

DODATOK č. 2

k ZMLUVE O DIELO zo dňa 31.05.2023

uzatvorenej podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov medzi

1. ZMLUVNÉ STRANY

Obchodné meno : **FUTBAL TATRAM ARÉNA s.r.o.**
Sídlo : Hlavná 73, 080 01 Prešov
IČO : 50 494 970
DIČ : 21 20 377 457
IČ DPH : SK 21 20 377 457
IBAN : SK18 5600 0000 0023 6244 0002
BIC (SWIFT) : KOMASK2X
Zapísaná : Obchodný register Okresného súdu Prešov, oddiel: Sro, vložka č. 33500/P
Za spoločnosť koná : Ing. Rastislav Mochnacký, konateľ spoločnosti
(ďalej len „objednávateľ“)

a

Obchodné meno : **AVA-stav, s.r.o.**
Sídlo : Puškinova 700/90, 924 01 Galanta
IČO : 43 989 268
DIČ : 2022539596
IČ DPH : 2022539596
IBAN : SK84 1111 0000 0011 3880 1008
BIC (SWIFT) : UNCR SK BX
Zapísaná : Obchodný register Okresného súdu Trnava, oddiel Sro, vložka č. 21431/T
Za spoločnosť koná : Alexander Gyurkovics, konateľ spoločnosti
(ďalej len „zhotoviteľ“)
(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spolu ako „zmluvné strany“)

2. ÚVODNÉ USTANOVENIE

Zmluvné strany uzatvorili dňa 31.05.2023 Zmluvu o dielo, účinnú 01.06.2023, podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“), predmetom ktorej je investičný projekt „Výstavba štadióna „ **FUTBAL TATRAM ARÉNA v Prešove – I. časť**“ (ďalej len „dielo“) v znení Dodatku č. 1 zo dňa 20.12.2023. Zmluvné strany sa dohodli na zmene zmluvy prostredníctvom tohto dodatku č. 2 (ďalej len „dodatok č. 2“) nasledovného znenia.

3. PREDMET DODATKU

1. Predmetom dodatku č.2 je zmena Diela v zmysle Zmenového listu č. 009, Dôvodovej správy a Stanoviska generálneho projektanta. Zmena Diela spočíva v zmene technológie kotolne - SO 10 Energoblok. Dôvodom pre zmenu technológie kotolne SO 10 Energoblok je skutočnosť, že Tepelné čerpadlá od spol. YZAMER pod typovým označením AWGP 710 E1-NW (vonkajšia jednotka) a AWS 50 HP-E1 TWIN (vnútorná jednotka) uvedené vo výkaze výmer pre verejné obstarávanie sa už v súčasnosti nevyrábajú, preto si projekt

vyžadoval aktualizáciu. Stupeň projektovej dokumentácie si zároveň vyžadoval dopracovať technické a konštrukčné detaily prepojenia technológie do jedného funkčného celku, vrátane základného napojenia, hydrauliky a MaR /Meranie a regulácia/. Účelom aktualizácie je zároveň zohľadniť kompatibilitu a optimalizáciu jednotlivých súčastí technológie, eliminovať rizika pri dodávkach energetických komodít, znížiť náročnosť servisu, sofistikovať a zjednodušiť MaR /meranie a regulácia/, zabezpečiť možnosť dodatočného napojenia fotovoltiky a tým možnosť znížiť energetickú náročnosť. Uvedená zmena je zmenou bez vplyvu na zmenu ceny diela v zmysle Zmluvy o dielo v znení Dodatku č. 1. Identifikácia zmien je podrobnejšie špecifikovaná v dôvodovej správe, zmenovom liste č. 009, v stanovisku generálneho projektanta a v rozpočte, ktoré tvoria prílohy tohto dodatku č.2. Tieto zmeny sú zmenami podľa § 18 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

4. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Tento dodatok č. 2 nadobúda platnosť dňom jeho podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade s § 5a zák. č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov a podľa § 47a zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
2. Tento dodatok č. 2 bol vyhotovený v štyroch rovnopisoch, po dvoch (2) pre každú zmluvnú stranu.
3. Prílohami k tomu dodatku č. 2 sú:
Príloha č. 1 – Dôvodová správa k Dodatku č. 2
Príloha č. 2 – Zmenový list č. ZL 009
Príloha č. 3 – Stanovisko generálneho projektanta
Príloha č. 4 – Krycí list - Rozpočet ZL 009 – Prípočet
Príloha č. 5 – Krycí list - Rozpočet ZoD – Odpočet
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že dodatok č. 2 neuzavreli v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah dodatku č. 1 dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ho vlastnoručne podpisujú:

Za objednávateľa:

25 -04- 2024

V Prešove dňa

Za zhotoviteľa:

17 -04- 2024

V Galante dňa

IN ARENA s.r.o.
30 01 Prešov
494 970
2120377457

stav, s.r.o.
0/90, 924 01 Galanta
IČ DPH: SK2022539596
-14-

Ing. Rastislav Mochnacký
konateľ spoločnosti

Alexander Gyurkovics
konateľ spoločnosti

Prešov 30.10.2023

Vec : Dôvodová správa zmeny technológie energobloku

Tepelné čerpadlá od spol. YZAMER pod typovým označením AWGP 710 E1-NW (vonkajšia jednotka) a AWS 50 HP-E1 TWIN (vnútorná jednotka) uvedené vo výkaze výmer pre verejné obstarávanie sa už v súčasnosti nevyrábajú, preto si projekt vyžadoval aktualizáciu.

Stupeň Projektovej dokumentácie energobloku si zároveň vyžadoval dopracovať technické a konštrukčné detaily prepojenia technológie do jedného funkčného celku, vrátane základného napojenia, hydrauliky a MaR /Meranie a regulácia/.

Aktualizácia technológie zahŕňa zámenu plynových tepelných čerpadiel na elektrické tepelné čerpadlá vzduch-voda. Výkonové a ekologické parametre elektrických TČ vzduch-voda sú minimálne a vyššie oproti úrovni TČ plynových.

Porovnanie parametrov tepelných čerpadiel

Výrobca Produkt Označenie	Viesmann / Nemecko Energycal AW PRO AT 90.2	AISIN / Japonsko AWGP710P1-NPAK	
Tepelný výkon UK v kW (A7/W45)	76	80	
COP (A7/W45)	3.39	1.48	Energycal - vyššia účinnosť +230%
Chladicí výkon v kW (A35/W7)	69.8	71	
EER (A35/W7)	2.82	1.31	Energycal - vyššia účinnosť +223%
Typ chladiva	R410A	R410A	
Max. výstupná teplota do UK (°C)	65	50	Energycal - širšie použitie vďaka vyššej výstupnej teplote a pri nižších teplotách
Hladina akustického výkonu dB(A)	63	62	
Hladina akustického tlaku dB(A)	66	62	Energycal výrazne tichší - 3dB(A) je vnímané ušom ako polovičná hlučnosť
Prevádzkové hranice UK (°C)	-20 +40	-20 +40	
Pohon kompresora	elektrický	plynový	Možnosť využitia FVE prúdu pri Energycal riešení
Servis	600eur/3roky	10000 m³h = 1000eur/3roky 30000 m³h = 1900eur	pravidelný servis u Energycal výrazne nižší výmena oleja
Hmotnosť (kg)	851	785	
Návná práca chladenia	NIE	ANO	
Možnosť vytvárania sčiek na zmrzovanie chladiva	NIE	ANO každých 10m výškových	

Servis TČ elektrických je podstatne menej náročnejší a menej nákladnejší ako pri TČ plynových, je v nich menej použitého chladiva a v súčasnej dobe, pri možných dotáciách na fotovoltické elektrárne, by mohla byť ekonomika ich prevádzky ešte podstatne priaznivejšia.

Aktualizácia technológie zohľadňuje kompatibilitu, optimalizáciu, TČ elektrické a plynový kotol sú od jedného výrobcu, riadenie obidvoch technológií je optimálnejšie, úspornejšie a zahŕňa jednoduchšiu MaR /Meranie a Reguláciu/.

Kombinácia TČ elektrických a plynového kotla pokrýva problematiku výpadku jedného zo zdrojov (plyn-elektrika).

S pozdravom

Ing.arch.L.Sakala
konateľ spoločnosti

Stavba: „Výstavba štadióna „FUTBAL TATRAM ARENA v Prešove – I.časť“
ZoD: Zmluva o dielo zo dňa 31.05.2023, účinná od 01.06.2023

Z m e n o v ý l i s t č. ZL009

Objekt a časť: SO 10 Energoblok
Variantné riešenie zmeny technológie v časti ÚVK

Spracovateľ: AVA-stav, s.r.o., Galanta
Ing. Róbert Šváb, asistent stavbyvedúceho

Odkaz na dokumenty:

Popis a príčina zmeny, zdôvodnenie a návrh riešenia:

Dôvodom pre zmenu technológie kotolne – SO 10 Energoblok je skutočnosť, že pôvodne navrhnuté tepelné čerpadlá sa už nevyrábajú.

Podklady k návrhu zmeny:

Rozpočet zmenového listu č. ZL009	príloha 1
Rozpočet k Zmluve o dielo	príloha 2
Odborné stanovisko projektanta	príloha 3

Stanovisko zhotoviteľa stavby:

Je v súlade s odborným stanoviskom generálneho projektanta – viď. príloha ZL009.

Vplyv zmeny na cenu:

Bez vplyvu na cenu.

Vplyv zmeny na harmonogram:

Bez vplyvu na harmonogram.

Dátum: 16.01.2024

Podpis:

AVA - stav, s.r.o.
Puškínova 700/90, 924 01 Galanta
IČO: 43950268, IČ DPH: SK202239596
-19-

Stanovisko projektanta:

Vid'. príloha ZL009 – odborné stanovisko zo dňa 30.10.2023

Stanovisko technického dozora objednávateľa:

*TDI súhlasí s návrhom zmenového listu
ZL 009.*

Stanovisko objednávateľa:

Na základe zdôvodnenia v odbornom stanovisku zástupcu GP Ing. Evy Kačalovej zo dňa 30.10.2023 objednávateľ súhlasí s návrhom zmenového listu ZL009.

Na základe tohto zmenového listu bude pripravený dodatok k ZoD.

Zmenový list je vyhotovený v štyroch vyhotoveniach, jeden pre Objednávateľa a jeden pre Zhotoviteľa. Kópia bude uložená u stavebného dozoru.

FTA s.r.o.

