

## Rekapitulácia

**Stavba:** Rekonštrukcia centrálnych plynových kotolní PK1 a PK2

Zhotoviteľ : Davetec s.r.o.

Dátum : 12.12.2022

popis		cena ( Eur bez DPH)
Časť:	ETAPA 1.	287 839,41
Časť:	ETAPA 2.	282 068,11
Časť:	ETAPA 3.	76 612,34
spolu bez DPH:		646 519,86
DPH:		129 303,97
<b>Spolu vrátane DPH :</b>		<b>775 823,83</b>

V Košiciach dňa 12.12.2022

Dávid Franko -konateľ Davetec s.r.o.

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

**Stavba:** Rekonštrukcia centrálnych plynových kotolní PK1 a PK2

**Objekt:** Plynová kotolňa č. PK1

**Časť:** ETAPA 1.

**JKSO:**

**Objednávateľ:** Kancelária NRSR, Nám. A. Dubčeka 1, Bratislava

**Zhotoviteľ:** Davetec s.r.o.

**Dátum:** 12.12.2022

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	5
<b>E1</b>	<b>Stavebná časť</b>	
E1.1	HSV a PSV práce	6 642,29
E1.2	HZS, Pridružené práce	300,00
	<u>Celkom</u>	<u>6 942,29</u>
<b>E2</b>	<b>Zdravotechnika</b>	
E2.1	Potrubie	565,00
E2.2	Stroje a zariadenia na kanalizácii	290,00
E2.3	Armatúry a príslušenstvo vodovodného potrubia	1 150,00
E2.4	Ostatné	178,28
	<u>Celkom</u>	<u>2 183,28</u>
<b>E3</b>	<b>Plynovod</b>	
E3.1	Potrubie	12 723,00
E3.2	Dokončovacie práce	3 664,00
	<u>Celkom</u>	<u>16 387,00</u>
<b>E4</b>	<b>Elektroinštalácie</b>	
E4.1	Elektroinštalácia	2 520,17
E4.2	Rozvádzače	616,00
E4.3	Demontáže	451,20
E4.4	HZS, Ostatné	2 576,05
	<u>Celkom</u>	<u>6 163,42</u>
<b>E5</b>	<b>Vykurovanie</b>	
E5	Vyrubovanie celkom	250 706,20
	<u>Celkom</u>	<u>250 706,20</u>
<b>E6</b>	<b>Meranie a regulácia</b>	
E6.1	Montážny materiál	1 280,06
E6.2	Demontáže	416,68
E6.3	Ostatné	3 760,48
	<u>Celkom</u>	<u>5 457,22</u>
	<b>Celkom</b>	<b>287 839,41</b>

## ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia centrálnych plynových kotolní PK1 a PK2  
 Objekt: Plynová kotolňa č. PK1  
 Časť: ETAPA 1.  
 JKSO:

Objednávateľ: Kancelária NRSR, Nám. A. Dubčeka 1, Bratislava  
 Zhotoviteľ: Davetec s.r.o.  
 Dátum: 12.12.2022

### Objekt:

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
	<b>E1</b>	<b>Stavebná časť</b>				
	<b>E1.1</b>	<b>HSV a PSV práce</b>				<b>6 642,29</b>
1	K	Rezanie betónovej podlahy do 80mm (5,5+4,2+5+3)*2*1,1	bm	38,940	15,00	584,10
	V					
2	K	Vysekanie ryhy do jestvujúcej podlahy (5,5+4,2+5+3)*0,2*0,2	m3	0,708	80,00	56,64
	V					
3	K	Spätne zabetónovanie ryhy po uložení potrubia (5,5+4,2+5+3)*0,2*0,1	m3	0,354	100,00	35,40
	V					
4	M	Betón C20/25	m3	0,354	90,00	31,86
5	K	Položenie keramickej dlažby a jej lokálna oprava	m2	5,310	25,00	132,75
6	M	Keramická dlažba 300x300, hr. 10mm, bledohnedá /vzorku farby predložiť na schválenie investorovi/	m2	5,841	13,00	75,93
	V	5,31*1,1				
7	K	Položenie keramickej dlažby ako sokla a jeho lokálna oprava, výška 70mm	bm	2,000	15,00	30,00
8	M	Keramická dlažba 300x300, hr. 10mm, bledohnedá /vzorku farby predložiť na schválenie investorovi/	m2	0,154	13,00	2,00
	V	2,0*0,07*1,1				
9	K	Vyspravenie stien pred maľovaním	m2	8,100	13,00	105,30
	V	5,4*1,5				
10	K	Penetrovanie stien	m2	8,100	1,50	12,15
	V	5,4*1,5				
11	K	Náter stien - umývateľná farba - napr. Primalex Polar, biela	m2	8,100	1,50	12,15
	V	5,4*1,5				
12	K	Vyvesenie dverného krídla	ks	2,000	15,00	30,00
13	K	Vybúranie jestvujúcej zárubne	ks	2,000	75,00	150,00
14	K	Vyspravenie ostenia po vybúraní zárubne maltou (2*0,25*2+1*0,25)*2	m2	2,500	50,00	125,00
	V					
15	K	Montáž dverí do pripraveného otvoru	ks	2,000	55,00	110,00
16	M	Dvere EWC15/D3 - do chodby - výbava ako pôvodné dvere vrátane zárubne	ks	1,000	890,00	890,00
17	M	Dvere EIC15/D3 - do schodiska - výbava ako pôvodné dvere vrátane zárubne	ks	1,000	890,00	890,00
18	K	Montáž oceľovej výmeny s osadením na jestvujúci základ, ukotvenie pomocou kotiev Hilti alebo kotvie do betónu	ks	4,000	50,00	200,00
19	M	IPE160 - dĺžka 5600mm s pripravenými otvormi pre montáž, pozinkované (16kg/m)	kg	358,400	2,50	896,00
	V	16*5,6*4				
20	K	Antivibračné gumené podložky pod oceľové platničky hr. 10mm, 150x150mm	ks	16,000	20,00	320,00
21	K	Ochrana schodiska pri prevoze nových kotlov a zariadení a prevoze demontovaných častí starých kotlov a zariadení (napr. OSB doska, drevené hranovy a pod.) Rovnako je nutné chrániť aj chodbu na prízemí - nutná obhliadka priestorov a naceníť podľa možností danej firmy	súb	1,000	1 900,00	1 900,00
22	K	D+M Prenosný hasiaci prístroj, práškový 6kg	ks	1,000	53,00	53,00
	<b>E1.2</b>	<b>HZS, Prídružené práce</b>				<b>300,00</b>
23	K	Dopravné náklady	km	0,000		
24	P	"Zohľadniť v cene za montáž pri jednotlivých položkách " 0		0,000		
25	K	Pracovné pomocné lešenie	m2	0,000		
26	P	"Zohľadniť v cene za montáž pri jednotlivých položkách " 0		0,000		
27	K	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	250,00	250,00
28	K	Likvidácia odpadu a poplatok za uskladnenie	t	0,500	50,00	25,00
29	K	Presun hmôt pre položky z častí HSV a PSV	t	0,500	50,00	25,00
		<b>Celkom</b>				<b>6 942,29</b>
	<b>E2</b>	<b>Zdravotechnika</b>				
	<b>E2.1</b>	<b>Potrubie</b>				<b>565,00</b>
1		Potrubie Silent PP d 50 s hrdlom	m	35,000	15,00	525,00
2		Tvarovky 50/110 - napojenie na jestvujúcu kanalizáciu	ks	2,000	20,00	40,00
	<b>E2.2</b>	<b>Stroje a zariadenia na kanalizácii</b>				<b>290,00</b>
3		Podlahová vpust s tromi nátokmi	ks	1,000	150,00	150,00
4		Demontáž jestvujúcej vpuste	ks	1,000	30,00	30,00
5		Napojenie novej vpuste na kanalizáciu	ks	1,000	20,00	20,00
6		Napojenie kotlov na potrubie kondenzu	ks	3,000	15,00	45,00
7		Napojenie komínov na potrubie kondenzu	ks	3,000	15,00	45,00
	<b>E2.3</b>	<b>Armatúry a príslušenstvo vodovodného potrubia</b>				<b>1 150,00</b>
8		Napojenie ohrievačov TUV na rozvod vody	hod	20,000	15,00	300,00
		Armatúry na napojenie ohrievačov TUV	m	5,000	50,00	250,00
9		Napojenie ohrievačov úpravovne vody	hod	20,000	15,00	300,00
		Armatúry na napojenie ohrievačov úpravovne TUV	m	5,000	50,00	250,00
10		Kontrola a revízia jestvujúcich rozvodov vody a kanalizácie, ktoré zostanú bez zmien	ks	1,000	50,00	50,00
	<b>E2.4</b>	<b>Ostatné</b>				<b>178,28</b>
11		Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	35,000	0,80	28,00
12		Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,010	28,00	0,28
13		Kontrola a revízia jestvujúcich rozvodov vody a kanalizácie, ktoré zostanú bez zmien	ks	1,000	50,00	50,00
14		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	100,00	100,00
		<b>Celkom</b>				<b>2 183,28</b>
	<b>E3</b>	<b>Plynovod</b>				
	<b>E3.1</b>	<b>Potrubie</b>				<b>12 723,00</b>

