

SMLOUVA O DÍLO č. CES - 330/2023

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)





Níže uvedeného dne, měsíce a roku byla uzavřena smlouva o dílo tohoto znění:

I.

Smluvní strany



1. Zhotovitel:

GTBC CZ s.r.o.

se sídlem: Přeučilova 2696/7, Stodůlky, 155 00 Praha 5
zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 188968
zastoupená: Miroslavem Urbánkem, jednatelem
IČO: 
DIČ: 
bankovní spojení: 
číslo účtu : 
datová schránka: s4r9a26

2. Objednatel:

Česká republika - Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje,

se sídlem: Kaplířova 2726/9, 320 68 Plzeň 20
zastoupená: brig. gen. Ing. Františkem Pavlasem, ředitelem HZS Plzeňského kraje
IČO: 70883378
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
datová schránka: p36ab6k

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele řádně a včas dílo, spočívající **v rekonstrukci plynové kotelny HS Klatovy, Aretinova 129, Klatovy**, tj. demontáži stávající technologie a instalaci otopné soustavy tvořené kaskádou 2 venkovních tepelných čerpadel vzduch/voda (dále jen „TČ“) a jako bivalence kaskádou 2 plynových závěsných kondenzačních kotlů. Regulace tepelné soustavy (7 směšovaných okruhů a 1 přímý okruh přípravy TV), kaskády dvou plynových kotlů a kaskády dvou TČ, bude automatická, pomocí ekvitermní regulace. Předpříprava TV bude řešena jedním TČ, které natápí 1. zásobník TV o objemu 680 l.
 1. zásobník TV slouží jako přehřev pro 2. zásobník TV (stávající o objemu 500 l).
 2. zásobník TV je poté dohříván přímým okruhem z R/S.Jako bivalentní zdroj tepla pro 1. zásobník TV je elektrické topné těleso (dále „ETT“) o příkonu 6 kW.
Vše dle projektové dokumentace „Klatovy – Aretinova u. č.p.129, p.č. st. 393/2 „REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY“ zpracované Ing. Radkem Spurným

v květnu 2023. Zhotovitel prohlašuje, že se s projektovou dokumentací seznámil v plném rozsahu a předmět smlouvy provede dle této projektové dokumentace. Součástí předmětu smlouvy je také zaškolení pracovníků objednatele v obsluze a údržbě předmětu smlouvy v rozsahu nutném pro zvládnutí ovládání a údržby zařízení.

2. Rozsah předmětu smlouvy a objem prostředků je blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy – oceněného soupisu prací (výkazu výměr).
3. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje k provedení díla, v rozsahu a kvalitě touto smlouvou požadovaném a objednatel se zavazuje řádně dle této smlouvy dokončené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu podle této smlouvy.

III.

Doba a místo plnění díla

1. Místem plnění díla je: **HS Klatovy, Aretinova 129, Klatovy.**
2. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na předmětném díle nejpozději do **31.1.2024.**
3. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat dílo objednateli nejpozději do **28. června 2024.**
4. Dílo je považováno za dokončené, pokud jsou dokončené veškeré práce a dodávky. Zároveň musí být doložené veškeré zápisy a protokoly o zkouškách a revizích, vyžadované příslušnými technickými normami. Součástí díla budou i předepsané certifikáty, záruční listiny a návody k obsluze, vše v českém jazyce.
5. Zhotovitel je povinen připravit před zahájením přejímacího řízení stavební a montážní deník v originálu, v čitelné, srozumitelné formě.
6. Dílo, prosté všech vad a nedodělků, bude předáno na základě předávacího protokolu, jenž bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

IV.

Cena díla

1. Smluvní strany sjednávají cenu díla podle této smlouvy ve výši:

Cena díla bez DPH 3.325.438,02 Kč

DPH ve výši 21 % 698.341,98 Kč

Celkem s DPH 4.023.780,00 Kč

(slovy: čtyřmilionydvacetřítisícsetosmdesátkorunčeských)

2. Sjednaná celková cena díla včetně DPH je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením díla.
3. Dojde-li v průběhu realizace této smlouvy ke změně výše DPH, bude tato účtována podle platných předpisů.

V.

Platební podmínky

1. Úhrada za provedené práce v průběhu realizace díla bude prováděna na základě dílčích faktur, vystavených dle skutečného věcného plnění zpětně za uplynulé období,

a to vždy po písemném odsouhlasení provedených prací objednatelem (soupis provedených prací).