Hlavná 47
080 01 Prešov

Prešov 23.10.2023

Vec : Stanovisko generálneho projektanta k zmene technológie energobloku SO 10

Časť technológie kotolne, Tepelné čerpadlá od spol. YZAMER pod typovým označením AWGP 710 E1-NW (vonkajšia jednotka) a AWS 50 HP-E1 TWIN (vnútorná jednotka), ktorá slúžila ako podklad k verejnému obstarávaniu sa už dnes nevyrába a nie je možné ju v súčasnosti dodať.

Bude spracovaná aktualizácia technológie, ktorá bude zohľadňovať funkčnosť a kompatibilitu technológie vykurovania a tepelných čerpadiel, bude zohľadňovať výkonové, ekonomické a ekologické parametre, parametre hluku, servisu a optimalizácie MaR /Meranie a regulácia/.

Výsledkom aktualizácie bude vypracovanie Dôvodovej správy, ako prílohy k zmenovému konaniu.

S pozdravom

Ing.arch.Ľ.Sakala
konateľ spoločnosti

VSV consulting SLOVAKIA
Č

[Handwritten signature]

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba

#ORDKAZI

Objekt

SO 10 - SO 10 Energoblok

Část

03 - Vykurovanie Energobloku zdroj tepla

Mesto

Adresa

Prešov

Objednávateľ

FUTBAL TATRAM ARÉNA s.r.o.

Zhotoviteľ

AVA-stav, s.r.o.

Projektant

Ing. Kačalová Eva

Spracovateľ

Šváb

Príloha

KD

Datum

09.01.2024

ICO

50404970

IC DPH

SK2120377457

ICO

43989268

IC DPH

SK2022539596

ICO

IC DPH

ICO

IC DPH

Náklady z rozpočtu	524 757,73
Ostatné náklady	0,00
Cena bez DPH	524 757,73

Bez	Základ dane	Sazba dane	Výška dane
	524 757,73	20,00%	104 951,55
Cena s DPH	v EUR		629 709,28

Projektant

Spracovateľ

Datum a podpis

Podpis

Datum a podpis

Podpis

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Datum a podpis

Podpis

Datum a podpis

Podpis

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba

#ORDKAZI

Objekt

SO 10 - SO 10 Energoblok

Časť

03 - Vykurovanie Energobloku zdroj tepla

Mesto

Prešov

Objednávateľ

FUTBAL TATRAM ARÉNA s.r.o.

Datum

09.01.2024

Projektant

Ing. Kačalová Eva

Zhotoviteľ

AVA-stav, s.r.o.

Správovateľ

Šváb

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

524 757,73

D1 - PRÁCE A DODÁVKY PSV

511 017,73

713 - Izolácie tepelné	11 887,78
731 - Kotelňa	312 804,05
732 - Strojovňa	98 920,41
733 - Rozvod potrubia	32 654,40
734 - Armatúry	50 475,42
735 - Vyturovacie telesá	3 123,47
783 - Náklady	1 162,20

D2 - PRÁCE A DODÁVKY M

9 966,40

M21 - 165 Elektromontáže	0,00
807 05 - Uloženie a doplnkové konštrukcie	4 146,62
807 12 - Ostatné prác.	3 198,01
807 17 - Tlakové skúšky	2 620,77

D3 - OSTATNÉ

3 773,60

2) Ostatné náklady

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

524 757,73

ROZPOČET

Stavba

BOEKAZI

Objekt

SO.13 - SO.16 Energetika

Časť

03 - Vykurovanie Energetická/ zdroj tepla

Miesto

Prešov

Datum

09.01.2024

Objednávateľ

FUTBAL TATRAN ARÉNA s.r.o.

Projektant

Ing. Kašalová Eva

Zhotoviteľ

AVA-stav, s.r.o.

Správovateľ

Šváb

PO Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu						524 757,73
D. D1 PRÁCE A DODÁVKY PSV						511 017,73
D. 713 Izolácie tepelné						11 887,78
1	K	713S-M-LSP	Montáž tep. izolácie z pásov URSA rozštiepavá	m2	5,45	5,27
2	M	UR0LM2-10	Lamelové rohož URSA LM-2 s hliníkovou fóliou hr.10cm, na samostatnej železnej tep.	m2	5,45	20,98
3	K	713Z-M	Montáž tep. izolácie potrubia zo skruží URSA do DN200, odbočiek v kotolni DN40-DN200	m	276,00	2,40
4	M	URRS10004903	URSA-Potrúbná izol. tvarovka RS1/ALU-49/30mm (DN40) s povrch. fóliou do 280°C	m	16,90	6,08
5	M	URRS10005103	URSA-Potrúbná izol. tvarovka RS1/ALU-51/30mm (DN50) s povrch. fóliou do 280°C	m	18,00	6,65
6	M	URRS10007805	URSA-Potrúbná izol. tvarovka RS1/ALU-78/50mm s povrch. fóliou do 280°C	m	8,00	11,50
7	M	URRS10008905	URSA-Potrúbná izol. tvarovka RS1/ALU-89/50mm s povrch. fóliou do 280°C	m	20,00	12,43
8	M	URRS10010505	URSA-Potrúbná izol. tvarovka RS1/ALU-105/50mm s povrch. fóliou do 280°C	m	90,00	12,71
9	M	URRS10013305	URSA-Potrúbná izol. tvarovka RS1/ALU-133/50mm s povrch. fóliou do 280°C	m	12,00	14,63
10	M	URRS10015907	URSA-Potrúbná izol. tvarovka RS1/ALU-159/70mm s povrch. fóliou do 280°C	m	40,00	35,57
11	M	URRS10021910	URSA-Potrúbná izol. tvarovka RS1/ALU-219/100mm s povrch. fóliou do 280°C	m	31,00	60,80
12	M	URZap050050	URSA-Samostatná hliníková páska 50mm x 50m	kus	6,00	20,98
13	K	713Zht-món	Montáž tep. izolácie potrubia trúsčinnými kusoch HT do DN100-podrobie na strochu	m	50,00	2,40
14	M	HTAR002550	Izol. trubice zo syntetického kaučuku pr.89mm HT hr.25mm HT25000 - potrubia od strochu	m	50,00	59,45

15	K	HTAR00paska50x20	Páska k tepelnej izolácii trubicami zo syntetického kaučuku, dĺžka 50mm x 20m	ks	4,00	4,14	16,56
16	K	71312hub-mon	Montáž tep. izolácie potrubia trubicami DG do DN100, izolácia kotlona DN15-DN25	nb	144,00	2,40	345,60
17	K	TUB002220	Izolačná hadica TUBOLIT DG d.22/20mm (DN15), teplota do 102°C	m	75,00	1,63	122,25
18	K	TUB002820	Izolačná hadica TUBOLIT DG d.28/20mm (DN20), teplota do 102°C	m	58,00	1,92	111,36
19	K	TUB003530	Izolačná hadica TUBOLIT DG d.35/30mm (DN25), teplota do 102°C	m	11,00	3,62	39,72
20	K	TUB00lep-1	Lepidlo k tepelnej izolácii trubicami DG 620-1,0:1	ks	3,00	28,13	84,39
21	K	TUB00paska50x20	Páska k tepelnej izolácii potrubia trubicami DG PVC páska šírka 50mm x 20m	ks	10,00	4,14	41,40
22	K	998713201	Presun hmit pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 8 m	%	155,43	1,30	202,06
D 731 Kotolňa							312 604,05
23	K	731211313	Montáž tepelného čerpadla do 130 kW	súbor	4,00	785,82	3 063,28
24	M	VE7150728	Tepločenné médium "Tybor-LB" 200 litrov v neutrálnom odtoku	kus	2,00	785,69	1 571,38
							0
25	M	VE7647014	Antikračné bloky AW PRO AT 50-80,2	kus	4,00	577,62	2 310,92
							0
26	M	VE7636134	Manager Pro	kus	1,00	3 049,60	3 049,60
							0
27	K	VE7725203	Uvedenie do prevádzky Energycal AW PRO dvojteplové	kus	4,00	726,74	2 914,56
							0
28	M	VE7726206	Energycal AW PRO AT 80,2	kus	4,00	37 079,81	148 319,24
							0
29	K	731211453	Montáž kotlov plynových kondenzačných, výkon 1000 - 1100kW	súbor	2,00	2 103,30	4 206,60
30	K	VE0620164	Vŕtanie otvoru pre horák s upaľovacími otvormi	kus	2,00	178,99	357,98
							0
31	M	VE7143780	Polistna sade-matý rozdeľovač DN 80 pre okruh TC-výmenník	kus	4,00	113,66	454,64
							0
32	M	VE7143794	Polistna sade-matý rozdeľovač DN 85 pre okruh výmenník	kus	2,00	135,37	270,74
							0
33	M	VE7164404	Konektorový adaptér pre kotlové bezpečnostné zariadenia	kus	2,00	297,82	595,64
							0
34	M	VE7196321	Podložky pod kotol pre tlmenie hluku	kus	2,00	562,54	1 125,08
							0
35	M	VE7199384	Plynový horák Weishaupt, typ WM-G202-A, 2M-LN	kus	2,00	10 428,67	20 857,34
							0
36	M	VE7425339	Týlové armatúra (škar) s manometrom s 2 pripojeniami hrúbka R 1/2" šm	kus	2,00	321,88	643,76
							0
37	M	VE7438025	Ohrádzovač max.hluku, CE - typovo testovaný	kus	2,00	307,59	615,18
							0
38	M	VE7438030	Ohrádzovač min.hluku, v prevedení ako bezpečnostný ohrádzovač hluku CE schválený	kus	2,00	217,35	434,70
							0
39	M	VE7452091	Rozširenie EAT	kus	1,00	130,10	130,10

40	K	VIE7547840	Uvedenie do prevádzky Viotronic 300 bez rozširovacích súči, cena zodpovedá 2,2 hod. práce technika	kus	1,00	76,71	76,71
41	K	VIE7547842	Uvedenie do prevádzky plynovej Viocrossel 300 bez horníka, cena zodpovedá 4,0 hod. práce technika	kom	2,00	153,42	306,84
42	K	VIE7547850	Uvedenie do prevádzky horák plynový	kus	2,00	338,43	676,86
43	M	VIECR38053	Plynový kondenzačný kotol na zemný plyn VISSMANN Viocrossel 300, typ CR3B, výkon 1006 kW, VR 100	kus	1,00	82 013,05	82 013,05

44	M	VIECR38071	Plynový kondenzačný kotol na zemný plyn VISSMANN Viocrossel 300, typ CR3B, výkon 1006 kW, VR 300	kus	1,00	84 026,07	84 026,07
----	---	------------	--	-----	------	-----------	-----------

