

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 02 - Spalinovod

Časť: ČPS 02.1 - Spalinové potrubie

Miesto: Košice

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

Projektant: ECONS ENERGY, a.s.

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ: XXXXXXXXXX

Kód - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	0,00
ČPS 02.1 - Spalinové potrubie	0,00
R02.1 - Rozvodné potrubie a armatúry	0,00
K02.1 - Konštrukcie ocelové - podperné	0,00
U02.1 - Úpravy	0,00
N02.1 - Nátery	0,00
T02.1 - Tepelná izolácia	0,00
2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00
Projektové práce	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Iné VRN	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 02 - Spalinovod

Časť: ČPS 02.1 - Spalinové potrubie

Miesto: Košice

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

Projektant:

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

0,00

ČPS 02.1 - Spalinové potrubie

0,00

R02.1 - Rozvodné potrubie a armatúry

0,00

1	K	R02.1_001_M	Montáž kruhového oceleového potrubia hrúbky 6 mm - Ø 508 mm Vrátane kolien, tvaroviek, tkaninových kompenzátorov s chráničkami, výstuh, sediel, kontrolných prierezov, kyvných a valivých uložení, chráničiek v mieste kompenzátorov a pod. 1" komplet celková dĺžka 17,00 m	kpl	1,000	0,00	0,00
2	M	R02.1_001_D	Potrubie oceleové d 508 mm, hr. steny 6 mm, vrátane kolien, tvaroviek, tkaninových kompenzátorov s chráničkami, výstuh, uložení a ost. prvkov - celková dĺžka rozvodu = 17,00 m	súb.	1,000	0,00	0,00
3	K	R02.1_002_M	Montáž kruhového oceleového potrubia hrúbky 6 mm - Ø 2020 mm Vrátane kolien, tvaroviek, tkaninových kompenzátorov s chráničkami, výstuh, sediel, kontrolných prierezov, kyvných a valivých uložení, chráničiek v mieste kompenzátorov a pod. 1 " komplet - dĺžka = 85,00 m	kpl	1,000	0,00	0,00
4	M	R02.1_002_D	Potrubie oceleové d 2020 mm, hr. steny 6 mm, vrátane kolien, tvaroviek, tkaninových kompenzátorov s chráničkami, výstuh, uložení a ost. prvkov - celková dĺžka rozvodu = 85,00 m	súb.	1,000	0,00	0,00
5	K	R02.1_003	Kruhová regulačná uzatváracia klapka Ø 508 s prírubovým napojením a s elektrickým pohonom, vrátane servopohonu a ovládacej páky - montáž a dodávka	ks	1,000	0,00	0,00
6	K	R02.1_004	Kruhová uzatváracia klapka Ø 2020 s prírubovým napojením a s elektrickým pohonom, vrátane servopohonu a ovládacej páky - montáž a dodávka	ks	4,000	0,00	0,00
7	K	R02.1_005	Kruhová uzatváracia tesná klapka Ø 2020 s prírubovým napojením a s elektrickým pohonom, vrátane servopohonu a ovládacej páky, tesnosť min. 98% - montáž a dodávka	súb.	1,000	0,00	0,00
8	K	R02.1_006	Kruhová uzatváracia tesná klapka Ø 2420 s prírubovým napojením a s elektrickým pohonom, vrátane servopohonu a ovládacej páky, tesnosť min. 98% - montáž a dodávka	súb.	1,000	0,00	0,00

K02.1 - Konštrukcie oceleové - podperné

0,00

9	K	K02.1_001	Podperné konštrukcie pod dymovod v mieste bývalých EO - montáž a dodávka materiálu, vrátane povrchovej úpravy	kg	1 300,000	0,00	0,00
---	---	-----------	---	----	-----------	------	------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

U02.1 - Úpravy

0,00

10	K	U02.1_001	Úprava jestvujúceho spalínového ventilátora ľavá strana - komplet	kpl	1,000	0,00	0,00
11	K	U02.1_002	Úprava jestvujúceho spalínového ventilátora pravá strana - komplet	kpl	1,000	0,00	0,00

