

<b>KRYCÍ LIST ROZPOČTU</b>							
Názov stavby	Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa			JKSO			
Názov objektu	SO 01 Výmenníková stanica VS 101 - SS 01 Solinky			EČO			
Názov časti	Vykurovanie - výmenníkové stanice			Miesto			
Objednávateľ	FALTHERM, spol. s r.o., Žilina IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina			IČO	DIČ		
Projektant							
Zhotoviteľ							
Rozpočet číslo	4751-18			Dňa	14.05.2018		
<b>Merné a účelové jednotky</b>							
Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.		
0	0,00	0	0,00	0	0,00		
<b>Rozpočtové náklady v EUR</b>							
<b>A</b>	<b>Základné rozp. náklady</b>		<b>B</b>	<b>Doplňkové náklady</b>			
1	HSV	Dodávky 0,00	8	Práca nadčas	0,00		
2		Montáž 358,71	9	Bez pevnej podl.	0,00		
3	PSV	Dodávky 43 631,45	10	Kultúrna pamiatka	0,00		
4		Montáž 23 528,15	11		0,00		
5	"M"	Dodávky 0,00					
6		Montáž 0,00					
7	ZRN (r. 1-6)	67 518,31	12	DN (r. 8-11)	0,00		
20	HZS	0,00	21	Kompl. činnosť	0,00		
			13	Zariadenie staveniska	0,00		
			14	Mimostav. doprava	0,00		
			15	Územné vplyvy	0,00		
			16	Prevádzkové vplyvy	0,00		
			17	Ostatné	0,00		
			18	VRN z rozpočtu	0,00		
			19	VRN (r. 13-18)	0,00		
			22	Ostatné náklady	0,00		
<b>Projektant</b>			<b>D Celkové náklady</b>				
Dátum a podpis			23 Súčet 7, 12, 19-22			67 518,31	
			24 20 %			0,00 DPH	0,00
<b>Objednávateľ</b>			25 20 %			67 518,31 DPH	13 503,66
			26 <b>Cena s DPH (r. 23-25)</b>			<b>81 021,97</b>	
Dátum a popis			<b>E Prípočty a odpočty</b>				
<b>Zhotoviteľ</b>			27 Dodávky objednávateľa			0,00	
			28 Kľzavá doložka			0,00	
			29 Zvýhodnenie + -			0,00	
Dátum a podpis			Pečiatka				

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

**Stavba:** Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa

**Objekt:** SO 01 Výmenníková stanica VS 101 - SS 01 Solinky

**Časť:** Vykurovanie - výmenníkové stanice

**JKSO:**

**Objednávateľ:**

**Zhotoviteľ:** IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina

**Dátum:** 14.05.2018

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>67 518,31</b>
713	Izolácie tepelné	4 777,51
722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	1 413,93
732	Ústredné kúrenie, strojovne	26 635,47
733	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	7 531,71
734	Ústredné kúrenie, armatúry.	7 520,88
767	Konštrukcie doplnkové kovové	10 565,86
783	Dokončovacie práce - nátery	310,56
	HZS	6 120,54
	Demontáže pôvodných zariadení	2 641,85
	<b>Celkom</b>	<b>67 518,31</b>

# ROZPOČET

Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa  
 Objekt: SO 01 Výmenníková stanica VS 101 - SS 01 Solinky  
 Časť: Vykurovanie - výmenníkové stanice  
 JKSO:

Objednávatel:

Zhotoviteľ: IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina

Dátum: 14.05.2018

## UPOZORNENIE: Detailný popis zariadení vid' "Výpis materiálu"

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				67 518,31	
	D	713		Izolácie tepelné				4 777,51	
1	K	713	713482153	Montáž trubic, hr.60-80,vnút.priemer 76-98	m	6,00	6,06	36,36	20,0
2	K	713	713482154	Montáž trubic, hr.100,vnút.priemer 102-133	m	96,00	6,42	616,32	20,0
3	K	713	713482155	Montáž trubic, hr.100,vnút.priemer 140-219	m	6,00	6,80	40,80	20,0
4	M	MAT	6314161278	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	m	6,00	15,52	93,12	20,0
5	M	MAT	631416131	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 125	m	96,00	28,46	2 732,16	20,0
6	M	MAT	6314161378	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	m	6,00	41,98	251,88	20,0
7	M	MAT	631415321	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	ks	4,00	23,15	92,60	20,0
8	M	MAT	6314153222	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 125	ks	20,00	42,94	858,80	20,0
9	K	713	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,56	27,05	15,15	20,0
10	K	713	998713194	Izolácie tepelné,prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	0,56	13,20	7,39	20,0
11	K	713	998713199	Izolácie tepelné,prípl.za presun za každých ďalších aj začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	16,80	0,84	14,11	20,0
12	K	713	9987131991	Poplatok za skádku	t	0,56	33,60	18,82	20,0
	D	722		Zdravotechnika - vnútorný vodovod				1 413,93	
13	K	721	7221302111	Montáž lisovacieho systému	ks	1,00	282,36	282,36	20,0
14	M	MAT	28612202001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80 - D88,9,0x2,0	m	6,00	46,76	280,56	20,0
15	M	MAT	28616005001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80	ks	4,00	107,45	429,80	20,0
16	M	MAT	28616013001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 80	ks	2,00	198,17	396,34	20,0
17	K	721	722290229	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového nad DN 50 do DN 100	m	6,00	2,58	15,48	20,0
18	K	721	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	6,00	0,77	4,62	20,0
19	K	721	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,13	17,44	2,27	20,0
20	K	721	998722194	Vodovod,prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000m	t	0,13	19,26	2,50	20,0
	D	732		Ústredné kúrenie, stroje				26 635,47	
21	K	731	73222975	MTZ odovzdávacej stanice tepla - BLOK OHREV ÚK (pol. 22)	ks	1,00	1 495,86	1 495,86	20,0
22	M	MAT	484702030	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácii (KOS) - BLOK OHREV ÚK, Q=3725 kW, PN 25 / PN 6 (vo výpise materiálu Pol. 1, 1a, 1b)	ks	1,00	24 931,00	24 931,00	20,0
23	K	731	732331527	MTZ expanznej nádoby 100 l	ks	1,00	37,84	37,84	20,0
24	M	MAT	484670071	Expanzná nádoba s membránou V = 100 dm3, pmax = 0.60 MPa, tmax = 70°C	kus	1,00	88,80	88,80	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	M	MAT	484700361	Bezpečnostný ventil DN 25	kus	2,00	31,20	62,40	20,0
26	K	731	998732101	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	0,20	51,73	10,35	20,0
27	K	731	998732194	Strojovne, prípl. za presun nad vymezd. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	0,20	29,52	5,90	20,0
28	K	731	998732199	Strojovne, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	4,00	0,83	3,32	20,0
	D		733	<b>Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>				<b>7 531,71</b>	
29	K	731	733111115	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 25	m	6,00	9,36	56,16	20,0
30	K	731	733121233	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 133,0/3,6	m	96,00	52,41	5 031,36	20,0
31	K	731	733121239	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 219/4,5	m	6,00	82,71	496,26	20,0
32	M	MAT	3161046100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 25 mm	ks	6,00	3,37	20,22	20,0
33	M	MAT	3161081500	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 125 mm	ku	20,00	33,06	661,20	20,0
34	K	731	733124126	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 125/100	ks	2,00	50,48	100,96	20,0
35	K	731	733124133	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 250/200	ks	2,00	151,75	303,50	20,0
36	K	731	733141113	Odvzdušňovacia nádobka DN 50 + odvod DN 15 + 2xGK DN 15 - PN 25	ks	4,00	117,00	468,00	20,0
37	K	731	733190108	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	6,00	0,34	2,04	20,0
38	K	731	733190232	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5,0	m	96,00	0,75	72,00	20,0
39	K	731	733190239	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 159/6,3 do priem. 219/6,3	m	6,00	1,24	7,44	20,0
40	K	731	998733101	Presun hmôt pre rozvodny potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	4,76	37,61	179,02	20,0
41	K	731	998733194	Rozvodny potrubia, prípl. za presun nad vymezd. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	4,76	14,84	70,64	20,0
42	K	731	998733199	Rozvodny potrubia, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	142,98	0,44	62,91	20,0
	D		734	<b>Ústredné kúrenie, armatúry.</b>				<b>7 520,88</b>	
43	K	731	734109311	Montáž armatúry navarovacej PN 25, DN 15	kus	4,00	17,65	70,60	20,0
44	M	MAT	4223610001	Guľový ventil navarovací/navarovací, PN 25, t max=150°C, DN 15	ks	2,00	23,24	46,48	20,0
45	M	MAT	422361001	Guľový ventil navarovací/závit, PN 25, t max=150°C, DN 15	kus	2,00	38,24	76,48	20,0
46	K	731	734109317	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 100	ks	2,00	93,88	187,76	20,0
47	M	MAT	388230121	Ultrazvukový prietokomer - oddelená verzia DN 100, PN 25, qp = 60 m3/hod, montáž do spiatocného potrubia, Konfig. snímač teploty Pt 500, komunikačný modul - RS232, M-Bus, Snímače teploty Pt 500 / F 6,0 mm / 5 m cable + pohorné púzdro	ks	1,00	1 099,29	1 099,29	20,0
48	M	MAT	551162691	Regulátor tlakovej diferencie prírubový, DN 100, PN 25, kvs = 150 m3/h, montáž do spiatocného potrubia, tmax=150°C, rozsah nastavenia p = 10-100 kPa+kapilára 3,0 m+spojka pre pripojenie kapiláry, vonkajší závit G 1/2"+ guľový kohút DN 15	kus	1,00	4 136,17	4 136,17	20,0
49	M	MAT	3194641300	Príruha privar. s krkom PN 1,6 Mpa 200 mm	ks	2,00	30,88	61,76	20,0
50	M	MAT	3194651000	Príruha privar. s krkom PN 4,0 Mpa 100 mm	ks	4,00	22,31	89,24	20,0
51	M	MAT	3194651100	Príruha privar. s krkom PN 4,0 Mpa 125 mm	ks	8,00	27,77	222,16	20,0
52	K	731	734109318	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 125	kus	2,00	129,96	259,92	20,0
53	M	MAT	422658101	Filter prírubový, PN 25, tmax = 150°C, DN 125	kus	1,00	380,40	380,40	20,0
54	M	MAT	4223611201	Kohút ventil prírubový s ručnou pákou, PN 25, 150°C, DN 125	ks	1,00	303,79	303,79	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	K	731	734209103	Montáž závitových armatúr s 1 závitom G 1/2	ks	2,00	0,82	1,64	20,0
56	M	MAT	551121004	Guľový ventil vypúšťací, PN 16, tmax = 110°C, DN 15	kus	2,00	3,06	6,12	20,0
57	K	731	734419201	MTZ Teplomera	KUS	2,00	5,98	11,96	20,0
58	M	MAT	388322111	Teplomér o 100, L=100 mm, 0-150°C + púzdro	kus	2,00	16,68	33,36	20,0
59	K	731	734421161	MTZ Tlakomerov	KUS	4,00	8,36	33,44	20,0
60	M	MAT	388502011	Manometer D = 160mm, M20x1,5, merací rozsah 0 - 2,5 MPa	kus	2,00	28,56	57,12	20,0
61	M	MAT	388510111	Manometer D = 100mm, M20x1,5, merací rozsah 0 - 600 kPa	kus	2,00	16,80	33,60	20,0
62	M	MAT	388510011	Kondenzačná slučka stočená, PN 100, M20x1,5	kus	4,00	17,42	69,68	20,0
63	M	MAT	388510001	Ventil tlakomerový trojcestný skúšobný, PN 25, M20x1,5	kus	4,00	42,43	169,72	20,0
64	K	731	734494121	Návarok s metrickým závitom akost' mat.11 416.1 M 20x1,5 dĺžky do 220 mm	ks	14,00	5,29	74,06	20,0
65	K	731	998734101	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,99	28,93	28,64	20,0
66	K	731	998734194	Armatúry, prípi. za presun nad vymezd. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	0,99	54,07	53,53	20,0
67	K	731	998734199	Armatúry, prípi. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	29,70	0,47	13,96	20,0
				<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				<b>10 565,86</b>	
68	K	767	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	885,00	5,16	4 566,60	20,0
69	M	MAT	484600008	Doplnkové konštrukcie (montážny, profilový a spojovací materiál)	KG	885,00	6,72	5 947,20	20,0
70	K	767	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,89	34,95	31,11	20,0
71	K	767	998767194	Kovové stav. dopln. konštr., prípi. za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	0,89	23,54	20,95	20,0
				<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				<b>310,56</b>	
72	K	783	783424340	Nátery kov. potr. a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	6,00	1,75	10,50	20,0
73	K	783	783426360	Nátery kov. potr. a armatúr syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojnás. so základ.	m	96,00	2,79	267,84	20,0
74	K	783	783426361	Nátery kov. potr. a armatúr syntet. do DN 200 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základ. náter	m	6,00	5,37	32,22	20,0
				<b>HZS</b>				<b>6 120,54</b>	
75	K	HZS		Vykurovacia skúška	hod	72,00	13,94	1 003,68	20,0
76	K	HZS		Vypustenie-napustenie sústavy	ks	29,00	13,94	404,26	20,0
77	K	HZS		Lešenie pre demontáž a montáž technológie do výšky 6,0 m	ks	1,00	268,80	268,80	20,0
78	K	HZS		Výčistenie a preplach sústavy ÚJ vo VS	ks	1,00	231,84	231,84	20,0
79	K	HZS		Štítky na potrubia a technologické zariadenia VS	ks	16,00	1,01	16,16	20,0
80	K	HZS		Skúšky tlakové, funkčné, komplexné vr. NDT metódy (podľa STN 13480)	ks	1,00	2 175,60	2 175,60	20,0
81	K	HZS		Schválenie všetkých VTZ oprávnenu organizáciou	ks	1,00	348,60	348,60	20,0
82	K	HZS		Prevádzkový poriadok VS	ks	1,00	487,20	487,20	20,0
83	K	HZS		Pasporty technológie VS	ks	1,00	386,40	386,40	20,0
84	K	HZS		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,00	798,00	798,00	20,0
				<b>Demontáže pôvodných zariadení</b>				<b>2 641,85</b>	
85	K	731	7322218222	Demontáž bloku KOS para - voda so špirálovým výmenníkom tepla	ks	2,00	336,00	672,00	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	K	731	7322218151	Demontáž separátora pary DN 100 vr. izolácie z minerálnej vlny s povrchovou úpravou Al fólia	ks	1,00	81,60	81,60	20,0
87	K	731	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50	ks	19,00	5,47	103,93	20,0
88	K	731	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100	ks	6,00	7,43	44,58	20,0
89	K	713	713400842	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia s konštrukciou vrátane povrchovej úpravy 0,04810t	m <sup>2</sup>	93,00	9,63	895,59	20,0
90	K	731	733110808	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 50	m	47,00	2,48	116,56	20,0
91	K	731	733120826	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do DN 100	m	18,00	4,26	76,68	20,0
92	K	731	733120836	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do DN 150	m	35,00	5,28	184,80	20,0
93	K	731	733120842	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do DN 250	m	12,00	8,95	107,40	20,0
94	K	312	979086213.1	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybraných hmôt	t	14,28	25,12	358,71	20,0
				<b>Celkom</b>				<b>67 518,31</b>	