45	M	VIEZ003994	Komunikačný modul-LON	kus	1,00	177,49	177,49
----	---	------------	-----------------------	-----	------	--------	--------

46	M	VIEZ010203	Sada náhradebná za odštokový nádobu	kus	2,00	461,76	923,52
47	M	VIEZK045015	Sada tlakového spínača s použitím externého horníka	kus	2,00	52,04	104,08
48	K	VIE7199376	Montáž kotla	kus	2,00	526,44	1 052,88

49	M	VIE71993751	Nerezový kotel D=350mm, L=7,2m	kus	2,00	2 489,21	4 978,42
----	---	-------------	--------------------------------	-----	------	----------	----------

50	K	VIE71993752	Revízia kotla	kus	2,00	112,81	225,62
51	M	VIEZK04713	Spalňovacia rúra Hapla DN 350	kus	2,00	192,62	385,24
52	K	999731201	Presun hradiť pre kotol na umiestnenie vo výške do 6 m	%	4 046,00	1,65	6 676,73

D 732		Strojovňa					88 920,41
53	K	732111144	Rozdeľovač a zberač, teleso DN 350, L=2,1m	kus	2,00	526,14	1 052,28
54	K	732111244	Prísl. za každých ďalších 0,60m dĺžky telesa DN 350	kus	6,00	149,94	879,84
55	K	732111312	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hradiť bez prírub DN 20	kus	6,00	7,78	46,68
56	K	732111314	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hradiť bez prírub DN 25	kus	2,00	9,12	18,24
57	K	732111318	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hradiť bez prírub DN 50	kus	2,00	15,70	31,40
58	K	732111325	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hradiť bez prírub DN 80	kus	2,00	25,33	50,66
59	K	732111328	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hradiť bez prírub DN100	kus	2,00	38,54	77,08
60	K	732111339	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hradiť bez prírub DN200	kus	4,00	98,78	395,12
61	K	732198100	Montáž orientovaných súborov	súbor	26,00	3,17	82,42
62	M	3589D0017	Štôk označovací	kus	26,00	0,88	22,88
63	K	732219315	Montáž ohrievačov vody stojatých PN 0,8/0,8 MPa 1000 l	súbor	2,00	99,99	199,98
64	M	VIEZ021918	Viaccel 100-8, typ CVS 800 l	kus	2,00	1 620,69	3 241,38

65	K	732219377	Montáž ohrievačov vody stojatých PN 2,5/1,6 MPa 2500 l - akumulácia nádob	súbor	1,00	430,25	430,25
66	M	REF9792000.0	Akumulačný zásobník pre vodu a stlačený vzduch RECON 2000R objem 2000litrov	kus	1,00	6 105,21	6 105,21
67	M	REF9792000.039	Akumulačný zásobník RECON prísľučenie, tepelná izolácia hradiť kovu, hradiť 2x10mm	kus	1,00	1 604,11	1 604,11
68	K	732229213	Montáž výmenníka tepla PN1,6/1,6 plocha 4,0m2	súbor	2,00	418,91	837,82
69	M	REF6762800	Prípojovanie šrubovacie G 2 1/2" R2, sada	kus	4,00	139,88	559,52
70	M	REF6015300	REFLEX Výmenník tepla Longtherm RLB-110-70	kus	2,00	1 695,18	3 390,36

71	M	REF8146800	REFLEX Výmenník tepla Longtherm izolácia RLB 110-70	kus	2,00	129,36	258,72
----	---	------------	---	-----	------	--------	--------

72	M	REF8290900	REFLEX Výmenník tepla Longtherm Štefan RLB/RMB	kus	2,00	389,06	778,12
----	---	------------	--	-----	------	--------	--------

73	K	732229218	Mont. výměn. tepla PN1 5/1,8 16m2	súbor	1,00	551,55	551,55
74	M	REF8016700	REFLEX Skladaný výmenník tepla GXD-042-L-5-PR-111-NBB Pozor: pri montáži Nádrž: 500L, typ: 100, 500, 1000 Nádrž: 100L, 500L, 1000L Nádrž: 100L, 500L, 1000L	kus	1,00	13 236,21	13 236,21
75	M	REF8149200	REFLEX Výmenník tepla skladaný GXD-042-111 - izolácia	kus	1,00	940,07	940,07
76	K	732311115	Nádrže bazénové do 420 l - montáž	súbor	1,00	242,24	242,24
77	M	REF8040200	Varíomat prepájať základná nádrž 91", d=1000-1500mm	komple	1,00	222,61	222,61
78	K	REF7045510	Uvedenie do prevádzky Varíomat 1-čerpákový	kus	1,00	225,62	225,62
79	M	REF8000211	Varíomat základná nádrž VG 400 / priemer 740mm, sada	komple	1,00	2 420,12	2 420,12
80	M	REF8010100	Expanzný automat s čerpadlom a riadiacou jednotkou VARIMAT VS 1	komple	1,00	5 253,88	5 253,88
81	K	732311117	Nádrže bazénové do 700 l - montáž	súbor	1,00	201,62	201,62
82	M	REF8040400	Varíomat REFLEX pripojovacia súprava G 5/4 pre VG 1000-1500mm	súbor	1,00	222,61	222,61
83	K	REF7045640	Uvedenie do prevádzky Varíomat 2-čerpákový	kus	1,00	240,65	240,65
84	M	REF8000411	Varíomat základná nádrž VG 600 / priemer 740mm, sada	komple	1,00	3 027,78	3 027,78
85	M	REF8010200	Expanzný automat s čerpadlom a riadiacou jednotkou VARIMAT VS 2-2500 Control Touch	komple	1,00	6 625,62	6 625,62
86	K	732311122	Nádrže bazénové do 1800 l - montáž	súbor	1,00	366,72	366,72
87	M	REF1899506	Zariadenie na prípravu normizovanej zmesi, Reglyk 1805	kus	1,00	4 325,83	4 325,83
88	K	REF7045650	Uvedenie do prevádzky Reglyk	kus	1,00	120,33	120,33
89	K	732429111	Montáž čerpadel obehových špirál DN 25	súbor	2,00	5,14	10,28
90	M	GRD97924247	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 25-100, uš. 87924247, 1U-230V, PN10	kus	1,00	1 026,66	1 026,66
91	M	GRD99411126	Obehové čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 25-86, uš. 99411126, 1U-230V, PN10	kus	1,00	349,71	349,71
92	K	732429112	Montáž čerpadel obehových špirál DN 40	súbor	1,00	12,71	12,71
93	M	GRD97924269	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 40-100F, uš. 87924269, 1U-230V, PN10	kus	1,00	1 743,27	1 743,27
94	K	732429113	Montáž čerpadel obehových špirál DN 60	súbor	4,00	13,06	52,24
95	M	GRD97924284	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 60-120F, uš. 87924284, 1U-230V, PN10 izol. 70-100mm	kus	4,00	2 526,16	10 104,64
96	K	732429114	Montáž čerpadel obehových špirál DN 65	súbor	1,00	13,75	13,75
97	M	GRD97924298	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 65-120F, uš. 87924298, 1U-230V, PN10	kus	1,00	3 072,16	3 072,16
98	K	732429115	Montáž čerpadel obehových špirál DN 80	súbor	1,00	15,59	15,59
99	M	GRD99114722	Obehové čerpadlo GRUNDFOS TPE 80-3302 S, uš. 99114722, 1U-380V, PN16	kus	1,00	8 071,84	8 071,84
100	K	732429116	Montáž čerpadel obehových špirál DN 100	súbor	1,00	20,85	20,85
101	M	GRD99114813	Obehové čerpadlo GRUNDFOS TPE 100-704 S, uš. 99114813, 1U-380V, PN16	kus	1,00	4 176,93	4 176,93
102	K	732EZY-mon	Montáž prístrojov na chemickú úpravu vody	súbor	1,00	90,25	90,25
103	M	REF1111162	CHUV, príslušenstvo - filter mechanický FF05-1AA - 1"	kus	1,00	124,84	124,84
104	M	REF1111165	CHUV, príslušenstvo - DC dverkové čerpadlo Jesco LD 300	kus	1,00	1 367,24	1 367,24
105	M	REF1111167	CHUV, príslušenstvo - Soľ látková	kg	100,00	1,02	102,00
106	M	REF1111276	CHUV, príslušenstvo - Montážny blok 1"	kus	1,00	299,16	299,16
107	M	REF1111277	CHUV Mě-čed WG 1354, príslušenstvo - hadica nerezová 1600mm, 1"	kus	2,00	52,64	105,28
108	M	REF1111306	CHUV príslušenstvo - Chem.Aqua 969 inhibitor korózie	kus	1,00	413,63	413,63
109	M	REF1111642	CHUV chem. úprava vody typ WGD 9100, kapacita 240 S30, príslušenstvo GT	kus	1,00	3 233,64	3 233,64
110	K	REF7945650	Uvedenie do prevádzky CHUV I	kus	1,00	150,42	150,42
111	K	REF7945655	Uvedenie do prevádzky DC, MEM II	kus	1,00	90,25	90,25
112	K	732RE-mon250	Montáž expanznej nádoby s membránou, N140/9, objem 140 litrov	súbor	2,00	56,40	112,80
113	M	REF8211400	Expanzná nádoba s membránou REFLEX N 140/9	kus	2,00	278,28	556,56
114	K	732RE-mon1	Montáž expanznej nádoby s membránou, S80/10, objem 80 litrov	súbor	4,00	37,81	150,44
115	M	REF8210300	Expanzná nádoba s membránou REFLEX S 80/10	kus	4,00	209,07	836,28
116	M	VIS7939663	Teplotné médium Tyflocor GE 200, pre pričné strany 10	kus	2,00	682,48	1 364,96

