

ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<div><div><div>TZ</div><div>PRO</div></div><div>KONCEPCE PROJEKCE INŽENÝRING</div></div> <div><div>TZ pro, s.r.o.</div><div>Filipínského 55</div><div>615 00 Brno</div><div>tzpro@tzpro.cz</div><div>www.tzpro.cz</div></div>	
ING. PAVEL BURIAN	ING. PAVEL KRČMÁŘ	ING. ONDŘEJ SEGET		
INVESTOR: STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV – AUSTERLITZ TYRŠOVA 479, 684 01 SLAVKOV U BRNA				
AKCE: DOSTAVBA UČEBEN – STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV–AUSTERLITZ			DATUM	04/2025
			STUPEŇ	DPS+DVZ
			FORMÁT	A4
			Č. ZAKÁZKY	011/2025
PROFESE: ZDROJ TEPLA – VYTÁPĚNÍ			MĚŘITKO:	Č.VÝKRESU:
OBSAH: VÝKAZ VÝMĚR			–	D.1.5.1–a02

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím.

Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadane na maximálně dvě desetinná místa

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **2025_011** **Dostavba učeben ISŠ Slavkov**

Objekt: **01** **Technologie kotelny**

Rozpočet: **01** **Vytápění**

Objednatel: _____ IČO: _____
DIČ: _____

Zhotovitel: _____ IČO: _____
DIČ: _____

Vypracoval: _____

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

Cena celkem s DPH **0,00** CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
713	Izolace tepelné	PSV			0,00	
722	Vnitřní vodovod	PSV			0,00	
732	Strojovny	PSV			0,00	
733	Rozvod potrubí	PSV			0,00	
734	Armatury	PSV			0,00	
767	Konstrukce zámečnické	PSV			0,00	
783	Nátěry	PSV			0,00	
ON	Ostatní náklady	ON			0,00	
Cena celkem					0,00	0,0

Položkový rozpočet

S:	2025_011	Dostavba učeben ISS Slavkov
O:	01	Technologie kotelny
R:	01	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 713		Izolace tepelné				0,00
1	713-0001	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,23000		0,00
2	713-001	Montáž tepelné izolace potrubí	m	198,00000		0,00
3	713-002	Montáž tepelné izoalce armatur	m	13,00000		0,00
4	28378187R	Vrstvená tepelná izolace armatur KL DN 65	kus	13,00000		0,00
5	631547114R	Pouzdro potrubní izolační 28/30 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	12,00000		0,00
6	631547115R	Pouzdro potrubní izolační 35/30 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	6,00000		0,00
7	631547216R	Pouzdro potrubní izolační 42/40 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	18,00000		0,00
8	631547318R	Pouzdro potrubní izolační 54/50 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	36,00000		0,00
9	631547322R	Pouzdro potrubní izolační 76/50 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	106,00000		0,00
10	631547522R	Pouzdro potrubní izolační 76/70 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	20,00000		0,00
11	713-I05	Ostatní izolace - páska, sponky, lepidlo	kus	1,00000		0,00
Díl: 722		Vnitřní vodovod				0,00
12	722178314RT2	Potrubí vícevrstvé vodovodní D 25 x 2,5 mm PN 10, včetně montáže	m	10,00000		0,00
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Bez zednických výpomocí.						
13	722178315R00	Potrubí vícevrstvé vodovodní D 32 x 3 mm PN 10, včetně montáže	m	2,00000		0,00
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Bez zednických výpomocí.						
14	722178317RT1	Potrubí vícevrstvé vodovodní D 50 x 4,5 mm PN 10, včetně montáže	m	2,00000		0,00
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
15	722181212RT8	Izolace návleková tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 25 mm	m	10,00000		0,00
V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.						
16	722181213RU1	Izolace návleková tl. stěny 13 mm vnitřní průměr 32 mm	m	2,00000		0,00
V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.						
17	722181215RW6	Izolace návleková tl. stěny 25 mm vnitřní průměr 50 mm	m	2,00000		0,00
V položce je kalkulována dodávka izolační trubice, spon a lepicí pásy.						
18	722235113R00	Kohout vodovodní, kulový, vnitřní-vnitřní závit, DN 25 mm	kus	1,00000		0,00
19	722235115R00	Kohout vodovodní, kulový, vnitřní-vnitřní závit, DN 40 mm	kus	2,00000		0,00
20	734421130R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa, D 160, včetně montáže	kus	1,00000		0,00
21	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,03000		0,00
22	722-01	Pojistný ventil DN20, Pot = 10 bar, včetně montáže	kus	1,00000		0,00
23	722-M01	Montáž izolace návlekové	m	14,00000		0,00
Díl: 732		Strojovny				0,00
24	732339108R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 200 l	soubor	1,00000		0,00
25	734419131R00	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového 1/2"	soubor	1,00000		0,00
26	734419132R00	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového 3/4"	soubor	1,00000		0,00
27	734419133R00	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového 1"	soubor	2,00000		0,00
28	734419134R00	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového 6/4"	soubor	2,00000		0,00
29	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	2,80000		0,00
30	732-M01	Montáž tepelného čerpadla vč. drobného materiálu	kus	1,00000		0,00
31	732-M02	Schválení instalace TČ revizním technikem	kus	1,00000		0,00