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 02 Výmenníková stanica VS 102 - SS 02 Solinky	EČO	
Názov časti	Vykurovanie - výmenníkové stanice	Miesto	
Objednávateľ		IČO	DIČ
Projektant	FALTHERM, spol. s r.o., Žilina		
Zhotoviteľ	IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina		
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
	4751-18	14.05.2018	

### Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

### Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplnkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas		0,00	13	Zariadenie staveniska		0,00
2		Montáž	640,56	9	Bez pevnej podl.		0,00	14	Mimostav. doprava		0,00
3	PSV	Dodávky	71 324,23	10	Kultúrna pamiatka		0,00	15	Územné vplyvy		0,00
4		Montáž	39 206,71	11			0,00	16	Prevádzkové vplyvy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		111 171,50	12	DN (r. 8-11)		0,00	19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť		0,00	22	Ostatné náklady		0,00

<b>Projektant</b>		Dátum a podpis		Pečiatka		<b>D</b>		<b>Celkové náklady</b>	
						23	Súčet 7, 12, 19-22	111 171,50	
<b>Objednávateľ</b>		Dátum a podpis		Pečiatka		24	20 %	0,00 DPH	0,00
						25	20 %	111 171,50 DPH	22 234,30
<b>Zhotoviteľ</b>		Dátum a podpis		Pečiatka		26	<b>Cena s DPH (r. 23-25)</b>	<b>133 405,80</b>	
						<b>E</b>		<b>Prípochty a odpočty</b>	
<b>Zhotoviteľ</b>		Dátum a podpis		Pečiatka		27	Dodávky objednávateľa	0,00	
						28	Kízavá doložka	0,00	
						29	Zvýhodnenie + -	0,00	

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

**Stavba:** Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa

**Objekt:** SO 02 Výmenníková stanica VS 102 - SS 02 Solinky

**Časť:** Vykurovanie - výmenníkové stanice

**JKSO:**

**Objednávateľ:**

**Zhotoviteľ:** IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina

**Dátum:** 14.05.2018

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	111 171,50
713	Izolácie tepelné	9 683,50
722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	16 745,18
732	Ústredné kúrenie, strojovne	38 011,58
733	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	11 654,93
734	Ústredné kúrenie, armatúry.	7 779,20
767	Konštrukcie doplnkové kovové	14 744,33
783	Dokončovacie práce - nátery	479,04
	HZS	6 962,44
	Demontáže pôvodných zariadení	5 111,30
	<b>Celkom</b>	<b>111 171,50</b>



# ROZPOČET

Stavba: Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa  
 Objekt: SO 02 Výmenníková stanica VS 102 - SS 02 Solinky  
 Časť: Vykurovanie - výmenníkové stanice  
 JKSO:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina  
 Dátum: 14.05.2018

