

Číslo smlouvy objednatele: I-10/2018

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená ve smyslu § 2586 a nás. Zákona č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník

I. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Strnady 136, 252 02 Jíloviště
Adresa pro poštovní doručování. Strnady 136, 156 00 Praha 5 - Zbraslav
Zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT Praha
Zastoupený ředitelem doc. RNDr. B. Lomským, CSc.
IČ: 00020702
DIČ: CZ00020702
Jednáním pověřen: Ing. Jiří Novák, Ph.D.
Telefon: 724 907 649
Bankovní spojení: Komerční banka – číslo účtu 27938111/0100
(dále jen "objednatel")

Zhotovitel: CalorTech s.r.o.....
Sídlo: Kydlínovská 741/72, Pražské Předměstí, 500 02 Hradec Králové
IČ: 27477681
DIČ: CZ27477681
Bankovní spojení: 35-5735210247/0100
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeným Krajským soudem v
Hradci Králové
Spisová značka C vložka 21341
Telefon: 603 777 271
(dále jen "zhotovitel")

Tato smlouva o dílo se uzavírá na základě výsledku veřejné zakázky č.j.:
41/000664/VULHM/2018 „**Rekonstrukce kotelny VULHM VS Opočno**“

Objednatel a zhotovitel uzavírají tuto smlouvu o dílo, v níž se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo specifikované v čl. II. této smlouvy a objednatel se zavazuje toto dílo převzít a zaplatit cenu sjednanou v čl. IV. této smlouvy.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Dílem podle této smlouvy, uzavřené na základě výsledků veřejné zakázky s názvem: „Rekonstrukce kotelny VULHM VS Opočno“, se rozumí provedení rekonstrukce kotelny na pracovišti zadavatele Výzkumné stanici v Opočně (hlavní budova č.p.550) v rozsahu určeném v Projektové dokumentaci "Rekonstrukce kotelny VUHM Opočno" zpracované

Ing. J. Fabiánem, Sokolovská 1753/2a, 500 02 Hradec Králové v červnu 2018. Cenová nabídka, vč. Výkazu výměr za celé dílo tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy.

2. Dílo zhotovitel provede v souladu s podrobným věcným a časovým harmonogramem prací (viz příloha č. 2), předloženým v nabídce objednateli v rámci veřejné soutěže, a to za plného provozu pracoviště objednatele, a to po dobu realizace díla zhotovitelem.
3. Místo provedení díla je sídlo pobočky zhotovitele, tj. Výzkumná stanice Opočno, Na Olivě 550, 517 73 Opočno, k.ú. Opočno pod Orlickými horami.
4. Zhotovitel zodpovídá za to, že dílo bude provedeno podle podmínek této smlouvy, dále v rozsahu a podle podmínek podle výše uvedené projektové dokumentace, uvedených v bodě č. 1) tohoto článku této smlouvy, a dále v souladu s obecně závaznými právními předpisy a příslušnými technickými normami a bezpečnostními předpisy. Zhotovitel zodpovídá za to, že dílo bude prováděno odborně způsobilými osobami, a že v záruční době bude bez vad. V případě vady díla má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost odstranit vady zdarma.

III. ČAS PLNĚNÍ

Zahájení plnění díla: zahájení do 28 kal. dnů od podpisu této smlouvy.

Dokončení plnění díla: nejpozději do lhůty 40 kalendářních dnů od data zahájení plnění díla.

IV. CENA DÍLA

1. Sjednaná cena je cena dohodou v rozsahu předmětu smlouvy
dle čl. II. Je 631.644,- Kč bez DPH
DPH 21 % 132.645,- Kč
Sjednaná cena za provedení díla je celkem 764.289,- Kč vč. DPH
2. Cena je stanovena jako konečná a nepřekročitelná, na základě Nabídky, která tvoří přílohu č. 1 k této smlouvě, a zahrnuje veškeré dodávky a práce v rozsahu díla stanoveném v čl. II., bod 1 této smlouvy. Na závaznosti Nabídky se objednatel i zhotovitel dohodli i pro případ, že se změní cenové podmínky, za nichž byl rozpočet sjednán. Sjednanou cenu je možné změnit pouze při změně sazby a výše DPH.

V. FINANCOVÁNÍ DÍLA

1. Objednatel uhradí zhotoviteli sjednanou cenu díla, uvedenou v čl. IV. Smlouvy, až po úplném dokončení díla, jeho řádném předání objednateli na základě:
 - a) vyúčtování provedených prací a dodávek realizovaných zhotovitelem a potvrzeným zástupcem objednatele, uvedeným v preambuli Smlouvy,
 - b) vyúčtování provedených prací a dodávek realizovaných zhotovitelem na základě daňového dokladu, a to až po dokončení celého díla, na základě odsouhlasení a převzetí díla určeným zástupcem objednatele, uvedeným v preambuli Smlouvy, postupem dle čl. VI., bod 15.
2. Sjednaná lhůta splatnosti daňového dokladu je 14 kalendářních dní od data doručení objednateli.

