

Určeno všem dodavatelům
a zájemcům o veřejnou
zakázku

Věc: **Dodatečné informace
k zadávací dokumentaci č. 2**

Č.j.

2012 1127 / 014

Datum

30. dubna 2013

v Ústí nad Orlicí

doporučeně s dodejkou

Vážení dodavatelé a zájemci o veřejnou zakázku,

z pověření k výkonu zadavatelských činností **v zastoupení zadavatele Obec Vraclav**, se sídlem Vraclav 66, 565 42 Vraclav, IČ: 002 79 749 Vám v souladu s článkem 22.3 Části 1 Zadávací dokumentace – Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky zasílám v rámci výběrového řízení k veřejné zakázce malého rozsahu na stavební práce zadávané ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů **dodatečné informace č. 2** k zadávací dokumentaci na akci:

ZATEPLENÍ A ZMĚNA VYTÁPĚNÍ ZŠ VRACLAV ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ, TEPELNÉ ČERPADLO A VRTY PRO TEPELNÉ ČERPADLO

Na základě tří písemných žádostí dodavatelů o dodatečné informace ze dne 26.04.2013 a 29.04.2013 poskytuje zadavatel dodatečné informace k zadávacím podmínkám ve smyslu § 49 zákona s následujícím zněním:

Soubor dotazů č. 1:

1. *V budově jsou 2 prostorové termostaty, ale kotelna je projektována jako jeden okruh s jedním teplotním spádem. Jakou funkci budou tyto termostaty zastávat?*
2. *Soupis radiátorů v dokumentaci a výkazu nesouhlasí. Pro nacenění je zapotřebí k položkám radiátorů uvést o jaký typ se jedná. Je uvedena pouze výška a délka a není uveden typ. Například 10,22,33. Prosím o uvedení typů.*
3. *V rozpočtu je uvedena demontáž stávajících akumulčních kamen 39ks. Prosím o upřesnění váha, objem, přesun, popřípadě možnost prohlídky*
4. *Bude v souvislosti s nepřesností projektové dokumentace řešena osobní prohlídka pro uchazeče? Její termín?*
5. *Bude v souvislosti s opožděným termínem dodání dokumentace a jejím dodatečným doplněním adekvátně prodloužen termín podání nabídky?*

Soubor dotazů č. 2:

V návaznosti na dnes zaslanou změnu technologické dodávky strojovny tepelného čerpadla na 2 jednoty činím dotaz: můžeme použít tepelné čerpadlo, které má v sobě 2 samostatná tepelná čerpadla s vlastními oběhovými čerpadly jak primární, tak sekundární části a jsou řízena společnou regulací. Při této instalaci 2 jednotek v jedné „bedně“ splníme požadovaná kritéria min. topný faktor 4,5 při 0-35 a min. požadovaný výkon 25,1kw.

Soubor dotazů č. 3:

1. Je možné používat na topném systému spojování CU potrubí lisováním i pájením natvrdo?
2. V projektové dokumentaci vrtných prací je označena sonda PE 100 RC GVS 2x 40mm ve tvaru písmene U se separační jímkou a závažím.
3. dotaz: je možné osadit sondu PE 100 RC STRONG 2x 40mm, která není s separační jímkou?, aby nedošlo k vyřazení uchazeče pro nesplnění technických podmínek, nebo je podmínkou osazení sondy s jímkou, kterou vyrábí a distribuuje pouze jediná firma GEROTOP
4. Protože zadávací technické parametry tepelných čerpadel / alespoň to tak vypadá / jsou nastaveny v zadávacích podmínkách na jednu značku, tak jsem se chtěl zeptat na konkrétní dotaz, abychom se vůbec byli schopni dostat do soutěže. Uvedené konkrétní výkony a topné faktory splníme pouze jednotkami s proměnlivým výkonem F1150 / výkon 4-16kW díky frekvenčnímu měniči / Je dle nastavených kritérií a metodiky posuzování komise možné navrhnout tento typ pro obě tepelná čerpadla? Minimální výkon i topný faktor splníme, naopak toto zařízení díky proměnlivému výkonu by ještě více šetřilo provozní náklady, délky vrtů by byly zachovány