N02.1 - Nátery

0,00

12	K	N02.1_001	Základný náter potrubia pod izoláciu, vrátane čistenia pred povrchovou úpravou	m2	700,000	0,00	0,00
----	---	-----------	--	----	---------	------	------

T02.1 - Tepelná izolácia

0,00

13	K	T02.1_001_M	Montáž izolácie tepelnej potrubia a ohybov z vláknitých materiálov	m2	700,000	0,00	0,00
14	M	T02.1_001_D	Rohož - minerálna technická izolácia - hrúbka 120 mm	m2	700,000	0,00	0,00
15	K	T02.1_002_M	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia a ohybov	m2	700,000	0,00	0,00
16	M	T02.1_002_D	Plech hladký - pozinkovaný alebo hliníkový	m2	700,000	0,00	0,00

VP - Práce navyč

0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 02 - Spalinovod

Časť: ČPS 02.2 - Ocelové konštrukcie

JKSO:

Miesto: Košice

KS:

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

IČO:

IČO DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČO DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

ECONS ENERGY, a.s.

IČO:

IČO DPH:

Spracovateľ:

██████████

IČO:

IČO DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				0,00
Ostatné náklady				0,00
Cena bez DPH				0,00
DPH základná	20,00%	z	0,00	0,00
znižená	20,00%	z	0,00	0,00
Cena s DPH		v	EUR	0,00

Projektant

Dátum a podpis:

Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 02 - Spalinovod

Časť: ČPS 02.2 - Oceľové konštrukcie

Miesto: Košice

Dátum:

26.02.2018

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

Projektant:

ECONS ENERGY, a.s.

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

Kód - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	0,00
ČPS 02.2 - Oceľové konštrukcie	0,00
K02.2 - Konštrukcie oceľové - podperné	0,00
N02.2 - Nátery	0,00
E02.2 - Elektromontáže	0,00
L02.2 - Lešenie	0,00
2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00
Projektové práce	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Iné VRN	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 02 - Spalinovod

Časť: ČPS 02.2 - Ocelové konštrukcie

Miesto: Košice

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

Projektant: ECONS ENERGY, a.s.

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ: [REDACTED]

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

0,00

ČPS 02.2 - Ocelové konštrukcie

0,00

K02.2 - Konštrukcie ocelové - podperné

0,00

1	K	K02.2_010_M	Podpera S101 - montáž (zostavenie vyrobených prvkov a segmentov)	kg	9 900,000	0,00	0,00
2	M	K02.2_010_D	Podpera S101 - dodávka (materiál a dielenská výroba prvkov a segmentov)	kg	9 900,000	0,00	0,00
3	K	K02.2_020_M	Plošina pre AMS, podpery potrubia, ostatné plošiny - montáž (zostavenie vyrobených prvkov a segmentov)	kg	8 100,000	0,00	0,00
4	M	K02.2_020_D	Plošina pre AMS, podpery potrubia, ostatné plošiny - dodávka (materiál a dielenská výroba prvkov a segmentov)	kg	8 100,000	0,00	0,00
5	K	K02.2_030	Demontáž existujúcich konštrukcií, -0,00100t	kg	500,000	0,00	0,00

N02.2 - Nátery

0,00

6	K	N02.2_010	Ochranný náterový systém - podpera S101, vrátane prípravy podkladu (očistenie, otryskanie a odmastenie)	m2	247,500	0,00	0,00
7	K	N02.2_020	Ochranný náterový systém - plošina pre AMS, podpery potrubia, ostatné plošiny, vrátane prípravy podkladu (očistenie, otryskanie a odmastenie)	m2	202,500	0,00	0,00

E02.2 - Elektromontáže

0,00

8	K	E02.2_010	Prepojenie ocelových konštrukcií podpery S101 s existujúcou uzemňovacou sústavou - komplet montáž a dodávka materiálu	kpl	1,000	0,00	0,00
9	K	E02.2_020	Prepojenie ocelových konštrukcií plošiny AMS a podpier potrubí s existujúcou uzemňovacou sústavou - komplet montáž a dodávka materiálu	kpl	1,000	0,00	0,00

L02.2 - Lešenie

0,00

10	K	L02.2_010	Lešenie a montážne plošiny pre zhotovenie podpery S101 - montáž, prenájom, demontáž	kpl	1,000	0,00	0,00
11	K	L02.2_020	Lešenie a montážne plošiny pre zhotovenie plošiny AMS a podpier potrubia - montáž, prenájom, demontáž	kpl	1,000	0,00	0,00

VP - Práce navyč

0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 03 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu

JKSO:

Miesto: Košice

KS:

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

IČO:

IČO DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČO DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

ECONS ENERGY, a. s.