3. Daňový doklad vystaví zhotovitel a předá jej odběrateli v listinné originální podobě. Přílohou daňového dokladu bude podrobný položkový soupis skutečných realizovaných prací s výměrami a oceněním.
4. DPH vyúčtuje zhotovitel ve výši, v sazbě a způsobem v souladu platným právním předpisem.
5. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem na základě rozhodnutí příslušného finančního úřadu dle ustanovení platného předpisu o dani z přidané hodnoty, je povinen neprodleně, nejpozději však do následujícího pracovního dne ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, o této skutečnosti písemně informovat objednatele. Současně s písemným oznámením zašle zhotovitel objednateli oznámení také elektronicky na e-mailovou adresu: podatelna@vulhm.cz. Zhotovitel je povinen stejným způsobem informovat objednatele o tom, že bylo proti němu příslušným finančním úřadem zahájeno řízení podle platného předpisu o dani z přidané hodnoty.
6. Je-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec nebo stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem před zaplacením daňového dokladu vystaveného zhotovitelem dle tohoto článku této smlouvy, nebo v případě jakýchkoliv pochybností o tom, je-li zhotovitel nespolehlivým plátcem podle planého předpisu o DPH, část finančního plnění podle daňového dokladu, odpovídající částce daně z přidané hodnoty, objednatel uhradí přímo na účet příslušného správce daně v souladu s ustanoveními platného zákona o dani z přidané hodnoty. O tuto část bude snížena úhrada zhotoviteli z celkového plnění podle daňového dokladu.

VI. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. Zhotovitel provádí dílo na své náklady s tím, že nese nebezpečí škody na předmětu díla až do jejího předání objednateli. Stavbyvedoucím za zhotovitele je určen p. Pavel Svoboda
2. Zhotovitel se zavazuje provádět práce tak, aby:
 - a) nedocházelo k poškození majetku ve vlastnictví objednatele nebo třetích osob v místě provádění díla dle čl. II, odst. 3.,
 - b) nedocházelo k znečištění místních komunikací.
3. Pokud zhotovitel při plnění předmětu této smlouvy poškodí dílo samotné, majetek objednatele nebo majetek jiného vlastníka v místě provádění stavby, je jeho povinností odstranit takové škody na vlastní náklady.
4. Zhotovitel v celém průběhu plnění předmětu smlouvy zajistí, aby nebyly poškozovány žádné dokončené práce, aby práce byly prováděny odborně způsobilými osobami, dále pak aby se nepokračovalo v pracích, které byly provedeny nekvalitně nebo v rozporu s projektovou dokumentací pro provádění staveb, definovanou v čl. II., bod 1 této smlouvy.
5. Zhotovitel zajistí a bude dodržovat všechna nezbytná opatření k zabránění požáru na staveništi.
6. Zhotovitel zajistí a bude dodržovat všechna nezbytná opatření k zabránění kontaminace půdy ropnými produkty a zabrání vzniku případných ekologických škod.
7. Zhotovitel zajistí likvidaci vzniklých odpadů při realizaci díla v souladu s příslušnými závaznými předpisy.
8. Zhotovitel zabezpečí místo provádění díla a zamezí přístupu nepovolaných osob.

9. Zhotovitel se zavazuje, že bude vést po celou dobu provádění díla Stavební/montážní deník, v souladu s obecně závaznými předpisy, a bude v něm zaznamenávat mimo jiné též rozhodující skutečnosti pro plnění této smlouvy, údaje o časovém postupu prací, změny a odchylky od projektové dokumentace, provedené kontrolní dny a jejich zjištění, a další relevantní údaje vztahující se k prováděnému dílu. Stavební/montážní deník bude k dispozici v místě realizace po celou dobu provádění díla a objednatel, případně jím zmocněná osoba, je oprávněn kontrolovat vedení stavebního/montážního deníku a zaznamenávat do něj své připomínky k plnění díla, a to i mimo kontrolní dny podle odst. 10.
10. Objednatel a zhotovitel se dohodli na konání kontrolních dnů plnění předmětu díla, a to vždy v termínech stanovených objednatelem, nejpozději však v posledním pracovním týdnu každého kalendářního měsíce. První kontrolní den proběhne nejpozději do deseti kalendářních dnů ode dne zahájení plnění předmětu této smlouvy zhotovitelem. Z každého kontrolního dne bude pořízen písemný zápis, podepsaný zástupci zhotovitele, objednatele a případně autora projektu. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli, jeho určenému zástupci nebo autorovi projektu přístup v průběhu provádění díla za účelem průběžné kontroly.
11. Zhotovitel se zavazuje vyzvat pověřenou osobu objednatele ke kontrole výkopových prací pokaždé před jejich zakrytím a zavezením, a to alespoň ve lhůtě 3 pracovních dnů před provedením.
12. Případné nejasnosti a nedořešení technických detailů bude řešeno v průběhu provádění díla s autorem projektové dokumentace.
13. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech díla, stanovených smlouvou. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce.
14. Po dokončení díla zhotovitel vyzve objednatele k převzetí díla.
15. Za den dokončení díla se považuje den předání a převzetí díla objednateli, resp. jím určenému zástupci, a to s výsledkem bez zjištěných závad. V případě odstraňování zjištěných vad se za den dokončení díla považuje den odstranění zjištěných vad a nedodělků. Zjištěné vady a nedodělky při předání a převzetí díla je zhotovitel povinen neprodleně odstranit. O předání a převzetí díla bude vystaven písemný předávací protokol, potvrzený pověřenými zástupci objednatele a zhotovitele.
16. Zhotovitel se zavazuje vyklidit místo plnění předmětu smlouvy do 5 pracovních dnů od předání a převzetí díla a předat jej objednateli.
17. Objednatel i zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu a nepoužijí tyto informace ani pro jiné účely než je plnění podmínek smlouvy.
18. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré závazky vůči subdodavatelům, zaměstnancům a jiným věřitelům za práce, materiály, výrobky, správní poplatky, služby apod., související s prováděním díla, v příslušných termínech řádně uhradí.
19. Vodu a elektrickou energii, nezbytně nutné pro provedení díla, poskytne svým nákladem objednatel. V kupní ceně hodnota těchto věcí není zahrnuta.

