



±0,00 = 427,35 m n.m.

B.p.v. | JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE Ing. Miroslav Chum Projekční kancelář V Olšínách 75, 100 00 Praha 10 tel./fax: 281 002 933 e-mail: chum@volny.cz			
VEDOUcí ZAKÁZKY Ing. MIROSLAV CHUM	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. MIROSLAV CHUM	VYPRACOVAL Ing. JAKUB VASKO	

VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNí ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	 Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNí PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	
			

INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ:
AKCE AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5	STUPEŇ DPS	NAHRAZUJE Č.	
OBSAH VÝKAZ VÝMĚR	ČÁST DOKUMENTACE D.6-UT	FORMÁT 5 x A4	MĚŘITKO —
	OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU VV	

SPECIFIKACE MATERIÁLU

	Akce : AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV - Ruprechtice			D	M	JC = D + M	CC = JC * mn.
	Část : D.6-UT Vytápění						
	Stupeň projektu : DPS						
	SPECIFIKACE MATERIÁLU						
č.	název položky	m.j.	mn.	dodávka	montáž	jedn. cena	cena celkem
	1. Zdroj tepla						
1	Plynový závěsný kondenzační kotel, P=3,4-34 kW (80/60°C), 0,4-3,7 m3 ZP/h, v č. pojistného ventilu 4 bary a oběhového čerpadla, 230 V, 100 W, 0,80 A	kpl	1				
2	Regulátor kaskády a zón, 230 V, vč. teplotních čidel: 2x příložné, 1x jímkové, 1x venkovní	kpl	1				
	Odkouření kotlů :						
3	Samostatný odvod spalínového vzduchu od kotlů: potrubí DN 110 plast veden stáv. komín. Průduchem nad střechu (v= cca 14 m), kouřovody vč. kontrolních otvorů (kolena, T-kusy), vč. tepelné izolace odkouření	kpl	1				
	Poznámka : Odkouření kotlů a sání spalovacího vzduchu bude komplexní dodávkou specializované kominické firmy. Konečné provedení odkouření bude specifikováno na základě zaměření na místě a konzultace s projektantem ÚT a bude předmětem cenové nabídky specializované firmy dle návrhu odkouření v projektu						
	Přívod spalovacího vzduchu ke kotlům :						
4	Samostatný přívod spalovacího vzduchu ke kotlům: potrubí DN 110 plast, vč. zakončení mřížkami (protidešťovými žaluziemi) na fasádě, vč. parotesné tepelné izolace	kpl	1				
	2. Oběhová čerpadla samoregulační, nátrubková, mokroběžná						
1	Oběhové samoregulační čerpadlo 25-60, 230 V, 92 W, 0,74 A, 3 m3/h, 47 kPa	kpl	1				
2	Oběhové samoregulační čerpadlo 25-60, 230 V, 34 W, 0,32 A, 2 m3/h, 30 kPa	kpl	1				
	3. El. regul. armatury						
1	3- cestný el. regulační ventil, DN 25, kv=10, PN 16, vč. el. servopohonu	kpl	1				
	4. Strojní zařízení						
1	Doplňovací a oddělovací souprava, zásuvka 230 V, 10 A	kpl	1				
2	Rozdělovač a sběrač topné vody, DN 80, PN 6, ocel, vč. izolace	kpl	1				
3	Nuloid (hydraulická výhybka, oddělovač) HVDI I, DN 100, hrdla DN 50, Qn=4 m3/h	kpl	1				
4	Zásobníkový ohříváč TUV, V=500 l, vložka 4 m2, PN 10, Ptop=43 kW při Tp=70°C, m=1000 l/h, Ttuv=45°C	kpl	1				
5	Membránová expanzní nádoba, 140 l, PN 6 bar, vč. servisního kohoutu	kpl	1				
6	Změkčovací filtr, bez regenerace, výměnné náplně	kpl	1				
	5. Armatury závitové						
1	Kulový kohout DN 20, PN 16	ks	3				
2	Kulový kohout DN 25, PN 16	ks	1				
3	Kulový kohout DN 32, PN 16	ks	5				
4	Kulový kohout DN 40, PN 16	ks	3				
5	Kulový kohout s filtrem, DN 25, PN 16	ks	1				
6	Kulový kohout s filtrem, DN 32, PN 16	ks	1				
7	Zpětný ventil závitový, DN 25, PN 10	ks	1				
8	Zpětný ventil závitový, DN 32, PN 10	ks	2				