## UPOZORNENIE: Detailný popis zariadení vid' "Výpis materiálu"

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				111 171,50	
	D	713		Izolácie tepelné				9 683,50	
1	K	713	713482153	Montáž trubic, hr.60-80,vnút.priemer 76-98	m	90,00	6,06	545,40	20,0
2	K	713	713482154	Montáž trubic, hr.100,vnút.priemer 102-133	m	126,00	6,42	808,92	20,0
3	K	713	713482155	Montáž trubic, hr.100,vnút.priemer 140-219	m	24,00	6,80	163,20	20,0
4	M	MAT	6314161278	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	m	90,00	15,52	1 396,80	20,0
5	M	MAT	63141613	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 100	m	30,00	25,81	774,30	20,0
6	M	MAT	631416131	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 125	m	96,00	28,46	2 732,16	20,0
7	M	MAT	6314161378	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	m	24,00	41,98	1 007,52	20,0
8	M	MAT	631415321	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	ks	27,00	23,15	625,05	20,0
9	M	MAT	6314153221	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 100	ks	10,00	33,14	331,40	20,0
10	M	MAT	6314153222	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 125	ks	20,00	42,94	858,80	20,0
11	M	MAT	631415323	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	ks	5,00	60,65	303,25	20,0
12	K	713	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	1,38	27,05	37,33	20,0
13	K	713	998713194	Izolácie tepelné,prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	1,38	13,20	18,22	20,0
14	K	713	998713199	Izolácie tepelné,prípl.za presun za každých ďalších aj začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	41,40	0,84	34,78	20,0
15	K	713	9987131991	Poplatok za skádku	t	1,38	33,60	46,37	20,0
16	D		722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod				16 745,18	
17	K	721	7221302111	Montáž lisovacieho systému	ks	1,00	3 076,32	3 076,32	20,0
18	M	MAT	28612202001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80 - D88,9.0x2,0	m	72,00	46,76	3 366,72	20,0
19	M	MAT	28612301001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 - D108,0x2,0	m	30,00	56,37	1 691,10	20,0
20	M	MAT	28616001001	T-kus pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 / 80 / 100	ks	1,00	209,44	209,44	20,0
21	M	MAT	28616005001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80	ks	17,00	107,45	1 826,65	20,0
22	M	MAT	28616006001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100	ks	10,00	152,98	1 529,80	20,0
23	M	MAT	28616012001	Redukčný kus pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 / 80	ks	2,00	69,21	138,42	20,0
24	M	MAT	28616013001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 80	ks	6,00	198,17	1 189,02	20,0
25	M	MAT	28616014001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 100	ks	9,00	235,25	2 117,25	20,0
26	K	721	722219104	Montáž armatúr vodovodných prírubových ostatných DN 80	ks	2,00	50,20	100,40	20,0
27	M	MAT	4223610610	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 80 s atestom pre pitnú vodu	ks	2,00	144,07	288,14	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadza DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	K	721	722219105	Montáž armatúr vodovodných prírubových ostatných DN 100	ks	3,00	69,02	207,06	20,0
28	M	MAT	4223610910	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 100 s atestom pre pitnú vodu	ks	3,00	188,62	565,86	20,0
29	K	721	722290229	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového nad DN 50 do DN 100	m	102,00	2,58	263,16	20,0
30	K	721	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	72,00	0,77	55,44	20,0
31	K	721	722290237	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia nad DN 80 do DN 200	m	30,00	1,31	39,30	20,0
32	K	721	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	2,21	17,44	38,54	20,0
33	K	721	998722194	Vodovod, prípl. za presun nad vymezd. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000m	t	2,21	19,26	42,56	20,0
34	D	732		<b>Ústredné kúrenie, strojovne</b>				<b>38 011,58</b>	
34	K	731	73222975	MTZ odovzdávacia stanica tepla - BLOK OHREV ÚK (pol. 35)	ks	1,00	2 006,76	2 006,76	20,0
35	M	MAT	484702030	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácii (KOS) - BLOK OHREV ÚK, Q=4315 kW, PN 25 / PN 6 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1a, 1b, 1c, 1g)	ks	1,00	33 446,00	33 446,00	20,0
34-A	K	731	732229751	Vykáďka a MTZ odovzdávajúcej stanice tepla - BLOK OHREV TV (pol. 35-A)	ks	1,00	1 286,42	1 286,42	20,0
35-A	M	MAT	484702038	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácii (KOS) - BLOK OHREV TV, QTV=1088 kW, PN 6 / PN 10 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1e, 1f, 1h) - nie je predmetom dodávky, uvažovať iba montáž na stavbe!	ks	0,00	0,00	0,00	20,0
36	K	731	73233161	MTZ expanznej nádoby 50 l	SUB	2,00	20,32	40,64	20,0
37	M	MAT	484670051	Expanzná nádoba s membránou V = 50 dm <sup>3</sup> , pmax = 0,60 MPa, tmax = 70°C	kus	2,00	51,60	103,20	20,0
38	M	MAT	484700321	Bezpečnostný ventil DN 20	kus	2,00	19,20	38,40	20,0
39	K	731	998732101	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	10,27	51,73	531,27	20,0
40	K	731	998732194	Strojovne, prípl. za presun nad vymezd. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	10,27	29,52	303,17	20,0
41	K	731	998732199	Strojovne, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	308,10	0,83	255,72	20,0
42	D	733		<b>Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>				<b>11 654,93</b>	
42	K	731	733111115	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 25	m	6,00	9,36	56,16	20,0
43	K	731	733121225	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 88,9/3,2	m	18,00	28,90	520,20	20,0
44	K	731	733121233	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 133,0/3,6	m	96,00	52,41	5 031,36	20,0
45	K	731	733121236	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 168,3/4,0	m	12,00	60,68	728,16	20,0
46	K	731	733121239	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 219/4,5	m	24,00	82,71	1 985,04	20,0
47	M	MAT	3161046100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov (=1,5 D 25 mm)	ks	6,00	3,37	20,22	20,0
48	M	MAT	3161081100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov (=1,5 D 80 mm)	ks	11,00	13,34	146,74	20,0
49	M	MAT	3161081500	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov (=1,5 D 125 mm)	ku	20,00	33,06	661,20	20,0
50	M	MAT	3161081600	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov (=1,5 D 150 mm)	ks	4,00	44,02	176,08	20,0
51	M	MAT	3161082100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov (=1,5 D 200 mm)	ks	5,00	133,04	665,20	20,0
52	K	731	733124133	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 250/150	ks	1,00	151,75	151,75	20,0
53	K	731	733141112	Odvzdušňovacia nádoba DN 50 + odvod DN 15 + GK DN 15 - PN 16	ks	7,00	63,77	446,39	20,0
54	K	731	733141113	Odvzdušňovacia nádoba DN 50 + odvod DN 15 + 2xGK DN 15 - PN 25	ks	4,00	117,00	468,00	20,0
55	K	731	733190108	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	6,00	0,34	2,04	20,0
56	K	731	733190225	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 60,3/2,9 do priem. 89/5	m	18,00	0,51	9,18	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	K	731	733190232	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5,0	m	96,00	0,75	72,00	20,0
58	K	731	733190235	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 133/5 do priem. 168/6,3	m	12,00	0,90	10,80	20,0
59	K	731	733190239	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 159/6,3 do priem. 219/6,3	m	24,00	1,24	29,76	20,0
60	K	731	998733101	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	7,23	37,61	271,92	20,0
61	K	731	998733194	Rozvody potrubia, prísl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	7,23	14,84	107,29	20,0
62	K	731	998733199	Rozvody potrubia, prísl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	216,90	0,44	95,44	20,0
63	D	734		Ústredné kúrenie, armatúry.				7 779,20	
64	K	731	734109311	Montáž armatúr navarovacej PN 25, DN 15	kus	4,00	17,65	70,60	20,0
65	M	MAT	4223610001	Guľový ventil navarovací/navarovací, PN 25, t max=150°C, DN 15	ks	2,00	23,24	46,48	20,0
66	M	MAT	422361001	Guľový ventil navarovací/závit, PN 25, t max=150°C, DN 15	kus	2,00	38,24	76,48	20,0
67	K	731	734109317	Montáž armatúr prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 100	ks	2,00	93,88	187,76	20,0
68	M	MAT	388230121	Ultrasvukový prietokomer - oddelená verzia DN 100, PN 25, qp = 60 m3/hod, montáž do spiatocného potrubia, Konfig. sním. teploty Pt 500, komunikačný modul - RS232, M-Bus, Snímače teploty Pt 500 / F 6,0 mm / 5 m cable + ponorné púzdro	ks	1,00	1 099,35	1 099,35	20,0
69	M	MAT	551162691	Regulátor tlakovej diferenciácie prírubový, DN 100, PN 25, kvs = 150 m3/h, montáž do spiatocného potrubia, tmax=150°C, rozsah nastavenia p = 10-100 kPa+kapilára 3,0 m+spojka pre pripojenie kapilary, vonkajší závit G 1/2"+ guľový kohút DN 15	kus	1,00	4 136,17	4 136,17	20,0
70	M	MAT	3194641300	Príruba privar. s krkom PN 1,6 Mpa 200 mm	ks	3,00	30,88	92,64	20,0
71	M	MAT	3194651000	Príruba privar. s krkom PN 4,0 Mpa 100 mm	ks	4,00	22,31	89,24	20,0
72	M	MAT	3194651100	Príruba privar. s krkom PN 4,0 Mpa 125 mm	ks	8,00	27,77	222,16	20,0
73	K	731	734109318	Montáž armatúr prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 125	kus	2,00	129,96	259,92	20,0
74	M	MAT	422658101	Filter prírubový, PN 25, tmax = 150°C, DN 125	kus	1,00	380,40	380,40	20,0
75	M	MAT	4223611201	Kohút ventil prírubový s ručnou pákou, PN 25, 150°C, DN 125	ks	1,00	303,79	303,79	20,0
76	M	MAT	551121004	Montáž závitových armatúr s 1 závitom G 1/2	ks	2,00	0,82	1,64	20,0
77	M	MAT	734419201	Guľový ventil vypúšťací, PN 16, tmax = 110°C, DN 15	kus	2,00	3,06	6,12	20,0
78	M	MAT	388322111	MTZ Teplomera	KUS	2,00	5,98	11,96	20,0
79	M	MAT	734421161	Teplomera o 100, L=100 mm, 0-150°C + púzdro	kus	2,00	16,68	33,36	20,0
80	M	MAT	388502011	MTZ Tlakomerov	KUS	4,00	8,36	33,44	20,0
81	M	MAT	388510111	Manometer D = 160mm, M20x1,5, merací rozsah 0 - 2,5 MPa	kus	2,00	28,56	57,12	20,0
82	M	MAT	388510011	Manometer D = 100mm, M20x1,5, merací rozsah 0 - 600 kPa	kus	2,00	16,80	33,60	20,0
83	M	MAT	388510001	Kondenzačná slučka stočená, PN 100, M20x1,5	kus	4,00	17,42	69,68	20,0
84	K	731	734494121	Ventil tlakomerový trojcestný skúšobný, PN 25, M20x1,5	kus	4,00	42,43	169,72	20,0
85	K	731	998734101	Návarok s metrickým závitom akost mat.11 416.1 M 20x1,5 dĺžky do 220 mm	ks	30,00	5,29	158,70	20,0
86	K	731	998734194	Presun hmôt, pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	2,46	28,93	71,17	20,0
87	K	731	998734199	Armatúry, prísl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	2,46	54,07	133,01	20,0
	D	767		Armatúry, prísl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	73,80	0,47	34,69	20,0
				<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				<b>14 744,33</b>	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom		Sadzba DPH
								6	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
88	K	767	767995101	Montáž atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	1 235,00	5,16	6 372,60	20,0	
89	M	MAT	484600008	Doplnkové konštrukcie (montážny, profilový a spojovací materiál)	KG	1 235,00	6,72	8 299,20	20,0	
90	K	767	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	1,24	34,95	43,34	20,0	
91	K	767	998767194	Kovové stav.dopln.konstr.,prípr.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	1,24	23,54	29,19	20,0	
	D		783	<b>Dokŕčovacie práce - nátery</b>				<b>479,04</b>		
92	K	783	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	6,00	1,75	10,50	20,0	
93	K	783	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter	m	18,00	2,13	38,34	20,0	
94	K	783	783426360	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojnás. so základ. náterom	m	108,00	2,79	301,32	20,0	
95	K	783	783426361	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 200 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základ. náter	m	24,00	5,37	128,88	20,0	
	D			<b>HZS</b>				<b>6 962,44</b>		
96	K	HZS		Výkurovacía skúška	hod	72,00	13,94	1 003,68	20,0	
97	K	HZS		Vypustenie-napustenie sústavy	ks	65,00	13,94	906,10	20,0	
98	K	HZS		Úprava prírubového hrdla DN 100 pre zásobník OVS pre TV	subor	1,00	84,00	84,00	20,0	
99	K	HZS		Lešenie pre demontáž a montáž technológie do výšky 6,0 m	ks	1,00	268,80	268,80	20,0	
100	K	HZS		Výčistenie a preplach sústavy ÚK vo VS	ks	1,00	231,84	231,84	20,0	
101	K	HZS		Preplach a dezinfekcia sústavy SV, TV s cirkuláciou vo VS	ks	1,00	241,92	241,92	20,0	
102	K	HZS		Štriky na potrubia a technologické zariadenia VS	ks	30,00	1,01	30,30	20,0	
103	K	HZS		Skúšky tlakové, funkčné, komplexné vr. NDT metódy (podľa STN 13480)	ks	1,00	2 175,60	2 175,60	20,0	
104	K	HZS		Schválenie všetkých VTZ oprávnenou organizáciou	ks	1,00	348,60	348,60	20,0	
105	K	HZS		Prevádzkový poriadok VS	ks	1,00	487,20	487,20	20,0	
106	K	HZS		Pasporty technológie VS	ks	1,00	386,40	386,40	20,0	
107	K	HZS		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,00	798,00	798,00	20,0	
	D			<b>Demontáže pôvodných zariadení</b>				<b>5 111,30</b>		
108	K	731	732212824	Demontáž ohrievača zásobníkového stojateho objemu nad 6300 do 10000 l	ks	3,00	61,81	185,43	20,0	
109	K	731	732213824	Demontáž ohrievača zásobníkového, rozrezanie demontovaného ohrievača objemu nad 6300 do 10000 l	ks	3,00	190,70	572,10	20,0	
110	K	731	732214824	Demontáž ohrievača zásobníkového,vypustenie vody z ohrievača objemu nad 6300 do 10000 l	ks	3,00	43,30	129,90	20,0	
111	K	731	7322218151	Demontáž separátora pary DN 125 vr. izolácie z minerálnej vlny s povrchovou úpravou Al fólia	ks	1,00	86,70	86,70	20,0	
112	K	731	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50	ks	57,00	5,47	311,79	20,0	
113	K	731	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100	ks	19,00	7,43	141,17	20,0	
114	K	731	734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150	ks	5,00	12,97	64,85	20,0	
115	K	713	713400842	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia s konštrukciou vrátane povrchovej úpravy 0,04810t	m2	230,00	9,63	2 214,90	20,0	
116	K	731	733110808	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	47,00	2,48	116,56	20,0	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117□	K	731	733120826	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 100	m	91,00	4,26	387,66	20,0
118□	K	731	733120836	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 150	m	34,00	5,28	179,52	20,0
119□	K	731	733120839	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 200	m	12,00	6,68	80,16	20,0
120□	K	312	979086213.1	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vyburaných hmôt	t	25,50	25,12	640,56	20,0
				<b>Celkom</b>				<b>111 171,50</b>	

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 03 Výmenníková stanica VS 103 - SS 03 Solinky	EČO	
Názov časti	Vykurovanie - výmenníkové stanice	Miesto	
Objednávateľ		IČO	DIČ
Projektant	FALTHERM, spol. s r.o., Žilina		
Zhotoviteľ	IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina		
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
	4751-18	14.05.2018	

## Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplnkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas	0,00	13	Zariadenie staveniska	0,00		
2		Montáž	700,85	9	Bez pevnej podl.	0,00	14	Mimostav. doprava	0,00		
3	PSV	Dodávky	37 569,52	10	Kultúrna pamiatka	0,00	15	Územné vplyvy	0,00		
4		Montáž	31 785,57	11		0,00	16	Prevádzkové vplyvy	0,00		
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatné	0,00		
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00		
7	ZRN (r. 1-6)		70 055,94	12	DN (r. 8-11)	0,00	19	VRN (r. 13-18)	0,00		
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady	0,00		

<b>Projektant</b>  Dátum a podpis Pečiatka		<b>D</b>		<b>Celkové náklady</b>	
		23	Súčet 7, 12, 19-22	70 055,94	
<b>Objednávateľ</b>  Dátum a podpis Pečiatka		24	20 %	0,00 DPH	0,00
		25	20 %	70 055,94 DPH	14 011,19
<b>Zhotoviteľ</b>  Dátum a podpis Pečiatka		26	<b>Cena s DPH (r. 23-25)</b>	<b>84 067,13</b>	
		<b>E</b>		<b>Prípochy a odpočty</b>	
		27	Dodávky objednávateľa	0,00	
		28	Kľzavá doložka	0,00	
		29	Zvýhodnenie + -	0,00	

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

**Stavba:** Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa

**Objekt:** SO 03 Výmenníková stanica VS 103 - SS 03 Solinky

**Časť:** Vykurovanie - výmenníkové stanice

**JKSO:**

**Objednávateľ:**

**Zhotoviteľ:** IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina

**Dátum:** 14.05.2018

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	70 055,94
713	Izolácie tepelné	6 411,19
722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	7 587,41
732	Ústredné kúrenie, strojovne	18 420,61
733	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	8 282,84
734	Ústredné kúrenie, armatúry.	4 671,49
767	Konštrukcie doplnkové kovové	11 819,10
783	Dokončovacie práce - nátery	387,24
	HZS	6 711,18
	Demontáže pôvodných zariadení	5 764,88
	<b>Celkom</b>	<b>70 055,94</b>

# ROZPOČET

Stavba: Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa  
 Objekt: SO 03 Výmenníková stanica VS 103 - SS 03 Solinky  
 Časť: Vykurovanie - výmenníkové stanice  
 JKSO:

## Objednávateľ: UPOZORNENIE: Detailný popis zariadení vid' "Výpis materiálu"

Zhotoviteľ: IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina  
 Dátum: 14.05.2018