IČO:

IČO DPH:

Spracovateľ:

projektant PS

IČO:

IČO DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				0,00
Ostatné náklady				0,00
Cena bez DPH				0,00
DPH základná	20,00%	z	0,00	0,00
znižená	20,00%	z	0,00	0,00
Cena s DPH		v EUR		0,00

Projektant	
Dátum a podpis:	Pečiatka

Spracovateľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka

Objednávateľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka

Zhotoviteľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 03 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Miesto: Košice

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

Projektant: ECONS ENERGY, a.s.

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

projektant PS

Kód - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu **0,00**

ČPS 03 - Časti prevádzkového súboru PS 03 0,00

2) Ostatné náklady **0,00**

GZS 0,00

Projektové práce 0,00

Stážené podmienky 0,00

Vplyv prostredia 0,00

Iné VRN 0,00

Kompletačná činnosť 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) **0,00**

ROZPOČET

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 03 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Miesto: Košice

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

Projektant: ECONS ENERGY, a.s.

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ: projektant PS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

0,00

ČPS 03 - Časti prevádzkového súboru PS 03

0,00

1	K	ČPS3.01_PS03	Silový vývod pre dymové ventilátory LS a PS HK3	kpl	1,000	0,00	0,00
---	---	--------------	---	-----	-------	------	------

Výkon ventilátorov a napätová hladina pohonov podľa technického riešenia dodávateľa

Úprava a doplnenie káblových trás R24.2-frekvenčný menič spalínový ventilátor DV LS

Úprava a doplnenie káblových trás R24.2-frekvenčný menič spalínový ventilátor DV PS

Úprava a doplnenie káblových trás frekvenčný menič LS - spalínový ventilátory LS

Úprava a doplnenie káblových trás frekvenčný menič PS - spalínový ventilátory PS

Montáž silových káblov trasa R24.2-frekvenčný menič DV PS

Montáž silových káblov trasa R24.2-frekvenčný menič DV LS

Montáž silových káblov trasa frekvenčný menič DV PS-dymový ventilátor PS

Montáž silových káblov trasa frekvenčný menič DV LS-dymový ventilátor LS

Oprava protipožiarňých prepážok, drobné stavebné úpravy a prierazy betonu

Montáž káblovej chráničky

Uzemňovacia sústava stanovišťa motorov

Montáž káblových koncoviek podľa typu silových káblov vrátane ukončenia vodičov káblovým okom

Východisková odborná skúška a prehliadka silových káblov

Pre vn kabeláže - napätová skúška káblov

1" komplet -celková dĺžka 150 m

1,000

2	K	ČPS3.02_PS03	Silový vývod pre vzduchové ventilátory LS a PS HK3	kpl	1,000	0,00	0,00
---	---	--------------	--	-----	-------	------	------

Výkon ventilátorov a napätová hladina pohonov podľa technického riešenia dodávateľa

Úprava a doplnenie káblových trás R24.2-frekvenčný menič VV LS

Úprava a doplnenie káblových trás R24.2-frekvenčný menič VV PS

Úprava a doplnenie káblových trás frekvenčný menič VV LS -vzduchové ventilátory LS

Úprava a doplnenie káblových trás frekvenčný menič VV PS -vzduchové ventilátory PS

