

Paré  			Počátek 0/0 (projekt, m) lokální systém  Výška ±0.00 (projekt, m) lokální výškový systém: ±0,00 = podlaha 1.NP
Projekt	<b>Zateplení domu v ul. Vlčkova čp. 1067</b> Vlčkova 1067, 198 00 Praha 14 - Černý Most		
Investor	Městská část Praha 14 Bratři Venclíků 1073, 198 21 Praha 9 IČ 00231312		
Architekt & generální projektant	Dvořák architekti, s.r.o. Krakovská 5, 110 00 Praha 1 IČ 27134822 T 777 712 435 (kancelář), E info@d-arch.cz Ing. Jan Dvořák		
Stupeň	<b>5</b>	DPS	
Část	<b>D</b>	Dokumentace objektu	
Profese	<b>1.4.2</b>	Vytápění	
Zodpovědný projektant části	RyBiTHERM s.r.o. V Olšínách 53, 100 00 Praha 10 T 603 253 089 E rybitherm@seznam.cz Ing. Vratislav Bílek		
Razítko	Název výkresu <b>Výkaz výměr</b>		Číslo výkresu <b>c</b>
	Datum 07/2017	Měřítko M -	
CAD-soubor		<b>190-5 . D-1-4-2. c . c</b> projekt stupeň část číslo výkresu rev	

**Vičková 1067 – DPS****VYTÁPĚNÍ**

Název	jednotka	množství	jednotková cena	celková cena
<b>STROJOVNY</b>				
Rozdělovače a sběrače				
Kombinovaný rozdělovač sběrač RS KOMBI MINI 4.0	kpl	1	0	0
Nástěnná konzola k RS KOMBI typ NK 80/150	kpl	2	0	0
Tepelná izolace ( PUR 35 mm + Al fólie) pro RS KOMBI MINI 4.0	kpl	1	0	0
Ultrazvukové měřiče tepla a chladu – kompaktní MULTICAL 302 – bez dálkového odečtu				
KM 322.1111.0000.00 Qp= 0,6 m3/h, G3/4B, L=130 mm, Kv= 4,89	kus	1	0	0
KM 324.1111.0000.00 Qp= 1,5 m3/h, G3/4B, L=130 mm, Kv= 5,71	kus	1	0	0
KM 325.1111.0000.00 Qp= 1,5 m3/h, G1B, L=130 mm, Kv= 5,71	kus	1	0	0
KM 327.1111.0000.00 Qp= 2,5 m3/h, G1B, L=130 mm, Kv= 8,15	kus	1	0	0
Návarek pro montáž čidla náběhu KM 65-56-512	kus	4	0	0
Identifikační štítky – názvy viz technická zpráva	kus	10	0	0
Montáž - strojovna	kpl	1	0	0

**POTRUBÍ - ceny vč. montáže****Potrubí z trubek závitových**ocelových **bezešvých**, ČSN 42 0250**běžných**, ČSN 42 5710.0 - jakost 11 353.0

DN 15	m	1	0	0
DN 50	m	6	0	0

**Potrubí z trubek měděných – polotvrdých, kapilárně pájených na tvrdo**

fitinky si rozepíše montážní organizace

15x1	m	357	0	0
18x1	m	210	0	0
22x1	m	200	0	0
28x1	m	143	0	0
35x1,5	m	158	0	0
42x1,5	m	31	0	0
<b>tlakové zkoušky Cu potrubí do DN40- vodou</b>	m	1099	0	0
<b>tlakové zkoušky potrubí z ocelových trubek závitových</b>				
do DN 40	m	1	0	0
přes 40 do DN 50	m	6	0	0

**ARMATURY****Regulátory a vyvažovací armatury – MEIBES****Ventily pro regulaci diferenčního tlaku BALLOREX DELTA**

Ballorex Delta DN 15, rozsah 5 – 25 kPa BR43550010-021003	ks	1	0	0
Ballorex Delta DN 20, rozsah 20 – 40 kPa BR44550030-021003	ks	1	0	0
Ballorex Delta DN 25, rozsah 20 – 40 kPa BR45550030-021003	ks	2	0	0

**Vyvažovací ventil BALLOREX VARIO s měřicími body a vypouštěním**

Ballorex Vario DN 15, Kvs = 1,71 BR4351000S-001673	ks	1	0	0
Ballorex Vario DN 20, Kvs = 4,40 BR4451000S-001673	ks	1	0	0
Ballorex Vario DN 25, Kvs = 7,46 BR4551000S-001673	ks	2	0	0

**Vypouštěcí kohouty kulové**

DN 15 ( doplnit dle potřeby )	ks	29	0	0
-------------------------------	----	----	---	---

**Odvdušňovací ventil - automatický**

DN 10 (doplnit dle potřeby )	ks	6	0	0
------------------------------	----	---	---	---

**Uzavírací kohouty kulové - mosazné, závitové**

DN 20	ks	3	0	0
DN 32	ks	5	0	0
DN 40	ks	6	0	0
DN 50	ks	1	0	0

**Topenářské šroubení - mosazné – přímé ( ke kulovým kohoutům + Ballorex Vario )**

DN 15	ks	2	0	0
DN 20	ks	5	0	0

DN 25	ks	4	0	0
DN 32	ks	5	0	0
DN 40	ks	6	0	0
DN 50	ks	1	0	0

#### **Filtry závitové Ms s nerez sítkem**

DN 50	ks	1	0	0
-------	----	---	---	---

#### **Manometry**

Typ 312, Ø 100 mm, 0 / 600 kPa	ks	2	0	0
kohout manometrový, G1/2" PN25 – Ms	ks	2	0	0
kondenzační smyčka, zahnutá, přivařovací – ocel	ks	2	0	0

