

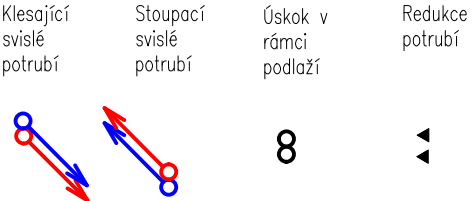
TABULKA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
ZT1.1	AKUMULAČNÍ NÁDOBA TV	NABÍJEČI ZÁSOBNÍK TV, OBJEM 800l, 10bar, ZASLEPENÁ PŘÍRUBA 180mm, Mg ANODA, SNÍMATELNÁ TEPELNÁ IZOLACE ECO SKIN, Ø BEZ IZOLACE 780mm, VÝŠKA 2000mm
ZT1.2	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRANOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA PRŮTOČNÁ S VAKEM REFLEX REFIX DD 33, 10/4 bar, OBJEM 33 l, včetně průtočné armatury FLOWJET
ZT2.1	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ NÍZKOENERGETICKÉ ČERPADLO V NEREZOVÉM PROVEDENÍ Q= 3,5 – 4,0 m³/h, max. H = 6 m (např. GRUNDFOS MAGNA3 25–60 N) – součást OPS
ZT2.2	CIRKULAČNÍ ČERPADLO	CIRKULAČNÍ NEREZOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, NAPŘ. ALPHA2 25–40 N130 (NAHRADA ZA STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS)
ZT2.3	VODOMĚR	SUCHOBĚŽNÝ VODOMĚR, l=260mm, qp = 6,3 m³/hod, q <sub>max</sub> =7,875m³/hod

TABULKA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
STR1.1	REGULAČNÍ VENTIL TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ	REGULÁTOR PRŮTOKU A DIFERENČNÍHO TLAKU DN25, PN 16, PRO TOPNOU A CHLADICÍ VODU, S INTEGROVANÝMI MĚŘICIMI VSVUKAMI, STABILNÍ REGULACÍ A MOŽNOSTÍ PŘESNÉHO NASTAVENÍ PRŮTOKU.
STR1.2	REGULAČNÍ VENTIL TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ	REGULÁTOR PRŮTOKU A DIFERENČNÍHO TLAKU DANFOSS AVOM DN25, PN 16, PRO TOPNOU A CHLADICÍ VODU, S INTEGROVANÝMI MĚŘICIMI VSVUKAMI, STABILNÍ REGULACÍ A MOŽNOSTÍ PŘESNÉHO NASTAVENÍ PRŮTOKU.
STR1.3	DESKOVÝ VÝMĚNÍK – UT	PŘEDÁVANÝ VÝKON 120 kW
STR1.4	DESKOVÝ VÝMĚNÍK – TV	PŘEDÁVANÝ VÝKON 120 kW
STR1.5	VODOMĚR	SUCHOBĚŽNÝ VODOMĚR, DN15, G 3/4", 80 mm qp=2,5m³/hod, impulzní výstup
STR1.6	SOLENOIDOVÝ VENTIL	ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL DN15, kvs = 4,2m³/hod, bez napětí uzavřen
STR1.7	MĚŘIČ TEPLA	MODULÁRNÍ ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA/CHLADU S PRŮTOKOMĚREM QP 6,0 M³/H, DN 25/32, PN 16/25
STR2.1	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, JMENOVITÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK 1,5 m³/h, JMENOVITÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA 2,01 m – NAPŘ. GRUNDFOS ALPHA2 25–40 180 (NAHRADA ZA STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS UPS 25–40)
STR2.2	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, JMENOVITÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK 3,5 m³/h, JMENOVITÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA 3,0 m – NAPŘ. GRUNDFOS MAGNA 3 25–60
STR2.3	3–CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 25, Kvs 6,3 m³/h (NAHRADA ZA STÁVAJÍCÍ SMĚŠOVACÍ MIC BP20 SE SERVOPHONEM)
STR2.4	3–CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, Kvs 10 m³/h
STR2.5	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRANOVÁ TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, objem 200 litrů, max. provoz. tlak 6 bar
STR2.6	ROZDĚLOVAČ–SBĚRAČ	RS KOMBI ROZDĚLOVAČ, MODUL 100, PN 16, Tmax=105 °C, l=1300 mm, PUR IZOLACE