117	M	VIE7437829	Neutralizačné zariadenie GENO-Neutra V N-210	kus	2,00	883,84	1 807,08
118	K	996732201	Presun hmot pre strojovne umiestnené vo výške do 6 m	%	1 299,87	1,10	1 429,64
D 733 Rozvod potrubia							32 854,40
119	K	733111113	Potrubie z rúrok záv. bezoř. beřných v kotoln, stroj DN 15	m	124,00	18,28	2 019,98
120	K	733111114	Potrubie z rúrok záv. bezoř. beřných v kotoln, stroj DN 20	m	58,00	18,41	1 067,78
121	K	733111115	Potrubie z rúrok záv. bezoř. beřných v kotoln, stroj DN 25	m	37,00	25,15	930,55
122	K	733111116	Potrubie z rúrok záv. bezoř. beřných v kotoln, stroj DN 32	m	29,00	28,90	838,10
123	K	733111117	Potrubie z rúrok záv. bezoř. beřných v kotoln, stroj DN 40	m	18,00	28,30	452,80
124	K	733111118	Potrubie z rúrok záv. bezoř. beřných v kotoln, stroj DN 50	m	18,00	40,99	737,82
125	K	733121221	Potrubie z rúrok hlad. bezořových v kotoln a stroj, pr. 70/3,2	m	6,00	35,83	213,18
126	K	733121222	Potrubie z rúrok hlad. bezořových v kotoln a stroj, pr. 70/3,2	m	3,00	38,78	116,34
127	K	733121225	Potrubie z rúrok hlad. bezořových v kotoln a stroj, pr. 89/3,6	m	80,00	49,64	3 971,20
128	K	733121228	Potrubie z rúrok hlad. bezořových v kotoln, stroj, pr. 108/4,0	m	99,00	96,06	5 284,09
129	K	733121232	Potrubie z rúrok hlad. bezořových v kotoln, stroj, pr. 133/4,5	m	12,00	83,42	1 001,04
130	K	733121235	Potrubie z rúrok hlad. bezořových v kotoln, stroj, pr. 158/4,5	m	40,00	91,78	3 671,20
131	K	733121238	Potrubie z rúrok hlad. bezořových v kotoln, stroj, pr. 219/6,3	m	31,00	141,08	11 427,48
132	K	733141102	Odvzduřňovacie nádobky z rúrok oceľových do DN 50	kus	2,00	24,70	49,40
133	K	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľ. rúrok závlakových do DN 40	m	254,00	0,45	118,80
134	K	733190108	Tlaková skúška potrubia z oceľ. rúrok závlakových do DN 50	m	18,00	0,45	8,10
135	K	733190225	Tlaková skúška potrubia z oceľ. rúrok hladkých do pr. 89/3,6	m	89,00	0,64	56,96
136	K	733190232	Tlaková skúška potrubia z oceľ. rúrok hladkých do pr. 133/4,5	m	92,00	1,05	96,60
137	K	733190235	Tlaková skúška potrubia z oceľ. rúrok hladkých do pr. 158/4,5	m	40,00	1,81	52,40
138	K	733190238	Tlaková skúška potrubia z oceľ. rúrok hladkých do pr. 219/6,3	m	51,00	1,73	140,13
139	K	996733201	Presun hmot pre potrubie UK v objektoch výšky do 6 m	%	428,87	1,40	600,58
D 734 Armatúry							50 476,42
140	K	734109215	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 65	súbor	4,00	44,06	176,24
141	M	IV.9020065	Medziprubová uzatváracia klapka Wafer J9.100.065, DN 65 PN16, 120°C	kus	2,00	64,58	129,16
142	M	KAM7161213	KAMSTRUP-Ultrazvukový merač tepla MT M903 U64 DN 65 qp 25 m3/hod, 300 mm príruha NEREZ/p. 90 mm	kompleť	1,00	1 212,32	1 212,32
D 735 Vodičové potrubie							1 400,00
143	M	SHVVF42.65	Vodič potrubí s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 65	kus	1,00	482,06	482,06
D 736 Filtry							1 184,19
144	K	734109216	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 80	súbor	21,00	55,39	1 184,19
145	M	IV.11000080	Filtr prírubový so švej lištiny nerezové sítko DN80, PN16	kus	4,00	175,99	703,92
146	M	IV.9020080	Medziprubová uzatváracia klapka Wafer J9.100.080, DN 80 PN16, 120°C	kus	18,00	80,04	1 440,72
147	M	KAM7171213	KAMSTRUP-Ultrazvukový merač tepla MT M903 U64 DN 80 qp 40 m3/hod, 300 mm príruha NEREZ/p. 90 mm	kompleť	1,00	1 382,40	1 382,40
D 737 Vodičové potrubie							1 318,62
148	K	734109217	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 100	súbor	17,00	77,56	1 318,62
149	M	IV.9020100	Medziprubová uzatváracia klapka Wafer J9.100.100, DN 100 PN16, 120°C	kus	2,00	198,94	397,88
150	M	IV.11000100	Filtr prírubový so švej lištiny nerezové sítko DN100, PN16	kus	1,00	268,28	268,28
151	M	IV.9020100	Medziprubová uzatváracia klapka Wafer J9.100.100, DN 100 PN16, 120°C	kus	14,00	97,34	1 362,76
152	K	734109218	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 125	súbor	9,00	94,97	854,73
153	M	IV.9020125	Medziprubová uzatváracia klapka Wafer J9.100.125, DN 125 PN16, 120°C	kus	6,00	130,98	785,88
154	M	KAM71721213	KAMSTRUP-Ultrazvukový merač tepla MT M903 U64 DN 125 qp 100 m3/hod, 350 mm príruha NEREZ/p. 90 mm	kompleť	1,00	2 323,10	2 323,10
D 738 Vodičové potrubie							1 400,00
155	M	VIE7011951	Vodič potrubí s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 125	kus	2,00	440,70	881,40

158	M	VIE797832	Motor pre štrbica klapka VFW	kus	2,00	347,45	694,90
157	K	734109219	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 150	súbor	10,00	138,44	1 384,40
158	M	IV08430180	Medziprírubová vodorovná spätná klapka BRA.06.430, DN 150, PN25, 100°C, s ovládajúcim	kus	1,00	348,63	348,63
159	M	IV11000180	Fiter prírubový zo sivej ľahkej nerezovej sítke DN150, PN16	kus	1,00	508,40	508,40
160	M	IVJ0202180	Medziprírubová uzavieračka klapka Wafer J9.100.180, DN 180, PN16, 120°C	kus	7,00	188,48	1 068,22
161	M	KAM7173112	KAMSTRUP-Ultrazvukový merací teplo MT M803 U54 DN 180 op 180 m3/hod., 500 mm príruha NEREZ/p. 140 mm	komp	1,00	3 445,18	3 445,18
162	K	734109220	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 200	súbor	18,00	220,21	3 983,78
163	M	IV08430200	Medziprírubová vodorovná spätná klapka BRA.06.430, DN 200, PN25, 100°C, s ovládajúcim	kus	1,00	523,80	523,80
164	M	IV11000200	Fiter prírubový zo sivej ľahkej nerezovej sítke DN200, PN16	kus	2,00	818,61	1 637,02
165	M	IVJ0202200	Medziprírubová uzavieračka klapka Wafer J9.100.200, DN 200, PN16, 120°C	kus	15,00	271,68	4 079,70
166	K	734109419	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 180	súbor	2,00	172,68	345,90
167	M	SIMVCG42.180	Ventil trojcestný prírubový SIEMENS typ VCG42.180-400, DN180, DN180, DN180	kus	2,00	1 548,24	3 096,48

168	K	734173416	Prírubové spoje PN 1,6 MPa DN 65	súbor	3,00	30,07	90,21
169	K	734173417	Prírubové spoje PN 1,6 MPa DN 80	súbor	24,00	38,54	924,96
170	K	734173418	Prírubové spoje PN 1,6 MPa DN 100	súbor	17,00	57,21	972,57
171	K	734173421	Prírubové spoje PN 1,6 MPa DN 125	súbor	10,00	72,38	723,80
172	K	734173422	Prírubové spoje PN 1,6 MPa DN 150	súbor	16,00	108,66	1 737,04
173	K	734173423	Prírubové spoje PN 1,6 MPa DN 200	súbor	17,00	150,28	2 554,76
174	K	734209103	Montáž armatúr s jedným závitom G 1/2	kus	25,00	0,99	24,75
175	M	HNW5-121	Automatická odvzdušňovača nádob E-121, DN15 + kontrolný ventíl Z 121A	kus	24,00	14,66	351,84
176	M	IV080041	Automatický radiátorový odvzdušňovač ventil HYGRO G1/2" PN10, teplota do 120°C	kus	1,00	6,16	6,16
177	K	734209113	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1/2	kus	23,00	3,90	90,00
178	M	HRZ1892301	HERZ- Priamy spíštočový ventil RL-5 s prednastavením G1/2"	kus	9,00	8,86	79,74
178	M	HRZ1772291	HERZ- Priamy ventil TS-60 bez prednastavenia G1/2"	kus	9,00	10,88	98,04
180	M	IV301010102	Vypúšťací guľový kohút závitový mosadzný nĺhovaný DN15, PN10, teplota do 110°C, EURO M	kus	6,00	5,01	28,06
181	K	734209115	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1	kus	14,00	4,04	56,56
182	M	IV0800034	Spätná klapka EURA-ľahká závitová mosadzná DN20, PN10, teplota do 80°C	kus	1,00	10,71	10,71
183	M	IV08412100	Fiter závitový mosadzný DN25, PN10, teplota do 120°C	kus	1,00	11,58	11,58
184	M	IV363R006	Guľový kohút PERFECTA závitový mosadzný DN25, PN25, teplota do 120°C	kus	6,00	11,83	69,18
186	M	REF7613100	Guľový kohút so závitom REFLEX typ MK 1", DN25	kus	7,00	49,83	347,41
186	K	734209116	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 3/4	kus	1,00	4,76	4,76
187	M	KAM7141213	KAMSTRUP-Ultrazvukový merací teplo MT M803 U54 DN 32 op 6 m3/hod., 150 mm G 1 1/2" Bp. 65 mm	komp	1,00	677,60	677,60

188	K	734209117	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 3/4	kus	4,00	6,14	24,56
189	M	IV363R008	Guľový kohút PERFECTA závitový mosadzný DN40, PN25, teplota do 120°C	kus	4,00	27,46	109,80
190	K	734209118	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 2	kus	8,00	7,35	58,80
191	M	CER29243	Plameno pohotovostný ventil Prescor S 1700 2"-3bary (2" / 2 1/2") s rúbným izolovaným závitom	kus	1,00	599,33	599,33
192	M	IV08412200	Fiter závitový mosadzný DN50, PN10, teplota do 120°C	kus	1,00	41,58	41,58
193	M	IV363R009	Guľový kohút PERFECTA závitový mosadzný DN50, PN25, teplota do 120°C	kus	4,00	45,61	182,44
194	M	VIE7437801	VIESMANN membránový pohotovostný ventil 2", 3 bary, na sivej	kus	2,00	393,58	791,16
195	K	734209123	Montáž armatúr s tromi závitmi G 1/2	kus	1,00	3,99	3,99
196	M	SIMALG163	Šrubnica pre trojcestný ventil typ ALG16-3ks, Rp 1/2", G1" B, mal mosadz	kus	1,00	14,07	14,07
197	M	SIMVCG41.15	Ventil trojcestný so závitom SIEMENS typ VCG41.15-4, PN15, DN15, DN15	kus	1,00	228,63	228,63

