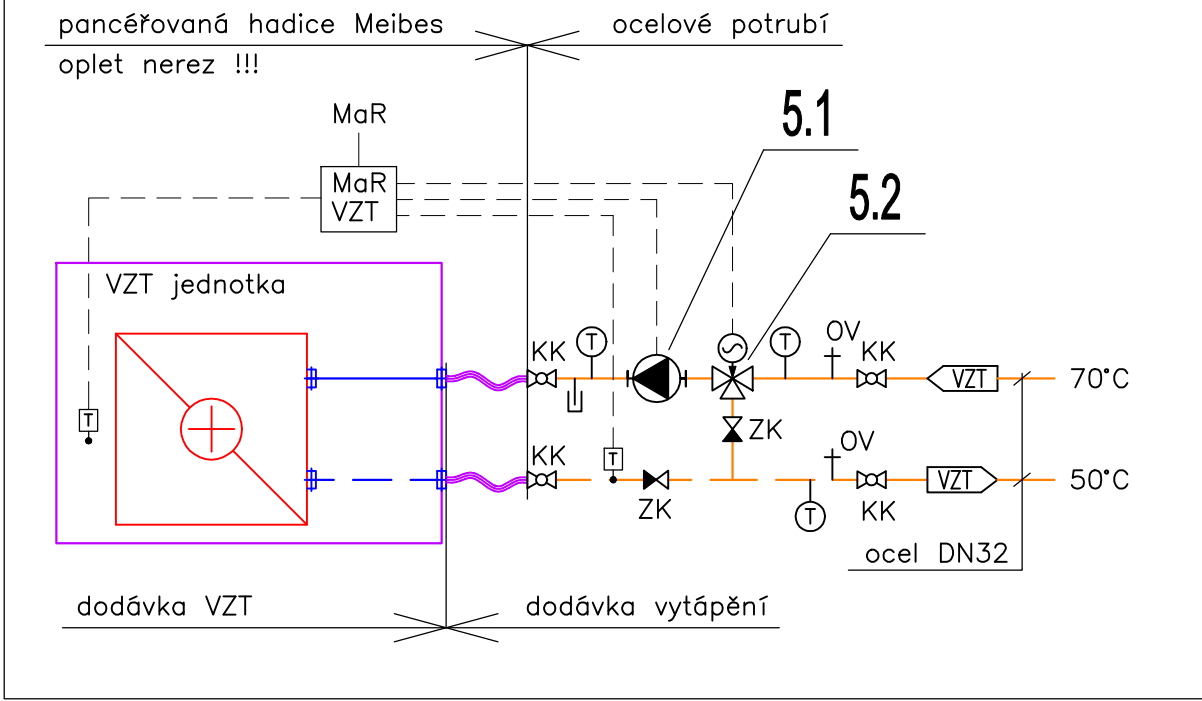
MINIMÁLNÍ TLOUŠTKY TEPELNÉ IZOLACE

DIMENZE	TLOUŠTKA
DN15	20 mm
DN20	30 mm
DN25	40 mm
DN32	40 mm
DN40	40 mm
DN50	50 mm
DN65	70 mm
DN80	60 mm
DN100	60 mm
DN125	60 mm

Poznámka :