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
1		Potrubié z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D 219,1x6,3 (DN200)	m	5,000	250,00	1 250,00
2		Potrubié z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D76,1x3,6 (DN65)	m	4,000	35,00	140,00
3		Potrubié z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D60,3x3,6 ( DN 50 )	m	6,000	30,00	180,00
4		Potrubié z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D33,7x3,2 (DN25)	m	12,000	19,00	228,00
5		Potrubié z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D26,9x2,9 (DN20)	m	10,000	17,00	170,00
6		Potrubié závesy	ks	3,000	50,00	150,00
7		Uzáver plynu DN20, vrátane montáže	ks	3,000	18,00	54,00
8		Uzáver plynu DN25 vrátane montáže	ks	1,000	28,00	28,00
9		Uzáver plynu DN50, vrátane montáže	ks	3,000	150,00	450,00
10		Uzáver plynu DN65, vrátane montáže	ks	1,000	180,00	180,00
11		Uzatváracie a kontrolné ventily DN 10- 25 pre kotolňu	ks	4,000	40,00	160,00
12		Plynový filter DN50, vrátane montáže	ks	3,000	450,00	1 350,00
13		Plynomer	m	3,000	2 200,00	6 600,00
14		Regulátor tlaku plynu	ks	3,000	450,00	1 350,00
15		Manometer radiálny pre plyn 0-100 mbar/mm H2O, č. MM63100MJ k	ks	4,000	65,00	260,00
16		Slučka kondenzátu zahnutá PN 250, k M 20x1,5 mm	ks	4,000	12,00	48,00
17		Kohút tlakomerový 3 cestný	ks	4,000	20,00	80,00
18		Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	1,800	25,00	45,00
	<b>E3.2</b>	<b>Dokončovacie práce</b>				<b>3 664,00</b>
19		Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farbyžltej dvojnas. 1x email a základný náter	m	32,000	2,50	80,00
20		Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 200 mm dvojnásobné so základným náterom	m	5,000	3,50	17,50
21		Hlavná tlaková skúška vzduchom	m	37,000	3,00	111,00
22		Skúška tesnosti potrubí	m	37,000	1,50	55,50
23		Revízia správa plyn jestvujúce potrubie	ks	1,000	200,00	200,00
24		Revízia správa plyn nové potrubie	ks	1,000	200,00	200,00
25		Východisková revízia správa	ks	1,000	150,00	150,00
26		Napojenie potrubia na jestvujúci rozvod DN150/200	ks	1,000	50,00	50,00
27		Napojenie potrubia na jestvujúci rozvod odvodušenia	ks	1,000	50,00	50,00
28		Demontáž jestvujúcich rozvodov	hod	150,000	15,00	2 250,00
29		Nepredvídané náklady ( výmena komponentov v MaR, výmena meradla plynu, jestvujúcich uzáverov, ..... )	hod	20,000	15,00	300,00
30		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	200,00	200,00
		<b>Celkom</b>				<b>16 387,00</b>
	<b>E4</b>	<b>Elektroinštalácie</b>				
	<b>E4.1</b>	<b>Elektroinštalácia</b>				<b>2 520,17</b>
1		Kábel CYKY-J 3x1,5	m	130,000	1,70	220,61
2		Kábel CYKY-J 5x1,5	m	90,000	2,01	181,09
3		Kábel CYKFY-O 3x1,5	m	130,000	5,63	732,16
4		Kábel JYTY-O 2x1	m	130,000	1,48	191,84
5		Vodič CYžz 6 žltozelený	m	50,000	2,85	142,42
6		Káblový žľab 75x60, vrátane úchytov a príslušenstva	m	20,000	23,37	467,48
7		Káblový žľab 200x60, vrátane úchytov a príslušenstva	m	10,000	43,99	439,88
8		I-Trubka MONOFLEX 16, vrátane úchytov a príslušenstva	m	12,000	2,99	35,93
9		I-Trubka MONOFLEX 25, vrátane úchytov a príslušenstva	m	10,000	3,24	32,44
10		I-Trubka MONOFLEX 32, vrátane úchytov a príslušenstva	m	10,000	3,56	35,64
11		Svorkovnica vyrovnania potenciálu - Obo bettermann TYP 1809	ks	2,000	20,34	40,68
	<b>E4.2</b>	<b>Rozvádzače</b>				<b>616,00</b>
12		Úprava rozvádzača R3.1-RK (podľa výkresu E4), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	súb	1,000	616,00	616,00
	<b>E4.3</b>	<b>Demontáže</b>				<b>451,20</b>
13		Demontáž kábla do 6mm2	m	130,000	2,09	271,70
14		Demontáž kablovej trasy chránička/žľab	m	10,000	17,95	179,50
	<b>E4.4</b>	<b>HZS, Ostatné</b>				<b>2 576,05</b>
15		Nepredvídané práce	hod	20,000	31,90	638,00
16		Zaistenie vyprúteného stavu	ks	1,000	69,30	69,30
17		Funkčné skúšky, zaškolenie obsluhy	ks	1,000	163,90	163,90
18		Murárska výpomoc	hod	10,000	26,40	264,00
19		Revízia a vypracovanie revíznej správy	ks	1,000	193,81	193,81
20		Podruž. mat / WAGO-svorky, klince, štítky, pásky, natkacie skrut,..... /	ks	500,000	1,35	672,60
21		Podruž. mat / sádra/	kg	20,000	2,24	44,84
22		Prierazy a drážkovanie pre káble do priemeru D29	ks	3,000	19,80	59,40
23		Projektová dokumentácia (projekt skutočného vyhotovenia)	ks	1,000	303,00	303,00
24		Lešenie	ks	1,000	167,20	167,20
		<b>Celkom</b>				<b>6 163,42</b>
	<b>E5</b>	<b>Vykurovanie</b>				
	<b>E5</b>	<b>Vyrubovanie celkom</b>				<b>250 706,20</b>
		<b>Rekonštrukcia plynových kotolní etapa č.:1 , plynovej kotolne : PK1</b>				
		<b>ZDROJ TEPLA - Výmena tepelných zdrojov , REGULÁCIA:</b>				
		<b>Časť A 01 A 02 - Kotolne a Strojovne:</b>				
		Plynový kondenzačný kotol na vykurovanie s menovitým tepelným výkonom v rozsahu : Qm = 157-931 kW				
		Plynový kondenzačný kotol na vykurovanie s menovitým tepelným výkonom v rozsahu : Qm = 390-570 kW	rezerva			
		• Rozmery (VxŠxH): 1460 x 2015 x970 mm, hmotnosť kotla : 680 kg				
		• Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60°C: 157 - 931				

