

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

SS,ZŠ,MŠ pro sluchově postižené v Olomouci - VÝMĚNA PRVKŮ  
VYTÁPĚNÍ A OHŘEVU VODY V AREÁLU ŠKOLY

Objekt:

0219OpravaVST - Technika prostředí staveb

Soupis:

**0219OpravaVST - D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ**

KSO:

Místo: Kosmonautů 4, 779 00 Olomouc

CC-CZ:

Datum: 17.04.2019

Zadavatel:

SS,ZŠ,MŠ pro sluchově postižené v Olomouci

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

I-THERM, spol.s r.o.

IČ:

60323825

DIČ:

CZ60323825

Projektant:

Lubomír Večeřa

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Lubomír Večeřa

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**805 066,15**

DPH základní snížená	Základ daně 805 066,15 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 169 063,89 0,00
-------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

**Cena s DPH**

**v CZK**

**974 130,04**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# ĚKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

SS,ZŠ,MŠ pro sluchově postižené v Olomouci - VÝMĚNA PRVKŮ  
VYTÁPĚNÍ A OHŘEVU VODY V AREÁLU ŠKOLY

Objekt:

0219OpravaVST - Technika prostředí staveb

Soupis:

**0219OpravaVST - D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ**

Místo: Kosmonautů 4, 779 00 Olomouc

Datum: 17.04.2019

Zadavatel: SS,ZŠ,MŠ pro sluchově postižené v Olomouci

Projektant: Lubomír Večeřa

Uchazeč: I-THERM, spol.s r.o.

Zpracovatel: Lubomír Večeřa

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>805 066,15</b>
PSV - Práce a dodávky PSV	753 826,15
713 - Izolace tepelné	24 437,00
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	1 865,75
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod	16 867,20
724 - Zdravotechnika - strojní vybavení	128 589,00
732 - Ústřední vytápění - stroje	403 220,00
733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí	58 834,90
734 - Ústřední vytápění - armatury	110 928,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	9 084,30
OST - Ostatní	51 240,00



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

SŠ,ZŠ,MŠ pro sluchově postižené v Olomouci - VÝMĚNA PRVKŮ  
VYTÁPĚNÍ A OHŘEVU VODY V AREÁLU ŠKOLY

Objekt:

0219OpravaVST - Technika prostředí staveb

Soupis:

0219OpravaVST - D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ

Místo:

Kosmonautů 4, 779 00 Olomouc

Datum:

17.04.2019

Zadavatel:

SŠ,ZŠ,MŠ pro sluchově postižené v Olomouci

Projektant:

Lubomír Večeřa

Uchazeč:

I-THERM, spol.s r.o.

Zpracovatel:

Lubomír Večeřa

P Č	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
--------	---------	-----	-------	----	----------	--------------	----------------------