Montáž silových káblov trasa R24.2-frekvenčný menič VV PS

Montáž silových káblov trasa R24.2-frekvenčný menič VV LS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			Montáž silových káblov trasa frekvenčný menič VV PS-vzduchový ventilátor PS Montáž silových káblov trasa frekvenčný menič VV LS-vzduchový ventilátor LS Oprava protipožiarňých prepážok, drobné stavebné úpravy a prierazy betonu Montáž káblovej chráničky Uzemňovacia sústava stanovišta motorov Montáž káblových koncoviek podľa typu silových káblov vrátane ukončenia vodičov káblovým okom Východisková odborná skúška a prehliadka silových káblov V prípade vn kabeláže - napätová skúška káblov 1 " komplet - celková dĺžka 120 m		1,000		
3	K	ČPS3.03_PS02	Frekvenčné meniče pre dymové ventilátory PS, LS Výkon meničov a napätová hladina podľa technického riešenia dodávateľa Úprava stanovišta meničov Osadenie meničov Pripojenie silovej kabeláže Pripojenie k riadiacemu systému HK3 Predkomplexné a kompletné skúšky s technológiou Východisková odborná skúška a prehliadka frekvenčných meničov 1 " komplet	kpl	1,000	0,00	0,00
4	K	ČPS3.04_PS02	Frekvenčné meniče pre vzduchové ventilátory PS, LS Výkon meničov a napätová hladina podľa technického riešenia dodávateľa Úprava stanovišta meničov Osadenie meničov Pripojenie silovej kabeláže Pripojenie k riadiacemu systému HK3 Predkomplexné a kompletné skúšky s technológiou Východisková odborná skúška a prehliadka frekvenčných meničov 1 " komplet	kpl	1,000	0,00	0,00
5	K	ČPS3.05_PS01	Úprava vn rozvodne R24.2 Odborná demontáž vn polí Dodávka a montáž novej rozvodne (retrofit existujúcej) v minimálnom rozsahu podľa princípalnej schémy Výpočet nastavenia ochrán Napätová skúška rozvodne Parametrizácia terminálov jednotlivých vývodov a pripojenie do existujúceho RIS TEKO vrátane úpravy vizualizácie Sekundárne a primárne protokolárne odskúšanie ochrán jednotlivých vývodov Skúška automatického zaskoku prívodov vn rozvodne R24.2 Východisková odborná skúška a prehliadka R24.2 Úradná skúška 1 " komplet	kpl	1,000	0,00	0,00
6	K	ČPS3.06_PS04	Dodávka a montáž rozvádzača rm58 odborná demontáž rozvádzačov rm58.1, 58.2, 58.3 vrátane kabeláže a pohonov stavebná úprava novej pozície rm 58, zakrytie otvorov po demontáži rozvádzačov Napájanie hlavný prívod - káblový silový prepoj T58 a rm58 existujúci transformátor 1000kVA	kpl	1,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			<p>Napájanie zásokový prívod - T34 a T57</p> <p>Vývody</p> <p>recirkulačný ventilátor 45kW, 3 fázový, softštartér - 1 ks</p> <p>4 kW pohon 3fázový, stykač, miestna ovládacia skrinka - 2 ks</p> <p>2,2kW šupátko (ventil) , 3fázový reverzný stykačový vývod, vybavený elektronickým ovládačom servopohonov EOS, miestna ovládacia