

LEGENDA ROZVODŮ

NOVÉ	STÁVAJÍCÍ/JINÁ PROFES	
		TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
		TOPNÁ VODA – ZPĚT
		EXPANZNÍ POTRUBÍ
		UPRAVENÁ VODA
		PITNÁ VODA – STUDENÁ
		PITNÁ VODA – TEPLÁ
		PITNÁ VODA – CÍRKULACE
		KANALIZACE – KONDENZÁT
		PLYNOVOD – NTL

ARMATURY

OZNAČENÍ PŘEDMĚT	NÁZEV PŘEDMĚTU
MK	ARMATURA PŘED EXPANZNÍ NÁDOBOU
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
PV	POJISTNÝ VENTIL
F	FILTR
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
KK	KULOVÝ KOHOUT
VW1	PŘEPÍNAČÍ 3CESTNÝ VENTIL 2 BODOVÝ (ON/OFF) + SERVOPOHON 230V AC
TW1, TW2	ROZDĚLOVACÍ VENTIL
ZK	ZPĚTNÁ Klapka
MZK	MEZIPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÁ Klapka

POZNÁMKY

VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ. POTRUBÍ PRIMÁRNÍHO A SEKUNDÁRNÍHO OKRUHU BUDE PROVEDENO Z MĚDĚNÝCH TRUBEK SPOJOVANÝCH LISOVANÍM. ROZVODY VODY BUDOU PROVEDENY Z TRVÁSTVÉHO POTRUBÍ PP-RCT S ČEDIČOVÝM VLÁKNEM. ROZVODY TOPENÍ V PROSTORÁCH STROJOVNY BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ Z IZOLAČNÍCH TRUBIC Z MINERÁLNÍ 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 KOVÝCH KONZOL, PODPĚR A ZÁVĚSŮ. POUŽITÉ POTRUBNÍ OBJÍMKY BUDOU S PŘÍZVOU VÝSTELKOU.

REVIZE



ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚNY
01		
02		
03		

TABULKA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
ZT1.1	ZÁSObNIK TV	NEGATIVNÍ ZÁSObNIK TEPLÉ VODY, OBJEM 500 l, 3 BAR, 2 Cu VÝMĚNÍKY 700x700x1680
ZT1.2	DEMINERALIZAČNÍ FILTR	DEMINERALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ SE DVĚMA PATRONAMI, PŘÍPOJENÍ VSTUP/VÝSTUP – R1/2" + ELEKTRONICKÝ VODOMĚR PRO KONTROLU ZMĚKČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ
ZT1.3	ELEKTRONICKÝ VODOMĚR	ELEKTRONICKÝ VODOMĚR PRO MONITORING ZMĚKČOVACÍCH ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU TOPNÉ VODY, PŘÍPOJENÍ Rp 1/2"
ZT1.4	ODDĚLOVAČ BA	ODDĚLOVAČ SYSTÉMŮ 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, JMENOVITÝ OBJEM 18 l, MAX DOVOL. PROVOZNÍ PŘETLAK 10 bar (např. REFLEX REFIX DD18, 10/4 bar)
ZT1.7	CÍRKULAČNÍ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO CÍRKULACI TEPLÉ VODY, PRŮTOK cca 3 m³/h, DOPRAVNÍ VÝŠKA 6 m, NEREZOVÉ PROVEDENÍ (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

TABULKA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
STR1.1	ZDROJ TEPLA	TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA O VÝKONU 38,7 kW A COP 4,50 PRO B0/W35; SCOP PRO CHLADNÉ KLIMA A PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ 5,48; S INTEGROVANÝMI OBĚHOVÝMI ČERPADLY PRO PRIMÁRNÍ I SEKUNDÁRNÍ OKRUH; HLUKOVÝ AKUSTICKÝ VÝKON 55 DB(A); MAX. TEPLOTA PRIMAR 30°C / SEKUNDAR 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 NADŘÁZENÉ MaR, EXTERNÍ MODUL PRO ŘÍZENÍ SMĚŠOVANÝCH OKRUHŮ
STR1.3	EXPANZNÍ NÁDOBA – SEKUNDÁRNÍ STRANA	MEMBRANOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA 250 l, PŘÍPOJENÍ R1", MAX. DOVOL. PROVOZNÍ PŘETLAK 10 BAR
STR1.4	EXPANZNÍ NÁDOBA – PRIMÁRNÍ STRANA	MEMBRANOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA – PRIMÁRNÍ STRANA 250 l, PŘÍPOJENÍ R1", MAX. DOVOL. PROVOZNÍ PŘETLAK 10 BAR
STR1.5	AKUMULAČNÍ ZÁSObNIK	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ, OBJEM 560l, PRŮMĚR 700 mm, VÝŠKA BEZ IZOLACE 1705 mm, max 4 bar (NAPŘ. REGULUS PS 600 K+)
STR1.6	ROZDĚLOVAČ–SBĚRAČ	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ–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	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTÁČEK, 230 V, MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA 8 m, PRŮTOK AŽ 4,5 m³/h (např. MAGNA3 25–80) – NÁHRADA ZA STÁVAJÍCÍ WILLO STAR EP25/1–5
STR1.9	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTÁČEK, 230 V, MAX. DOPRAVNÍ VÝŠKA 8 m, PRŮTOK AŽ 4,5 m³/h (např. MAGNA3 25–80) – NÁHRADA ZA STÁVAJÍCÍ WILLO STAR EP25/1–5
STR1.10	3–CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	3–CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 25, Kvs 6,3 SERVOPOHON 24V, 0–10V – dodávka MaR
STR1.11	3–CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	3–CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 25, Kvs 6,3 SERVOPOHON 24V, 0–10V – dodávka MaR
STR1.12	3–CESTNÝ VENTIL	3–CESTNÝ VENTIL DN32 SERVOPOHON 24V, 0–10V – dodávka MaR
STR1.13	3–CESTNÝ VENTIL	3–CESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČÍ DN32 SERVOPOHON 24V, ON/OFF – dodávka MaR
STR1.14	3–CESTNÝ VENTIL	3–CESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČÍ DN32 SERVOPOHON 24V, ON/OFF – dodávka MaR
STR1.15	3–CESTNÝ VENTIL	3–CESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČÍ DN50 SERVOPOHON 24V, ON/OFF – dodávka MaR

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: 032 429 19	
PROJEKT	Instalace nového zdroje tepla tepelného čerpadla země-voda			<div> CERGOENERGY STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz</div>	
				ZAKÁZKA ČÍSLO <div>255Z018</div>	
PROFESE - UCELENÁ ČÁST <div>VYTÁPĚNÍ</div>				PROJEKTANT UCELENÉ ČÁSTI <div>CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19  CERGOENERGY STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz</div>	
STUPEŇ DOKUMENTACE :				DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:				ING. MICHAL TRUNDA	
KONTROLOVAL :				ING. PATRIK HANÁČEK	
VYPRACOVAL :				ING. JOSEF HLUBINKA	
NÁZEV VÝKRESU : <div>Půdorys strojovny</div>					
ČÍSLO DOKUMENTU		MĚŘÍTKO	REVIZE	DATUM	PARÉ Č.
D.1.4.1.3		1:25	R01	2025-04	