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				70 055,94	
	D	713		Izolácie tepelné				6 411,19	
1	K	713	713482153	Montáž trubic, hr.60-80, vnút.priemer 76-98	m	156,00	6,06	945,36	20,0
2	K	713	713482155	Montáž trubic, hr.100, vnút.priemer 140-219	m	36,00	6,80	244,80	20,0
3	M	MAT	631416111	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.70 mm DN 65	m	42,00	15,50	651,00	20,0
4	M	MAT	6314161278	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	m	114,00	15,52	1 769,28	20,0
5	M	MAT	6314161378	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 150	m	36,00	34,83	1 253,88	20,0
6	M	MAT	631415320	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.70 mm DN 65	ks	21,00	21,27	446,67	20,0
7	M	MAT	631415321	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	ks	21,00	23,15	486,15	20,0
8	M	MAT	631415323	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 150	ks	9,00	50,40	453,60	20,0
9	K	713	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	1,62	27,05	43,82	20,0
10	K	713	998713194	Izolácie tepelné, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	1,62	13,20	21,38	20,0
11	K	713	998713199	Izolácie tepelné, prípl. za presun za každých ďalších aj začatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	48,60	0,84	40,82	20,0
12	K	713	9987131991	Poplatok za skádku	t	1,62	33,60	54,43	20,0
13	D		722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod				7 587,41	
14	K	721	7221302111	Montáž lisovacieho systému	ks	1,00	1 395,42	1 395,42	20,0
15	M	MAT	28612201001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 65 - D76,1x2,0	m	24,00	40,91	981,84	20,0
16	M	MAT	28612202001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80 - D88,9,0x2,0	m	18,00	46,76	841,68	20,0
17	M	MAT	28616002001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 65	ks	10,00	89,24	892,40	20,0
18	M	MAT	28616005001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80	ks	5,00	107,45	537,25	20,0
19	M	MAT	28616013001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 65	ks	5,00	166,88	834,40	20,0
20	M	MAT	28616013029	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 80	ks	7,00	198,17	1 387,19	20,0
21	K	721	72219103	Montáž armatúr vodovodných prírubových ostatných DN 65	ks	1,00	40,99	40,99	20,0
22	M	MAT	422361030	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax=110°C, DN 65 s atestom pre pitnú vodu	ks	1,00	110,66	110,66	20,0
23	K	721	72219104	Montáž armatúr vodovodných prírubových ostatných DN 80	ks	2,00	50,20	100,40	20,0
24	M	MAT	4223610610	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax=110°C, DN 80 s atestom pre pitnú vodu	ks	2,00	144,07	288,14	20,0
25	K	721	722290229	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového nad DN 50 do DN 100	m	42,00	2,58	108,36	20,0
26	K	721	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	42,00	0,77	32,34	20,0
27	K	721	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,99	17,44	17,27	20,0



P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	K	721	998722194	Vodovod, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000m	t	0,99	19,26	19,07	20,0
28	D	732		Ústredné kúrenie, strojovne				18 420,61	
28	K	731	732229751	MTZ odovzdávacej stanice tepla - BLOK OHREV ÚK (pol. 29)	ks	1,00	906,48	906,48	20,0
29	M	MAT	484702031	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácii (KOS) - BLOK OHREV ÚK, Q=1622 kW, PN 25 / PN 6 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1a, 1b, 1c, 1g)	ks	1,00	15 108,00	15 108,00	20,0
28-A	K	731	73222975	Vykładka a MTZ odovzdávacej stanice tepla - BLOK OHREV TV (pol. 29-A)	ks	1,00	953,28	953,28	20,0
29-A	M	MAT	484702030	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácii (KOS) - BLOK OHREV TV, QTV=427 kW, PN 6 / PN 10 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1d, 1e, 1f, 1h) - nie je predmetom dodávky, uvažovať iba montáž na stavbe!	ks	0,00	0,00	0,00	20,0
30	K	731	73233161	MTZ expanznej nádoby 50 l	SUB	2,00	20,32	40,64	20,0
31	M	MAT	484670051	Expanzná nádoba s membránou V = 50 dm <sup>3</sup> , pmax = 0,60 MPa, tmax = 70°C	kus	2,00	51,60	103,20	20,0
32	M	MAT	484700321	Bezpečnostný ventil DN 20	kus	2,00	19,20	38,40	20,0
33	K	731	998732101	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	11,97	51,73	619,21	20,0
34	K	731	998732194	Strojovne, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	11,97	29,52	353,35	20,0
35	K	731	998732199	Strojovne, prípl. za presun za každých ďalších i začatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	359,10	0,83	298,05	20,0
36	D	733		Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie				8 282,84	
36	K	731	733111115	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 25	m	6,00	9,36	56,16	20,0
37	K	731	733121222	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 76,1/2,9	m	18,00	22,84	411,12	20,0
38	K	731	733121225	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 88,9/3,2	m	96,00	28,90	2 774,40	20,0
39	K	731	733121233	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 133,0/3,6	m	12,00	52,41	628,92	20,0
40	K	731	733121236	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 168,3/4,0	m	36,00	60,68	2 184,48	20,0
41	M	MAT	3161046100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov (r=1,5 D 25 mm)	ks	6,00	3,37	20,22	20,0
42	M	MAT	3161080900	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov (r=1,5 D 65 mm)	ks	11,00	10,96	120,56	20,0
43	M	MAT	3161081100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov (r=1,5 D 80 mm)	ks	16,00	13,34	213,44	20,0
44	M	MAT	3161081500	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov (r=1,5 D 125 mm)	ku	2,00	33,06	66,12	20,0
45	M	MAT	3161081600	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov (r=1,5 D 150 mm)	ks	9,00	44,02	396,18	20,0
46	K	731	733124131	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 200/150	ks	1,00	81,69	81,69	20,0
47	K	731	733141112	Odvzdušňovacia nádoba DN 50 + odvod DN 15 + GK DN 15 - PN 16	ks	7,00	63,77	446,39	20,0
48	K	731	733141113	Odvzdušňovacia nádoba DN 50 + odvod DN 15 + 2xGK DN 15 - PN 25	ks	4,00	117,00	468,00	20,0
49	K	731	733190108	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	6,00	0,34	2,04	20,0
50	K	731	733190225	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 60,3/2,9 do priem. 89/5	m	114,00	0,51	58,14	20,0
51	K	731	733190232	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5,0	m	12,00	0,75	9,00	20,0
52	K	731	733190239	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 159/6,3 do priem. 219/6,3	m	36,00	1,24	44,64	20,0
53	K	731	998733101	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	4,59	37,61	172,63	20,0
54	K	731	998733194	Rozvody potrubia, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	4,59	14,84	68,12	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom		Sadzba DPH
								6	7	
55	K	731	998733199	Rozvody potrubia, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	137,70	0,44	60,59	20,0	
	D			<b>Ústredné kúrenie, armatúry.</b>				<b>4 671,49</b>		
56	K	731	734109311	Montáž armatúry navarovacej PN 25, DN 15	kus	4,00	17,65	70,60	20,0	
57	M	MAT	4223610001	Gul'ový ventil navarovacie/navarovaci, PN 25, t max=150°C, DN 15	ks	2,00	23,24	46,48	20,0	
58	M	MAT	422361001	Gul'ový ventil navarovacie/závit, PN 25, t max=150°C, DN 15	kus	2,00	38,24	76,48	20,0	
59	K	731	734109315	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 65	sub	2,00	58,26	116,52	20,0	
				388230121						
60	M	MAT		Ultrazvukový prietokomer - oddelená vezia DN 65, PN 25, qp = 25 m3/hod, montáž do spätočného potrubia, Konfig. sním. teploty Pt 500, komunikačný modul - RS232, M-Bus, Snímače teploty Pt 500 / F 6.0 mm / 5 m cable + ponorné púzdro	ks	1,00	933,60	933,60	20,0	
61	M	MAT	551162691	Regulátor tlakovej diferencie prírubový, DN 65, PN 25, kvs = 60 m3/h, montáž do spätočného potrubia, tmax=150°C, rozsah nastavenia p = 10-100 kPa+kapilára 3,0 m+spojka pre pripojenie kapiláry, vonkajší závit G 1/2"+ gul'ový kohút DN 15	kus	1,00	2 022,31	2 022,31	20,0	
62	K	731	734109316	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 80	sub	2,00	71,36	142,72	20,0	
63	M	MAT	422658031	Filter prírubový, PN 25, tmax = 150°C, DN 80	kus	1,00	147,60	147,60	20,0	
64	M	MAT	422361060	Kohút ventil prírubový s ručnou pákou, PN 25, 150°C, DN 80	kus	1,00	142,15	142,15	20,0	
65	M	MAT	3194641200	Príruha privar. s krkom PN 1,6 Mpa 150 mm	ks	2,00	21,18	42,36	20,0	
66	M	MAT	3194650800	Príruha privar. s krkom PN 4,0 Mpa 65 mm	ks	4,00	10,93	43,72	20,0	
67	M	MAT	3194650900	Príruha privar. s krkom PN 4,0 Mpa 80 mm	ks	8,00	11,52	92,16	20,0	
68	K	731	734209103	Montáž závitových armatúr s 1 závitom G 1/2	ks	2,00	0,82	1,64	20,0	
69	M	MAT	551121004	Gul'ový ventil vypúšťací, PN 16, tmax = 110°C, DN 15	kus	2,00	3,06	6,12	20,0	
70	K	731	734419201	MTZ Teplomera	KUS	2,00	5,98	11,96	20,0	
71	M	MAT	388322111	Teplomera o 100, L=100 mm, 0-150°C + púzdro	KUS	2,00	16,68	33,36	20,0	
72	K	731	734421161	MTZ Tlakomerov	kus	4,00	8,36	33,44	20,0	
73	M	MAT	388502011	Manometer D = 160mm, M20x1,5, meraci rozsah 0 - 2,5 MPa	kus	2,00	28,56	57,12	20,0	
74	M	MAT	388510111	Manometer D = 100mm, M20x1,5, meraci rozsah 0 - 600 kPa	kus	2,00	16,80	33,60	20,0	
75	M	MAT	388510011	Kondenzačná slučka stočená, PN 100, M20x1,5	kus	2,00	17,42	34,84	20,0	
76	M	MAT	388510001	Ventil tlakomerový trojcestný skúšobný, PN 25, M20x1,5	kus	4,00	42,43	169,72	20,0	
77	K	731	734494121	Návarok s metrickým závitom akost.mat.11 4.16.1 M 20x1,5 dĺžky do 220 mm	ks	30,00	5,29	158,70	20,0	
78	K	731	998734101	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	2,26	28,93	65,38	20,0	
79	K	731	998734194	Armatúry, prípl. za presun nad vymezd. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	2,26	54,07	122,20	20,0	
80	K	731	998734199	Armatúry, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	67,80	0,47	31,87	20,0	
	D			<b>Konštrukcie doplnkové kovové</b>				<b>11 819,10</b>		
81	K	767	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	990,00	5,16	5 108,40	20,0	
82	M	MAT	484600008	Doplnkové konštrukcie (montážny, profilový a spojovací materiál)	KG	990,00	6,72	6 652,80	20,0	
83	K	767	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,99	34,95	34,60	20,0	
84	K	767	998767194	Kovové stav.dopln.konstr., prípl. za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	0,99	23,54	23,30	20,0	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D	783		<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				<b>387,24</b>	
85	K	783	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	6,00	1,75	10,50	20,0
86	K	783	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter	m	114,00	2,13	242,82	20,0
87	K	783	783426360	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojnás. so základ. náterom	m	48,00	2,79	133,92	20,0
88	D			<b>HZS</b>				<b>6 711,18</b>	
89	K	HZS		Vykurovacia skúška	hod	72,00	13,94	1 003,68	20,0
90	K	HZS		Vypustenie-napustenie sústavy	ks	53,00	13,94	738,82	20,0
91	K	HZS		Lešenie pre demontáž a montáž technológie do výšky 6,0 m	ks	1,00	268,80	268,80	20,0
92	K	HZS		Vyčistenie a preplach sústavy ÚK vo VS	ks	1,00	231,84	231,84	20,0
93	K	HZS		Preplach a dezinfekcia sústavy SV, TV s cirkuláciou vo VS	ks	1,00	241,92	241,92	20,0
94	K	HZS		Štítky na potrubia a technologické zariadenia VS	ks	30,00	1,01	30,30	20,0
95	K	HZS		Skúšky tlakové, funkčné, komplexné vr. NDT metódy (podľa STN 13480)	ks	1,00	2 175,60	2 175,60	20,0
96	K	HZS		Schválenie všetkých VTZ oprávnenou organizáciou	ks	1,00	348,60	348,60	20,0
97	K	HZS		Prevádzkový poriadok VS	ks	1,00	487,20	487,20	20,0
98	K	HZS		Pasporty technológie VS	ks	1,00	386,40	386,40	20,0
99	K	HZS		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,00	798,02	798,02	20,0
100	D			<b>Demontáže pôvodných zariadení</b>				<b>5 764,88</b>	
101	K	731	732212824	Demontáž ohrievača zásobníkového stojateho objemu nad 6300 do 10000 l	ks	3,00	61,81	185,43	20,0
102	K	731	732213824	Demontáž ohrievača zásobníkového,rozrezanie demontovaného ohrievača objemu nad 6300 do 10000 l	ks	3,00	190,70	572,10	20,0
103	K	731	732214824	Demontáž ohrievača zásobníkového,vypustenie vody z ohrievača objemu nad 6300 do 10000 l	ks	3,00	43,30	129,90	20,0
104	K	731	732225844	Demontáž výmenníka tepla protiprúdu PPO	ks	2,00	69,68	139,36	20,0
105	K	731	732226814	Demontáž výmenníka tepla protiprúdu, rozrezanie výmenníka typu PPO	ks	2,00	100,24	200,48	20,0
106	K	731	732227814	Demontáž výmenníka tepla protiprúdu, vypúšťanie vody z výmen. typu PPO	ks	2,00	25,11	50,22	20,0
107	K	731	7322218151	Demontáž separátora pary DN 125 vr. izolácie z minerálnej vlny s povrchovou úpravou Al fólia	ks	1,00	86,70	86,70	20,0
108	K	731	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50	ks	58,00	5,47	317,26	20,0
109	K	731	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100	ks	16,00	7,43	118,88	20,0
110	K	731	734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150	ks	6,00	12,97	77,82	20,0
111	K	713	713400842	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia s konštrukciou vrátane povrchovej úpravy 0,04810t	m2	270,00	9,63	2 600,10	20,0
112	K	731	733110808	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 50	m	72,00	2,48	178,56	20,0
113	K	731	733120826	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do DN 100	m	77,00	4,26	328,02	20,0
114	K	731	733120836	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do DN 150	m	15,00	5,28	79,20	20,0
115	K	312	979086213.1	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybraných hmôt	t	27,90	25,12	700,85	20,0
				<b>Celkom</b>				<b>70 055,94</b>	

