

Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo

uzavíraný v souvislosti s realizací části 2 veřejné zakázky (Rekonstrukce plynové kotelný v objektu V Hati 700) s názvem

„Rekonstrukce plynových kotelen (odstranění havarijního stavu)“

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Objednatel

Výchovný ústav, středisko výchovné péče, střední škola a školní jídelna, Černovice

zastoupený:	Mgr. et Mgr. Bc. Josefem Michálkem, ředitelem
se sídlem:	Černovice, Jirákova 285, PSČ 394 94
IČO:	70844348
plátce DPH:	NE
bankovní spojení:	Česká národní banka
číslo účtu:	4737261/0710
ID datové schránky:	84y8f2e

kontaktní osoba ve věcech provádění stavby:

kontaktní osoba:	Bc. Stanislava Štroufová, hospodářka
telefon:	+420 565 492 201
e-mail:	s.stroufova@vucernovice.cz

(dále jen „**Objednatel**“)

a

2. Zhotovitel

Sdružení firem ZKM CB s.r.o. a Arlepa s.r.o.

sdružení dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

se sídlem:	Novohradská 736/36, 370 01 České Budějovice
IČO:	---
zastoupené:	Michalem Mizerou, jednatelem ZKM CB s.r.o. Václavem Mizerou, jednatelem ZKM CB s.r.o.
bankovní spojení (číslo účtu):	27-6726230267/0100, 256989465/0300
kontaktní osoba:	Michal Mizera
telefon:	+420 721 984 083
e-mail:	info@zkmcb.cz

tvořené ze:

Člena sdružení č. 1:

ZKM CB s.r.o.

se sídlem:	Novohradská 736/36, 370 01 České Budějovice
IČO:	26046440

DIČ: CZ26046440
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, pod
sp. zn. C 11020

a

Člena sdružení č. 2:

ARLEPA s.r.o.

se sídlem: Hlavní 35, 250 89 Lázně Toušeň

IČO: 01382616

DIČ: CZ01382616

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, pod sp. zn. C 205625

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

II.

3. Smluvní strany se v souladu s odstavcem 164 Smlouvy o dílo, uzavřené mezi Smluvními stranami na základě výsledku výběrového řízení části 2 veřejné zakázky (Rekonstrukce plynové kotelny v objektu V Hati 700) s názvem „**Rekonstrukce plynových kotelen (odstranění havarijního stavu)**“, jejímž předmětem je rekonstrukce plynové kotelny v objektu Objednatel na adrese V Hati 700, Černovice, PSČ 394 94 (dále též „**Smlouva**“), dohodly na tomto znění Dodatku č. 1 ke Smlouvě (dále též „**Dodatek**“).

III.

4. Po uzavření Smlouvy vyšlo najevo, že Dílo bude účtováno se sazbou DPH ve výši 12 %, namísto původně avizované sazby DPH ve výši 21 % uvedené v Položkovém rozpočtu v rámci Smlouvy.
5. Z tohoto důvodu se Smluvní strany dohodly na úpravě výše DPH v odst. 21 Smlouvy. Smluvní strany se konkrétně dohodly na zrušení dosavadního znění odst. 21 Smlouvy a jeho nahrazení novým zněním odst. 21 Smlouvy v následujícím znění:

„21. *Cena za provedení Díla činí:*

Cena v Kč bez DPH: **1.526.188,- Kč**

(dále jen „Cena Díla“)

DPH: 183.142,56 Kč

Cena v Kč vč. DPH: 1.709.330,56 Kč

Cena Díla je podrobně rozčleněna v položkovém rozpočtu (ve Zhotovitelem oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr), který tvoří přílohu Smlouvy (Příloha č. 2 Smlouvy), (dále jen „Položkový rozpočet“).

6. Smluvní strany se dále dohodly na úpravě výše DPH odpovídající sazbě DPH 12% v Položkovém rozpočtu (Příloha č. 2 Smlouvy). Smluvní strany se konkrétně dohodly na zrušení dosavadního znění Položkového rozpočtu (Příloha č. 2 Smlouvy) a jeho nahrazení novým zněním Položkového rozpočtu uvedeným v příloze tohoto Dodatku (Příloha č. 1 tohoto Dodatku).
7. Výše uvedená změna Smlouvy není podstatnou změnou závazku ve smyslu § 222 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, neboť:
 - by neumožnila účast jiných dodavatelů nebo by nemohla ovlivnit výběr dodavatele v původním výběrovém řízení, pokud by zadávací podmínky původního výběrového řízení odpovídaly této změně;
 - nemění ekonomickou rovnováhu závazku ze Smlouvy ve prospěch vybraného dodavatele (Zhotovitele) a
 - nevede k významnému rozšíření rozsahu plnění veřejné zakázky (Smlouvy).
8. Výše uvedená změna nemá vliv na termíny plnění dle Smlouvy ani na výši Ceny Díla.

