SMLOUVA O DÍLO

6150/2/2012

č. 15 / 12

V souladu s příslušnými ustanoveními z. č. 513/1991 Sb., Obchodního zákoníku, ve znění pozdějších změn a doplňků, uzavírají níže uvedené strany tuto smlouvu o dílo:

ČLÁNEK I.

Smluvní strany :

Objednatel:	Zhotovitel:
Adresa sídla: Český hydrometeorologický ústav Na Šabatce 17 143 06 Praha 4 - Komořany	***Adresa sídla:*** VESKOM ENGINEERING s. r. o. Burianovo nám. 3 616 00 Brno
Adresa pro zasílání: Český hydrometeorologický ústav Na Šabatce 17 143 06 Praha 4 - Komořany	***Adresa pro zasílání:*** VESKOM ENGINEERING s. r. o. Sirotkova 54 616 00 Brno
Odpovědní zástupci	
Ing. Václav Dvořák, Ph.D. ředitel ústavu kontaktní osoba: Ing. Hana Návojová	Ing. Malásek Václav jednatel
Bankovní spojení	
KB Praha 4 č.ú.: 174 – 54132041 / 0100	ČSOB, a.s. Veveří 111, 601 79 Brno č.ú.: 373 997 253 / 0300
IČO,DIČ	
IČO: 00 02 06 99 DIČ: CZ00020699	IČO: 26 21 60 19 DIČ: CZ26216019 KS v Brně, sp. zn. odd. C, vložka 37435

ČLÁNEK II.

Předmět smlouvy:

Touto smlouvou o dílo se zhotovitel zavazuje svým jménem a na svou odpovědnost dodat objednateli dílo uvedené v tomto článku a převést na něho vlastnické právo k tomuto dílu a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu díla.

Předmětem této smlouvy je kompletní dodávka díla, tj. dodávka a montáž strojovny s tepelným čerpadlem IVT GREENLINE v objektech meteorologických stanic (dále MS) Luká a Přibyslav Českého hydrometeorologického ústavu, která zahrnuje zejména:

MS Luká 137, 783 24 Slavětín u Litovle

- vrty pro tepelné čerpadlo v celkové délce 130m vč. výkopových prací
- tepelné čerpadlo HE C9 s příslušenstvím
- instalace chlazení
- rekonstrukce otopné soustavy
- ostatní materiál – potrubní materiál, armatury, elektrorozvaděč aj.
- montáž primárního a sekundárního okruhu
- komplexní vyzkoušení

MS Přibyslav 727 – letiště, 582 22 Přibyslav

- vrty pro tepelné čerpadlo v celkové délce 130m, vč. výkopových prací
- tepelné čerpadlo HE C9 s příslušenstvím
- instalace chlazení
- rekonstrukce otopné soustavy
- ostatní materiál – potrubní materiál, armatury, elektrorozvaděč aj.
- montáž primárního a sekundárního okruhu
- komplexní vyzkoušení

Tepelné čerpadlo IVT GREENLINE HE C9 splňuje kvalifikační požadavky výběrového řízení:

- požadovaný minimální topný faktor tepelného čerpadla při 0/35°C-4,1 resp. při 0/45°C-3,1 měřeno podle podmínek nové normy EN 14 511
- záruka na tepelné čerpadlo 5 let garantovaná pojišťovnou
- záruka na scroll kompresor 10 roků
- certifikace tepelného čerpadla při instalaci v ČR
- požadovaná výstupní teplota topné vody min 65°C
- displej pro regulaci tepelného čerpadla v českém jazyce

Rozsah dodávky díla je specifikován v příloze č. 1 – položkový rozpočet MS Luká, příloze č. 2 – položkový rozpočet MS Přibyslav, které jsou její nedílnou součástí.

ČLÁNEK III.

Čas plnění:

Zhotovitel se zavazuje provést dílo uvedené v článku II. této smlouvy dle níže uvedeného harmonogramu

1. podpis smlouvy o dílo
2. vrtné práce do 30 dnů od podpisu smlouvy o dílo
3. montáž strojovny s tepelným čerpadlem do 60 dnů od podpisu smlouvy o dílo
4. rekonstrukce otopné soustavy do 90 dnů od podpisu smlouvy
5. uvedení do provozu do 31.10.2012
6. předání a převzetí díla do 30.11.2012

ČLÁNEK IV.