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 04 Výmenníková stanica VS 104 - SS 04 Solinky	EČO	
Názov časti	Vykurovanie - výmenníkové stanice	Miesto	
Objednávateľ		IČO	DIČ
Projektant	FALThERM, spol. s r.o., Žilina		
Zhotoviteľ	IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina		
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
	4751-18	14.05.2018	

## Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplnkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady		
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas	0,00	13	Zariadenie staveniska	0,00			
2		Montáž	275,32	9	Bez pevnej podl.	0,00	14	Mimostav. doprava	0,00			
3	PSV	Dodávky	44 074,85	10	Kultúrna pamiatka	0,00	15	Územné vplyvy	0,00			
4		Montáž	25 519,41	11		0,00	16	Prevádzkové vplyvy	0,00			
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatné	0,00			
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00			
7	ZRN (r. 1-6)		69 869,58	12	DN (r. 8-11)	0,00	19	VRN (r. 13-18)	0,00			
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady	0,00			
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>				
Dátum a podpis				Pečiatka				23	Súčet 7, 12, 19-22	69 869,58		
<b>Objednávateľ</b>								24	20 %	0,00 DPH	0,00	
Dátum a podpis				Pečiatka				25	20 %	69 869,58 DPH	13 973,92	
<b>Zhotoviteľ</b>								26	<b>Cena s DPH (r. 23-25)</b>	<b>83 843,50</b>		
Dátum a podpis				Pečiatka				<b>E Prípochty a odpočty</b>				
								27	Dodávky objednávateľa	0,00		
								28	Kľzavá doložka	0,00		
								29	Zvýhodnenie + -	0,00		

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

**Stavba:** Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa

**Objekt:** SO 04 Výmenníková stanica VS 104 - SS 04 Solinky

**Časť:** Vykurovanie - výmenníkové stanice

**JKSO:**

**Objednávateľ:**

**Zhotoviteľ:** IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina

**Dátum:** 14.05.2018

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	69 869,58
713	Izolácie tepelné	5 060,49
722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	12 129,21
732	Ústredné kúrenie, strojovne	20 538,54
733	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	5 792,32
734	Ústredné kúrenie, armatúry.	5 071,05
767	Konštrukcie doplnkové kovové	11 759,70
783	Dokončovacie práce - nátery	213,36
	HZS	6 516,36
	Demontáže pôvodných zariadení	2 788,55
	<b>Celkom</b>	<b>69 869,58</b>

# ROZPOČET

Stavba: Výmena ex. parných modulov vým. stanic spol. Bytterm, a.s. - I. etapa  
 Objekt: SO 04 Výmenníková stanica VS 104 - SS 04 Solinky  
 Časť: Výkurovanie - výmenníkové stanice  
 JKSO:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina  
 Dátum: 14.05.2018

## UPOZORNENIE: Detailný popis zariadení vid' "Výpis materiálu"

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				69 869,58	
	D	713		Izolácie tepelné				5 060,49	
1	K	713	713482153	Montáž trubic, hr.60-80,vnúť,priemer 76-98	m	54,00	6,06	327,24	20,0
2	K	713	713482154	Montáž trubic, hr.100,vnúť,priemer 102-133	m	48,00	6,42	308,16	20,0
3	K	713	713482155	Montáž trubic, hr.100,vnúť,priemer 140-219	m	18,00	6,80	122,40	20,0
4	M	MAT	631416111	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.70 mm DN 65	m	48,00	12,50	600,00	20,0
5	M	MAT	6314161278	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	m	6,00	15,52	93,12	20,0
6	M	MAT	63141613	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 100	m	48,00	25,81	1 238,88	20,0
7	M	MAT	6314161378	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	m	18,00	41,98	755,64	20,0
8	M	MAT	631415320	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.70 mm DN 65	ks	19,00	21,27	404,13	20,0
9	M	MAT	631415321	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	ks	2,00	23,15	46,30	20,0
10	M	MAT	6314153221	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 100	ks	20,00	33,14	662,80	20,0
11	M	MAT	631415323	Montáž+dodávka izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	ks	7,00	60,65	424,55	20,0
12	K	713	998713194	Izolácie tepelné,pripl.za presun nad vymeďz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	0,78	13,20	10,30	20,0
13	K	713	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,78	27,05	21,10	20,0
14	K	713	998713199	Izolácie tepelné,pripl.za presun za každých ďalších aj začatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	23,40	0,84	19,66	20,0
15	K	713	9987131991	Poplatok za skádku	t	0,78	33,60	26,21	20,0
	D		722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod				12 129,21	
16	K	721	7221302111	Montáž lisovacieho systému	ks	1,00	2 180,88	2 180,88	20,0
17	M	MAT	28612201001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 65 - D76,1x2,0	m	30,00	40,91	1 227,30	20,0
18	M	MAT	28612202001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80 - D88,9,0x2,0	m	6,00	46,76	280,56	20,0
19	M	MAT	28612301001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 - D108,0x2,0	m	24,00	56,37	1 352,88	20,0
20	M	MAT	28616002001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 65	ks	8,00	89,24	713,92	20,0
21	M	MAT	28616005001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80	ks	2,00	107,45	214,90	20,0
22	M	MAT	28616006001	Oblúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100	ks	9,00	152,98	1 376,82	20,0
23	M	MAT	28616012001	T-kus pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 / 80 / 100	ks	1,00	210,05	210,05	20,0
24	M	MAT	28616013001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 65	ks	4,00	166,88	667,52	20,0
25	M	MAT	28616013029	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 80	ks	2,00	198,17	396,34	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	M	MAT	28616014001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 100	ks	9,00	235,25	2 117,25	20,0
27	K	721	722219103	Montáž armatúr vodovodných prírubových ostatných DN 65	ks	1,00	40,99	40,99	20,0
28	M	MAT	422361030	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 65 s atestom pre pitnú vodu	ks	1,00	110,66	110,66	20,0
29	K	721	722219104	Montáž armatúr vodovodných prírubových ostatných DN 80	ks	1,00	50,20	50,20	20,0
30	M	MAT	4223610610	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 80 s atestom pre pitnú vodu	ks	1,00	144,07	144,07	20,0
31	K	721	722219105	Montáž armatúr vodovodných prírubových ostatných DN 100	ks	3,00	69,02	207,06	20,0
32	M	MAT	4223610910	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 100 s atestom pre pitnú vodu	ks	3,00	188,62	565,86	20,0
33	K	721	722290229	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového nad DN 50 do DN 100	m	60,00	2,58	154,80	20,0
34	K	721	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	36,00	0,77	27,72	20,0
35	K	721	722290237	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia nad DN 80 do DN 200	m	24,00	1,31	31,44	20,0
36	K	721	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	1,58	17,44	27,56	20,0
37	K	721	998722194	Vodovod, prípl. za presun nad vymeďz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000m	t	1,58	19,26	30,43	20,0
38	D	732		Ústredné kúrenie, strojovne				20 538,54	
38	K	731	732229751	MTZ odovzdávajúcej stanice tepla - BLOK OHREV ÚK (pol. 39)	ks	1,00	1 085,70	1 085,70	20,0
39	M	MAT	484702031	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácii (KOS) - BLOK OHREV ÚK, Q=2127 kW, PN 25 / PN 6 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1a, 1b, 1c, 1g)	ks	1,00	18 095,00	18 095,00	20,0
38-A	K	731	732229752	Vykľádka a MTZ odovzdávajúcej stanice tepla - BLOK OHREV TUV (pol. 39-A)	ks	1,00	1 003,68	1 003,68	20,0
39-A	M	MAT	484702030	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácii (KOS) - BLOK OHREV TV, QTV=554 kW, PN 6 / PN 10 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1d, 1e, 1f, 1h) - nie je predmetom dodávky, uvažovať iba montáž na stavbe!	ks	0,00	0,00	0,00	20,0
39-B	K	731	73233161	Zabezpečenie náhradného zdroja pre UK a TUV	ks	0,00	0,00	0,00	20,0
40	K	731	73233161	MTZ expanznej nádoby 50l	SUB	2,00	20,32	40,64	20,0
41	M	MAT	484670051	Expanzná nádoba s membránou V = 50 dm3, pmax = 0,60 MPa, tmax = 70°C	kus	2,00	51,60	103,20	20,0
42	M	MAT	484700321	Bezpečnostný ventil DN 20	kus	2,00	19,20	38,40	20,0
43	K	731	998732101	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	1,69	51,73	87,42	20,0
44	K	731	998732194	Strojovne, prípl. za presun nad vymeďz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	1,69	29,52	49,89	20,0
45	K	731	998732199	Strojovne, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	41,70	0,83	34,61	20,0
46	D	733		Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie				5 792,32	
46	K	731	733111115	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 25	m	6,00	9,36	56,16	20,0
47	K	731	733121222	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 76,1/2,9	m	18,00	22,84	411,12	20,0
48	K	731	733121229	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 114,3/3,6	m	24,00	38,09	914,16	20,0
49	K	731	733121233	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 133,0/3,6	m	6,00	52,41	314,46	20,0
50	K	731	733121239	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 219/4,5	m	18,00	82,71	1 488,78	20,0
51	M	MAT	3161046100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov F=1,5 D 25 mm	ks	6,00	3,37	20,22	20,0
52	M	MAT	3161080900	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov F=1,5 D 65 mm	ks	11,00	10,96	120,56	20,0
53	M	MAT	3161081200	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov F=1,5 D 100 mm	ks	11,00	16,93	186,23	20,0
54	M	MAT	3161081500	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov F=1,5 D 125 mm	ku	2,00	33,06	66,12	20,0