2. Zhotovitel vystavuje a objednateli předkládá k odsouhlasení soupis provedených prací. Kontrolu soupisu provede objednatel do 5 pracovních dnů od obdržení. Faktura se soupisem provedených prací bude před odesláním k proplacení odsouhlasena oprávněnou osobou objednatele.
3. Faktura bude doručena objednateli nejdéle třetí pracovní den po jejím vystavení.
4. Splatnost faktury je 30 kalendářních dní ode dne doručení objednateli. Faktura se považuje za proplacenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele, zřízeného na území České republiky a uvedeného v čl. I této smlouvy. Přílohou závěrečné faktury bude kopie zápisu o předání a převzetí díla.
5. Faktura doručená v prosinci daného kalendářního roku musí být doručena objednateli nejpozději do 20. prosince daného kalendářního roku do 15:00 hodin. Při doručení po tomto termínu nelze fakturu proplatit v daném roce a splatnost takové faktury se stanoví na 60 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení.
6. Neobsahuje-li faktura povinnou náležitost v souladu se zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a § 435 občanského zákoníku, nebo dohodnutou náležitost, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli. Dnem odeslání vadné faktury přestává běžet lhůta splatnosti a běží od počátku dnem doručení nové faktury.
7. V případě, že faktura bude uhrazena opožděně prokazatelně z důvodů na straně banky, není objednatel po tuto dobu v prodlení s placením faktury.
8. Objednatel prohlašuje, že neposkytne zhotoviteli zálohu.

VI.

Záruka a vady díla

1. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla pro vady a nedodělky, které brání řádnému užívání díla. Tato skutečnost bude písemně sdělena zhotoviteli.
2. Zhotovitel poskytne objednateli záruku na provedený předmět smlouvy v délce **min. 60 měsíců** ode dne jeho protokolárního předání a převzetí.
3. Výskyt záručních vad oznámí objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Zhotovitel je povinen sdělit objednateli své stanovisko k reklamaci nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejich doručení a zároveň s ním dohodne termín a způsob odstranění vad. Neučiní-li tak, má se za to, že reklamaci uznává a odstranění vad provede ve lhůtách stanovených níže.
4. Zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění záruční vady do 10 kalendářních dní od jejího řádného oznámení, nedohodne-li se s objednatelem jinak.
5. Zhotovitel je povinen odstranit záruční vadu do 10 kalendářních dní, nedohodne-li se s objednatelem jinak.

VII.

Smluvní sankce

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli za nedodržení termínu předání díla smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny díla, včetně DPH, za každý, i započatý kalendářní den prodlení.

2. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli při prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení ve výši 0,05% z celkové řádně fakturované částky za každý i započatý kalendářní den prodlení.
3. Za prodlení s odstraněním vad reklamovaných v záruční době v dohodnutých termínech, popřípadě ve lhůtě uvedené v čl. VI odst. 5 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli za každou vadu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
4. Za prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli za každou vadu a nedodělek smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
5. Smluvní sankce hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, která je vymahatelná v plné výši samostatně vedle smluvní sankce.

VIII.

Odstoupení od smlouvy

Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v souladu s § 2001 a násl. občanského zákoníku.

Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, jestliže je vůči zhotoviteli zahájeno insolvenční řízení nebo je zhotovitel v úpadku (zákon č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů).

IX.

Kontaktní osoby

1. Za objednatele je ve věcech technických oprávněn jednat:
[REDACTED], tel: + [REDACTED], e-mail: [REDACTED]
2. Za zhotovitele je ve věcech technických oprávněn jednat:
[REDACTED], tel: + [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

X.

Ostatní ujednání

1. Závazkový vztah založený touto smlouvou se ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou řídí občanským zákoníkem.
2. Vlastnické právo ke zhotovené věci náleží po celou dobu realizace díla objednateli.
3. Veškeré spory mezi smluvními stranami budou řešeny nejprve smírně. Nebude-li smírného řešení dosaženo, budou spory řešeny v soudním řízení před věcně a místně příslušným českým soudem podle českého právního řádu.
4. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla tak, aby nedošlo ke vzniku škody na zdraví a majetku jiných osob a k nadměrnému obtěžování okolí místa provádění díla, ke znečišťování komunikací apod. Poruší-li zhotovitel tuto povinnost, odpovídá za vzniklou škodu.
5. Zhotovitel odpovídá při provádění díla za dodržování předpisů o BOZP a požární ochraně.

6. V případě, že pracovním postupem budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými části díla, je zhotovitel povinen vyzvat objednatele ke kontrole díla před provedením těchto prací. Nedostaví-li se objednatel ke kontrole, aniž by mu v tom bránila důležitá překážka, je zhotovitel oprávněn pokračovat v provádění díla.
7. Zhotovitel je povinen po dokončení díla vyklidit staveniště do doby předání díla. V této lhůtě zhotovitel odstraní a na své náklady odborným způsobem zlikviduje odpady pocházející z jeho činnosti a provede úklid staveniště a dotčených okolních ploch.
8. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
9. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění prostřednictvím registru smluv ve smyslu § 6 odst. 1 zákona 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. Smlouvu lze měnit pouze oboustranně podepsaným a číslovaným dodatkem.
10. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří:
 - Příloha č. 1 – oceněný soupis prací
 - Příloha č. 2 – výkaz výměr
11. Tato smlouva bude uzavřena v elektronické nebo listinné podobě, v závislosti na možnostech a dohodě smluvních stran.
 - V případě uzavření v listinné podobě bude kupní smlouva vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
 - V případě uzavření v elektronické podobě bude kupní smlouva uzavřena připojením uznávaných elektronických podpisů obou smluvních stran, přičemž obě smluvní strany obdrží jeho elektronický originál.