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
		kW, 50/30 °C: 174 -1000 kW nádobna na zachytávanie kondenzátu integrovaná riadené cez Wolf regulačný systém WRSII prevádzka Kompletne zmontovaný vrátane plášt'a a kabeláží] úsporná konštrukcia, kotol prejde cez šírku dverí 80 cm • Deliteľná konštrukcia komunikácie cez inteligentný telefón, laptop alebo PC cez LAN/WLAN-modul ISM7II				
		•II Neutralizačný box a • Inteligentne • Extrémne tichá • Priestorovo •II Možnosť				
		<b>Kaskáda - návrh 3 kotlov + rezerva 4 kotol</b>				
1		Stacionárny kondenzačný kotol napr. fy.: WOLF MGK-2 1000	ks	3,00	38 000,00	114 000,00
2		Ovládací modul BM2 s vonkajším snímačom	ks	3,00	60,00	180,00
3		Ako doplnkový modul na riadenie systémov s hydraulickým vyrovnávačom alebo kaskády <i>max. 4 kotlov, jedného vykurovacieho okruhu so zmiešavačom , na pripojenie nadradenej regulácie na riadenie kotlového systému napätovým signálom 0 - 10 V, s príložitým snímačom teploty vykurovacieho okruhu a ponorným sníma om teploty hydraulického vyrovnávania, s možnosťou doplnenia modulu BM-2 ako diaľkového ovládania.</i>	ks	3,00	196,00	588,00
		<i>V systéme môže byť len 1 modul KM-2 a max. 6 modulov MM-2. Kaskádový modul KM-2 s integrovaným rozhraním LAN a WLAN na pripojenie vykurovacieho systému Wolf na počítačovú sieť. ISM7I (WOLF LINK HOME) – Modul 1 , na zabudovanie do zariadenia , rozširujúci modul pre dvojicu parametrovateľných vstupov a výstupov</i>				
7		Príslušenstvo ku kotlom MGK-2 <i>Poistná skupina zmontovaná, obsahuje : 2 poistné ventily 3 bar, manometer, automatický odzdušňovací ventil s uzatváracou automatikou, integrovaný rozvážka pre armatury so 4 prípojkami na 2 obmedzovače tlaku 1/2", teplomer /manometer 3/4" ,tepelnú izoláciu na zabudovanie do kotta MGK-2.</i>	ks	3,00	1 700,00	5 100,00
8		Teleso filtra s veľkým servisným vekom, posilovacím čerpadlom 230 V, príkon 5 W a vzduchovou hadicou so spätnou klapkou	ks	3,00	1 380,00	4 140,00
9		Stacionárny kondenzačný kotol napr. fy.: WOLF MGK-2 630	ks	1,00	0,00	0,00
10		Ovládací modul BM2 s vonkajším snímačom	ks	1,00	0,00	0,00
11		Ako doplnkový modul na riadenie systémov s hydraulickým vyrovnávačom alebo kaskády <i>max. 4 kotlov, jedného vykurovacieho okruhu so zmiešavačom , na pripojenie nadradenej regulácie na riadenie kotlového systému napätovým signálom 0 - 10 V, s príložitým snímačom teploty vykurovacieho okruhu a ponorným sníma om teploty hydraulického vyrovnávania, s možnosťou doplnenia modulu BM-2 ako diaľkového ovládania. V systéme môže byť len 1 modul KM-2 a max. 6 modulov MM-2.</i>	ks	1,00	0,00	0,00
		<i>Výmena jestvujúcich zariadení : Expanzného automatu a Úpravy napájacej vody</i>				
		<i>Automatická stanica pre udržiavanie konštantného tlaku vo vykurovacej sústave</i>				
12		Riadiaca jednotka E - Plus Tandem 66 Základná nádobna OTTO BST 1250 Doplnovací automat OTTO Full - MEL Odplyňovací automat OTTO - Ex - Air - Ei	ks	1,00	16 200,00	16 200,00
13		Automatické zmäkčovacie zariadenie napr fy.: Eurowater typ.: SM/SG 21	ks	1,00	7 900,00	7 900,00
14		Neutralizačná jednotka s boosterom pre 1 MGK-2-800-1000	ks	3,00	2 127,00	6 381,00
15		MGK-2-390- 630	ks	1,00	0,00	0,00
16		Obehové čerpadlo pro MGK-2 1000	ks	3,00	3 600,00	10 800,00
17		Výmenník tepla pájený 800 kW	ks	3,00	10 900,00	32 700,00
18		Obehové čerpadlo pro MGK-2 630	ks	1,00	3 190,00	3 190,00
19		Výmenník tepla pájený 630 kW	ks	1,00	0,00	0,00
20		Demineralizačná kolóna primárny okruh do 1100 kW Např. fy.: Earth Resources , typ: ERAL 100	ks	1,00	0,00	0,00
21		Spalinová kaskáda na pripojenie závislé na vzduchu miestnosti, obsahuje: - 4 revízne rúry DN 250 - 2 kolená s podperou DN 250 - 2 kolená 45 ° DN 250 - 2 rúry zberača DN 250/315 - 1 rúra DN 315 x 500 mm - 1 revízny koncový kus DN 315 - 1 sífón s uzatváracou výškou 90 XL - 1 hadica na kondenzát 260 mm - T-spojka - 2 mastiaca pasta - tuba 50 ml	kpl	2,00	1 000,00	2 000,00
		<b>Dymovod do jestvujúceho komínového telesa: vrátane tepelnej izolácie</b>				
22		DN250	m	10,00	213,00	2 130,00
23		DN350	m	12,00	318,00	3 816,00

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
24		Montáž spalinových zberačov a dymovodov	ks	2,00	900,00	1 800,00
		<b>Ovod spalin - Komín v jestvujúcom komínovom telese: vrátane tepelnej izolácie</b>				
25		DN350	m	5,00	464,00	2 320,00
26		vyložkovanie v komínovom telese	m	5,00	60,00	300,00
27		Zásobník TÚV napr. : fy WOLF Multicel MC - L 750 , V = 750 l	ks	2,00	2 400,00	4 800,00
		<b>Časť A 03 - Rozvody potrubia:</b>				
		<b>Potrubie z rúr hladkých oceľových bezošvých bežných STN 42 5715, materiál 11 353 n</b>				
28		DN 100 - 108/4,0	m	48,00	69,00	3 312,00
29		DN 150 - 108/4,0	m	56,00	99,00	5 544,00
30		spojovací materiál a montáž	m	104,00	20,00	2 080,00
31		tlakové skúšky potrubia	m	104,00	1,00	104,00
		<b>Časť A 04 - Armatúry:</b>				
32		Guľový kohút , PN10, 120 oC DN100	ks	6,00	180,00	1 080,00
33		Vypúšťací guľový kohút s páčkou EURO M, PN10, 90 oC DN20	ks	6,00	15,00	90,00
34		Prírubový filter, PN16, 80 oC DN100	ks	6,00	140,00	840,00
		<b>Nátery a Tepelné izolácie :</b>				
		<b>Nátery :</b>				
35		Základný syntetický náter potrubí do DN 100	m	48,00	3,00	144,00
36		Základný syntetický náter potrubí do DN 150	m	56,00	3,20	179,20
		<b>Tepelné izolácie :</b>				
		Tepelná izolácia TUBOLIT DG hr.40 mm				
37		DN100	m	48,00	14,00	672,00
38		DN150	m	56,00	17,00	952,00
39		montáž tepelnej izolácie	m	104,00	8,00	832,00
		<b>Demontáž kotlov s príslušenstvom:</b>				
40		<b>Demontáž kotolne:</b>	h	200,00	15,00	3 000,00
41		Demontáž jestvujúcich kotlov fy: GIERCH , Dynatherm FT - NH 1600 s spetlakovými horákmi , odvodom spalin cez tlmiče hluku a dymovodov do komínov	ks	1,00	900,00	900,00
42		Rozpálením a s likvidáciou , vrátane odvozu na skládku odpadu	ks	1,00	500,00	500,00
43		Vydanie východných revízných správ tlakových zariadení	ks	1,00	200,00	200,00
		<b>HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby</b>				
44		Montáž kotolne	hod	400,00	20,00	8 000,00
45		Preplach potrubí a príprava na tlakové skúšky	ks	1,00	200,00	200,00
46		Tlakové a dilatčné skúšky potrubí	ks	1,00	150,00	150,00
47		Vydanie východných revízných správ tlakových zariadení	ks	1,00	150,00	150,00
48		Vydanie východnej revíznej správy kotolne a dymovodov	ks	1,00	240,00	240,00
49		Skúšobná prevádzka	hod	144,00	12,00	1 728,00
50		Uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy	hod	72,00	12,00	864,00
51		Spracovanie prevádzkového predpisu kotolne	ks	1,00	250,00	250,00
52		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	350,00	350,00
		<b>Celkom</b>				<b>250 706,20</b>

