

---

---

**PETR WISNIOWSKI \*\*\* Projekční kancelář**

Lidická 459/17 , 360 20 Karlovy Vary  
Kancelář: Závodu míru 578/5 , 360 17 Karlovy Vary  
mobil: 777 180 378 , e-mail: petr.w@centrum.cz , IČO: 73797855

---

---

Akce:

**MODERNIZACE OBJEKTU MŠ ŠKOLNÍ CHODOV  
HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA**

\*\*\*

**D.1.4.2 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ BUDOV**

Investor:

MĚSTO CHODOV, KOMESKÉHO 1077, CHODOV 357 35

**D.1.4.2.04  
VÝKAZ VÝMĚR**

Stupeň: DPS  
Datum: 07/2024  
Č. zakázky: PW/24-015



Paré:

Vypracoval:  
**PETR WISNIOWSKI**

Obj.č.	Název	Hmotnost (kg)	MJ	Počet MJ	Hmot. Celkem (kg)
--------	-------	------------------	----	-------------	-------------------------

## **ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

### **DEMONTÁŽE**

1	Demontáž stávající otopné soustavy , včetně otopných těles , rozvodů potrubí , tepelných izolací , armatur atd. - popis viz. technická zpráva (stanoveno odborným odhadem)	5 000,0	hod	<b>64,0</b>	5 000
	<b>Demontáže - součet</b>				<b>5 000</b>

### **ROZVODY POTRUBÍ**

	<b><i>Napojení na stávající rozvody UT</i></b>				
2	Napojení na stávající ocelové potrubí UT DN 40 v podlaže (navážením přechodky)	2,0	ks	<b>2,0</b>	4,0
	<b><i>Potrubí z uhlíkové oceli</i></b>				
3	Potrubí z uhlíkové oceli - trubka vně pozinkovaná (galvanicky) , 15x1,2 mm (včetně tvarovek) , PN 16 , max. +120°C	0,4	m	<b>95,0</b>	38,0
4	Potrubí z uhlíkové oceli - trubka vně pozinkovaná (galvanicky) , 18x1,2 mm (včetně tvarovek) , PN 16 , max. +120°C	0,5	m	<b>45,0</b>	22,5
5	Potrubí z uhlíkové oceli - trubka vně pozinkovaná (galvanicky) , 22x1,5 mm (včetně tvarovek) , PN 16 , max. +120°C	0,8	m	<b>30,0</b>	22,7
6	Potrubí z uhlíkové oceli - trubka vně pozinkovaná (galvanicky) , 28x1,5 mm (včetně tvarovek) , PN 16 , max. +120°C	1,0	m	<b>57,0</b>	56,7
7	Potrubí z uhlíkové oceli - trubka vně pozinkovaná (galvanicky) , 35x1,5 mm (včetně tvarovek) , PN 16 , max. +120°C	1,2	m	<b>19,0</b>	23,5
	<b>Rozvody potrubí - součet</b>				<b>167,50</b>

### **ARMATURY**

8	Kulový uzavírací kohout - G 1/2" , vnitřní/vnitřní závit , PN 25 , provedení motýl	0,2	kus	<b>2,0</b>	0,4
9	Kulový uzavírací kohout - G 1" , vnitřní/vnitřní závit , PN 25 , provedení motýl	0,3	kus	<b>6,0</b>	1,9
10	Kulový uzavírací kohout - G 5/4" , vnitřní/vnitřní závit , PN 25 , provedení motýl	0,4	kus	<b>2,0</b>	0,8
11	Vypouštěcí kulový kohout s páčkou - G 1/2" , vnější závit , PN 10	0,4	kus	<b>10,0</b>	3,5
12	Automatický odvzdušňovací ventil - R 3/8" , vnější závit , PN 10	0,3	kus	<b>4,0</b>	1,2
13	Zpětná klapka typ ZK 3/8"-3/8" (k automat. odvzd. ventilu 3/8") , PN 10	0,1	kus	<b>4,0</b>	0,4
14	Přímý termostatický ventil Js 1/2" , dvouregulační - s přednastavením , připojovací rozměr hlavice M 30x1,5 , niklovaná mosaz OT 58 , PN 10	0,2	ks	<b>29,0</b>	5,8
15	Přímé regulační šroubení Js 1/2" , uzavíratelné , niklovaná mosaz OT 58 , PN 10	0,2	ks	<b>29,0</b>	5,8

