

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Poz.	Název zařízení	ks
TC1-3	TČ - tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění, venkovní instalace, se dvěma výkonovými stupni (jeden chlad.okruh se dvěma kompresory Scroll vč. ekv. regulace pro jeden přímý, jeden míchaný okruh), příprava TV a jednou voltelnou funkcí, o topném výkonu: při A-7/W35 - 1.stupeň -12,5 kW/COP 3,33; 2.stupeň - 22,3 kW/COP 3,1; při A2/W35 - 1.stupeň - 14,1 kW/COP 3,56; 2.stupeň - 23,7 kW/COP 3,35; při A7/W35 - 1.stupeň - 17,6 kW/COP 4,33; o rozměrech v.1855 mm, š.1070 mm, hl.765 mm, hmotnost 324 kg(vč.obalu), hl.akust.výkonu dle EN12102 norm.provoz/sniž.tepl. 61/58 dB, hl.akust.tlaku ve vzd.10 m norm.provoz/sniž.tepl. 34/31 dB integrovaný pozvolný rozběh, R407C/5,6 kg/GWP 1.774/9,934 oCO2e, vč.odvodu kond., podstavce typizovaného, náplně, regulace, ovládání, přísluš.	3 kpl
AN	AN - Akumulační nádrž 1000 l (skut.objem 868 l), rozměry:d. 990 mm, v. 2085 mm, hmotnost 112 kg, 3x 1 1/2" hrdlo pro závitovou el.topnou vložku, napojení elektropatrony 3x9 kW (3x400/230V) vč.izolace, stojek čidel a přísl.	1 kpl
TV1-2	Nepřímotopný stacionární zásobník 700 l, (skut.objem 680 l), plocha výměníku 7,0 m2, d.950 mm vč.izolace, v. 2050 mm, hmotnost 247 kg, příp.rozm.SV, TV-1 1/4", CV-3/4", ÚT-1/1/4", max.délka elektropatrony 600mm vč.tepl.čidel, armatur a přísl., napojení elektropatrony 9 kW (3x400/230V) POZN.: Patrona do příruby s závitovou elektr.tyčí s pracovní nulou!	2 kpl
EX	Expanzní nádoba (okruh zdroje) 35l/3(1,5) bar o objemu 35 l, 3 bar, boční připojení 3/4", sříbrná, s nožkami, d.396 mm, v.435 mm, hmotnost 6,3 kg, vč.ventilu k expanzi 3/4", vč.dopojení a přísl.	3 kpl
EN	Expanzní nádoba (okruh vytápění) 300l/6(1,5)bar o objemu 300 l, 6 bar, připojení 1", sříbrná, d.634 mm, v.1092 mm, hmotnost 30 kg, vč.ventilu k expanzi 1", vč.dop.a přísl.	1 kpl
RDT	Rozdělovač diferenčních tlaků, 3komorové rozdělovací těleso s otvorem pro nástrčné zpětné ventily (bypass), rozměry:l.863 mm, v.280mm, hl.362 mm(vč.uchycení), přípojky pro topný okruh 2", akumulační nádrž 2 1/2", bezpečnostní sestava s manometrem 4 bar a pojistným ventilem 3/4", napouštěcí a vypouštěcí kohout a možnost připojení expanzní nádoby, průtok otopné vody do 7,5 m3/h, vč. tep.izol., uchycení, armatur a přísl.	1 kpl
RS-4x	Sdružený rozdělovač-sběrač RS-2, 2 sekundární okruhy, vstupy G1 1/2", výstupy DN32, max. 80 kW, dT=20 K, rozměry: l. 580mm, v. 180mm, hl. 190 mm, vč. tepelné izolace, uchycení, armatur a příslušenství	2 kpl
CS1	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, úsporné čerpadlo 32/7,5 (motor s permanentním magnetem), směš.ventil DN32 kv 18, uzav.kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá barva izolace	3 kpl
CS2	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem. DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu d6mm	1 kpl