Cena díla:

Cena za dodání díla v souladu s čl. II. této smlouvy byla sjednána dohodou smluvních stran ve výši

Cena bez DPH	**1 420 177,- Kč**
20% DPH	**284 035,- Kč**
Celková cena s DPH	**1 704 212,- Kč**

Dohodnutá cena je pevná a může být měněna pouze písemným dodatkem smlouvy o dílo. Cena je platná v této výši do 31. 12. 2012. Pokud nebude možné strojovny s tepelnými čerpadly namontovat do tohoto data z důvodů na straně objednatele, může zhotovitel celkovou cenu navýšit dle aktuálních velkoobchodních cen matriálu potřebného pro montáž, nejvýše však o 5% celkové ceny díla bez DPH za každý další kalendářní rok.

ČLÁNEK V.

Platební podmínky:

1. Celková cena díla bude hrazena na základě faktur – dílčích daňových dokladů, vystavených zhotovitelem na základě oboustranně odsouhlasených prací.
   Jednotlivé objekty budou fakturovány samostatně v souladu s níže uvedeným platebním kalendářem:

MS Luká

130 000,- Kč + DPH – po provedení vrtů
270 000,- Kč + DPH – po dodání zařízení strojovny
230 000,- Kč + DPH – po montáži topného systému
57 624,- Kč + DPH – po uvedení do provozu a předání díla

MS Přibyslav

130 000,- Kč + DPH – po provedení vrtů
270 000,- Kč + DPH – po dodání zařízení strojovny
260 000,- Kč + DPH – po montáži topného systému
72 553,- Kč + DPH – po uvedení do provozu a předání díla

2. Fakturace bude provedena na základě oboustranně odsouhlasených prací, které budou doloženy rozpisem provedených prací a podepsány technickým dozorem stavby.

3. Po předání a převzetí díla bude vystaven konečný daňový doklad, a to na základě oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí díla.

4. Splatnost platebních daňových dokladů je 35 dnů.

5. DPH bude účtována v zákonné výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

ČLÁNEK VI.

Předání díla:

Zhotovitel předá objednateli provedené dílo v dohodnuté lhůtě a kvalitě bez vad a nedodělků bránících provozu, po provedení úspěšných provozních zkoušek.
Zhotovitel objednateli předvede chod čerpadla, poučí jej o podmínkách jeho obsluhy a předá návody na obsluhu a údržbu celého zařízení, včetně všech potvrzených záručních listů. O předání bude sepsán zápis o převzetí díla, který podepíší obě smluvní strany.

ČLÁNEK VII.

Záruka na jakost:

Zhotovitel odpovídá za vady celého díla, které je předmětem této smlouvy dle článku II. Záruční lhůta na tepelné čerpadlo je 5 let a na scroll kompresor tepelného čerpadla je 10 let od uvedení tepelného čerpadla do provozu. Na montáž se sjednává záruční lhůta v délce 36 měsíců od předání díla objednateli. Na ostatní instalované komponenty je záruční lhůta dle podmínek výrobců a dodavatelů.
Zhotovitel neodpovídá za vady a škody na tepelném čerpadle, které budou prokazatelně zaviněny špatnou obsluhou tepelného čerpadla.

Po předání díla bude uzavřena servisní smlouva na záruční a pozáruční servis.

ČLÁNEK VIII.

Oblast BOZP, PO a ekologie:

Zástupce zhotovitele zajistí, aby pracovníci vyslaní zhotovitelem byli prokazatelně seznámeni s níže uvedenými požadavky v oblasti BOZP, PO a ekologie.

a) Oblast BOZP

- dodržovat platné vnitropodnikové předpisy a platné ČSN k zajištění BP a vyhl. ČÚBP a ČBÚ 48/82 Sb.
- základní pravidla k zajištění BP a bezpečnosti technických zařízení

b) Oblast požární ochrany

- dodržovat platné předpisy o požární ochraně a činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím provádět v souladu s platnou legislativou v požární ochraně

c) Oblast ekologie

- s odpady vzniklými smluvní činností, a to jak s odpady kategorie „O" a zejména pak s odpady kategorie „N" bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a příslušnými vyhláškami
- s látkami, které mohou za mimořádných situací (havárie, nehody, požár, úniky látky apod.) poškodit kteroukoliv ze složek životního prostředí bude nakládáno podle jejich charakteru a v souladu s ustanoveními platných předpisů, aby ke škodám na životním prostředí nedošlo
- zhotovitel zabezpečí na vlastní náklady ekologicky bezpečnou likvidaci všech odpadů a ekologických škod vzniklých při plnění předmětu smlouvy.

ČLÁNEK IX.

Technická dokumentace:

Bude dodána se zařízením v následujícím rozsahu požadovaném platnými zákony a vyhláškami:

- průvodní technická dokumentace vč. návodu k obsluze, údržbě a servisu v českém jazyce
- protokoly o tlakové a topné zkoušce
- průvodní technická dokumentace k vrtným pracím
- návody k ostatním zařízením
- projektová dokumentace skutečného provedení

ČLÁNEK X.