## Náklady soupisu celkem

805 066,15

D PSV

Práce a dodávky PSV

753 826,15

D 713

Izolace tepelné

24 437,00

1	K	713141420F	Izolační pouzdra kaširovaná z minerální vlny tloušťky 40 mm, pro potrubí DN 25, povrchová úprava z hliníkové folie (exp. potrubí)	m	8,000	98,00	784,00
2	K	713141435F	Izolační pouzdra kaširovaná z minerální vlny tloušťky 40 mm, pro potrubí DN 50, povrchová úprava z hliníkové folie (exp. + parní potrubí)	m	21,000	125,00	2 625,00
3	K	713141440F	Izolační pouzdra kaširovaná z minerální vlny tloušťky 60 mm, pro potrubí DN 65, povrchová úprava z hliníkové folie (parní potrubí)	m	6,000	205,00	1 230,00
4	K	713141445F	Izolační pouzdra kaširovaná z minerální vlny tloušťky 60 mm, pro potrubí DN 80, povrchová úprava z hliníkové folie (potrubí pro napojení výměníků)	m	9,000	221,00	1 989,00
5	K	713141455F	Izolační pouzdra kaširovaná z minerální vlny tloušťky 80 mm, pro potrubí DN 125, povrchová úprava z hliníkové folie (přípojka pro sáčkový filtr, často společného potrubí u výměníků)	m	10,000	441,00	4 410,00
6	K	713141465F	Samolepicí Al páska pro izolační pouzdra. š 50 mm, délka 50 m	kus	1,000	242,00	242,00
7	K	713141720F	Tepelná izolace těles rohožemi z minerální vlny jednostraně našitým pozinkovaným pletivem tloušťky 100 mm (výměníky, parní)	m2	5,000	615,00	3 075,00
8	K	713141900F	Povrchová úprava tepelné izolace těles hliníkovým plechem	m2	6,000	571,00	3 426,00
9	K	713311221	Montáž izolace tepelné těles plocha tvarová	m2	5,000	155,00	775,00
10	K	713391112	Montáž izolace tepelné těles oplechování pevné plochy tvarové	m2	6,000	328,00	1 968,00
11	K	713463211	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 50 mm	m	29,000	61,00	1 769,00
12	K	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	15,000	66,00	990,00
13	K	713463213	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 150 mm	m	10,000	77,00	770,00
14	K	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	240,000	1,60	384,00

D 721

Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

1 865,75

15	K	721274121F	Odpadní novodurové potrubí 32/1.8 (svod z potrubního oddělovače a regenerace úpravny)	m	6,000	216,00	1 296,00
----	---	------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--------	----------



P C	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
16	K	721274127F	Sífon HL plastový se zápachovou uzávěrkou DN 30	m	1,000	419,00	419,00
17	K	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	6,000	20,50	123,00
18	K	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	%	18,500	1,50	27,75

D 722		Zdravotnicka - vnitřní vodovod						16 867,20
19	K	722130232	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 20	m	14,000	329,00	4 606,00	
20	K	722140111F	Příplatek za napojení na stávající rozvod SV	soubor	1,000	648,00	648,00	
21	K	722212510F	Sestava armatur pro napojení úpravny (oddělovací člen uzavírací armatury, vodoměr)	soubor	1,000	6 574,00	6 574,00	
22	K	722229102	Montáž vodovodních armatur s jedním závitem G 3/4 ostatní typ	kus	2,000	93,00	186,00	
23	K	722231141	Ventil závitový pojistný rohový G 1/2, otevírací přetlak 4.0 bar	kus	1,000	427,00	427,00	
24	K	722232123	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C plnopřítokový vnitřní závit	kus	2,000	348,00	696,00	
25	K	722234270F	Filter pro zachycení mechanických nečistot s odkalovacím ventilem, připojovací závit G 20	kus	1,000	1 245,00	1 245,00	
26	K	722234271F	Tlakoměr s pevným stonkem, rozsah 0-10 bar, vč. zkušebního kohoutu a zahnuté smyčky	kus	1,000	1 197,00	1 197,00	
27	K	722234273F	Drobný spojovací materiál	soubor	1,000	486,00	486,00	
28	K	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	14,000	40,80	571,20	
29	K	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%	220,000	1,05	231,00	