IV.

9. Ostatní ustanovení Smlouvy nejsou uzavřením tohoto Dodatku dotčena.
10. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o registru smluv**“).
11. Dodatek je uzavřen v elektronické podobě připojením elektronických podpisů obou Smluvních stran.
12. Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem tohoto Dodatku, porozuměly mu a na důkaz bezvýhradného souhlasu se všemi jeho ustanoveními připojují osoby oprávněné zastupovat Smluvní strany své podpisy.

Přílohy:

- Příloha č. 1 – Položkový rozpočet (Příloha č. 2 Smlouvy)

PODPISY SMLUVNÍCH STRAN:

V Černovicích dne

V Českých Budějovicích dne

Objednatel

Mgr. et Mgr. Bc. Josef Michálek, ředitel

Zhotovitel

Michal Mizera, jednatel ZKM CB s.r.o.

V Českých Budějovicích dne

Zhotovitel

Václav Mizera, jednatel ZKM CB s.r.o.

Příloha č. 1 Dodatku

Položkový rozpočet

SEZNAM ZAŘÍZENÍ A MATERIÁLU – VÝKAZ PRACÍ

soubor:

Krycí list: 2 části - Plynová kotelna a Teplovod

akce:

VÚ Černovice, V Hati 700**Rekonstrukce plynové kotelny a meziobjektového teplovodu**

vypracoval: Ing. Jan Špingl

položka , popis			Celková cena bez DPH [Kč]	Celková cena včetně DPH [Kč]	
Plynová kotelna			1 081 150	1 210 888	
Strojní část, MaR, rozvody zemního plynu					
Teplovod			445 038	498 442,56	
Potrubní část, zemní a stavební práce					
VÚ Černovice, V Hati 700					
Rekonstrukce plynové kotelny a meziobjektového teplovodu			1 526 188	1 709 330,56	

SEZNAM ZAŘÍZENÍ A MATERIÁLU – VÝKAZ PRACÍ

soubor:

Vytápění, regulace a rozvody zemního plynu

akce:

VÚ Černovice, V Hati 700**Rekonstrukce plynové kotelny**

Poznámka: Teplovod viz samostatný list

ING. JAN ŠPINGL, Boženy Němcové 569, Sezimovo Ústí, 391 01, tel. 608 721 920

vypracoval: Ing. Jan Špingl

položka , popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena [Kč]	celková cena [Kč]	poznámka
CELKEM				1 081 150	bez DPH
(součet přímých "A" a ostatních nákladů "B")					
A) PŘÍMÉ NÁKLADY (Rekapitulace)				1 073 150	bez DPH
STROJOVNA				525 199	
ARMATURY				92 197	
ROZVOD POTRUBÍ				107 217	
IZOLACE TEPELNÉ				30 070	
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ				2 402	
NÁTĚRY				15 307	
ZPROVOZNĚNÍ A MONTÁŽ				33 120	
STAVEBNÍ ÚPRAVY				39 608	
ELEKTRO; MĚŘENÍ A REGULACE				156 290	
ROZVODY PLYNU				62 920	
DEMONTÁŽE				8 820	
B) OSTATNÍ NÁKLADY (součet)				8 000	bez DPH
projektové práce, inženýr ing, apod.	kpl	1		0	
geodetické práce, pasportizace, kalibrace, apod.	kpl	1		0	
zařízení staveniště	kpl	1		0	
doprava, přesuny hmot	kpl	1	5 000	5 000	
poplatky (DIR, pronájem pozemků, apod.)	kpl	1		0	
ostatní náklady, režie, zkoušky, revize, atd.	kpl	1	3 000	3 000	
STROJOVNA				525 199	bez DPH
					Pozice
Kondenzační stacionární plynový kotel výkon 58 - 65 kW při teplotním spádu 80/60°C palivo: zemní plyn nerezové provedení spalovací komory objem vodní náplně v rozmezí 80 -100 l možnost připojení bez HVDT el. připojení 230 V Spotřeba zemního plynu max: 7,0 m³/h	ks	2	126 568	253 136	1
Příslušenství plynového kotle Komunikační rozhraní kaskády, pokud je kotel neobsahuje automaticky	ks	2	1 120	2 240	