VII. ZÁRUKA

Zhotovitel přejímá záruku za vady provedeného díla v délce 36 měsíců. Záruka začíná běžet od prvního dne následujícího po dni předání a převzetí díla.

VIII. SMLUVNÍ POKUTY

1. Pokud zhotovitel odevzdá dílo uvedené v čl. II. po termínu uvedeném v čl. III., je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny bez DPH uvedené v čl. IV., za každý den prodlení.
2. Pokud zhotovitel přizve ke spolupráci jiného subdodavatele bez předchozího souhlasu objednatele, a to ve výši 100 000,- Kč za každý případ.
3. Pro případ prodlení objednatele s platbou, na kterou vznikl zhotoviteli nárok, zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý, i započatý, den prodlení.

IX. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva vznikla dohodou o celém jejím obsahu.
2. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy lze jen formou písemných a vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Ke smlouvě neexistují žádná vedlejší ujednání či ústní dohody.
3. Pokud ve smlouvě není výslovně uvedeno jinak, řídí je vztahy objednatele a zhotovitele příslušnými obecně závaznými právními předpisy, platnými v České republice, zejména ustanoveními zákonem č. 89/2014 Sb. Občanský zákoník.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění této smlouvy v Informačním systému Registru smluv dle bodu 6 tohoto článku smlouvy.
5. Objednatel je oprávněn tuto smlouvu vypovědět okamžitě, jestliže bylo proti zhotoviteli zahájeno insolvenční nebo exekuční řízení, nebo pokud zhotovitel nebude dílo provádět sám, případně se zhotovitelem odsouhlasenými subdodavateli, ale převede práce a dodávky na plnění předmětu této smlouvy na jinou osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele. V takovém případě je výpověď účinná okamžikem jejího doručení zhotoviteli.
6. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel provede zveřejnění této smlouvy, včetně veškerých příloh a případných dodatků, v Informačním systému Registru smluv, a to způsobem a v souladu s ustanoveními dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
7. Objednatel je povinen v souladu s platným obecně závazným předpisem o veřejných zakázkách provést zveřejnění této smlouvy, včetně jejích případných dodatků, a výši celkové skutečně uhrazené ceny za plnění dle této smlouvy, na profilu zadavatele, a to v zákonem stanovené lhůtě.
8. Smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží 2 vyhotovení.

V dne 14.8.2018

V Hradci Králové dne 14.8.2018

objednatel  

CalorTech s.r.o.
Kydlinovská 741, 500 02 Hradec Králové
IČ 27977681 DIČ CZ27477681
e-mail: calortech@calortech.cz
Tel: 603 777 271, 498 771 175

zhotovitel 

Příloha č. 1 - závazná cenová nabídka ve Výkazu výměr
2 - podrobný časový harmonogram prací

KRYCI LIST ROZPOCTU

Název stavby	Výkaz výměr Opočno kotelná VULHM - k doplnění	JKSO	
Název objektu	Vytápění, plyn, ZTI	EČO	
		Místo	
		IČ	DIČ
Objednatel	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.	27477681	CZ27477681
Projektant			
Zhotovitel	CalorTech s.r.o.		
Zpracoval	Pavel Svoboda		
	Rozpočet číslo	Dne	CZ-CPV
	18033	13.8.2018	CZ-CPA

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby
1	HSV Dodávky 0,00	8	Práce přesčas 0,00	13	Zařízení staveniště 0,00
2	Montáž 0,00	9	Bez pevné podl. 0,00	14	Projektové práce 0,00
3	PSV Dodávky	10	Kulturní památka 0,00	15	Územní vlivy 0,00
4	Montáž	11	0,00	16	Provozní vlivy 0,00
5	"M" Dodávky 0,00			17	Jiné VRN 0,00
6	Montáž 0,00			18	VRN z rozpočtu 0,00
7	ZRN (ř. 1-6) 631 643,84	12	DN (ř. 8-11)	19	VRN (ř. 13-18) 0,00
20	HZS 0,00	21	Kompl. činnost 0,00	22	Ostatní náklady 0,00

Projektant, Zhotovitel, Objednatel		D		Celkem bez DPH		631 643,84			
		DPH		%		Základ daně		DPH celkem	
		snížená		15,0		0,00		0,00	
		základní		21,0		631 643,84		132 645,21	
				Cena s DPH				764 289,05	
		E		Přípočty a odpočty					
				Dodá zadavatel				0,00	
				Klouzavá doložka				0,00	
				Zvýhodnění				0,00	