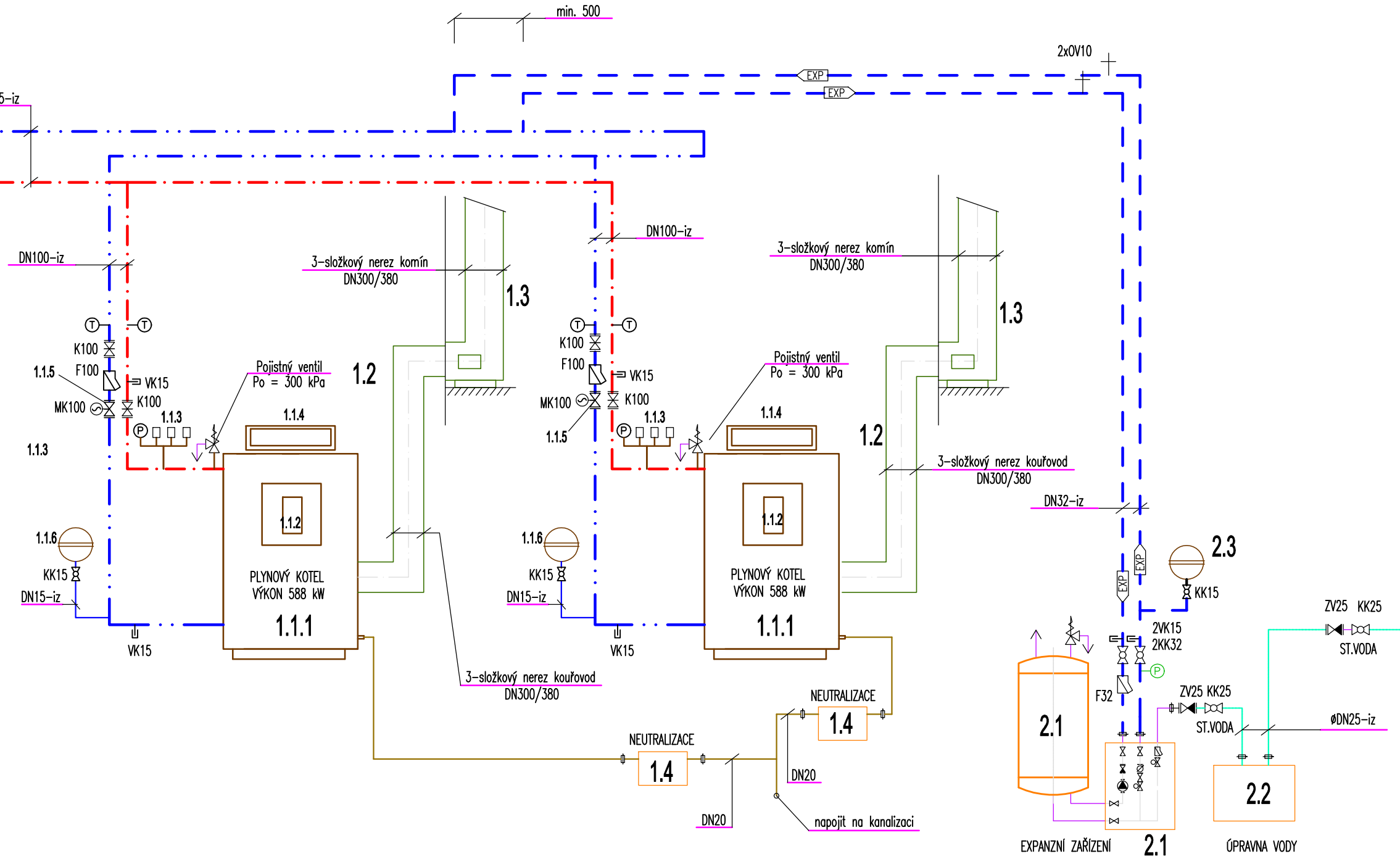
- ROZVODY OTOPNÉ VODY BUDOU VYTVOŘENY Z OCELOVÉHO POTRUBÍ (Do DN 50 trubky závitové běžné podle ČSN 42 5710, od DN 60 trubky hladké podle ČSN 425715).
- POTRUBÍ ÚT BUDE OPATŘENO PŘÍSLUŠNOU TLOUŠTKOU TEPELNÉ IZOLACE DLE TABULKY NA VÝKRESE. V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ POTRUBÍ A U POTRUBÍ VEDENÉHO VE ZDECH JE MOŽNÉ TL. IZOLACE REDUKOVAT DLE MOŽNOSTÍ STAVBY.
- KOTVENÍ POTRUBÍ BUDE ŘEŠENO DODAVATELSKOU DOKUMENTACÍ (SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ).
- MONTÁŽ NUTNO PROVÁDĚT S OHLEDEM NA KOORDINACI S OSTATNÍMI INSTALACEMI.

Schéma zapojení VZT jednotky v kotelně



LEGENDA ARMATUR

	ČERPADLO S PLYNULOU REGULACÍ OTÁČEK
	K UZAVÍRACÍ KLAPKA
	RV REGULAČNÍ VENTIL
	F FILTR
	ZV ZPĚTNÝ VENTIL
	KK KULOVÝ KOHOUT
	PV POJISTNÝ VENTIL
	VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
	T TEPLOMĚŘ
	M MANOMETR S MANOM.KOHOUTEM
	ON ODVZDUŠNĚNÍ S KULOVÝM KOHOUTEM DN 10
	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S EL.POHONEM



vypracoval Ing. Jan Myšička Ing. Jakub Mičín investor	zodpovědný projektant Ing. Jan Myšička	generální projektant MEPRO s.r.o. Ing. arch. Ivan Březina	zpracovatel částí TZB design s.r.o. Malý Okrouhlik 1039/7, 182 00 Praha 8 e-mail: mysicaka@tzb-design.cz mobil: +420 732 933 758 www.tzb-design.cz		
město Domažlice - Náměstí Míru 1, 344 20			IČO 06183140 DIČ CZ06183140		
název akce Rekonstrukce kotelny, kuchyně a jídelny Základní škola Komenského 17 v Domažlicích			stupeň DZS / DPS	datum 04/2020	A4 6x
část PD REKONSTRUKCE KOTELNY, VYTÁPĚNÍ KUCHYNĚ, ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM VZT ZAŘÍZENÍ			číslo kopie	část	číslo přílohy
příloha NOVÝ STAV - VYTÁPĚNÍ SCHÉMA			TZB 5		