

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY KULTURNÍHO DOMU č.p. 89
na p.č. 98 v k.ú. Rychnov nad Malší

Investor: Obec Dolní Dvořiště,
Dolní Dvořiště 62, 382 72 Dolní Dvořiště

Stupeň PD: Dokumentace provedení stavby

Část projektu: D.1.4.2 Vytápění

Specifikace materiálu

1. Kotelny a strojovny

Tepelné čerpadlo země/voda; Např. Kronoterm WPG 55

Topný výkon (B0/W35) 42,5kW 1 ks

Elektrický kotel 24 kW 1 ks

Regulace zdroje tepla:

TČ 42,5 kW + EI kotel 24 kW; 4 regulované topné okruhy; včetně venkovního čidla, čidel teploty, webu, poruch. signalizace, svorek, kabeláže, 4x prostor. termostat ... 1 soubor

Akumulační zásobník, 750l, vč. izolačního pláště 2 ks

Expanzní nádoba s membránou, objem 100 l, max dovolený provozní tlak 6 bar 1 ks

Expanzní nádoba s membránou, objem 80 l, max dovolený provozní tlak 10 bar 1 ks

Kulový kohout se zajištěním k exp. nádobě; DN25 2 ks

Automatická armatura pro doplňování vody do otopného systému vč. oddělovače 1 ks

Armatura pro úpravu plnicí vody, vč. změkčovací patrony 1 soubor

Odkalovač nečistot s magnetem, DN50, Vmax = 9 m³/h 1 ks

Oběhové čerpadlo; M = 9,59 m³/h; H = 4,5 m; N = 185 W; I = 1,58 A 1 ks
vč. izolačního pouzdra

Oběhové čerpadlo; M = 7,96 m³/h; H = 2,1 m; N = 185 W; I = 1,58 A 1 ks

Oběhové čerpadlo; M = 0,95 m³/h; H = 2,75 m; N = 18 W; I = 0,18 A 1 ks

Oběhové čerpadlo; M = 1,21 m³/h; H = 3,47 m; N = 34 W; I = 0,32 A 1 ks

Oběhové čerpadlo; M = 0,83 m³/h; H = 2,43 m; N = 18 W; I = 0,18 A 1 ks

Oběhové čerpadlo; M = 0,99 m³/h; H = 2,93 m; N = 34 W; I = 0,32 A 1 ks

Měřič tepla; DN20; qp = 1,5 m³/h, Kvs = 5,48 m³/hod 4 ks

2. Armatury

3-cestný směšovací ventil DN 15, Kvs 4 m³/hod 4 ks

Elektrický pohon trojcestného ventilu, 150s; 5Nm; 0-10V; AC/DC 24V 4 ks

Kulový kohout uzavírací; DN 20 2 ks

DN 32 16 ks

DN 40 2 ks

DN 50 2 ks

DN 65 3 ks

Uzavírací klapka mezi-přírubová, PN16

DN80 1ks

Filtr závitový; DN 32	4 ks
DN 40	1 ks
Filtr přírubový, PN16 DN80	1 ks
Kulový kohout vypouštěcí; DN 15	14 ks
Zpětná klapka do svislého potrubí; DN 32	4 ks
DN 40	1 ks
Vyvažovací ventil s průtokoměrem, závitový, na solár DN50 (50-200 l/min), vč. izolačního pouzdra	1 ks
Ventil odvzdušňovací automatický; DN 15	3 ks
Odvzdušňovací nádoba; DN 50	2 ks
Ventil pojistný; DN15/20; 3 bar	2 ks
Teploměr kruhový do potrubí (0 - 100 °C)	14 ks
Manometr kruhový 0-600 kPa	2 ks
Přechod PE/Fe; DN 80	2 ks
Redukce na ocelové potrubí; DN80/50	4 ks
Orientační štítky (nápis budou určeny při montáži po dohodě s investorem)	10 ks
Uzavírací šroubení pro otopná tělesa typu „ventil kompak“, DN15	5 ks
Termostatický uzavírací ventil pro tělesa se středovým připojením, DN15	1 ks
Radiátorový termostatický ventil, DN 15	33 ks
Uzavírací radiátorové šroubení, DN 15	33 ks
Termostatická hlavice	39 ks
Svěrné šroubení pro Cu potrubí; DN 15	78 ks