V Plzni dne



za objednatele

brig. gen. Ing. František Pavlas
ředitel HZS Plzeňského kraje

V Praze dne



za zhotovitele

Miroslav Urbánek
jednatel

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

7723 Klatovy, Aretinova 179, hasiči KT - vytápění

Objekt:

01 - SO 01 Rekonstrukce plynové kotelny

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

GTBC CZ s.r.o.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

06.12.2023

IČ:

DIČ:

IČ:

24210510

DIČ:

CZ24210510

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

2 773 370,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 773 370,00	21,00%	582 407,70
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 355 777,70

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

7723 Klatovy, Aretinova 179, hasiči KT - vytápění

Objekt:

01 - SO 01 Rekonstrukce plynové kotelny

Místo:

Datum: 06.12.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: GTBC CZ s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 773 370,00

HSV - Práce a dodávky HSV	65 567,00
1 - Zemní práce	24 861,00
2 - Zakládání	5 185,00
4 - Vodorovné konstrukce	1 045,00
5 - Komunikace pozemní	15 200,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	5 491,00
997 - Přesun sutě	10 431,00
998 - Přesun hmot	3 354,00
PSV - Práce a dodávky PSV	2 575 703,00
713 - Izolace tepelné	55 643,00
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	2 500,00
723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod	64 800,00
727 - Zdravotechnika - požární ochrana	3 100,00
732 - Ústřední vytápění - strojovny	2 077 880,00
733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí	132 820,00
734 - Ústřední vytápění - armatury	238 960,00
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	62 100,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	70 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	25 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	35 000,00
VRN7 - Provozní vlivy	10 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

7723 Klatovy, Aretinova 179, hasiči KT - vytápění

Objekt:

01 - SO 01 Rekonstrukce plynové kotelny

Místo:

Datum: 06.12.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: GTBC CZ s.r.o.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