Příslušenství plynového kotle – odvodů spalin centrická přechodka DN110/80, s hrdlem DN110	ks	2	1 430	2 860	
Příslušenství plynového kotle – odvodů spalin univerzální sada sružených odvodů spalin pro kaskády kotlů DN125-110	ks	1	3 200	3 200	
filtr plyných paliv, Rp 1 1/4", (5/4") 600 kPa, dle ČSN EN 126, 10µm	ks	2	2 140	4 280	
Doprava a montáž kotlových jednotek	ks	2	14 620	29 240	
Vyrovňovací nádoba 8 l / 6 bar, stříbrná	ks	2	1 380	2 760	2
přímý kulový ventil M/F 1 1/4" a elektropohon – 230 V	ks	2	3 624	7 248	3
Vyrovňovací nádoba 100 l / 6 bar, šedá, nast. 150 kPa	ks	3	4 463	13 389	4
Oběhové čerpadlo – okruh ohřev TV Q = 2,1 m³/h, Y = 45 J/kg, DN 25, PN 6/10 230 V, max 90 W	ks	1	5 687	5 687	5
Nepřímohřívaný zásobník TV – nový Teplosměnná plocha 3,5 – 4,0 m² Objem 400 l, PN 10 včetně tepelné izolace – plášť izolace	ks	1	37 050	37 050	6
Cirkulační čerpadlo TV – nerezové Q = 2,0 m³/h, Y = 40 J/kg, DN 25, PN 6/10 230 V, max 100 W	ks	1	13 456	13 456	7
Průtočná membránová tlaková expanzní nádoba pro ohřev TV, bílá, 10/4 bar včetně T-kusu	ks	1	2 140	2 140	8
Zařízení pro úpravu doplňkové vody slučitelné s použitou technologií ploch plynových kotlů: Odsolení vody na filtru - filtry s hlavici, napojení pomocí rychlospojek - regenerace mix-bedové náplně výměnným způsobem filtru - provozní tlak vody: 0,05 – 0,6 MPa (0,5 – 6,0 bar) - teplota vody, okolí max. 43°C - dimenze napojení vstup / výstup – hlavice 1" vnější závit, včetně vodoměru - napojení na rozvody – dle místní situace mix-bed filtr objem náplně: 25 l Max. Průtok přes filtr: 0,8 m³/hod - sada pro plnou demineralizaci (digitální měřič výstupní vodivosti	ks	1	7 663	7 663	9

Automatické doplňovací zařízení s kontrolou a regulací tlaku, vč. potrubního oddělovače BA pro bezpečné oddělení řádu pitné vody od kapaliny rizikové tř. 4, Elektrické napětí 230 V, 50 Hz / 20 W	ks	1	12 111	12 111	10
Kombinovaný rozdělovač a sběrač – modul 100 8 hrdel DN15 – DN65, délka 1570 mm včetně tepelné izolace, stojanů viz výkres č. 004	ks	1	29 937	29 937	11
Zdvihový závitový ventil – okruh vytápění Škola DN 32, Kv = 16 m ³ /h + příslušenství – sada 3 závitových šroubení pohon AC 230 V, 3-bod, 120 s	ks	1	5 333	5 333	12
Oběhové čerpadlo – okruh vytápění Škola Q = 3,4 m ³ /h, Y = 45 J/kg, DN 32, PN 10 230 V, max 120 W	ks	1	14 560	14 560	13
Zdvihový závitový ventil – okruh vytápění Dílny DN 32, Kv = 16 m ³ /h + příslušenství – sada 3 závitových šroubení pohon AC 230 V, 3-bod, 120 s Siemens SAS31.03	ks	1	9 032	9 032	14
Oběhové čerpadlo – okruh vytápění Dílny Q = 3,6 m ³ /h, Y = 55 J/kg, DN 32, PN 10 230 V, max 120 W	ks	1	14 560	14 560	15
Kalové čerpadlo do jímky včetně plovákového spínače Q = 2,0 m ³ /h, Y = 55 J/kg, DN 32, PN 10 230 V, max 320 W	ks	1	5 437	5 437	16
Neutralizační zařízení s jímkou pro granulát a s výtlačným čerpadlem kondenzátu 230 V, max 20 W	ks	1	14 017	14 017	17
Díly odvodu spalin <i>přesná specifikace bude provedena po ohledání stávajícího stavu na místě a po provedení exaktního výpočtu spalinové cesty</i>					
Spalinovod - dodávka a montáž – plastový systém navazuje na základní komponenty jež jsou v příslušenství kotlů Vnitřní průměr 160 mm (125 mm) dle typu kotlů a dle výpočtu spalinových cest. Speciální práce odbornou firmou – dodávka a montážC					