skrinka - 20 ks</p> <p>1,5 kW čerpadlo, 3fázový stykačový vývod, miestna ovládacia skrinka - 2 ks</p> <p>0,75kW pohon 3 fázový, stykač, ovládacia miestna skrinka - 4 ks</p> <p>180W 3fázový vývod regulačná klapka, stykač, miestna ovládacia skrinka - 6 ks</p> <p>120W 3 fázový vývod klapka, stykač, miestna ovládacia skrinka - 20 ks</p> <p>Vývod ističový 3 fázový do 63A - 30 ks</p> <p>Doplnenie servopohonov v rámci modernizácie HK3</p> <p>M001 Servopohon klapky na saní spalínového ventilátora č.1 - 400V-0,4kW-1 ks</p> <p>M002 Servopohon klapky na výtľaku spalínového ventilátora č.1 - 400V-0,4kW-1 ks</p> <p>M003 Servopohon klapky na saní spalínového ventilátora č.2 - 400V-0,4kW-1 ks</p> <p>M004 Servopohon klapky na výtľaku spalínového ventilátora č.2 - 400V-0,4kW-1 ks</p> <p>M005 Servopohon tesnej klapky spalínovodu HK3 - 400V-0,4kW-1 ks</p> <p>M006 Servopohon tesnej klapky spalínovodu PK3e - 400V-0,4kW-1 ks</p> <p>M007 Servopohon klapky obtoku spalínového ventilátora č.1 - 400V-0,4kW-1 ks</p> <p>Parametre ovládacích skriniek, mechanická odolnosť, minimálne krytie IP55</p> <p>Silová kabeláž k pohonom vrátane dozbrojenia kablovej trasy</p> <p>Ovládacia kabeláž k pohonom, zapojenie miestných ovládacích skriniek, zapojenie riadenia z RS HK3</p> <p>Zapojenie jednotlivých pohonov, skúšky pohonov individuálne</p> <p>Skúšky pohonov miesné ovládanie, RS HK3, komplexné skúšky s technológiou</p> <p>Východisková odborná skúška a prehliadka rm58 vrátane vývodov a pohonov</p> <p>1 " komplet</p>		1,000		
7	K	ČPS3.07_SO	<p>Modernizácia osvetlenia HK3</p> <p>Odborná demontáž svietidiel, silovej a pomocnej kabeláže osvetlenia, RMO 53.2</p> <p>Dodávka a montáž nového rozvádzača pre osvetlenie RMO 53.2, vrátane núdzového osvetlenia</p> <p>Úprava a dozbrojenie káblových trás</p> <p>Montáž silovej kabeláže pre osvetlenie</p> <p>Montáž ovládacej kabeláže vrátane ovládacích prvkov pre osvetlenie</p> <p>Dodávka a montáž priemyselného svietidla</p> <p>Východisková odborná skúška a prehliadka osvetlenia HK3</p> <p>1 " komplet</p>	kpl	1,000	0,00	0,00
8	K	ČPS3.08_SO	<p>Stavebné úpravy dotknutých objektov</p> <p>R24.2, rm 58, - vyspravenie omietok, vymalovanie miestností, úprava podláh - neprašné prevedenie</p> <p>vyčistenie káblových kanálov pod rozvodnami</p>	kpl	1,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			oprava osvetlenia káblových kanálov 1 " komplet		1,000		
9	K	ČPS3.09	Vzduchotechnika	kpl	1,000	0,00	0,00
			Návrh a realizácia vzduchotechniky pre odvod zbytkového tepla z frekvenčných meničov - 25kW 1 "komplet		1,000		
10	K	ČPS3.10	Integrácia vn rozvodne do RIS TEKO	kpl	1,000	0,00	0,00
11	K	ČPS3.11	Inovácia jednosmerného rozvádzača - pomocné obvody R24.2	kpl	1,000	0,00	0,00