198	K	734209113	Kohúty prítlace a vypúšťacie G 1/2	kus	12,00	6,20	74,40
199	K	734209114	Kohúty prítlace a vypúšťacie G 3/4	kus	2,00	7,47	14,94
200	K	734209151	Montáž hlavíc ovládania	kus	8,00	1,21	10,88
201	M	HRZ1920006	HERZ- Termocelulová hlavica pre vykurovacie teleso "K"	ks	9,00	9,07	81,63
202	K	734411121	Teplomery s ochranným púzdom rohové typ 180 prev. B	kus	23,00	21,06	484,38
203	K	734410111	Montáž teplomerov techn. s ochrannými púzdom alebo puzdrom stonk	kus	23,00	8,88	197,34
204	K	73442113D	Teplomery deformačné so spodným prípojom O3313 pr. 180	kus	10,00	36,34	363,40
205	K	734424102	Kondenzačná stučka na privarenie stonky PN 250 do 300°C	kus	10,00	8,45	84,50
206	K	734424912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5	kus	10,00	14,18	141,80
207	K	734426331	Montáž tlakomerov kontaktných do 180mm	kus	10,00	28,01	280,10

208	K	734484121	Ost. meracie smet. navor. metr. zavit. M 20x1,5 dl. 220mm	kus	48,00	14,29	626,92
209	K	998734201	Presun hmot pre smetaky UK v objektoch vyšky do 6 m	%	653,00	1,40	915,01
D 735 Vytapovacie telesá							3 123,47
210	K	735158110	Vykur. telesá panel. 1 radová, 8tk. skúšky tesne vodou	kus	1,00	4,03	4,03
211	K	735158120	Vykur. telesá panel. 2 radová, 8tk. skúšky tesne vodou	kus	9,00	6,74	26,22
212	K	735158130	Vykur. telesá pen. 3 radová, 8tk. skúšky tesne vodou	kus	5,00	14,16	70,80
213	K	735159821	Montáž vyhr. teles oc.doskové jednoduche bez odvzd. KORAD-11K H40000 do 2000mm	kus	1,00	16,15	16,15
214	M	484530859	Teleso vyhr.doskové jed. typ 11K s jed.konvekt. s krytím H400 L 1600 Korad P90	kus	1,00	73,79	73,79
215	K	735159839	Montáž vyhr. teles oc.doskové dvojité bez odvzd. KORAD-21K H40000 do 2000mm	kus	1,00	31,24	31,24
216	M	484521121	Teleso vyhr.doskové dvojité s 1konvekt. typ 21K s krytím H400 L 1600 Korad P90	kus	1,00	156,05	156,05
217	K	735159847	Montáž vyhr. teles oc.doskové dvojité bez odvzd. KORAD-22K H40000 do 2000mm	kus	2,00	35,16	70,32
218	M	484531721	Teleso vyhr.doskové dvojité s 2konvekt. typ 22K s krytím H400 L 1700 Korad P90	kus	1,00	141,41	141,41
219	M	484531731	Teleso vyhr.doskové dvojité s 2konvekt. typ 22K s krytím H400 L 1800 Korad P90	kus	1,00	156,10	156,10
220	K	735159853	Montáž vyhr. teles oc.doskové trojité bez odvzd. KORAD-33K H40000 do 2000mm	kus	5,00	42,53	212,65
221	M	484532041	Teleso vyhr.doskové trojité s 3konvekt. typ 33K s krytím H400 L 1400 Korad P90	kus	1,00	359,72	359,72
222	M	484532051	Teleso vyhr.doskové trojité s 3konvekt. typ 33K s krytím H400 L 1600 Korad P90	kus	3,00	406,68	1 219,77
223	M	484532061	Teleso vyhr.doskové trojité s 3konvekt. typ 33K s krytím H400 L 1800 Korad P90	kus	1,00	451,04	451,04
224	K	735159853	Prísadenstvo k vytap.telesám U.S.Steel sada (konzoly, držáky, zátky)	sada	9,00	7,99	71,01
225	K	998735201	Presun hmot pre vykur. telesá UK v objektoch vyšky do 6 m	%	40,80	1,80	65,28
D 783 Nátery							1 152,20
226	K	783222100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojvrstevné - mokrým spôsobom a zberat.	m2	5,45	4,28	23,33
227	K	783225100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojvrstevné - 1x email uholníky	m2	38,20	5,90	195,88
228	K	783226100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. základné - uholníky s mokrým spôsobom a zberat.	m2	38,85	2,10	81,57
229	K	783424140	Nátery synt. kov. potrubia do DN 50mm dvojvrstevné, s základ. (z potrubia)	m	178,00	1,27	226,06
230	K	783424340	Nátery synt. potrubia do DN 50mm dvojvrstevné, 1x email + zákl. (potrubie bez iz.)	m	54,00	1,68	90,72
231	K	783425150	Nátery synt. kov. potrubia do DN 100mm dvojvrstevné, s základ. (z potrubia)	m	160,00	1,67	267,20
232	K	783425350	Nátery synt. potrubia do DN 100mm dvojvrstevné, 1x email + zákl. (potrubie bez iz.)	m	9,00	2,13	19,17
233	K	783425160	Nátery synt. kov. potrubia do DN 200mm dvojvrstevné, s základ. (z potrubia)	m	139,80	1,98	276,67
D D2 PRÁCE A DODÁVKY M							9 966,40
D M21 155 Elektromontáže							0,00
234	K	2101400014	Sobášou rozpočtu sú aj časťové prvky MaR. Nadradené inštalácie vlt. rozpočet MaR	sub	1,00	0,00	0,00
D 807 D6 Uloženie a doplnkové konštrukcie							4 146,62
235	K	807050031	Doplnkové konštrukcie z profilového materiálu zhotovenie a montáž	kg	658,04	2,26	1 487,17
236	K	807050032	Doplnkové konštrukcie z profilového materiálu z lohu zhotovenie	kg	658,04	2,82	1 855,67
237	M	132510540	Uholník rovinnaranný S 235 JR G1 (11 373) 40x60x6 mm - záves potrubia L=17,8m	t	0,04	1 044,94	41,80
238	M	132310660	Uholník rovinnaranný S 235 JR G1 (11 373) 50x50x6 mm - záves potrubia L=15,4m	t	0,08	1 044,94	62,70
239	M	133315840	Uholník rovinnaranný S 235 70x70x7 mm - záves potrubia L=58m	t	0,43	1 033,33	444,33
240	M	133843250	Typ doskový U S 235 JR G1 (11 373) označenie prierezu 100 L=12,2m	t	0,13	1 086,90	141,30
241	M	138104140	Plech oceľ. hrubý hladký S 185 (10004.0) 6x1000x2000 mm	t	0,00	1 722,11	0,00
242	K	807050034001	Náklady na pridružené výkony 1% z montáže	%	37,90	0,90	34,11
243	K	807050034002	Podiel prác iných profesií 1,6% z montáže	%	37,90	1,44	54,59
244	K	807050034003	Doprava hmot 3,6% z dodávky	%	9,21	2,71	24,98
D 807 12 Ostatné prác							3 199,01
245	K	807120012	Odmestovanie potrubia 15	m	124,00	0,70	86,80
246	K	807120013	Odmestovanie potrubia 20	m	58,00	0,81	46,98
247	K	807120014	Odmestovanie potrubia 25	m	27,00	0,88	22,86
248	K	807120015	Odmestovanie potrubia 32	m	29,00	0,99	28,71
249	K	807120016	Odmestovanie potrubia 40	m	18,00	1,09	17,44
250	K	807120017	Odmestovanie potrubia 50	m	18,00	1,06	26,08

251	K	807120018	Odmasťovanie potrubia 65	m	9,00	1,81	16,29
252	K	807120019	Odmasťovanie potrubia 80	m	80,00	2,30	184,00
253	K	807120020	Odmasťovanie potrubia 100	m	80,00	2,34	267,20
254	K	807120021	Odmasťovanie potrubia 125	m	12,00	3,78	45,36
255	K	807120022	Odmasťovanie potrubia 150	m	40,00	5,77	230,80
256	K	807120023	Odmasťovanie potrubia 200	m	81,00	9,57	807,57
257	K	807120041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepľachovaním 32	m	248,00	1,89	384,32
258	K	807120042	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepľachovaním 40	m	18,00	1,71	27,36
259	K	807120043	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepľachovaním 50	m	18,00	2,11	37,98
260	K	807120044	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepľachovaním 65	m	9,00	2,15	19,35
261	K	807120045	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepľachovaním 80	m	80,00	2,28	182,40
262	K	807120046	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepľachovaním 100	m	80,00	2,72	217,60
263	K	807120047	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepľachovaním 125	m	12,00	2,78	33,36
264	K	807120048	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepľachovaním 150	m	40,00	3,21	128,40
265	K	807120049	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepľachovaním 200	m	81,00	3,59	290,79
266	K	807120051	Náklady na príručné výkony 1% z montáže	%	38,80	0,75	29,10
267	K	807120052	Podiel prác iných profesií 1,0% z montáže	%	38,80	1,20	46,56
D 807 17			Tlakové skúšky				2 620,77
268	K	8071700016	Vyturovacia sústka zariadenia z pracovníci x 72 hod	sada	1,00	2 620,77	2 620,77
D D3			OSTATNÉ				3 773,60
269	K	H2S 5	Odborné zaškolenie obsluhy kotolne	hod	1,00	620,44	620,44
270	K	H2S 7	Spracovanie miestnych prevádzkových predpisov kotolne	kpl	1,00	767,10	767,10
271	K	H2S opt	Odborná prehládka tlakového zariadenia	kpl	1,00	850,00	850,00
272	K	H2S us	Úradná skúška tlakového zariadenia	sub	1,00	1 500,00	1 500,00
273	K	ME7001508	Ošetrovanie pred UDP-uvádzaním do prevádzky	kus	1,00	36,06	36,06

Príprava kotla
 Kotle sú zariadenia, ktoré slúžia na vytváranie a udržiavanie tlaku v uzavretých priestoroch, ktoré sú naplnené vodou alebo iným tekutinou. Sú to zariadenia, ktoré sú schopné vyvinúť tlak, ktorý je vyšší ako atmosférický tlak. Sú to zariadenia, ktoré sú schopné vyvinúť tlak, ktorý je vyšší ako atmosférický tlak. Sú to zariadenia, ktoré sú schopné vyvinúť tlak, ktorý je vyšší ako atmosférický tlak.