Spalinové potrubí vodorovné DN 160 (125) – 50% tvarovek včetně odvodů kondenzátu a rev kusu souhrnná délka 2,8 m	sest	1	13 860	13 860	
Spalinové potrubí DN 160 (125) – komínová trasa (vložkování) včetně montážních dílů a sanačních prací souhrnná délka 12,0 m (odhad)	sest	1	18 930	18 930	
Závěsný systém	sest	1	1 000	1 000	
Revize spalinové cesty	ks	1	1 500	1 500	
Díly přívodu vzduchu do místnosti					
Redukce přívodu vzduchu na velikost pr. 200 mm	ks	1	213	213	
Čištění mřížek 200×200 mm, kontrola větrací šachty	ks	2	180	360	
ARMATURY				92 197	bez DPH
Vypouštěcí kulový kohout (VK××)					
DN 15	ks	16	136	2 176	
Automatický odvzdušňovací ventil (AO××)					
DN 15	ks	4	222	888	
Odvzdušňovací nádobka					
DN 50	ks	4	4 240	16 960	
Uzavírací kulový kohout (UK××)					
DN 10	ks	4	112	448	
DN 15	ks	1	131	131	
DN 20	ks	6	168	1 008	
DN 25	ks	4	286	1 144	
DN 32	ks	8	395	3 160	
DN 40	ks	9	539	4 851	
DN 50	ks	3	765	2 295	
Uzavírací kulový kohout s vypuštěním (UKV××)					
DN 20	ks	2	248	496	
Uzavírací klapka mezipřírubová (UKL××)					
DN 65 – včetně přírub	ks	2	3 780	7 560	
Kulový kohout regulační - (TB××) (SA××)					
DN 32	ks	2	4 115	8 230	
DN 40	ks	2	4 997	9 994	
Závitový filtr (F××)					
DN 20	ks	1	214	214	
DN 32	ks	1	478	478	
DN 40	ks	3	584	1 752	
DN 50	ks	1	882	882	
Zpětná klapka závitová (ZV××)					
DN 20	ks	3	296	888	
DN 32	ks	4	468	1 872	

Kompenzátor pryžový závitový (K××)					
DN 50 – PN 6 / 90°C	ks	2	1 485	2 970	
Šroubení (ŠR××)					
DN 20	ks	2	198	396	
DN 25	ks	6	256	1 536	
DN 32	ks	8	419	3 352	
Redukce potrubní dle montážního schématu	ks	16	112	1 792	
Vodoměr na studenou vodu – 3,5 m3/h	ks	1	930	930	
Hadice s koncovkami pro ruční doplňování – 3 m	ks	1	934	934	
Teploměr typ BiTh bimetalový ručkový D 80 mm, 0 – 130 °C, délka čidla 45 mm + pouzdro do T kusu	ks	11	483	5 313	
Pojistný ventil ohřevu TV DN20, o.p 0,8 MPa	ks	1	998	998	
Tlakoměr deformační č. 313, D 100 mm + návarek M 20 x 1, ventil 3 cestný č. 137513.5 rozsah 0 – 0,60 MPa	ks	3	1490	4 470	
Tlakoměr deformační č. 313, D 100 mm + návarek M 20 x 1, ventil 3 cestný č. 137513.5 rozsah 0 – 1,0 MPa	ks	1	1490	1 490	
Návarek dle specifikace MaR	ks	1	280	280	
Tlakoměrový kohout PN25	ks	1	776	776	
Kalich a odvodnění přepadu PV DN 32	ks	3	225	675	
Kalich a odvodnění odvodu kondenzátu (spalinovod, 2× kotel) DN 32	ks	3	286	858	
<u>ROZVOD POTRUBÍ</u>				107 217	bez DPH
Ocelové potrubí: včetně tvarovek, přechodek, montáže a tlakových zkoušek					
DN 10	m	8	368	2 944	
DN 15	m	2	395	790	
DN 20	m	2	434	868	
DN 25	m	4	612	2 448	
DN 32	m	12	826	9 912	
DN 40	m	62	994	61 628	
57/2,9 mm	m	4	748	2 992	
76/3,6 mm	m	13	1018	13 234	
Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN 40	ks	90	15	1 350	

Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do 76/3,6 mm	ks	17	17	289	
Poznámka u potrubí PPr je uvažován vnitřní průměr (světlost)					
Potrubí PPr PN 20 (včetně tvarovek) odvod kondenzátu a přepadů PV 10 m montováno na stěně ke kotli ve spádu (teplotní odolnost 100°C)					
DN 15/20	m	4	256	1 024	
DN 25	m	5	312	1 560	
DN 32	m	10	340	3 400	
Potrubí PPr PN 6 (včetně tvarovek) odvod kondenzátu, přepadů PV 10 m a podl. vpustí Veden v podlaze (teplotní odolnost 100°C)					
DN 32	m	8	340	2 720	
DN 50	m	3	686	2 058	
IZOLACE TEPELNÉ					
				30 070	bez DPH
Izolace tepelná navlečnou izolací s min. vlny s povrchovou úpravou:					
Ocelové potrubí:					
pro potrubí ocelové DN 20 tl. 30 mm	m	2	167	334	
pro potrubí ocelové DN 25 tl. 30 mm	m	4	184	736	
pro potrubí ocelové DN 32 tl. 40 mm	m	12	276	3 312	
pro potrubí ocelové DN 40 tl. 40 mm	m	62	288	17 856	
pro potrubí ocelové 57/2,7 tl. 50 mm	m	4	437	1 748	
pro potrubí ocelové 76/3,6 tl. 50 mm	m	13	468	6 084	
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ					
				2 402	bez DPH
Ocelový profil L 50×50×5	m	6	267	1 602	
Kotvicí zařízení pro výše uvedené ocelové potrubí	ks	1	800	800	
NÁTĚRY					
				15 307	bez DPH
Nátěry doplňkových konstrukcí dvojnásobné základní + vrchní	m ²	1	340	340	
Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní					
DN 10	m	8	73	584	
DN 15	m	2	88	176	
DN 20	m	2	92	184	
DN 25	m	4	115	460	
DN 32	m	12	124	1 488	
DN 40	m	62	143	8 866	

Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní					
57/2,9 mm	m	4	162	648	
76/3,2 mm	m	13	197	2 561	
ZPROVOZNĚNÍ A MONTÁŽ				33 120	bez DPH
Proplach potrubí celé otopné soustavy	ks	2	1 300	2 600	
Vypuštění otopné soustavy	ks	2	1 150	2 300	
Napouštění otopné soustavy	ks	2	2 500	5 000	
Zkoušky dle ČSN 06 0310 včetně předání protokolů	ks	1	2 500	2 500	
Topná zkouška	hod	48	290	13 920	
Dokumentace skutečného provedení části strojní	ks	1	5 000	5 000	
Popisky štítky zařízení ve zdroji tepla	ks	12	150	1 800	
STAVEBNÍ ÚPRAVY				39 608	bez DPH
Nátěr stávajícího základu pod kotle 2700 × 1600 × 100 mm včetně žlutočerných nátěrů hran	ks	1	1 800	1 800	
Zazdění montážního otvoru 1450×2000 mm: zdivem tl. 150 mm, včetně oboustranných omítek a výmalby	ks	1	4 280	4 280	
Zazdění otvoru (částečné) po dveřích 800×2000 mm: zdivem tl. 150 mm, včetně oboustranných omítek a výmalby	ks	1	3 405	3 405	
Protipožární dveře ocelové levé 900×1970 mm DP1, odolnost 30 minut včetně zárubně	ks	1	6 280	6 280	
Úprava zámku dveří z dílny do venk. prostoru bezklíčové odemýkání na vnitřní straně	ks	1	1 680	1 680	
Vyčistění podlahové jímky 600×600 mm	ks	1	380	380	
Oprava omítek plynové kotelny	m2	10	870	8 700	
Výmalba místnosti plynové kotelny	m2	147	89	13 083	
ELEKTRO: MĚŘENÍ A REGULACE				156 290	bez DPH
Regulátor plynové kotelny poruchová signalizace	---				
Ekvitermní regulátor Kaskáda, směšovaný okruh ÚT, ohřev TV, H1, MF výstup, 2x MF vstup, Komunikace LPB	sest	1	8 268	8 268	
Sada svorek pro regulátor	ks	1	980	980	
Rozšiřující modul pro 2. směšovaný TO připojení pomocí svorkovnice	ks	1	4 835	4 835	
Plochy kabel pro rozšiřující modul ... - 0,4 m	ks	1	198	198	
Sada svorek pro rozšiřující modul	ks	1	536	536	