D 724		Zdravotnicka - strojní vybavení						128 589,00
30	K	724246030F	Kabinetový, změkčovací filtr s objemovým řízením průtoku, kapacita 20m <sup>3</sup> /h, 230V, 5W	soubor	1,000	24 930,00	24 930,00	
31	K	724246032F	Tabletovaná sůl do změkčovacího filtru v pytli 25 kg	kpl	1,000	667,00	667,00	
32	K	724246034F	Montážní blok k změkčovacímu filtru se zkušebním kohoutem	kpl	1,000	4 987,00	4 987,00	
33	K	724246036F	Připojovací nerez flexo hadice k změkčovacímu filtru G 20	kus	2,000	288,00	576,00	
34	K	724246038F	Hadice DN 15 pro svod odpadní vody z regenerace	m	2,000	55,00	110,00	
35	K	724246039F	Sestavení a montáž úpravny vody	kpl	1,000	1 170,00	1 170,00	
36	K	724246045F	Akumulační nádoba na teplou vodu s vnitřní keramickou glazurou. Objem 400 l, PN 6.0 bar, max. teplota 85°C. Nádoba opatřena hrdly pro napojení ZTI, dále hrdla pro instalaci el. topných těles a revizní přírubou. Součástí nádoby je snímatelná izolace.	kpl	1,000	26 895,00	26 895,00	
37	K	724246047F	Akumulační nádoba na teplou vodu s vnitřní keramickou glazurou. Objem 800 l, PN 6.0 bar, max. teplota 85°C. Nádoba opatřena hrdly pro napojení ZTI, dále hrdla pro instalaci el. topných těles a revizní přírubou. Součástí nádoby je snímatelná izolace.	kpl	1,000	52 795,00	52 795,00	
38	K	724246048F	Napojení akumulčních nádob teplé vody na rozvody ZTI a elektro je předmětem řešení profese ZTI a elektro.		0,000		0,00	
39	K	724246049F	Montáž akumulční nádoby 400 l	kpl	1,000	3 600,00	3 600,00	
40	K	724246051F	Montáž akumulční nádoby 800 l	kpl	1,000	4 800,00	4 800,00	
41	K	724246053F	Rezerva na případnou výměnu nefunkčních armatur a úpravu přípojek a zapojení u nových akumulčních nádob (úpravu zapojení řeší profese ZTI).	kpl	1,000	7 359,00	7 359,00	
42	K	998724201	Přesun hmot procentní pro strojní vybavení v objektech v do 6 m	%	1 400,000	0,50	700,00	

D 732 Ústřední vytápění - strojovny 403 220,00



P Č	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
43	K	732435060F	Vertikální, spirálový výměník tepla pára/teplá voda. Pára 0.5 Mpa, topná voda max. 90/70°C, výkon 450 kW, max. 1.6MPa/200°C, max. 1.0MPa/110°C, regulace zaplavitím. Poz. 1.1 (pouze pokud nebude možné provést repasi demontovaného výměníku z poz. 1.1)	kus	1,000	211 600,00	211 600,00
44	K	732435062F	Repase demontovaného výměníku z poz. 1.1 ve výrobní závodě Shiff Stern (orientační cena přesnou kalkulaci lze stanovit až po demontáži a rozpojení výměníku se stanovením poškození vnitřní části)	kus	1,000	0,00	0,00
45	K	732435064F	Montáž vertikálního, spirálového výměníku 450 kW	soubor	2,000	10 860,00	21 720,00
46	K	732435066F	Expanzní automat - vyrovnávací a doplňovací zařízení s odplyněním. Pro výkon zdroje do 2000 kW, topná voda max. 90/70°C, 2 čerpadla, max. tlak 0.5 MPa., 230V, 800W	soubor	1,000	144 900,00	144 900,00
47	K	732435068F	Otevřená plastová nádrž na vodu objem 760l, rozměr 670x1290x1320mm	soubor	1,000	10 560,00	10 560,00
48	K	732435070F	Montáž expanzního automatu	soubor	1,000	2 600,00	2 600,00
49	K	732435072F	Filtrační baterie sestavená ze 2 ks univerzálních, sáčkových filtrů. Max. průtok 65 m3/h při v 1.5 m/s, boční přírubové připojení DN 125/PN16, bez výtlačného válce, vč. odkalovacího filtru.	soubor	1,000	0,00	0,00
50	K	732435074F	filtrační sáčky 50um	kus	8,000	335,00	2 680,00
51	K	732435076F	filtrační sáčky 100um	kus	8,000	335,00	2 680,00
52	K	732435078F	Montáž filtrační baterie	soubor	1,000	0,00	0,00
53	K	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech do 6m	%	4 500,000	1,44	6 480,00
D 733			Ústřední vytápění - rozvodné potrubí				58 834,90
54	K	733111115	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	17,000	369,00	6 273,00
55	K	733111117	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	2,000	619,00	1 238,00
56	K	733111118	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	12,000	788,00	9 456,00
57	K	733113114	Příplatek k potrubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové	kus	1,000	149,00	149,00
58	K	733113115	Příplatek k potrubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové	kus	5,000	181,00	905,00
59	K	733113118	Příplatek k potrubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové	kus	3,000	422,00	1 266,00
60	K	733121225	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 89x3,6	m	9,000	1 198,00	10 782,00
61	K	733121232	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 133x4,5	m	8,000	2 098,00	16 784,00
62	K	733123125	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 89x3,6	kus	4,000	758,00	3 032,00
63	K	733123132	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 133x4,5	kus	2,000	1 595,00	3 190,00
64	K	733141105	Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových DN 80	kus	1,000	1 244,00	1 244,00
65	K	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	19,000	9,00	171,00
66	K	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	12,000	14,50	174,00
67	K	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	9,000	18,50	166,50
68	K	733190232	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m	8,000	25,80	206,40
69	K	733401010F	Oprava špatných závěsů a uchycení potrubí	soubor	1,000	2 000,00	2 000,00