VP - Práce navyč

0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 04 - Systém riadenia (MaR)

JKSO:

Miesto: Košice

KS:

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

IČO:

IČO DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČO DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

ECONS ENERGY, a.s.

IČO:

IČO DPH:

Spracovateľ:

projektant PS

IČO:

IČO DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	0,00
Ostatné náklady	0,00

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH základná	20,00%	z	0,00	0,00
znižovaná	20,00%	z	0,00	0,00

Cena s DPH	v EUR	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant	
Dátum a podpis:	Pečiatka

Spracovateľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka

Objednávateľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka

Zhotoviteľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 04 - Systém riadenia (MaR)

Miesto: Košice

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

Projektant: ECONS ENERGY, a.s.

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ: projektant PS

Kód - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu **0,00**

 ČPS 04 - Časti prevádzkového súboru PS 04 **0,00**

2) Ostatné náklady **0,00**

 GZS 0,00

 Projektové práce 0,00

 Sťažené podmienky 0,00

 Vplyv prostredia 0,00

 Iné VRN 0,00

 Kompletačná činnosť 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) **0,00**

ROZPOČET

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 04 - Systém riadenia (MaR)

Miesto: Košice

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

Projektant: ECONS ENERGY, a.s.

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ: projektant PS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

0,00

ČPS 04 - Časti prevádzkového súboru PS 04

0,00

1	K	ČPS4.01_PS01	MaR HK3	kpl	1,000	0,00	0,00
Demontáž a likvidácia el. zariadení týkajúcich sa MaR Demontáž pôvodnej kabeláže Demontáž meracích stanovišť HK3 +8m 2ks Dodávka a montáž MaR - snímače, prístroje a zariadenia Dodávka a montáž nových stojanov pre snímače kotla Dodávka a montáž impulzných potrubí s príslušenstvom ku snímačom prietokov Dodávka a montáž impulzných potrubí s príslušenstvom ku snímačom tlaku Dodávka a montáž prepoja s AMS Dodávka združovacích skriniek Dodávka a montáž kábelových trás Pripojenie bezpečnostného rýchlouzáveru Dodávka a montáž dovybavenia elektronickými ovládačmi servopohonov Dodávka, pokládka, zahustenie a zapojenie kabeláže MaR - BMS Dodávka, pokládka, zahustenie a zapojenie kabeláže MaR - DCS a BPS 1" komplet							
					1,000		
2	K	ČPS4.02_PS02	SKR HK3	kpl	1,000	0,00	0,00
Dodávka subsystému - modulov pre DCS a BPS (40xAI, 6xAO, 16xDI, 17xDO) + 20 percent rezerva Dodávka subsystému - modulov pre BMS (34xAI, 7xAO, 42xDI, 11xDO, SDI, SDO) - SIL3; počet vstupov/výstupov podľa typu horákov s 20 percentnou rezervou Dodávka a montáž rozvádzačov pre DCS a BPS Dodávka a montáž rozvádzačov pre BMS úprava rozvádzačov D4001 a D4002.1 (12xAI, 57xDO, 87xDI) + 20 percent rezerva Vzájomná integrácia 4 podsystémov - BMS, DCS, BPS, ELE 1" komplet							
					1,000		
3	K	ČPS4.03_PS03	Upgrade vizualizačného pracoviska	kpl	1,000	0,00	0,00
Nové vizualizačné pracovisko dodávka štandardného a špecializovaného programového vybavenia pre nové vizualizačné pracovisko upgrade InTouch 1" komplet							
					1,000		
4	K	ČPS4.04	Analytika a projektová dokumentácia	kpl	1,000	0,00	0,00
realizačná projektová dokumentácia 6 paré							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia - 6 paré Revízne správy - DCS, BMS, BPS, ELE Zaškolenie obsluhy Prevádzkové predpisy SKR Firemná literatúra, certifikáty, osvedčenia, manuály Užívateľský manuál 1" komplet		1,000		
5	K	ČPS4.05	Inžiniering a softvérové služby	kpl	1,000	0,00	0,00
			Programovanie BMS, DCS, ELE, BPS Programovanie - prepojenie s AMS programovanie SCADA/HMI - vizualizačné pracovisko Príprava dát pre TISSQL Príprava dát pre Alarm&Events server Prepojenie s ROVET systémom - komunikácia, telegramy prepojenie so systémom vlastnej spotreby eVSP, komunikácia a telegramy Výpočet účinnosti kotla, výpočet vlastných a memných spotrieb 1" komplet		1,000		
6	K	ČPS4.06	Oživenie, uvedenie do prevádzky a testy	kpl	1,000	0,00	0,00
			Individuálne testy Funkčné testy Predkomplexné a komplexné vyskúšanie Ladenie regulátorov Súčinnosť pri garančných skúškach 1" komplet		1,000		

VP - Práce navyše

0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 05 - AMS

JKSO:
Miesto: Košice

KS:
Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ:
Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

IČO:
IČO DPH:

Zhotoviteľ:
Vyplň údaj

IČO: Vyplň údaj
IČO DPH: Vyplň údaj

Projektant:
ECONS ENERGY, a.s.

IČO:
IČO DPH:

Spracovateľ:
projektant PS

IČO:
IČO DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	0,00
Ostatné náklady	0,00

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH základná	20,00%	z	0,00	0,00
znižená	20,00%	z	0,00	0,00

Cena s DPH	v EUR	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant	
Dátum a podpis:	Pečiatka

Spracovateľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka

Objednávateľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka

Zhotoviteľ	
Dátum a podpis:	Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 05 - AMS

Miesto: Košice

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

Projektant: ECONS ENERGY, a.s.