Soubor dotazů č. 4:

1. Chtěl bych se tímto informovat, jestli je u veřejné zakázky na tepelná čerpadla pro ZŠ Vraclav je možné použít sestavu tepelných čerpadel o výkonu
a) 10,2 kW, COP 4,6 + 16,7 kW, COP 4,6
nebo
b) 11,7 kW, COP 4,5 + 13,7 kW, COP 4,5,

U obou variant dosahujeme potřebného výkonu i účinnosti. Předpokládám, že se ve výkazu jedná pouze o doporučená zařízení. Celkový výkon obou sestav je dostatečný a zároveň v obou případech nabízíme vyšší účinnost oproti požadované. V energetickém auditu je zmiňováno tepelné čerpadlo pouze jedno o výkonu cca 28kW, takže ani z této strany by se nemělo jednat o chybu.

Soubor odpovědí k dotazům č. 1:

1. Rozpor mezi výkresovou a textovou částí a soupisem v zadávací dokumentaci ze dne 17.04.2013 byl odstraněn a přílohou těchto dodatečných informací je upravený soupis stavebních prací, dodávek a služeb, který původně **předaný soupis nahrazuje v plném rozsahu** a dodavatel je povinen při zpracování nabídkové ceny použít tento nově předaný soupis „Ústřední vytápění (30.04.2013) uložený pod názvem „[vrac_tcv_03_ZD_5_2_soupis_UT_3_FINAL_2.xls](#)“.

2. Rozpor mezi výkresovou a textovou částí a soupisem v zadávací dokumentaci ze dne 17.04.2013 byl odstraněn a přílohou těchto dodatečných informací je upravený soupis stavebních prací, dodávek a služeb, který původně **předaný soupis nahrazuje v plném rozsahu** a dodavatel je povinen při zpracování nabídkové ceny použít tento nově předaný soupis „Ústřední vytápění (30.04.2013) uložený pod názvem „[vrac_tcv_03_ZD_5_2_soupis_UT_3_FINAL_2.xls](#)“.
3. Položka pod pořadovým č. 187 je v upraveném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb doplněna:
- Demontáž stávajících el. akumulčních topidel
187 X19130 MP šířka/výška/délka/váha - 400/800/1400/80kg soubor
- Přílohou těchto dodatečných informací je upravený soupis stavebních prací, dodávek a služeb, který původně **předaný soupis nahrazuje v plném rozsahu** a dodavatel je povinen při zpracování nabídkové ceny použít tento nově předaný soupis „Ústřední vytápění (30.04.2013) uložený pod názvem „[vrac_tcv_03_ZD_5_2_soupis_UT_3_FINAL_2.xls](#)“.
4. Rozpor mezi výkresovou a textovou částí a soupisem v zadávací dokumentaci ze dne 17.04.2013 byl odstraněn a zadavatelem organizovaná prohlídka místa plnění není nezbytná a nebude provedena.
5. Zadávací dokumentace byla všem dodavatelům poskytnuta (předána nebo odeslána) ve smyslu § 48 do 2 pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti dodavatele. Zadavatel však z důvodů úpravy zadávacích podmínek ve smyslu § 40 odst. 3 **prodlužuje lhůtu pro podání nabídek do 10.05.2013 do 10:00 hod.** Místo podání nabídek a místo otevírání obálek s nabídkami zůstává beze změny.

Zadavatel předává uchazečům jako přílohu těchto dodatečných informací pro zpracování nabídky revizi soupisu „ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ“. Platný soubor „[vrac_tcv_03_ZD_5_2_soupis_UT_3_FINAL_2.xls](#)“ je v příloze a původně předaný soupis nahrazuje v plném rozsahu.