<b>E6</b>		<b>Meranie a regulácia</b>				
<b>E6.1</b>		<b>Montážny materiál</b>				<b>1 280,06</b>
1	JYTY-O 2x1	Kábel celoplastový, tieneny	m	124,000	1,48	182,99
2	JYTY-O 4x1	Kábel celoplastový	m	59,000	1,81	106,67
3	CYKY-O 3x1,5	Silnoprávdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	62,000	1,70	105,21
4	CYKY-O 5x1,5	Silnoprávdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	62,000	2,01	124,75
5	ŠTÍTOK	Kábový štítok	ks	30,000	0,65	19,50
6		Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	ks	96,000	0,65	62,40
7	X-ECT MX	Nastrelovací príchytka pre kábel	ks	20,000	2,01	40,12
8	ECT-S	Štandardná zdrhovacia páska HILTI	ks	20,000	1,51	30,21
9	VRM-Turbo 25	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	m	30,000	3,77	113,01
10	VRM-Turbo 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	m	20,000	4,38	87,64
11	FX 25	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	m	30,000	3,24	97,33
12	FX 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	m	20,000	3,56	71,28
13	CL 25	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá - 25°C/+60°C)	ks	60,000	1,64	98,41
14	CL 32	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá - 25°C/+60°C)	ks	40,000	1,68	67,02
15	CY 6	Vodič zelenožltý	m	20,000	2,85	56,97
16	SP 1	Svorka pripájacia	ks	5,000	2,24	11,21
17	SS	Svorka spojovacia	ks	3,000	1,78	5,35

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
	<b>E6.2</b>	<b>Demontáže</b>				<b>416,68</b>
18		Demontáž prvkov na kotloch K2.1, K2.2 (6.05c, 6.05d, 6.06c, 6.06d, SA K2.1, SA K2.2), pre snímač teploty 6.04f bude využitý demontovaný snímač teploty 6.05c, snímače CH4 a CO budú presunuté.	ks	1,000	113,68	113,68
19		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	303,00	303,00
	<b>E6.3</b>	<b>Ostatné</b>				<b>3 760,48</b>
20		Oživenie	ks	1,000	1 130,00	1 130,00
21		Softvér podstanice	ks	1,000	1 115,33	1 115,333
22		Vizuallácia	ks	1,000	767,33	767,33
23		Zaškolenie obsluhy a skúšky	ks	1,000	554,00	554,00
24		Revizie	ks	1,000	193,81	193,81
		<u>Celkom</u>				<u>5 457,22</u>

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

**Stavba:** Rekonštrukcia centrálnych plynových kotolní PK1 a PK2  
**Objekt:** Plynová kotolňa č. PK2  
**Časť:** ETAPA 2.  
**JKSO:**

**Objednávateľ:** Kancelária NRSR, Nám. A. Dubčeka 1, Bratislava  
**Zhotoviteľ:** Davetec s.r.o.  
**Dátum:** 12.12.2022

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	5
<b>E1</b>	<b>Stavebná časť</b>	
E1.1	HSV a PSV práce	4 447,29
E1.2	HZS, Pridružené práce	300,00
	<u>Celkom</u>	<u>4 747,29</u>
<b>E2</b>	<b>Zdravotechnika</b>	
E2.1	Potrubie	565,00
E2.2	Stroje a zariadenia na kanalizácii	290,00
E2.3	Armatúry a príslušenstvo vodovodného potrubia	1 150,00
E2.4	Ostatné	178,28
	<u>Celkom</u>	<u>2 183,28</u>
<b>E3</b>	<b>Plynovod</b>	
E3.1	Potrubie	12 723,00
E3.2	Dokončovacie práce	3 664,00
	<u>Celkom</u>	<u>16 387,00</u>
<b>E4</b>	<b>Elektroinštalácie</b>	
E4.1	Elektroinštalácia	3 968,27
E4.2	Rozvádzače	616,00
E4.3	Demontáže	493,00
E4.4	HZS, Ostatné	2 553,63
	<u>Celkom</u>	<u>7 630,90</u>
<b>E5</b>	<b>Vykurovanie</b>	
E5.1	Vykurovanie	245 286,20
	<u>Celkom</u>	<u>245 286,20</u>
<b>E6</b>	<b>Meranie a regulácia</b>	
E6.1	Montážny materiál	1 656,28
E6.2	Demontáže	416,68
E6.3	Ostatné	3 760,48
	<u>Celkom</u>	<u>5 833,44</u>
	<b>Celkom</b>	<b>282 068,11</b>



## ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia centrálnych plynových kotolní PK1 a PK2  
 Objekt: Plynová kotolňa č. PK2  
 Časť: ETAPA 2.  
 JKSO:

Objednávateľ: Kancelária NRSR, Nám. A. Dubčeka 1, Bratislava  
 Zhotoviteľ: Davetec s.r.o.  
 Dátum: 12.12.2022