Položkový rozpočet

S:	2025_011	Dostavba učeben ISS Slavkov
O:	01	Technologie kotelny
R:	01	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
32	732-M03	Montáž akumulační nádoby o objemu 1000l	kus	1,00000		0,00
33	732-M04	Montáž zásobníku TV o objemu 500l	kus	1,00000		0,00
34	732-M05	Montáž oběhového čerpadla DN40	kus	3,00000		0,00
35	732-M06	Montáž elektrokotle	kus	2,00000		0,00
36	732-M08	Montáž rozdělovač a sběrače	kus	1,00000		0,00
37	732-001	Tepelné čerpadlo vzduch voda, topný výkon 53,3 kW(A-7/W35), COP (A-7/W35) 2,71, P (A-7/W35) =19,7 kW topný výkon 64,32 kW(A2/W35), COP (A2/W35) 3,34, P (A2/W35) =19,26 kW napájení 3x400V/50Hz, třída energetické účinnosti vytápění prostor A++, SCOP W35 = 4,22, hl. akustického výkon 78 dB, max. příkon 41,6 kW, včetně integrovaného oběhového čerpadla, včetně pojistného ventilu 6bar, včetně vlastní regulace, Dva invertorem řízené (modulované) kompresory.	kus	1,00000		0,00
38	732-0011	Akumulační nádrž topné vody k tepelnému čerpadlu, objem 1000l, PN3, včetně izolace z polyuretanové pěny 100mm průměr bez izolace 790 mm	kus	1,00000		0,00
39	732-0012	Antivibrační stavěcí nohy - příslušenství tepelného	kus	1,00000		0,00
40	732-0013	Topný kabel vany kondenzátu - příslušenství tepelného čerpadla	kus	1,00000		0,00
41	732-0014	Magnetický odlučovač nečistot DN50, závitový, s izolací - příslušenství tepelného čerpadla	kus	1,00000		0,00
42	732-0015	Demineralizační sada - patrona s kapacitou 16000 l x°dH, - příslušenství tepelného čerpadla náhradní náplň 14 l, připojovací sestavu Profi s digitálním měřičem vodivosti a elektronickým vodoměrem, madlo. Připojovací sada je bez tepelné izolace. Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 800 l upravené vody	kus	1,00000		0,00
43	732-0016	Dopouštěcí stanice - příslušenství k tepelnému čerpadlu K automatickému plnění a doplnění uzavřených topných systémů. Obsahuje vstupní a výstupní kulové kohouty, potrubní oddělovač BA, redukční ventil, filtr, manometr. Připojení 1/2", obsahuje přechod na 3/4" pro připojovací sadu VES patron. Vstupní tlak max. 10 bar, výstupní tlak 1,5-4 bar	kus	1,00000		0,00
44	732-0017	Ochranná mříž výparníku pro TČ - příslušenství k tepelnému čerpadlu Obsahuje sadu 2 ochranných mříží.	kus	1,00000		0,00
45	732-0018	Elektrokotel, výkon 30 kW (4x7,5 kW) včetně pojistného ventilu 2,5bar a oběhového čerpadla	kus	2,00000		0,00
46	732-0019	Modul s ekvitermní regulací pro řízení kotlů v kaskádě s řídicím napětím 230 V	kus	1,00000		0,00
47	732-0020	Modul s ekvitermní regulací nebo pro řízení kotle nadřazenou regulací 0-10 V včetně čidla venkovní teploty	kus	1,00000		0,00
48	732-003	Nepřímoohřívavý zásobník teplé vody s jedním výměníkem 5,9 m2, objem 500l, PN10, smalt, průměr 760 mm bez izolace	kus	1,00000		0,00

