

Příloha č.1

# VÝKAZ VÝMĚR DÍLA

Název stavby:

**INSTALACE MĚŘIČŮ TEPLA V ODBĚRNÝCH MÍSTECH  
NAPOJENÝCH NA TEPLOVOD Z PLYNOVÉ KOTELNY  
Jeseniova 508/25, Praha 3**

Místo stavby:

Charakter stavby:

Instalace patních měřičů tepla v odběrných místech  
bytových domů  
Jeseniova 508/25; 511/15; 431/17; 519/19; 518/23,  
Blahoslavova 227/2; 230/4; 233/6; 292/8; 293/10 a  
Roháčova 294/30

Investor stavby:

Správa majetkového portfolia Praha 3 a.s.,

Provozovatel:

Správa majetkového portfolia Praha 3 a.s.,

Odpovědný projektant:

Ing. Pavel Vorreiter,

Vypracoval:

Ing. Pavel Vorreiter, Ing. Jiří Kudlík

Stupeň:

DPS+DZS

Vyhotovení:

Datum:

11/2019

# Rekapitulace ocenění díla

Jeseniova 508/25, Praha 3

Technologická část	564 493,0 Kč
Měření a regulace, elektroinstalace	412 262,0 Kč

**Celkem za dílo bez DPH** 976 755,0 Kč  
**DPH bude dopočítáno dle platné legislativy.**

## **Pokyny pro použití a zpracování technické specifikace – výkazu výměr**

Poznámka: není-li uváděno jinak, je požadavek, aby instalované zařízení otopné soustavy odpovídalo min. PN 10

Účastník výběrového řízení uvede ve výkazu výměr výrobce a typ zařízení z důvodu možnosti kontroly parametrů.

Ve všech případech, kdy zadávací dokumentace včetně projektové dokumentace pro provedení stavby, či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá firma. Odpovědností účastníka je, aby se zcela seznámil s rozsahem prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Použité matematické vzorce a propojení buněk a karet je jen pomocné a bez záruk. Nastavení výpočtů, koeficientů atd. je volbou a odpovědností zpracovatele nabídky.

## Výkaz výměr - instalace ultrazvukového měřiče tepla - ocenění díla OM napojená na kotelnu Jeseniova 508/25, Praha 3

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
<p>Kalkulátor měřiče tepla Multical MULTICAL® 603 s ULTRAFLOW® 54 qp1.5-40  Typové č.: 603F27613222100  Snímač průtoku qp6,0 G1¼B (R1) x 260mm, 25 imp/l ULTRAFLOW® 54  Průtokoměr umístěn na přívodu, jednotky měření - GJ  Teplotní jímky R 1/2, délka 140 mm</p> <p>Meric tepla (MID B+D)  Sada jímkových cidel s 3,0 m kabelem, ø5,8mm  Dodavano s jedním ULTRAFLOW®  qp6,0 G1¼B (R1) x 260mm, 25 imp/l ULTRAFLOW® 54  Wired M-Bus, outputs (C,D)  Zadny modul (slot 2)  Baterie, 1 x D-cell  2.5 m silikonovy kabel  Kod zeme 276-CZ MID  Navod k instalaci MULTICAL® 603 - Neutralni  Konzole pro upevneni na stenu  Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni  Sroubeni vc. tesneni G1¼B-R1, Enkotal  Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni  Jimka snimace 140 mm, nerezova ocel, 2 ks  Typove cislo: 603-F-2-76-1-32-2-21-00  Konfiguracni cislo: 3-2-818-210-00-24-24-1-0-0-95-10-3-0000  Umistení prutokomeru: <b>Privod</b>  Jednotka energie: GJ  UF typove cislo: 655CHJG219  Qp 6,0  Impulsni cislo, imp/l: 25,0  Typove cislo snimace: 65000B0218  Prvni c. zakaznika: 80502946  Prvni seriove cislo: 80502946-48, 80502950, 80502887-90  Posledni seriove cislo: 80461670,  Konfigurace modulu 1(xx-yy-zzz): 21-00-101 - (Standard Profile Yearly)  M-Bus adresa modul slot 1: 46,47,48,50,51,87, 88,89,90</p>	Kamstrup	9	kpl	14 300,0 Kč	128 700,0 Kč

