

LEGENDA ZAŘÍZENÍ		
Poz.	Název zařízení	ks
TC1-3	TC - 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 smíšený okruh), příprava TV a jednou volitelnou funkcí, o topném výkonu: při A7/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.1655 mm, š.1070 mm, hl.765 mm, hmotnost 324 kg(vč.obalu), hl.akust.výkonu dle EN12102 norm.provoz/sníž.tepl. 61/58 dB, hl.akust.tlaku ve vzd.10 m norm.provoz/sníž.tepl. 34/31 dB integrovaný pozvolný rozběh, R407C/5,6 kg/GWP 1.774/9,934 oC02e, vč.odvodu kond., podstavce typizovaného, napájení, regulace, ovládání, přísluší.	3 kpl
AN	AN - Akumulační nádrž 1000 l (skut.objem 868 l), rozměry:d. 990 mm, v. 2085 mm, hmotnost 112 kg, šx 1 1/2" hrdlo pro závitovou el.topnou vložku, napojení elektropatrony 3x9 kW (3x400/230V) vč.isolace, stojek čidel a přísl.	1 kpl
TV1-2	Nepřímotopný stacionární zásobník 700 l, (skut.objem 680 l), plocha výměníku 7,0 m ² , d.950 mm vč.isolace, 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 přiruby 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
RD1	Rozdělovač diferenčních tlaků, 3komorový rozdělovač těleso s otvorem pro nástrčné zpětné ventily (bypass), rozměry:1.863 mm, v.280mm, hl.362 mm(vč.uchycení), připojky 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 m ³ /h, vč. tep.izol., uchycení, armatur a přísl.	1 kpl
RS-4	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 60mm	1 kpl

LEGENDA ULOŽENÍ OCELOVÉHO POTRUBÍ		
Ocelové potrubí		
Dimenze	Vzdálenost podpor (m)	
DN40	2,6	
DN50	3,0	

LEGENDA ISOLACÍ OCELOVÉHO POTRUBÍ		
Tepelné izolace ocelového potrubí		
Dimenze	Tloušťka izolace (mm)	
DN40	40,0	
přes DN50 do DN65	50,0	

LEGENDA PODPĚR MĚDĚNÉHO POTRUBÍ		
Měděné potrubí		
Velikost (mm)	Vzdálenost podpor (m)	
18x1,0	1,3	1,3
22x1,0	1,4	1,3
28x1,5	1,7	1,5
35x1,5	1,8	1,6
42x1,5	1,9	1,7

LEGENDA ISOLACÍ MĚDĚNÉHO POTRUBÍ		
Tepelné izolace měděného potrubí		
Dimenze	Tloušťka izolace (mm)	
do 18x1,0	20,0	
přes 22x1 do 35x1	30,0	
42x1,5	40,0	

Pozn.: Rozvody v technické místnosti, páteřní rozvody a stoupačky provedeny z potrubí ocelového (DN50) a z potrubí měděného - povrchové vedení. Rozvody budou opatřeny v podlažích 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 systémů UT budou instalovány všechny potřebné armatury pro zajištění kompletnosti dodávky a funkčnosti soustavy UT, tras a umístění zařízení budou koordinovány dle požadavků investora a stavby, od zdroje vytápění provést odvod kondenzátu do kanalizace. Finální umístění elementů bude dle architektonického řešení, zařízení budou dodána s komponenty a příslušenstvím pro bezchybný provoz. Nedílnou součástí výkres. dokumentace je i technická zpráva a přílohy.

LEGENDA POTRUBÍ	
---	Přívodní potrubí ÚT-přímá okruh
---	Zpětné potrubí ÚT-přímá okruh
---	Expanzní potrubí
---	Přívodní potrubí ÚT-sekundární okruh
---	Zpětné potrubí ÚT-sekundární okruh
---	Přívodní potrubí ÚT-páteřní rozvody
---	Zpětné potrubí ÚT-páteřní rozvody

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 jejich 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 štítech ohřívaců pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřívaců, souprav sestávajících z ohříváče pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohříváče, 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:	Nekoř (702731)
Akce:			
STAVEBNÍ ÚPRAVY RS LORIE NEKOŘ 253			
Obsah:	Půdorys 1.NP - vytápění		

	ATELIÉR PŘÍBRAM architektonická a stavební projekční kancelář		
	Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3 GSM:608174944, email:kucerova.apb@seznam.cz		
	Formát	5 A4	Číslo paré
	Datum	10.2024	
	Stupeň	DPS	D.1.4. VYTÁPĚNÍ
Profese			
Měřítka	M 1:75	Výkres č.	D.1.4.02