Soubor odpovědí k dotazům č. 2:

Může být instalováno jedno tepelné čerpadlo, které má v sobě 2 samostatná tepelná čerpadla s vlastními oběhovými čerpadly jak primární, tak sekundární části a jsou řízena společnou regulací za podmínky dodržení minimálních technických podmínek uvedených v zadávací dokumentaci ze dne 17.04.2013 a současně bude garantována provozní kompatibilita navazujících částí tepelného čerpadla, rozvodů ústředního topení aj. (např. vrty pro TČ, zásobníky TUV).

Soubor odpovědí k dotazům č. 3:

1. Zadavatel dle ČÁSTI 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – PODMÍNKY A POŽADAVKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení za podmínky dodržení nového soupisu „ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ“. Platný soubor „[vrac_tcv_03_ZD_5_2_soupis_UT_3_FINAL_2.xls](#)“ je v příloze a původně předaný soupis nahrazuje v plném rozsahu. Nejednoznačnost byla tímto novým soupisem odstraněna.

2. Zadavatel dle ČÁSTI 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – PODMÍNKY A POŽADAVKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a dále uchazeče jednoznačně a srozumitelně upozornil, že „*pokud je v projektové dokumentaci uveden typ výrobku, výrobce nebo dodavatel, v žádném případě to neznamena, že do projektované stavby musí být zabudován výhradně tento popisovaný výrobek od uvedeného výrobce či dodavatele.*
V projektu uvedený popis výrobků pouze dokumentuje rozsah technických parametrů, limitů, vlastností popř. minimální kvalitativní nebo estetický standard výrobku, který má být k danému účelu a v daném místě použit. Všechny popisy je proto třeba chápat ve smyslu „například výrobek XY“ nebo „minimálně ve standardu výrobku XY“.
Při použití jiného výrobku musí tento splňovat všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je zde uveden jako srovnávací standard. Toto upozornění platí pro celou projektovou dokumentaci, tzn. pro technickou zprávu, všechny textové složky dokumentace, přílohy, výkresy a soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.
Existuje více výrobců i se separační jímkou a v tomto případě může být dodán prvek i bez separační jímky.
3. Zadavatel dle ČÁSTI 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – PODMÍNKY A POŽADAVKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a dále uchazeče jednoznačně a srozumitelně upozornil, že „*pokud je v projektové dokumentaci uveden typ výrobku, výrobce nebo dodavatel, v žádném případě to neznamena, že do projektované stavby musí být zabudován výhradně tento popisovaný výrobek od uvedeného výrobce či dodavatele.*
V projektu uvedený popis výrobků pouze dokumentuje rozsah technických parametrů, limitů, vlastností popř. minimální kvalitativní nebo estetický standard výrobku, který má být k danému účelu a v daném místě použit. Všechny popisy je proto třeba chápat ve smyslu „například výrobek XY“ nebo „minimálně ve standardu výrobku XY“.
Při použití jiného výrobku musí tento splňovat všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je zde uveden jako srovnávací standard. Toto upozornění platí pro celou projektovou dokumentaci, tzn. pro technickou zprávu, všechny textové složky dokumentace, přílohy, výkresy a soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Soubor odpovědí k dotazu č. 4:

1. Zadavatel dle ČÁSTI 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – PODMÍNKY A POŽADAVKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení za podmínky dodržení minimálních technických podmínek uvedených v zadávací dokumentaci ze dne 17.04.2013 a současně bude garantována provozní kompatibilita navazujících částí tepelného čerpadla, rozvodů ústředního topení aj. (např. vrty pro TČ, zásobníky TUV) a dále uchazeče jednoznačně a srozumitelně upozornil, že „*pokud je v projektové dokumentaci uveden typ výrobku, výrobce nebo dodavatel, v žádném případě to neznamena, že do projektované stavby musí být zabudován výhradně tento popisovaný výrobek od uvedeného výrobce či dodavatele.*
V projektu uvedený popis výrobků pouze dokumentuje rozsah technických parametrů, limitů, vlastností popř. minimální kvalitativní nebo estetický standard výrobku, který má být k danému účelu a v daném

místě použít. Všechny popisy je proto třeba chápat ve smyslu "například výrobek XY" nebo "minimálně ve standardu výrobku XY".