Pozn.: Rozvody v kotelně, stoupačky a páteřní rozvody provedeny z potrubí měděného, přívody do bytových jednotek a rozvody v bytových jednotkách provedeny z trubek PEX s kyslíkovou bariérou, vedeno v podlahách, připojení těles stěnou. Rozvody budou opatřeny v podlahách a obv.konstrukcích nálevkovou tepel.izolací dle vyhl.193/2007Sb., technologie tech.místnosti a schematické zapojení řešeno dle doporučení dodavatele zdroje, technická místnost musí splňovat požadavky ČSN, vyhl., na systému ÚT budou instalovány všechny potřebné armatury pro zajištění kompletnosti dodávky a funkčnosti soustavy ÚT, trasy a umístění zařízení budou koordinovány dle požadavků investora a stavby, od zdroje vytápění provést odvod kondenzátu do kanalizace, nedílnou součástí výkres. dokumentace je i technická zpráva a přílohy. Umístění zařízení a rozvodů bude koordinováno s architektonickým řešením. Finální umístění elementů bude dle architektonického řešení, zařízení budou dodána s komponenty a příslušenstvím pro bezchybný provoz.

ZÓNA 4-POKOJE

Q_t=14,07 kW, M=1206 kg/h, teplotní spád 48/38°C

rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, úsporné čerpadlo 32/7,5 (motor s permanentním magnetem), směš.ventil DN32 kv 18, uzav.kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá barva izolace, výška 364mm, jímka pro čidlo výstupu d6mm, M=do 7500 kg/h, dopr.v. H=do 3,0 m, včetně přísl.

ZÓNA 3-SPOL.MÍSTNOSTI+JÍDELNA

Q_t=17,38 kW, M=1490 kg/h, teplotní spád 48/38°C

rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, úsporné čerpadlo 32/7,5 (motor s permanentním magnetem), směš.ventil DN32 kv 18, uzav.kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá barva izolace, výška 364mm, jímka pro čidlo výstupu d6mm, M=do 7500 kg/h, dopr.v. H=do 3,0 m, včetně přísl.

ZÓNA 2-APARTMÁN

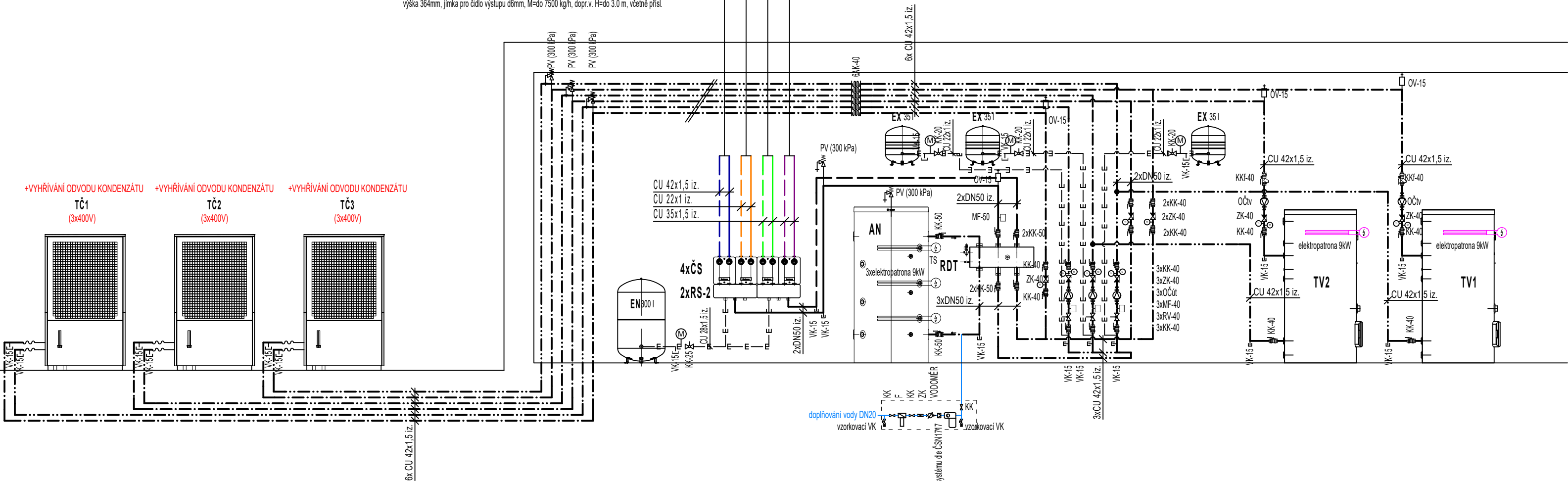
Q_t=5,24 kW (max.), M=450 kg/h, teplotní spád 48/38°C