<p>Kalkulátor měřiče tepla Multical MULTICAL® 603 s ULTRAFLOW® 54 qp1.5-40  Typové č.: 603F27613422100  Snímač průtoku qp6,0 G1¼B (R1) x 260mm, 25 imp/l ULTRAFLOW® 54  Průtokoměr umístěn na zpátečce, jednotky měření - GJ  Teplotní jímky R 1/2, délka 140 mm</p> <p>Meric tepla (MID B+D)  Sada jímkových cidel s 3,0 m kabelem, ø5,8mm  Dodavano s jedním ULTRAFLOW®  qp6,0 G1¼B (R1) x 260mm, 25 imp/l ULTRAFLOW® 54  Wired M-Bus, outputs (C,D)  Zadny modul (slot 2)  Baterie, 1 x D-cell  2.5 m silikonovy kabel  Kod zeme 276-CZ MID  Navod k instalaci MULTICAL® 603 - Neutralni  Konzole pro upevneni na stenu  Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni  Sroubeni vc. tesneni G1¼B-R1, Enkotal  Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni  Jimka snimace 140 mm, nerezova ocel, 2 ks  Typove cislo: 603-F-2-76-1-32-2-21-00  Konfiguracni cislo: 4-2-818-210-00-24-24-1-0-0-95-10-3-0000  Umistení průtokomeru: <b>Zpatecka</b>  Jednotka energie: GJ  UF typove cislo: 655CHJG219  Qp 6,0  Impulsni cislo, imp/l: 25,0  Typove cislo snimace: 65000B0218  Prvni c. zakaznika: 80502949  Prvni seriove cislo: 80502949  Posledni seriove cislo: 80502949  Konfigurace modulu 1(xx-yy-zzz): 21-00-101 - (Standard Profile Yearly)  M-Bus adresa modul slot 1: 49</p>	Kamstrup	1	kpl	14 300,0 Kč	14 300,0 Kč
---	----------	---	-----	-------------	-------------

<p>Kalkulátor měřiče tepla Multical MULTICAL® 603 s ULTRAFLOW® 54 qp1.5-40  Typové č.: 603F27613222100  Snímač průtoku qp10 DN40x300 15imp/l ULTRAFLOW® 54,  Průtokoměr umístěn na přívodu, jednotky měření - GJ  Teplotní jímky R 1/2, délka 140 mm</p> <p>Meric tepla (MID B+D)  Sada jímkových cidel s 10,0 m kabelem, ø5,8mm  Dodavano s jedním ULTRAFLOW®  qp10 DN40x300 15imp/l ULTRAFLOW® 54  Wired M-Bus, outputs (C,D)  Zadny modul (slot 2)  Baterie, 1 x D-cell  2.5 m silikonovy kabel  Kod zeme 276-CZ MID  Navod k instalaci MULTICAL® 603 - Neutralni  Konzole pro upevneni na stenu  Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni  Sroubeni vc. tesneni G2B-R1½, Enkotal  Pripraveno pro Pt500 2-vodic (t1-t2-t3) vc. podsviceni  Jimka snimace 140 mm, nerezova ocel, 2 ks  Typove cislo: 603-F-2-76-1-34-2-21-00  Konfiguracni cislo: 3-2-818-210-00-24-24-1-0-0-95-10-3-0000  Umistení průtokomeru: <b>Privod</b>  Jednotka energie: GJ  UF typove cislo: 655CJCD219  Qp 10,0  Impulsni cislo, imp/l: 15,0  Typove cislo snimace: 65000B0218  Prvni c. zakaznika: 80502945  Prvni seriove cislo: 80502945  Posledni seriove cislo: 80502945  Konfigurace modulu 1(xx-yy-zzz): 21-00-101 - (Standard Profile Yearly)  M-Bus adresa modul slot 1: 45</p>	Kamstrup	1	kpl	16 500,0 Kč	16 500,0 Kč
Těsnění pro přírubové měřiče ULTRAFLOW 54, DN 40, PN 25	Kamstrup	2	ks	25,0 Kč	50,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 40, PN 25 včetně šroubů, matek a podložek a těsnění		2	ks	137,0 Kč	274,0 Kč
Klapka s pákou, uzavírací, mezipřírubová, DN 50, PN 6, rozsah teplot -10+130 °C, kvs=130	KSB BOAX-S	21	ks	2 430,0 Kč	51 030,0 Kč
Klapka s pákou, uzavírací, mezipřírubová, DN 65, PN 6, rozsah teplot -10+130 °C, kvs=275	KSB BOAX-S	11	ks	2 680,0 Kč	29 480,0 Kč