2 773 370,00

D	HSV	Práce a dodávky HSV	65 567,00					
D	1	Zemní práce	24 861,00					
1	K	113107322	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 100 do 200 mm strojně pl do 50 m2	m2	7,60	205,00	1 558,00	CS ÚRS 2023 01
			"pro potrubí"(2,00+3,50)*0,80+4,00*0,80		7,60			
2	K	113107342	Odstranění podkladu živичného tl přes 50 do 100 mm strojně pl do 50 m2	m2	7,60	311,00	2 364,00	CS ÚRS 2023 01
			"pro potrubí"(2,00+3,50)*0,80+4,00*0,80		7,60			
3	K	132351101	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelosti II skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3	8,36	648,00	5 417,00	CS ÚRS 2023 01
			"pro potrubí"(2,00+3,50)*0,80*1,10+4,00*0,80*1,10		8,36			
4	K	162751133	Vodorovné přemístění přes 5 000 do 6000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelosti II skupiny 4 a 5	m3	3,80	749,00	2 846,00	CS ÚRS 2023 01
			"výkop"7,60		7,60			
			"odpočet podsypu"-0,76		-0,76			
			"odpočet obsypu"-3,04		-3,04			
			Součet		3,80			
5	K	167151102	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelosti II skupiny 4 a 5 do 100 m3	m3	3,80	90,00	342,00	CS ÚRS 2023 01
			3,80		3,80			
6	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	6,84	350,00	2 394,00	CS ÚRS 2023 01
			3,80*1,800		6,84			
7	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	3,80	448,00	1 702,00	CS ÚRS 2023 01
			7,60-3,80		3,80			
8	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m	m3	3,04	1 250,00	3 800,00	CS ÚRS 2023 01
			"pro potrubí"(2,00+3,50)*0,80*0,40+4,00*0,80*0,40		3,04			
9	M	58337308	šterkopisek frakce 0/2	t	6,08	730,00	4 438,00	CS ÚRS 2023 01
			3,04		3,04			
			3,04*2 'Přepočtené koeficientem množství		6,08			
D	2	Zakládání	5 185,00					
10	K	275313711	Základové patky z betonu tř. C 20/25	m3	0,50	5 569,00	2 785,00	CS ÚRS 2023 01
			"pro TČ"0,50*0,50*0,50*4		0,50			
11	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	4,00	500,00	2 000,00	CS ÚRS 2023 01
			0,50*4*0,50*4		4,00			
12	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	4,00	100,00	400,00	CS ÚRS 2023 01
D	4	Vodorovné konstrukce	1 045,00					
13	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,76	1 375,00	1 045,00	CS ÚRS 2023 01
			"pro potrubí"(2,00+3,50)*0,80*0,10+4,00*0,80*0,10		0,76			
D	5	Komunikace pozemní	15 200,00					
14	K	566901143	Vyspravení podkladu po překopech inženýrských sítí plochy do 15 m2 kamenivem hrubým drčeným tl. 200 mm	m2	7,60	1 250,00	9 500,00	CS ÚRS 2023 01
			"pro potrubí"(2,00+3,50)*0,80+4,00*0,80		7,60			
15	K	572340112	Vyspravení krytu komunikací po překopech pl do 15 m2 asfaltovým betonem ACO (AB) tl přes 50 do 70 mm	m2	7,60	750,00	5 700,00	CS ÚRS 2023 01
			"pro potrubí"(2,00+3,50)*0,80+4,00*0,80		7,60			
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	5 491,00					
16	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	19,00	289,00	5 491,00	CS ÚRS 2023 01
			"pro potrubí"(2,00+3,50)*2+4,00*2		19,00			
D	997	Přesun sutě	10 431,00					
17	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	3,88	489,00	1 897,00	CS ÚRS 2023 01
18	K	997013211	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	3,88	450,00	1 746,00	CS ÚRS 2023 01
19	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	3,88	305,00	1 183,00	CS ÚRS 2023 01
20	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	19,40	16,90	328,00	CS ÚRS 2023 01
			3,88*5		19,40			
21	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	3,88	1 360,00	5 277,00	CS ÚRS 2023 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	998		Přesun hmot				3 354,00	
22	K	998018001	Přesun hmot ruční pro budovy v do 6 m	t	11,81	284,00	3 354,00	CS ÚRS 2023 01
D	PSV		Práce a dodávky PSV				2 575 703,00	
D	713		Izolace tepelné				55 643,00	
23	K	631100	D+M tepelná izolace ze syntetického kaučuku vhodná pro instalování do země na potrubí 76,2x2, tl. izolace 40 mm	m	70,00	550,00	38 500,00	
					70,00			
24	K	713411121	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými drátem 1x 3,14*0,028*21+3,14*0,035*90+3,14*0,042*10+3,14*0,076*66+0,076*78	m2	34,73	100,00	3 473,00	CS ÚRS 2023 01
					34,73			
25	M	63151671	rohož izolační z minerální vlny lamelová s Al fólií 50-60kg/m3 tl 40mm	m2	36,47	320,00	11 670,00	CS ÚRS 2023 01
					34,73			
					36,47			
26	K	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	10,00	200,00	2 000,00	CS ÚRS 2023 01
D	721		Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				2 500,00	
27	K	721100	D + M odvod kondenzátu	Kč	1,00	2 500,00	2 500,00	
D	723		Zdravotechnika - vnitřní plynovod				64 800,00	
28	K	723100	D+M bezpečnostní uzavěr plinu DN 50	ks	1,00	24 000,00	24 000,00	
29	K	723111202	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé svařované běžné DN 15	m	20,00	700,00	14 000,00	CS ÚRS 2023 01
					20,00			
