

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. zákona č.89/2012 Sb., Občanský zákoník

A. PODSTATNÉ ČÁSTI SMLOUVY:

Oddíl I. Smluvní strany:

Objednatel: **Základní škola, Klatovy, Hálkova 133**
Sídlo: **Hálkova 133, 339 01 Klatovy**
Zastoupený ve věcech smluvních: **Mgr. Danou Kočí, ředitelkou**
IČ: 70839042
Tel: 376 313 449, ID: xshj559, email

a

Zhotovitel: **THERMOLUFT KT s.r.o.**
Sídlo: **Franty Šumavského 867, 339 01 Klatovy**
Zastoupen ve věcech smluvních: Ing. Jaroslavem Štětkou
Zastoupen ve věcech technických: Miloslavem Horákem
Bankovní spojení:
IČO: 29109990
DIČ: CZ29109990
Tel.: 736612550
E-mail:

Oddíl II. Předmět díla:

1. Vymezení díla:

Předmětem plnění veřejné zakázky malého rozsahu jsou stavební práce spojené s výměnou technologie plynové kotelny, vč. elektroinstalace a MaR. Rozsah prací je dán oceněným výkazem výměr.

2. Místo plnění:

Místem plnění předmětu díla jsou Klatovy, Hálkova 133, st.p.č. 3792/36, k.ú. Klatovy

Oddíl III. Cena za dílo:

Smluvní nabídková cena činí :

Cena celkem bez DPH	1.877.954,22 Kč
DPH 21 %	394.370,39 Kč

Cena celkem včetně DPH	2.272.324.61 Kč
-------------------------------	------------------------

Zhotovitel se zavazuje provést, objednatel odebrat a zhotoviteli zaplatit cenu za realizované dílo.

Cena díla může být upravena dodatkem k této smlouvě na základě změn předmětu díla dle požadavků objednatele nebo v případech, kdy v průběhu provádění díla vyvstanou takové skutečnosti, které svou povahou podmiňují jeho úspěšné zprovoznění. Pro výše uvedené případy zpracuje zhotovitel příslušnou cenovou kalkulaci a to v cenové úrovni odpovídající

termínům, kdy tyto případy budou realizovány a předá tuto kalkulaci ke schválení objednateli. Smluvní cena díla bude výše uvedeným způsobem upravena za podmínky, že obě smluvní strany provedení těchto prací včetně jejich cenových kalkulací písemně odsouhlasí.

B. PRAVIDELNÉ NÁLEŽITOSTI SMLOUVY:

Oddíl IV. Podklady pro uzavření smlouvy:

Podkladem pro uzavření této Smlouvy o dílo je:

- nabídkový rozpočet, který je nedílnou součástí této smlouvy
- projektová dokumentace

Oddíl V. Doba plnění:

Za předpokladu splnění všech v této smlouvě dohodnutých spolupůsobení objednatele ve sjednaných termínech, provede zhotovitel svoji dodávku v termínu:

- **zahájení:** **prosinec 2024**
- **dokončení:** **březen 2025**

Oddíl VI. Fakturace a placení:

1. Objednatel závazně prohlašuje, že má zajištěny finanční prostředky pro řádné a plynulé financování díla.
2. Provedené práce budou fakturovány měsíčně, na základě soupisu provedených prací se zjišťovacím protokolem, který bude odsouhlasen pověřeným zástupcem zadavatele.
3. Splatnost daňových dokladů odsouhlasených pověřeným zástupcem zadavatele je stanovena na 21 dní.

Oddíl VII. Vedení stavebního deníku:

1. Na stavbě provede zhotovitel stavební deník ve smyslu zák.č.183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění, ve smyslu § 157.
2. Objednatel se zavazuje, že nejpozději do 3 dnů po skončení kalendářního měsíce odsouhlasí a potvrdí přímo na staveništi věcnost a množství prací, provedených v tomto měsíci.
3. Objednatel předá zhotoviteli staveniště prosté práv třetích osob 2 dny před zahájením stavebních prací.

Oddíl VIII. Povinnosti zhotovitele:

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně a včas, s vynaložením příslušné odborné péče a dle požadavků stanovených touto smlouvou o dílo společně s dodržováním právních předpisů a norem platných na území České republiky.
2. Zhotovitel je odpovědný za případné škody způsobené prováděním předmětu díla na majetku objednatele a třetích osob, je-li jejich příčinou porušení povinností zhotovitele.
3. Zhotovitel je odpovědný za bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků na stavbě.
4. Stavebně montážní práce budou probíhat za provozu školy. Zhotovitel je povinen zajistit postup prací tak, aby nedošlo k narušení chodu vyučování a objekt byl v zimním období temperován.

Oddíl IX. Záruční lhůta:

Zhotovitel poskytne objednateli ode dne předání a převzetí díla záruku v délce 36 měsíců na stavebně montážní práce. Záruční doba na technologii je 24 měsíců.

