


Legenda:

- PK** Stávající závěsný plynový kondenzační kotel Vaillant VU 466-7 s nerezovým výměníkem o modulovaném jmenovitém výkonu 13,3 – 47,7 kW, kotel vč. odkouření ponechán beze změn, kaskádová regulace kotlů calorMATIC 630 doplněna o druhý topný okruh a nabíjení TUV, topná křivka pro oba topné okruhy nastavena na 70/50°C při venkovní teplotě -17°C
- ZO** Stávající zásobníkový nepřímotopný smaltovaný ohřívač TUV Vaillant VIH R 200/5 o objemu 200 l, ponechán beze změn, pouze změněno napojení na otopnou soustavu
- AN** Stávající hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (anuloid), ponechán beze změn
- RS** Rozdelovač/sběrač DN100 pro 3 topné okruhy (rozteč vývodů min 300 mm), průtok min. 3500 m³/h, těleso bude opatřeno 25-ti mm tepelnou izolací, RS bude osazen na nosníky vetknuté do zdi
- EN** Tlaková expanzní nádoba o objemu 35 l, přetlak vzdušiny v nádobě nastavit na 150 kPa

Potrubí:

- Potrubí měděné spojované lisováním, potrubí opatřeno 15-ti mm tepelné izolace, v technické místnosti tl. 25 mm
- KK Kulový kohout plnopřítokový
KF Kulový kohout s filtrem (Filtrball)
ZV Zpětný ventil
T Teploměr bimetalový 0–100 °C
VK Vypouštěcí kohout
OA Odvzdušňovací automatická armatura
P Tlakoměr deformační, měřený rozsah 0–1 MPa
PV Pojistný ventil DN 15 otevírací přetlak 0,3 MPa, výtokový součinitel 0,69
OČ1 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN20, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 21,2kPa při 1,3 m³/h
OČ2 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN25, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 19,4kPa při 0,7 m³/h
OČ3 Stávající mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 25,9kPa při 1,4 m³/h
SV2 Směšovací třícestný ventil DN15, kvs = 2,5 m³/h, lineární charakteristika, servopohon třibodový 230 V
SV3 Směšovací třícestný ventil DN25, kvs = 10 m³/h, lineární charakteristika, servopohon třibodový 230 V

Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:	
Filip STRÁČEK		ING. Jaroslav DVOŘÁK	
Místo stavby: Lanškroun, p.č. st. 1482, 2036/11, k.ú. Lanškroun			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce: ZŠ Lanškroun - rekonstrukce a přístavba školy Olbrachtova Objekt: SO01, SO02			
		Sinc s.r.o. +420 775 124 685	
		IČ: 288 14 878 www.sinc.cz	
		Formát: 2xA4	
		Datum: 01/2023	
		Paré:	
		Stupeň: DPS	
		Zakáz. č.: 220501	
		Měřítko: ---	
Výkres:		Č.v.	
VYTÁPĚNÍ - SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE		D.1.4.2-UT3	