ROZPOČET

Stavba: 0

Objekt: 01 - Rekonstrukce kotelny

Místo: Opočno

Datum: 13.08.2018

Objednatel: VULHM

Projektant: FABIAN

Zhotovitel:

Zpracovatel: 0

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

631 643,84

HSV - Práce a dodávky HSV

2 759,12

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

1 665,00

6	K	632682111	Vyspravení betonových rychletuhnoucím polymerem tl 10 mm	m2	1,850	900,00	1 665,00
			0,8*1,7		1,360		
			0,7*0,7		0,490		
			Součet		1,850		

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

598,90

1	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,226	2 650,00	598,90
			0,8*1,7*0,13		0,177		
			0,7*0,7*0,1		0,049		
			Součet		0,226		

997 - Přesun sutě

456,52

14	K	997013211	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	0,452	490,00	221,48
3	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo mezískládku do 1 km se složením	t	0,452	255,00	115,26
4	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	4,520	9,00	40,68
5	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,452	175,00	79,10

998 - Přesun hmot

38,70

7	K	998018001	Přesun hmot ruční pro budovy v do 6 m	t	0,043	900,00	38,70
---	---	-----------	---------------------------------------	---	-------	--------	-------

PSV - Práce a dodávky PSV

9 048,53

777 - Podlahy lité

1 996,43

8	K	777215102	Podlahy stěrkové	m2	1,850	1 050,00	1 942,50
			0,8*1,7		1,360		
			0,7*0,7		0,490		
			Součet		1,850		

9	K	998777201	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	%	21,571	2,50	53,93
---	---	-----------	---	---	--------	------	-------

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

7 052,10

12	K	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	94,028	20,00	1 880,56
			5,35*5,65		30,228		
			2,9*(5,35+5,65)*2		63,800		
			Součet		94,028		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
13	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	94,028	55,00	5 171,54
			5,35*5,65		30,228		
			2,9*(5,35+5,65)*2		63,800		
			Součet		94,028		

M - Práce a dodávky M

619 836,19

10	K	21001	Měření a regulace (samostatná část)	kpl	1,000	69 969,00	69 969,00
11	K	21002	Vytápění, plyn a ZTI (samostatná část)	kpl	1,000	549 867,19	549 867,19

MaR2 - VÝKAZ VÝMĚR
REKONSTRUKCE KOTELNY
VULHM OPOČNO

Typ	Popis	Cena za ks		m.j.	Cena celkem
	ŘÍDÍCÍ SYSTÉM (DT1)				
Kotelník 1	SADA PORUCHOVÉ SÍGNALIZACE – SADA OBSAHUJE: PORUCHOVOU SIGNALIZACI, NAPÁJECÍ ZDROJ, TLAKOVÉ ČIDLO BPH1, ČIDLO ZAPLAVENÍ SHL1, ČIDLO TEPLoty PROSTORU STIK1, ČIDLO TEPLoty SOUSTAVY STH1	17 000,00 Kč	1	ks	17 000,00 Kč
					17 000,00 Kč
	PERIFERIE				
E2630-LEL	DVOUSTUPŇOVÝ DETEKTOR ÚNIKU PLYNU (ZEMNÍ PLYN, METAN, LPG) - SG1	4 850,00 Kč	1	ks	4 850,00 Kč
E2630-CO	DVOUSTUPŇOVÝ DETEKTOR ÚNIKU PLYNU (CO) - SG2	4 850,00 Kč	1	ks	4 850,00 Kč
	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO (KOMPLET) - SB1	800,00 Kč	1	ks	800,00 Kč
	Ekvipotenc. přípojnice 4x25mm ² , 1x10mm vč. plastového krytu	150,00 Kč	1	ks	150,00 Kč
	Zásuvka 2P+Z, 230V/16A, bílá IP44 – K1, K2, K3, UV	120,00 Kč	5	ks	600,00 Kč
	SADA PRO SIGNALIZACI (SIGNÁLKA) – MS1	385,00 Kč	1	ks	385,00 Kč
					11 635,00 Kč
	ROZVADĚČ DT1				
B.MAX-32S	ROZVODNICE 550x362x160, 2x16 MODUL.	2 850,00 Kč	1	ks	2 850,00 Kč
	VÝVODKA PG16 S MATICÍ	15,00 Kč	20	ks	300,00 Kč
A40/1	MODUL. VYPÍNAČ 40A 1PÓL.	195,00 Kč	1	ks	195,00 Kč
B16/1	JISTIČ 16A 1POL.	120,00 Kč	2	ks	240,00 Kč
B10/1	JISTIČ 10A 1POL.	120,00 Kč	5	ks	600,00 Kč
DF10A	SALTEK OCHRANA DA-275 DF 10A	2 050,00 Kč	1	ks	2 050,00 Kč
LSD00933	STYKAČ LSD-9A, 4kW/400V, AC230V/50/60Hz	425,00 Kč	1	ks	425,00 Kč
PT570730	MINIATURNÍ RELÉ PT, CÍVKA 230V AC	350,00 Kč	3	ks	1 050,00 Kč
YPT78704	PATICE, 4 PÓL., 6A	95,00 Kč	3	ks	285,00 Kč
AS-95D73	AKUSTICKÁ SIGNÁLKA 230VAC	185,00 Kč	1	ks	185,00 Kč
MM216774	HLAVICE PRO SIGNÁLKY NÍZKÉ - ŽLUTÁ	85,00 Kč	1	ks	85,00 Kč
MM216374	UPEVNŮVACÍ ADAPTÉR 3 POZICE	21,00 Kč	1	ks	21,00 Kč
MM216575	LED 85-264V AC BÍLÁ	125,00 Kč	1	ks	125,00 Kč
MM216855	OVLÁDAČ 2-POLOHOVÝ, S ARETACÍ ČERNÝ I-0, OTOČNÝ	195,00 Kč	1	ks	195,00 Kč
MM216374	UPEVNŮVACÍ ADAPTÉR 3 POZICE	21,00 Kč	1	ks	21,00 Kč
MM216376	ZAPÍNACÍ KONTAKT	40,00 Kč	1	ks	40,00 Kč
CBD 4	SVORKA ŘADOVÁ 0,5 - 4	15,00 Kč	20	ks	300,00 Kč
SFR.4	POJISTKOVÁ SVORKA	52,00 Kč	5	ks	260,00 Kč
	POMOCNÝ MATERIÁL	1 000,00 Kč	1	ks	1 000,00 Kč
	MONTÁŽ ROZVADĚČE	2 500,00 Kč	1	ks	2 500,00 Kč
					12 727,00 Kč
	STÁVAJÍCÍ SILOVÝ ROZVADĚČ (zajištění silového napojení rozvaděče DT1)				
B20/1	JISTIČ 20A 1POL.	185,00 Kč	1	ks	185,00 Kč
	POMOCNÝ MATERIÁL	300,00 Kč	1	ks	300,00 Kč
	MONTÁŽ ROZVADĚČE	1 000,00 Kč	1	ks	1 000,00 Kč
					1 485,00 Kč

