

Objednatel: **Město Vizovice, Masarykovo nám., č.p. 1007, 763 12 Vizovice**
Investor: **Město Vizovice, Masarykovo nám., č.p. 1007, 763 12 Vizovice**
Místo stavby: **Masarykovo nám., č.p. 680, 763 12 Vizovice**
Druh dokumentace: **Projektová dokumentace pro provádění stavby**

Akce:

REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA DOMU Č.P. 680

- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
- D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

SO 01 – Budova č.p.680

- D.1.4 Technika prostředí staveb
- D.1.4.a Vytápění

c) TECHNICKÁ SPECIFIKACE



Zpracovatel: IPR spol. s r.o.
Vedoucí projekce: Ing. Libor Holub
Vypracoval: Ing. Jaromír Holub

tel. 777281852
tel. 603209363

libor.holub@ipr.cz
jaraholub@gmail.com

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název : **Rekonstrukce a přístavba domu č.p.680**

Číslo zakázky :

Objekt: **SO01 Budova č.p.680**

1415/2023/IPR

Profese: **D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

Číslo dokumentu:

Druh: **D.1.4a Vytápění**

D.1.4a.c

Pol.	Název, zkrácený popis		MJ	Počet
Podlahové vytápění (mokrý systém 228 m2, suchý systém 73 m2)				
1.	Systémová deska s izolací tl.11 mm/31 mm (viz TZ)		m2	228
	Podkladací deska pro suchý systém podlahového vytápění 500 x 1000		ks	100
	Vratná deska pro suchý systém podlahového vytápění 500 x 1000		ks	40
	Plná deska pro suchý systém 500 x 1000		ks	7
	Trubka PE-Xa 16 x 1,5		m	2300
	Ochranná trubka z PE 16/17		m	100
	Krycí fólie z PE 1200 mm x 100 m		m2	80
	Okrajová dilatační páska Pe s fólií 8/150 mm		m	330
	Spojovací pás		ks	23
	Ukončovací pás		ks	46
	Upevňovací skoba		ks	68
	Rozdělovač nerezový pro 14 okruhů, vnější závit, průtokoměrem		ks	2
	Skříň rozdělovače pod omítku 110/950		ks	2
	Vyvažovací ventil mosazný DN 25, sada		ks	2
	Připojovací svěrné šroubení 16 x 1,5 - G 3/4		ks	56
Regulace základní prostorovým termostatem a termopohony				
2.	Rozvaděč 230 V pro vytápění rozm. 88 / 88 /26 mm, bez reg.čerp., 6 kanálový		ks	2
	Prostorový termostat 230 V		ks	12
	Termopohon 230 V s adaptérem		ks	24
Trubkové otopné těleso				
3.	Trubkové otopné těleso se spodním krajním připojením, šířka 600, výška 900 mm		ks	2
	Kombinované vytápění - elektrické topné těleso s regulátorem teploty výkon 200 W		ks	2
	Kombinované vytápění - odbočka "T"		ks	2
	Příslušenství - sušák š. 518 mm, svislé zatížení do 5 kg		ks	2
	Termostatická hlavice s připojovacím závitem M30 x 1,5, barva bílá		ks	2
	Radiátorový termostatický ventil s přesným přednastavením a odečítatelnými hodnotami přednastavení, přímý. Bílá ochranná krytka. Doporučená max. teplota 120°C, max. provozní tlak 10 bar. Provedení nikl. DN 15 (1/2")		ks	2
	Šroubení radiátorové uzavíratelné, přímé DN 15 (1/2")		ks	2
Potrubní rozvody				
4.	Potrubí z měděných trubek polotvrdých a tvrdých (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.)			
	Cu 22 x 1 (polotvrdá R250)		m	20
	Cu 28 x 1,5 (polotvrdá R250)		m	5
	Cu 35 x 1,5 (tvrdá R 290)		m	25
5.	Potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí			
	Izolační trubice pro Cu 35 x 1,5; tloušťka izolace 40 mm		m	20
	Izolační trubice pro Cu 28 x 1,5; tloušťka izolace 40 mm		m	4
	Izolační trubice pro Cu 22x1, tloušťka izolace 25 mm		m	12
6.	PPR trubka 32 x 4,4 PN 16 (odvod kondenzátu)		m	2
Armatury				
7.	Kulový kohout pro měkké pájení s ovládací páčkou, červená mosaz φ 22		ks	4
	φ 35		ks	3
	Kulový uzávěr voda s filtrem - FILTR - BALL 5/4"		ks	1