Ovládací panel	ks	1	3 415	3 415	
Plochý kabel pro ovládací panel 1,0 m	ks	1	198	198	
Plastová krytka pro ochranu plošných spojů	ks	1	154	154	
Příložné čidlo teploty, NTC 10 kOhm, -30-130 °C, 2 s	ks	3	543	1 629	
Čidlo teploty do jímky, NTC 10 kOhm, 6m 0 - 95 °C, 30 s, kabel 6 m	ks	1	326	326	
Venkovní čidlo teploty, NTC 1 kOhm -50 až 70°C, IP54	ks	1	326	326	
Sada poruchové signalizace s externím displejem obsahuje: poruch.sig., displej, napájecí zdroj 24V DC,	sest	1	22 917	22 917	
Detektor plynů pro poruchové signalizace CO	ks	1	4 135	4 135	
Detektor plynů pro poruchové signalizace zemní plyn, metan, LPG	ks	1	4 135	4 135	
Relé pro ovládání čerpadel, 230 V, 2A	ks	4	948	3 792	
Třípolohový otočný přepínač do panelu pro ovládání čerpadel, 230 V, 6A	ks	4	3 243	12 972	
Přístrojové pojistky, svorky, průchodky – sestava	ks	1	2 200	2 200	
Jistič 1F 2A, motor charakteristika – čerpadla	ks	1	476	476	
Jistič 1F 2A, B charakteristika – kotle	ks	2	468	936	
Kontrolní žárovka do panelu 230 V	ks	5	213	1 065	
Kvítovací tlačítko 230 V do panelu	ks	1	162	162	
Stop tlačítko	ks	2	860	1 720	
Světelná „houkačka“	ks	1	1 460	1 460	
Bzučák	ks	1	437	437	
Nástenná rozvaděčová skříň obecná o rozměrech V×Š×Hl =600×600×250 mm, s otevíratelnou čelní deskou, barva šed' s'ivá, vstupy a výstupy horem, krytí IP 43/20, ochrana odpojením vadné části od zdroje, napěťová soustava 3N+PE, 400 /230 V, 50 Hz, Stř, TN – S					
včetně svorek a kabelových průchodek	ks	1	7 263	7 263	
Ostatní montážní a pomocný materiál:					
kabelové lišty, rošty	m	30	163	4 890	
kabelové příchytky	ks	60	43	2 580	
šroubky, hmoždinky	ks	20	24	480	
zemní drát 8 mm	m	5	121	605	

Spojovací kabely					
CYKY 3C×1,5 mm	m	45	24	1 080	
CYKY 3C×2,5 mm	m	35	42	1 470	
CYSY 3C×0,75 mm	m	40	27	1 080	
JYTY 2A×1,0 mm	m	55	34	1 870	
Montážní a pomocné práce, předání:					
pospojování zařízení	ks	1	800	800	
seznámení se se situací	ks	1	3 000	3 000	
zhotovení návrhu rozváděče MaR	ks	1	4 000	4 000	
montáž, zapojení regulace, seřízení, zprovoznění	ks	1	24 500	24 500	
nastavení programu regulátorů, odzkoušení	h	10	580	5 800	
vypracování revizní zprávy	ks	1	5 000	5 000	
zaškolení obsluhy	h	5	580	2 900	
revize stávajících prvků stavební elektroinstalace	ks	1	3 000	3 000	
dokumentace skutečného stavu části MaR	h	15	580	8 700	
ROZVODY PLYNU				62 920	bez DPH
Rozdělovač plynu DN 80 – 1000 mm	ks	1	3 480	3 480	
Kulový kohout plynový DN 15	ks	4	198	792	
Kulový kohout plynový DN 32	ks	2	632	1 264	
Vzorkovací kohout plynový DN 15	ks	2	294	588	
Šroubení DN 15 + flexi připojení spotřebiče DN25	ks	2	1 350	2 700	
zátky DN 15	ks	1	148	148	
Potrubí závitové DN 15 / 20	m	12	395	4 740	
Potrubí závitové DN 25	m	2	612	1 224	
Potrubí závitové DN 32	m	4	826	3 304	
Potrubí závitové DN 40	m	6	994	5 964	
Potrubí závitové DN 50	m	1	1 098	1 098	
Potrubní redukce rozličné	ks	8	312	2 496	
Ochranná trubka pro potrubí DN 40	ks	1	90	90	
Prověření funkčnosti odvětrávacích šachet	ks	2	250	500	
Prověření funkčnosti odvětrávacího potrubí	ks	1	250	250	
Bezpečnostní plynový ventil DN 40, 230 V, pro přetlak NTL 2 kPa, závitový bez napětí zavřeno	ks	1	8 936	8 936	
Tlakoměr deformační č. 313, D 100 mm + návarek M 20 × 1, ventil 3 cestný č. 137513.5 rozsah 0 – 4 kPa	ks	2	1 716	3 432	
zátky DN 15	ks	1	98	98	