MaR2 - VÝKAZ VÝMĚR

REKONSTRUKCE KOTELNY

VULHM OPOČNO

	MONTÁŽ VČETNĚ DODÁVKY KABELŮ A KABELOVÝCH TRAS				
kabel CYKY 3x4	26,00 Kč	20	m		520,00 Kč
kabel CYKY 3x2.5	18,00 Kč	20	m		360,00 Kč
kabel CYKY 3x1.5	15,00 Kč	135	m		2 025,00 Kč
kabel JYTY 4x1	14,00 Kč	158	m		2 212,00 Kč
POKLÁDKA KABELŮ	5,00 Kč	333	m		1 665,00 Kč
NAPOJENÍ A OZNAČENÍ KABELŮ	50,00 Kč	17	ks		850,00 Kč
VODIČ CY6 ŽLUTOZEL.	14,00 Kč	30	m		420,00 Kč
LIŠTA VKLÁDACÍ PVC 60x40	67,00 Kč	10	m		670,00 Kč
LIŠTA VKLÁDACÍ PVC 40x40	39,00 Kč	20	m		780,00 Kč
LIŠTA VKLÁDACÍ PVC 20x20	14,00 Kč	30	m		420,00 Kč
TRUBKA OHEBNÁ PVC P35	10,00 Kč	20	m		200,00 Kč
DROBNÝ INSTALAČNÍ MATERIÁL	500,00 Kč	1	ks		500,00 Kč
MONTÁŽNÍ PRÁCE	5 000,00 Kč	1	ks		5 000,00 Kč
					15 622,00 Kč
DOPRAVA	1 500,00 Kč	1	ks		1 500,00 Kč
REVIZE	3 500,00 Kč	1	ks		3 500,00 Kč
OŽIVENÍ A ZKUŠEBNÍ PROVOZ	2 000,00 Kč	1	ks		2 000,00 Kč
ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	500,00 Kč	1	ks		500,00 Kč
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE (DÍLENSKÁ DOKUMENTACE, DSPS)	4 000,00 Kč	1	ks		4 000,00 Kč
CELKEM bez DPH					69 969,00 Kč

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Výkaz výměr Opočno kotelna VULHM - k doplnění

Objekt: Vytápění, plyn, ZTI

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 13. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

713

Izolace tepelné

15 580,81

1	R	713410831	Odstanění izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s AL fólií staženými drátem tl do 50 mm	m	30,000	23,66	709,80
2	R	713463121	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy uchycenými sponami 1x	m	34,000	34,87	1 185,58
3	283	283770530	izolace potrubí Mirelon Pro 32 x 20 mm	m	10,000	47,60	476,00
4	283	283770630	izolace potrubí Mirelon Pro 45 x 25 mm	m	24,000	76,38	1 833,12
5	283	283771300	spona na Mirelon	kus	70,000	0,48	33,60
6	283	283771350	páska samolepící na Mirelon po 20 m	kus	2,000	47,50	95,00
7	R	713463132	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 50 mm	m	32,000	56,15	1 796,80
8	631	631545340	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIPO ALS 49/30 mm	m	6,000	86,93	521,58
9	631	631546070	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIPO ALS 76/50 mm	m	6,000	171,95	1 031,70
10	631	631546080	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIPO ALS 89/50 mm	m	20,000	186,20	3 724,00
11	631	631546120	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIPO ALS 133/50 mm	m	6,000	236,55	1 419,30
12	631	631546170	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIPO ALS 219/50 mm	m	1,500	346,75	520,13
13	631	631546200	páska samolepící ALS šířka 50 mm, délka 50 m	kus	5,000	189,05	945,25
14	R	713463133	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy slepenými 1x tl izolace do 100 mm	m	7,500	76,86	576,45
15	R	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	300,000	1,68	504,45
16	R	998713292	Příplatek k přesunu hmot procentní 713 za zvětšený přesun do 100 m	%	300,000	0,69	208,05