30	K	723150312	Potrubí ocelové hladké černé bežešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 57x3,2 mm	m	16,00	1 500,00	24 000,00	CS ÚRS 2023 01
					16,00			
31	K	723150365	Chránička D 38x2,6 mm	m	1,00	1 000,00	1 000,00	CS ÚRS 2023 01
					1,00			
32	K	723230104	Kulový uzavěr přímý PN 5 G 1" FF s protipožární armaturou a 2x vnitřním závitem	kus	2,00	800,00	1 600,00	CS ÚRS 2023 01
33	K	998723201	Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	%	10,00	20,00	200,00	CS ÚRS 2023 01
D	727		Zdravotechnika - požární ochrana				3 100,00	
34	K	727112001	Trubní ucpávka ocelového potrubí s hořlavou izolací DN 25 stěnou tl 100 mm požární odolnost EI 60	kus	2,00	600,00	1 200,00	CS ÚRS 2023 01
35	K	727222005	Protipožární manžeta prostupu plastového potrubí bez izolace D 75 mm stěnou tl 100 mm požární odolnost EI 90	kus	2,00	950,00	1 900,00	CS ÚRS 2023 01
D	732		Ústřední vytápění - strojovny				2 077 880,00	
36	K	732100	D+M TČ s integrovaným oběhovým čerpadlem A-7/W35 (EN 14511)-Q=33,0 kW, COP =2,7	kus	1,00	570 000,00	570 000,00	
37	K	732101	D+M TC vzduch/voda s integrovaným oběhovým čerpadlem, 3 cestným přepínacím ventilem a pojistným ventilem - A-7/W 35(EN 14511)-Q=33,0 IW, COP = 2.7	kus	1,00	600 000,00	600 000,00	
38	K	732102	D+M akumulční zásobník pro TČ - objem 870 l, pr. 1000 mm, váška 2067 mm, 6 otvorů pro ETT 6/4"	kus	1,00	48 000,00	48 000,00	
39	K	732103	D+M ETT 1 1/2" do akumulčního zásobníku - 6 kW, 400V, s termostatem, vestavná délka 450 mm	kus	3,00	11 300,00	33 900,00	
40	K	732104	D+M plynový závěsný kondenzační kotel, jmenovitá tepelný výkon 64 kW, tepelná výkon při 50/30 stupni,- 14,30-69,5 kW, sezonní energerický účinnost vytápění 93 %,v sestavě korle pojistný ventil 6 bar, oběhové čerpadlo, anuloid, neutralizační box,	kus	2,00	250 000,00	500 000,00	
41	K	732105	D+M stacionární nepřímý ohřívavý zásobník TV s výměníkem pro TČ, smaltovaný vnitřní povrch, ochranná hořčičková anoda, objem 680 l, pr. s TI 950 mm, výška 5050 mm, hmotnost netto 247 kg	kus	1,00	86 800,00	86 800,00	
42	K	732106	D+M kompaktní rozdělovač/sběrač včetně tepelné izolace pro 8 sek. okruhů a 1 prim. okruh, komora - 120/80 mm, osová vzdálenost hrdele 200 mm, délka 3600 mm, 6 bar, 3x návarek	kus	1,00	70 000,00	70 000,00	
43	K	732107	D+M sadfa pro kaskádové odkouření DN 160 vč. revizního souboru, napojení na odvod kondenzátu, rovných dílců, patního kolena a ukončovacího kusu - komplet od PKK potrubím PP vodorovně v kom. otvoru až nad střechu cca 14 m	kus	1,00	11 600,00	11 600,00	
44	K	732108	D+M pletlaková připojovací kaskádová sada DN 110 se spalínovou klapkou a revizním otvorem pro každý PKK -	kus	2,00	4 000,00	8 000,00	
45	K	732114	D+M cirkulační čerpadlová skupina (uzavěr, filtr, OČ, zpětná klapka, uzavěr)	kus	1,00	14 000,00	14 000,00	
46	K	732115	D+M nabíjecí čerpadlová skupina mezi zásobníky TV (uzavěr, filtr, OČ, zpětná klapka, uzavěr)	kus	1,00	14 000,00	14 000,00	
47	K	732200.R	D+M Sada odkouření DN 160 v šachtě	ks	1,00	10 700,00	10 700,00	
48	K	732201	D+M trubka DN 160	ks	2,00	1 800,00	3 600,00	
49	K	732202	D+M trubka DN 160 2 m	ks	8,00	1 600,00	12 800,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
50	K	732203	D+M trubka DN 160 1 m	ks	2,00	970,00	1 940,00	
51	K	732204	D+M držák rozpěrný D 125-200 3 ks	ks	2,00	520,00	1 040,00	
52	K	732331104	Nádoba tlaková expanzní pro solární, topnou a chladicí soustavu s membránou závitové připojení PN 1,0 o objemu 25 l	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00	CS ÚRS 2023 01
53	K	732421451.R	Čerpadlo oběhové DN 25, F 180 mm, regulace na dPc, P max=60 kPa při m =0 m3/hod, P min = 40 kPa při m = 1,8 m3/hod	soubor	5,00	10 000,00	50 000,00	
VV					4+1	5,00		
54	K	732421452.R	Čerpadlo oběhové DN 32, F 180 mm, regulace na dPc, P max=75 kPa při m =0 m3/hod, P min = 30 kPa při m = 2,9 m3/hod	soubor	2,00	13 000,00	26 000,00	
VV					1+1	2,00		
55	K	732429122	Montáž čerpadla oběhového suchoběžného přírubového DN 32 monoblokové	soubor	7,00	1 500,00	10 500,00	CS ÚRS 2023 01
VV					1+4+1+1	7,00		
56	K	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	10,00	200,00	2 000,00	CS ÚRS 2023 01
D 733 Ústřední vytápění - rozvodné potrubí							132 820,00	
57	K	733121212	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách spojované svařováním D 28x1,56	m	21,00	700,00	14 700,00	CS ÚRS 2023 01
58	K	733121215	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách spojované svařováním D 35x1,2	m	90,00	900,00	81 000,00	CS ÚRS 2023 01
59	K	733121216	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách spojované svařováním D 42x1,5	m	10,00	1 300,00	13 000,00	CS ÚRS 2023 01
60	K	733190217	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké D do 51x2,6	m	121,00	20,00	2 420,00	CS ÚRS 2023 01