Ocelový profil L 50×50×5	m	2	245	490	
Kotvicí zařízení pro výše uvedené ocelové potrubí	ks	1	800	800	
Nátěry doplňkových konstrukcí dvojnásobné základní + vrchní	m ²	0,3	340	102	
Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 65 synt. na vzduchuschnoucí základní + dvojnásobné lesklý nátěr, barva žlutá					
DN 15	m	12	88	1 056	
DN 20	m	2	92	184	
DN 32	m	4	124	496	
DN 40	m	6	143	858	
Oceloplechová skříňka pro HUK a BAP s průvětrníky a dvířky, umístěná nad terénem na fasádě; uzavíratelná dvířka včetně lakování a montáže rozměr 450×450×200 mm	ks	1	4 680	4 680	
Uzemnění a pospojování plynového potrubí	ks	1	650	650	
Zprovoznění plynového zařízení	ks	1	10 000	10 000	
Revize plynového zařízení	ks	1	2 500	2 500	
DEMONTÁŽE				8 820	bez DPH
Demontáž stávajícího zařízení plynové kotelny v rozsahu popsáném v TZ a vyznačeném v samostatném půdoryse: kovové prvky (2 kotle, 1 zásobníky TV, 4 expanzní nádoby, nepotřebné propojovací potrubí, spalínovody, nepotřebné armatury a oběhová čerpadla) – jeho vystěhování ven, odvoz a ekologická likvidace šrotování	t	4,2	1 800	7 560	
Demontáže veškerých tepelných izolací ze stávajícího zařízení, jejich odvoz a ekologická likvidace	t	0,7	1 800	1 260	
<i>Výkaz výměr odpovídá stupni prováděcí projektová dokumentace</i>					
--- K O N E C ---					

SEZNAM ZAŘÍZENÍ A MATERIÁLU – VÝKAZ PRACÍ

soubor:

Potrubní část a zemní práce

akce:

**VÚ Černovice, V Hati 700
Teplovod**

Poznámka: Plynová kotelna viz samostatný list

ING. JAN ŠPINGL, Boženy Němcové 569, Sezimovo Ústí, 391 01, tel. 608 721 920

vypracoval: Ing. Jan Špingl

položka , popis	měrná jednotka	množství	jednotková cena [Kč]	celková cena [Kč]	poznámka
CELKEM (součet přímých "A" a ostatních nákladů "B")				445 038	bez DPH
A) PŘÍMÉ NÁKLADY (součet A1 a A10)				435 538	bez DPH
B) OSTATNÍ NÁKLADY (součet)				9 500	bez DPH
zařízení staveniště	kpt	1	2 000	2 000	
bourací práce	kpt	1	1 500	1 500	
poplatky (DIR, pronájem pozemků, apod.)	kpt	1	1 000	1 000	
pojištění (nad rámec běžného pojištění zhotovitele)	kpt	1	2 000	2 000	
ostatní náklady, režie, zkoušky, revize, atd.	kpt	1	3 000	3 000	
A1) Komponenty předizolovaného systému Series II				257 964	bez DPH
Níže uvedená specifikace je provedena pro potrubní systém Series II (zvýšená tepelná izolace) s předizolovanými tvarovkami. Potrubní systém bude vybaven sign. vodiči					
trubka 48,3×2,6/125 mm 12 m sign. vodič	ks	12	10 860	130 320	
předizolovaný ohyb 90° 48,3×2,6/125 mm sign. vodič 1×1 m□	ks	6	1 922	11 532	
spojka 125 mm + foam pack	ks	18	838	15 084	
těsnící kruh 125 mm	ks	6	838	5 028	
ukončení potrubí průchozí 48,3/125 mm	ks	4	491	1 964	
příslušenství (upevňovací pásky, úchytky monit. drátů, spojky monit. drátů) pro výše uvedené spoje	kpt	1	3 500	3 500	
polštářové desky pro uvedený rozsah distribuční sítě	ks	4	2 500	10 000	
doprava potrubního materiálu na stavbu	kpt	1,0	22 100	22 100	

montáž předizolovaného potrubního systému 76,3/160 vč. sign. vodičů	m	144	178	25 632	
předepnutí předizolovaného potrubí DN 40 při teplotě 65 ° C	m	144	24	3 456	
tlakové zkoušky předizolovaného potrubí DN 40 (1,6 MPa) vč. protokolu	m	144	25	3 600	
monitor. systém: vyhodnocovací jednotka krátkodobý pronájem	ks	1	5 000	5 000	
předběžné pracovní proměření alarmu předizolovaného potrubí	m	144	10	1 440	
výchozí proměření alarmu	m	144	10	1 440	
radiografická kontrola svarů 10 %	ks	2	3 000	6 600	
proplach potrubí	m	144	15	2 160	
napouštění nového potrubního systému upravenou vodou	m ³	0,6	1 500	900	
výstražná folie PVC š = 330 mm zelená	m	144	12	1 728	
geodetické zaměření trasy potrubí vč. polohy svarů	m	144	45	6 480	
A2) Ukončení potrubí				3 708	bez DPH
Potrubí DN 40 (objekt dílny)					
ocelové potrubí 6/4"	m	2	614	1 228	
armatury závitové - kulový kohout DN 40 / PN 16	ks	2	716	1 432	
armatury závitové – vypoušť. kohout DN 15 / PN 16	ks	2	144	288	
nátěry potrubí do DN 40 základní	m	2	380	760	
A3) Komunikační kabel – VOLITELNĚ				0	bez DPH
<i>Pozn: není součástí základního projektu</i>					