Položkový rozpočet

S:	2025_011	Dostavba učeben ISS Slavkov
O:	01	Technologie kotelny
R:	01	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
včetně izolace tl. 50 mm a hořčičkové anody						
49	732-004	Kombinovaný rozdělovač a sběrač topné vody, 3 topné větve, max. průtok 5 m3/h, délka 1,45m vstupní hrdla 2x DN65 - příruba výstupní hrdla 2x DN25, 2x DN32, 2x DN40 - závit včetně izolace a stojanu	kus	1,00000		0,00
50	732-005	Elektronicky řízené oběhové čerpadlo, pracovní bod (Q = 0,5 m3/h, H=5,5 m), závitové, 25-80, DN40 napájení 230V, 50Hz, P=50W	kus	1,00000		0,00
51	732-006	Elektronicky řízené oběhové čerpadlo, pracovní bod (Q = 1,75 m3/h, H=4,5 m), závitové, 25-80, DN40 napájení 230V, 50Hz, P=50W	kus	1,00000		0,00
52	732-007	Elektronicky řízené oběhové čerpadlo, pracovní bod (Q = 2,7 m3/h, H=6 m), závitové, 25-80, DN40 napájení 230V, 50Hz, P=116W	kus	1,00000		0,00
53	732-008	Ultrazvukový měřič tepla DN15, qp= 0,6 m3/h, závitový, včetně šroubení, kulového ventilu, jímek modulu MBUS a napájení 230V	kus	1,00000		0,00
54	732-009	Ultrazvukový měřič tepla DN20, qp= 2,5 m3/h, závitový, včetně šroubení, kulového ventilu, jímek modulu MBUS a napájení 230V	kus	1,00000		0,00
55	732-010	Ultrazvukový měřič tepla DN25, qp= 3,5 m3/h, závitový, včetně šroubení, kulového ventilu, jímek a modulu MBUS	kus	2,00000		0,00
56	732-011	Ultrazvukový měřič tepla DN40, qp= 10 m3/h, závitový, včetně šroubení, kulového ventilu, jímek a modulu MBUS	kus	2,00000		0,00
57	732-012	Expanzní membránová tlaková nádoba, objem 200l, PN6	kus	1,00000		0,00
Díl: 733		Rozvod potrubí				0,00
58	733121222R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76 x 3,2 mm	m	126,00000		0,00
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
59	733-M01	Montáž potrubí z uhlíkové oceli do DN50	m	72,00000		0,00
60	998733101R00-X	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,56000		0,00
61	733-01	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované 28x1,5 pro topné systémy.	m	12,00000		0,00
62	733-02	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované 35x1,5 pro topné systémy	m	6,00000		0,00
63	733-03	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované 42x1,5 pro topné systémy	m	18,00000		0,00
64	733-04	Potrubí z uhlíkové oceli vně pozinkované 54x1,5 pro topné systémy	m	36,00000		0,00
65	733-05	Tvarovky z uhlíkové oceli vně pozinkované (redukce, kolena, T-kusy)	kus	45,00000		0,00
66	733-06	oplechování venkovního potrubí DN65 - práce + materiál	m	20,00000		0,00
Díl: 734		Armatury				0,00
67	733132112R00	Kompenzátor pryžový, závitový, DN 25, včetně montáže	kus	2,00000		0,00
68	733132113R00	Kompenzátor pryžový, závitový, DN 32, včetně montáže	kus	2,00000		0,00
69	733132114R00	Kompenzátor pryžový, závitový, DN 40, včetně montáže	kus	2,00000		0,00
70	733132116R00	Kompenzátor pryžový, přírubový, DN 65, včetně montáže	kus	2,00000		0,00
71	734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 65, včetně dodávky protipřírub	kus	13,00000		0,00
72	734209113R00	Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 1/2	kus	2,00000		0,00
73	734209115R00	Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 1	kus	1,00000		0,00
74	734209116R00	Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 5/4	kus	1,00000		0,00
75	734209117R00	Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 6/4	kus	1,00000		0,00
76	734209118R00	Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 2	kus	1,00000		0,00