### Objekt:

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
	<b>E1</b>	<b>Stavebná časť</b>				
	<b>E1.1</b>	<b>HSV a PSV práce</b>				<b>4 447,29</b>
1	K	Rezanie betónovej podlahy do 80mm (5,5+4,2+5+3)*2*1,1	bm	38,940	15,00	584,10
2	K	Vysekánie ryhy do jestvujúcej podlahy (5,5+4,2+5+3)*0,2*0,2	m3	0,708	80,00	56,64
3	K	Spätné zabetónovanie ryhy po uložení potrubia (5,5+4,2+5+3)*0,2*0,1	m3	0,354	100,00	35,40
4	M	Betón C20/25	m3	0,354	90,00	31,86
5	K	Položenie keramickej dlažby a jej lokálna oprava	m2	5,310	25,00	132,75
6	M	Keramicná dlažba 300x300, hr. 10mm, bledohnedá /vzorku farby predložiť na schválenie investorovi/ 5,31*1,1	m2	5,841	13,00	75,93
7	K	Položenie keramickej dlažby ako sokla a jeho lokálna oprava, výška 70mm	bm	2,000	15,00	30,00
8	M	Keramicná dlažba 300x300, hr. 10mm, bledohnedá /vzorku farby predložiť na schválenie investorovi/ 2,0*0,07*1,1	m2	0,154	13,00	2,00
9	K	Vyspravenie stien pred maľovaním 5,4*1,5	m2	8,100	13,00	105,30
10	K	Penetrovanie stien 5,4*1,5	m2	8,100	1,50	12,15
11	K	Náter stien - umývateľná farba - napr. Primalex Polar, biela 5,4*1,5	m2	8,100	1,50	12,15
12	K	Montáž ocelevej výmeny s osadením na jestvujúci základ, ukotvenie pomocou kotiev Hilti aleko kotvie do betónu	ks	4,000	50,00	200,00
13	M	IPE160 - dĺžka 5600mm s pripravenými otvormi pre montáž, pozinkované (16kg/m) 16*5,6*4	kg	358,400	2,50	896,00
14	K	Antivibračné gumené podložky pod oceľové platničky hr. 10mm, 150x150mm	ks	16,000	20,00	320,00
15	K	Ochrana schodiska pri prevoze nových kotlov a zariadení a prevoze demontovaných častí starých kotlov a zariadení /napr. OSB doska, drevené hranovy a pod./rovňako je nutné chrániť aj chodbu na prízemí - nutná obhliadka priestorov a naceníť podľa možností danej firmy	súb	1,000	1 900,00	1 900,00
16	K	D+M Prenosný hasiaci prístroj, práškový 6kg	ks	1,000	53,00	53,00
	<b>E1.2</b>	<b>HZS, Pridružené práce</b>				<b>300,00</b>
17	K	Dopravné náklady	km	0,000		
18	P	"Zohľadniť" v cene za montáž pri jednotlivých položkách " 0		0,000		
18	K	Pracovné pomocné lešenie	m2	0,000		
19	P	"Zohľadniť" v cene za montáž pri jednotlivých položkách " 0		0,000		
19	K	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	250,00	250,00
20	K	Likvidácia odpadu	t	0,500	50,00	25,00
21	K	Presun hmôt	t	0,500	50,00	25,00
		<b>Celkom</b>				<b>4 747,29</b>
	<b>E2</b>	<b>Zdravotechnika</b>				
	<b>E2.1</b>	<b>Potrubie</b>				<b>565,00</b>
1		Potrubie Silent PP d 50 s hrdlom	m	35,000	15,00	525,00
2		Tvarovky 50/110 - napojenie na jestvujúcu kanalizáciu	ks	2,000	20,00	40,00
	<b>E2.2</b>	<b>Stroje a zariadenia na kanalizácii</b>				<b>290,00</b>
3		Podlahová vpust s tromi nátokmi	ks	1,000	150,00	150,00
4		Demontáž jestvujúcej vpuste	ks	1,000	30,00	30,00
5		Napojenie novej vpuste na kanalizáciu	ks	1,000	20,00	20,00
6		Napojenie kotlov na potrubie kondenzu	ks	3,000	15,00	45,00
7		Napojenie komínov na potrubie kondenzu	ks	3,000	15,00	45,00
	<b>E2.3</b>	<b>Armatúry a príslušenstvo vodovodného potrubia</b>				<b>1 150,00</b>
8		Napojenie ohrievačov TUV na rozvod vody	hod	20,000	15,00	300,00
9		Armatúry a na napojenie ohrievačov TUV	m	5,000	50,00	250,00
9		Napojenie ohrievačov úpravovne vody	hod	20,000	15,00	300,00
10		Armatúry a na napojenie ohrievačov úpravovne TUV	m	5,000	50,00	250,00
10		Kontrola a revízia jestvujúcich rozvodov vody a kanalizácie, ktoré zostanú bez zmien	ks	1,000	50,00	50,00
	<b>E2.4</b>	<b>Ostatné</b>				<b>178,28</b>
11		Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	35,000	0,80	28,00
12		Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,010	28,00	0,28
13		Kontrola a revízia jestvujúcich rozvodov vody a kanalizácie, ktoré zostanú bez zmien	ks	1,000	50,00	50,00
14		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	100,00	100,00
		<b>Celkom</b>				<b>2 183,28</b>
	<b>E3</b>	<b>Plynovod</b>				

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
	<b>E3.1</b>	<b>Potrubie</b>				<b>12 723,00</b>
1		Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D 219,1x6,3 (DN200)	m	5,000	250,00	1 250,00
2		Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D76,1x3,6 (DN65)	m	4,000	35,00	140,00
3		Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D60,3x3,6 ( DN 50 )	m	6,000	30,00	180,00
4		Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D33,7x3,2 (DN25)	m	12,000	19,00	228,00
5		Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D26,9x2,9 (DN20)	m	10,000	17,00	170,00
6		Potrubné závesy	ks	3,000	50,00	150,00
7		Uzáver plynu DN20, vrátane montáže	ks	3,000	18,00	54,00
8		Uzáver plynu DN25 vrátane montáže	ks	1,000	28,00	28,00
9		Uzáver plynu DN50, vrátane montáže	ks	3,000	150,00	450,00
10		Uzáver plynu DN65, vrátane montáže	ks	1,000	180,00	180,00
11		Uzavracacie a kontrolné ventily DN 10- 25 pre kotolňu	ks	4,000	40,00	160,00
12		Plynový filter DN50, vrátane montáže	ks	3,000	450,00	1 350,00
13		Plynomer	m	3,000	2 200,00	6 600,00
14		Regulátor tlaku plynu	ks	3,000	450,00	1 350,00
15		Manometer radiálny pre plyn 0-100 mbar/mm H2O, č. MM63100MJ k	ks	4,000	65,00	260,00
16		Slučka kondenzátu zahnutá PN 250, k M 20x1,5 mm		4,000	12,00	48,00
17		Kohút tlakomerový 3 cestný		4,000	20,00	80,00
18		Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	1,800	25,00	45,00
	<b>E3.2</b>	<b>Dokončovacie práce</b>				<b>3 664,00</b>
19		Nátory kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farbyžltej dvojnás. 1x email a základný náter	m	32,000	2,50	80,00
20		Nátory kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 200 mm dvojnásobné so základným náterom	m	5,000	3,50	17,50
21		Hlavná tlaková skúška vzduchom	m	37,000	3,00	111,00
22		Skúška tesnosti potrubí	m	37,000	1,50	55,50
23		Revízná správa plyn jestvujúce potrubie	ks	1,000	200,00	200,00
24		Revízná správa plyn nové potrubie	ks	1,000	200,00	200,00
25		Východisková revízná správa	ks	1,000	150,00	150,00
26		Napojenie potrubia na jestvujúci rozvod DN150/200	ks	1,000	50,00	50,00
27		Napojenie potrubia na jestvujúci rozvod odvodu	ks	1,000	50,00	50,00
28		Demontáž jestvujúcich rozvodov	hod	150,000	15,00	2 250,00
29		Nepredvídané náklady ( výmena komponentov v MaR, výmena meradia plynu, jestvujúcich uzáverov, ..... )	hod	20,000	15,00	300,00
30		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	200,00	200,00
		<b>Celkom</b>				<b>16 387,00</b>
	<b>E4</b>	<b>Elektroinštalácie</b>				
	<b>E4.1</b>	<b>Elektroinštalácia</b>				<b>3 968,27</b>
1		Kábel CYKY-J 3x1,5	m	270,000	1,70	458,19
2		Kábel CYKY-J 5x1,5	m	170,000	2,01	342,06
3		Kábel CYKFY-O 3x1,5	m	270,000	5,63	1 520,65
4		Kábel JYTY-O 2x1	m	270,000	1,48	398,44
5		Vodič CYžz 6 žltozelený	m	50,000	2,85	142,42
6		Káblový žľab 75x60, vrátane úchytov a príslušenstva	m	20,000	23,37	467,48
7		Káblový žľab 200x60, vrátane úchytov a príslušenstva	m	10,000	43,99	439,88
8		I-Trubka MONOFLEX 16, vrátane úchytov a príslušenstva	m	12,000	2,99	35,93
9		I-Trubka MONOFLEX 25, vrátane úchytov a príslušenstva	m	18,000	3,24	58,40
10		I-Trubka MONOFLEX 32, vrátane úchytov a príslušenstva	m	18,000	3,56	64,15
11		Svorkovnica vyrovnania potenciálu - Obo bettermann TYP 1809	ks	2,000	20,34	40,68
	<b>E4.2</b>	<b>Rozvádzače</b>				<b>616,00</b>
12		Úprava rozvádzača R3.1-RK (podľa výkresu E4), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	súb	1,000	616,00	616,00
	<b>E4.3</b>	<b>Demontáže</b>				<b>493,00</b>
13		Demontáž kábla do 6mm2	m	150,000	2,09	313,50
14		Demontáž kablovej trasy chránička/žľab	m	10,000	17,95	179,50
	<b>E4.4</b>	<b>HZS, Ostatné</b>				<b>2 553,63</b>
15		Nepredvídané práce	hod	20,000	31,90	638,00
16		Zaistenie vypnutého stavu	ks	1,000	69,30	69,30
17		Funkčné skúšky, zaškolenie obsluhy	ks	1,000	163,90	163,90
18		Murárska výpomoc	hod	10,000	26,40	264,00
19		Revízia a vypracovanie revíznej správy	ks	1,000	193,81	193,81
20		Podruž. mat / WAGO-svorky, klince,štitky, pásky, natlkacie skrut..... /	ks	500,000	1,35	672,60
21		Podruž. mat / sádra/	kg	10,000	2,24	22,40
22		Prierazy a drážkovanie pre káble do priemeru D29	ks	3,000	19,80	59,40
23		Projektová dokumentácia (projekt skutočného vyhotovenia)	ks	1,000	303,00	303,00
24		Lešenie	ks	1,000	167,20	167,20
		<b>Celkom</b>				<b>7 630,90</b>
	<b>E5</b>	<b>Vykurovanie</b>				
	<b>E5.1</b>	<b>Vykurovanie</b>				<b>245 286,20</b>