Při použití jiného výrobku musí tento splňovat všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je zde uveden jako srovnávací standard. Toto upozornění platí pro celou projektovou dokumentaci, tzn. pro technickou zprávu, všechny textové složky dokumentace, přílohy, výkresy a soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Na základě čtyř písemných žádostí o dodatečné informace rozhodl zadavatel o prodloužení lhůty pro podání nabídek a o změně termínu otevírání obálek s nabídkami následovně:

Konečný termín pro podání nabídek: **10.05.2013 do 10:00 hod.**

Termín otevírání obálek : **10.05.2013 v 10:01 hod.**

Místo podání nabídek a místo otevírání obálek s nabídkami zůstává beze změny.

S pozdravem

Ing. Miloš Popelář

jednatel společnosti OHGS s.r.o.
pověřený výkonem
zadavatelských činností



OHGS s.r.o.
divize projekce a GIS
17. listopadu 1020
562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ

Přílohy:

- 1) VÝKAZ VÝMĚR ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ (30.04.2013) v listinné a elektronické podobě na CD

Zateplení a změna vytápění ZŠ Vraclav

Ústřední vytápění

Rozpočtové náklady

Základ pro DPH (0%)	
DPH (0%)	
Cena za objekt celkem	

Základ pro DPH (15%)	
DPH (15%)	
Cena za objekt celkem	

Základ pro DPH (21%)	
DPH (21%)	
Cena za objekt celkem	

Základ pro DPH (celkem))	0,00
DPH (15% + 21%)	0,00
Cena za objekt celkem	0,00

Vypracoval:

Jméno:	
Datum:	
Podpis:	

Za zhotovitele:

Jméno:	
Datum:	
Podpis:	

Za objednatele:

Jméno:	
Datum:	
Podpis:	

Zateplení a změna vytápění ZŠ Vraclav

Ústřední vytápění

Popis	Cena
003: Svislé konstrukce	
006: Úpravy povrchu	
009: Ostatní konstrukce a práce	
713: Izolace tepelné	
732: Strojovny	
733: Rozvod potrubí UT	
734: Armatury	
735: Otopná tělesa	
783: Nátěry	
784: Malby	
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	0

Zateplení a změna vytápění ZŠ Vraclav

Ústřední vytápění (30.04.2013)