Ing. Ján Kačala, Prešov

Krycí list rozpočtu v EUR

Stavba: LUVK-Práčov ľubel Tatran mŕna				Miesto: Práčov, ľubel mŕna	
Objekt: SO 10-Enerdoblok				JKSO:	
Časť: vykurovanie energoblok 05.2022					
Rozpočet:		Zmluva č.:		Spracoval: Ing. Kačala	
				Dňa: 02.02.2022	
Odberať:				ICO:	
				DIČ:	
Dodávateľ:				ICO:	
				DIČ:	
Projektant: Ing. Eva Kačalová				ICO:	
				DIČ:	
				0	
				0	
				0	
A	ZRN	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál	Spolu ZRN	B
1	RSV:			0,00	6
2	PSV:	515 725,65	0,00	515 725,65	7
3	MCE:	4 623,75	88,33	4 612,00	8
4	Int:			0,00	9
5	Súčet:	520 549,40	88,33	520 637,73	10
				Súčet riadkov 6 až 9:	
				0,00	
C				D	
NUS - náklady umiestnenia stavby				ON - ostatné náklady	
11	Zariadenie staveniska	0,00%	0,00	16	Ostatné náklady uvedené v rozpočte
12	Presádzkové výhyby	0,00%	0,00	17	Inžinierska činnosť
13	Stožeré podstaty	0,00%	0,00	18	Projektové práce
14		0,00%	0,00	19	
15		Súčet riadkov 11 až 14:	0,00	20	Súčet riadkov 16 až 19:
				4 120,00	
projektant, rozpočítateľ cenár				E	
pečiatka:				Celkové náklady	
podpis:				21	
dátum:				Súčet riadkov 5, 10, 15 a 20:	
				524 767,73	
				22	
				DPH 20% z	
				523 075,09	
				104 615,02	
				23	
				DPH 0% z	
				1 682,64	
				0,00	
				24	
				Súčet riadkov 21 až 23:	
				629 372,75	
				F	
				Odpočet - prípočet	
				0	
odberateľ, obsluhováateľ				dodávateľ, zhotoviteľ	
podpis:				podpis:	
dátum:				dátum:	
pečiatka:				pečiatka:	

Odberteľ:
 Projektant: Ing. Eva Kačalová
 Dodávateľ:

Spracoval: Ing. Katalovič
 JKSO:
 Dátum: 02.02.2022

Stavba: UWC-Prašov futbal Telen aréna
 Objekt: SO 10-Energoobloka
 Časť: vykurovacie energobloky 05.2022
 Ing. Ján Kačala, Prašov

Rekapitulácia rozpočtu v EUR

Popis položky, stavebného dielu, remesa	Korditrato	Specifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v t	Šír v tonách	Nh
				Spolu	Spolu	Spolu
713 - Izolácie tepelné	16 958,31	0,00	16 958,31	1,24072	0,000	250,205
731 - Kotelne	326 354,28	0,00	326 354,28	922,57555	0,000	126 010,904
732 - Strojovne	102 933,94	0,00	102 933,94	4,78556	0,000	436,909
733 - Rozvod potrubia	29 193,53	0,00	29 193,53	0,86907	0,000	669,136
734 - Armatúry	37 395,09	0,00	37 395,09	2,87806	0,000	423,527
735 - Vykurovacie telce	1 816,99	0,00	1 816,99	0,16140	0,000	12,376
783 - Nátory	1 070,51	0,00	1 070,51	0,04391	0,000	46,005
PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:	515 725,65	0,00	515 725,65	938,54830	0,000	129 849,262
807 05 Uloženie a doplnkové konštrukcie	1 762,26	88,33	1 870,59	0,49198	0,000	26,352
807 12 Ostatné práce	3 041,49	0,00	3 041,49	0,02082	0,000	179,630
PRÁCE A DODÁVKY M spolu:	4 823,75	88,33	4 912,08	0,51280	0,000	205,982
OSTATNÉ	4 120,00	0,00	4 120,00	0,00000	0,000	4,000
OSTATNÉ spolu:	4 120,00	0,00	4 120,00	0,00000	0,000	4,000
Za rozpočet celkom	524 669,40	88,33	524 757,73	999,06110	0,000	130 059,244

Odberteľ:

Spracoval: Ing. Kačalová

Projektant: Ing. Eva Kačalová

JKS0:

Dodávateľ:

Dátum: 02.02.2022

Stavba: JUVK-Prešov hradba Tatran aréna

Objekt: BO 10-Energetika

Časť: vykurovanie energetika 05.2022

Ing. Ján Kačala, Prešov

Přehled rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód can.	Kód položky	Popis položky, stavbného dielu, rekonš. výkaz-výnos	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
PRÁCE A DODÁVKY PŠV:								
		713 - Izolácie tepelné						
1	713	713IS-M-LSP	Montáž tep. izolácie z pásov LSP rozdeľovač	4,200	m2	15,54	65,27	20
2	713	713IZ-M	Montáž tep. izolácie potrubia zo skruží do DN 200	1,000	m	2 212,59	2 212,59	20
3	713	713IZHR-pas	Páska k tep. izolácii potrubia trubkami AI folie-PASKA-hliníkové 50mmx20m	7,000	ks	5,42	37,94	20
4	713	713IZHR10-12	Tep. izolácia potrubia SKRUŽ s povrch. úpravou AI foliou hrúbky 10cm DN 100-DN 125	72,000	m	48,79	3 512,68	20
5	713	713IZHR10-20	Tep. izolácia potrubia SKRUŽ s povrch. úpravou AI foliou hrúbky 10cm pr.219	94,000	m	79,05	7 487,10	20
6	713	713IZHR3-20	Tep. izolácia potrubia SKRUŽ s povrch. úpravou AI foliou hrúbky 3cm DN 15-DN 25	5,000	m	4,17	20,85	20
7	713	713IZHR5-50	Tep. izolácia potrubia SKRUŽ s povrch. úpravou AI foliou hrúbky 5cm pre DN 32-50	151,000	m	10,20	1 540,20	20
8	713	713IZHR8-89	Tep. izolácia potrubia SKRUŽ s povrch. úpravou AI foliou hrúbky 8cm DN 65-80	71,000	m	25,24	1 792,04	20
9	713	713IZht-top1	Lepidlo na tep. izoláciu potrubia trubkami - skruž	7,000	ks	19,75	138,25	20
			beženie 1 l					
10	713	998713201	Presun hmot pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	116,302	%	-1,30	151,19	20
			713 - izolácie tepelné spolu:	16 858,31			16 858,31	
731 - Kotlina								
11	731	731211453	Montáž kotlov oceľ. tepl. výkon do - 1160kW	2,000	súbor	2 153,30	4 306,60	20
12	731	731B1350-ps	Kotlová potrubná sada DN 150 - pre kotol výkon do 1160kW	2,000	súbor	153,20	306,40	20
13	731	731eam-D-ghp	Doprava GHP-TC	716,000	km	4,81	3 300,76	20
14	731	731eam-D-tpc	Doprava servisného technika KU TC	716,000	km	0,94	673,04	20
15	731	731eam-ožh	Oživenie GHP-TC	4,000	súbor	532,50	2 530,00	20
16	731	731eamAWG710	Stacionárna vonkajšia plynová jednotka TC AWGP 710 E1-NW	4,000	súbor	36 500,00	146 000,00	20
			plynové tepelné čerpadlo vzduch/voda					
			GPH 26 HP, Tepelný výkon 80 kW, prírodný tlak 20 mbar					
17	731	731eamAW850	Stacionárna vnútorná jednotka TC AWS 50 HP-E1 TWIN	2,000	súbor	13 364,00	26 768,00	20
			Tepelný výkon 150 kW,					
			pre 2 vonkajšie jednotky					
18	731	731eamKT25	Výmenník do TC na ohrev TUV WKIT 25 HP-E1	4,000	súbor	2 060,80	8 243,20	20
			Súprava na TUV-Tepelný výkon 25 kW,					
19	731	731eamPAF	Antifrizový blok PAF 13 pre tepelné čerpadlo	16,000	súbor	59,25	947,00	20
20	731	731HOV-lps	Hydraulické pripojovacia sada pre dvojkotol UG	1,000	ks	5 405,15	5 405,15	20
			prepoj dvojkotla kotlov vrátane uzatváracích kliepek s pohonom / sada výstup a vstup					
21	731	731HOV-nz	Neutralizačné zariadenie-kondenzačný box pre dvojkotol UG 2300D, typ KB 23	2,000	ks	770,10	1 540,20	20
			vrátane 12 kg náplne					
22	731	731HOV-otl	Sada-obmedzenie max.tlaku s teploty pre dvojkotol UG	2,000	ks	762,46	1 524,92	20
			pre splnenie bezpečnostno-technických požiadaviek podľa EN 12828 výkon viac ako 300 kW					
23	731	731HOV-pt	Plynový filter Rp 2"	2,000	ks	142,80	285,60	20