Položkový rozpočet

S:	2025_011	Dostavba učeben ISS Slavkov
O:	01	Technologie kotelny
R:	01	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
77	734209123R00	Montáž armatur závitových, se 3závity, G 1/2	kus	1,00000		0,00
78	734209124R00	Montáž armatur závitových, se 3závity, G 3/4	kus	1,00000		0,00
79	734209126R00	Montáž armatur závitových, se 3závity, G 5/4	kus	1,00000		0,00
80	734215133R00	Ventil odvzdušňovací automat. DN 15, včetně montáže	kus	14,00000		0,00
81	734235121R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 15, včetně montáže	kus	14,00000		0,00
82	734235123R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 25, včetně montáže	kus	5,00000		0,00
83	734235124R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 32, včetně montáže	kus	8,00000		0,00
84	734235125R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 40, včetně montáže	kus	7,00000		0,00
85	734235126R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 50, včetně montáže	kus	2,00000		0,00
86	734245423R00	Klapka zpětná, 2xvnitř. závit DN 25, včetně montáže	kus	1,00000		0,00
87	734245424R00	Klapka zpětná, 2xvnitř. závit DN 32, včetně montáže	kus	3,00000		0,00
88	734245425R00	Klapka zpětná, 2xvnitř. závit DN 40, včetně montáže	kus	1,00000		0,00
89	734295321R00	Kohout kul. vypouštěcí, komplet, DN 15, včetně montáže	kus	24,00000		0,00
90	734293223R00	Filtr, vnitřní-vnitřní závit DN 25, včetně montáže	kus	1,00000		0,00
91	734293224R00	Filtr, vnitřní-vnitřní závit, DN 32, včetně montáže	kus	1,00000		0,00
92	734293225R00	Filtr, vnitřní-vnitřní závit, DN 40, včetně montáže	kus	2,00000		0,00
93	734293226R00	Filtr, vnitřní-vnitřní závit, DN 50, včetně montáže	kus	1,00000		0,00
94	734-M001	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,49000		0,00
95	734-M01	Tlakoměr deformační 0-6 bar, včetně kondenzační smyčky a kohoutu, D 100, včetně montáže	kus	14,00000		0,00
96	734-M02	Teploměr nerezový 0-120°C, délka stonku 60 mm, včetně jímky dl. 65 mm a montáže	kus	12,00000		0,00
97	734-M03	Zaregulování průtoku na regulačních ventilech	kus	4,00000		0,00
98	42285514R	Klapka mezipřírubová uzavírací přírubová DN 65, PN16	kus	12,00000		0,00
99	42285551R	Klapka mezipřírubová zpětná DN 65, PN16	kus	1,00000		0,00
100	734-01	Vyvažovací ventil závitový, DN15, Kvs = 2,56	kus	1,00000		0,00
101	734-02	Vyvažovací ventil závitový, DN25, kvs = 8,59	kus	1,00000		0,00
102	734-03	Vyvažovací ventil závitový DN40, kvs= 19,3	kus	1,00000		0,00
103	734-04	Vyvažovací ventil závitový, DN32, kvs=14,2	kus	1,00000		0,00
104	734-05	Trojcestný směšovací ventil DN15, Kvs = 2,5 m3/h, závitový, včetně servopohonu 0-10V, 24V	kus	1,00000		0,00
105	734-06	Trojcestný směšovací ventil DN20, Kvs = 6,3 m3/h, závitový, včetně servopohonu 0-10V, 24V	kus	1,00000		0,00
106	734-07	Trojcestný přepínací ventil DN32, Kvs = 16 m3/h, závitový, včetně servopohonu - dvoubodový 230V	kus	1,00000		0,00
107	736-08	Elektromagnetický ventil DN15, závitový, napájení 230V	kus	1,00000		0,00
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				0,00
108	767-01	Ocelové konstrukce pro uchycení potrubí - konzoly, objímky, podpěry	kus	132,00000		0,00
Díl: 783		Nátěry				0,00
109	783425250R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +1x +1x email	m	198,00000		0,00
Díl: ON		Ostatní náklady				0,00
110	VRN01	Topná a tlaková zkouška	kus	1,00000		0,00
111	VRN02	Pronájem montážních kostek	den	10,00000		0,00
112	VRN03	Napuštění a ovzdušnění systému upravenou vodou	kus	1,00000		0,00
113	VRN04	Mimostaveništní doprava	kus	1,00000		0,00
114	VRN05	Zařízení staveniště	kus	1,00000		0,00
115	VRN06	Stavební přípomoc - prostupy, zapravení	hod	24,00000		0,00
116	VRN07	Materiál na stavební přípomoc	kus	1,00000		0,00

Položkový rozpočet

S:	2025_011	Dostavba učeben ISS Slavkov
O:	01	Technologie kotelny
R:	01	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
117	VRN08	Koordinace s ostatními profesemi	hod	24,00000		0,00
118	VRN09	Protipožární pěna pro utěsnění potrubí skrz požárně dělící kce	kus	4,00000		0,00
119	VRN10	Orientační štítky	kus	20,00000		0,00
120	VRN11	Dokumentace skutečného provedení	kus	1,00000		0,00
121	VRN12	Autorský dozor včetně dopravy	hod	16,00000		0,00
122	VRN13	Revize zařízení	kus	1,00000		0,00
123	VRN14	BOZP	kus	1,00000		0,00
124	VRN15	Kompletační činnost	kus	1,00000		0,00
125	VRN16	Uvedení do provozu včetně součinnosti s dodavatelem MaR	h	36,00000		0,00

Celkem						0,00
---------------	--	--	--	--	--	-------------

Poznámky uchazeče k zadání