Se směšovačem DN15/Kvs 2,5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, zpětná klapka, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu d6mm, M=do 500 kg/h, dopr.v. H=do 3,0 m, včetně přísl.

ZÓNA 1-SPOLEČNÉ PROSTORY+SOC.ZAŘÍZENÍ

Q_t=22,63 kW (max.), M=1 941 kg/h, teplotní spád 48/38°C

rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, úsporné čerpadlo 32/7,5 (motor s permanentním magnetem), směš.ventil DN32 kv 18, uzav.kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá barva izolace, výška 364mm, jímka pro čidlo výstupu d6mm, M=do 7500 kg/h, dopr.v. H=do 3,0 m, včetně přísl.



LEGENDA POTRUBÍ

- — — — — Přívodní potrubí ÚT-primární okruh
- — — — — Zpětné potrubí ÚT-primární okruh
- E — E — E Expanzní potrubí
- — — — — Přívodní potrubí ÚT-sekundární okruh
- — — — — Zpětné potrubí ÚT-sekundární okruh
- — — — — Přívodní potrubí ÚT-páteřní rozvody
- — — — — Zpětné potrubí ÚT-páteřní rozvody

LEGENDA ARMATUR:

- UZAVÍRACÍ Klapka
- FILTRBALL MAGNETICKÝ FILTR
- ZPĚTNÁ Klapka
- KULOVÝ KOHOUT
- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- AUTOMAT. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- TEPLOMĚR
- MANOMETR
- PRUŽNÝ (GUMOVÝ) KOMPENZÁTOR
- AXIÁLNÍ KOMPENZÁTOR
- VYVAŽOVACÍ VENTIL

Tato část projektové dokumentace je přílohou žádosti ve výzvě č.8/2024 NPŽP

podporovaná aktivita Snížení energetické náročnosti veřejných budov
- Rekonstrukce rozvodné a regulační části otopné soustavy.
- Ostatní opatření vedoucí ke snížení energetické náročnosti budovy ve všech aspektech jejího provozu
např.: Zavedení energetického managementu, včetně řídicího softwaru a měřících a řídicích prvků pro optimalizaci výroby a spotřeby energie - Rekonstrukce teplovodních rozvodů s jednou centrální kotelnou

podporovaná aktivita Výstavba či rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy
- Výměna zdroje pro vytápění, chlazení nebo přípravu teplé vody využívající fosilní paliva nebo elektrickou energii za tepelné čerpadlo

Realizace musí splňovat podmínky této výzvy č.8/2024 NPŽP vč. následujících parametrů.

Pro realizaci výměny/rekonstrukce zdroje tepla na vytápění musí:
tepelné čerpadlo plnit třídu energetické účinnosti A++ v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013 ze dne 18. února 2013, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřivačů, souprav sestávajících z ohřivače pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohřivače, regulátoru teploty a solárního zařízení.

Generální projektant:		Ing.arch.Helena Šnajdarová			
Zodpovědný projektant:		Ing. arch. Vít Kučera			
Vypracoval:		Ing. Jaroslava Kučerová			
Investor:		Lužánky-středisko volného času Brno příspěvková organizace Lidická 50, 658 12 Brno			
Kraj:	Pardubický	Kat.území:	Nekof (702731)		
Akce:		Formát		3 A4	Číslo paré
		Datum		10.2024	
		Stupeň		DPS	
		Profese		D.1.4. VYTÁPĚNÍ	
		Obsah:		Měřítka	
		Schéma zapojení zdroje vytápění			