Oddíl X. Důvody odstoupení od smlouvy:

Důvodem odstoupení od smlouvy jsou:

- pokud bude zhotovitel ve zpoždění s prováděním prací oproti HMG delším než 15 dnů
- narušení postupu prací uplatněním práv 3. osob, v tomto případě má zhotovitel nárok na uhrazení účelně vynaložených nákladů
- nesplnění ustanovení oddílu VI., odst.4 ze strany objednatele s prodlením delším než 21 dní po splatnosti faktury

Oddíl XI. Sankce a smluvní pokuty:

1. Sjednává se smluvní pokuta za překročení termínu předání díla ze strany zhotovitele ve výši 1.000,00 Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení proplácení faktur objednatelem činí penalizace 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady díla zjištěné při předání a převzetí díla mezi zhotovitelem a objednatelem. Neodstraní-li zhotovitel vady uvedené v zápise o odevzdání a převzetí dokončeného díla v dohodnutém termínu, sjednávají obě strany smluvní pokutu ve výši 200,00 Kč za každou vadu a den prodlení.
4. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady díla vzniklé v průběhu záruční doby. Neodstraní-li zhotovitel závady v záruční době v termínu dohodnutém při reklamačním řízení, sjednávají obě strany smluvní pokutu ve výši 200,00 Kč za každou vadu a den prodlení.

Oddíl XII. Zmocnění pracovníci k jednání:

Ve věcech smluvních:

za objednatele: Mgr. Dana Kočí, ředitelka

za zhotovitele: Ing. Jaroslav Štětka, jednatel

Ve věcech technických a provozních:

za objednatele: Vlastimil Hába

za zhotovitele: Ing. Draoslav Koura)

C. Z Á V Ě R E Č N Á U S T A N O V E N Í :

Oddíl XIII. Dohody o změně smlouvy, počet výtisků:

1. Tam, kde nejsou práva a závazky smluvních stran výslovně upraveny, platí ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník v platném znění.
2. Smluvní pokuty výše uvedené nemají vliv na náhradu škody vzniklé nesplněním této smlouvy.
3. Každá smluvní strana této smlouvy je oprávněna od smlouvy odstoupit při jejím podstatném porušení druhou smluvní stranou.
4. Za podstatné porušení smlouvy zhotovitelem se zejména považuje skutečnost, kdy zhotovitel provádí dílo v rozporu s projektovou dokumentací a přes písemné upozornění objednatele nezjednal nápravu, nedodržuje ustanovení platných ČSN a neprovádí dílo v příslušné kvalitě nebo skutečnost, kdy je zhotovitel v prodlení s plněním předmětu díla o více jak 15 dnů oproti odsouhlasenému harmonogramu provádění prací.

5. Za podstatné porušení smlouvy objednatelem se zejména považuje skutečnost, kdy objednatel je v prodlení s úhradou faktur po dobu delší než **30** dnů po lhůtě splatnosti.
6. Oprávněná strana má za povinnost písemně upozornit druhou smluvní stranu na podstatné porušení smlouvy a poskytnout před vypovězením smlouvy přiměřenou lhůtu k odstranění nedostatků, jež jsou podstatným porušením smlouvy.
7. Smluvní strany sjednávají pravidelné konání kontrolních dnů díla v intervalech každých 7 dnů při provádění díla, případně dle potřeby.
8. Tuto smlouvu je možno doplňovat a měnit pouze písemnými dodatky, které budou takto označeny a potvrzeny zmocněnými pracovníky obou stran. Smlouva se vyhotovuje ve 4 vyhotoveních, z nichž 2 obdrží objednatel a 2 zhotovitel.
9. Je-li v této smlouvě stanovena povinnost některé smluvní strany učinit vůči druhé smluvní straně písemný úkon, považuje se za okamžik jeho doručení druhé straně den převzetí zásilky, nejpozději však třetí den ode dne předání zásilky k poštovní přepravě, a to i když se adresát o doručení zásilky nedozvěděl, anebo zásilka byla později vrácena odesilateli zpět jako nedoručená.
10. Tato smlouva vyjadřuje, skutečnou, svobodnou a vážnou vůli obou smluvních stran, na důkaz toho strany smlouvu podepisují.

Datum: 10.12.2024

Objednatel:

Datum: 10.12.2024

Zhotovitel:

.....
Mgr. Dana Kočí, ředitelka

Základní škola, Klatovy, Hálkova 133

.....
Ing. Jaroslav Štětka

THERMOLUFT KT s.r.o.

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2024/072
Stavba: Kotle včetně příslušenství a regulace – budova ZŠ Klatovy, Hálkova 133

KSO:
Místo: Klatovy

Zadavatel:
Základní škola, Klatovy, Hálkova 133,33901 Klatovy

Uchazeč:
Thermoluft KT s.r.o.

Projektant:
THERMOLUFT KT s.r.o.

Zpracovatel:
Jan Štětka

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 29.11.2024

IČ:
DIČ:

IČ: 29109990
DIČ: CZ29109990

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			1 877 954,22
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	1 877 954,22	394 370,39
	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			2 272 324,61

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:2024/072

Stavba:Kotle včetně příslušenství a regulace – budova ZŠ Klatovy, Hálkova 133

Místo:Klatovy

Zadavatel:Základní škola, Klatovy, Hálkova 133,33901 Klatovy

Uchazeč:Thermoluft KT s.r.o.

Datum:29.11.2024

Projektant:THERMOLUFT KT s.r.o.

Zpracovatel:Jan Štětka

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		1 877 954,22	2 272 324,61
2024/072-1	Plynovod	155 998,85	188 758,61
2024/072-2	Vytápění	1 410 430,37	1 706 620,75
2024/072-3	MaR	311 525,00	376 945,25

OUPIŠ PRACÍ

Stavba:

Kotle včetně příslušenství a regulace – budova ZŠ Klatovy, Hálkova 133

Objekt:

2024/072-1 - Plynovod

Místo:

Klatovy

Datum: 29.11.2024

Zadavatel:

Základní škola, Klatovy, Hálkova 133,33901 Klatovy

Projektant: THERMOLUFT KT s.r.o.