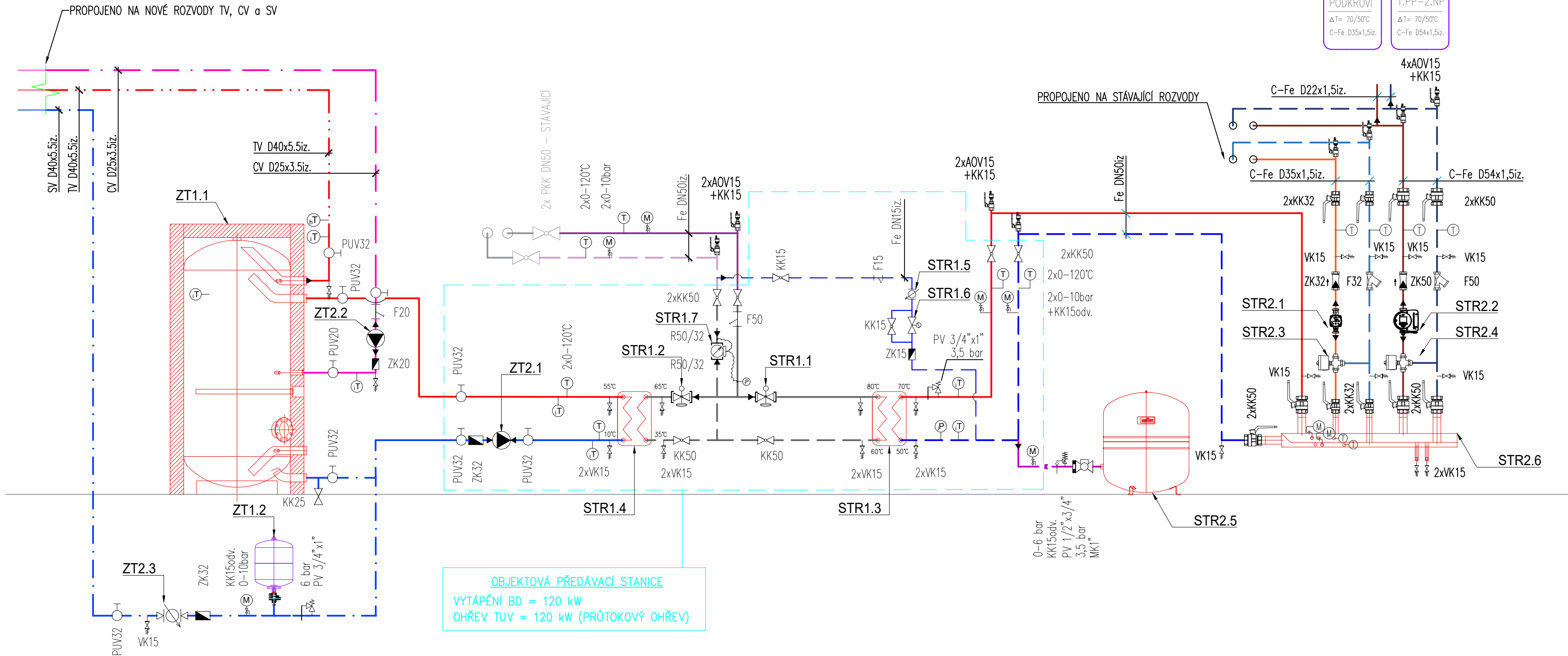
LEGENDA ZNAČEK A ARMATUR



LEGENDA ROZVODŮ

NOVÉ	STÁVAJÍCÍ/JINÁ PROFESE	
		TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
		TOPNÁ VODA – ZPĚT
		CZT – PŘÍVOD
		CZT – ZPĚT
		TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
		TOPNÁ VODA – ZPĚT
		TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
		TOPNÁ VODA – ZPĚT
		PITNÁ VODA – STUDENÁ
		PITNÁ VODA – TEPLÁ
		PITNÁ VODA – CÍRKULACE
		EXPANZNÍ POTRUBÍ



AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
CW	TERMOSTATICKÝ REGULAČNÍ VENTIL PRO TV
F	FILTR
KK	KULOVÝ KOHOUT PÁKOVÝ
KKM	KULOVÝ KOHOUT MOTÝLKOVÝ
KKS	REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPHONEM 230V
M	MANOMETR
MT	MĚŘIČ TEPLA
MK	MK ARMATURA PŘED EXP. NÁDOBU
PKK	PŘÍVAROVACÍ KULOVÝ KOHOUT
PV	POJISTNÝ VENTIL
PUV	PŘÍMÝ UZAVÍRACÍ VENTIL
R	REDUKCE POTRUBÍ
ROV	RUČNÍ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
T	TEPLOMĚR
VD–TV	VODOMĚR TV S DÁLKOVÝM ODEČTEM (1,6m³/hod, TUV, G3/4B, stavební délka 110 mm včetně modulu WmBUS)
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA



OBJEKTOVÁ PŘEDÁVACÍ STANICE  
VYTÁPĚNÍ BD = 120 kW  
OHŘEV TUV = 120 kW (PRŮTOKOVÝ OHŘEV)