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, skratka, číslo, rozmery, výkaz-výmer	Množstvo výmery	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
24	731	731HOV-psv	Prípojka pre priamy prívod spaľovacieho vzduchu	2,000	ks	653,65	1 307,30	20
			V kombinácii s lístčom senie vzduchu so servopohonmi pre UG 1700D-2300D					
25	731	731HOV-pls	Prepojenie teplej epizodky pre UG	1,000	ks	1 563,15	1 563,15	20
25	731	731HOV-srv	Skúšobný systém ventilov pre UG	2,000	ks	1 404,20	2 808,40	20
			Kontrola tesnosti plynových ventílov pred každým spustením horáka s kabeľňou pripravenou na pripojenie					
27	731	731HOV-UG230	Stacionárny plynový kondenzačný dvojokruž UG 2300D, 1J, 2x1100kW	1,000	súbor	104 157,60	104 157,60	20
			Pozostáva z 2 jednokružných kotlov s výkonom 1150 kW, tepelná izolácia z minerálnej vlny, spaľovacie komory z chromovej oceli,					
			predzmlievací horák, integrované snímanie Min a Max tlaku vody v kotly, integrovaný Haverjový termomet					
28	731	731HOV-ysA	Armatura DN125 pre vstup UG2300D-pripojenie expanziónky	2,000	ks	230,35	460,70	20
29	731	731HOV-yyA	Armatura DN125 pre výstup UG2300D-odsenie bezpečnostného omešovača teploty a snímanie max.tlaku	2,000	ks	394,40	788,80	20
30	731	731HOVai-GLT	2-TTE Set GLT modul 0-10V (pre odemé riadiace systémy).	1,000	súbor	549,95	549,95	20
			Pozostáva z GLT modulu a kabeľ, zabudované do kotla					
31	731	731Schle-500	Komin priemer 500+ dymovod priemer 500	1,000	súbor	4 875,00	4 875,00	20
			V cene je zahrnuté:					
			3-vrstvový nerezový kominový systém ICS 25 DN 500 s tesnením dĺžka 8,31m (komin + dymovod_x001G.)					
			doprava a montáž					
32	731	731Y-glykol	Nemrzúca zmes glykolu do tepelného čerpadla, balenie 10 kg	11,000	súbor	62,00	682,00	20
33	731	998731201	Presun hmot pre kotolne umiestnené vo výške do 6 m	4 442,324	%	1,65	7 329,83	20
			731 - Kotolne spolu:	326 354,28			326 354,28	
		732 - Strojovňa						
34	731	732-CD16m	Montáž výmenníka TL 16	1,000	súbor	211,84	211,84	20
35	731	732-DVT100	Dostový vým. tepla DVT DN 100, model TL10-PFG-ALLOY 316,Q=1750KW, tlak 1,6/1,0	1,000	súbor	13 046,88	13 046,88	20
			rozoberateľný výmenník					
			voda/glykol					
			tepelná izolácia					
			doprava					
36	731	732-H-500ESR	Zásobníkový ohrievač TUV MultiVal ESR 500	1,000	súbor	2 653,70	2 653,70	20
			smaltovaný					
			2 vykurovacie vložky-výhrevná vložka 1,85m2					
			-výhrevná vložka 4,30m2					
			tepelná izolácia					
37	731	732-H-500ESS	Zásobníkový ohrievač TUV CombiVal ESSR 500	1,000	súbor	2 261,00	2 261,00	20
			smaltovaný					
			výhrevná vložka 5,9m2					
			tepelná izolácia					
38	731	732111143	Rozdeľovače a zberače, telesá DN 300	2,000	kus	835,70	1 671,40	20
39	731	732111243	Prípl. za každých ďalších 0,50m dĺžky telesá DN 300	4,000	kus	129,50	518,00	20
40	731	732219315	Montáž ohrievačov vody stojalých PN 0,6/0,6 MPa do 1000 l	2,000	súbor	99,96	199,96	20
41	731	732429116	Montáž čerpadel obehových špičál do DN 80	4,000	súbor	15,59	62,36	20
42	731	7324291171	Montáž čerpadel suchobežných do DN 125	4,000	súbor	30,39	121,56	20
43	731	7322221VD-m	Montáž armatúr - hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov	1,000	súbor	93,30	93,30	20

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavového dielu, remonta, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
44	731	732orHVD750	Hydraul.vyrovnišiel dynamických tlakov -Flex Balance Plus F250	1,000	súbor	13 631,70	13 631,70	20
			Prírubový anuloid s Paš krížkami DN 250					
			prítok 140 m3/h					
45	731	732ES-20-2,5	Merač tepla , DN20, Qn=2,5m3/h do 90°C-šludňový	1,000	súbor	431,06	431,06	20
			-vodmer Superstat 440, DN 20, Qn=2,5 m3/h					
			-počítadlo SUPERCAL 531					
			-odporové teplomery 2x PT500034, G1/2"					
46	731	732ESO-100	Merač tepla , DN100, Qn=60m3/h do 90°C-šludňový	1,000	súbor	1 337,99	1 337,99	20
			-vodmer Superstat 440, DN 100, Qn=60 m3/h					
			-počítadlo SUPERCAL 531					
			-odporové teplomery 2x PT500034, G1/2"					
47	731	732ESO-150	Merač tepla prírubový, DN150, Qn=150m3/h do 90°C-šludňový	1,000	súbor	1 867,49	1 867,49	20
			-vodmer Superstat 440, DN 150, Qn=150 m3/h					
			-počítadlo SUPERCAL 531					
			-odporové teplomery 2x PT500034, G1/2"					
48	731	732ESO-50	Merač tepla, DN50, Qn=15m3/h do 90°C-šludňový	2,000	súbor	770,54	1 541,08	20
			-vodmer Superstat 440, DN 50, Qn=15 m3/h					
			-počítadlo SUPERCAL 531					
			-odporové teplomery 2x PT500034, G1/2"					
49	731	732EMPD13	M-BUS komunikačný systém	9,000	súbor	18,31	91,55	20
50	31	732G9999150	Uvedenie do prevádzky E-čerpadla	8,000	súbor	40,50	324,00	20
51	731	732RE-Filb-m	Plneautomatické dopĺňovacie zariadenie Filcontrol-montáž	1,000	súbor	52,50	52,50	20
52	731	732RE-Filbot	Plneautomatické dopĺňovacie zariadenie Filcontrol	1,000	súbor	1 009,60	1 009,60	20
			Kontrola tlaku sústavy a automatické dopĺňovanie pri poklese pod min. tlak					
			Obsahuje:					
			systémový oddelovač, gušový ložisk s motorovým pohonom,					
			filter, redukčný ventil, riadiacu jednotku					
53	731	732RE-HF-m	Montáž zásobnej nádoby Rezon	1,000	súbor	122,49	122,49	20
54	731	732RE-mont	Montáž expanznej nádoby s membránou, NG	2,000	súbor	30,01	60,02	20
55	731	732RE-mont1	Montáž expanznej nádoby s veľkosti, S	1,000	súbor	19,98	19,98	20
56	731	732RE-NG50/6	Expanzná nádoba s membránou, N 50/6, objem 50 litrov	2,000	súbor	100,80	201,60	20
57	731	732RE-R1600	Zásobná nádoba , Rezon, objem 1600 litrov	1,000	súbor	4 987,20	4 987,20	20
			príruba 2x DN 125, 2x DN 200					
			PN 6 bar					
58	731	732RE-R1600iz	Teplote izolácia na zásobnú nádobu objem 1600 litrov-odnímateľná	1,000	súbor	612,30	612,30	20
59	731	732RE-Regl-m	Montáž Reglyk 1605, objem 1600 litrov	1,000	súbor	180,20	180,20	20
60	731	732RE-Reglyk	Nádoba na glykol, Reglyk 1605, objem 1600 litrov	1,000	súbor	4 502,40	4 502,40	20
			medium glykol					
			uvedenie do prevádzky					
61	731	732RE-S18/10	Expanzná nádoba s membránou, S18/10, objem 18 litrov	1,000	súbor	56,00	56,00	20
62	731	732RE-VG400	Zostava -riadiaca jednotka pre okruh TC	1,000	súbor	8 222,40	8 222,40	20
			zostava obsahuje:					
			zariadenie Variomat 1-čerpáďový					
			zásobná nádoba VG 400 litrov					
			uvedenie do prevádzky					
63	731	732RE-VG400m	Montáž VG 400	1,000	súbor	25,67	25,67	20
64	731	732RE-VG600	Zostava -riadiaca jednotka pre okruh výmenník	1,000	súbor	10 580,80	10 580,80	20
			zostava obsahuje:					
			zariadenie Variomat 2-čerpáďový					

Ing. Ján Kačala, Prešov

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, skutočného dielu, namesta, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cená	Spolu	DPH %
			zásobná nádobá VG 600 litrov					
			uvedenie do prevádzky					
65	731	732RE-VG600m	Montáž VG 600	1,000	súbor	283,90	283,90	20
66	731	732RE-WGD	Chemická úprava vody WGD 8100, kap.240 SXT-komplet	1,000	súbor	5 504,00	5 504,00	20
			chemická úprava vody s regeneráciou,					
			celý proces je plne automatický,					
			požadovaný tlak na prívrže 3-8 bar					
			soľ pripojenie 230V/50Hz/5W					
			spotreba soľ na regeneráciu 1 liter zriedenovej náplne 100 kg					
			uvedenie do prevádzky CHUV					
			uvedenie do prevádzky DC					
67	731	732RE-WGDm	Montáž-Chemická úprava vody WGD 8100, kap.240 SXT-komplet	1,000	súbor	85,52	85,52	20
68	731	732W2090454	Čerpadlá teplovodné obehové elektronické Statos 401-8 PN 6/10	1,000	súbor	1 499,20	1 499,20	20
			inokrobožné					
69	731	732W2095507	Čerpadlá teplovodné obehové elektronické Statos 801-8 CAN PN 6	1,000	súbor	2 864,00	2 864,00	20
70	731	732W2103616	Čerpadlá teplovodné obehové elektronické Statos 30/1-10 PN 6/10	2,000	súbor	1 072,80	2 145,60	20
			inokrobožné					
71	731	732W2168628	Čerpadlá teplovodné obehové suchob.elektronické P-LE 80/105-115, 400V	2,000	súbor	3 249,60	6 499,20	20
			suchobožné					
72	731	732W21686291	Čerpadlá teplovodné obehové elektronické WLO typ IF-E 80/140, 400V	1,000	súbor	5 722,40	5 722,40	20
			suchobožné					
			konzola F3-18 sada					
73	731	732W2169328	Čerpadlá teplovodné obehové suchob.elektronické ILE 125/210, 400V	1,000	súbor	8 001,60	8 001,60	20
			suchobožné					
			konzola F3-18 sada					
74	731	698732201	Prásov ľanôl pre strojomne umiestnené vo výške do 6 m	1,300,368	%	1,10	1 430,40	20
			732 - Strojovne spolu:	102 933,94			102 933,94	
			733 - Rozvod potrubia					
75	731	733111114	Potrubie z rúrok záv. bezos. bežných v kotolni, stroj. DN 15-20	7,000	m	10,68	74,76	20
76	731	733111118	Potrubie z rúrok záv. bezos. bežných v kotolni, stroj. DN 25-50	161,000	m	24,70	3 729,70	20
77	731	733113114	Prípl. za zhotovenie prípojky z rúrok závitových DN 20	8,000	kus	5,88	47,04	20
78	731	733121225	Potrubie z rúrok hlad. bezosých v kotolni a stroj. pr. 76-89/3,5	71,000	m	44,43	3 154,53	20
79	731	733121232	Potrubie z rúrok hlad. bezosých v kotolni, stroj. pr. 108-133/4,5	78,000	m	68,15	5 393,70	20
80	731	733121239	Potrubie z rúrok hlad. bezosých v kotolni, stroj. pr. do 218/6,3	94,000	m	132,38	12 443,72	20
81	731	733180107	Tlakové skúška potrubia a ocel. rúrok závitových do DN 40	148,000	m	0,45	66,60	20
82	731	733180108	Tlakové skúška potrubia a ocel. rúrok závitových do DN 60	10,000	m	0,45	4,50	20
83	731	733180225	Tlakové skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 89/3,5	71,000	m	0,64	45,44	20
84	731	733180233	Tlakové skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 133/4,5	78,000	m	1,06	84,00	20