Obj.č.	Název	Hmotnost (kg)	MJ	Počet MJ	Hmot. Celkem (kg)
16	Termostatická hlavice - kapalinová , rozsah regulace 6,5-28°C , M 30x1,5 (možnost aretace na poždovanou teplotu) , bílá barva	0,1	ks	29,0	2,9
17	Objímka proti zcizení TH , na závit M 30x1,5	0,1	ks	29,0	2,9
<b>Armatury - součet</b>					<b>25,57</b>

### OTOPNÁ TĚLESA

18	Ocelové deskové těleso typ 11 K 500/400 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 343W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	6,3	kus	2,0	12,6
19	Ocelové deskové těleso typ 21 K 500/500 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 559W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	11,1	kus	1,0	11,1
20	Ocelové deskové těleso typ 21 K 500/900 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 1005W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	19,9	kus	2,0	39,8
21	Ocelové deskové těleso typ 21 K 900/400 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 702W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	16,1	kus	1,0	16,1
22	Ocelové deskové těleso typ 22 K 500/700 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 1016W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	18,0	kus	1,0	18,0
23	Ocelové deskové těleso typ 22 K 500/800 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 1162W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	20,6	kus	3,0	61,7
24	Ocelové deskové těleso typ 22 K 500/900 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 1307W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	23,1	kus	3,0	69,4
25	Ocelové deskové těleso typ 22 K 500/1000 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 1452W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	25,7	kus	12,0	308,4
26	Ocelové deskové těleso typ 22 K 500/1200 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 1742W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	30,8	kus	1,0	30,8
27	Ocelové deskové těleso typ 22 K 500/1400 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 2033W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	36,0	kus	1,0	36,0
28	Ocelové deskové těleso typ 33 K 900/600 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 1997W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	42,5	kus	1,0	42,5
29	Ocelové deskové těleso typ 33 K 900/700 (odstín: bílá RAL 9016) , s bočním připojením , včetně konzole , výkon 2330W dle normy EN 442 ΔT 50 (75/65/20°C)	49,6	kus	1,0	49,6
<b>Otopná tělesa - součet</b>					<b>695,9</b>

### TEPELNÉ IZOLACE

30	Potrubní izolační hadice z PE , vnitřní průměr 15 mm , tloušťka izolace 20 mm , λ = 0,040 W.m-1.K-1 při 40°C , reakce na oheň E , teplota použití do +100°C (85°C) , šedá barva	0,1	m	19,0	1,9
----	---	-----	---	------	-----

<i>Obj.č.</i>	<i>Název</i>	<i>Hmotnost</i> <i>(kg)</i>	<i>MJ</i>	<i>Počet</i> <i>MJ</i>	<i>Hmot.</i> <i>Celkem</i> <i>(kg)</i>
31	Potrubní izolační hadice z PE , vnitřní průměr 18 mm , tloušťka izolace 20 mm , $\lambda = 0,040 \text{ W.m-1.K-1}$ při 40°C , reakce na oheň E , teplota použití do +100°C (85°C) , šedá barva	0,1	m	<b>11,0</b>	1,1
32	Potrubní izolační hadice z PE , vnitřní průměr 28 mm , tloušťka izolace 20 mm , $\lambda = 0,040 \text{ W.m-1.K-1}$ při 40°C , reakce na oheň E , teplota použití do +100°C (85°C) , šedá barva	0,1	m	<b>34,0</b>	3,4
33	Potrubní izolační hadice z PE , vnitřní průměr 35 mm , tloušťka izolace 30 mm , $\lambda = 0,040 \text{ W.m-1.K-1}$ při 40°C , reakce na oheň E , teplota použití do +100°C (85°C) , šedá barva	0,2	m	<b>1,0</b>	0,2
34	Klipsy		ks	<b>325,0</b>	
	<b>Tepelné izolace - celkem</b>				<b>6,55</b>
<b><u>KOVOVÉ DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE</u></b>					
35	Zhotovení konzol a závěsů včetně materiálu	1,00	kg	<b>30,0</b>	30,0
36	Motáž konzol a závěsů	0,10	kg	<b>30,0</b>	3,0
	<b>Kovové dopl. konstrukce - součet</b>				<b>33,00</b>

**ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - SOUČET**

**5 928,5**

**ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - CELKEM**