P.Č.	TV	KGN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	M	MAT	3161082100	Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov r=1,5 D 200 mm	ks	7,00	133,04	931,28	20,0
56	K	731	733124131	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 200/150	ks	2,00	81,69	163,38	20,0
57	K	731	733141112	Odvzdušňovacia nádobka DN 50 + odvod DN 15 + GK DN 15 - PN 16	ks	4,00	63,77	255,08	20,0
58	K	731	733141113	Odvzdušňovacia nádobka DN 50 + odvod DN 15 + 2xGK DN 15 - PN 25	ks	4,00	117,00	468,00	20,0
59	K	731	733190108	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	6,00	0,34	2,04	20,0
60	K	731	733190225	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 3/2,9 do priem. 89/5	m	18,00	0,51	9,18	20,0
61	K	731	733190232	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5,0	m	30,00	0,75	22,50	20,0
62	K	731	733190239	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 159/6,3 do priem. 219/6,3	m	18,00	1,24	22,32	20,0
63	K	731	998733101	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	5,19	37,61	195,20	20,0
64	K	731	998733194	Rozvody potrubia, príj. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	5,19	14,84	77,02	20,0
65	K	731	998733199	Rozvody potrubia, príj. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	155,70	0,44	68,51	20,0
66	D		734	Ústredné kúrenie, armatúry.				5 071,05	
67	K	731	734109311	Montáž armatúr navarovacej PN 25, DN 15	kus	4,00	17,65	70,60	20,0
68	M	MAT	4223610001	Guľový ventil navarovací/závit, PN 25, t max=150°C, DN 15	ks	2,00	23,24	46,48	20,0
69	M	MAT	422361001	Guľový ventil navarovací/závit, PN 25, t max=150°C, DN 15	kus	2,00	38,24	76,48	20,0
70	K	731	734109316	Montáž armatúr prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 80	sub	2,00	71,36	142,72	20,0
71	M	MAT	388230121	Ultrazvukový prietokomer - oddelená verzia DN 80, PN 25, qp = 40 m3/hod, montáž do spätočného potrubia, Konfig. sním. teploty Pt 500, komunikačný modul - RS232, M-Bus, Snímače teploty Pt 500 / F 6,0 mm / 5 m cable + ponorné púzdro	ks	1,00	969,60	969,60	20,0
72	M	MAT	551162691	Regulátor tlakovej diferencie prírubový, DN 80, PN 25, kvs = 60 m3/h, montáž do spätočného potrubia, tmax=150°C, rozsah nastavenia p = 10-100 kPa+kapilára 3,0 m+spojka pre pripojenie kapiláry, vonkajší závit G 1/2"+ guľový kohút DN 15	kus	1,00	2 083,94	2 083,94	20,0
73	K	731	734109317	Montáž armatúr prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 100	ks	2,00	93,88	187,76	20,0
74	M	MAT	422658041	Filter prírubový, PN 25, tmax = 150°C, DN 100	kus	1,00	268,80	268,80	20,0
75	M	MAT	422361090	Kohút ventil prírubový s ručnou pákou, PN 25, 150°C, DN 100	kus	1,00	211,55	211,55	20,0
76	M	MAT	3194641200	Príruba prívar. s krkom PN 1,6 Mpa 150 mm	ks	2,00	21,00	42,00	20,0
77	M	MAT	3194650900	Príruba prívar. s krkom PN 4,0 Mpa 80 mm	ks	4,00	11,42	45,68	20,0
78	M	MAT	3194651000	Príruba prívar. s krkom PN 4,0 Mpa 100 mm	ks	8,00	22,12	176,96	20,0
79	K	731	734209103	Montáž závitových armatúr s 1 závitom G 1/2	ks	2,00	0,82	1,64	20,0
80	M	MAT	551121004	Guľový ventil vypúšťací, PN 16, tmax = 110°C, DN 15	kus	2,00	3,06	6,12	20,0
81	K	731	734419201	MTZ Teplomera	KUS	2,00	5,98	11,96	20,0
82	M	MAT	388322111	Teplomern o 100, L=100 mm, 0-150°C + púzdro	kus	2,00	16,68	33,36	20,0
83	K	731	734421161	MTZ Tlakomerov	KUS	4,00	8,36	33,44	20,0
84	M	MAT	388502011	Manometer D = 160mm, M20x1,5, meraci rozsah 0 - 2,5 MPa	kus	2,00	28,56	57,12	20,0
85	M	MAT	388510111	Manometer D = 100mm, M20x1,5, meraci rozsah 0 - 600 kPa	kus	2,00	16,80	33,60	20,0
86	M	MAT	388510011	Kondenzačná slučka stoeňá, PN 100, M20x1,5	kus	4,00	17,42	69,68	20,0
87	M	MAT	388510001	Ventil tlakomerový trojcestný skúšobný, PN 25, M20x1,5	kus	4,00	42,43	169,72	20,0
88	K	731	734494121	Návarok s metrickým závitom akost' mat.11 416.1 M 20x1,5 dĺžky do 220 mm	ks	24,00	5,29	126,96	20,0
89	K	731	998734101	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	2,11	28,93	61,04	20,0



P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	K	731	998734194	Armatury, prípl. za presun nad vymeďz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	2,11	54,07	114,09	20,0
90	K	731	998734199	Armatury, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	63,30	0,47	29,75	20,0
91	D		767	<b>Konstrukcie doplnkové kovové</b>				<b>11 759,70</b>	
91	K	767	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	985,00	5,16	5 082,60	20,0
92	M	MAT	484600008	Doplnkové konštrukcie (montážny, profilový a spojovací materiál)	KG	985,00	6,72	6 619,20	20,0
93	K	767	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,99	34,95	34,60	20,0
94	K	767	998767194	Kovové stav. dopln. konštr., prípl. za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	0,99	23,54	23,30	20,0
95	D		783	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				<b>213,36</b>	
95	K	783	783424340	Nátery kov. potr. a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojínas. 1x email a základný náter	m	6,00	1,75	10,50	20,0
96	K	783	783425350	Nátery kov. potr. a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojínas. 1x email a základný náter	m	42,00	2,13	89,46	20,0
97	K	783	783426360	Nátery kov. potr. a armatúr syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojínas. so základ. náterom	m	6,00	2,79	16,74	20,0
98	K	783	783426361	Nátery kov. potr. a armatúr syntet. do DN 200 mm farby bielej dvojínas. 1x email a základ. náter	m	18,00	5,37	96,66	20,0
99	D			<b>HZS</b>				<b>6 516,36</b>	
99	K	HZS		Vykurovací skúška	hod	72,00	13,94	1 003,68	20,0
100	K	HZS		Vypustenie-napustenie sústavy	ks	33,00	13,94	460,02	20,0
101	K	HZS		Úprava prírubového hrdla DN 100 pre zásobník OVS pre TV	subor	1,00	84,00	84,00	20,0
102	K	HZS		Lešenie pre demontáž a montáž technológie do výšky 6,0 m	ks	1,00	268,80	268,80	20,0
103	K	HZS		Výčistenie a preplach sústavy ÚJK vo VS	ks	1,00	231,84	231,84	20,0
104	K	HZS		Preplach a dezinfekcia sústavy SV, TV s cirkuláciou vo VS	ks	1,00	241,92	241,92	20,0
105	K	HZS		Šítky na potrubia a technologické zariadenia VS	ks	30,00	1,01	30,30	20,0
106	K	HZS		Skúšky tlakové, funkčné, komplexné vr. NDT metódy (podľa STN 13480)	ks	1,00	2 175,60	2 175,60	20,0
107	K	HZS		Schválenie všetkých VTZ oprávnenu organizáciou	ks	1,00	348,60	348,60	20,0
108	K	HZS		Prevádzkový poriadok VS	ks	1,00	487,20	487,20	20,0
109	K	HZS		Pasporty technológie VS	ks	1,00	386,40	386,40	20,0
110	K	HZS		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,00	798,00	798,00	20,0
	D			<b>Demontáže pôvodných zariadení</b>				<b>2 788,55</b>	
111	K	731	732225844	Demontáž výmenníka tepla protiprúdového PV - 2 UH, jedného článku do DN 500	ks	2,00	69,68	139,36	20,0
112	K	731	732226814	Demontáž výmenníka tepla protiprúd., rozrezanie výmenníka typu SVT, VV, PV do DN 500	ks	2,00	100,24	200,48	20,0
113	K	731	732227814	Demontáž výmenníka tepla protiprúd., vypúšťanie vody z výmen. typu SVT, VV, PV do DN 500	ks	2,00	25,11	50,22	20,0
114	K	731	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50	ks	42,00	5,47	229,74	20,0
115	K	731	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100	ks	11,00	7,43	81,73	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116□	K	731	734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150	ks	2,00	12,97	25,94	20,0
117□	K	731	734100814	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 150 do DN 200	ks	4,00	18,94	75,76	20,0
118□	K	713	713400842	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia s konštrukciou vrátane povrchovej úpravy 0,04810t	m2	130,00	9,63	1 251,90	20,0
119□	K	731	733110808	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	30,00	2,48	74,40	20,0
120□	K	731	733120826	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 100	m	45,00	4,26	191,70	20,0
121□	K	731	733120836	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 150	m	6,00	5,28	31,68	20,0
122□	K	731	733120839	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 200	m	24,00	6,68	160,32	20,0
123□	K	312	979086213.1	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vyburaných hmôt	t	10,96	25,12	275,32	20,0
				<b>Celkom</b>				<b>69 869,58</b>	

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 05 Výmenníková stanica VS 105 - SS 05 Solinky	EČO	
Názov časti	Vykurovanie - výmenníkové stanice	Miesto	
Objednávateľ		IČO	DIČ
Projektant	FALTHERM, spol. s r.o., Žilina		
Zhotoviteľ	IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina		
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
	4751-18	14.05.2018	

## Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

## Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplnkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas		0,00	13	Zariadenie staveniska		0,00
2		Montáž	340,63	9	Bez pevnej podl.		0,00	14	Mimostav. doprava		0,00
3	PSV	Dodávky	42 824,79	10	Kultúrna pamiatka		0,00	15	Územné vplyvy		0,00
4		Montáž	25 017,72	11			0,00	16	Prevádzkové vplyvy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		68 183,14	12	DN (r. 8-11)		0,00	19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť		0,00	22	Ostatné náklady		0,00
<b>Projektant</b>								<b>D Celkové náklady</b>			
Dátum a podpis				Pečiatka				23	Súčet 7, 12, 19-22		68 183,14
<b>Objednávateľ</b>								24	20 %	0,00 DPH	0,00
Dátum a popis				Pečiatka				25	20 %	68 183,14 DPH	13 636,63
<b>Zhotoviteľ</b>								26	<b>Cena s DPH (r. 23-25)</b>		<b>81 819,77</b>
Dátum a podpis				Pečiatka				<b>E Prípochy a odpočty</b>			
								27	Dodávky objednávateľa		0,00
								28	Kľzavá doložka		0,00
								29	Zvýhodnenie + -		0,00

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

**Stavba:** Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa

**Objekt:** SO 05 Výmenníková stanica VS 105 - SS 05 Solinky

**Časť:** Vykurovanie - výmenníkové stanice

**JKSO:**

**Objednávateľ:**

**Zhotoviteľ:** IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina

**Dátum:** 14.05.2018

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>68 183,14</b>
713	Izolácie tepelné	4 876,23
722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	9 585,31
732	Ústredné kúrenie, strojovne	21 497,08
733	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	5 567,88
734	Ústredné kúrenie, armatúry.	5 102,44
767	Konštrukcie doplnkové kovové	11 759,70
783	Dokončovacie práce - nátery	213,36
	HZS	6 502,36
	Demontáže pôvodných zariadení	3 078,78
	<b>Celkom</b>	<b>68 183,14</b>

# ROZPOČET

Stavba: Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa  
 Objekt: SO 05 Výmenníková stanica VS 105 - SS 05 Soliniky  
 Časť: Vykurovanie - výmenníkové stanice  
 JKSO:

Objednávateľ: **UPOZORNENIE: Detailný popis zariadení vid' "Výpis materiálu"**  
 Zhotoviteľ: IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina  
 Dátum: 14.05.2018