Uchazeč:

Thermoluft KT s.r.o.

Zpracovatel: Jan Štětka

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

Náklady soupisu celkem

155 998,85

D PSV

Práce a dodávky PSV

155 998,85

D 723

Zdravotechnika - vnitřní plynovod

124 379,75

1	K	723.001	Betonová plynoměrová skříň (rozměr cca 1300x1400x500 mm)	kus	1,000	36 320,00	36 320,00	
44	K	723.002	Plynový filtr (typové příslušenství kotle)	kus	2,000	2 240,00	4 480,00	
2	K	723111203	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 20	m	5,000	523,00	2 615,00	CS ÚRS 2024 02
3	K	723111204	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 25	m	2,000	610,00	1 220,00	CS ÚRS 2024 02
4	K	723111205	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé svařované běžné DN 32	m	13,000	729,00	9 477,00	CS ÚRS 2024 02
5	K	723150312	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tváření za tepla D 57x3,2 mm	m	15,000	710,00	10 650,00	CS ÚRS 2024 02
6	K	723150365	Chránička D 38x2,6 mm	m	0,750	349,00	261,75	CS ÚRS 2024 02
7	K	723150367	Chránička D 57x3,2 mm	m	0,750	549,00	411,75	CS ÚRS 2024 02
8	K	723150368	Chránička D 76x3,2 mm	m	0,750	699,00	524,25	CS ÚRS 2024 02
9	K	723160204	Přípojka k plynoměru spojované na závit bez ochozu G 1"	soubor	1,000	2 200,00	2 200,00	CS ÚRS 2024 02
10	K	723160207	Přípojka k plynoměru spojované na závit bez ochozu G 2"	soubor	1,000	4 540,00	4 540,00	CS ÚRS 2024 02
11	K	723160334	Rozpěrka přípojek plynoměru G 1"	soubor	1,000	538,00	538,00	CS ÚRS 2024 02
12	K	723160337	Rozpěrka přípojek plynoměru G 2"	soubor	1,000	546,00	546,00	CS ÚRS 2024 02
13	K	723221302	Ventil vzorkovací rohový G 1/2" PN 5 s vnějším závitem	kus	2,000	435,00	870,00	CS ÚRS 2024 02
14	K	723231162	Kohout kulový přímý G 1/2" PN 42 do 185°C plnopřítokový vnitřní závit těžká řada	kus	4,000	357,00	1 428,00	CS ÚRS 2024 02
15	K	723231164	Kohout kulový přímý G 1" PN 42 do 185°C plnopřítokový vnitřní závit těžká řada	kus	2,000	788,00	1 576,00	CS ÚRS 2024 02
16	K	723231165	Kohout kulový přímý G 1 1/4" PN 42 do 185°C plnopřítokový vnitřní závit těžká řada	kus	4,000	989,00	3 956,00	CS ÚRS 2024 02
17	K	723231167	Kohout kulový přímý G 2" PN 42 do 185°C plnopřítokový vnitřní závit těžká řada	kus	2,000	2 160,00	4 320,00	CS ÚRS 2024 02
18	K	723233115	Ventil solenoidový G 2" včetně cívky a konektoru s diodou	kus	1,000	12 200,00	12 200,00	CS ÚRS 2024 02
19	K	723234313.R	Regulátor tlaku plynu středotlaký jednostupňový výkon do 50 m3/hod pro zemní plyn (D+M)	soubor	1,000	15 900,00	15 900,00	
20	K	723261912	Montáž plynoměrů G-2, G-4 maximální průtok 6 m3/hod.	kus	1,000	149,00	149,00	CS ÚRS 2024 02
21	K	723261914	Montáž plynoměrů G-25 maximální průtok 40 m3/hod.	kus	1,000	517,00	517,00	CS ÚRS 2024 02
22	K	722421101.1	Tlakoměr 0-6 bar (provedení na zemní plyn) D+M	kus	3,000	2 990,00	8 970,00	
23	K	722411101.1	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 50 mm	kus	1,000	710,00	710,00	