SPECIFIKACE MATERIÁLU

9	Vyvažovací ventil závitový, DN 32, PN 16, kvs=14,2, vč. tlak. odběrů a vypouštění	ks	1				
10	Filtr závitový, DN 32, PN 6	ks	1				
11	Filtr závitový, DN 40, PN 6	ks	1				
12	Šroubení radiátorové standardní, DN 32, přímé	ks	1				
13	Šroubení radiátorové standardní, DN 40, přímé	ks	1				
14	Vypouštěcí kulový kohout DN 15	ks	2				
15	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	2				
	6. Armatury měřicí						
1	Teploměr kruhový přímý, Ø63 mm, 0-120°C, stonek 100 mm, v č. jímky	kpl	7				
2	Tlakoměr typ 313, Ø160 mm, 0-400 kPa, vč. man. smyčky zahnuté a 3-cest. kohoutu	kpl	1				
3	Teplotní odběr M+R, příložné čidlo, jímkové čidlo (návarek 1/2"), dod. regulace	ks	3				
4	Teplotní odběr M+R, čidlo venkovní teploty, dod. regulace	ks	1				
	7. Otopná tělesa (OT) ocelová desková s bočním připojením, vč. přípevňovacích prvků						
1	11-050040-50-	kpl	1				
2	11-050060-50-	kpl	2				
3	11-050080-50-	kpl	2				
4	11-050100-50-	kpl	1				
5	21-050080-50-	kpl	2				
6	11-060050-50-	kpl	1				
7	11-060070-50-	kpl	2				
8	21-060050-50-	kpl	2				
9	21-060080-50-	kpl	1				
10	21-060100-50-	kpl	1				
11	21-060120-50-	kpl	1				
12	21-060140-50-	kpl	1				
13	22-060060-50-	kpl	2				
14	22-060080-50-	kpl	1				
15	22-060120-50-	kpl	1				
16	22-060140-50-	kpl	2				
17	33-060070-50-	kpl	2				
18	33-060090-50-	kpl	2				
19	33-060120-50-	kpl	2				
20	33-060140-50-	kpl	1				
21	33-060160-50-	kpl	1				
22	11-090040-50-	kpl	1				
23	11-090050-50-	kpl	3				
24	11-090100-50-	kpl	1				
25	21-090050-50-	kpl	1				
26	21-090070-50-	kpl	1				
27	21-090100-50-	kpl	1				
28	21-090110-50-	kpl	3				
29	22-090100-50-	kpl	1				
30	33-090060-50-	kpl	1				
31	33-090090-50-	kpl	1				
	8. Otopná tělesa trubková se středovým připojením, vč. přípevňovacích prvků						