Sankce:

- pro případ nedodržení termínu plnění (čl. III.) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení, a to na základě vyúčtování vystaveného objednatelem, splatného do 14 dnů ode dne jeho odeslání.

- pro případ prodlení s placením dle článku V. je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení a to na základě vyúčtování vystaveného zhotovitelem, splatného do 14 dnů ode dne jeho odeslání.

- právo na náhradu škody zůstává nedotčeno

ČLÁNEK XI.

Další ujednání:

1) Vlastnické právo na zařízení a celé dílo dodané na základě této smlouvy přechází na objednatele dnem uhrazení celkové ceny díla.

2) Zhotovitel po celou dobu provádění prací vede stavební deník, do kterého zapisuje všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Zejména zapisuje údaje o časovém postupu prací. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování doplňků a změn smlouvy.

3) V případě vzniku sporu k plnění této smlouvy se smluvní strany zavazují, že neuplatní nároky soudní cestou dříve, než sporné otázky budou projednány osobně zástupci obou stran; v případě soudního řízení se toto řízení bude řídit platnými právními předpisy pro Českou republiku.

4) Objednatel pro realizaci zajistí:

- místnost pro umístění tepelného čerpadla
- přípojku vody a elektřiny 230 V/400 V, 16A pro montážní práce
- přívod el. energie z hlavního domovního rozvaděče do kotelny kabelem CYKY 5C x 4
- přívod vody pro napouštění topného systému v blízkosti tepelného čerpadla

5) Dojde-li v době platnosti této smlouvy ke změně požadavků ze strany objednatele, budou řešeny dodatkem k této smlouvě.

6) Smlouva o dílo může být měněna pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků, podepsaných k tomu oprávněnými zástupci smluvních stran.

7) Uzavřením této smlouvy o dílo pozbývají platnosti a tudíž i jakékoliv závaznosti veškerá předchozí ujednání a korespondence této smlouvy se týkající.

8) Právní vztahy výslovně neupravené touto smlouvou o dílo se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku, občanského zákoníku a právních předpisů souvisejících.

9) Strany garantují svoji plnou právní způsobilost k uzavření této smlouvy o dílo a prohlašují, že byla uzavřena na základě svobodné a pravé vůle.

10) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž jeden náleží objednateli a jeden zhotoviteli.

Přílohy:

Příloha č. 1 položkový rozpočet – MS Luká

Příloha č. 2 položkový rozpočet – MS Přibyslav

OBJEDNATEL	ZHOTOVITEL
V Praze dne 21-09-2012	V Brně dne 3.5.2012
Jméno: **Ing. Václav Dvořák, Ph.D.**	Jméno: **Ing. Václav Malásek**
Funkce: ředitel ústavu	Funkce: jednatel společnosti
Podpis:	Podpis: VESKOM ENGINEERING, s.r.o. Burianovo nám. 3, 616 00 Brno IČO: 26 21 60 19 DIČ: CZ26216019
Razítko: ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV 143 06 PRAHA 4, Na Šabatce 17	Razítko:

Příloha č. 1

Položkový rozpočet – MS Luká

Zdroj

Ústřední vytápění

CENOVÁ NABÍDKA

VESKOM ENGINEERING, s.r.o.
616 00 Brno, Burianovo nám. 3

Akce : METEOROLOGICKÁ STANICE
Místo : Luká
Datum : 11.4.2012
Revize : 0

ZDROJ TEPLA A CHLADU

STROJOVNA : **250 200 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	DODAVKA jednotková cena	MONTAZ jednotková cena	CELKOVÁ CENA
1		Tepel. čerpadlo IVT HE C9,s nerez, bojlerem 185 l a EK 6 kW	1	ks	218 000 Kč	5 800 Kč	223 800 Kč
2		Expanzní nádoba primárního okruhu	1	ks	v ceně TČ		
3		Podružný elektrorozvaděč a elektročást	1	ks	12 600 Kč	6 500 Kč	19 100 Kč
4		Příprava na pasivní chlazení	1	ks	4 800 Kč	2 500 Kč	7 300 Kč

Cu POTRUBÍ-STROJOVNA : **9 195 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	DODAVKA jednotková cena	MONTAZ jednotková cena	CELKOVÁ CENA
1		Mědená trubka 15x1,0, včetně tvarovek	5	m	151 Kč	230 Kč	1 905 Kč
2		Mědená trubka 18x1,0, včetně tvarovek	1	m	180 Kč	250 Kč	430 Kč
3		Mědená trubka 22x1,0, včetně tvarovek	3	m	240 Kč	260 Kč	1 500 Kč
4		Mědená trubka 28x1,0, včetně tvarovek	8	m	390 Kč	280 Kč	5 360 Kč

