

NAPOJENÍ ZÁSOBNÍKOVÉHO OHŘÍVAČE NA ROZVODY VODY

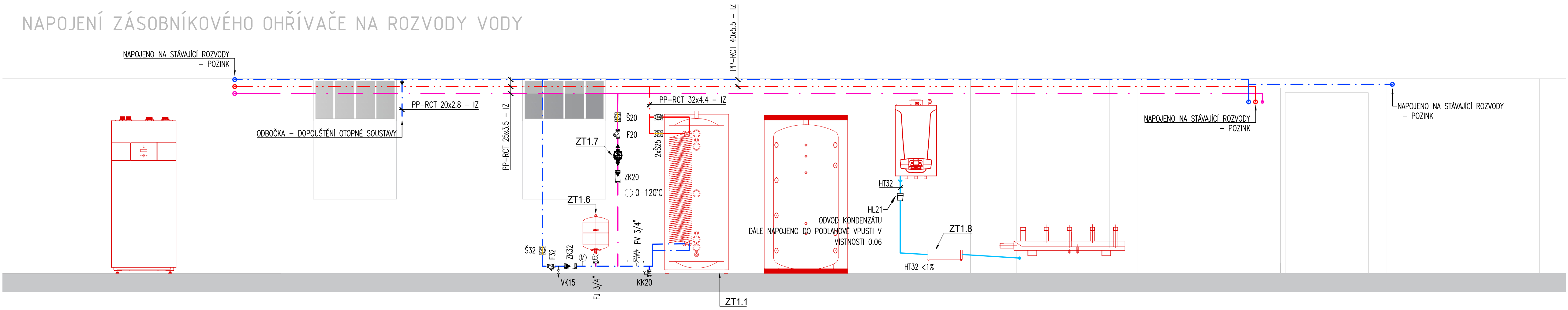
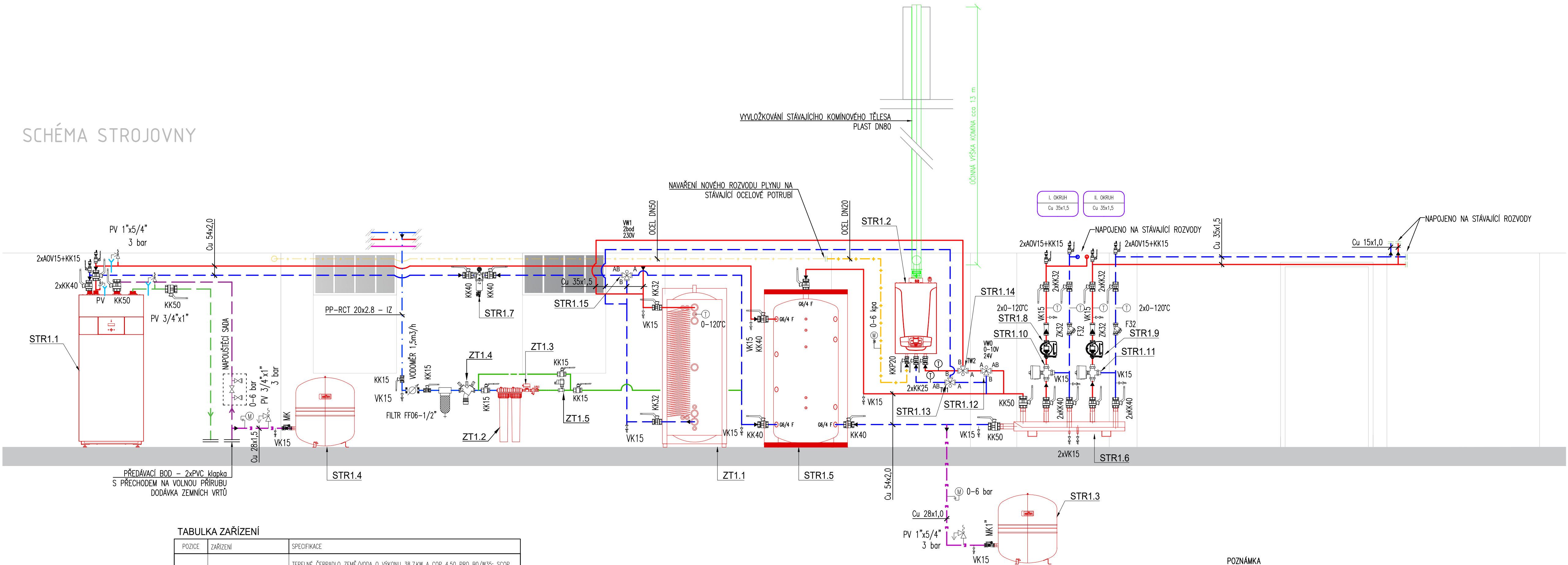