P Č	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
70	K	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	580,000	3,10	1 798,00
	D	734	Ústřední vytápění - armatury				110 928,00
71	K	734109116	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 80	soubor	4,000	1 621,00	6 484,00
72	K	734109118	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 125	soubor	2,000	2 988,00	5 976,00
73	K	734109212	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 25	soubor	2,000	731,00	1 462,00
74	K	734111411	Ventil přírubový uzavírací přímý DN 15 PN 16 do 300°C ovládaný ručně	soubor	2,000	1 589,00	3 178,00
75	K	734111412	Ventil přírubový uzavírací přímý DN 25 PN 16 do 300°C ovládaný ručně	soubor	2,000	1 768,00	3 536,00
76	K	734111614	Ventil přírubový uzavírací přímý DN 50 PN 16 do 400°C ovládaný ručně	soubor	3,000	5 216,00	15 648,00
77	K	734121312	Ventil přírubový zpětný samočinný přímý DN 25 PN 16 do 300°C do vodorovného potrubí	soubor	2,000	1 855,00	3 710,00
78	K	734163423	Filtr DN 25 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou	soubor	2,000	2 340,00	4 680,00
79	K	734163447	Filtr DN 65 PN 40 do 400°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou	soubor	1,000	5 855,00	5 855,00
80	K	734173217	Spoj přírubový PN 6/1 do 200°C DN 80	soubor	2,000	1 095,00	2 190,00
81	K	734173411	Spoj přírubový PN 16/1 do 200°C DN 15	soubor	2,000	397,00	794,00
82	K	734173412	Spoj přírubový PN 16/1 do 200°C DN 25	soubor	4,000	528,00	2 112,00
83	K	734173421	Spoj přírubový PN 16/1 do 200°C DN 125	soubor	2,000	2 355,00	4 710,00
84	K	734173614	Spoj přírubový PN 40/1 do 200°C DN 50	soubor	4,000	952,00	3 808,00
85	K	734181025F	Klapka uzavírací mezipřírubová DN 80 s pákou, PN 0,6 MPa	kus	4,000	2 482,00	9 928,00
86	K	734181035F	Klapka uzavírací mezipřírubová DN 125 s pákou, PN 0,6 MPa	kus	2,000	3 387,00	6 774,00
87	K	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4	kus	2,000	154,00	308,00
88	K	734211119	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 14 do 120°C automatický	kus	3,000	217,00	651,00
89	K	734253020F	Ventil pojistný závitový G 6/4"x2" otevírací přetlak 3,5 bar, pro vytápění (výtokový součinitel aw 0,549, průtočný průřez 1017 mm <sup>2</sup> )	kus	2,000	5 812,00	11 624,00
90	K	734291124	Kohout plnicí a vypouštěcí G 3/4 PN 10 do 90°C závitový	kus	2,000	283,00	566,00
91	K	734292773	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C pinoprůtokový s koulí DADO vnitřní závit	kus	5,000	327,00	1 635,00
92	K	734292774	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C pinoprůtokový s koulí DADO vnitřní závit	kus	1,000	493,00	493,00
93	K	734292777	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C pinoprůtokový s koulí DADO vnitřní závit	kus	1,000	1 465,00	1 465,00
94	K	734411103	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení délky 100 mm	kus	2,000	513,00	1 026,00
95	K	734421102	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-4 bar spodní připojení	kus	2,000	926,00	1 852,00
96	K	734421103	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar spodní připojení	kus	1,000	926,00	926,00
97	K	734424101	Kondenzační smyčka k přivaření zahnutá PN 250 do 300°C (u tlakoměru na páře 0-16 bar bude využita původní kondenzační smyčka)	kus	2,000	311,00	622,00
98	K	734496000F	Drobný spojovací materiál	soubor	1,000	1 425,00	1 425,00
99	K	734496002F	Přetěsnění částí armatur, demontáž, zpětné využití a montáž některých přírub	soubor	1,000	7 200,00	7 200,00
100	K	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	1 160,000	0,25	290,00
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				9 084,30
101	K	783614601	Základní antikorozní jednonásobný syntetický nátěr armatur DN do 100 mm	kus	28,000	88,00	2 464,00
102	K	783614611	Základní antikorozní jednonásobný syntetický nátěr armatur DN do 200 mm	kus	2,000	167,00	334,00