A4) Stavební objekty – prostupy				11 380	bez DPH
rozkrýtí vstupní šachty v objektu dílen	m ³	0,6	1 600	960	
zapravení vstupní šachty v objektu dílen	m ³	0,6	1 300	780	
oprava povrchové vrstvy podlahy: stěrka, linoleum	m ²	3,0	2 440	7 320	
Zapravení a utěsnění (oprava hydroizolace) otvorů do základů staveb pro potrubí průměru 125 mm	ks	4	580	2 320	
A5) Zemní práce				65 113	bez DPH
sejmutí ornice tl. 20 cm, přesun na lokální deponii	m ³	9,9	730	7 227	
přesun sejmuté ornice z deponie a zpětné rozprostření	m ³	9,9	316	3 128	
řezání asfaltové vozovky	m	8,0	680	5 440	
odstranění, vytěžení asfaltových povrchů vozovek	m ³	1,0	1 750	1 750	
naložení povrchu asfaltové vozovky, odvoz, skládkovné, recyklace	m ³	1,0	1 800	1 800	
demontáž obručků	m	4,0	195	780	
deponování vyjmutých obručků	m	4,0	150	600	
výkop rýhy pro odkrytí stávajícího kanálu teplovodu a rozšíření výkopu pro instalaci nového potrubí hornina tř. 2 a 3 (výměra respektuje dutinu kanálku)	m ³	30,6	426	13 046	
příplatek za lepidlost 30%	m ³	9,2	8	74	
<i>Pozn: výkopek bude deponován vedle výkopové rýhy</i>					
bourání betonových konstrukcí, odvoz na skládku, skládkovné (12 t)	m ³	4,9	1 850	9 065	
vyrovnání dna výkopové rýhy	m ²	56,0	65	3 640	
zásyp a krytí nového potrubí pískem zrna max. prům. 4 mm do výšky 100 mm nad povrch potrubí	m ³	17,9	280	5 012	
zásyp výkopkem se zhuštěním po 20 cm vrstvách	m ³	26,9	125	3 363	
nakládání, odvoz, skládkování přebytečného výkopku na skládce do 25 km	m ³	3,8	960	3 648	
urovnání povrchu terénu	m ²	70,0	42	2 940	
výkopové sondy pro ověření hloubek stáv.sítí a trasy stáv teplovodu 1,0 x 1,5 x 0,6 m	ks	4	900	3 600	
			22		
A6) Komunikace				13 352	bez DPH
zpětná montáž demontovaných obručků	m	4	213	852	
vozovka asfaltová - dodávka materiálu, zhotovení včetně podkladních vrstev (dle ČSN lavicovitě uspořádání přechodů vrstev)	m ²	5	2 500	12 500	

A7) Zelené pásy				12 791	bez DPH
ošetření kořenového systému dřevin	ks	1	2 000	2 000	
urovnání a zkypření povrchu, zřízení nového zatravnění	m ²	99	109	10 791	
A8) Objekty pro zajištění dopravní obslužnosti dle projektové dokumentace POV				10 160	bez DPH
přejezd k objektu dílna	ks	1	800	800	
přejezd veřejné komunikace	ks	1	2 000	2 000	
vyztačení stavby páskami	m	120	18	2 160	
zábrany, oplocení kovové spojované zámky, zajištění bezpečnosti	m	20	260	5 200	
A9) Odstavení a demontáže stáv. zařízení				50 570	bez DPH
odstavení a vypuštění stávajícího teplovodu	kpt	1	1 800	1 800	
demontáž stávajícího potrubí, jež se nachází v trase opravované teplovodní přípojky: DN 40	m	140	115	16 100	
demontáž ocelových prvků v nedemontované části stáv. kanálku	kpt	1	3 000	3 000	
odvoz stávajícího potrubí a izolace; separace ekologická likvidace, šrotování, skládkování	t	8,6	3 450	29 670	
A10) Ostatní				10 500	bez DPH
Vytýčení sítí jejich správci v souladu s jejich stanovisky	kpl	1	3 500	3 500	
Ošetření křížení inženýrských sítí dle pokynů jejich správců	kpl	1	1 500	1 500	
Dokumentace skutečného provedení stavby 6 paré	kpl	1	4 000	4 000	
Provedení hutnicích zkoušek, předání protokolů o hutnicích zkouškách	kpl	1	1 500	1 500	
Výkaz výměr odpovídá stupni prováděcí projektová dokumentace					
--- K O N E C ---					