721

Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

2 232,51

17	R	721174042	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 40	m	6,000	295,45	1 772,70
18	R	721194104	Vývedení a upevnění odpadních výpustek DN 40	kus	3,000	58,81	176,43
19	R	721290123	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300	m	9,000	22,14	199,26
20	R	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	%	35,000	1,60	55,86
21	R	998721292	Příplatek k přesunu hmot procentní 721 za zvětšený přesun do 100 m	%	35,000	0,81	28,26

722

Zdravotechnika - vnitřní vodovod

8 473,89

22	R	722174003	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 25 x 3,5 mm	m	5,000	300,20	1 501,00
23	R	722181222	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl do 9 mm DN do 45 mm	m	5,000	60,04	300,20
24	R	722190401	Vývedení a upevnění výpustku do DN 25	kus	1,000	159,60	159,60
25	R	722224115	Kohout plnicí nebo vypouštěcí G 1/2 PN 10 s jedním závitem	kus	1,000	208,05	208,05
26	R	722231073	Ventil zpětný G 3/4 PN 10 do 110°C se dvěma závitů	kus	1,000	252,70	252,70
27	R	722231222	Ventil pojistný mosazný G 3/4 PN 6 do 100°C k bojleru s vnitřním x vnějším závitem - 6 bar	kus	1,000	843,60	843,60

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Výkaz výměr Opočno kotelna VULHM - k doplnění

Objekt: Vytápění, plyn, ZTI

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 13. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
28	R	7222312321	Ventil elektromagnetický G 1/2 PN 12 do 80°C solenoidový - doplňovací trať	kus	1,000	1 994,05	1 994,05
29	R	722232043	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000	205,20	410,40
30	R	722232044	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,000	298,30	1 193,20
31	R	722234264	Filtr mosazný G 3/4 PN 16 do 120°C s 2x vnitřním závitem	kus	1,000	287,85	287,85
32	R	722262212	Vodoměr závitový jednovtokový suchoběžný do 40°C G 1/2 x 110 mm Qn 1,5 m3/h horizontální	kus	1,000	816,05	816,05
33	R	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	5,000	37,43	187,15
34	R	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	5,000	33,73	168,65
35	R	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%	96,000	0,97	93,02
36	R	998722292	Příplatek k přesunu hmot procentní 722 za zvětšený přesun do 100 m	%	96,000	0,61	58,37

723

Zdravotechnika - vnitřní plynovod

44 312,94

37	R	723111202	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 15	m	32,000	286,90	9 180,80
38	R	723111204	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 25	m	20,000	370,50	7 410,00
39	R	723120805	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované do DN 50	m	40,000	100,70	4 028,00
40	R	7231608041	Demontáž plynových armatur	pár	10,000	83,41	834,10
41	R	723190253	Výpustky plynovodní vedení a upevnění DN 25	kus	3,000	171,00	513,00
42	R	723221302	Ventil vzorkovací rohový G 1/2 PN 5 s vnějším závitem	kus	3,000	216,60	649,80
43	R	723231162	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C plnopřtokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus	6,000	255,55	1 533,30
44	R	723231164	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C plnopřtokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus	3,000	507,30	1 521,90
45	R	7232343111	Regulátor tlaku plynu FRS DN 25 ze 4 kPa na 2 kPa	soubor	3,000	3 040,00	9 120,00
46	R	7232343112	Manometr s trojcestným kohoutem průmě 160 mm 0-6 kPa	soubor	3,000	1 805,00	5 415,00
47	R	7232343113	Revize a tlaková zkouška plynu	soubor	1,000	3 325,00	3 325,00
48	R	998723201	Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	%	490,000	0,99	484,12
49	R	998723292	Příplatek k přesunu hmot procentní 723 za zvětšený přesun do 100 m	%	490,000	0,61	297,92

724

Zdravotechnika - strojní vybavení

3 333,20

50	426	426901060	nádoba tlaková reflex - vertikální DE 18/10 objem 18 l	kus	1,000	1 740,00	1 740,00
51	R	7241391011	Konzola pro EN	soubor	1,000	1 050,00	1 050,00
52	R	7241391012	Výchozí revize tlakové nádoby	soubor	1,000	500,00	500,00
53	R	998724201	Přesun hmot procentní pro strojní vybavení v objektech v do 6 m	%	40,000	0,60	24,00
54	R	998724292	Příplatek k přesunu hmot procentní 724 za zvětšený přesun do 100 m	%	40,000	0,48	19,20