## POZNÁMKA:

- VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ.
- ROZVODY PRIMÁRNÍHO OKRUHU BUDOU PROVEDENY Z OCELOVÝCH TRUBEK ČERNÝCH BEZEŽVÝCH (OZNAČENÍ Fe), SPOJOVANÝCH PŘEVÁŽNĚ SVAŘOVÁNÍM. SEKUNDÁRNÍ POTRUBÍ Z ROZDĚLOVAČE A SBĚRAČE BUDE PO NÁPOJNE BODY NA STÁVAJÍCÍ SOUSTAVU PROVEDENO Z TRUBEK VNĚ POZINKOVANÝCH Z NELEGOVANÉ OCELI SPOJOVANÝCH USOVÁNÍM. JAKO DIMENZE POTRUBÍ NA VÝKRESE JE POUŽIT VÝROBNÍ ROZMĚR POTRUBÍ S UVEDENÝM VNĚJŠÍM PRŮMĚREM D A TLOUŠTKOU STĚNY
- JEDNOTLIVÉ KOMPONENTY OPS BUDOU V SOULADU S JIŽ POUŽITÝMI KOMPONENTY V RÁMCI CZT, JEJICH SPECIFIKACE BUDE PROVEDENA A ODSOUHLASOVÁNA V RÁMCI VŘ.
- ARMATURY BUDOU POUŽITY PŘÍRUBOVÉ ČI ZÁVITOVÉ. KULOVÉ KOHOUBY BUDOU VYBAVENY UCPÁVKOU, UZAVÍRACÍ KLA PKY BUDOU VYBAVENY UZAVÍRACÍM TALÍŘEM LITINOVÝM PONIKLOVANÝM NEBO Z NEREZOVÉ OCELI, ZPĚTNÉ KLA PKY BUDOU VYBAVENY KOVOVOU KLA PKOU.
- ARMATURY BUDOU SPOJOVÁNY VÝHRADNĚ TVAROVKAMI Z ČERNÉ OCELI ČI MOSAZI, JE ZAKÁZÁNO POUŽITÍ POZINKOVANÝCH TVAROVEK!
- VŠECHNY NOVÉ ROZVODY TV A CÍRKULACE BUDOU PROVEDENY Z POTRUBÍ VÍCEVRSTVÉHO S ČEDIČOVOU VLOŽKOU TYPU NAPŘ. FIBER BASALT apod. PŘÍSLUŠNÝCH DIMENZÍ DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE
- NOVÉ INSTALOVANÉ POTRUBNÍ ROZVODY BUDOU OPATŘENY POTRUBNÍM IZOLAČNÍM POUZDREM Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN OPATŘENOU HLINIKOVOU FOLII.
- PŘED NAPUŠTĚNÍM SYSTÉMU TOPNÝM MĚDIEM BUDE PROVEDEN DVOJNÁSOBNÝ PROPLACH SYSTÉMU. NÁSLEDNĚ BUDE OTOPNÝ SYSTÉM NAPUŠTĚN TOPNOU VODOU ZE ZPĚTČEKY PRIMÁRU PO PŘEDCHOZÍ DOMLUVĚ DISTRIBUTORA TEPLA.
- ULOŽENÍ POTRUBÍ JE NAVRŽENO POMOCÍ SYSTÉMOVÝCH MONTÁŽNÍCH OCELOVÝCH KONZOL, PODPĚR A ZÁVĚSŮ, KTERÉ BUDOU SPOJOVÁNY ŠROUBY. POUŽITÉ POTRUBNÍ OBJÍMKY BUDOU S PŘÍZVOU VÝSTELKOU.
- V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTĚK BUDOU OSAZENY VYPOUŠTĚCÍ KOHOUBY V NEJVYŠŠÍCH ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY.

INVESTOR	Město Nové Město na Moravě Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě	GENERÁLNÍ PROJEKTANT CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19	
PROJEKT	Oprava technického zařízení bytového domu Drobného 540 v Novém Městě na Moravě, výměníková stanice	 <b>CERGOENERGY</b> STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz	
		ZAKÁZKA ČÍSLO	255Z031
PROFESÍ - UCELENÁ ČÁST	1.STROJNÍ ČÁST		PROJEKTANT UCELENÉ ČÁSTI
STUPEŇ DOKUMENTACE :	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. MICHAL TRUNDA		 <b>CERGOENERGY</b> STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz
KONTROLOVAL :	ING. PATRIK HANAČEK		
VYPRACOVAL :	ING. JOSEF HLUBINKA		
NÁZEV VÝKRESU :	Schéma strojovny		
ČÍSLO DOKUMENTU	MĚŘÍTKO	DATUM	PARÉ Č.
D.1.2.4.2	1:50	2025-07	