SCHÉMA STROJOVNY



TABULKA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
STR1.1	ZDROJ TEPLA	TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA O VÝKONU 38,7 kW A COP 4,50 PRO R0/W35; SCOP PRO CHLADNÉ KLIMA A PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ 5,48; S INTEGROVANÝMI OBEHOVÝMI ČERPADLY PRO PRIMÁRNÍ I SEKUNDÁRNÍ OKRUH; HLUKOVÝ AKUSTICKÝ VÝKON 55 DB(A); MAX. TEPLOTA PRIMÁR 30°C / SEKUNDÁR 68°C; 2 STUPNĚ VÝKONU; VČETNĚ SOFTSTARTERU; ROZMĚRY 700 × 750 × 1620 MM (Š × H × V); HMOTNOST 370 KG.
STR1.2	BIVALENTNÍ ZDROJ TEPLA	ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, VÝKON 5,4 – 48,6 kW (50/30°C), VxŠxH=766x450x377 mm, HMOTNOST 40 kg, SPOTŘEBA PLYNU 0,54–4,90 m³/h VSTUP 0–10V PRO MOŽNOST ŘÍZENÍ Z NADŘAŽENÉ MGR, EXTERNÍ MODUL PRO ŘÍZENÍ SMĚŠOVANÝCH OKRUHŮ
STR1.3	EXPANZNÍ NÁDOBA – SEKUNDÁRNÍ STRANA	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA 250 l, PŘIPOJENÍ R1", MAX. DOVOL. PROVOZNÍ PŘETLAK 10 BAR
STR1.4	EXPANZNÍ NÁDOBA – PRIMÁRNÍ STRANA	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA – PRIMÁRNÍ STRANA 250 l, PŘIPOJENÍ R1", MAX. DOVOL. PROVOZNÍ PŘETLAK 10 BAR
STR1.5	AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ, OBJEM 560, PRŮMĚR 700 mm, VÝŠKA BEZ IZOLACE 1705 mm, max 4 bar (NAPŘ. REGULUS PS 600 K+)
STR1.6	ROZDĚLOVÁČ-SBĚRAČ	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVÁČ-SBĚRAČ, STANDARDIZOVANÝ VÝROBEK, MODUL 100, Qmax: 7,5 m³/hod, DÉLKA 1200 mm, POČET VÝSTUPNÍCH VĚTVÍ 2
STR1.7	MAGNETICKÝ ODLUČOVAČ KALŮ A NEČISTOT	KOMPAKTNÍ MAGNETICKÝ MECHANICKÝ FILTR, NEREZ, 100 MIKRONŮ, 9.000 Gauss, MAX PRŮTOK 10,5 m³/h
STR1.8	OBEHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKE OBEHOVÉ ČERPADLO S PLYNLÝM PŘEDNASTAVENÍM OTAČEK, 230 V, MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA 8 m, PRŮTOK AŽ 4,5 m³/h (např. MAGNA3 25–80) – NÁHRADA ZA STÁVAJÍCÍ WLO STAR EP25/1–5
STR1.9	OBEHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKE OBEHOVÉ ČERPADLO S PLYNLÝM PŘEDNASTAVENÍM OTAČEK, 230 V, MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA 8 m, PRŮTOK AŽ 4,5 m³/h (např. MAGNA3 25–80) – NÁHRADA ZA STÁVAJÍCÍ WLO STAR EP25/1–5
STR1.10	3-CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	3-CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 25, Kvs 6,3 SERVOFON 24V, 0–10V – dodávka MaR
STR1.11	3-CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	3-CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 25, Kvs 6,3 SERVOFON 24V, 0–10V – dodávka MaR
STR1.12	3-CESTNÝ VENTIL	3-CESTNÝ VENTIL DN32 SERVOFON 24V, 0–10V – dodávka MaR
STR1.13	3-CESTNÝ VENTIL	3-CESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČI DN32 SERVOFON 24V, ON/OFF – dodávka MaR
STR1.14	3-CESTNÝ VENTIL	3-CESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČI DN32 SERVOFON 24V, ON/OFF – dodávka MaR
STR1.15	3-CESTNÝ VENTIL	3-CESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČI DN50 SERVOFON 24V, ON/OFF – dodávka MaR