Rekoštrukcia plynových kotolní etapa č.:1 , plynovej kotoľne : PK1

ZDROJ TEPLA - Výmena tepelných zdrojov , REGULÁCIA:

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10

**Časť A 01 A 02 - Kotelne a Strojovne:**

Plynový kondenzačný kotol na vykurovanie s menovitým tepelným výkonom v rozsahu : Qm = 157-931 kW

• Rozmery (VxŠxH): 1460 x 2015 x970 mm, hmotnosť kotla : 680 kg

• Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60°C: 157 - 931

kW, 50/30 °C: 174 -1000 kW

nádoba na zachytávanie kondenzátu integrovaná riadené cez

Wolf regulačný systém WRS

prevádzka

Kompletne zmontovaný vrátane pláštia a kabeláží

úsporná konštrukcia, kotol prejde cez šírku dverí 80 cm

• Deliteľná konštrukcia

komunikácie cez inteligentný

telefón, laptop alebo PC cez LAN/WLAN-modul ISM7

• Neutralizačný box a

• Inteligentne

• Extrémne tichá

• Priestorovo

•

• Možnosť

**Kaskáda - návrh 3 kotlov + rezerva 4 kotol**

1		Stacionárny kondenzačný kotol napr. fy.: WOLF MGK-2 1000	ks	3	38 000,00	114 000,00
2		Ovládací modul BM2 s vonkajším snímačom	ks	3	60,00	180,00
3		Ako doplnkový modul na riadenie systémov s hydraulickým vyrovnávačom alebo kaskády <i>max. 4 kotlov, jedného vykurovacieho okruhu so zmiešavačom , na pripojenie nadradenej regulácie na riadenie kotlového systému napätovým signálom 0 - 10 V, s príložitým snímačom teploty vykurovacieho okruhu a ponorným snímačom teploty hydraulického vyrovnávania. s možnosťou doplnenia modulu BM-2 ako diaľkového ovládania.</i>  <i>V systéme môže byť len 1 modul KM-2 a max. 6 modulov MM-2. Kaskádový modul KM-2 s integrovaným rozhraním LAN a WLAN na pripojenie vykurovacieho systému Wolf na počítačovú sieť. ISM7I (WOLF LINK HOME) – Modul 1 , na zabudovanie do zariadenia , rozširujúci modul pre dvojicu parametrovatelných vstupov a výstupov</i>	ks	3	196,00	588,00
4		Príslušenstvo ku kotlom MGK-2 #####	ks	3	1 700,00	5 100,00
5		Teleso filtra s veľkým servisným vekom, posilovacím čerpadlom 230 V, príkon 5 W a vzduchovou hadicou so spätnou klapkou	ks	3	1 380,00	4 140,00
		<i>Výmena jestvujúcich zariadení : Expanzného automatu a Úpravy napájacej vody</i>				
6		Automatická stanica pre udržiavanie konštantného tlaku vo vykurovacej sústave Riadiaca jednotka E - Plus Tandem 66 Základná nádoba OTTO BST 1250 Doplňovací automat OTTO Full - MEL Odplyňovací automat OTTO - Ex - Air - EI	ks	1	16 500,00	16 500,00
7		Automatické zmäčkovacie zariadenie napr fy.: Eurowater typ.: SM/SG 21	ks	1	7 900,00	7 900,00
8		Neutralizačná jednotka s boosterom pre 1 MGK-2-800-1000	ks	1	2 127,00	2 127,00
9		Obehové čerpadlo pro MGK-2 1000	ks	3	3 600,00	10 800,00
10		Výmenník tepla pájený	ks	3	10 900,00	32 700,00
11		Demineralizačná kolóna primárny okruh do 1100 kW Např. fy.: Earth Resources , typ: ERAL 100	ks	1	2 600,00	2 600,00
12		Kaskáda spalínových zberačov kotlov a Dymovod do jestvujúceho komínového telesa: Základná pripájacia súprava MGK-2 DN 2, 250/315 , Kaskáda spalín, pre 3-kotlové zariadenie <i>Spalínová kaskáda na pripojenie závislé na vzduchu miestnosti, obsahuje: - 4 revízne rúry DN 250 - 2 kolená s podperou DN 250 - 2 kolená 45 ° DN 250 - 2 rúry zberača DN 250/315 - 1 rúra DN 315 x 500 mm - 1 revízny koncový kus DN 315 - 1 sifón s uzatváracou výškou 90 XL - 1 hadica na kondenzát 260 mm - T-spojka - 2 masťacia pasta - tuba 50 ml</i>	ks	2	1 000,00	2 000,00
13		Dymovod do jestvujúceho komínového telesa: vrátane tepelnej izolácie DN250	m	5	353,00	1 765,00