D 723.D

Zdravotechnika - vnitřní plynovod - demontáže

8 046,10

24	K	723120804	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované DN do 25	m	25,000	48,80	1 220,00	CS ÚRS 2024 02
25	K	723120805	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované DN od 25 do 50	m	10,000	139,00	1 390,00	CS ÚRS 2024 02
26	K	723120809	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované DN přes 50 do 80	m	20,000	143,00	2 860,00	CS ÚRS 2024 02
27	K	723160804	Demontáž přípojka k plynoměru na závit bez ochozu G 1"	pár	1,000	130,00	130,00	CS ÚRS 2024 02
28	K	723160807	Demontáž přípojka k plynoměru na závit bez ochozu G 2"	pár	1,000	207,00	207,00	CS ÚRS 2024 02
29	K	723230801	Demontáž regulátoru plynu středotlakého řada jednoduchá	soubor	1,000	247,00	247,00	CS ÚRS 2024 02
30	K	723230802	Demontáž regulátoru plynu středotlakého řada dvojité	soubor	2,000	391,00	782,00	CS ÚRS 2024 02
31	K	723260801	Demontáž plynoměrů G 2 nebo G 4 nebo G 10 max. průtok do 16 m3/hod.	kus	1,000	230,00	230,00	CS ÚRS 2024 02
32	K	723260802	Demontáž plynoměrů G 25 nebo G 40 nebo PL 4 max. průtok do 65 m3/hod.	kus	1,000	500,00	500,00	CS ÚRS 2024 02
33	K	723220861	Demontáž armatur závitových se dvěma závity G do 3/4	kus	3,000	28,90	86,70	
34	K	723220862	Demontáž armatur závitových se dvěma závity G přes 3/4 do 5/4	kus	4,000	33,50	134,00	
35	K	723220865	Demontáž armatur závitových se dvěma závity G 2 1/2	kus	3,000	62,40	187,20	
36	K	723220866	Demontáž armatur závitových se dvěma závity G 3	kus	1,000	72,20	72,20	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 790			Ostatní				23 573,00	
37	K	723190901	Uzavření, otevření plynovodního potrubí při opravě	kus	1,000	250,00	250,00	CS ÚRS 2019 01
38	K	723190907	Odvzdušnění nebo napuštění plynovodního potrubí	m	35,000	30,00	1 050,00	CS ÚRS 2019 01
39	K	723190909	Zkouška těsnosti potrubí plynovodního	m	35,000	150,00	5 250,00	CS ÚRS 2019 01
40	M	M026	Revize plynovodu a spotřebičů	kus	1,000	5 500,00	5 500,00	
41	M	M027	Nátěr potrubí 1x zákl., 2 x vrchní	m	35,000	107,80	3 773,00	
42	M	M015	Montážní a spotřební mat.	kg	3,000	1 850,00	5 550,00	
43	M	M028	Doprava	kus	1,000	2 200,00	2 200,00	

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Kotle včetně příslušenství a regulace – budova ZŠ Klatovy, Hálkova 133

Objekt:

2024/072-2 - Vytápění

Misto:

Klatovy

Datum:

29.11.2024

Zadavatel:

Základní škola, Klatovy, Hálkova 133,33901 Klatovy

Projektant:

THERMOLUFT KT
s.r.o.

Uchazeč:

Thermoluft KT s.r.o.

Zpracovatel:

Jan Štětka

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

Náklady soupisu celkem

1 410 430,37

D PSV

Práce a dodávky PSV

1 410 430,37

D 713

Izolace tepelné

43 185,62

1	K	713.001	Tepelná izolace tělesa rozdělovače a sběrače min. vatou, tl. 50 mm, s Al fólií	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	
2	K	713463311	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D do 50 mm	m	59,000	60,10	3 545,90	CS ÚRS 2024 02
3	M	63154530	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 22/30mm	m	19,000	126,00	2 394,00	CS ÚRS 2024 02
4	M	63154531	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 28/30mm	m	16,000	131,00	2 096,00	CS ÚRS 2024 02
5	M	63154573	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 42/40mm	m	24,000	181,00	4 344,00	CS ÚRS 2024 02
6	K	713463312	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D přes 50 do 100 mm	m	49,000	65,00	3 185,00	CS ÚRS 2024 02
7	M	63154018	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 54/40mm	m	37,000	202,00	7 474,00	CS ÚRS 2024 02
8	M	63154023	pouzdro izolační potrubní z minerální vlny s Al fólií max. 250/100°C 64/50mm	m	12,000	418,00	5 016,00	CS ÚRS 2024 02
9	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,086	1 520,00	130,72	CS ÚRS 2024 02

D 722

Zdravotnicka - vnitřní vodovod

7 787,56

10	K	722174002	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 20x2,8 mm	m	15,000	379,00	5 685,00	CS ÚRS 2024 02
11	K	722232043	Kohout kulový přímý G 1/2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000	298,00	596,00	CS ÚRS 2024 02
12	K	722239101	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 1/2"	kus	2,000	100,00	200,00	CS ÚRS 2024 02
13	K	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN do 80	m	8,000	50,82	406,56	CS ÚRS 2022 01
14	K	722290246	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí plastového DN do 40	m	15,000	60,00	900,00	CS ÚRS 2024 02

D 731

Ústřední vytápění - kotelny

728 773,36

15	K	731139620.1	Montáž kotle stacionárního na kapalná nebo plynná paliva o výkonu přes 46 do 100 kW	soubor	2,000	6 972,00	13 944,00	
16	K	731139620.2	Plynový kondenzační stacionární kotel, jmenovitý výkon 100 kW, bez požadavku na min. průtok vody kotle, parametry viz technická zpráva a výkres B-06 a B-10	kus	2,000	270 902,00	541 804,00	
17	K	731139620.3	Neutralizační box	kus	1,000	16 452,00	16 452,00	
18	K	731139620.4	Pojistná sada DN20 (s pojistným ventilem 3 bary, ukazatelem tlaku a autom. nasávání s uzavíracím ventilem)	kus	2,000	3 266,00	6 532,00	
19	K	731139620.5	Modul pro připojení kotlů k nadřazené regulaci 0-10V	kus	1,000	13 066,00	13 066,00	
20	K	731139620.6	Autorizované uvedení do provozu	kus	1,000	16 000,00	16 000,00	
21	K	998731101	Přesun hmot tonážní pro kotelny v objektech v do 6 m	t	0,618	2 930,00	1 810,74	CS ÚRS 2024 02
22	K	998731102	Přesun hmot tonážní pro kotelny v objektech v přes 6 do 12 m	t	0,618	1,00	0,62	CS ÚRS 2022 01