VV					21+90+10	121,00		
61	K	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké D přes 60,3x2,9 do 89x5,0	m	145,00	20,00	2 900,00	CS ÚRS 2023 01
VV					66+79	145,00		
62	K	733321218.R	Potrubí ze syntetického kaučuku vhodná pro instalování do země a venkovního vzduchu	m	70,00	240,00	16 800,00	
VV					70	70,00		
63	K	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	10,00	200,00	2 000,00	CS ÚRS 2023 01
D 734 Ústřední vytápění - armatury							238 960,00	
64	K	734100	D+M vyvažovací ventil DN 65, Kvs = 85 m3/hod	ks	3,00	15 500,00	46 500,00	
VV					2+1	3,00		
65	K	734163425	Filtr DN 40 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí zátkou	soubor	1,00	800,00	800,00	CS ÚRS 2023 01
66	K	734163427	Filtr DN 65 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí zátkou	soubor	3,00	2 500,00	7 500,00	CS ÚRS 2023 01
67	K	734192316	Klapka přírubová zpětná DN 65 PN 16 do 100°C samočinná	soubor	12,00	1 200,00	14 400,00	CS ÚRS 2023 01
VV					3+8+1	12,00		
68	K	734192413	Klapka přírubová zpětná DN 40 PN 16 do 400°C samočinná	soubor	1,00	900,00	900,00	CS ÚRS 2023 01
69	K	734193115	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 65 PN 16 do 120°C disk tvárná litina	soubor	11,00	1 700,00	18 700,00	CS ÚRS 2023 01
70	K	734200	D+M magnetický odlučovač nečistot 2"	kus	1,00	5 600,00	5 600,00	
71	K	734200	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	26,00	200,00	5 200,00	CS ÚRS 2023 01
VV					6+2+2+4+8+2+2	26,00		
72	M	422100	Ventil vypoštěcí 1/2"	ks	26,00	100,00	2 600,00	
73	K	734200	Ventil závitový odzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou otopných těles	kus	14,00	330,00	4 620,00	CS ÚRS 2023 01
VV					8+2+2+2	14,00		
74	K	734220102	Ventil závitový regulační přímý G 1 PN 20 do 100°C vyvažovací	kus	4,00	3 000,00	12 000,00	CS ÚRS 2023 01
75	K	734220103	Ventil závitový regulační přímý G 5/4 PN 20 do 100°C vyvažovací	kus	1,00	3 800,00	3 800,00	CS ÚRS 2023 01
76	K	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C	kus	1,00	350,00	350,00	CS ÚRS 2023 01
77	K	734242415	Ventil závitový zpětný přímý G 5/4 PN 16 do 110°C	kus	5,00	400,00	2 000,00	CS ÚRS 2023 01
VV					4+1	5,00		
78	K	734251211	Ventil závitový pojistný rohový G 1/2 provozní tlak od 2,5 do 6 barů	kus	1,00	250,00	250,00	CS ÚRS 2023 01
79	K	734291246	Filtr závitový přímý G 1 1/2 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	5,00	900,00	4 500,00	CS ÚRS 2023 01
VV					4+1	5,00		
80	K	734291264	Filtr závitový přímý G 1 PN 30 do 110°C s vnitřními závity	kus	1,00	500,00	500,00	CS ÚRS 2023 01
81	K	734291317	Odlučovač vzduchu absorpční přímý G 2" PN 10 do 120°C s vnitřními závity	kus	1,00	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2023 01
82	K	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	3,00	630,00	1 890,00	CS ÚRS 2023 01
83	K	734292716	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	20,00	820,00	16 400,00	CS ÚRS 2023 01
VV					12+5+3	20,00		
84	K	734295021	Směšovací ventil otopných a chladicích systémů závitový třífázový G 3/4" se servomotorem	kus	2,00	9 000,00	18 000,00	CS ÚRS 2023 01
VV					1+1	2,00		
85	K	734295022	Směšovací ventil otopných a chladicích systémů závitový třífázový G 1" se servomotorem	kus	4,00	10 000,00	40 000,00	CS ÚRS 2023 01
86	K	734295024	Směšovací ventil otopných a chladicích systémů závitový třífázový G 6/4" se servomotorem	kus	1,00	13 000,00	13 000,00	CS ÚRS 2023 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
87	K	734411102	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm	kus	23,00	230,00	5 290,00	CS ÚRS 2023 01
			vv 6+2+8+2+5		23,00			
88	K	734421101	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 50 mm spodní připojení	kus	4,00	1 790,00	7 160,00	CS ÚRS 2023 01
			vv 2+2		4,00			
89	K	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	10,00	200,00	2 000,00	CS ÚRS 2023 01
D HZS			Hodinové zúčtovací sazby				62 100,00	
90	K	HZS2211	Hodinová zúčtovací sazba instalatér	hod	98,00	450,00	44 100,00	CS ÚRS 2023 01
			vv "demontáž instalace plynu"8		8,00			
			vv "demontáž zařízení kotelny"90		90,00			
			vv Součet		98,00			
91	K	HZS2491	Hodinová zúčtovací sazba dělník zednických výpomocí	hod	60,00	300,00	18 000,00	CS ÚRS 2023 01
			vv "zednické výpomocí"60		60,00			
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady				70 000,00	
D VRN1			Průzkumné, geodetické a projektové práce				25 000,00	
92	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,00	25 000,00	25 000,00	CS ÚRS 2023 01
D VRN3			Zařízení staveniště				35 000,00	
93	K	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,00	35 000,00	35 000,00	CS ÚRS 2023 01
D VRN7			Provozní vlivy				10 000,00	
94	K	070001000	Provozní vlivy	Kč	1,00	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2023 01