3. Otopná tělesa

Deskové otopné těleso typu „ventil kompak“, včetně uchycení:

11-060050-60	1 ks
11-060060-60	1 ks
21-060080-60	2 ks
33-060100-60	1 ks

Deskové otopné těleso s bočním připojením, včetně uchycení:	
21-060050-50	2 ks
22-060090-50	8 ks
22-060100-50	2 ks
22-060110-50	10 ks
22-060120-50	2 ks
33-060090-50	2 ks
33-060100-50	2 ks
33-060110-50	2 ks

Člámkové otopné těleso s bočním připojením, včetně uchycení, např. ATOL C5/600/24:	
189/600 – 24 (QTr = 1481W)	3 ks

Člámkové otopné těleso se spodním středovým připojením, včetně uchycení, např. ATOL C5/600/24:	
148/1800 – 12 - M (QTr = 1769 W)	1 ks

4. Potrubí

Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých mat. 11353:	
DN 20	3 m
DN 25	8 m
DN 32	18 m
DN 40	4 m

Potrubí z trubek ocelových hladkých bezešvých, mat. 11353:	
Ø 57/2,9	9 m
Ø 76/3,2	28 m
Ø 89/3,6	12 m

Potrubí měděné polotvrdé, spojované lisováním:	
15x1	156 m
18x1	14 m
22x1	43 m

Potrubí měděné tvrdé, spojované lisováním:	
28x1,5	72 m
35x1,5	138 m

Potrubí PPr, PN20	
Ø 25x4,2	4 m

5. Tepelné izolace.

Izolace potrubí potrubními pouzdry z kameninové vlny s AL polepem λ 0,033W/m/K
při 10°C

tl. 20 mm:

Ø 15	8 m
Ø 18	6 m
Ø 22	29 m

tl. 30 mm:	
Ø 28	71 m
Ø 35	143 m
Ø 42	18 m

tl. 40 mm:	
Ø 48	4 m
Ø 60	9 m

tl. 50 mm:	
Ø 76	28 m
Ø 89	2 m

Izolace potrubí potrubními pouzdry z pěnového polyethylenu $\lambda 0,033 \text{ W/m/K}$
při 10°C

tl. 13 mm:	
Ø 15	40 m
Ø 18	2 m
Ø 22	4 m

Tepelná izolace na potrubí chladné vody. Tepelná izolace ze syntetického kaučuku, s uzavřenou buněčnou strukturou - nenasákavá, parotěsná, potrubní pouzdra:

tl. 0,9 cm prim okruh TČ, měď prům. 28mm	3 m
tl. 3,2 cm prim okruh TČ, ocel prům. 89 mm (DN80)	10 m

Tepelná izolace armatur chladné vody. Tepelná izolace ze syntetického kaučuku, s uzavřenou buněčnou strukturou - nenasákavá, parotěsná, potrubní pouzdra

Filtr přírubový, DN80	1 ks
Uzavírací klapka mezi-přírubová, PN16, DN80	1 ks

6. Kovové stavební doplňkové konstrukce

Válcovaný materiál z oceli 11373

L 30 x 30 x 3	32 m	(46,40 kg)
L 50 x 50 x 5	3 m	(11,70 kg)
Závitová tyč M6	34 m	(5,61 kg)
Plech 6-150	5 m	(35,50 kg)

7. Nátěry

Izolované potrubí otopné vody - nátěr syntetický základní

do DN 50	31 m
do DN 100	40 m

Neizolované potrubí otopné vody - nátěr syntetický základní a syntetický krycí dvojnásobný
do DN 50

8 m

8. Ostatní

Napouštění a vypouštění rozvodu vytápění	1550 l
Tlaková zkouška rozvodu vytápění	1 soubor
Topná zkouška	32 hod