D 731.K

Ústřední vytápění - kotelny - zařízení pro odvod spalin

119 164,00

23	M	731.K.001.1	Rozšíření koncentrické DN100/150-DN110/160	kus	2,000	1 295,00	2 590,00	
24	M	731.K.002.1	Měřicí prvek krátký DN110/160	kus	2,000	838,00	1 676,00	
25	M	731.K.003.1	Prodloužení 500 mm DN110/160	kus	6,000	1 037,00	6 222,00	
26	M	731.K.004.1	87°-kontrolní koleno, koncentrické, DN110/160	kus	2,000	2 452,00	4 904,00	
27	M	731.K.005.1	Koleno 45° DN110/160	kus	1,000	1 231,00	1 231,00	
28	M	731.K.006.1	Kontrolní roura koncentrická DN110/160	kus	2,000	1 975,00	3 950,00	
29	M	731.K.007.1	Prodloužení 1000 mm DN110/160	kus	1,000	1 415,00	1 415,00	
30	M	731.K.008.1	Stropní závěs pro závitovou tyč	kus	4,000	839,00	3 356,00	
31	M	731.K.009.1	PP patní kotelno 87° s podporou, DN110	kus	2,000	1 294,00	2 588,00	
32	M	731.K.010.1	Rozšíření PPS DN110/DN125	kus	2,000	1 908,00	3 816,00	
33	M	731.K.011.1	PP Prodloužení 2015 mm, DN125	kus	14,000	1 363,00	19 082,00	
34	M	731.K.012.1	Distanční objímka pro DN 110-160 mm	kus	16,000	282,00	4 512,00	
35	M	731.K.013.1	Kryt hlavice plastový pro DN125	kus	2,000	2 221,00	4 442,00	
36	M	731.K.014.1	Kluzný prostředek 75 ml pro PP	kus	2,000	190,00	380,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
37	K	731.K.015.1	Montáž zařízení pro odvod spalin	kus	2,000	18 500,00	37 000,00	
38	K	731.K.016.1	Výchozí revize spalinových cest	kus	2,000	5 000,00	10 000,00	
39	K	731.K.017.1	Zařízení pro práci ve výškách	kus	2,000	6 000,00	12 000,00	
D 731.D			Ústřední vytápění - kotelný - demontáž				74 409,62	
40	K	731200829	Demontáž kotle ocelového na plyná nebo kapalná paliva výkon přes 75 do 125 kW	kus	2,000	6 350,00	12 700,00	CS ÚRS 2024 02
41	K	731202820	Rozřezání kotle ocelového demontovaného hmotnosti přes 500 do 1000 kg	kus	2,000	9 430,00	18 860,00	CS ÚRS 2024 02
42	K	732320814	Demontáž nádrže beztlaké nebo tlakové odpojení od rozvodů potrubí obsah přes 200 do 500 l	kus	2,000	713,00	1 426,00	CS ÚRS 2024 02
43	K	732393815	Rozřezání demontované nádrže obsah do 1000 l	kus	2,000	2 540,00	5 080,00	CS ÚRS 2024 02
44	K	731.D.001	Ekologická likvidace demontovaných zařízení	kus	1,000	15 750,00	15 750,00	
45	K	731.D.002	Demontáž odplynovacího zařízení	kus	1,000	970,00	970,00	
46	K	732420811	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 25	kus	1,000	232,00	232,00	CS ÚRS 2024 02
47	K	732420813	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 50	kus	4,000	274,00	1 096,00	CS ÚRS 2024 02
48	K	734200822	Demontáž armatury závitové se dvěma závitů přes G 1/2 do G 1	kus	8,000	154,00	1 232,00	CS ÚRS 2024 02
49	K	734200823	Demontáž armatury závitové se dvěma závitů přes G 1 přes G 1 do G 6/4	kus	12,000	210,00	2 520,00	CS ÚRS 2024 02
50	K	734200824	Demontáž armatury závitové se dvěma závitů přes G 6/4 do G 2	kus	12,000	252,00	3 024,00	CS ÚRS 2024 02
51	K	734290825	Demontáž armatury směšovací přivařovací čtyřcestné DN 50	kus	2,000	496,00	992,00	CS ÚRS 2024 02
52	K	734410831	Demontáž teploměru tlakového indikačního pevného	kus	5,000	96,30	481,50	CS ÚRS 2024 02
53	K	734420811	Demontáž tlakoměru se spodním připojením	kus	4,000	11,10	44,40	CS ÚRS 2024 02
54	K	733110806	Demontáž potrubí ocelového závitového DN přes 15 do 32	m	12,000	33,20	398,40	CS ÚRS 2024 02
55	K	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového DN přes 32 do 50	m	20,000	68,50	1 370,00	CS ÚRS 2024 02
56	K	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého D přes 60,3 do 89	m	20,000	117,00	2 340,00	CS ÚRS 2024 02
57	K	713410861	Odstranění izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s AL fólií staženými AL páskou tl do 50 mm	m	52,000	34,90	1 814,80	CS ÚRS 2024 02
58	K	731890801	Přemístění demontovaných kotlen umístěných ve výšce nebo hloubce objektu do 6 m	t	2,170	1 879,50	4 078,52	CS ÚRS 2022 01
D 732			Ústřední vytápění - strojovny				219 192,67	
59	K	732.001	Odplynovací vakuové zařízení k odplynování soustavy a doplňované vody v uzavřených okruzích s topnou vodou	kus	1,000	77 441,00	77 441,00	
60	K	732112232.1	Rozdělovač sdružený hydraulický 120x120 mm, závitový, L = 1,5 m	kus	1,000	19 300,00	19 300,00	
61	K	732331613	Nádoba tlaková expanzní pro topnou a chladicí soustavu s membránou závitové připojení PN 0,4 o objemu 18 l	soubor	2,000	3 510,00	7 020,00	CS ÚRS 2024 02
62	K	732331625	Nádoba tlaková expanzní pro topnou a chladicí soustavu s membránou závitové připojení PN 0,6 o objemu 400 l	soubor	1,000	22 400,00	22 400,00	CS ÚRS 2024 02
63	K	732331777	Příslušenství k expanzním nádobám bezpečnostní uzávěr G 3/4 k měření tlaku	kus	2,000	1 110,00	2 220,00	CS ÚRS 2024 02
64	K	732331778	Příslušenství k expanzním nádobám bezpečnostní uzávěr G 1 k měření tlaku	kus	1,000	1 440,00	1 440,00	CS ÚRS 2024 02
65	K	732332101.2	Uvedení do provozu odplynovače	kus	1,000	6 600,00	6 600,00	
66	K	732421412	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlač do 6,0 m průtok 2,8 m3/h PN 10 pro vytápění	soubor	1,000	8 890,00	8 890,00	CS ÚRS 2024 02
67	K	732421453.3	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 32 výtlač do 6,0 m průtok 4,5 m3/h PN 10 pro vytápění	soubor	2,000	36 800,00	73 600,00	CS ÚRS 2024 02
68	K	998732101	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,123	2 290,00	281,67	CS ÚRS 2024 02
D 733			Ústřední vytápění - rozvodné potrubí				137 318,98	
69	K	733122224	Potrubí z uhlíkové oceli tenkostěnné vně pozink spojuvané lisováním D 22x1,5 mm	m	19,000	408,00	7 752,00	CS ÚRS 2024 02
70	K	733122225	Potrubí z uhlíkové oceli tenkostěnné vně pozink spojuvané lisováním D 28x1,5 mm	m	16,000	488,00	7 808,00	CS ÚRS 2024 02
71	K	733122227	Potrubí z uhlíkové oceli tenkostěnné vně pozink spojuvané lisováním D 42x1,5 mm	m	24,000	903,00	21 672,00	CS ÚRS 2024 02
72	K	733122228	Potrubí z uhlíkové oceli tenkostěnné vně pozink spojuvané lisováním D 54x1,5 mm	m	37,000	1 130,00	41 810,00	CS ÚRS 2024 02
73	K	733122229	Potrubí z uhlíkové oceli tenkostěnné vně pozink spojuvané lisováním D 64x2 mm	m	12,000	4 250,00	51 000,00	CS ÚRS 2024 02
74	K	733141102	Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových do DN 50	kus	8,000	856,00	6 848,00	CS ÚRS 2024 02
75	K	998733101	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	t	0,241	1 780,00	428,98	CS ÚRS 2024 02
D 734			Ústřední vytápění - armatury				114 464,56	
76	K	734.001	Oddělovací člen pro doplňovací systémy	kus	1,000	9 807,00	9 807,00	
77	K	734.003	Změkčovací zařízení vč. změkčovacích patron	kus	1,000	6 813,45	6 813,45	
78	K	734.004	Montáž změkčovacího a doplňovacího zařízení	kus	1,000	5 145,00	5 145,00	
79	K	734193115	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 65 PN 16 do 120°C disk tvárná litina	soubor	2,000	3 950,00	7 900,00	CS ÚRS 2024 02
80	K	734211119	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 14 do 120°C automatický	kus	8,000	285,00	2 280,00	CS ÚRS 2024 02