2. Technická specifikace

2.1 Výkaz výměr

Akce: MODERNIZACE KOTELNY PS KLATOVY

KLATOVY, Aretinova ul. č.p.129

Objekt: MĚŘENÍ A REGULACE

Materiály a zařízení uvedené v realizační projektové dokumentaci pro zadání stavby jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpracování podrobného výkazu materiálu. Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce.

Poz.	Ozn. položky	Kód položky	Název položky	MJ	Mn.	Cena za MJ	Cena celkem	Montáž
------	--------------	-------------	---------------	----	-----	------------	-------------	--------

1. Rozvaděč MR-K

1.1 Řídící systém

1	A1	3604250.R	Kompaktní řídicí jednotka PLC, procesor i.MX6 UL, OS Linux, Ethernet, 2x RS232, 2x RS485, 16AI, 8AO, 32DI, 32DO - (markMX.3)	ks	1	33 200,00	33 200,00	
2	A2	3604254.R	Modul 8 analogových vstupů, s volitelným rozsahem Ni1000, Pt1000, 0-10V..., Modbus - (R560)	ks	1	8 950,00	8 950,00	
3	A3	3604255.R	Modul 8 analogových výstupů, 0-10V DC, Modbus - (R610)	ks	1	8 950,00	8 950,00	
4	AD1	3604260.R	Operátorský grafický panel s kapacitním dotykovým displejem 7", 800x480, ARM, 256MB RAM, Ethernet, Linux, 24 V ss včetně rámečku - (HT200)	ks	1	14 800,00	14 800,00	
5	A1S	3604299.R	Průmyslový switch 6xGLAN, montáž do rozvaděče, napájecí zdroj	ks	1	2 500,00	2 500,00	
6	AK1	3604262.R	GSM modem RS232, 1xSIM, Watchdog, JAVA - GSM-BGS5-E2N, včetně napájecího zdroje	ks	1	2 543,00	2 543,00	
7	-	101.MaR	Software (řídicí jednotka) - I/O	ks	74	400,00	29 600,00	
8	-	102.MaR	Konfigurace grafického displeje -I/O	ks	74	100,00	7 400,00	
9	-	103.MaR	Software (integrace tepel. čerpadel) - I/O cca	ks	30	200,00	6 000,00	
10	-	104.MaR	Software - nastavení GSM modemu - (I/O)	ks	10	200,00	2 000,00	

1.2 Přístroje

11	T1	3604111.R	Čidlo teploty venkovní Pt1000 - (UT051)	ks	1	860,00	860,00	100,00
12	TI2,3,4	3604113.R	Čidlo teploty příložené Pt1000 - (ALTF02)	ks	3	670,00	2 010,00	300,00
13	TI5,6	3604113.R	Čidlo teploty příložené Pt1000 - (ALTF02)	ks	2	670,00	1 340,00	200,00
14	TI7,8,9	3604115.R	Čidlo teploty jímkové Pt1000 - (TF-43) vč. jímky	ks	3	405,00	1 215,00	300,00
15	TI10-16	3604113.R	Čidlo teploty příložené Pt1000 - (ALTF02)	ks	7	670,00	4 690,00	700,00
16	TI17	3604115.R	Čidlo teploty prostorové Pt1000 - (RTF1)	ks	1	860,00	860,00	100,00
17	PIA1,2	3604143.R	Čidlo tlaku 24V, 0-10V - SHD-U 6	ks	2	3 980,00	7 960,00	260,00
18	SB1	3602221.R	Havarijní STOP tlačítko 1R s aretací stisknuté polohy	ks	2	701,72	1 403,44	200,00