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód csn.	Kód položky	Popis položky, stavového dielu, remasia, výkaz-výmer	Množstvo výmer	Memó jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
85	731	733190239	Tlakové skúšky potrubia z oceli rúrok hladkých do pr. 2108,3	84,000	m	1,73	162,62	20
86	731	733222106	Potrubie Cu potrubné-mäkké pájkovanie d18-d35	100,000	m	32,46	3 246,00	20
87	731	733294208	Príslušenstvo na potrubie Cu v kotolni do d 35	100,000	m	1,96	196,00	20
88	731	998733201	Presun hmoty pre potrubie UK v objektoch výšky do 6 m	390,726	%	1,40	547,02	20
			733 - Rozvod potrubia spolu:	29 193,53			29 193,53	
		734 - Armatúry						
89	731	734109217	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 60-100	18,000	súbor	113,34	2 040,12	20
90	731	734109220	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 200	40,000	súbor	220,21	8 808,40	20
91	731	734109419	Montáž armatúr s tromi prírubami PN1,6 MPa DN 150	3,000	súbor	172,95	518,85	20
92	731	734121457	Ventily spätné prírubové Z 35-117-516 DN 80	2,000	súbor	926,17	1 852,34	20
93	731	734173417	Prírubové spoje PN 1,6 MPa DN 65-DN 80	10,000	súbor	64,77	647,70	20
94	731	734173422	Prírubové spoje PN 1,6 MPa DN 125-150	15,000	súbor	127,82	1 917,30	20
95	731	734173423	Prírubové spoje PN 1,6 MPa DN 200	18,000	súbor	150,26	2 704,68	20
96	731	734209105	Montáž armatúr s jedným závitom G 1/2" - G 1"	14,000	kus	1,18	16,52	20
97	731	734209117	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1/2" - G 3/4"	28,000	kus	6,09	169,32	20
98	731	734209127	Montáž armatúr s tromi závitmi G 1/2" - G 3/4"	2,000	kus	7,53	15,06	20
99	731	734291113	Kohľový pískos a vypúšťacie G 1/2	12,000	kus	6,20	74,40	20
100	731	734411121	Teplomery s ochranným púzdom rúrové typ 180 prev. B	23,000	kus	21,06	484,38	20
101	731	734418111	Montáž teplomerov techn. s ochranným púzdom alebo potrubím	23,000	kus	8,58	197,34	20
102	731	734421130	Tlakové meradlá so spodným prípojom 03313 pr. 160	4,000	kus	35,34	141,36	20
103	731	734429130	Montáž tlakomerov deform. so spodným prípojom do 160mm	4,000	kus	10,87	43,48	20
104	731	734494121	Ost. meracie armat. návraty metr. závit. M 20x1,5 dl. 220mm	9,000	kus	6,88	61,92	20
105	731	734498214	Čistiacie meracie armatúry, montáž návratky M 20 x 1,5	9,000	kus	4,43	39,87	20
106	731	734DU-PV25	Ventily pískové závitové pre UK, 1"x1 1/4"KD	3,000	súbor	105,99	317,97	20
107	721	734F-IV-100P	Filter prírubový, DN65-DN 100	1,000	kus	271,28	271,28	20
108	721	734F-IV-150P	Filter prírubový, DN 125-DN 150	3,000	kus	556,12	1 668,36	20
109	721	734F-IV-200P	Filter prírubový, DN 200	2,000	kus	934,95	1 869,90	20
110	721	734F-IV-32	Filter závitový, G15-32	2,000	kus	24,17	48,34	20
111	731	734GK-IV-P40	Gulový kohút voda-Perfecta, vnút.-vnút. závit FF, prevedenie pískos do DN 40	16,000	kus	29,39	470,24	20
112	731	734GK-R-20z	Gulový kohút so závitmi, závitový, typ MK 34, DN 20	3,000	kus	36,00	108,00	20
			PN 16, 120°C					
113	731	734H1772331	Set termoelektr. ventil. so závitmi G 3/4 príslu.	4,000	kus	34,41	137,64	20
114	731	734H177231	Automatizácia odvzdušňovacieho nádob. typ E-121 DN 15	10,000	kus	92,44	924,40	20
			Vrátenie uzatváracieho ventilu Z 121 A					
115	721	734KLMV100I	Uzatváracie klapka medzi prírubou - WAFER J8, PN16, DN65-DN100-disk závitná	7,000	kus	112,08	784,56	20
116	721	734KLMV150	Uzatváracie klapka medzi prírubou - WAFER J8, PN16, DN125-DN150-disk závitná	13,000	kus	177,74	2 310,62	20
117	721	734KLMV200	Uzatváracie klapka medzi prírubou - WAFER J8, PN16, DN200-disk závitná	17,000	kus	301,40	5 123,80	20
118	731	734PV-C65	Posilný ventil - Flanco prírubový DN65 x 100	1,000	kus	2 061,78	2 061,78	20
119	731	734ZK-IV-40	Spätná klapka závitová, G6/4" (40)	1,000	kus	25,34	25,34	20
120	721	734ZK-IV150	Zpätň. klapka medzi prírubou motýľová, DN 100-150, PN16	2,000	kus	236,84	473,68	20
121	721	734ZK-IV200	Zpätň. klapka medzi prírubou motýľová, DN 200, PN16	1,000	kus	577,07	577,07	20
			naposledy montáž					

Ing. Ján Kačala, Prešov

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavbného diela, remieľa, výkaz-výmar	Množstvo výmar	Merit jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
122	721	7342K4V80	Zpätná klapka medziprivrubová DN 80, PN16 puzírová V8	1,000	kus	112,98	112,98	20
123	731	998734201	Presun hmot pre armatúry UK v objektoch výšky do 6 m	417,407	%	1,40	584,37	20
			734 - Armatúry spolu:	37 396,89			37 396,89	
		735 - Vykurovacie telesá						
124	731	735158120	Vytur. telesá panel. 2 radové, 6tk. skúšky tesnení vodou	4,000	kus	8,74	34,96	20
125	731	735158647	Montáž vytr. telesá oc.dosková dvojité bez ochr. K (Hdo900/Ldo2000mm)	4,000	kus	16,15	64,60	20
126	731	735VSZ-ssK2	Set-Vytur. telesá panel K-výš.do 900mm dľ.do2000mm	4,000	kus	420,65	1 682,64	0
			Set obsahuje:					
			vykurovacie teleso					
			príslušenstvo konzola+držák					
127	731	998735201	Presun hmot pre vytur. telesá UK v objektoch výšky do 6 m	22,926	%	1,80	36,78	20
			735 - Vykurovacie telesá spolu:	1 816,98			1 816,98	
		783 - Nátary						
128	783	783225100	Nátary kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojité+1x smal	14,000	m2	7,55	105,70	20
129	783	783226100	Nátary kov. stav. doplnk. konštr. syntet. základné	14,000	m2	4,26	59,64	20
130	783	783424140	Nátary synt. kov. potrubia do DN 50mm dvojité. a základ.	158,000	m	1,61	254,38	20
131	783	783425150	Nátary synt. kov. potrubia do DN 100mm dvojité. a základ.	77,000	m	1,89	153,23	20
132	783	783426160	Nátary synt. kov. potrubia do DN 150mm dvojité. a základ.	72,000	m	2,55	183,60	20
133	783	7834261601	Nátary synt. kov. potrubia do DN 200mm dvojité. a základ.	94,000	m	3,34	313,96	20
			783 - Nátary spolu:	1 070,51			1 070,51	
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:	515 725,650			515 725,65	
		PRÁCE A DODÁVKY M						
		807 05: Uloženie a doplnkové konštrukcie						
134	270	807050031	Doplnkové konštrukcie z profilového materiálu zhotovenie a montáž	340,000	kg	2,25	768,40	20
135	270	807050032	Doplnkové konštrukcie z profilového materiálu z toho zhotovenie	340,000	kg	2,82	958,80	20
136	MAT	133315840	Uholník rovnoramenný S 235 70x70x7 mm	0,340	t	259,80	80,33	20
137	923	807050034001	Náklady na prídružené výkony 1% z montáže	16,762	%	0,90	15,08	20
138	923	807050034002	Podiel na prác iných profesií 1,6% z montáže	16,762	%	1,44	24,14	20
139	923	807050034003	Doprava bndí 3,6% z dodávky	4,814	%	3,43	15,83	20
			807 05 Uloženie a doplnkové konštrukcie spolu:	1 870,59			1 870,59	
		807 12: Ostatné práce:						
140	270	807120017	Odmasťovanie potrubia 50	158,000	m	1,58	248,48	20
141	270	807120020	Odmasťovanie potrubia 100	77,000	m	3,34	257,18	20
142	270	807120022	Odmasťovanie potrubia 150	72,000	m	5,77	416,44	20
143	270	807120023	Odmasťovanie potrubia 200	94,000	m	8,97	839,18	20
144	270	807120043	Čistenie potrubia preflukovaním alebo prepachovaním 50	158,000	m	2,11	333,38	20
145	270	807120046	Čistenie potrubia preflukovaním alebo prepachovaním 100	77,000	m	2,72	209,44	20

Ing. Ján Kašala, Prešov

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného diela, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
146	270	807120048	Čistenie potrubia prefrézovaním alebo prepichovaním 150	72,000	m	3,21	231,12	20
147	270	807120049	Čistenie potrubia prefrézovaním alebo prepichovaním 200	94,000	m	3,59	337,46	20
148	923	8071200531	Náklady na pridružené výkony 1% z montáže	31,541	%	0,90	28,38	20
149	923	8071200532	Poddiel prác iných profesií 1,8% z montáže	31,541	%	1,44	45,42	20
			807 12 Ostatné práce spolu:	3 841,49			3 841,49	
			PRÁCE A DODÁVKY M spolu:	4 912,88			4 912,88	
			OSTATNÉ					
			OSTATNÉ					
150	OST	HZS ošmr	Oživenie kotlovej regulácie	1,000	sub	650,00	650,00	20
151	OST	HZS optz	Odborné prehliadky šakového zariadenia	1,000	kpl	850,00	850,00	20
162	OST	HZS ukp	Uvedenie dvojzložu do prevádzky	1,000	ks	1 120,00	1 120,00	20
163	OST	HZS us	Úradná skúška šakového zariadenia	1,000	sub	1 500,00	1 500,00	20
			OSTATNÉ spolu:	4 120,00			4 120,00	
			OSTATNÉ spolu:	4 120,00			4 120,00	
			Za rozpočet celkom	524 757,73			524 757,73	