IZOLACE-STROJOVNA : **1 644 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka			
1		Izolace kaučuková návleková 6x15	5	m	15 Kč	30 Kč	225 Kč
2		Izolace kaučuková návleková 13x18	1	m	30 Kč	30 Kč	60 Kč
3		Izolace kaučuková návleková 13x22	3	m	33 Kč	30 Kč	188 Kč
4		Izolace kaučuková návleková 13x28	8	m	38 Kč	40 Kč	621 Kč
5		Pomocný materiál-lepidlo, izol.pásky,..	1	ks	350 Kč	200 Kč	550 Kč

OSTATNÍ : **7 918 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	DODAVKA jednotková cena	MONTAŽ jednotková cena	CELKOVÁ CENA
1		Ruční kulový kohout 1"	1	ks	231 Kč	70 Kč	301 Kč
2		Ruční kulový kohout 1/2"	3	ks	99 Kč	50 Kč	447 Kč
3		Ruční kulový kohout 3/4"	1	ks	130 Kč	80 Kč	210 Kč
4		Ruční kulový kohout 5/4"	2	ks	356 Kč	120 Kč	952 Kč
5		Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	2	ks	222 Kč	80 Kč	604 Kč
6		TOP BALL 1/2"	1	ks	671 Kč	170 Kč	841 Kč
7		Vypouštěcí kohout 1/2"	1	ks	97 Kč	60 Kč	157 Kč
8		Pojistný ventil DN15, 2,5 bar	1	ks	149 Kč	100 Kč	249 Kč
9		Pojistný ventil DN15/4bar	1	ks	170 Kč	100 Kč	270 Kč
10		Filtrball 3/4"	1	ks	778 Kč	120 Kč	898 Kč
11		Filtrball 1"	1	ks	1 083 Kč	130 Kč	1 213 Kč
12		Napouštěcí sestava IVT	1	ks	v ceně TČ		
13		Odvzdušňovací ventil-ruční	2	ks	108 Kč	80 Kč	376 Kč
14		Přechod Cu-plast 40 -5/4"	2	ks	240 Kč	220 Kč	920 Kč
15		Kotvící a upevňovací materiál	1	ks	280 Kč	200 Kč	480 Kč

GEOTERMÁLNÍ VRT

VRT : **147 197 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	DODAVKA jednotková cena	MONTAŽ jednotková cena	CELKOVÁ CENA
1		HDPE hadice 40x3,7; PE 100, PN16	35	m	49 Kč	20 Kč	2 415 Kč
2		Y-kus+elektrospojky DN40,32	2	ks	1 300 Kč	1 600 Kč	5 800 Kč
3		Kulový kohout DN 5/4", plyn	2	ks	536 Kč	140 Kč	1 352 Kč
4		Chránička přívodního vedení DN100	10	m	55 Kč	40 Kč	950 Kč
5		Kaučuková izolace DN 42/13	10	m	52 Kč	40 Kč	920 Kč
6		Nemrznoucí směs-koncentrát	120	litrů	38 Kč	10 Kč	5 760 Kč
7		Hlubinný vrt, vrtné práce, vč. dvojité smyčky HDPE	130	m	270 Kč	730 Kč	130 000 Kč

ZEMNÍ, STAVEBNÍ PRÁCE, VYREGULOVÁNÍ OS

Zemní práce : **18 100 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Terení úpravy po výkopech, vč. výkopů pro tepel. čerpadlo	10	m3	700 Kč	7 000 Kč
2		Kontejner a odvoz kašovité zeminy na skládku	2	ks	2 800 Kč	5 600 Kč
3		Stavební prostupy přes zeď do strojovny	1	ks	2 500 Kč	2 500 Kč
4		Vyregulování otopné soustavy	15	hod	200 Kč	3 000 Kč

CELKEM - Kč **434 254 Kč**

VESKOM ENGINEERING, s.r.o.. 616 00 Brno, Burianovo nám. 3,
NABÍDKA - VÝKAZ VÝMĚR - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Akce : HYDROMETEOROLOGICKÁ STANICE
Místo : Luká
Datum : 11.4.2012
Revize : 0

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

OTOPNÁ TĚLESA :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1	KR	KORALUX RONDO otopný žebřík 1200/600 (Bílá)	1	ks	3 322 Kč	3 322 Kč
2	10 VK	RADIK 10 VK 500/400 (Bílá)	1	ks	1 601 Kč	1 601 Kč
3	21 VK	RADIK 21 VK 500/800 (Bílá)	3	ks	2 732 Kč	8 196 Kč
4	21 VK	RADIK 21 VK 500/1000 (Bílá)	1	ks	2 996 Kč	2 996 Kč
5	21 VK	RADIK 21 VK 500/1100 (Bílá)	2	ks	3 129 Kč	6 258 Kč
6	21 VK	RADIK 21 VK 500/1800 (Bílá)	1	ks	4 054 Kč	4 054 Kč
7	22 VK	RADIK 22 VK 300/800 (Bílá)	2	ks	2 658 Kč	5 316 Kč
8	22 VK	RADIK 22 VK 500/800 (Bílá)	4	ks	3 203 Kč	12 812 Kč
9	22 VK	RADIK 22 VK 500/1000 (Bílá)	2	ks	3 553 Kč	7 106 Kč
10	22 VK	RADIK 22 VK 500/1200 (Bílá)	2	ks	3 903 Kč	7 806 Kč
11	22 VK	RADIK 22 VK 600/700 (Bílá)	2	ks	3 106 Kč	6 212 Kč
						65 679 Kč

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1	V2020DVS15	V přímý DN 15	1	ks	388 Kč	388 Kč
2	V2420D0015	Verafix-E přímý DN 15	1	ks	227 Kč	227 Kč
3	V2495DY015	Verafix VKE, přímé Rp1/2"	20	ks	298 Kč	5 960 Kč
2	VA7200A015	Připojovací šroubovací spoj s měkým těsnením 15 mm (1 pár)	21	pár	179 Kč	3 759 Kč
						10 334 Kč

Cu POTRUBÍ :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Medená trubka 15x1,0; včetně tvarovek	135	m	151 Kč	20 385 Kč
2		Medená trubka 18x1,0; včetně tvarovek	22	m	194 Kč	4 268 Kč
3		Medená trubka 22x1,0; včetně tvarovek	14	m	240 Kč	3 360 Kč
4		Medená trubka 28x1,0; včetně tvarovek	16	m	390 Kč	6 240 Kč
						34 253 Kč

IZOLACE :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Izolace polyetylénová návleková 15x15	12	m	15 Kč	180 Kč
2		Izolace polyetylénová návleková 20x18	4	m	30 Kč	118 Kč
3		Izolace polyetylénová návleková 20x22	6	m	33 Kč	197 Kč
4		Izolace polyetylénová návleková 20x28	16	m	38 Kč	602 Kč
						1 097 Kč

OSTATNÍ :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Ob.čerpadlo Wilo 25/1-4 , 1~,-okruh otopných těles	1	ks	6 450 Kč	6 450 Kč
2		Uzavíratelné šroubení k oběhovému čerpadlu	2	ks	150 Kč	300 Kč
3		Expanzní nádoba N 18/3	1	ks	1 042 Kč	1 042 Kč
4		Uzavíratelné šroubení k expanzní nádobě MK 3/4"	1	ks	890 Kč	890 Kč
5		Termostatická hlavice	16	ks	350 Kč	5 600 Kč
6		Kulový kohout DN 20	3	ks	86 Kč	258 Kč
7		Vypouštěcí kohout DN15	4	ks	75 Kč	300 Kč
8		Odvzdušňovací ventil DN15	1	ks	170 Kč	170 Kč
9		Filtr DN 20	1	ks	86 Kč	86 Kč
10		Zpětný ventil DN 20	1	ks	64 Kč	64 Kč
11		Teploměr 0/+120°C, jímka G1/2",zadní	2	ks	360,00 Kč	720 Kč
						15 880 Kč

CHLAZENÍ

ZAŘIZENI:

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Fancoil FCW 41 s IR ovladačem	1	ks	27 800 Kč	27 800 Kč
						27 800 Kč

POTRUBÍ SPECIÁLNÍ:

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Trubka WR04 DN25 G5/4-G5/4, 8000mm,	2	ks	2 400 Kč	4 800 Kč
1		Trubka WR04 DN20 G1-G1, 1000mm,	2	ks	313 Kč	626 Kč
2		Vsuvka bronzová redukovaná, GR G1-G5/4	4	ks	150 Kč	600 Kč
2		Vsuvka bronzová redukovaná, GR G3/4-G1	4	ks	101 Kč	404 Kč
0		Těsnění C4400 5/4",38/27x2	4	ks	5 Kč	21 Kč
0		Těsnění C4400 1",30/20x2	4	ks	3 Kč	13 Kč
						6 464 Kč

Cu POTRUBÍ

VESKOM ENGINEERING, s.r.o.. 616 00 Brno, Burianovo nám. 3,
NABÍDKA - VÝKAZ VÝMĚR - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Akce : HYDROMETEOROLOGICKÁ STANICE
Místo : Luká
Datum : 11.4.2012
Revize : 0

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Medená trubka 22x1,0, včetně tvarovek	2	m	240 Kč	480 Kč
2		Medená trubka 28x1,0, včetně tvarovek	26	m	390 Kč	10 140 Kč
						10 620 Kč

IZOLACE :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Izolace kaučuková návleková,lepená 13x22	2	m	41 Kč	81 Kč
2		Izolace kaučuková návleková,lepená 13x28	26	m	43 Kč	1 115 Kč
						1 196 Kč

OSTATNÍ :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
		Neznámý				
1		Ob.čerpadlo Wilo 25/6 , 1~,-okruh chlazení	1	ks	4 585	4 585 Kč
2		Teploměr -30/+50°C, s jímkou G1/2"	2	ks	315	630 Kč
3		Kulový kohout DN 25	2	ks	130	260 Kč
4		Kulový kohout DN 20	2	ks	86	172 Kč
5		Kulový kohout DN 15	1	ks	75	75 Kč
6		Vypouštěcí kohout DN15	3	ks	75	225 Kč
7		Zpětný ventil DN 25	1	ks	110	110 Kč
8		Filterball DN25	1	ks	720	720 Kč
9		Odvzdušňovací ventil DN15	1	ks	170	170 Kč
10		Kotvící materiál	1	sada	1 100	1 100 Kč
						8 047 Kč

Celková cena - DODÁVKA	**181 370 Kč**
Celková cena - MONTÁŽ	**72 000 Kč**

Příloha č. 2

Položkový rozpočet – MS Přibyslav

Zdroj

Ústřední vytápění

CENOVÁ NABÍDKA

VESKOM ENGINEERING, s.r.o.
616 00 Brno, Burianovo nám. 3

Akce : METEOROLOGICKÁ STANICE
Místo : Přibyslav
Datum : 11.4.2012
Revize : 0

ZDROJ TEPLA A CHLADU

STROJOVNA : **250 200 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	DODAVKA jednotková cena	MONTAZ jednotková cena	CELKOVÁ CENA
1		Tepel. čerpadlo IVT HE C9,s nerez, bojlerem 185 l a EK 6 kW	1	ks	218 000 Kč	5 800 Kč	223 800 Kč
2		Expanzní nádoba primárního okruhu	1	ks	v ceně TČ		
3		Podružný elektrorozvaděč a elektročást	1	ks	12 600 Kč	6 500 Kč	19 100 Kč
4		Příprava na pasivní chlazení	1	ks	4 800 Kč	2 500 Kč	7 300 Kč

Cu POTRUBÍ-STROJOVNA : **9 195 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	DODAVKA jednotková cena	MONTAZ jednotková cena	CELKOVÁ CENA
1		Mědená trubka 15x1,0, včetně tvarovek	5	m	151 Kč	230 Kč	1 905 Kč
2		Mědená trubka 18x1,0, včetně tvarovek	1	m	180 Kč	250 Kč	430 Kč
3		Mědená trubka 22x1,0, včetně tvarovek	3	m	240 Kč	260 Kč	1 500 Kč
4		Mědená trubka 28x1,0, včetně tvarovek	8	m	390 Kč	280 Kč	5 360 Kč

IZOLACE-STROJOVNA : **1 644 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka			
1		Izolace kaučuková návleková 6x15	5	m	15 Kč	30 Kč	225 Kč
2		Izolace kaučuková návleková 13x18	1	m	30 Kč	30 Kč	60 Kč
3		Izolace kaučuková návleková 13x22	3	m	33 Kč	30 Kč	188 Kč
4		Izolace kaučuková návleková 13x28	8	m	38 Kč	40 Kč	621 Kč
5		Pomocný materiál-lepidlo, izol.pásky,..	1	ks	350 Kč	200 Kč	550 Kč

OSTATNÍ : **7 918 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	DODAVKA jednotková cena	MONTAŽ jednotková cena	CELKOVÁ CENA
1		Ruční kulový kohout 1"	1	ks	231 Kč	70 Kč	301 Kč
2		Ruční kulový kohout 1/2"	3	ks	99 Kč	50 Kč	447 Kč
3		Ruční kulový kohout 3/4"	1	ks	130 Kč	80 Kč	210 Kč
4		Ruční kulový kohout 5/4"	2	ks	356 Kč	120 Kč	952 Kč
5		Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	2	ks	222 Kč	80 Kč	604 Kč
6		TOP BALL 1/2"	1	ks	671 Kč	170 Kč	841 Kč
7		Vypouštěcí kohout 1/2"	1	ks	97 Kč	60 Kč	157 Kč
8		Pojistný ventil DN15, 2,5 bar	1	ks	149 Kč	100 Kč	249 Kč
9		Pojistný ventil DN15/4bar	1	ks	170 Kč	100 Kč	270 Kč
10		Filtrball 3/4"	1	ks	778 Kč	120 Kč	898 Kč
11		Filtrball 1"	1	ks	1 083 Kč	130 Kč	1 213 Kč
12		Napouštěcí sestava IVT	1	ks	v ceně TČ		
13		Odvzdušňovací ventil-ruční	2	ks	108 Kč	80 Kč	376 Kč
14		Přechod Cu-plast 40 -5/4"	2	ks	240 Kč	220 Kč	920 Kč
15		Kotvící a upevňovací materiál	1	ks	280 Kč	200 Kč	480 Kč

GEOTERMÁLNÍ VRT

VRT : **147 197 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	DODAVKA jednotková cena	MONTAŽ jednotková cena	CELKOVÁ CENA
1		HDPE hadice 40x3,7; PE 100, PN16	35	m	49 Kč	20 Kč	2 415 Kč
2		Y-kus+elektrospojky DN40,32	2	ks	1 300 Kč	1 600 Kč	5 800 Kč
3		Kulový kohout DN 5/4", plyn	2	ks	536 Kč	140 Kč	1 352 Kč
4		Chránička přívodního vedení DN100	10	m	55 Kč	40 Kč	950 Kč
5		Kaučuková izolace DN 42/13	10	m	52 Kč	40 Kč	920 Kč
6		Nemrznoucí směs-koncentrát	120	litrů	38 Kč	10 Kč	5 760 Kč
7		Hlubinný vrt, vrtné práce, vč. dvojité smyčky HDPE	130	m	270 Kč	730 Kč	130 000 Kč

ZEMNÍ, STAVEBNÍ PRÁCE, VYREGULOVÁNÍ OS

Zemní práce : **18 100 Kč**

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Terení úpravy po výkopech, vč. výkopů pro tepel. čerpadlo	10	m3	700 Kč	7 000 Kč
2		Kontejner a odvoz kašovité zeminy na skládku	2	ks	2 800 Kč	5 600 Kč
3		Stavební prostupy přes zeď do strojovny	1	ks	2 500 Kč	2 500 Kč
4		Vyregulování otopné soustavy	15	hod	200 Kč	3 000 Kč

CELKEM - Kč **434 254 Kč**

VESKOM ENGINEERING, s.r.o., 616 00 Brno, Burianovo nám. 3
VÝKAZ VÝMĚR - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Akce : HYDROMETEOROLOGICKÁ STANICE
Místo : Přibyslav
Datum : 11.4.2012
Revize : 0

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

OTOPNÁ TĚLESA :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1	10 VK	RADIK 10 VK 600/400 (Bílá)	1	ks	1 746 Kč	1 746 Kč
2	21 VK	RADIK 21 VK 600/700 (Bílá)	2	ks	2 862 Kč	5 724 Kč
3	21 VK	RADIK 21 VK 600/800 (Bílá)	2	ks	3 015 Kč	6 030 Kč
4	22 VK	RADIK 21 VK 600/1000 (Bílá)	3	ks	3 325 Kč	9 975 Kč
5	22 VK	RADIK21 VK 600/1100 (Bílá)	2	ks	3 481 Kč	6 962 Kč
6	22 VK	RADIK 22 VK 600/700 (Bílá)	4	ks	3 139 Kč	12 556 Kč
7	22 VK	RADIK 22 VK 600/1100 (Bílá)	3	ks	3 888 Kč	11 664 Kč
8	22 VK	RADIK KLASIK 22 600/1000 (Bílá)	2	ks	2 951 Kč	5 902 Kč
9	22	RADIK KLASIK 22 600/1200 (Bílá)	1	ks	3 338 Kč	3 338 Kč
10	22	RADIK KLASIK 22 400/1200 (Bílá)	1	ks	2 838 Kč	2 838 Kč
						66 735 Kč

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1	V2020EVS15	BB rohový DN 15	1	ks	311 Kč	311 Kč
2	V2020DVS15	V přímý DN 15	3	ks	388 Kč	1 164 Kč
3	V2420E0015	Verafix-E rohový DN 15	1	ks	227 Kč	227 Kč
4	V2420E0015	Verafix-E přímý DN 15	3	ks	227 Kč	681 Kč
5	V2495DY015	Verafix VKE, přímé Rp1/2"	17	ks	298 Kč	5 066 Kč
6	VA7200A015	Připojovací šroubovací spoj s měkým těsnením 15 mm (1 pár)	21	pár	179 Kč	3 759 Kč
						11 208 Kč

Cu POTRUBÍ :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Medená trubka 15x1,0; včetně tvarovek	185	m	151 Kč	27 935 Kč
2		Medená trubka 18x1,0; včetně tvarovek	64	m	194 Kč	12 416 Kč
3		Medená trubka 22x1,0; včetně tvarovek	42	m	240 Kč	10 080 Kč
4		Medená trubka 28x1,0; včetně tvarovek	22	m	390 Kč	8 580 Kč
5		Medená trubka 35x1,0; včetně tvarovek	5	m	530 Kč	2 650 Kč
						61 661 Kč

IZOLACE :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Izolace polyetylénová návleková 15x15	14	m	15 Kč	210 Kč
2		Izolace polyetylénová návleková 20x18	6	m	30 Kč	178 Kč
3		Izolace polyetylénová návleková 20x22	20	m	33 Kč	656 Kč
4		Izolace polyetylénová návleková 20x28	16	m	38 Kč	602 Kč
5		Izolace polyetylénová návleková 20x35	5	m	40 Kč	198 Kč
						1 843 Kč

OSTATNÍ :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Ob.čerpadlo Wilo 25/1-4 , 1~,-okruh otopných těles	1	ks	6 450 Kč	6 450 Kč
2		Uzavíratelné šroubení k oběhovému čerpadlu	2	ks	150 Kč	300 Kč
3		Expanzní nádoba 18/3	1	ks	1 042 Kč	1 042 Kč
4		Uzavíratelné šroubení k expanzní nádobě MK 3/4"	1	ks	890 Kč	890 Kč
5		Termostatická hlavice	18	ks	350 Kč	6 300 Kč
6		Ruční hlavice	3	ks	28 Kč	84 Kč
7		Kulový kohout DN 20	3	ks	86 Kč	258 Kč
8		Vypouštěcí kohout DN15	4	ks	75 Kč	300 Kč
9		Odvzdušňovací ventil DN15	1	ks	170 Kč	170 Kč
10		Filtr DN 20	1	ks	86 Kč	86 Kč
11		Zpětný ventil DN 20	1	ks	64 Kč	64 Kč
12		Teploměr 0/+120°C, jímka G1/2",zadní	2	ks	360 Kč	720 Kč
						16 664 Kč

CHLAZENÍ

ZAŘÍZENÍ:

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Fancoil FCW 41 s IR ovladačem	1	ks	27 800 Kč	27 800 Kč
						27 800 Kč

POTRUBÍ SPECIÁLNÍ:

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Trubka WR04 DN25 G5/4-G5/4, 8000mm,	2	ks	2 400 Kč	4 800 Kč
1		Trubka WR04 DN20 G1-G1, 1000mm,	2	ks	313 Kč	626 Kč
2		Vsuvka bronzová redukovaná, GR G1-G5/4	4	ks	150 Kč	600 Kč
2		Vsuvka bronzová redukovaná, GR G3/4-G1	4	ks	101 Kč	404 Kč
0		Těsnění C4400 5/4",38/27x2	4	ks	5 Kč	21 Kč
0		Těsnění C4400 1",30/20x2	4	ks	3 Kč	13 Kč
						6 464 Kč

VESKOM ENGINEERING, s.r.o., 616 00 Brno, Burianovo nám. 3
VÝKAZ VÝMĚR - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Akce : HYDROMETEOROLOGICKÁ STANICE
Místo : Přibyslav
Datum : 11.4.2012
Revize : 0

Cu POTRUBÍ

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Medená rúrka 22x1,0, včetně tvarovek	2	m	240 Kč	480 Kč
2		Medená rúrka 28x1,0, včetně tvarovek	40	m	390 Kč	15 600 Kč
						16 080 Kč

IZOLACE :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Izolace kaučuková návleková,lepená 13x22	2	m	41 Kč	81 Kč
2		Izolace kaučuková návleková,lepená 13x28	40	m	43 Kč	1 716 Kč
						1 797 Kč

OSTATNÍ :

č.	Výrobek	Název	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celková cena
1		Ob.čerpadlo Wilo RS 30/6 , 1~,-okruh chlazení	1	ks	4 585 Kč	4 585 Kč
2		Teploměr -30/+50°C, s jímkou G1/2"	2	ks	315 Kč	630 Kč
3		Kulový kohout DN 25	2	ks	130 Kč	260 Kč
4		Kulový kohout DN 20	2	ks	86 Kč	172 Kč
5		Kulový kohout DN 15	1	ks	75 Kč	75 Kč
6		Vypouštěcí kohout DN15	3	ks	75 Kč	225 Kč
7		Zpětný ventil DN 25	1	ks	110 Kč	110 Kč
8		Filterball DN25	1	ks	720 Kč	720 Kč
9		Odvzdušňovací ventil DN15	1	ks	170 Kč	170 Kč
10		Kotvící materiál	1	sada	1 100 Kč	1 100 Kč
						8 047 Kč

Celková cena - DODÁVKA	**218 299 Kč**
Celková cena - MONTÁŽ	**80 000 Kč**