SPECIFIKACE MATERIÁLU

1	Trubkové OT 1820 x 750 (výška x šířka)	kpl	2				
	9. Regulační armatury OT (včetně svěrného šroubení na plast. trubku 16x2 mm)						
1	Regulační ventil s předregulací, DN 15, rohové	ks	45				
2	Regulačně uzavírací šroubení , DN 15, rohové	ks	45				
3	Regulačně šroubení pro žebříky, DN 15, rohové	ks	2				
4	Termostatická hlavice s ochranou proti krádeži	ks	47				
5	Elektrické topné těleso, výkon 700 W	ks	2				
6	Prostorový programovatelný termostat (ovládání EL patron žebříku), kabel. připojení řeší EL	ks	2				
	10. Potrubí ÚT - z trubek závitových bezešvých běžných						
1	DN 20 – Ø 3/4"	bm	3				
2	DN 25 – Ø 1"	bm	3				
3	DN 32 – Ø 5/4"	bm	19				
4	DN 50 – Ø 2"	bm	10				
	11. Potrubí z měděných trubek						
1	15 x 1 mm	bm	132				
2	18 x 1 mm	bm	23				
3	22 x 1 mm	bm	32				
4	28 x 1 mm	bm	20				
5	35 x 1,5 mm	bm	36				
6	42 x 1,5 mm	bm	7				
7	Cu tvarovky, fitinky, pájka apod	kpl	1				
	12. Plastové potrubí typu ALPEX						
1	16 x 2 mm	bm	145				
2	20 x 2 mm	bm	107				
3	26 x 3 mm	bm	84				
4	32 x 3 mm	bm	20				
5	40 x 3,5 mm	bm	4				
6	Lisovací tvarovky, fitinky, pro montáž plast. potrubí, připojovací garnitury OT	kpl	1				
7	Drážky pro potrubí vedeného v konstrukcích	kpl	1				
	13. Potrubí z plastových trubek (PPR), PN 16						
1	Ø 25 / 3,5 mm, PN 16	bm	4				
	Potrubní tvarovky, doplňkový materiál - závěsy, upevnění	kpl	1				
	14. Tepelná izolace teplovodního potrubí ÚT - hadicová, tloušťky dle vyhl. č. 193/2007 Sb. MPO)						
1	tl. 13 mm, plast. potrubí 16 x 2 mm a měď. trubky 15 x 1 mm	bm	277				
2	tl. 13 mm, plast. potrubí 20 x 2 mm a měď. trubky 18 x 1 mm	bm	130				
3	tl. 20 mm, plast. potrubí 26 x 3 mm a měď. trubky 22 x 1 mm	bm	116				
4	tl. 20 mm, plast. potrubí 32 x 3 mm a měď. trubky 28 x 1 mm	bm	40				

SPECIFIKACE MATERIÁLU

	<u>15. Tepelná izolace teplovodního potrubí ÚT z minerální vaty Al. folií, tloušťky dle vyhl. č. 193/2007 Sb. MPO)</u>						
1	tl. 30 mm, Al folie, měď. trubky 35 x 1,5 mm, plast. potr. 40 x 3,5 mm a ocel. potr. DN 32	bm	59				
2	tl. 40 mm, Al folie, měď. trubky 42 x 1,5 mm	bm	7				
3	tl. 40 mm, Al folie, ocel. potr. DN 50	bm	10				
	<u>16. Demontáže</u>						
1	Demontáž stáv. OT a rozvody	kpl	1				
	<u>17. Nátěry</u>						
1	Syntetický základní nátěr potrubí ÚT (pod tep. izolaci)	kpl	1				
2	Syntetický nátěr potrubí ÚT - základní, s 2-násobným emailováním (nezaizolované úseky)	kpl	1				
3	Syntetický nátěr ocelových konstrukcí - základní, s 2-násobným emailováním	kpl	1				
	<u>18. Doplnkový materiál</u>						
1	Závěsy potrubí, konzole, objímky, pevné body, pomocný montážní materiál apod.	kpl	1				
	<u>19. Značení potrubí + zařízení ÚT</u>						
1	Identifikační štítky, šipky toku média apod.	kpl	1				
	<u>20. Ostatní náklady</u>						
1	Zaregulování otopné soustavy	kpl	1				
2	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 06 0610	kpl	1				
	<u>CELKEM DODÁVKY A MONTÁŽE ZAŘÍZENÍ ÚT</u>	bez DPH					
	Praha, duben 2018	vypracoval : ing. J. Vasko					
	<u>CELKEM VYTÁPĚNÍ</u>	bez DPH					