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				68 183,14	
	D	713		Izolácie tepelné				4 876,23	
1	K	713	713482153	Montáž trubíc, hr.60-80, vnút.priemer 76-98	m	48,00	6,06	290,88	20,0
2	K	713	713482154	Montáž trubíc, hr.100, vnút.priemer 102-133	m	48,00	6,42	308,16	20,0
3	K	713	713482155	Montáž trubíc, hr.100, vnút.priemer 140-219	m	18,00	6,80	122,40	20,0
4	M	MAT	631416111	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.70 mm DN 65	m	36,00	12,50	450,00	20,0
5	M	MAT	6314161278	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	m	12,00	15,52	186,24	20,0
6	M	MAT	63141613	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 100	m	48,00	25,81	1 238,88	20,0
7	M	MAT	6314161378	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	m	18,00	41,98	755,64	20,0
8	M	MAT	631415320	Montáž+dodávka izolácie kôlien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.70 mm DN 65	ks	16,00	21,27	340,32	20,0
9	M	MAT	631415321	Montáž+dodávka izolácie kôlien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	ks	2,00	23,15	46,30	20,0
10	M	MAT	631415322	Montáž+dodávka izolácie kôlien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 100	ks	19,00	33,14	629,66	20,0
11	M	MAT	631415323	Montáž+dodávka izolácie kôlien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	ks	7,00	60,65	424,55	20,0
12	K	713	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,84	27,05	22,72	20,0
13	K	713	998713194	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymezd. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	0,84	13,20	11,09	20,0
14	K	713	998713199	Izolácie tepelné, prípl.za presun za každých ďalších aj začatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	25,20	0,84	21,17	20,0
15	K	713	9987131991	Poplatok za skádku	t	0,84	33,60	28,22	20,0
	D	722		Zdravotechnika - vnútorný vodovod				9 585,31	
16	K	721	7221302111	Montáž lisovacieho systému	ks	1,00	1 762,02	1 762,02	20,0
17	M	MAT	28612201001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 65 - D76,1x2,0	m	18,00	40,91	736,38	20,0
18	M	MAT	28612202001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80 - D88,9,0x2,0	m	12,00	46,76	561,12	20,0
19	M	MAT	28612301001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 - D108,0x2,0	m	24,00	56,37	1 352,88	20,0
20	M	MAT	28616002001	Obliúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 65	ks	5,00	89,24	446,20	20,0
21	M	MAT	28616005001	Obliúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80	ks	2,00	107,45	214,90	20,0
22	M	MAT	28616006001	Obliúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100	ks	8,00	152,98	1 223,84	20,0
23	M	MAT	28616012001	Redukčný kus pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80 / 65	ks	1,00	63,73	63,73	20,0
24	M	MAT	28616013001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 65	ks	4,00	166,88	667,52	20,0
25	M	MAT	28616014001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 100	ks	7,00	235,25	1 646,75	20,0
26	K	721	722219103	Montáž armatúr vodovodných, prírubových ostatných DN 65	ks	1,00	40,99	40,99	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis		MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
				5	6					
27	M	MAT	422361030		Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 65 s atestom pre pitnú vodu	ks	1,00	110,66	110,66	20,0
28	K	721	722219105		Montáž armatúr vodovodných prírubových ostatných DN 100	ks	2,00	69,02	138,04	20,0
29	M	MAT	4223610910		Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 100 s atestom pre pitnú vodu	ks	2,00	188,62	377,24	20,0
30	K	721	722290229		Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového nad DN 50 do DN 100	m	54,00	2,58	139,32	20,0
31	K	721	722290234		Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	30,00	0,77	23,10	20,0
32	K	721	722290237		Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia nad DN 80 do DN 200	m	24,00	1,31	31,44	20,0
33	K	721	998722101		Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch - výšky do 6 m	t	1,34	17,44	23,37	20,0
34	K	721	998722194		Vodovod, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000m	t	1,34	19,26	25,81	20,0
	D		732		Ústredné kúrenie, strojovne				21 497,08	
35	K	731	732229751		Vykliadka a MTZ odovzdávacej stanice tepla - BLOK OHREV UK (pol. 36)	ks	1,00	1 137,24	1 137,24	20,0
36	M	MAT	484702031		Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácií (KOS) - BLOK OHREV UK, Q=2258 kW, PN 25 / PN 6 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1a, 1b, 1c, 1g)	ks	1,00	18 954,00	18 954,00	20,0
35-A	K	731	73222975		MTZ odovzdávacej stanice tepla - BLOK OHREV TV (pol. 36-A)	ks	1,00	1 022,98	1 022,98	20,0
36-A	M	MAT	484702030		Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácií (KOS) - BLOK OHREV TV, QTV=609 kW, PN 6 / PN 10 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1d, 1e, 1f, 1h) - nie je predmetom dodávky, uvažovať iba montáž na stavbe!!	ks	0,00	0,00	0,00	20,0
37	K	731	73233161		MTZ expanznej nádoby 50l	SUB	2,00	20,32	40,64	20,0
38	M	MAT	484670051		Expanzná nádoba s membránou V = 50 dm <sup>3</sup> , pmax = 0,60 MPa, tmax = 70°C	kus	2,00	51,60	103,20	20,0
39	M	MAT	484700321		Bezpečnostný ventil DN 20	kus	2,00	19,20	38,40	20,0
40	K	731	998732101		Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	1,89	51,73	97,77	20,0
41	K	731	998732194		Strojovne, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	1,89	29,52	55,79	20,0
42	K	731	998732199		Strojovne, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	56,70	0,83	47,06	20,0
	D		733		Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie				5 567,88	
43	K	731	733111115		Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových v kotolniach a strojovniach DN 25	m	6,00	9,36	56,16	20,0
44	K	731	733121222		Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 76,1/2,9	m	18,00	22,84	411,12	20,0
45	K	731	733121229		Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 114,3/3,6	m	24,00	38,09	914,16	20,0
46	K	731	733121233		Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 133,0/3,6	m	6,00	52,41	314,46	20,0
47	K	731	733121239		Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 219/4,5	m	18,00	82,71	1 488,78	20,0
48	M	MAT	3161046100		Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov f=1,5 D 25 mm	ks	6,00	3,37	20,22	20,0
49	M	MAT	3161080900		Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov f=1,5 D 65 mm	ks	11,00	10,96	120,56	20,0
50	M	MAT	3161081200		Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov f=1,5 D 100 mm	ks	11,00	16,93	186,23	20,0
51	M	MAT	3161081500		Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov f=1,5 D 125 mm	ku	2,00	33,06	66,12	20,0
52	M	MAT	3161082100		Ohyby rúrkové hladké 90 stupňov f=1,5 D 200 mm	ks	7,00	133,04	931,28	20,0
53	K	731	733141112		Odvzdušňovacia nádoba DN 50 + odvod DN 15 + GK DN 15 - PN 16	ks	4,00	63,77	255,08	20,0
54	K	731	733141113		Odvzdušňovacia nádoba DN 50 + odvod DN 15 + 2xGK DN 15 - PN 25	ks	4,00	117,00	468,00	20,0
55	K	731	733190108		Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	6,00	0,34	2,04	20,0
56	K	731	733190225		Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 60,3/2,9 do priem. 89/5	m	18,00	0,51	9,18	20,0
57	K	731	733190232		Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5,0	m	30,00	0,75	22,50	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	K	731	733190239	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok nad 159/6,3 do priem. 219/6,3	m	18,00	1,24	22,32	20,0
59	K	731	998733101	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	4,26	37,61	160,22	20,0
60	K	731	998733194	Rozvody potrubia, prípl. za presun nad vymeď. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	4,26	14,84	63,22	20,0
61	K	731	998733199	Rozvody potrubia, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	127,80	0,44	56,23	20,0
	D		734	Ústredné kúrenie, armatúry.				5 102,44	
62	K	731	734109311	Montáž armatúry navarovacej PN 25, DN 15	kus	4,00	17,65	70,60	20,0
63	M	MAT	4223610001	Gulový ventil navarovacie/navarovaci, PN 25, t max=150°C, DN 15	ks	2,00	23,24	46,48	20,0
64	M	MAT	422361001	Gulový ventil navarovacie/závit, PN 25, t max=150°C, DN 15	kus	2,00	38,24	76,48	20,0
65	K	731	734109316	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 80	sub	2,00	71,36	142,72	20,0
			388230121						
66	M	MAT		Ultrazvukový prietokomer - oddelená verzia DN 80, PN 25, qp = 40 m3/hod, montáž do spiatocného potrubia, Konfig. sníhm. teploty Pt 500, komunikačný modul - RS232, M-Bus, Snímače teploty Pt 500 / F 6.0 mm / 5 m cable + ponorné púzdro	ks	1,00	969,60	969,60	20,0
67	M	MAT	551162691	Regulátor tlakovej diferencie prírubový, DN 80, PN 25, kvs = 60 m3/h, montáž do spiatocného potrubia, tmax=150°C, rozsah nastavenia p = 10-100 kPa+kapilára 3,0 m+spojka pre pripojenie kapiláry, vonkajší závit G 1/2"-, gulový kohút DN 15	kus	1,00	2 083,94	2 083,94	20,0
68	K	731	734109317	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 100	ks	2,00	93,88	187,76	20,0
69	M	MAT	422658041	Filter prírubový, PN 25, tmax = 150°C, DN 100	kus	1,00	268,80	268,80	20,0
70	M	MAT	422361090	Kohút ventil prírubový s ručnou pákou, PN 25, 150°C, DN 100	kus	1,00	211,55	211,55	20,0
71	M	MAT	3194641300	Príruba prívar. s krkom PN 1,6 Mpa 200 mm	ks	2,00	30,88	61,76	20,0
72	M	MAT	3194650900	Príruba prívar. s krkom PN 4,0 Mpa 80 mm	ks	4,00	11,52	46,08	20,0
73	M	MAT	3194651000	Príruba prívar. s krkom PN 4,0 Mpa 100 mm	ks	8,00	22,31	178,48	20,0
74	K	731	734209103	Montáž závitových armatúr s 1 závitom G 1/2	ks	2,00	0,82	1,64	20,0
75	M	MAT	551121004	Gulový ventil vypúšťací, PN 16, tmax = 110°C, DN 15	kus	2,00	3,06	6,12	20,0
76	K	731	734419201	MTZ Teplomera	KUS	2,00	5,98	11,96	20,0
77	M	MAT	388322111	Teplomier o 100, L=100 mm, 0-150°C + púzdro	kus	2,00	16,68	33,36	20,0
78	K	731	734421161	MTZ Tlakomerov	KUS	4,00	8,36	33,44	20,0
79	M	MAT	388502011	Manometer D = 160mm, M20x1,5, merací rozsah 0 - 2,5 MPa	kus	2,00	28,56	57,12	20,0
80	M	MAT	388510111	Manometer D = 100mm, M20x1,5, merací rozsah 0 - 600 kPa	kus	2,00	16,80	33,60	20,0
81	M	MAT	388510011	Kondenzačná slučka stočená, PN 100, M20x1,5	kus	4,00	17,42	69,68	20,0
82	M	MAT	388510001	Ventil tlakomerový trojcestný skúšobný, PN 25, M20x1,5	kus	4,00	42,43	169,72	20,0
83	K	731	734494121	Návarok s metrickým závitom akost mat.11 416.1 M 20x1,5 dĺžky do 220 mm	ks	24,00	5,29	126,96	20,0
84	K	731	998734101	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	2,21	28,93	63,94	20,0
85	K	731	998734194	Armatúry, prípl. za presun nad vymeď. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	2,21	54,07	119,49	20,0
86	K	731	998734199	Armatúry, prípl. za presun za každých ďalších i začiatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	66,30	0,47	31,16	20,0
	D		767	Konštrukcie doplnkové kovové				11 759,70	
87	K	767	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	985,00	5,16	5 082,60	20,0
88	M	MAT	484600008	Doplnkové konštrukcie (montážny, profilový a spojovací materiál)	KG	985,00	6,72	6 619,20	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	K	767	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,99	34,95	34,60	20,0
90	K	767	998767194	Kovové stav.doplň.konštr.,přípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	t	0,99	23,54	23,30	20,0
91	K	783	783424340	<b>Dokončovacie práce - nátery</b>				<b>213,36</b>	
				Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojínás. 1x email a základný náter	m	6,00	1,75	10,50	20,0
92	K	783	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojínás. 1x email a základný náter	m	42,00	2,13	89,46	20,0
93	K	783	783426360	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojínás. so základ. náterom	m	6,00	2,79	16,74	20,0
94	K	783	783426361	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 200 mm farby bielej dvojínás. 1x email a základ. náter	m	18,00	5,37	96,66	20,0
95	K	HZS		<b>HZS</b>				<b>6 502,36</b>	
96	K	HZS		Vykurovacia skúška	hod	72,00	13,94	1 003,68	20,0
97	K	HZS		Vypustenie-napustenie sústavy	ks	32,00	13,94	446,08	20,0
98	K	HZS		Úprava prírubového hrdla DN 100 pre zásobník OVS pre TV	subor	1,00	84,00	84,00	20,0
99	K	HZS		Lešenie pre demontáž a montáž technológie do výšky 6,0 m	ks	1,00	268,80	268,80	20,0
100	K	HZS		Výčistenie a preplach sústavy ÚK vo VS	ks	1,00	231,84	231,84	20,0
101	K	HZS		Preplach a dezinfekcia sústavy SV, TV s cirkuláciou vo VS	ks	1,00	241,92	241,92	20,0
102	K	HZS		Štítky na potrubia a technologické zariadenia VS	ks	30,00	1,01	30,30	20,0
103	K	HZS		Skúšky tlakové, funkčné, komplexné vr. NDT metódy (podľa STN 13480)	ks	1,00	2 175,60	2 175,60	20,0
104	K	HZS		Schválenie všetkých VTZ oprávnenou organizáciou	ks	1,00	348,60	348,60	20,0
105	K	HZS		Prevádzkový poriadok VS	ks	1,00	487,20	487,20	20,0
106	K	HZS		Pasporty technológie VS	ks	1,00	386,40	386,40	20,0
				Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,00	797,94	797,94	20,0
				<b>Demontáže pôvodných zariadení</b>				<b>3 078,78</b>	
107	K	731	732225844	Demontáž výmenníka tepla protiprúdového PV - 2 UH, jedného článku do DN 500	ks	2,00	69,68	139,36	20,0
108	K	731	732226614	Demontáž výmenníka tepla protiprúd., rozrezanie výmenníka typu SVT, VV, PV do DN 500	ks	2,00	100,24	200,48	20,0
109	K	731	732227814	Demontáž výmenníka tepla protiprúd., vypúšťanie vody z výmen. typu SVT, VV, PV do DN 500	ks	2,00	25,11	50,22	20,0
110	K	731	7322218151	Demontáž separátora pary DN 100 vr. izolácie z minerálnej vlny s povrchovou úpravou Al fólia	ks	1,00	86,70	86,70	20,0
111	K	731	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50	ks	37,00	5,47	202,39	20,0
112	K	731	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100	ks	13,00	7,43	96,59	20,0
113	K	731	734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150	ks	3,00	12,97	38,91	20,0
114	K	731	734100814	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 150 do DN 200	ks	4,00	18,94	75,76	20,0
115	K	713	713400842	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia s konštrukciou vrátane povrchovej úpravy 0,04810t	m2	140,00	9,63	1 348,20	20,0
116	K	731	733110808	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	m	30,00	2,48	74,40	20,0
117	K	731	733120826	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 100	m	33,00	4,26	140,58	20,0