Poř. Kód	Typ	Popis	MJ	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
		UT - Vraclav				0
		003: Svislé konstrukce				0
79	310235241/00	SP Zazdívká otvorů pl do 0,0225 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 300 mm	kus	12		0
174	310237251/00	SP Zazdívká otvorů pl do 0,25 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 450 mm	kus	8		0
175	310237271/00	SP Zazdívká otvorů pl do 0,25 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 750 mm	kus	8		0
		006: Úpravy povrchu				0
176	611401311/00	SP Omítka malých ploch na stropěch pl do 1 m2	kus	8		0
177	612401291/00	SP Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	25		0
		009: Ostatní konstrukce a práce				0
178	977131119/00	SP Vrtý příklepovými vrtáky D 32 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	12		0
179	X19001	SUB Obdoba stávajíc dlažby, včetně práce	m2	2		0
180	X19002	SUB Obdoba stávajících obkladů, včetně práce	m2	4		0
		713: Izolace tepelné				0
34	X14802	H Tepelná izolace 20x15	m	5		0
35	X14803	H Tepelná izolace 20x18	m	5		0
36	X14804	H Tepelná izolace 20x22	m	5		0
37	X14805	H Tepelná izolace 20x28	m	5		0
38	X14806	H Tepelná izolace 20x35	m	5		0
39	X1480815	H Tepelná izolace DN 40/40	m	20		0
40	X18963	MP Montáž TI	m	50		0
143	998713201	SP Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	1,77		0
		732: Strojovny				0
84	732331912/00	SP Příslušenství k expanzním nádobám konzole nastavitelná	soubor	1	0	0
86	X18744	SUB Expanzní tlaková nádoba objemu 100 l	kus	1		0
88	X18746	SUB Čerpadlo DN 32/60	kus	1		0
141	998732201	SP Přesun hmot pro strojovny v objektech v do 6 m	%	1,52		0
184	X19006	SUB Zapojení čerpadla k okruhu TČ	soubor	1	0	0
		733: Rozvod potrubí UT				0
24	733291102/00	SP Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 64x2	m	451		0
25	733223202/00	SP Potrubí měděné tvrdé spojované tvrdým pájením D 15x1	m	150		0
26	733223203/00	SP Potrubí měděné tvrdé spojované tvrdým pájením D 18x1	m	125		0
27	733223204/00	SP Potrubí měděné tvrdé spojované tvrdým pájením D 22x1	m	55		0
28	733223205/00	SP Potrubí měděné tvrdé spojované tvrdým pájením D 28x1,5	m	80		0
29	733223206/00	SP Potrubí měděné tvrdé spojované tvrdým pájením D 35x1,5	m	35		0
30	733223207/00	SP Potrubí měděné tvrdé spojované tvrdým pájením D 42x1,5	m	6		0
41	X14809	H Jednošroubové objímky s tlumící pryžovou vložkou, včetně montáže	kus	100		0
42	X14810	H Hydraulické vyregulování soustavy	soubor	1		0
42	X148121	H Montáž měděného potrubí	m	531		0
43	X148112	H Topná zkouška	m	531		0
45	X148161	H Pokojový termostat UT včetně montáže	kus	1		0
48	733191907/00	SP Montáž potrubí ocelového závitového běžného nebo zesíleného při opravě DN 40	m	25		0