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
14		DN350	m	5	626,00	3 130,00
15		Montáž spalínových zberačov a dymovodov	ks	2	720,00	1 440,00
<b>Ovod spalín - Komin v jestvujúcom kominovom telese:</b>						
vrátane tepelnej izolácie						
16		DN350	m	5	583,00	2 915,00
17		vyvložkovanie v kominovom telese	m	5	48,00	240,00
18		Zásobník TUV napr. : fy WOLF Multicel MC - L 750 , V = 750 l	ks	2	2 400,00	4 800,00
<b>Časť A 03 - Rozvody potrubia:</b>						
Potrubie z rúr hladkých ocelových bezošvých bežných STN 42 5715, materiál 11 353.0						
19		DN 100 - 108/4,0	m	48	69,00	3 312,00
20		DN 150 - 108/4,0	m	56	99,00	5 544,00
21		spojovací materiál a montáž	m	104	20,00	2 080,00
22		tlačové skúšky potrubia	m	104	1,00	104,00
<b>Časť A 04 - Armatúry:</b>						
23		Guľový kohút , PN10, 120 °C DN100	ks	6	180,00	1 080,00
24		Vypúšťací guľový kohút s páčkou EURO M, PN10, 90 °C DN20	ks	6	15,00	90,00
25		Prírubový filter, PN16, 80 °C DN100	ks	6	140,00	840,00
<b>Nátery a Tepelné izolácie :</b>						
<b>Nátery :</b>						
26		Základný syntetický náter potrubí do DN 100	m	48	3,00	144,00
27		Základný syntetický náter potrubí do DN 150	m	56	3,20	179,20
<b>Tepelné izolácie :</b>						
Tepelná izolácia TUBOLIT DG						
28		hr.40 mm DN100	m	48	14,00	672,00
29		DN150	m	56	17,00	952,00
30		montáž tepelnej izolácie	m	104	8,00	832,00
<b>Demontáž kotlov s príslušenstvom:</b>						
31		<b>Demontáž kotolne:</b>	hod	200	15,00	3 000,00
32		Demontáž jestvujúcich kotlov fy: GIERCH , Dynatherm FT - NH 1600 s spetlakovými horákmi , odvodom spalín cez tlmiče hluku a dymovodov do kominov	ks	1	900,00	900,00
33		Rozpálením a s likvidáciou , vrátane odvozu na skládku odpadu	ks	1	500,00	500,00
34		Vydanie východných revízných správ tlakových zariadení	ks	1	200,00	200,00
<b>HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby</b>						
35		Montáž kotolne	hod	400	20,00	8 000,00
36		Preplach potrubí a príprava na tlakové skúšky	ks	1	200,00	200,00
37		Tlakové a dilatačné skúšky potrubí	ks	1	150,00	150,00
38		Vydanie východných revízných správ tlakových zariadení	ks	1	150,00	150,00
39		Vydanie východnej revíznej správy kotlina a dymovodov	ks	1	240,00	240,00
40		Skúšobná prevádzka	hod	144	12,00	1 728,00
41		Uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy	hod	72	12,00	864,00
42		Spracovanie prevádzkového predpisu kotolne	ks	1	250,00	250,00
43		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	350,00	350,00
<b>Celkom</b>						<b>245 286,20</b>

<b>E6</b>		<b>Meranie a regulácia</b>				
<b>E6.1</b>		<b>Montážny materiál</b>				
1	JYTY-O 2x1	Kábel celoplastový, tieneny	m	212,000	1,48	312,85
2	JYTY-O 4x1	Kábel celoplastový	m	105,000	1,81	189,83
3	CYKY-O 3x1,5	Silnoprádový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	106,000	1,70	179,88
4	CYKY-O 5x1,5	Silnoprádový kábel s PVC izoláciou do 1 kV	m	106,000	2,01	213,28
5	ŠTÍTKO	Káblový štítok	ks	30,000	0,65	19,50
6		Ukončenie Cu a Al drôtov a lán vrátane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	96,000	0,65	62,40
7	X-ECT MX	Nastrelovací príchytka pre kábel	ks	20,000	2,01	40,12
8	ECT-S	Štandardná zdrhovacia páska HILTI	ks	20,000	1,51	30,21
9	VRM-Turbo 25	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	m	30,000	3,77	113,01
10	VRM-Turbo 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	m	20,000	4,38	87,64

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
11	FX 25	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	m	30,000	3,24	97,33
12	FX 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	m	20,000	3,56	71,28
13	CL 25	Príchytká klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá - 25°C/+60°C)	ks	60,000	1,64	98,41
14	CL 32	Príchytká klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá - 25°C/+60°C)	ks	40,000	1,68	67,02
15	CY 6	Vodič zelenožltý	m	20,000	2,85	56,97
16	SP 1	Svorka pripájacia	ks	5,000	2,24	11,21
17	SS	Svorka spojovacia	ks	3,000	1,78	5,35
	<b>E6.2</b>	<b>Demontáže</b>				<b>416,68</b>
18		Demontáž prvkov na kotloch K2.1, K2.2 (6.05c, 6.05d, 6.06c, 6.06d, SA K2.1, SA K2.2), pre snímač teploty 6.04f bude využitý demontovaný snímač teploty 6.05c, snímače CH4 a CO budú presunuté.	ks	1,000	113,68	113,68
19		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	303,00	303,00
	<b>E6.3</b>	<b>Ostatné</b>				<b>3 760,48</b>
20		Oživenie	ks	1,000	1 130,00	1 130,00
21		Softvér podstanice	ks	1,000	1 115,33	1 115,33
22		Vizuálna	ks	1,000	767,33	767,33
23		Zaškolenie obsluhy a skúšky	ks	1,000	554,00	554,00
24		Revízie	ks	1,000	193,81	193,81
		<b>Celkom</b>				<b>5 633,44</b>

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

**Stavba:** Rekonštrukcia centrálnych plynových kotolní PK1 a PK2

**Objekt:** Strojovňa ÚK

**Časť:** ETAPA 3.

**JKSO:**

**Objednávateľ:** Kancelária NRSR, Nám. A. Dubčeka 1, Bratislava

**Zhotoviteľ:** Davetec s.r.o.

**Dátum:** 12.12.2022

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	5
<b>E1</b>	<b>Stavebná časť</b>	
E1.1	HSV a PSV práce	2 067,60
E1.2	HZS, Pridružené práce	279,19
	<u>Celkom</u>	<u>2 346,79</u>
<b>E4</b>	<b>Elektroinštalácie</b>	
E4.1	Elektroinštalácia	1 601,77
E4.2	Rozvádzače	308,00
E4.3	Demontáže	493,00
E4.4	HZS, Ostatné	2 556,01
	<u>Celkom</u>	<u>4 958,78</u>
<b>E5</b>	<b>Vykurovanie</b>	
E5.1	Vykurovanie	65 082,88
	<u>Celkom</u>	<u>65 082,88</u>
<b>E6</b>	<b>Meranie a regulácia</b>	
E6.1	Montážny materiál	463,41
E6.2	Ostatné	3 760,48
	<u>Celkom</u>	<u>4 223,89</u>
	<b>Celkom</b>	<b>76 612,34</b>

## ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia centrálnych plynových kotolní PK1 a PK2  
 Objekt: Strojovňa ÚK  
 Časť: ETAPA 3.  
 JKSO:

Objednávateľ: Kancelária NRSR, Nám. A. Dubčeka 1, Bratislava  
 Zhotoviteľ: Davetec s.r.o.  
 Dátum: 12.12.2022

