

 ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	Jednatel společnosti:	Ing. Martin Dejdar	
	Hlavní inženýr projektu :	Ing. Martin Dejdar	
	Vypracoval:	p. Petr Potočka	
	Kontroloval:		
Odběratel / Investor:	Město Beroun, Husovo nám. č.p. 68, 266 01 Beroun		
Zakázka:	MŠ VRCHLICKÉHO č.p. 63, BEROUN		
Stavba:		Stran:	7 A4
Objekt:		Datum:	10/2021
Část:	D. Dokumentace objektu, techn. a technolog. zařízení	Zak. č.:	4633-07-031
Díl:	D1. DOKUMENTACE SO – D1.4.3 TPS - VYTÁPĚNÍ	Stupeň: Dokumentace pro realizaci stavby	
Obsah:	Specifikace materiálu	Pořadové číslo: D1.4.3-02	

SPECIFIKACE ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU

Závěsný plynový kondenzační kotel výkon 5,9 – 24,5 kW	2 kpl
ODKOUŘENÍ	
Sada sdružených odvodů spalin pro kaskády kotlů	1 kpl
Trubka odkouření (včetně kolen, kontrolního kusu, přechodek, distančních objímek, ...)	20 bm
Komínová hlavice	1 ks
Zásobníkový ohříváč teplé vody objem 300 l	1 kpl
Hydraulický stabilizátor s hydraulickou výhybkou DN 32	1 kpl
Rozdělovač MEIBES pro 4 topné okruhy nahoru a dolů	1 kpl
Čerpadlová skupina – směřovaný okruh (oběhové čerpadlo H=6 m, 3 CV K _{VS} 6,3 2x kulový kohout, zpětná klapka, dva kontaktní teploměry)	1 kpl
Čerpadlová skupina – směřovaný okruh (oběhové čerpadlo H=6 m, 3 CV K _{VS} 4,0 2x kulový kohout, zpětná klapka, dva kontaktní teploměry)	2 kpl
Čerpadlová skupina – směřovaný okruh (oběhové čerpadlo H=6 m, 3 CV K _{VS} 2,5 2x kulový kohout, zpětná klapka, dva kontaktní teploměry)	1 kpl
Čerpadlová skupina – nesměřovaný okruh (oběhové čerpadlo H=6 m, 2x kulový kohout, zpětná klapka, dva kontaktní teploměry)	1 kpl
Separátor vzduchu, nečistot a magnetický odlučovač DN 40	1 ks
Tlaková expanzní nádoba, objem 80 l	1 ks
Kulový kohout se zajištěním, pro EN, DN 25	1 ks
Pojistný ventil, DN 25, 2,5 bar	1 ks
Kulový kohout uzavírací	
DN 32	2 ks
DN 25	12 ks
DN 20	12 ks
DN 20	4 ks
Filtr, DN 32	1 ks
Vyvažovací ventil	
DN 32	1 ks
DN 25	2 ks

DN 20	6 ks
DN 15	1 ks
Kulový kohout vypouštěcí	25 ks
Automatický odvzdušňovací ventil	10 ks
Tlakoměr, rozsah 0-4 bar	1 ks
Kondenzační smyčka manometrová	1 ks
Trubka měděná včetně fitinek	
15x1,0	410 bm
18x1,0	100 bm
22x1,0	120 bm
28x1,5	150 bm
35x1,5	30 bm
Tepelná izolace návleková	
15-20	410 bm
18-20	100 bm
22-20	120 bm
28-25	150 bm
Izolační pozdra s hliníkovou fólií	
35-25	30 bm
Radiátorové šroubení uzavíratelné pro tělesa VK	40 ks
Radiátorový ventil, DN 15	5 ks
Radiátorové šroubení uzavíratelné, DN 15	5 ks
Termostatická hlavice	45 ks
Připojovací armatura pro tělesa se středovým připojením (armatura HM)	8 ks

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Trubka 16x1,5	1000 m
Systémová deska	115 m ²
Rozdělovač, 5 okruhů	1 ks
Rozdělovač, 8 okruhů	1 ks
Ochranná trubka pro trubku 16x2,0	50 m
Skříňka rozdělovače pod omítku pro 5 okruhů	1 ks
Skříňka rozdělovače pod omítku pro 8 okruhů	1 ks
Okrajová dilatační páska PE s fólií 8/150 mm	70 m
Plastifikátor	25 kg
Spojovací pás 0,04 ks na m ² desky	12 ks
Ukončovací pás 0,18 ks na m ² desky	23 ks
Upevňovací skoba	35 ks
Fixační oblouk	26 ks
Sada kulových kohoutů pro připojení rozdělovače 1"	2 kpl

REGULACE KOTLŮ

Ekvitermní regulátor	1 kpl
– dva kotle do kaskády	
– čtyři směřované větve pro vytápění	
– jedna nesměřovaná větev pro ohřev TV	
– včetně čidel teploty a propojovacích kabelů	

- dálkové ovládání topného systému přes internet
- propojení se systémem provozovatele viz. příloha

Poruchová signalizace

- teplota v prostoru
- dvoustupňová signalizace úniku plynu
- zaplavení prostoru
- koncentrace oxidu uhelnatého

Pomocný materiál (podpěry, třmeny, závěsy, ...)

45 kg

Otopná tělesa KORADO – samostatná příloha

DEMONTÁŽ

- zařízení kotelny, včetně odkouření
- otopná tělesa 50 ks, včetně rozvodů

POŽADAVKY PROVOZOVATELE NA ŘÍZENÍ MaR

Způsob ovládání pomocí webserveru SCADA/HMI aplikace. Licence pro SCADA, programové prostředky musí umožňovat tvorbu dostatečně rozsáhlé aplikace a současně budou odpovídat standardu systému PROMOTIC včetně info systému, komunikace, obrazů, trendů, alarmů a historie.

Topologie systému bude v souladu s přílohou P1.

Vizualizace a ovládání na PC i v mobilním telefonu bude v souladu s přílohami P2 a P3.