#### **Teploměry**

TDP AZ Ø100 mm, 0/120 °C, l1= 100mm, zadní přípoj, vč. Ms jímky	ks	2	0	0
---	----	---	---	---

#### **Armatury pro otopná tělesa**

##### **Radiátorové ventily s přednastavením – Danfoss**

RA-N DN 15 – přímý	ks	77	0	0
--------------------	----	----	---	---

##### **Radiátorová šroubení s přednastavením, uzavíratelná, s vypouštěním – Danfoss**

RLV DN 15 – přímý	ks	77	0	0
Danfoss termostatická hlavice RAE-5054	ks	77	0	0
pojistka proti odcizení pro hlaviceRAE ( 1 balení 20 ks)	bal	4	0	0

Montáž - armatury	kpl	1	0	0
-------------------	-----	---	---	---

#### **STAVEBNÍ a DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE**

závitové tyče M8 -1000, objímky na potrubí dvoušroubové s pryží

Hmoždinky M8 / úderové kotvy - ( typ dle nosné konstrukce )	kpl	1	0	0
---	-----	---	---	---

#### **NÁTĚRY**

Nátěry kovových potrubí a armatur

syntetické, na vzduchu schnoucí

potrubí do DN 50

základní	m	7	0	0
----------	---	---	---	---

#### **OTOPNÁ TĚLESA**

Ocelová desková RADIK KLASIK barva RAL 9016 – bílá

Typ / výška / délka

10 / 600 / 500	ks	1	0	0
21 / 600 / 400	ks	1	0	0
21 / 600 / 500	ks	1	0	0
21 / 600 / 600	ks	4	0	0
21 / 600 / 700	ks	2	0	0
21 / 600 / 800	ks	2	0	0
21 / 600 / 1000	ks	4	0	0
21 / 600 / 1100	ks	5	0	0
21 / 600 / 1200	ks	3	0	0
21 / 600 / 1400	ks	12	0	0
21 / 600 / 1600	ks	9	0	0
21 / 600 / 1800	ks	4	0	0
21 / 900 / 400	ks	2	0	0
21 / 900 / 500	ks	1	0	0
21 / 900 / 600	ks	1	0	0
21 / 900 / 800	ks	3	0	0
21 / 900 / 1100	ks	1	0	0
22 / 200 / 1800	ks	2	0	0
22 / 200 / 2000	ks	3	0	0
22 / 600 / 1100	ks	2	0	0
22 / 600 / 1600	ks	1	0	0
22 / 600 / 2000	ks	1	0	0
22 / 900 / 400	ks	1	0	0
22 / 900 / 500	ks	1	0	0
33 / 300 / 1100	ks	1	0	0
33 / 600 / 1400	ks	1	0	0
33 / 600 / 1800	ks	2	0	0

Montáž - otopná tělesa	kpl	1	0	0
------------------------	-----	---	---	---

#### **TEPELNÉ IZOLACE**

Tepelná izolace – vinutá izolační pouzdra s kaširovanou Al fólií

**PAROC Hvac Section Alu Coat - pro ocelové potrubí**

Průměr / tloušťka

60 / 50 – potrubí 2“

m	6	0	0
---	---	---	---

Montáž - tepelná izolace z minerální vlny

m	6	0	0
---	---	---	---

**Tepelná izolace návleková - polyetylén na potrubí**

pro izolaci rozvodů v podhledech

tloušťka x průměr

DG 20 x 28

m	2	0	0
---	---	---	---

DG 20 x 35

m	124	0	0
---	-----	---	---

DG 20 x 42

m	31	0	0
---	----	---	---

pro izolaci rozvodů v jádrech, stěnách a podlahách

tloušťka x průměr

DG 13 x 15

m	11	0	0
---	----	---	---

Montáž - tepelná izolace z polyetylenu návleková

m	168	0	0
---	-----	---	---

Topná zkouška

hod	72	0	0
-----	----	---	---

**DEMONTÁŽE**

Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových

do DN 15

m	135	0	0
---	-----	---	---

přes 15 do DN 32

m	365	0	0
---	-----	---	---

přes 32 do DN 50

m	10	0	0
---	----	---	---

Demontáž armatur závitových

s jedním závitem

do G1/2“

ks	15	0	0
----	----	---	---

se dvěma závity

do G 1/2“

ks	88	0	0
----	----	---	---

Přes 1/2“ do G 1“

ks	52	0	0
----	----	---	---

Demontáž otopných těles litinových

článekových

m2	403,155	0	0
----	---------	---	---

Demontáž otopných těles panelových

dvouřadých

do 1500 mm

ks	5	0	0
----	---	---	---

přes 1500 do 3000 mm

ks	1	0	0
----	---	---	---

třířadých

přes 1500 do 3000 mm

ks	2	0	0
----	---	---	---

Demontáž registrů z ocelových trubek žebrových Ø76/3/156

stavební délky do 3 m

počet pramenů 5

ks	1	0	0
----	---	---	---

stavební délky přes 3 do 6 m

počet pramenů 1

ks	2	0	0
----	---	---	---

**CELKOVÁ CENA****0**