P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118□	K	731	733120836	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 150	m	21,00	5,28	110,88	20,0
119□	K	731	733120839	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do DN 200	m	26,00	6,68	173,68	20,0
120□	K	312	979086213.1	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybraných hmôt	t	13,56	25,12	340,63	20,0
				<b>Celkom</b>				<b>68 183,14</b>	

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa	JKSO	
Názov objektu	SO 06 Výmenníková stanica VS 106 - SS 06 Solinky	EČO	
Názov časti	Vykurovanie - výmenníkové stanice	Miesto	
Objednávateľ		IČO	DIČ
Projektant	FALTHERM, spol. s r.o., Žilina		
Zhotoviteľ	IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina		
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
	4751-18	14.05.2018	

### Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

### Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady
1	HSV Dodávky 0,00	8	Práca nadčas 0,00	13	Zariadenie staveniska 0,00
2	Montáž 890,76	9	Bez pevnej podl. 0,00	14	Mimostav. doprava 0,00
3	PSV Dodávky 59 908,85	10	Kultúrna pamiatka 0,00	15	Územné vplyvy 0,00
4	Montáž 60 809,13	11		16	Prevádzkové vplyvy 0,00
5	"M" Dodávky 0,00			17	Ostatné 0,00
6	Montáž 0,00			18	VRN z rozpočtu 0,00
7	ZRN (r. 1-6) 121 608,74	12	DN (r. 8-11) 0,00	19	VRN (r. 13-18) 0,00
20	HZS 0,00	21	Kompl. činnosť 0,00	22	Ostatné náklady 0,00
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>	
Dátum a podpis				23 Súčet 7, 12, 19-22 121 608,74	
Pečiatka				24 20 % 0,00 DPH 0,00	
<b>Objednávateľ</b>				25 20 % 121 608,74 DPH 24 321,75	
Dátum a popis				26 <b>Cena s DPH (r. 23-25) 145 930,49</b>	
Pečiatka				<b>E Prípochy a odpočty</b>	
<b>Zhotoviteľ</b>				27 Dodávky objednávateľa 0,00	
Dátum a podpis				28 Kízavá doložka 0,00	
Pečiatka				29 Zvýhodnenie +- 0,00	

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

**Stavba:** Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa

**Objekt:** SO 06 Výmenníková stanica VS 106 - SS 06 Solinky

**Časť:** Vykurovanie - výmenníkové stanice

**JKSO:**

**Objednávateľ:**

**Zhotoviteľ:** IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina

**Dátum:** 14.05.2018

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	121 608,74
713	Izolácie tepelné	5 827,47
722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	12 860,25
732	Ústredné kúrenie, strojovne	58 872,65
733	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	7 991,71
734	Ústredné kúrenie, armatúry.	7 763,03
767	Konštrukcie doplnkové kovové	13 908,63
783	Dokončovacie práce - nátery	312,90
	HZS	7 018,22
	Demontáže pôvodných zariadení	7 053,88
	<b>Celkom</b>	<b>121 608,74</b>

# ROZPOČET

**Stavba:** Výmena ex. parných modulov vým. staníc spol. Bytterm, a.s. - I. etapa  
**Objekt:** SO 06 Výmenníková stanica VS 106 - SS 06 Solinky  
**Časť:** Vykurovanie - výmenníkové stanice  
**JKSO:**

**Objednávateľ:**

**Zhotoviteľ:** IPECON s.r.o., Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 Žilina

**Dátum:** 14.05.2018

## UPOZORNENIE: Detailný popis zariadení vid' "Výpis materiálu"

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				121 608,74	
	D		713	Izolácie tepelné				5 827,47	
1	K	713	713482131	Montáž trubic, hr.30 mm, vnút.priemer db 38	m	24,00	2,18	52,32	20,0
2	M	MAT	631416211	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.25 mm DN 20	m	12,00	2,25	27,00	20,0
3	M	MAT	631415524	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.25 mm DN 25	m	12,00	2,40	28,80	20,0
4	K	713	713482152	Montáž trubic, hr.30-50,vnút.priemer 42-73	m	6,00	2,86	17,16	20,0
5	M	MAT	631415377	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.40 mm DN 32	m	6,00	3,16	18,96	20,0
6	K	713	713482153	Montáž trubic, hr.60-80,vnút.priemer 76-98	m	30,00	6,06	181,80	20,0
7	K	713	713482154	Montáž trubic, hr.100,vnút.priemer 102-133	m	72,00	6,42	462,24	20,0
8	K	713	713482155	Montáž trubic, hr.100,vnút.priemer 140-219	m	18,00	6,80	122,40	20,0
9	M	MAT	6314161278	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	m	30,00	15,52	465,60	20,0
10	M	MAT	63141613	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 100	m	30,00	25,81	774,30	20,0
11	M	MAT	631416131	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 125	m	42,00	28,46	1 195,32	20,0
12	M	MAT	6314161378	Izolácia z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	m	18,00	41,38	744,84	20,0
13	M	MAT	631415319	Montáž+dodávka Izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.25 mm DN 20	ks	3,00	5,78	17,34	20,0
14	M	MAT	631415320	Montáž+dodávka Izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.25 mm DN 25	ks	3,00	5,94	17,82	20,0
15	M	MAT	631415322	Montáž+dodávka Izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.40 mm DN 32	ks	2,00	9,32	18,64	20,0
16	M	MAT	631415321	Montáž+dodávka Izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.80 mm DN 80	ks	17,00	23,15	393,55	20,0
17	M	MAT	6314153221	Montáž+dodávka Izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 100	ks	9,00	33,14	298,26	20,0
18	M	MAT	6314153222	Montáž+dodávka Izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 125	ks	14,00	42,94	601,16	20,0
19	M	MAT	631415323	Montáž+dodávka Izolácie kolien z minerálnej vlny s Al fóliou Hr.100 mm DN 200	ks	3,00	60,65	181,95	20,0
20	K	713	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	2,10	27,05	56,81	20,0
21	K	713	998713194	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymezd. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	2,10	13,20	27,72	20,0
22	K	713	998713199	Izolácie tepelné, prípl.za presun za každých ďalších aj začatých 1000 m nad 1000 m (do 30 km)	t	63,00	0,84	52,92	20,0
23	K	713	9987131991	Poplatok za skádku	t	2,10	33,60	70,56	20,0
	D		722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod				12 860,25	
24	K	721	7221302111	Montáž lisovacieho systému	ks	1,00	2 280,72	2 280,72	20,0
25	M	MAT	28612102001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 20 - D22,0x1,2	m	12,00	6,49	77,88	20,0
26	M	MAT	28612201001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 25 - D28,0x1,2	m	12,00	8,62	103,44	20,0
27	M	MAT	28612101008	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 40 - D42,0x1,5	m	6,00	16,53	99,18	20,0
28	M	MAT	28612202001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80 - D88,9,0x2,0	m	12,00	46,76	561,12	20,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Sadzba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	M	MAT	28612301001	Rúrka pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 - D108,0x2,0	m	30,00	56,37	1 691,10	20,0
30	M	MAT	28616001002	T-kus pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 / 100 / 100	ks	1,00	202,16	202,16	20,0
31	M	MAT	28616001001	T-kus pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 / 40 / 100	ks	1,00	178,49	178,49	20,0
32	M	MAT	28616003001	Obliúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 20	ks	3,00	8,50	25,50	20,0
33	M	MAT	28616004001	Obliúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 25	ks	3,00	11,19	33,57	20,0
34	M	MAT	28616002001	Obliúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 40	ks	2,00	25,89	51,78	20,0
35	M	MAT	28616005001	Obliúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 80	ks	6,00	107,45	644,70	20,0
36	M	MAT	28616006001	Obliúk 90° pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100	ks	9,00	152,98	1 376,82	20,0
37	M	MAT	28616009001	Šrobenie pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), závit, rozmer DN 20 - 3/4"	ks	2,00	41,52	83,04	20,0
38	M	MAT	28616010001	Šrobenie pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), závit, rozmer DN 25 - 1"	ks	2,00	63,78	127,56	20,0
39	M	MAT	28616012001	Redukčný kus pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 / 80	ks	1,00	69,21	69,21	20,0
40	M	MAT	28616013000	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), rozmer DN 100 / 80	ks	2,00	102,19	204,38	20,0
41	M	MAT	28616013001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 80	ks	3,00	198,17	594,51	20,0
42	M	MAT	28616014001	Prírubový prechod pre lisovací systém, mat. 1.4521 (AISI 444), PN 10/16, rozmer DN 100	ks	12,00	235,25	2 823,00	20,0
43	K	721	722219101	Montáž armatúr vodovodných prírubových osiatlných DN 40	ks	1,00	30,79	30,79	20,0
44	M	MAT	422361000	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 40 s atestom pre pitnú vodu	kus	1,00	82,13	82,13	20,0
45	K	721	722219104	Montáž armatúr vodovodných prírubových osiatlných DN 80	ks	1,00	50,20	50,20	20,0
46	M	MAT	4223610610	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 80 s atestom pre pitnú vodu	ks	1,00	144,07	144,07	20,0
47	K	721	722219105	Montáž armatúr vodovodných prírubových osiatlných DN 100	ks	4,00	69,02	276,08	20,0
48	M	MAT	4223610910	Guľový ventil prírubový, PN 16, tmax= 110°C, DN 100 s atestom pre pitnú vodu	ks	4,00	188,62	754,48	20,0
49	K	721	722239102	Montáž vodovodných armatúr s dvoma závitmi ostatné typy G 3/4	ks	1,00	2,91	2,91	20,0
50	M	MAT	5511200101	Guľový kohút závitový, PN 16, Tmax = 110°C, DN 20 s atestom pre pitnú vodu	kus	1,00	5,71	5,71	20,0
51	K	721	722239103	Montáž vodovodných armatúr s dvoma závitmi ostatné typy G 1	ks	1,00	3,16	3,16	20,0
52	M	MAT	55112002	Guľový kohút závitový, PN 16, Tmax = 110°C, DN 25 s atestom pre pitnú vodu	kus	1,00	10,44	10,44	20,0
53	K	721	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	30,00	1,15	34,50	20,0
54	K	721	722290229	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového nad DN 50 do DN 100	m	42,00	2,58	108,36	20,0
55	K	721	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	42,00	0,77	32,34	20,0
56	K	721	722290237	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia nad DN 80 do DN 200	m	30,00	1,31	39,30	20,0
57	K	721	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	1,57	17,44	27,38	20,0
58	K	721	998722194	Vodovod, príloha presun nad vmedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000m	t	1,57	19,26	30,24	20,0
59	D	732	732	Ústredné kúrenie, strojovne				58 872,65	
59	K	731	732229751	MTZ odovzdávacej stanice tepla - BLOK OHREV UK (pol. 60)	ks	1,00	1 752,60	1 752,60	20,0
60	M	MAT	484702031	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácii (KOS) - BLOK OHREV UK, Q=3116 kW, PN 25 / PN 6 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1a, 1b, 1c, 1g)	ks	1,00	29 210,00	29 210,00	20,0
59-A	K	731	732229752	Vykáďka a MTZ odovzdávacej stanice tepla - BLOK OHREV TV (pol. 60-A)	ks	1,00	1 201,68	1 201,68	20,0
60-A	M	MAT	484702030	Kompaktná odovzdávacia stanica tepla vr. izolácii (KOS) - BLOK OHREV TV, QTV=848 kW, PN 6 / PN 10 (vo výpise materiálu pol. 1 vr. 1d, 1e, 1f, 1h) - nie je predmetom dodávky, uvažovať iba montáž na stavbe!!	ks	0,00	0,00	0,00	20,0
60-B				Zabezpečenie náhradného zdroja pre UK a TUV	ks	1,00	25 000,00	25 000,00	20,0