Klapka s pákou, uzavírací, mezipřírubová, DN 80, PN 6, rozsah teplot -10+130 °C, kvs=500	KSB BOAX-S	2	ks	3 420,0 Kč	6 840,0 Kč
Filtr přírubový DN 65, PN 6; pro topné systémy; standartní síto z nerez oceli; s vypouštěcím šroubem, kv=149, vč. protipřírub	KSB BOA-S	0	ks		0,0 Kč
TA STAF SG Vyvažovací ventil přírubový s uzavírací funkcí, s přednastavením od 0,5 do 4 otáček, PN 25, 2 měřícími vsuvky pro měření tlaku, průtoku a teploty, DN 50, kvs = 33	TA STAF SG	11	ks	8 900,0 Kč	97 900,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 50, PN 6 včetně šroubů, matek a podložek a těsnění		42	ks	107,0 Kč	4 494,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 50, PN 25 včetně šroubů, matek a podložek a těsnění		22	ks	161,0 Kč	3 542,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 65, PN 6 včetně šroubů, matek a podložek a těsnění		22	ks	124,0 Kč	2 728,0 Kč
Přivařovací příruba s krkem, EN 1092-1, DN 80, PN 6 včetně šroubů, matek a podložek a těsnění		4	ks	176,0 Kč	704,0 Kč
Kulový kohout s oboustranně vnitř. závity, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 2"	GiacominiR910	2	ks	1 333,0 Kč	2 666,0 Kč
Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 2"	GiacominiR74A	1	ks	471,0 Kč	471,0 Kč
Vypouštěcí kulový kohout R248F1, 1/2"	Giacomini	36	ks	157,0 Kč	5 652,0 Kč
Kulový kohout, vnitřní závit R251D 3/8"	Giacomini	12	ks	127,0 Kč	1 524,0 Kč
Redukce závitová vnější 1/4" x vnější 3/8"		12	ks	13,0 Kč	156,0 Kč
Šroubení pro připojení kapiláry R1/4", 52 759-201	IMI	12	ks	357,0 Kč	4 284,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 Ø 60,3/2,9		52	m	211,0 Kč	10 972,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 Ø 76,1/2,9		28	m	276,0 Kč	7 728,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 Ø 88,9/3,2		1	m	363,0 Kč	363,0 Kč
Návarek s vnějším závitem 3/8" pro kulový kohout, délka 150 mm		12	ks	33,0 Kč	396,0 Kč
Návarek s vnějším závitem 1/2" pro vyp. kulový kohout, délka 150 mm		36	ks	37,0 Kč	1 332,0 Kč
Varná redukce DN 80 x DN 50		1	ks	171,0 Kč	171,0 Kč
Varná redukce DN 80 x DN 65		1	ks	149,0 Kč	149,0 Kč
Varná redukce DN 65 x DN 50		36	ks	137,0 Kč	4 932,0 Kč
Varná redukce DN 50 x DN 25		22	ks	249,0 Kč	5 478,0 Kč
Varné koleno DN 65		18	ks	97,0 Kč	1 746,0 Kč
Varné koleno DN 50		28	ks	69,0 Kč	1 932,0 Kč
Nátrubek ocelový varný 3/4"		22	ks	17,0 Kč	374,0 Kč

Redukce mosazná 3/4" x 1/2"		22	ks	23,0 Kč	506,0 Kč
Montážní mezikus (místo měřiče tepla) závit R1, délka 260 mm		10	ks	1,0 Kč	10,0 Kč
Montážní mezikus(místo měřiče tepla) příruba DN 40, délka 300 mm		1	ks	1,0 Kč	1,0 Kč
Montážní mezikus(místo měřiče tepla) příruba DN 50, délka 270 mm		0	ks		0,0 Kč
Základní nátěrová hmota na bázi syntetiky, včetně spotřebního materiálu		6	kg	490,0 Kč	2 940,0 Kč
Potrubní izolační pouzdro s polepem hliníkovou fólií vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS) - vnitřní Ø / tloušťka izolace					
60/40 a případně menší dimenze potrubí	ROCKWOOL 800	44	m	250,0 Kč	11 000,0 Kč
76/40 a případně menší dimenze potrubí	ROCKWOOL 800	24	m	450,0 Kč	10 800,0 Kč
89/60 a případně menší dimenze potrubí	ROCKWOOL 800	1	m	800,0 Kč	800,0 Kč
108/60 a případně menší dimenze potrubí	ROCKWOOL 800	1	m	820,0 Kč	820,0 Kč
Samolepicí Al páska v rolích po 100 m, tloušťka 0,022 mm, šířka 50 mm		1	ks	148,0 Kč	148,0 Kč
Řezací, těsnící, spojovací materiál, připevňovací materiál, dle potřeb		1	kpl	3 000,0 Kč	3 000,0 Kč
Technické plyny, sada, dle potřeb		2	kpl	5 600,0 Kč	11 200,0 Kč
Zařízení M+R včetně montáže a příslušné PD skutečného stavu, viz samostatný list.	Dodávka profese M+R				
Dodávka celkem					448 093,0 Kč
Demontáž původních měřičů tepla OM (OM25 pouze mezikus), včetně šroubení nebo protipřírub . Roztřídění odpadu a ekologická likvidace.		12	kpl	200,0 Kč	2 400,0 Kč
Demontáž původních nefunkčních armatur a s tím související úprava trubních rozvodů . Roztřídění odpadu a ekologická likvidace.		12	kpl	500,0 Kč	6 000,0 Kč
Montážní práce včetně vedlejších nákladů		12	kpl	9 000,0 Kč	108 000,0 Kč
<b>Celkem za část technologie bez DPH</b>					<b>564 493,0 Kč</b>