Č	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
81	K	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C	kus	1,000	507,00	507,00	CS ÚRS 2024 02
82	K	734242417	Ventil závitový zpětný přímý G 2 PN 16 do 110°C	kus	2,000	1 340,00	2 680,00	CS ÚRS 2024 02
83	K	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus	14,000	292,00	4 088,00	CS ÚRS 2024 02
84	K	734291264	Filtr závitový pro topné a chladicí systémy přímý G 1 PN 30 do 110°C s vnitřními závit	kus	1,000	551,00	551,00	CS ÚRS 2024 02
85	K	734291266	Filtr závitový pro topné a chladicí systémy přímý G 1 1/2 PN 30 do 110°C s vnitřními závit	kus	2,000	1 260,00	2 520,00	CS ÚRS 2024 02
86	K	734291267	Filtr závitový pro topné a chladicí systémy přímý G 2 PN 30 do 110°C s vnitřními závit	kus	2,000	1 880,00	3 760,00	CS ÚRS 2024 02
87	K	734292714	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000	434,00	868,00	CS ÚRS 2024 02
88	K	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	5,000	622,00	3 110,00	CS ÚRS 2024 02
89	K	734292717	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	7,000	1 230,00	8 610,00	CS ÚRS 2024 02
90	K	734292717.2	Kohout kulový přímý G 1 1/2, se servopohonem	kus	2,000	11 081,50	22 163,00	
91	K	734292718	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	8,000	1 810,00	14 480,00	CS ÚRS 2024 02
92	K	734295023	Směšovací ventily otopných a chladicích systémů závitový třicestný G 5/4" se servomotorem	kus	2,000	6 220,00	12 440,00	CS ÚRS 2024 02
93	K	734411101	Teploměr technický s pevným stonkem a jímku zadní připojení průměr 63 mm délky 50 mm	kus	8,000	710,00	5 680,00	CS ÚRS 2024 02
94	K	734494111	Návarek s metrickým závitem M 12x1,5 délky do 220 mm	kus	2,000	249,00	498,00	CS ÚRS 2024 02
95	K	734494212	Návarek s trubkovým závitem G 3/8	kus	1,000	242,00	242,00	CS ÚRS 2024 02
96	K	734494214	Návarek s trubkovým závitem G 3/4	kus	1,000	229,95	229,95	CS ÚRS 2022 01
97	K	998734101	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 6 m	t	0,072	1 280,00	92,16	CS ÚRS 2024 02