Poz.	Ozn. položky	Kód položky	Název položky	MJ	Mn.	Cena za MJ	Cena celkem	Montáž
19	TAH1	3604132.R	Termostat příložený 30-120°C 1P	ks	1	1 650,00	1 650,00	100,00
20	TAH2	3604131.R	Termostat příložený 15-90°C 1P	ks	1	440,00	440,00	100,00
21	LAH1	3604338.R	Regulátor hladiny (zaplavení) v provedení na lištu (DZ1) včetně elektrody zaplavení	ks	1	1 017,00	1 017,00	100,00
22	QAH1	3604152.R	Kompaktní detektor plynu dvoustupňový - zemní plyn - (SPH-7) + přídavný snímač	ks	1	4 840,00	4 840,00	400,00
23	QAH2	3604152.R	Kompaktní detektor plynu dvoustupňový - CO - (SPH-7) + přídavný snímač	ks	1	4 840,00	4 840,00	400,00
24	HA1	3602224.R	Skříňka signalizace 24V (kontrolka červená, sirénka)	ks	2	1 500,00	3 000,00	600,00
25	HA2	3602235.R	Výstražná tabule 230V LED s nápisem "Zákaz vstupu, nebezpečí otravy"	ks	2	4 300,00	8 600,00	600,00
26	HUP	-	Havarijní uzávěr plynu 230V, bez napětí uzavřen, otevření jen ručním zásahem - Součást dodávky plynové přípojky	ks	1		0,00	200,00
27	Y1-8	-	Trojcestný regulační ventil se servopohonem 24Vac ovládání 0-10V - Součást dodávky technologie kotelny	ks	8		0,00	1 600,00

1.3 Rozvaděč

28	MR-K	105.MaR	Rozvaděčová skříň cca 800/1400/250, napěťová soustava 3NPE 400V 50Hz TN-S, příkon cca 17kW, Ochrana před nebezpečným dotykem automatickým odpojením od zdroje, Krytí IP40/20min. včetně příslušenství , včetně náplně (hlavní vypínač, svorkovnice, přepěťové ochrany, pojistky, jističe, relé, trafo, napájecí zdroj, zásuvky, kontrolky, ovladače.....), větrání, osvětlení	ks	1	120 000,00	120 000,00	40 000,00
----	------	---------	---	----	---	------------	------------	-----------

2. Kabely, montážní materiál

29	W...	210860201R	Kabel JYTY 2x1	m	301	10,63	3 199,63	7 525,00
30	W...	210860203R	Kabel JYTY 4x1	m	153	17,12	2 619,36	3 825,00
31	W...	210860204R	Kabel JYTY 7x1	m	72	31,75	2 286,00	1 800,00
32	W...	210860272R	Kabel JYsTY 5x2x0,8	m	48	33,52	1 608,96	1 200,00
33	W...	210860211R	Kabel CYKY-O 2x1,5	m	76	11,36	863,36	1 900,00
34	W...	210860212R	Kabel CYKY-J 3x1,5	m	233	12,66	2 949,78	5 825,00
35	W...	210860214R	Kabel CYKY-J 4x1,5	m	26	22,60	587,60	650,00
36	W...	210860222R	Kabel UTP5	m	30	8,08	242,40	750,00
37	-	210860305R	Vodič CYY 6mm2	m	20	19,75	395,00	500,00
38	-	220260728R	Kabelová trasa - ocelový žlab - cca	m	40	400,00	16 000,00	2 520,00
39	-	22030101R	Kabelová trasa - lišty, příchytka... - cca	m	70	108,04	7 562,80	2 730,00
40	-	106.MaR	Montážní, instalační a nosný materiál, ukončení kabelů, ochranné trubky, ochranné pospojení, požární ucpávky, nátěry, drobné zednické práce, průrazy a průchody zdí a stropy, měření kabeláže.....	ks	1	20 000,00	20 000,00	20 000,00

Poz.	Ozn. položky	Kód položky	Název položky	MJ	Mn.	Cena za MJ	Cena celkem	Montáž
41		222301701.R	Uzemnění venkovního vedení (kabelového žlabu) na zemní síť objektu	ks	1		0,00	2 000,00
42	-	107.MaR	Demontáž stávajícího zařízení MaR rekonstruované kotelny	ks	1		0,00	20 000,00

3. Ostatní

43	-	108.MaR	Konfigurace software řídicí jednotky pro přístup na WEB rozhraní - WEB prohlížeč, mobil...	ks	1	35 000,00	35 000,00	
44	-	109.MaR	Spolupráce s provozovatelem (dodavatelem) IT při zapojení přenosu dat na Web	ks	1	10 000,00	10 000,00	
45	-	110.MaR	Nepředpokladatelné náklady při integraci řídicího systému tepelných čerpadel	ks	1	15 000,00	15 000,00	
							0,00	
46	-	111.MaR	Nastavení zařízení, zaregulování a uvedení do provozu, zkušební provoz	hod	36	300,00	10 800,00	
47	-	112.MaR	Revize	ks	1	10 000,00	10 000,00	
48	-	113.MaR	Zaškolení obsluhy	hod	16	300,00	4 800,00	
							0,00	
49		114.MaR	Výrobní výkresy rozvaděčů MaR podle návrhu v blokových schémata	ks	1	5 000,00	5 000,00	
50	-	115.MaR	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	5 000,00	5 000,00	

Základní rozpočtové náklady

Dodávka

434 583,33

Montáž

117 485,00

C E L K E M (cena bez DPH)

552 068,33

C E L K E M (cena s DPH)

668 002,68