TABULKA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
ZT1.1	ZÁSOBNÍK TV	NEGATIVNÍ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY, OBJEM 500 l, 3 BAR, 2 Cu VÝMĚNÍKY 700x700x1680
ZT1.2	DEMINERALIZAČNÍ FILTR	DEMINERALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ SE DVĚMA PATRONAMI, PŘIPOJENÍ VSTUP/VÝSTUP – R1/2" + ELEKTRONICKÝ VODOMĚR PRO KONTROLU ZMĚKČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ
ZT1.3	ELEKTRONICKÝ VODOMĚR	ELEKTRONICKÝ VODOMĚR PRO MONITORING ZMĚKČOVACÍCH ZAŘÍZENÍ PRO OPRÁVU TOPNÉ VODY, PŘIPOJENÍ Rp 1/2"
ZT1.4	ODDĚLOVÁČ BA	ODDĚLOVÁČ SYSTÉMU BA DN15 K ODDĚLENÍ PITNÉ VODY OD NEPITNÉ VODY DO KATEGORIE 4 VČETNĚ
ZT1.5	ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL	ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL – 1/2" s cívkou, DIFERENČNÍ TLAK: 0 ÷ 10 bar, BEZ NAPĚTÍ UZAVŘENO
ZT1.6	PRŮTOČNÁ EXPANZNÍ NÁDOBA	PRŮTOČNÁ TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO SYSTÉMY OHŘEVU PITNÉ VODY, JÍMENOVÝ OBJEM 18 l, MAX. DOVOL. PROVOZNÍ PŘETLAK 10 bar (např. REFLEX REFIX D018, 10/4 bar)
ZT1.7	CIRKULAČNÍ ČERPADLO	ELEKTRONICKE OBEHOVÉ ČERPADLO PRO CIRKULACI TEPLÉ VODY, PRŮTOK cca 3 m³/h, DOPRAVNÍ VÝŠKA 6 m, NEREZOVÉ PŘÍPOJENÍ (např. GRUNDFOS ALPHA2 N 15–60 130) – NÁHRADA ZA STÁVAJÍCÍ GRUNDFOS UPS 15–60 130
ZT1.8	NEUTRALIZAČNÍ BOX	NEUTRALIZAČNÍ BOX PRO NEREZOVÉ VÝMĚNÍKY DO 100 kW

LEGENDA ROZVODŮ

NOVÉ	STÁVAJÍCÍ/JINÁ PROFESE
—	TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
—	TOPNÁ VODA – ZPĚT
—	EXPANZNÍ POTRUBÍ
—	UPRAVENÁ VODA
—	PITNÁ VODA – STUDENÁ
—	PITNÁ VODA – TEPLÁ
—	PITNÁ VODA – CIRKULACE
—	KANALIZACE – KONDENZÁT
—	PLYNOVOD – NTL

ARMATURY


OZNAČENÍ PŘEDMĚT	NÁZEV PŘEDMĚTU
MK	ARMATURA PŘED EXPANZNÍ NÁDOBOU
VK	VYPOUŠTĚČI KOHOUT
PV	POJISTNÝ VENTIL
F	FILTR
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
KK	KULOVÝ KOHOUT
VW1	PŘEPÍNAČÍ CESTNÝ VENTIL 2 BODOVÝ (ON/OFF) + SERVOFON 230V AC
TW1, TW2	ROZDĚLOVACÍ VENTIL
ZK	ZPĚTNÁ KLAJKA
MZK	MEZIPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÁ KLAJKA

POZNÁMKA

VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ. POTRUBÍ PRIMÁRNÍHO A SEKUNDÁRNÍHO OKRUHU BUDE PROVEDENO Z MĚDĚNÝCH TRUBEK SPOJOVANÝCH LISOVÁNÍM. ROZVODY VODY BUDOU PROVEDENY Z TRÁVRSTIVÉHO POTRUBÍ PP-RCT S ČEDIČOVÝM VLÁKNEM. ROZVODY TOPENÍ V PROSTORÁCH STROJOVNY BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ Z IZOLAČNÍCH TRUBIC Z MINERALNÍ VLNY S HLINIKOVOU FÓLIÍ. ROZVODY VODY BUDOU OPATŘENY PE IZOLAČNÍMI TRUBICEMI. NAPOJENÍ NOVÝCH ROZVODŮ NA STÁVAJÍCÍ SYSTÉM BUDE PROVEDENO PŘED JEJICH VÝSTUPEM ZE STROJOVNY. ULOŽENÍ POTRUBÍ JE NAVRŽENO POMOCÍ KOVOVÝCH KONZOL, PODPĚR A ZÁVĚSŮ. POUŽITÉ POTRUBNÍ OBJÍMKY BUDOU S PŘÍŽVOU VÝSTELKOU.

REVIZE

ČÍSLO	DATUM	POPS ZMĚNY
01		
02		
03		

INVESTOR	Dětský domov Hodonín, příspěvková organizace Jarošova 2267/1, 695 01 Hodonín	GENERÁLNÍ PROJEKTANT CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 002 429 19 projekce@cergo.cz		
PROJEKT	Instalace nového zdroje tepla tepelného čerpadla země-voda	 CERGO ENERGY STUŽKA A PROJEKCE T2B projekce@cergo.cz		
		ZAKÁZKA ČÍSLO <div>255Z018</div>		
PROFESÍ - UCELENÁ ČÁST	VYTÁPĚNÍ	PROJEKTANT UCELENÉ ČÁSTI		
STUPEŇ DOKUMENTACE :	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 002 429 19		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. MICHAL TRUNDA	 CERGO ENERGY STUŽKA A PROJEKCE T2B projekce@cergo.cz		
KONTROLOVAL :	ING. PATRIK HANAČEK			
VYPRACOVAL :	ING. JOSEF HLUBINKA			
NÁZEV VÝKRESU :	Schéma strojovny			
ČÍSLO DOKUMENTU	MĚŘÍTKO	REVIZE	DATUM	PARĚ Č.
D.1.4.1.2	1:50	R01	2025-04	