D 790		Ostatní					85 298,00	
98	K	0297	Napouštění a vypouštění systému, odvzdušnění	h	8,000	290,00	2 320,00	
99	K	0298	Realizační projektová dokumentace	kus	10,000	450,00	4 500,00	
100	K	0299	Dokumentace skutečného provedení	h	10,000	400,00	4 000,00	
101	M	0300	Topná zkouška 72 h	kus	1,000	6 000,00	6 000,00	
102	M	0301	Montážní a spotřební mat	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	
103	M	0302	Pomocné ocelové konstrukce	kg	70,000	130,00	9 100,00	
104	M	0304	Koordinační činnost	ks	1,000	7 500,00	7 500,00	
105	M	0305	Doprava	ks	1,000	3 000,00	3 000,00	
106	K	0307	Sada štítků	ks	1,000	1 500,00	1 500,00	
107	K	0308	Připojení elektro - dodávka projektu Elektro a MaR	kus	1,000	0,00	0,00	
108	K	0309	Připojení regulace a zabezpečovacího systému kotelny, úprava zabezpečovacího systému kotelny - dodávka projektu Elektro a MaR	kus	1,000	0,00	0,00	
109	M	0310	Malba kotelny	m2	120,000	150,00	18 000,00	
110	K	0311	Místní provozní řád	ks	1,000	3 000,00	3 000,00	
111	K	0312	Hasicí zařízení	ks	1,000	2 328,00	2 328,00	
112	K	0313	Pěnotvorný prostředek nebo vhodný detektor pro kontrolu těsnosti spojů	ks	1,000	1 200,00	1 200,00	
113	K	0314	Lékárnička pro první pomoc	ks	1,000	500,00	500,00	
114	K	0315	Funkční bateriová svítidla	ks	1,000	350,00	350,00	
115	K	0316	Rozbor napouštěcí vody	kus	1,000	2 000,00	2 000,00	

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Kotle včetně příslušenství a regulace – budova ZŠ Klatovy, Hálkova 133

Objekt:

2024/072-3 - MaR

Místo: Klatovy

Datum: 29.11.2024

Zadavatel: Základní škola, Klatovy, Hálkova 133,33901 Klatovy

Projektant: Ing. Pavel Hlavatý

Uchazeč: Thermoluft KT s.r.o.

Zpracovatel: Ing. Pavel Hlavatý

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

Náklady soupisu celkem

311 525,00

D PSV Práce a dodávky PSV 311 525,00

D 742 Elektroinstalace - slaboproud 311 525,00

D D1 Rozvaděče, komunikace 157 945,00

0	K	Pol1	Rozvaděč RK, dle zapojení vč. SPD B a SPD C	ks	1,000	46 900,00	46 900,00	
0	K	Pol2	Řídící automat kotelný vč. havarijní signalizace a LCD displaye (viz výkresy), LCD display (10Ai, 15Bi, 5Ao, 18Bo, komunikace MODBUS RTU, LAN)	ks	1,000	87 450,00	87 450,00	
0	K	Pol3	SW pro RAK+ nastavení na konkrétní systém kotelný	ks	1,000	8 800,00	8 800,00	
0	K	Pol4	průmyslový switch ETH, 5 portů (varianta)	ks	1,000	3 600,00	3 600,00	
0	K	Pol5	patch kabel Ethernet cat5e 0,5m	ks	3,000	65,00	195,00	
0	K	Pol6	pomocný materiál	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00	
1	K	Pol6.1	Systém pro dálkovou správu RAK viz technická zpráva (pevný internet zajištěn v kotelně)	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	