731

Ústřední vytápění - kotelny

289 998,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Výkaz výměr Opočno kotelná VULHM - k doplnění

Objekt: Vytápění, plyn, ZTI

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 13. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
55	R	731100806	Demontáž kotle litinového	kus	2,000	1 890,00	3 780,00
56	R	731244494	Montáž kotle ocelového závěsného na plyn kondenzačního o výkonu do 45 kW	soubor	3,000	4 180,00	12 540,00
57	R	7312444942	Kotel kondenzační Intergas solo HRE 40 s příslušenstvím-venkovní čidlo teploty,kaskáda, svorky, ovládací panel, příloha čidla, čidlo do jímky, komunikační klip, web server, plochý kabel, plastová krytka, spalínová klapka, přechody,	soubor	1,000	124 990,00	124 990,00
58	R	7312444943	Rozšiřující modul pro dva směšované okruhy	soubor	1,000	3 950,00	3 950,00
59	R	7312444944	Příloha čidlo teploty NTC	soubor	3,000	570,00	1 710,00
60	R	7312444945	Uvedení kotle do provozu	soubor	3,000	1 850,00	5 550,00
61	R	7312444946	Rám pro instalaci kotlů	soubor	3,000	4 500,00	13 500,00
62	R	7312444947	Vybavení kotelny - hasicí přístroj CO2, bateriová svítidla, lékárnička, pěnotvorný roztok, detektor na oxid uhelnatý.	soubor	1,000	8 250,00	8 250,00
63	R	7312444948	Napuštění otopné soustavy dle požadavku výrobce kotlů	soubor	1,000	6 000,00	6 000,00
64	R	7312444949	Provozní řád kotelny	soubor	1,000	2 000,00	2 000,00
65	R	7312444950	Dokumentace skutečného provedení	soubor	1,000	4 500,00	4 500,00
66	R	7312444951	Zapojení M+R kotelny	soubor	1,000	28 500,00	28 500,00
67	R	7312444952	Odkouření kotlů - univerzální rozšíření sdružených odvodů spalín pro kaskády kotlů DN 160/110	soubor	2,000	8 250,00	16 500,00
68	R	73124449521	Odkouření kotlů - univerzální sada sdružených odvodů spalín pro kaskády kotlů DN 160/110	soubor	1,000	3 450,00	3 450,00
69	R	7312444953	Odkouření kotlů - trubka DN 160 - 2 000 mm	soubor	7,000	1 250,00	8 750,00
70	R	7312444954	Odkouření kotlů - montáž	soubor	1,000	15 000,00	15 000,00
71	R	7312444955	Revize spalínových cest	soubor	1,000	1 500,00	1 500,00
72	R	7312444956	Topná zkouška	hod	24,000	250,00	6 000,00
73	R	7312444957	Neutralizační jednotka do 450 kW	kpl	1,000	13 000,00	13 000,00
74	R	731292811	Demontáž hořáku na plynné nebo kapalné palivo výkon do 145 kW	kus	2,000	453,00	906,00
75	R	731391812	Vypuštění vody z kotle samospádem plocha kotle do 10 m2	kus	2,000	443,00	886,00
76	R	998731201	Přesun hmot procentní pro kotelny v objektech v do 6 m	%	2 100,000	2,81	5 901,00
77	R	998731293	Příplatek k přesunu hmot procentní 731 za zvětšený přesun do 500 m	%	2 100,000	1,35	2 835,00

732

Ústřední vytápění - strojovny

73 150,40

78	R	732212815	Demontáž vzduchotechnického potrubí	kus	1,000	918,00	918,00
79	R	732331626	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 0,6 o objemu 500 litrů	soubor	1,000	20 200,00	20 200,00
80	R	732331778	Příslušenství k expanzním nádobám bezpečnostní uzávěr G 1 k měření tlaku	kus	1,000	1 010,00	1 010,00
81	R	7323317781	Výchozí revize expanzní nádoby	kus	1,000	920,00	920,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Výkaz výměr Opočno kotelna VULHM - k doplnění

Objekt: Vytápění, plyn, ZTI

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 13. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
82	R	7323321111	Montáž úpravny vody	soubor	1,000	860,00	860,00
83	R	7323321112	Filsoft I	soubor	1,000	3 200,00	3 200,00
84	R	7323321113	Softmix	soubor	1,000	3 950,00	3 950,00
85	R	7323321114	Náplň pro změkčování Filsoft I	soubor	1,000	700,00	700,00
86	R	732420811	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 25	kus	6,000	157,00	942,00
87	R	732429212	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 25	soubor	2,000	792,00	1 584,00
88	R	732429215	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 32	soubor	1,000	1 220,00	1 220,00
89	426	426105860	čerpadlo oběhové teplovodní Grundfos ALPHA2 25-60 A 230V 180mm	kus	2,000	9 620,00	19 240,00
90	426	426113450	čerpadlo oběhové teplovodní MAGNA3 32-60 180 1x230V PN6/10	kus	1,000	16 340,00	16 340,00
91	R	732493810	Demontáž zařízení doplňování systému	soubor	1,000	322,00	322,00
92	R	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	712,000	1,52	1 082,24
93	R	998732293	Příplatek k přesunu hmot procentní 732 za zvětšený přesun do 500 m	%	712,000	0,93	662,16