P Č	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
103	K	783614651	Základní antikorozní jednonásobný syntetický potrubí DN do 50 mm	m	41,000	14,85	608,85
104	K	783614661	Základní antikorozní jednonásobný syntetický potrubí DN do 100 mm	m	15,000	28,75	431,25
105	K	783614671	Základní antikorozní jednonásobný syntetický potrubí DN do 150 mm	m	10,000	41,00	410,00
106	K	783617501	Krycí jednonásobný syntetický nátěr armatur DN do 100 mm	kus	28,000	99,00	2 772,00
107	K	783617521	Krycí jednonásobný syntetický nátěr armatur DN do 200 mm	kus	2,000	197,00	394,00
108	K	783617601	Krycí jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	41,000	17,20	705,20
109	K	783617621	Krycí jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 100 mm	m	15,000	33,00	495,00
110	K	783617641	Krycí jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 150 mm	m	10,000	47,00	470,00

D		OST	Ostatní	51 240,00			
111	K	790101000F	Koordinace , prohlídka stavby před objednáním materiálu	hod	6,000	350,00	2 100,00
112	K	790101001F	Tlaková a provozní zkouška, vyregulování	hod	48,000	320,00	15 360,00
113	K	790101010F	Spuštění a seřízení expanzního automatu, seznámení s obsluhou	soubor	1,000	2 100,00	2 100,00
114	K	790101350F	Demontáže ( výměník, expanzní automat vč. nádrže, úpravna vody, akumulární nádoby TV 400+800l, část armatur a potrubí, část tepelné izolace potrubí)	hod	34,000	320,00	10 880,00
115	K	790101510F	Ekologická likvidace demontované tepelné izolace z minerální vlny	m3	1,000	2 150,00	2 150,00
116	K	790101515F	Stavební výpomoc (oprava základu pod výměníky, drážka v podlaze, oprava podlahové vpusti)	soubor	1,000	9 850,00	9 850,00
117	K	790101550F	Projektová dokumentace skutečného provedení (pouze pokud bude investorem vyžadována)	soubor	1,000	8 800,00	8 800,00