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

projektant PS

Kód - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	0,00
2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00
Projektové práce	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Iné VRN	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: Zásadná zmena výrobného procesu - Ekologizácia horúcovodného kotla HK3

Objekt: PS 05 - AMS

Miesto: Košice

Dátum: 26.02.2018

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.

Projektant: ECONS ENERGY, a.s.

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ: projektant PS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

0,00

M - Práce a dodávky M

0,00

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

0,00

1	K	220000001	AMS projektová dokumentácia	kpl	1,000	0,00	0,00
2	K	220000002	AMS šéfmontáž	kpl	1,000	0,00	0,00
3	K	220000003	Demontáž jestvujúcich kábelových rozvodov medzi objektom AMS a prístrojmi na spalinovodoch HK3 lavý/pravý	kpl	1,000	0,00	0,00
4	K	220000004	Premiestnenie objektu AMS	kpl	1,000	0,00	0,00
5	K	220000005	Nové kábelové rozvody rozvodov medzi objektom AMS a prístrojmi na spalinovode HK3	kpl	1,000	0,00	0,00
6	K	3195800506	Prietokomer s dP rýchlostnou sondou a automatickým preplachom (ako PK3)	ks	1,000	0,00	0,00
7	M	3195800507	Odberová sonda plynnej vzorky ABB FE4 (ako na PK3)	ks	1,000	0,00	0,00
8	M	3195800402	Vyhrievané odberové vedenie, dĺžka 30 m	kpl	1,000	0,00	0,00
9	M	3195800403	Chladič vzorky - 1 komorový so skleneným výmenníkom	ks	1,000	0,00	0,00
10	M	3195800510	Čerpadlo kondenzátu	ks	2,000	0,00	0,00
11	M	3195800511	Čerpadlo vzorky WISA	ks	1,000	0,00	0,00
12	M	3195800512	Kyselinový filter	ks	1,000	0,00	0,00
13	M	3195800513	Snímač kondenzátu	ks	1,000	0,00	0,00
14	M	3195800920	Rotameter 0,1 - 1 L/min	ks	1,000	0,00	0,00
15	M	3195800921	DFU filter	ks	1,000	0,00	0,00
16	M	3195800514	Solenoidový ventil 2/2 cestný Burkert 124	ks	2,000	0,00	0,00
17	M	3195800515	Výmena analyzátora PZL AO2000	ks	1,000	0,00	0,00
18	M	3195800616	Analyzátor pre meranie TZL-PCME QAL991 so sondou dĺžky 1m	ks	1,000	0,00	0,00
19	M	3195800408	Snímač teploty	ks	1,000	0,00	0,00
20	M	3195800409	Snímač absolútneho tlaku	ks	1,000	0,00	0,00
21	M	3195800900	Datalogger	ks	1,000	0,00	0,00
22	M	3195800901	Vonkajší prepojovací rozvádzač	ks	1,000	0,00	0,00
23	M	3195800902	Panel elektroinštalácie a ovládania	ks	1,000	0,00	0,00
24	M	3195800412	Montážny a spojovací materiál	ks	1,000	0,00	0,00
25	K	220000020	Dodávka a montáž odberových prírub na spalinovod HK3	kpl	1,000	0,00	0,00
26	M	3195800413	Kalibračné plyny s redukčnými ventilmi a panelom pre kalibráciu	ks	1,000	0,00	0,00
27	K	220000022	AMS vyhodnovací softvér - úprava	kpl	1,000	0,00	0,00
28	K	220000023	Montáž a uvedenie do prevádzky	kpl	1,000	0,00	0,00
29	K	220000024	Zaškolenie obsluhy	kpl	1,000	0,00	0,00
30	K	220000025	Revízia elektrických zariadení	kpl	1,000	0,00	0,00
31	K	220000030	Kalibrácia TZL a prietokomeru s následným overením	kpl	1,000	0,00	0,00
32	K	220000026	Úplná funkčná skúška	kpl	1,000	0,00	0,00

VP - Práce naviac

0,00