D D2 Polní přístroje PS - prvky MaR na technologii 52 978,00

0	K	Pol7	Čidlo teploty příložené Pt1000	ks	4,000	1 640,00	6 560,00	
0	K	Pol8	Čidlo teploty venkovní Pt1000	ks	1,000	2 370,00	2 370,00	
0	K	Pol9	Čidlo teploty ponorné Pt1000	ks	1,000	2 990,00	2 990,00	
0	K	Pol10	Ponorný termostat 50-120°C, havarijní	ks	1,000	4 410,00	4 410,00	
0	K	Pol11	Prostorový termostat 0 - 60°C průmyslový	ks	1,000	3 552,00	3 552,00	
0	K	Pol12	regulátor tlaku 40-400kPa vč. návarku	ks	2,000	3 853,00	7 706,00	
0	K	Pol13	spojité čidlo tlaku 0-0,6MPa, 24V/ OUT 0-10V	ks	1,000	4 250,00	4 250,00	
0	K	Pol14	Relé zaplavení (hladinové)vč- 2 ks sond	ks	1,000	1 090,00	1 090,00	
2	K	Pol51	Oběhové čerpadlo 1f, - dodá technologie vytápění (poze zapojení vodičů)	kus	4,000	150,00	600,00	
3	K	Pol52	Plynový kotel (pouze zapojení vodičů)	kus	2,000	950,00	1 900,00	
4	K	Pol53	Regulátor kaskády (dodá technologie kotlů)	kus	1,000	600,00	600,00	
5	K	Pol54	Pohon ventilu 24VAC, 0-10V (pouze zapojení vodičů)	kus	2,000	150,00	300,00	
6	K	Pol55	Solenoidní ventil pro dopouštění 230vVAC (pouze zapojení vodičů)	kus	9,000	150,00	1 350,00	
7	K	Pol56	Čidlo na systému vytápění (pouze zapojení vodičů)	kus	9,000	150,00	1 350,00	
0	K	Pol15	JTO zdroj NZ34-DIN pro vyhodnocení úniku plynu	ks	2,000	2 100,00	4 200,00	
0	K	Pol16	JTO čidlo zemní plyn GC20PN	ks	1,000	3 050,00	3 050,00	
0	K	Pol17	JTO čidlo CO GIC40N	ks	2,000	3 350,00	6 700,00	

D D5 Kabely a kabelové trasy 77 122,00

0	K	Pol18	trubka tuhá, stř. mech.odolnost, d 20 mm, pevně, vč.přichytek po 0,5m	m	35,000	62,00	2 170,00	
0	K	Pol19	kabelový drátěný žlab 50x50mm kompletní systém	m	14,000	370,00	5 180,00	
0	K	Pol20	kabelový drátěný žlab 300x50mm kompletní systém	m	16,000	615,00	9 840,00	
0	K	Pol21	vkł.lišta 24/22mm	m	40,000	75,00	3 000,00	
0	K	Pol22	vkł.lišta 40/40mm	m	15,000	117,00	1 755,00	
0	K	Pol23	vkł.lišta 120/40mm	m	12,000	219,00	2 628,00	

D D6 KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC 22 649,00

0	K	Pol24	CY 6, pevně	m	45,000	42,00	1 890,00	
0	K	Pol25	CYKY-J 3x1,5	m	50,000	44,00	2 200,00	
0	K	Pol26	CYKY-J 19x1,5	m	120,000	33,00	3 960,00	
0	K	Pol27	CYSY 3x1,5	m	85,000	52,00	4 420,00	
0	K	Pol28	CYSY 3x2,5	m	13,000	63,00	819,00	
0	K	Pol29	CYSY 5x1,0	m	140,000	48,00	6 720,00	
0	K	Pol30	CYSY 5x1,5	m	40,000	66,00	2 640,00	

D D7 KABEL STÍNĚNÝ 8 243,00

0	K	Pol31	JYTY-J 2x1 mm , pevně	m	85,000	38,00	3 230,00	
0	K	Pol32	JYTY-J 4x1 mm , pevně	m	95,000	43,00	4 085,00	
0	K	Pol33	JYTY-J 7x1 mm , pevně	m	15,000	52,00	780,00	
0	K	Pol34	SYKFY 20x2x0,5, pevně	m	2,000	74,00	148,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D D8 SPÍNAČE, ROZVODKY							7 499,00	
0	K	Pol35	kr. rozvodka 8110	ks	22,000	177,00	3 894,00	
0	K	Pol36	spínač průmyslový, bezpečnostní 10A/400V, IP66	ks	3,000	960,00	2 880,00	
0	K	Pol37	spínač řazení 1, IP44, povrch	ks	1,000	350,00	350,00	
0	K	Pol38	zásuvka 230VAC/16A, IP44, povrch	ks	1,000	375,00	375,00	
D D9 OSTATNÍ EL.INST MATERIÁL							14 158,00	
0	K	Pol39	Ekvipotenciální přípojnice v samostatné skříni	ks	1,000	1 060,00	1 060,00	
0	K	Pol40	Svorka pro pospojování ZSA16, vč. Cu pásku	ks	10,000	130,00	1 300,00	
0	K	Pol41	Kompaktní tlačítko nouzového zastavení, hřib, červené, 1 x NC/NO	ks	1,000	675,00	675,00	
0	K	Pol42	Svítilno průmyslové LED, 35W/IP66, řetízkový závěs	ks	3,000	2 150,00	6 450,00	
8	K	Pol42.1	Svítilno AKU průmyslové nouzové LED, 2W, IP54, autodetekce, 1hodina nouz.provoz	kus	1,000	1 195,00	1 195,00	
0	K	Pol43	Houkačka 230V	ks	1,000	870,00	870,00	
0	K	Pol44	Svítilno 40W/IP44 vč. zdroje	ks	1,000	370,00	370,00	
0	K	Pol45	požární těsnění Ei30 kabelu do pr. 30mm, stěna do 300mm	m2	0,020	6 900,00	138,00	
0	K	Pol46	plastová spona dl. 15cm	ks	80,000	7,50	600,00	
9	K	Pol46.1	Podružný a drobný montážní materiál	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	
D D10 Revize, HZS							23 480,00	
0	K	Pol47	Výchozí revize	kpl	1,000	6 500,00	6 500,00	
0	K	Pol48	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00	
0	K	Pol49	Pomocné montážní a zednické výpomoci	hod	8,000	420,00	3 360,00	
0	K	Pol50	Demontáž původního el zařízení	hod	24,000	380,00	9 120,00	