95	733111217/00	SP	Potrubí ocelové závitové bezešvé zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	25	0
98	733123116/00	SP	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 44,5x2,6	kus	25	0
142	998733201	SP	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	3,19	0
144	X18964	MP	Napojení na tepelné čerpadlo 2 x DN40	soubor	1	0
145	X18965	MP	Vyřezání závitů na ocel. potrubí DN 50	kus	4	0
146	X18966	MP	Napojení potrubí DN 40 na stávající potrubí ocelové DN 50	soubor	4	0
147	733111414/00	SP	Potrubí ocelové závitové svařované zesílené v kotelnách nebo strojovnách DN 20	m	5	0
148	733191904/00	SP	Montáž potrubí ocelového závitového běžného nebo zesíleného při opravě DN 20	m	5	0
186	X19008	SUB	Prostorové čidlo - dodávka TČ	KUS	0	0
734: Armatury						0
52	734209112/00	SP	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/8	kus	78	0
56	734209113/00	SP	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2	kus	44	0
103	734212114/00	SP	Ventil závitový odvzdušňovač samočinný nízkotlakých vytápěcích soustav PN 1 DN 20	kus	2	0
104	734291113/00	SP	Kohout závitový plnicí a vypouštěcí ČSN 137061 PN 10/100°C G 1/2	kus	2	0
106	734292815/00	SP	Kohout závitový kulový přímý plnopřtokový niklovaný s páčkou G 1	kus	1	0
107	734292817/00	SP	Kohout závitový kulový přímý plnopřtokový niklovaný s páčkou G 1 1/2	kus	4	0
111	734209117/00	SP	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4	kus	7	0
113	734209115/00	SP	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	1	0
114	734295114/00	SP	Směšovací armatura závitová trojcestná DN 40	kus	1	0
115	X18780	SUB	servopohon pro trojcestný ventil	kus	1	0
116	734209127/00	SP	Montáž armatury závitové s třemi závity G 6/4	kus	1	0
140	998734201	SP	Přesun hmot pro armatury v objektech v do 6 m	%	0,85	0
149	X18969	SUB	Kompaktní přípojovací armatura s roztečí 50 mm pro napojení OT	soubor	39	0
150	X18970	SUB	Termostatická hlavice s přípojovacím závitem M30x1,5	kus	39	0
151	734209102/00	SP	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 3/8	kus	39	0
152	734291246/00	SP	Filtr závitový přímý s vnitřními závity PN 16 do 130°C G 1 1/2	kus	1	0
153	734241217/00	SP	Ventil závitový zpětný přímý Ve 3030 G 6/4	kus	1	0
185	X19007	SUB	Ventil přepouštěcí 32 32	kus	1	0
735: Otopná tělesa						0
64	735191910/00	SP	Napuštění vody do otopných těles	m2	115	0
65	735191905/00	SP	Odvzdušnění otopných těles	kus	39	0
139	998735201	SP	Přesun hmot pro otopná tělesa v objektech v do 6 m	%	1,85	0
154	735152699/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 900 mm; l = 1200 mm; hloubka tělesa 150 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 3 ks	kus	1	0
155	735152683/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 2600 mm; hloubka tělesa 150 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 3 ks	kus	1	0
156	735152682/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 2300 mm; hloubka tělesa 150 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 3 ks	kus	1	0
157	7351526831/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 2600 mm; hloubka tělesa 150 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 3 ks	kus	3	0
158	735152680/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 1400 mm; hloubka tělesa 150 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 3 ks	kus	3	0
159	735152677/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 1000 mm; hloubka tělesa 150 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 3 ks	kus	1	0
160	735152599/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 900 mm; l = 1200 mm; hloubka tělesa 100 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 2 ks	kus	1	0
161	735152597/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 900 mm; l = 1000 mm; hloubka tělesa 100 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 2 ks	kus	1	0
162	735152583/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 2000 mm; hloubka tělesa 100 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 2 ks	kus	6	0
163	735152582/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 1800 mm; hloubka tělesa 100 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 2 ks	kus	4	0
164	735152581/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 1600 mm; hloubka tělesa 100 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 2 ks	kus	5	0
165	735152580/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 1400 mm; hloubka tělesa 100 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 2 ks	kus	2	0
166	735152577/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 1000 mm; hloubka tělesa 100 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 2 ks	kus	2	0
167	735152477/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 1000 mm; hloubka tělesa 66 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 2 ks	kus	1	0
168	735152397/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 900 mm; l = 1000 mm; hloubka tělesa 66 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 2 ks	kus	2	0
169	735152377/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 1000 mm; hloubka tělesa 66 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 2 ks	kus	1	0
170	735152273/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 600 mm; hloubka tělesa 63 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 1 ks	kus	2	0

171	735152179/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 1200 mm; hloubka tělesa 47 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 1 ks	kus	1	0
172	735152180/00	SP	Těleso otopné deskové ocelové; v = 600 mm; l = 1400 mm; hloubka tělesa 47 mm, čelní deska profilovaná, se spodním připojením, počet desek 1 ks	kus	1	0
173	735159340/00	SP	Montáž otopných těles panelových třířadých délky do 2820 mm	kus	39	0
187	X19130	MP	Demontáž stávajících el. akumulčních topidel šířka/výška/délka/váha - 400/800/1400/80kg	soubor	38	0
188	X19131	SUB	Odvoz akumulčních el. topidel	kus	38	0
189	735000912/00	SP	Vyregulování ventilu nebo kohoutu dvojregulačního s termostatickým ovládáním	kus	39	0
783: Nátěry						0
182	783225100/00	SP	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní dvojnásobné a 1x email	m2	6	0
183	783414040/00	SP	Nátěry olejové potrubí do DN 50 jednonásobné a základní	m	25	0
784: Malby						0
181	784453631/00	SP	Malby tekuté disperzní bílé otěruvzdorné dvojnásobné s penetrací místnost v do 3,8 m	m2	20	0
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady						0
77	7	ON	Zařízení staveniště	%	0	0