### Objekt:

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
	<b>E1</b>	<b>Stavebná časť</b>				
	<b>E1.1</b>	<b>HSV a PSV práce</b>				<b>2 067,60</b>
1	K	Položenie keramickej dlažby a jej lokálna oprava	m2	2,000	25,00	50,00
2	M	Keramická dlažba 300x300, hr. 10mm, bledohnedá /vzorku farby predložiť na schválenie investorovi/	m2	2,200	13,00	28,60
	V	2*1,1				
3	K	Položenie keramickej dlažby ako sokla a jeho lokálna oprava, výška 70mm	bm	1,000	15,00	15,00
4	M	Keramická dlažba 300x300, hr. 10mm, bledohnedá /vzorku farby predložiť na schválenie investorovi/	m2	0,077	13,00	1,00
	V	2,0*0,07*1,1				
5	K	Vyspravenie stien pred maľovaním	m2	120,000	13,00	1 560,00
	V	30*4				
6	K	Penetrovanie stien	m2	120,000	1,50	180,00
	V	30*4				
7	K	Náter stien - umývateľná farba - napr. Primalex Polar, biela	m2	120,000	1,50	180,00
	V	30*4				
8	K	D+M Prenosný hasiaci prístroj, práškový 6kg	ks	1,000	53,00	53,00
	<b>E1.2</b>	<b>HZS, Pridružené práce</b>				<b>279,19</b>
9	K	Dopravné náklady	km	0,000		
	P	"Zohľadniť v cene za montáž pri jednotlivých položkách " 0		0,000		
10	K	Pracovné pomocné lešenie	m2	0,000		
	P	"Zohľadniť v cene za montáž pri jednotlivých položkách " 0		0,000		
11	K	Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	250,00	250,00
12	K	Likvidácia odpadu	t	0,500	50,00	25,00
13	K	Presun hmôt	t	0,084	50,00	4,19
		<b>Celkom</b>				<b>2 346,79</b>
	<b>E4</b>	<b>Elektroinštalácie</b>				
	<b>E4.1</b>	<b>Elektroinštalácia</b>				<b>1 601,77</b>
1		Kábel CYKY-J 3x1,5	m	100,000	1,70	169,70
2		Kábel CYKY-J 5x1,5	m	65,000	2,01	130,79
3		Kábel CYKFY-O 3x1,5	m	100,000	5,63	563,20
4		Kábel JYTY-O 2x1	m	100,000	1,48	147,57
5		Vodič CYŽž 6 žltozelený	m	25,000	2,85	71,21
6		Káblový žľab 75x60, vrátane úchytovej príslušenstva	m	10,000	23,37	233,74
7		Káblový žľab 200x60, vrátane úchytovej príslušenstva	m	5,000	43,99	219,94
8		I-Trubka MONOFLEX 16, vrátane úchytovej príslušenstva	m	6,000	2,99	17,96
9		I-Trubka MONOFLEX 25, vrátane úchytovej príslušenstva	m	7,000	3,24	22,71
10		I-Trubka MONOFLEX 32, vrátane úchytovej príslušenstva	m	7,000	3,56	24,95
	<b>E4.2</b>	<b>Rozvádzače</b>				<b>308,00</b>
11		Úprava rozvádzača R3.1-RK (podľa výkresu E4), dodávka, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu, zaústenia a zapojenia káblov a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	súb	1,000	308,00	308,00
	<b>E4.3</b>	<b>Demontáže</b>				<b>493,00</b>
12		Demontáž kábla do 6mm2	m	150,000	2,09	313,50
13		Demontáž kablovej trasy chránička/žľab	m	10,000	17,95	179,50
	<b>E4.4</b>	<b>HZS, Ostatné</b>				<b>2 556,01</b>
14		Nepredvídané práce	hod	20,000	31,90	638,00
15		Zaistenie vypnutého stavu	ks	1,000	69,30	69,30
16		Funkčné skúšky, zaškolenie obsluhy	ks	1,000	163,90	163,90
17		Murárska výpomoc	hod	10,000	26,40	264,00
18		Revízia a vypracovanie revíznej správy	ks	1,000	193,81	193,81
19		Podruž. mat / WAGO-svorky, klince, štítky, pásky, natlacie skrut.,.... /	ks	500,000	1,35	675,00
20		Podruž. mat / sádra/	kg	10,000	2,24	22,40
21		Prieryzy a drážkovanie pre káble do priemeru D29	hod	3,000	19,80	59,40
22		Projektová dokumentácia (projekt skutočného vyhotovenia)	ks	1,000	303,00	303,00
23		Lešenie	ks	1,000	167,20	167,20
		<b>Celkom</b>				<b>4 958,78</b>
	<b>E5</b>	<b>Vykurovanie</b>				
	<b>E5.1</b>	<b>Vykurovanie</b>				<b>65 082,88</b>

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	J. cena	Cena celkom
1	2	3	4	5	7	10
		<b>Výmena jestvujúcich obehových čerpadiel do potrubia typ: Willo za nové obehohové čerpadlá fy. Grundfoss</b>				
		<b>Obehové čerpadlá budú inštalované v by-passe - ako 100% záloha v trvalom zapojení , vrátane potrubia a uzatváracích armatúr v obtoku</b>				
1		Obeh. čerpadlo Grundfoss Magna 3 40/120 F , 230V	ks	10,00	1 300,00	13 000,00
2		Obeh. čerpadlo Grundfoss Magna 3 50/120 F , 230V	ks	4,00	1 660,00	6 640,00
3		Obeh. čerpadlo Grundfoss Magna 3 80/120 F , 230V	ks	6,00	2 490,00	14 940,00
4		Obeh. čerpadlo Grundfoss Top E 200/120 F , 230V	ks	2,00	4 500,00	9 000,00
5		montáž obehových čerpadiel - do potrubia	ks	22,00	50,00	1 100,00
		<b>Časť A 04 Armatúry:</b>				
		Armatúry obtoku v By-Passe pri výmene obehových čerpadiel na jestvujúcom rozdeľovači a zberači ÚK				
		Guľový kohút , PN10, 120 oC				
6		DN40	ks	20,00	30,0	600,0
7		DN50	ks	8,00	40,0	320,0
8		DN80	ks	12,00	120,0	1 440,0
9		DN200	ks	4,00	1 200,0	4 800,0
		Výmena jestvujúcich armatúr na jestvujúcom rozdeľovači a zberači ÚK - skupín ÚK				
		Bezprírubová uzatváracia klapka , PN16, 90 oC				
		L 32 171-616				
10		DN40	ks	4,00	27,7	110,9
11		DN50	ks	4,00	30,4	121,5
12		DN65	ks	6,00	35,8	215,0
13		DN80	ks	2,00	37,5	75,0
14		DN100	ks	8,00	50,8	406,6
15		DN125	ks	6,00	65,4	392,3
16		DN150	ks	4,00	73,6	294,6
17		DN200	ks	4,00	119,0	476,0
18		montáž	ks	38,00	30,0	1 140,0
		Zpätná klapka uzatváracia klapka , PN16, 90 oC				
		L 10 117-516				
19		DN40	ks	4,00	128,8	515,2
20		DN50	ks	1,00	180,6	180,6
21		DN65	ks	3,00	232,4	697,2
22		DN80	ks	1,00	336,0	336,0
23		DN100	ks	2,00	464,8	929,6
24		DN125	ks	2,00	607,6	1 215,2
25		DN200	ks	1,00	984,2	984,2
26		montáž	ks	11,00	30,0	330,0
		<b>Demontáž :</b>				
27		Demontáž armatúr na jestvujúcom rozdeľovači a zberači ÚK - Strojovne:	hod	200,00	12,0	2 400,0
28		demontáž armatúr	ks	49,00	5,0	245,0
29		Preplach potrubí a príprava na tlakové skúšky	hod	10,00	15,0	150,0
30		Skúšobná prevádzka	hod	144,00	12,0	1 728,0
31		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	300,0	300,0
		<b>Celkom</b>				<b>65 082,9</b>
	<b>E6</b>	<b>Meranie a regulácia</b>				
	<b>E6.1</b>	<b>Montážny materiál</b>				<b>463,41</b>
1		Silnoprávny kábel s PVC izoláciou do 1 kV, CYKY-O 19x1,5	m	10,000	5,95	59,52
2		Káblový štítok	ks	2,000	0,65	1,30
3		Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	ks	38,000	0,65	24,70
4		Nastrelovací príchytka pre kábel X-ECT MX	ks	5,000	2,01	10,03
5		Štandardná zdrhovacia páska HILTI ECT-S	ks	5,000	1,51	7,55
6		Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m, VRM-Turbo 40	m	6,000	4,38	26,29
7		Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, FX 40	m	4,000	3,56	14,26
8		Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá - 25°C/+60°C), CL 40	ks	10,000	1,68	16,76
9		Projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	303,00	303,00
	<b>E6.2</b>	<b>Ostatné</b>				<b>3 760,48</b>
10		Oživenie	ks	1,000	1 130,00	1 130,00
11		Softvér podstanice	ks	1,000	1 115,33	1 115,33
12		Vizuallácia	ks	1,000	767,33	767,33
13		Zaškolenie obsluhy a skúšky	ks	1,000	554,00	554,00
14		Revízie	ks	1,000	193,81	193,81
		<b>Celkom</b>				<b>4 223,89</b>