733

Ústřední vytápění - rozvodné potrubí

31 364,61

94	R	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	30,000	44,94	1 348,20
95	R	733111115	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	10,000	328,70	3 287,00
96	R	733111116	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32	m	12,000	475,00	5 700,00
97	R	733111117	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	8,000	542,45	4 339,60
98	R	733111118	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	8,000	696,35	5 570,80
99	R	733121222	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 76x3,2	m	10,000	916,75	9 167,50
100	R	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	40,000	8,08	323,20
101	R	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	8,000	12,35	98,80
102	R	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	10,000	17,48	174,80
103	R	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	310,000	3,03	939,46
104	R	998733293	Příplatek k přesunu hmot procentní 733 za zvětšený přesun do 500 m	%	310,000	1,34	415,25

734

Ústřední vytápění - armatury

75 325,03

105	R	734200823	Demontáž armatury závitové se dvěma závity do G 6/4	kus	40,000	137,75	5 510,00
106	R	734211119	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 14 do 120°C automatický	kus	2,000	190,95	381,90
107	R	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C	kus	1,000	332,50	332,50
108	R	734242415	Ventil závitový zpětný přímý G 5/4 PN 16 do 110°C	kus	4,000	474,05	1 896,20
109	R	734242416	Ventil závitový zpětný přímý G 6/4 PN 16 do 110°C	kus	1,000	595,65	595,65

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Výkaz výměr Opočno kotelna VULHM - k doplnění

Objekt: Vytápění, plyn, ZTI

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 13. 8. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
110	R	734242417	Ventil závitový zpětný přímý G 2 PN 16 do 110°C	kus	1,000	923,40	923,40
111	R	734261238	Šroubení topenářské přímé G 2 PN 16 do 120°C	kus	4,000	1 273,00	5 092,00
112	R	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový	kus	18,000	203,30	3 659,40
113	R	734291244	Filtr závitový přímý G 1 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	1,000	400,90	400,90
114	R	734291245	Filtr závitový přímý G 1 1/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	4,000	657,40	2 629,60
115	R	734291246	Filtr závitový přímý G 1 1/2 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	1,000	821,75	821,75
116	R	734291247	Filtr závitový přímý G 2 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	1,000	1 292,00	1 292,00
117	R	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,000	432,25	1 729,00
118	R	734292716	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	15,000	594,70	8 920,50
119	R	734292717	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,000	861,65	3 446,60
120	R	734292718	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,000	1 263,50	5 054,00
121	R	734295021	Směšovací armatura závitová trojcestná ESBE VRG 131 DN 20 se servomotorem ARA 600	kus	1,000	3 429,50	3 429,50
122	R	734295022	Směšovací armatura závitová trojcestná ESBE VRG 131 DN 25 se servomotorem ARA 600	kus	1,000	3 439,00	3 439,00
123	R	734295023	Směšovací armatura závitová trojcestná ESBE VRG 131 DN 32 se servomotorem ARA 600	kus	1,000	6 963,50	6 963,50
124	R	734411123	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 100 mm délky 50 mm	kus	8,000	532,00	4 256,00
125	R	734411601	Ochranná jímka se závitem do G 1	kus	8,000	773,30	6 186,40
126	R	734421102	Tlakově s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 63 mm spodní připojení	kus	4,000	828,40	3 313,60
127	R	734424101	Kondenzační smyčka k přivaření zahnutá PN 250 do 300°C	kus	4,000	274,55	1 098,20
128	R	734494121	Návarek s metrickým závitem M 20x1,5 délky do 220 mm	kus	10,000	180,50	1 805,00
129	R	734494213	Návarek s trubkovým závitem G 1/2	kus	10,000	151,05	1 510,50
130	R	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	790,000	0,26	202,64
131	R	998734293	Příplatek k přesunu hmot procentní 734 za zvětšený přesun do 500 m	%	790,000	0,55	435,29

783

Dokončovací práce - nátěry

6 095,80

132	R	783614551	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm UT	m	46,000	13,80	634,80
133	R	7836145511	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm-plyn	m	52,000	13,80	717,60
134	R	783614561	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm UT	m	20,000	26,20	524,00
135	R	783617611	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm UT	m	46,000	30,30	1 393,80
136	R	7836176111	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm - plyn	m	52,000	30,30	1 575,60
137	R	783617631	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm UT	m	20,000	62,50	1 250,00

Celkem

549 867,19

HARMONOGRAM STAVEBNÍCH PRACÍ

Rekonstrukce kotelny VULHM VS Opočno

měsíce v roce 2018	9							10						
	37	38	39	40	41	42	43	44						
týdny (kalendářní)														
Předání staveniště				↑										
Demontáž stávající technologie				↑										
Montáž technologie Intergas				↑										
Montáž odvodu spalin					↑									
Montáž a zapojení MaR					↑									
Topná zkouška						↑								
Předání stavby									↑					

Předpokládaný termín zahájení: 24.9.2018

Předpokládaný termín dokončení: 24.10.2018

V Hradci Králové 14.8.2018