	Sada dvou přímých kulových kohoutů G1 pro nerezový rozdělovač podlahového vytápění		ks	2
	Automatický odvzdušňovací ventil svislý DN 1/2"		ks	5
	Vypouštěcí kulový kohout, materiál mosaz s nástavcem pro hadici, DN 1/2"		ks	4
	Odstředivý odkalovač s magnetickou vložkou, vypouštěním a odvzdušněním (MOF) 1"		ks	1
	Tvarovaná izolace pro MOF		ks	1
	Teploměr s jímkou 1/2", spodní připojení, délka jímky 50 mm		ks	2
	Zpětná klapka mosazná, gumové těsnění 1"		ks	2
Zdroj tepla				
	Tepelné čerpadlo vzduch-voda, topný výkon při 7 °C/35 °C minimálně 14 kW, 3f Venkovní jednotka a vnitřní jednotka s elektrokotlem SCOP podle ČSN EN 14825 minimálně 4,5 Plynule řízený výkon kompreoru Hladina akustického tlaku venkovní jednotky v 1 m maximálně 45 dB(A) Vnitřní jednotka pro systémy s externím zásobníkem vody		ks	1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název : Rekonstrukce a přístavba domu č.p.680			Číslo zakázky :	
Objekt: SO01 Budova č.p.680			1415/2023/IPR	
Profese: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB			Číslo dokumentu:	
Druh: D.1.4a Vytápění			D.1.4a.c	
Pol.	Název, zkrácený popis		MJ	Počet
8.	Vestavěný nerezový elektrokotel kaskádně spínaný 3-6-9 kW			
	Expanzní nádoba 8 l			
	Nízkoenergetické oběhové čerpadlo UPM GEO 25-85 PWM			
	Elektronická regulace, včetně teplotních čidel			
	Modem pro dálkové ovládání			
	Odborná montáž oprávněnou firmou a doprava tepelného čerpadla		soubor	1
	Uvedení tepelného čerpadla do provozu a zaškolení obsluhy		soubor	1
	Elektroinstalace		hod	6
	Samolepicí hliníková páska na potrubí 50 m/5 cm, odolnost 150 °C		ks	1
	Elektrický topný kabel na odvodu kondenzátu 2 m/25 W s integrovaným termostatem		ks	1
Ohřev teplé vody				
9.	Ohřívač vody nepřímotopný, vysoce výkonný 300l, vhodný pro tepelná čerpadla		ks	1
	vestavný teploměr, včetně jímky			
	Mg anoda D33 x 700/ M8 x 10			
	Pojistný ventil TE - 1847 - G 3/4", DN 20, 6 bar		ks	1
	Montáž		ks	1
Ostatní				
10.	Vypuštění topného systému		hod	2
11.	Demontáž elektrických akumulčních kamen		ks	2
12.	Demontáž elektrokotle 1 ks		hod	2
13.	Demontáž otopných těles ocelových článkových		m2	9,4
14.	Demontáž otopných těles panelových dvouřadých délky do 1500 mm		ks	2
15.	Demontáž otopných těles panelových třířadých délky do 1500 mm		ks	2
16.	Demontáž konzol nebo držáků otopných těles do odpadu		ks	22
17.	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 15 do DN 32		m	20
18.	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes DN 32 do DN 50		m	30
19.	Štítky pro popis topných okruhů		ks	4
20.	Štítky pro označení směru proudění		ks	6
21.	Lehké pracovní lešení (+1,20)		m2	20
22.	Tlaková zkouška potrubí		m	2350
23.	Fabrikované, žárově pozinkované závěsy pro potrubí (úpravy 2x pozink. lakem)		kg	15
24.	Napuštění topného systému a odvětrání systému		hod	16
25.	Topná zkouška		hod	24
26.	Hydraulické vyvážení soustavy včetně protokolu		hod	5
Stavební úpravy				
27.	Zhotovení prostupů přes dřevěné stropní konstrukce pro potrubí		hod	1
28.	Jádrové vrtání Ø 80 mm přes kamenné zdivo tl. 550 mm	nad podlahou	ks	2
	Jádrové vrtání Ø 35 mm přes kamenné zdivo tl. 550 mm		ks	1
29.	Vysekání niky 1000x500x100 mm ve zdivu pro instalaci rozdělovačů topných okruhů		ks	2
30.	Protipožární prostup pro potrubí - vyplnění minerální plstí a zatmelení okrajů protipožárním tmelem mezi trubkou a okrajem prostupu 20 mm, hloubka vyplnění tmelem 30 mm			
	ve stropu do D 108		ks	2