<b>Položková cena:</b>	<b>Instalace měřičů tepla na rozvody ÚT z kotelny Jeseniova 25 v</b>					
<b>DPS</b>	<b>BD Jeseniova, Blahoslavova a Roháčova (SMP Praha 3 a.s.)</b>					
<b>zak.č. 19109</b>	MaR				PLC 26	
<i>druh</i>	<i>technické parametry</i>	<i>poznámka</i>	<i>jed.</i>	<i>počet</i>	<i>jed. cena</i>	<i>cena</i>
<b>1. Dodávka přístrojů a zařízení</b>		<b>součet</b>		.....		<b>44 000</b>
<b>1.1 Řídicí a monitorovací systém</b>		<b>součet</b>		.....		<b>23 300</b>
<b>1.2 Rozvaděče</b>		<b>součet</b>		.....		<b>20 700</b>
stávající rozvaděč	doplnění prvků (přepětová ochrana) a drobného elektroinst. materiálu (svorky, vodiče, průchodky)	PLC26	ks	1	20 700	20 700
<b>1.3 Periferie</b>		<b>součet</b>		.....		<b>0</b>



měřič tepla	MULTICAL® 603 s ULTRAFLOW® 54 qp1.5-40 (603F27613222 100) dodáno s jedním ULTRAFLOW® , Sada jímkových cidel s 3,0 m kabelem, ø5,8mm, M-Bus + 2 pulse out (C,D), baterie - 1 x D-cell	<i>dodávka Vytápění</i>	ks	11	0	0
<b>1.4 Dispečerské pracoviště</b>	<b>stávající</b>	<b>součet</b>		.....		<b>0</b>
<b>1.5 Rádiová komunikace</b>	<b>stávající</b>	<b>součet</b>		.....		<b>0</b>
<b>2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu</b>		<b>součet</b>		.....		<b>267 062</b>
<b>2.1 Demontáže a odpojení</b>		<b>součet</b>		.....		<b>2 670</b>
ekologická likvidace odpadů			kpl	1	2 670	2 670
<b>2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu</b>		<b>součet</b>		.....		<b>36 313</b>
kabel	JYSTY 4x2x0,8		m	716	15	10 740
trubka pevná	plastová pevná pr.16÷32 včetně příchytky		m	546	23	12 558
trubka ohebná	plastová ohebná pr.16÷32 vč		m	53	18	959
chránička	kabelová chránička pr.40		m	117	38	4 446
krabice	plastová krabice, 80x80mm, včetně svorek		ks	11	119	1 309
spojovací a podružný materiál			kpl	1	6 301	6 301
<b>2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu</b>		<b>součet</b>		.....		<b>190 478</b>
kabel			m	599	40	23 960

kabel - protažení chráničkou v topném kanálu			m	117	80	9 360
chránička - instalace v topném kanálu			m	117	634	74 178
trubka			m	599	48	28 766
krabice			ks	11	159	1 749
prostup			ks	50	554	27 700
vysekání otvoru do zdi, rozměr otvoru 50x50cm			ks	2	1 494	2 988
vyzdívka otvoru ve zdi, rozměr 50x50cm, vč. opravy omítky			ks	2	3 427	6 854
spojovací a podružný materiál			ks	1	14 923	14 923
<b>2.4 Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace</b>		<b>součet</b>		.....		<b>37 601</b>
doplnění stávajícího rozvaděče			ks	1	950	950
připojení ostatních el.zařízení			ks	11	396	4 356
ukončení kabelů vč.označení žil			ks	22	253	5 566
individuální vyzkoušení			kpl	1	7 089	7 089
technické práce a koordinace			kpl	1	8 860	8 860
zařízení stavby			kpl	1	10 780	10 780
<b>3. Služby</b>		<b>součet</b>		.....		<b>101 200</b>
aplikační software	monitorování a řízení (řídící systém)	PLC26	kpl	1	15 000	15 000
aplikační software	komunikační připojení měřiče tepla M-Bus (řídící systém)	11x MT	kpl	1	22 000	22 000
aplikační software	úprava a doplnění stávající vizualizace, řízení, archivace, grafů (počítač PC - dispečink CDK)	11x MT	kpl	1	16 500	16 500
zprovoznění komunikace s MT a přenosu dat na CDK, kontrola provozu			kpl	1	28 000	28 000
komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu			kpl	1	5 600	5 600

projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)			kpl	1	12 500	12 500
projekt skutečného provedení			kpl	1	1 600	1 600
<b>Měření a regulace</b>		<b>celkem</b>		.....		<b>412 262</b>

**Poznámka:**

1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.
2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu.