

580/2014/01

## Dodatek č. 2

ke Smlouvě o dílo č. 675/2013/OI ze dne 14. listopadu 2013, uzavřené podle § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozd. předpisů

číslo smlouvy zhotovitele: ZSCK/001-13

číslo smlouvy objednatele: 675/2013/OI

### 1. Smluvní strany

#### 1.1. Objednatel:

Město Český Krumlov

se sídlem nám. Svornosti 1, Český Krumlov, PSČ 381 01

zastoupené: Mgr. Daliborem Cardou, starostou města

IČ: 00245836

DIČ: CZ00245836

osoby oprávněné jednat

- ve věcech smluvních: Mgr. Dalibor Carda, starosta města,

- ve věcech technických: Ing. Petr Pešek, vedoucí odboru investic MěÚ Český Krumlov,

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Český Krumlov,

číslo účtu: 221-241/0100

tel. 380 766 700

(dále jen „objednatel“)

a

#### 1.2. Zhotovitel:

Společnost **Porr, a.s.**

se sídlem Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10,

zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1006,

IČ: 43005560

DIČ: CZ43005560

zastoupená Ing. Janem Syllabou, prokuristou a Ing. Janem Schermerem, prokuristou

osoby oprávněné jednat

- ve věcech smluvních: Ing. Jan Syllaba, ředitel pobočky České Budějovice,

- ve věcech technických: Ing. Martin Benda, vedoucí projektu,

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.

č. účtu: 1091107720/5500

tel. 387 002 441

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají dnešního dne tento dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo č. 675/2012/OI (číslo smlouvy u zhotovitele: ZSCK/001-13) ze dne 14.11.2013.

### 2. Úvodní ujednání

2.1. Smluvní strany uzavřely dne 14. listopadu 2013 smlouvu o dílo č. 675/2013/OI (číslo smlouvy u zhotovitele: ZSCK/001-13).

2.2. Objednatel a zhotovitel se dohodli s ohledem na změny při provádění stavby (změna technologie chlazení + MaR) na změně díla. Objednatel s realizací navržených prací souhlasil.

Zhotovitel předložil objednateli změnový list č. 3.

*[Faint blue stamp or watermark, illegible]*

### 3. Cena za dílo

3.1. Dosavadní znění čl. 6. odst. 6.1. Smlouvy o dílo č. 675/2013/OI se zrušuje a nahrazuje se následujícím textem:

Cena za zhotovení předmětu smlouvy v rozsahu dle čl. 3. této smlouvy se stanovuje dohodou smluvních stran podle ustanovení § 2 zákona č. 526/1990, o cenách, ve znění pozd. předpisů, takto:

A. Původní cena díla dle Smlouvy o dílo vč. dodatku č.1 bez DPH	17.496.693,91 Kč
A.1. Zvýšení ceny díla dle Změnového listu č. 3 bez DPH	0,00 Kč
B. Celková cena díla bez DPH (A.+A.1.)	17.496.693,91 Kč

Celková cena díla bez DPH (uvedená na ř. B.) je stanovena jako nejvýše přípustná.

3.2. Ostatní ustanovení čl. 6. Smlouvy o dílo č. 675/2013/OI nejsou tímto dodatkem č. 2 ke Smlouvě o dílo dotčena.

### 4. Závěrečná ujednání

- 4.1. Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo č. 675/2013/OI (číslo smlouvy u zhotovitele: ZSCK/001-13) nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvními stranami.
- 4.2. Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo č. 675/2013/OI (číslo smlouvy u zhotovitele: ZSCK/001-13) je vyhotoven v pěti stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží tři podepsaná vyhotovení a zhotovitel obdrží dvě podepsaná vyhotovení.
- 4.3. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním dodatku č. 2 ke Smlouvě o dílo č. 675/2013/OI (číslo smlouvy u zhotovitele: ZSCK/001-13) na oficiálních internetových stránkách města Český Krumlov.
- 4.4. Jako projev souhlasu s obsahem dodatku č. 2 ke Smlouvě o dílo č. 675/2013/OI (číslo smlouvy u zhotovitele: ZSCK/001-13) připojují smluvní strany svůj podpis.
- 4.5. Nedílnou součástí dodatku č. 2 ke Smlouvě o dílo č. 675/2013/OI (číslo smlouvy u zhotovitele: ZSCK/001-13) je příloha č. 1 - Změnový list č. 3 (rozpočet prací prováděných prací).

V Českém Krumlově, dne 25. 09. 2014

V Českých Budějovicích, dne 15. 9. 2014

za objednatele

Mgr. Dalibor Carda  
starosta města



za zhotovitele

Ing. Jan Syllaba  
prokurista

Ing. Jan Schermer  
prokurista

**Porr a.s.**

-1-

ppcočka - České Budějovice

Sídlo: Dubečská 3238/36

100 00 Praha 10, Strašnice

Kancelář: 370 04 Č. Budějovice, Pražská 1274/22

Te.: +420 387 002 441 Fax: +420 387 002 454

IČO: 43005560



PORR a.s.  
Pobočka České Budějovice

Objednatel – Město Český Krumlov

Zhotovitel - PORR a.s.

Stavba: Zázemí k zimnímu stadionu Český Krumlov – I. a II. etapa

## ZMĚNOVÝ LIST číslo 03

**Předmět:** Zpětné získávání tepla a měření a regulace - dokumentace pro provedení stavby  
Zhotoviteli byla objednatelem předložena dokumentace pro provedení stavby zpracovaná Ing. Mikynou (projektant a technický dozor investora). Schéma technologie č. 2-12-228-3 a schéma MaR č.v. C1-1 je přílohou tohoto změnového listu.

**Zdůvodnění** (kým nebo čím bylo vyvoláno) : Požadavek objednatele

**Datum vzniklého požadavku:** 5.4.2014

**Projekt:** Realizační projektová dokumentace - Zpětné získávání tepla + MaR

**Vyjádření generálního projektanta:** (v případě, že změna je vyvolána zhotovitelem):

**Náklady na provedení:**

Vícenáklady

0,- Kč

**Přílohy:**

- Projektová dokumentace technologie – Schéma 2-12 228-3 (1xA3)
- Projektová dokumentace MaR– Schéma č.v C1-1 (1xA3)
- Zápis z kontrolního dne č.16 ze dne 29.5.2014 bod 2.1 (4x A4)
- Rozpočet (13x A4)

**Odsouhlasení:**

Zhotovitel :

**Porr a.s.**  
Ing. Martin Benda  
PORA a.s.  
Pracoviště: 370 04 České Budějovice, Pražská 24  
Ing. Jan Syllaba  
PORR a.s.

podpis

podpis

Investor :

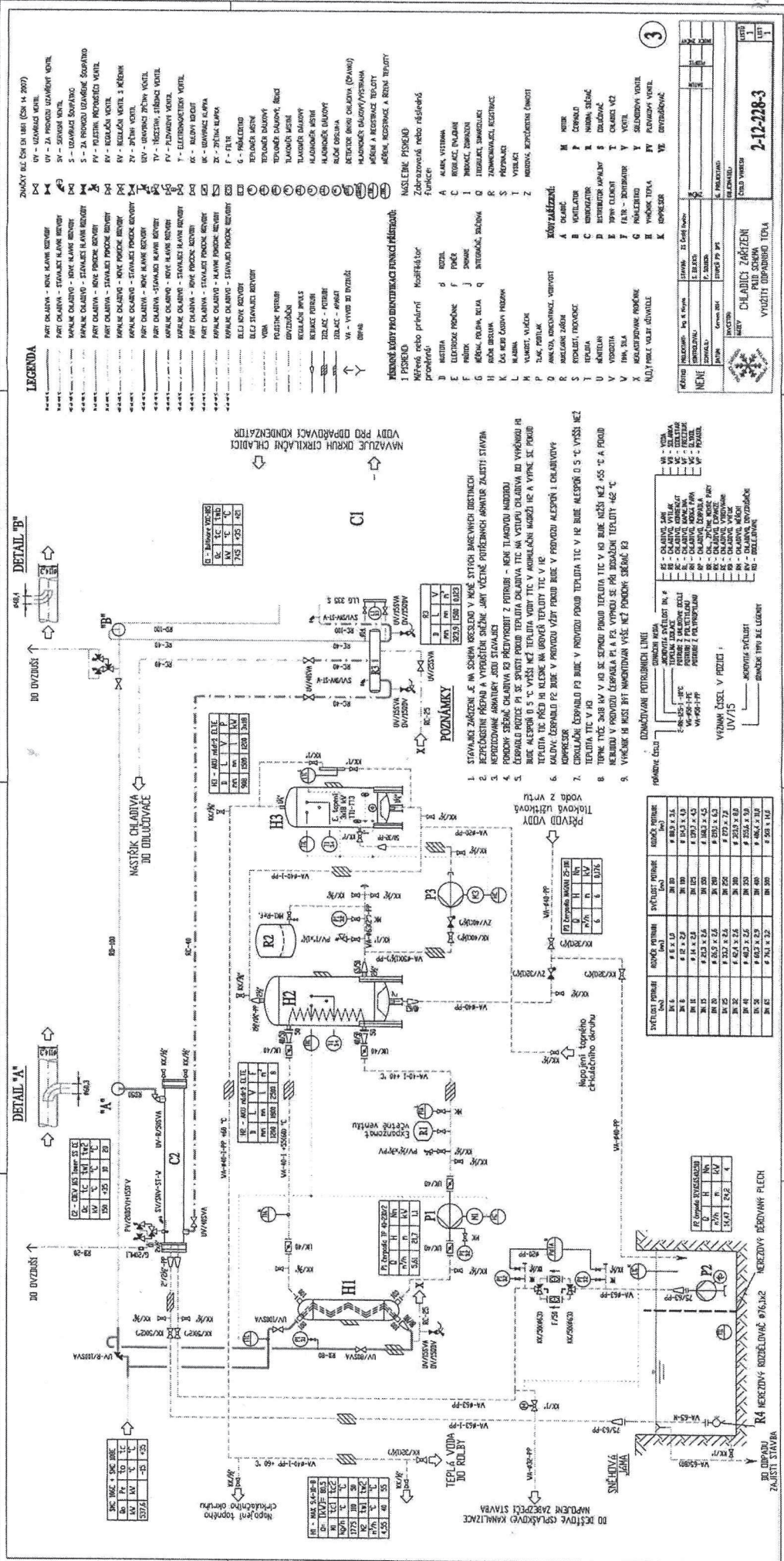
Petr Zaumüller  
Město Český Krumlov

podpis

Ing. Petr Pešek  
Město Český Krumlov

podpis

*Schema technologickeho*  
*pro provedeni stavby*



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

2-12-228-3



## Kontrolní Den č.16

**Stavba:** Zázemí zimního stadionu Český Krumlov – I. a II. etapa

**Místo stavby:** zimní stadion Český Krumlov, 381 01

**Datum:** 29.5.2014

**Čas:** 9:00

**Místo:** kancelář stavby

	Přítomni	Cc	Společnost	Tel/Email
Petr Zaumüller	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV	602703920 petr.zaumuller@mu.ckrumlov.cz
Petr Barták	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ATELIER BARTAK	602270833 bartak@wo.cz
Miroslav Máčala	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BRNOFROST	602708862 brnofrost@brnofrost.cz
Jindřich Kunc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STAVINVEST JK	724046780 stavinvestjk@stavinvestjk.cz
Martin Benda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PORR	602682547 martin.benda@porr.cz
Petr Kubík	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PORR	606651360 petr.kubik@porr.cz
Jan Kovář	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PORR	602205196 jan.kovar@porr.cz
Pavel Suchopárek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PORR	724249334 pavel.suchoparek@porr.cz
Petr Koutecký	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ERBES	602175367 koutecky@erbes.cz

Bod č.	Popis	Zodpovídá	Datum
<b>1.0</b>	<b>Obecné</b>		
1.1	Kontrolní dny ve čtvrtek od 9:00.	Info	
1.2	Autorský dozor – Miroslav Máčala BRNOFROST - Ing. Petr Barták	Info	
1.3	Koordinátor BOZP – Jindřich Kunc STAVINVEST	Info	
1.4	Technický dozor investora – Petr Zaumüller Město Č.K.	Info	
1.5	Koordinační porady BOZP budou probíhat 1x za 14 dní po KD s investorem.	Info	
<b>2.0</b>	<b>Stavba</b>		
2.12	Zástupce GD ing. Pavel Suchopárek seznámil GP a TDI s nesrovnalostmi v PD týkající se zpětného využívání tepla v provozu zimního stadionu. Na příštím KD bude tento bod řešen se zástupci GP firmy Brnofrost. GP dnes předal vyjádření k bodům předloženým GD na minulém KD stavby- příloha č. 2 zápisu z KD a zároveň byly dnes zavedeny tyto parametry: výkon výměníku bude dimenzován na 75 KW, množství chladiva bude 1220 Kg/h, potrubí mezi výměníkem a akumulací nádrží bude z bezešvé oceli třídy 11, čpavkové potrubí bude z bezešvé oceli třídy 12. Ostatní rozvody budou z HDPE. GP požaduje předložit výrobní PD ke schválení. GD nesouhlasí se závěrem vyjádření které dnes předložil GP. Posouvá se do dalšího KD stavby. Do konce dubna bude nutné investorem odsouhlasit PD technologie. Na příštím kontrolním zajistí investor přítomnost GP ing. Máčaly, GD bude na tomto KD stavby požadovat vyjádření a odsouhlasení změny technologie. GD předložil schéma nového návrhu technologie, GP toto řešení e-mailem neodsouhlasil, TDI a provozovatel s návrhem souhlasí, věc bude dále řešena a na příštím KD stavby bude rozhodnuto o finálním řešení. Na tomto KD je potřeba účast jak ing. Máčaly tak ing. Mikyny. Investor posoudí obě dvě předložené varianty a do 7.5. 2014 rozhodne o způsobu realizace. GP nesouhlasí se zhotovitelem předloženou variantou schématu technologie. Usnesením rady města č. 209/RM 12/2014 ze dne 5.5.2014 bylo rozhodnuto o způsobu realizace	Suchopárek	průběžně

	<p>provozního souboru PS 001. Investor přijal systémové řešení technologie navržené GD. Ing. Mikyna zpracuje prováděcí PD a bude vykonávat při realizaci PS 001 autorský dozor. Na příštím K.D. stavby bude předložen projekt technologie. <b>Na dnešním KD bylo definitivně odsouhlaseno schéma technologie ze 13.5.2013, poslední připomínky investora budou zaneseny do PD a tato bude vydána do příštího KD tj. 5.6.2014.</b></p>		
2.13	<p>Po odbourání stěny objektu SO 04 bylo GD zjištěno že průběh trasy stávajícího kolektoru neodpovídá stavu v PD. Dle zakreslení v PD se kolektor lomí a na tento lom je naprojektováno založení objektu SO 01. Současný stav trasy kolektoru neumožňuje objekt realizovat, o této věci byl informován TDI i GP. GD předložil na dnešním KD stavby návrh řešení, GP objekt projekčně přepracuje, GD zajistí odbourání živičného krytu v místě kolize objektu SO 01 a stávajícího kolektoru. GP provede skutečné zaměření stávajících konstrukcí. GP dnes předal projektovou dokumentaci na změnu založení objektu SO 01, včetně projektu nové opěrné zdi. GD na základě této dokumentace nechá zpracovat statiku a vyztužení opěrné zdi, základových pasů a monolitické konzole nad stávajícím kolektorem. GD upozorňuje na další možný problém založení objektu SO 01 a to základovou patku stávající konstrukce, v místě napojení opěrné zdi na objekt SO 04. GD nechá vykopat v rámci zemních prací sondu kolem patky, poté bude stav posouzen a rozhodne se o dalším postupu. Předpoklad vykopání sondy je pondělí 31.3.2014. Sonda byla vykopána viz. foto v příloze. Hloubka patky je cca 80 cm, dle vyjádření GP je patka založena na pěti svislých mikropilotách a třech šikmých ze směru haly zimního stadionu. GD toto ověří další sondou a navrhne technologický postup. Šikmé piloty pravděpodobně budou bránit realizaci montážní jámy tak, jak je naprojektovaná. Byla provedena sonda do cca 1,5 m pod patku, která ukázala dvě šikmé mikropiloty směrem do zimního stadionu a jednu svislou mikropilotu. Po tomto zjištění požádal GD investora o dopracování PD. Dne 9.4.2014 proběhla kontrola vykopané sondy za účasti TDI, zástupce GP, zástupce GD a statika ing. Němce. Byl navržen technologický postup zajištění stávající patky a postup realizace prací spojených se zakládáním objektu SO 01. Tento návrh dnes doplnil GP o původní PD založení zimního stadionu, která je přílohou tohoto KD. GP na základě těchto informací zpracuje návrh do PD a zašle TDI a GP. Dále GP dnes předal změnu v půdorysu objektu SO 01 která posouvá štítovou zeď směrem od zimního stadionu, mimo ocelovou konstrukci haly a od stávající patky směrem ke kolektoru, viz. příloha. První část zafixování stávající patky byla provedena v souladu s technologickým postupem viz příloha č. 2, druhá část bude provedena při provádění opěrné zdi.</p>	Kubík	průběžně
2.14	<p>GD zajistí průběžně aktualizovaný přehled víceprací, nejlépe formou tabulky. <b>Posouvá se do dalšího KD stavby.</b></p>	Benda	5.6.2014
2.15	<p>Předpoklad zahájení objektu PS 03 je první týden v dubnu. TDI předá GD do 27.3.2014 všechny požadavky na vybavení rozvodny. Posouvá se do dalšího KD stavby. GD se spojí se zástupcem provozovatele panem Tomkou a s projektantem E.I. panem Kyselou, společně dohodnou nové požadavky na vybavení rozvodny, projektant je zpracuje do změny, GD nacení a zajistí realizaci. GD dále objedná termín bezproudí a o tomto termínu bude informovat TDI a provozovatele ZS firmu Prosport. GD navrhuje schůzku všech zúčastněných subjektů na příští KD stavby. Posouvá se do dalšího KD stavby. Investor požaduje doplnit realizaci EI o měření tří okruhů. I. okruh – technologie odvlhčení haly, II. okruh – světla haly ZS, III. okruh – dohřev vody pro roľbu. Posouvá se do dalšího KD stavby. S ohledem na výše uvedené rozhodnutí o podobě provozního souboru PS 01 může GD zpracovat změny dle požadavků. <b>Bod trvá.</b></p>	Kovář	průběžně

2.16	Přítomnost GP na stavbě bude vždy na vyžádání zástupce investora.		Info.
2.17	Dne 1.4. 2014 byly zahájeny práce na objektu SO 03, GD rozšiřuje zařízení staveniště o tento objekt.		Info.
2.18	GD pozastavuje práce na zateplení SO 03 do 15.4.2014 kdy by mělo padnout rozhodnutí o tom zda se zateplovat objekt SO 03 bude či nikoliv. TDI potvrdil realizaci objektu SO 03 dle PD, GD může realizovat zateplovací systém. GD upozornil TDI na značnou nerovnost venkovních omítek objektu SO 03, odchylky ve svislici jsou 3 – 9 cm na výšce objektu. Vzhledem k vysoké cenové náročnosti rovnání fasád je rozhodnuto o přizpůsobení zateplovacího systému stávající konstrukci. Ve výkazu výměr objektu SO 03 chybí cca 40 m <sup>2</sup> zateplovacího systému. GD toto reklamoval u TDI, TDI dal souhlas k doobjednání chybějícího materiálu, GD pokračuje v pracích. TDI požaduje po GP vysvětlení chybějícího objemu zateplovacího systému ve výkazu výměr a požaduje dopracování detailu zateplené střechy u stávajícího okapu. Tento dotaz vznesl TDI na GP 5.5.2014 e - mailem. Projektová dokumentace SO 03 požaduje zateplená vrata z celkovým tepelným prostupem U = 1.5W/Km <sup>2</sup> , ve výkresové části jsou takto označena ale ve výkazu výměr chybí. TDI žádá GP o stanovisko. K dnešnímu dni GP stanovisko nepředal a nebyly dopracovány ani požadované detaily. <b>Bod trvá.</b>	TDI GP	průběžně
2.19	Investor uvažuje o možné změně nerealizování přípojky vodovodního řádu do objektu SO 01. Bod trvá. Definitivní rozhodnutí investora je nerealizování vodovodní přípojky, tato přípojka bude nahrazena napojením na řád pitné vody v místnosti 1.02 v objektu SO 01 z objektu SO 04 bude vedena stávajícím kolektorem. Bude součástí provozního souboru PS 01.	TDI	průběžně
2.21	TDI převzal do užívání objekt SO 06, místnosti č. 01, 10, 11, 03, 04, 05 a 06 – viz zápis ve Stavebním deníku.		průběžně
2.22	Dnes bylo zástupci provozovatele p. Tomkovi předáno 6 ks klíčů od nových dveří objektu SO 06.	Kubík	info
2.23	Při provádění zemních prací na opěrné zdi objektu SO 01 bylo zjištěno že únosné podloží je o cca 80 – 100 cm níže než předpokládala PD. GP navrhl v technologickém postupu provádět výkopy na únosné šterkové podloží a dobetonovat výkop prostým betonem do úrovně spodní hrany opěrné zdi, viz příloha č.3. GD provedl v souladu s technologickým postupem, tyto práce budou doceněny. <b>Bod trvá.</b>	Kubík	průběžně
2.24	TDI upozornil GP v e-mailu na chybějící zábradlí na střeše objektu SO 01, případně na chybějící kotevní body pro bezpečnou práci obsluhy. GP předal vyjádření k provedení zábradlí kolem sněžné jámy na objektu SO 01, i k zabezpečení střechy viz příloha č.2 tohoto zápisu. GD ještě prověřil opodstatněnost jistících prvků. GP dále požaduje od GD předat ke kontrole krychelné pevnosti betonů a certifikáty od zabudovaných výrobků. GD má tuto povinnost dle SOD pouze vůči investorovi, kterého zastupuje TDI. Tato povinnost bude samozřejmě splněna a doklady budou průběžně předávány. Zábradlí kolem sněžné jámy bylo projektově vyřešeno, střecha viz bod 2.25.	Kubík	průběžně
2.25	Investor uvažuje o změně koncepce II. Np objektu SO 01 se vztahem k velikosti vzduchotechnické jednotky provozního souboru PS 002. GD poskytne potřebnou součinnost. <b>Bod trvá.</b>	Suchopárek Kubík	trvá
2.26	V objektu SO 06, v místnosti 02 investor požaduje instalovat výlezový otvor v prostoru sondy. V této místnosti bude dodatečně proveden SDK podhled. <b>Investor požaduje doplnit do této místnosti dvě žářivková svítidla.</b>	Kubík Kovář	průběžně
2.27	Investor požaduje aby v nejbližší době byla provedena 24 hodinová zkouška vrtu na objektu SO 05. Je potřeba doložit zkoušky tvrdosti vody. <b>Bod trvá – výsledky zkoušky budou do příštího K.D. stavby. Zkouška byla provedena, výsledek bude do příštího KD stavby.</b>	Kubík	průběžně



2.28	Dne 6. - 7. 6 proběhne na ZS turnaj ve Floorbalu - nemůže být výluka elektro.	Kovář	průběžně
2.29	S ohledem na změnu provozního souboru PS 02, která má dopad na provozní soubor PS 03 ve věci navýšení kapacity hl. jištění ZS, GD zajistí informaci o aktuálním navýšení hlavního jističe. <b>Investor průběžně řeší, tento stav nemá dopady do dodávek GD.</b>	Kovář	průběžně
2.30	GD doplní instalační lišty na elektro do místnosti 06 objektu SO 06.	Kubík	průběžně
3.0	<b>Harmonogram</b>		
3.2	GD připraví do příštího K.D. aktualizaci HMG která zohlední změny v PD na objektu SO 01 a změny v technologii chlazení. <b>Posouvá se do dalšího KD. GD připraví s termínem 20.8. – zahájení zkušebního provozu, včetně předložení všech potřebných dokladů.</b>	Kubík	5.6.2014
4.0	<b>Kvalita prováděných prací</b>		
5.0	<b>Schvalovací listy materiálů, výrobků a provedení</b>		
6.0	<b>Protokoly, změnové listy</b>		
6.3			
7.0	<b>Fakturace</b>		
8.0	<b>Ostatní</b>		
8.1	<b>Příští KD 5.6.2014 od 09:00 v kanceláři stavby zimního stadionu</b>	Všichni	

Nově zapsané poznámky jsou zvýrazněné

Připomínky k zápisu zašlete do tří pracovních dnů od jeho distribuce. Pokud neobdržím připomínku, považuji to za to, že se zápisem souhlasíte a nemáte připomínek.  
Zapsal: Petr Kubík

## Zázemí k zimnímu stadionu v Českém Krumlově - I. etapa

### REKAPITULACE CELKOVÁ

PS 01 - Sněžná jáma	
Chlazení - využití odpadního tepla - odpočet	-1 766 402,44
Technologie využití odpadního tepla do sněžné jámy - odpočet	-619 986,37
Chlazení - využití odpadního tepla - přípočet	1 766 402,44
Technologie využití odpadního tepla do sněžné jámy - přípočet	619 986,37
<b>Celkem PS 01 - Sněžná jáma</b>	<b>0,00</b>
<b>STAVBA CELKEM bez DPH</b>	<b>0,00</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena celkem s DPH 21%</b>	<b>0,00</b>

*Odpověď technologie dle přívodů 11)*

**SPECIFIKACE**

Stavba : Zimní stadion Český Krumlov		SPECIFIKACE					
Objekt : Chlazení - využití odpadního tepla							
P.č.	Název položky	MJ	požst	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
<b>Montáže Zařízení na využití odpadního tepla</b>							
1	výměník zp.využití tepla 75 kW, chladiivo průtok 1220 kg/hod, voda průtok 36 m3/hod, 20 bar,	kus	1	209 333 Kč	209 333 Kč	11 300 Kč	11 300 Kč
2	Boiler 1600 s elektroohřevem vč. tep. izolace, 6 bar, BSDV1000 I, el. topení 120 kW, F=3m3 s měděnou spirálou pro využití odpadního tepla	kus	1	236 982 Kč	236 982 Kč	5 650 Kč	5 650 Kč
3	čerpadlo voda 4 m3/hod, 17 m,	kus	1	31 647 Kč	31 647 Kč	5 650 Kč	5 650 Kč
4	čerpadlo voda 5 m3/hod, 22 m,	kus	1	35 291 Kč	35 291 Kč	5 650 Kč	5 650 Kč
5	čerpadlo voda 5 m3/hod, 22 m,	kus	1	35 291 Kč	35 291 Kč	5 650 Kč	5 650 Kč
6	čerpadlo voda 6 m3/hod, 25 m,	kus	1	38 134 Kč	38 134 Kč	5 650 Kč	5 650 Kč
7	ohřivač sněžné jámy, 18m2	kus	5	73 224 Kč	366 120 Kč	4 633 Kč	23 165 Kč
8	Kulový kohout s elektropoh., 2-cestný, poníkl,	kus	3	101 293 Kč	303 880 Kč	2 260 Kč	6 780 Kč
9	Klapka mezipřirubová, ruční DN50	kus	7	4 271 Kč	29 900 Kč	189 Kč	1 321 Kč
10	Ventil kulový DN40	kus	7	854 Kč	5 980 Kč	113 Kč	791 Kč
11	Ventil kulový DN32	kus	6	457 Kč	2 739 Kč	113 Kč	678 Kč
12	Ventil kulový DN25	kus	10	297 Kč	2 972 Kč	113 Kč	1 130 Kč
13	Zpětná klapka DN50	kus	5	861 Kč	4 303 Kč	113 Kč	565 Kč
14	Filter DN50	kus	3	1 367 Kč	4 102 Kč	113 Kč	339 Kč
15	Manometrová smyčka zahnutá přivařovací	kus	4	1 006 Kč	4 023 Kč	260 Kč	1 040 Kč
16	Manometrový ventil trojcestný	kus	4	701 Kč	2 802 Kč	147 Kč	588 Kč
17	Manometr s glycerínem 0-6bar	kus	4	1 571 Kč	6 283 Kč	356 Kč	1 424 Kč
18	sada potrubí DN32 až DN 50 v dispozici strojovny	sada	1	10 735 Kč	10 735 Kč	3 221 Kč	3 221 Kč
19	sada spojovacího materiálu a nosičů potrubí	sada	1	3 503 Kč	3 503 Kč	1 051 Kč	1 051 Kč
20	pískový filtr vč. ovlad. jednotky proplachu a filtru	kus	1	39 787 Kč	39 787 Kč	4 633 Kč	4 633 Kč
21	sací koš nerezový	kus	1	581 Kč	581 Kč	102 Kč	102 Kč
22	Mechanický potrubní filtr před pískový filtr DN50	kus	1	1 492 Kč	1 492 Kč	452 Kč	452 Kč
23	vodoměr	kus	1	633 Kč	633 Kč	136 Kč	136 Kč
24	trubní konstrukce pro sprchování sněhu,vč.trys.	kus	1	8 464 Kč	8 464 Kč	2 539 Kč	2 539 Kč
25	PLU propojovací potrubí pískového filtru	sada	1	2 599 Kč	2 599 Kč	633 Kč	633 Kč
26	VU NH3 DN 100 s el.pohonem	ks	1	97 519 Kč	97 519 Kč	24 380 Kč	24 380 Kč
27	VU NH3 DN 50 s el. pohonem	ks	1	75 823 Kč	75 823 Kč	18 956 Kč	18 956 Kč
28	izolace	sada	1	27 979 Kč	27 979 Kč	8 394 Kč	8 394 Kč
29	Doprava	kpl	1	14 577 Kč	14 577 Kč		- Kč
30	Vnitrostaveništní doprava	kpl	1	5 650 Kč	5 650 Kč		- Kč
31	Těžké mechanismy a lešení	kpl	1	8 475 Kč	8 475 Kč		- Kč
32	Tlakové a těstnostní zkoušky	kpl	1	2 599 Kč	2 599 Kč		- Kč
33	Projekt skutečného provedení	kus	1	3 842 Kč	3 842 Kč		- Kč
<b>Celkem za využití odpadního tepla</b>					<b>1 624 538 Kč</b>		<b>141 865 Kč</b>

Celkem:

1 766 402 Kč

*Odpočet MaR dle přílohy 1/P*

**SPECIFIKACE**

Stavba : Část :		Rozpočet: PS-001.b Silňoproud, Měření a regulace				
P.č.	typ	Název položky	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Rídicí systém</b>						
Díl:		<b>Rozváděč DT1 - Doplnění</b>				
1	ks	Rozšiřující kombinovaný modul - 4xAI, 4xDI, 2xAO, 4xDO, komunikace LONWorks	ks	1	17517	17517
2	ks	<b>Rozváděč DT2 (Pole MaR)</b>				
3	ks	Univerzální DDC kontrolér podporující standardy C-Bus a LonWorks, 43Nvs.volně programovatelný, včetně displeje, programovacího modulu a svorkovnice	ks	1	31631	31631
4	ks	Rozšiřující modul digitálních vstupů 10xDI, komunikace LONWorks	ks	2	7196	14392
5	ks	Rozšiřující modul digitálních výstupů 4xDO, komunikace LONWorks	ks	3	6833	20499
6	ks	Ukončovací modul sběrnice LONWorks	ks	1	1614	1614
7	ks	<b>Disčerské pracoviště</b>				
	ks	Upgrade stávajícího grafického programu na nejnovější verzi včetně nového komunikačního modulu	ks	1	36669	36669
	ks	Rozšíření databáze bodů o 250DB	ks	1	16385	16385
	<b>Celke/</b>	<b>Rídicí systém</b>				<b>138706</b>
<b>Polní instrumentace</b>						
Díl:		<b>Polní instrumentace</b>				
8	ks	Snímač teploty venkovní, termistor, IP 54	ks	1	814	814
9	ks	Snímač teploty do VZT kanálu, termistor, délka snímače 280mm	ks	1	904	904
10	ks	Snímač teploty kabelový, termistor	ks	2	644	1288
11	ks	Snímač relativního tlaku, rozsah 0...6bar, 24Vss, 4...20mA, dvoudrát	ks	1	5934	5934
12	ks	kapacitní snímač hladiny, 0...2m, výstup 4...20mA, dvoudrát	ks	1	11131	11131
13	ks	Snímač diferenčního tlaku kapaliny, kontaktní výstup, spínací rozsah 0,1...1,5Bar	ks	1	11283	11283
14	ks	Snímač diferenčního tlaku vzduchu, kontaktní výstup, spínací rozsah 0...400Pa	ks	2	955	1910
15	ks	Dvouválcový detektor koncentrace CO, napájení 230V, výstup 2x přepínací kontakt	ks	1	9447	9447
16	ks	Plovákový snímač hladiny	ks	1	723	723
	<b>Celke/</b>	<b>Polní instrumentace</b>				<b>43433</b>
Díl:		<b>Rozváděče</b>				
17	ks	Nástěnný rozváděč MaR osazený (1200x800x250), - doplnění dle TZ	ks	1	60851	60851
18	ks	Skříňový rozváděč MaR + SI osazený, 2pole, 1ks 2000x800x400 + 1ks 2000x600x400, P1 160KW, výbava dle TZ	ks	1	131928	131928
	<b>Celke/</b>	<b>Rozváděče</b>				<b>192778</b>
<b>Montážní materiál</b>						
Díl:		<b>Montážní materiál</b>				
19	m	Trubka PVC D16, pevná	m	120	11	1370
20	m	Kabelový žlab 62/50 vč. víka, kolen, podpěr a instalačního materiálu	m	5	145	723
21	m	Kabelový žlab 125/50 vč. víka, kolen, podpěr a instalačního materiálu	m	15	200	3000
22	m	Trubka ohebná 2313	m	5	8	41
23	m	Lišta PVC 40x20	m	10	27	273

*11/10/11*

24	Krabice rozvodná	5	47	47	237
25	Svorkovnice WAGO	ks	15	5	78
26	Ovládací kabel 2x1, stíněný, měděné jádro	m	350	9	3164
27	Ovládací kabel 4x1, stíněný, měděné jádro	m	60	15	881
28	Síťový kabel 3Cx1,5, měděné jádro	m	240	13	3010
29	Síťový kabel 4Bx1,5, měděné jádro	m	70	19	1297
30	Síťový kabel 5Cx1,5, měděné jádro	m	40	21	845
31	Síťový kabel 4Bx10, měděné jádro	m	60	98	5899
32	Datový kabel, FTP Cat 5e	m	120	10	1234
33	Houkačka, 230V, trvalý tón	ks	1	814	814
34	Zásuvka nástěnná, 230V/16A/3P, IP54	ks	2	145	289
35	Místní otočný vypínač, plastová skříň	ks	2	593	1187
36	Podružný pomocný materiál	soub.	1	848	848
	<b>Celkem</b>				<b>25190</b>
	<b>Montážní materiál</b>				
	<b>Elektromontážní práce</b>				
Díl:	Trubka PVC D16, pevná	m	120	36	4299
37	Kabelový žlab 62/50 vč. víka, kolen, podpěr a instalačního materiálu	m	5	129	646
38	Kabelový žlab 125/50 vč. víka, kolen, podpěr a instalačního materiálu	m	15	145	2181
39	Trubka ohebná 2313	m	5	26	129
40	Lišta PVC 40x20	m	10	58	575
41	Krabice rozvodná	m	5	108	542
42	Svorkovnice WAGO	m	15	6	85
43	Ovládací kabel 2x1, stíněný, měděné jádro	m	350	18	6407
44	Ovládací kabel 4x1, stíněný, měděné jádro	m	60	20	1173
45	Síťový kabel 3Cx1,5, měděné jádro	m	240	18	4393
46	Síťový kabel 4Bx1,5, měděné jádro	m	70	20	1368
47	Síťový kabel 5Cx1,5, měděné jádro	m	40	20	782
48	Síťový kabel 4Bx10, měděné jádro	m	60	26	1546
49	Datový kabel, FTP Cat 5e	m	120	10	1234
50	Požární ucpávka	m2	2	7085	14170
51	Montáž oceloplechové rozvodnice	ks	3	2825	8475
52	Montáž prvků MaR	ks	121	226	27346
53	Pomocné montážní práce	hod	60	283	16950
54					<b>92302</b>
	<b>Elektromontážní práce</b>				
	<b>Služby</b>				
Díl:	Oživení a uvedení do provozu	ks	1	18532	18532
55	Rízení montáží a koordinace s ostatními profesemi	ks	1	13560	13560
56	Uživatelský software pro DDC regulátor - parametrizace	d.b.	45	622	27968
57	Doplnění obrazovek a dat do grafického sítěřníku	ks	1	12713	12713
58	Zaúčtení obsluhy včetně návodu na obsluhu	ks	1	7684	7684
59	Revize	ks	1	10396	10396
60					

20/11/11



Stavba: ZS Český Krumlov  
Soubor :

Výkaz výměr

*Rozpočet technologie pro provedení stavby*

List : 1  
Listů: 5

Označení pozice	Název specifikace, poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Cena [Kč] celkem
I	REKAPITULACE:					
II	Využití odpadního tepla	kpl	1			1 656 402
	Ostatní výkony	kpl	1			110 000
	<b>SOUČTY :</b>					<b>1 766 402</b>
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Cena [Kč] celkem
<b>I</b>	<b><u>Využití odpadního tepla</u></b>					
<b>1</b>	<b>Stroje a aparáty:</b>					
C2	Kotlový ležatý kondenzátor Alfa Laval typ CDEW 165 Tower SS včetně 2 kusů univerzálních konzol Nabídka Alfa Laval č. BB-14-0235 NH3	ks	1	105	105	199800
H1	Výměník na využití odpadního tepla NH <sub>3</sub> /voda ELTE, typ MAX 9.4-10-8 Čpavková hrdla DN100 PN40, Příruby ČSN EN 1092-1/11 C/DN 100/PN40 pero Vodní hrdla DN100 PN10, Příruby ČSN EN 1092-1/01 B/DN 100/PN16 Výrobce: ELTE s.r.o.	ks	1	105	105	218455
H2	Nerezový ohřívač vody 2500 l Akumulační nádrž V=2,5 m <sup>3</sup> s topnou vložkou 8 m <sup>2</sup> Průměr nádoby D=1200 mm; Délka pláště L=1800 mm Výrobce: ELTE s.r.o.	ks	1	872	872	218000
H3	Nerezový ohřívač vody 1200 l Akumulační nádrž V=1,2 m <sup>3</sup> s el. topnými tyčemi 3x18 kW Průměr nádoby D=908 mm; Délka pláště L=1300 mm Výrobce: ELTE s.r.o.	ks	1	547	547	184500
P1	Vodní čerpadlo Grundfos, TP 40-230/2 A-F-A BUBE, v.č. 96463788 Q=5,61 m <sup>3</sup> /h, H=21,7 m k.sl.; elmotor 1,1 kW, 3x230 D/3x400 Y V, 50 Hz Základová deska 00485031 Výrobce: Grundfos	ks	1	29,5	30	43960
P2	Ponorné kalové čerpadlo Grundfos typ SEV.65.65.40.2.51D; č.v. 96047729 Q=4,02 l/s, H=24,2 m v.sl. S podporou pro vodorovné uložení 96102262	ks	1	128	128	85160

Označení pozice	Název specifikace, poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Cena [Kč] celkem
P3	Vodní cirkulační čerpadlo Grundfos, MAGNA1 25-100, v.č. 97924145 Q=6 m <sup>3</sup> /h, H=6 m k.sl.; elmotor 0,176 kW, 1x230 V, 50 Hz Výrobce: Grundfos	ks	1	4,38	4	36160
R-1	Expanzomat Reflex S 12/10, o.č. 9704000 včetně kulového kohoutu MK 3/4 o.č. 6830100	ks	1	3,5	4	7000
R2	Expanzomat Reflex S 50/10, o.č. 7209500 včetně kulového kohoutu MK 1" o.č. 6830200 Výrobce: Reflex s.r.o., Zilmet nebo výrobek jiného výrobce obdobných vlastností	ks	1	13,2	13	11000
R3	Pomocný sběrač chladiva HLR03212 D=323,9 mm, L=1500 mm, V=cca 0,123 m <sup>3</sup> v.č.4-16-218-1	ks	1	98,2	98,2	59587
R4	Rozdělovací trubka oteplené vody v.č. 4-16-173-2	ks	1	9,9	9,9	6400
<b>SOUČTY:</b>					<b>1 811</b>	<b>1070022</b>
<b>2</b>	<b>Regulační přístroje</b>					
FV1	Plovákový regulační ventil Danfoss SV-3, 27B2023	ks	1	5,7	6	64600
Y/ EVRAT10	Elektromagnetický ventil Danfoss EVRAT 10, 32F6214 Příruby 1/2", 27N1115	ks	1	1,7	2	4800
ZV/ NRVA15	Zpětný ventil Danfoss, typ NRVA 15, 20-2000	sada ks	1 1	0,55 1	1 1	1200 2900
<b>SOUČTY:</b>					<b>9</b>	<b>73500</b>
<b>3</b>	<b>Přístroje místního měření</b>					
3.1	Manometr Ø 100, typ 03 385-CHG s teplotní stupnicí pro chladivo R717, plněný glycerinem, rozsah 0 až 2,5 MPa, třída přesnosti 1,6 %, spodní připojení M20x1,5	ks	1	0,65	1	2400
	Manometrový ventil B-M20x1,5-ČSN 13 7517.4	ks	1	0,7	1	2200
	Nástavec D2-M20x1,5 LH ČSN 13 7524.0	ks	1	0,16	0,16	240
	Přípojka A-M20x1,5 -ČSN 13 7524.1	ks	2	0,09	0,18	640
	Přípojka B ČSN 13 7530.7	ks	1	0,55	1	320
	Těsnění 20 ČSN 13 7540.1	ks	4	0,00304	0,01216	50
3.2	Manometr Ø 100, typ 03 304-G 06 pro vodu a neagresivní tekutiny, plněný glycerinem, rozsah 0 až 600 kPa, třída přesnosti 1,6 %, spodní připojení M20x1,5	ks	4	0,65	3	5600
MK	Manometrový kohout DN 3B-M20x1,5- ČSN 13 7510.5	ks	4	0,45	1,8	8000
	Přípojka A-M20x1,5 -ČSN 13 7524.1	ks	8	0,09	0,72	2560
	Přípojka E-M20x1,5/G1/2"-ČSN 13 7524.1	ks	3	0,09	0,27	960
	Smyčka D ČSN 13 7530.7	ks	2	0,55	1	200
	Těsnění 20 ČSN 13 7540.1	ks	10	0,00304	0,0304	120



Označení pozice	Název specifikace, poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Cena [Kč] celkem
3.3	Stavoznak Danfoss LLG 335 S; 2512+057	ks	1	7,5	7,5	28000
3.4	Teploměr přímý TDP 63, t.č. 70090738, -50/+30 °C, L=160 mm	ks	2	0,15	0,3	840
	Teploměrná jímka PTBT-O 160, ocelová; G <sup>1/2</sup> "; L=165 mm	ks	3	0,37	1,11	660
	Návarek NT-O 60, G <sup>1/2</sup> ", ocelový; L=60	ks	3	0,1	0,3	210
	Těsnící kroužek 17x22x1,5 ČSN 02 9310.3	ks	4	0,00062	0,00248	40
	<b>SOUČTY:</b>				<b>2</b>	<b>53040</b>
<b>4</b>	<b>Chladivová armatura</b>					
SV/ SNV-ST-W	Jehlový ventil Danfoss SNV-ST G1/2 W1/2L100; 148B3769	ks	3	0,6	2	6900
	Příslušenství jehlového ventilu Danfoss	ks	3	0,1	0	780
	Zaslepovací matice vč. těsnění G <sup>1/2</sup> ; 2469+056					
UV/ 15SVA	Přímý uzavírací ventil Danfoss SVA-S 15 D STR CAP; 148B5211	ks	3	2	6	8400
UV/ 25SVA	Přímý uzavírací ventil Danfoss SVA-S 25 D STR CAP; 148B5411	ks	1	3	3	3200
UV/ 40SVA	Přímý uzavírací ventil Danfoss SVA-S 40 D STR CAP; 148B5611	ks	3	3	9	15000
UV/ 50SVA	Rohový uzavírací ventil Danfoss SVA-S 50 D ANG CAP; 148B5701	ks	1	3,2	3	6400
UV/ 80SVA	Přímý uzavírací ventil Danfoss SVA-S 80 D STR CAP; 148B5911	ks	1	10,9	11	7400
UV/ 100SVA	Přímý uzavírací ventil Danfoss SVA-S 100 D STR CAP; 148B6011	ks	2	18,2	36	24000
OV/ 15QDV	Rychlouzavírací odolejovací ventil Danfoss QDV 15; 148H3272	ks	3	1,4	4	14000
	Fitinky pro připojení hadice; 2469+065					
	Fitinky pro přivaření; 2469+066					
PV/ 20DSV1+ 5SFV	Střídač + 2 pojistné ventily, Danfoss DSV1 D25 + 2 x SFV 15, p=18 bar; 148F3006;148F3218	ks	1	4,55	5	35000
G/ 20MLI	Průhledítka MLI 20 D 100; 2511+019	ks	1	0,6	0,6	2500
	<b>SOUČTY:</b>				<b>80</b>	<b>123 580</b>
<b>5</b>	<b>Vodní armatura</b>					
KK/ 3/8"	Kulový kohout 509 DN 10 (3/8") mosaz, VALVE; 509-10-40	ks	5	0,23	1,15	2000
KK/ 1/2"	Kulový kohout 509 DN 15 (1/2") mosaz, VALVE; 509-15-40	ks	16	0,28	4,48	5400
KK/ 3/4"	Kulový kohout 509 DN 20 (3/4") mosaz, VALVE; 509-20-40	ks		0,44	0	
KK/ 1"	Kulový kohout 509 DN 25 (1") mosaz, VALVE; 509-25-40	ks	4	0,68	2,72	3800
KK/ 32 (1 1/4")	Kulový kohout 509 DN 32 (1 1/4") mosaz, VALVE; 509-32-30	ks	3	1,06	3,18	3900
KK/ 40 (1 1/2")	Kulový kohout 509 DN 40 (1 1/2") mosaz, VALVE; 509-40-25	ks	1	1,62	1,62	1800

Označení pozice	Název specifikace, poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Cena [Kč] celkem
KK/ 50 (2")	Kulový kohout 509 DN 50 (2") mosaz, VALVE; 509-50-20	ks	2	2,52	5,04	4800
PV/ 1/2x3/4"	Pojistný ventil DUCO 1/2"x3/4", Δp=5,5 bar 691520.55	ks	1	0,15	0,15	600
	Vsuvka ČSN EN 10242-N8-1/2-Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8243.1)	ks	1	0,1	0,1	120
PV/ 1x1 1/4"	Pojistný ventil DUCO 1"x1 1/4", Δp=5,5 bar 692532.55	ks	1	0,36	0,36	600
	Vsuvka ČSN EN 10242-N8-1-Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8243.1)	ks	1	0,16	0,16	120
UK/ 40	Uzavírací klapka KSB, typ Boax s pákou DN 40 PN 16, i.č.42080017	ks	5	1,7	8,5	7000
ZV/ 40 (1 1/2")	Zpětný ventil RV600 DN 40 (1 1/2"), nerez, VALVE RV600-40-40	ks	1	1,7	1,7	1800
	Vsuvka ČSN EN 10242-N8-1 1/2-Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8243.1)	ks	1	0,27	0,27	120
ZV/ 32 (1 1/4")	Zpětný ventil RV600 DN 32 (1 1/4"), nerez, VALVE RV600-32-40	ks	1	1,06	1,06	1600
KK/ 1"	Kulový kohout elektro V101, 240 V AC DN 25 (1"), mosaz, pohon Valpes, VALVE; V101-25-50-ER20-XOA-M00-90-240V AC	ks	1	0,68	0,68	8800
F/ 50	Přírubový filtr 220, typ Boa-S DN 50 PN16, VALVE, 220-50-16; síto 1,6 mm	ks	2	12	24	2800
KK/ 50 (Ø63)	3 cestný; vrtání L Kulový kohout DN 50 (Ø63) PN 10, typ 543 o.č.167 543 007; mat.PP; fy Titan- Plastimex	ks	2	1,758	3,516	14800
	<b>SOUČTY:</b>				<b>88</b>	<b>60060</b>
<b>6</b>	<b>Potrubí</b>					
	<i>Plastové potrubí, materiál PP-H (fy Titan Plastimex): Poznámka: Firma Titan Plastimex s.r.o. prodává výrobky švýcarské firmy Georg Fischer +GF+. Lze použít výrobky jiných dodavatelů srovnatelné kvality</i>					
	<b>Neizolované NH<sub>3</sub> potrubí:</b>					<b>40000</b>
	<b>Izolované NH<sub>3</sub> potrubí:</b>					<b>30000</b>
	<b>Neizolované vodní potrubí</b>					<b>20000</b>
	<b>Izolované vodní potrubí</b>					<b>38000</b>
	<b>SOUČTY:</b>					<b>128000</b>
<b>7</b>	<b>Tepelné izolace aparátů a potrubí:</b>					<b>72000</b>
	<b>SOUČTY:</b>					<b>72000</b>

Označení pozice	Název specifikace, poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Cena [Kč] celkem
<b>8</b>	<b>Montážní materiál:</b>					
	Montážní materiál - ocelové profily	sada	1	430		22000
	Montážní materiál - třmeny, objímky, neiz. olované potrubí	ks	10			13200
	Montážní materiál - třmeny, objímky izolované potrubí	ks	35			41000
	<b>SOUČTY:</b>					<b>76200</b>
	<b>Suma za kapitolu</b>					<b>1656402</b>
<b>II</b>	<b><u>Ostatní výkony</u></b>					
	Nátěry - neizolovaného potrubí ve strojovně	m <sup>2</sup>				10000
	Nátěry - základní nátěr izolovaného potrubí ve strojovně	m <sup>2</sup>				8000
	Uvedení do provozu:					
	Uvedení do provozu:	h				8000
	<b>Projektová a inženýrská činnost</b>					
	Projektová dokumentace pro provádění stavby a skut stav	sada				60000
	Inženýrská činnost	sada				8000
	DOPRAVA mimostaveništní	[%]				16000
	PŘESUN	[q]				
	<b>SOUČTY:</b>					<b>110000</b>

*rozpart MaR pro provedení  
stavek*

Rekonstrukce Zimního stadionu Český Krumlov  
PS-001 -Technologie využití odpadního tepla do sněžné jámy

Zpětné získávání tepla

Pol. č.	Popis	M.j.	Mn.	Cena/m.j.	Cena celkem
	<b>Rozvaděč DT1 (EI)</b>				
	Rozvaděč DT1 vč. výbavy (jistice, stykače, relé, svorky, lišty, vývodky, propojovací vodiče apod., výroba rozvaděče)	kpl	1	106 130,81 Kč	106 130,81 Kč
	<b>Rozvaděč DT2 (MaR)</b>				
	Rozvaděč DT2 vč. výbavy (jistice, ovládací a signalizační prvky, relé, svorky, lišty, vývodky, propojovací vodiče apod., výroba rozvaděče)	kpl	1	65 266,81 Kč	65 266,81 Kč
	<b>Přístroje v rozvaděči DT1</b>				
	Řídicí DDC podstanice vč. zobrazovače, úchytu a svorkovnic	ks	1	57 730,00 Kč	57 730,00 Kč
	Aplikační modul	ks	1	22 220,00 Kč	22 220,00 Kč
	Rozšiřující modul 6x DI	ks	1	2 760,00 Kč	2 760,00 Kč
	Rozšiřující modul 4x DO	ks	1	4 320,00 Kč	4 320,00 Kč
	<b>Přístroje a zařízení v prostoru DT2 (MaR)</b>				
	Jímkový snímač teploty NTC20kΩ vč. jímky VFHT	ks	4	2 305,00 Kč	9 220,00 Kč
	Snímač teploty NTC 20kΩ s kabelem a kovovým pouzdem	ks	1	1 430,00 Kč	1 430,00 Kč
	Snímač hladiny LMP307	ks	1	19 880,90 Kč	19 880,90 Kč
	Snímač diferenčního tlaku DMD331	ks	1	19 081,40 Kč	19 081,40 Kč
	Regulátor tlaku 25 .. 250 kPa, vč. redukce 1/4" .. M20x1,5	ks	2	3 374,00 Kč	6 748,00 Kč
	Hladinová tlaková sonda SHR-3	ks	1	1 534,14 Kč	1 534,14 Kč
	Hladinová sonda PS2	ks	1	873,46 Kč	873,46 Kč
	Termostat 20 .. 140°C	ks	2	1 964,40 Kč	3 928,80 Kč
	Dvoustupňový detektor CO	ks	1	18 894,00 Kč	18 894,00 Kč
	CM707, prostorový termostat s týdenním časovým programem	ks	1	2 923,50 Kč	2 923,50 Kč
	Optické akustická signalizace	ks	1	2 506,14 Kč	2 506,14 Kč

<b>Topenářské prvky</b>							
Návarek 1/2"	ks	8	55,00 Kč			440,00 Kč	
Manosmyčka	ks	2	463,20 Kč			926,40 Kč	
Zkušební manokohout	ks	2	816,70 Kč			1 633,40 Kč	
Těsnění Al	ks	2	10,26 Kč			20,52 Kč	
<b>Kabely DT1 (EI)</b>							
CYKY	kpl	1	25 040,34 Kč			25 040,34 Kč	
JYTY	kpl	1	1 387,44 Kč			1 387,44 Kč	
<b>Kabely DT2 (MaR)</b>							
CYKY	kpl	1	3 128,10 Kč			3 128,10 Kč	
JYTY	kpl	1	19 567,88 Kč			19 567,88 Kč	
<b>Materiál kabelových tras</b>							
Materiál kabelových tras	kpl	1	28 185,02 Kč			28 185,02 Kč	
Ostatní montážní materiál	kpl	1	3 642,00 Kč			3 642,00 Kč	
<b>Práce</b>							
Montážní práce elektro	kpl	1	78 460,00 Kč			78 460,00 Kč	
Projektová dokumentace, technická podpora	kpl	1	22 800,00 Kč			22 800,00 Kč	
Oživení a uvedení do provozu	kpl	1	4 000,00 Kč			4 000,00 Kč	
Uživatelský software pro DDC regulátor - parametrizace	kpl	1	27 000,00 Kč			27 000,00 Kč	
Doplnění obrázků a dat do grafického dipečinku	kpl	1	11 000,00 Kč			11 000,00 Kč	
Zaškolení obsluhy	kpl	1	4 600,00 Kč			4 600,00 Kč	
Výchozí revize elektro	kpl	1	6 600,00 Kč			6 600,00 Kč	
Doprava	kpl	1	12 000,00 Kč			12 000,00 Kč	

## Vytápění Rolbovny

		<b>Popis</b>		<b>M.j.</b>	<b>Mn.</b>	<b>Cena/m.j.</b>	<b>Cena celkem</b>
<b>Přístroje v rozvaděči DT1 (silový rozvaděč)</b>							
			Jištění, stykače, svorky, vodiče, zapojení	kpl	1	3 634,00 Kč	3 634,00 Kč
						0,00 Kč	
<b>Přístroje v rozvaděči DT2 (rozvaděč MaR)</b>							
			Ovládací a signalizační prvky, svorky, vodiče, zapojení	kpl	1	3 644,00 Kč	3 644,00 Kč
<b>Přístroje v prostoru</b>							
			Prostorový termostat CM707	ks	1	3 132,00 Kč	3 132,00 Kč

Kabely					
CYKY	kpl.	1	789,66 Kč		789,66 Kč
JYTY	kpl.	1	495,28 Kč		495,28 Kč
<b>Materiál kabelových tras</b>					
Inst. trubky a žlaby, chráničky	kpl.	1	1 568,00 Kč		1 568,00 Kč
Ostatní montážní materiál	kpl.	1	244,00 Kč		244,00 Kč
<b>Montážní práce</b>					
Montáž kabelových tras a kabelů, zapojení přístrojů a rozvaděčů	kpl.	1	4 000,00 Kč		4 000,00 Kč
Projektová příprava	kpl.	1	3 000,00 Kč		3 000,00 Kč
Žprovoznění, zaškolení obsluhu	kpl.	1	600,00 Kč		600,00 Kč
Doprava	kpl.	1	3 000,00 Kč		3 000,00 Kč

**CELKEM**

**619 986,00 Kč**

Cenová nabídka je zpracována v rozsahu PS-001 -Technologie využití odpadního tepla do sněžné jámy a doplněná o řízení vytápění rolbovny.  
Cenová nabídka neobsahuje topenářské a vodoinstalátérské práce.  
Cenová nabídka je platná 1 měsíc.