

### Špecifikácia k Rámcovej zmluve o dielo

Predmetom je oprava tlakových častí vyhradených tepelno-technických zariadení (ďalej len TTZ) na odovzdávacích staniciach tepla (OST) a plynových kotolniciach (PK).  
Opravy TTZ sú vykonávané aj mimo obvyklého pracovného času, t.j. aj v noci, voľné dni a sviatky.  
Špecifikácia a zahájenie prác bude nahlásené e – mailom alebo telefonicky a to pre každú opravu TTZ osobitne, ktoré bude dokladované písomnou objednávkou.

**Požadovaný nástup na havarijné opravy TTZ je do 2 hodín od telefonického nahlásenia.**

Pre široký rozsah možných prác na odstraňovaní porúch a havárií tlakových častí vyhradených technických zariadení sú špecifikované modelové typy opráv:

#### A. Oprava ohrievača vody - „OV“ (stojatý, ležatý do 10 000 l)

1. odpojenie OV od primárnych potrubí z hláv ohrievača
2. demontáž hlavy OV
3. demontáž vložky OV
4. oprava podpery vložky
5. vykonanie tlakovej skúšky a špecifikovanie netesností
6. prečistenie – prepláchnutie rúrky (1 ks) vykurovacej vložky
7. oprava rúrky (1 ks) vykurovacej vložky – valcovanie, resp. zablendovanie rúrky
8. tlaková skúška vložiek po oprave
9. oprava hlavy výmenníka tepla vyvarením a prebrúsením
10. montáž vložiek ohrievača
11. montáž hlavy ohrievača
12. montáž primárnych potrubí hlavy ohrievača
13. zaizolovanie, resp. oprava tepelnej izolácie do 1 m<sup>2</sup>

#### B. Oprava stavebnicového výmenníka tepla „SVT“ (do 25m<sup>2</sup>)

14. demontáž primárnych, resp. sekundárnych pripojovacích potrubí od SVT
15. demontáž hlavy vykurovacej vložky
16. demontáž medzikusa vykurovacej vložky
17. vykonanie tlakovej skúšky a špecifikovanie netesností
18. prečistenie – prepláchnutie rúrky (1 ks) vykurovacej vložky
19. oprava rúrky (1 ks) vykurovacej vložky – valcovanie, resp. zablendovanie rúrky
20. tlaková skúška vložiek po oprave
21. oprava hláv výmenníku tepla vyvarením a prebrúsením
22. montáž hlavy vykurovacej vložky
23. montáž medzikusa vykurovacej vložky
24. montáž primárnych, resp. sekundárnych pripojovacích potrubí do SVT
25. zaizolovanie, resp. oprava tepelnej izolácie do 1 m<sup>2</sup>

#### C. Oprava proti prúdového ohrievača (PPO), resp. PPO s plávajúcou hlavou

26. odpojenie PPO od primárnych, resp. sekundárnych potrubí
27. demontáž hlavy vykurovacej vložky
28. vykonanie tlakovej skúšky a špecifikovanie netesností
29. prečistenie – prepláchnutie rúrky (1 ks) vykurovacej vložky

30. oprava rúrky (1ks) vykurovacej vložky – valcovanie, resp. zablendovanie rúrky
31. tlaková skúška vložiek po oprave
32. oprava hlavy výmenníku tepla vyvarením a prebrúsením
33. montáž hlavy vykurovacej vložky
34. montáž primárnych, resp. sekundárnych potrubí pripojovacích potrubí do PPO
35. zaizolovanie, resp. oprava tepelnej izolácie do 1m<sup>2</sup>

ICE

Ing.

U

**„Opravy tlakových častí vyhradených tepelno technických zariadení“**

**A) Oprava ohrievača vody – „OV“ (stojatý, ležatý do 10 000 l):**

P. č.	Popis prác	MJ	Cena v EUR
1.	odpojenie OV od primárnych potrubí z hláv ohrievača	kus	48,00
2.	demontáž hlavy OV	kus	84,00
3.	demontáž vložky OV	kus	110,30
4.	oprava podpier vložiek	kus	77,80
5.	vykonanie tlakovej skúšky a špecifikovanie netesností	kus	57,40
6.	prečistenie – prepláchnutie rúrky (1 ks) vykurovacej vložky	kus	1,35
7.	oprava rúrky (1 ks) vykurovacej vložky – valcovanie, resp. zablendovanie rúrok	kus	1,35
8.	tlaková skúška vložiek po oprave	kus	42,00
9.	oprava hlavy výmenníku tepla vyvarením a prebrúsením	kus	104,40
10.	montáž vložiek ohrievača	kus	32,75
11.	montáž hláv ohrievača	kus	109,10
12.	montáž primárnych potrubí hlavy ohrievača	kus	42,35
13.	zaizolovanie, resp. oprava tepelnej izolácie do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152,80
<b>A. Celková navrhovaná cena za opravy v EUR bez DPH (súčet položiek 1. – 13.)</b>			<b>863,60</b>

**B) Oprava stavebnicového výmenníka tepla „SVT“ (do 25m<sup>2</sup>):**

P. č.	Popis prác	MJ	Cena v EUR
14.	demontáž primárnych, resp. sekundárnych pripojovacích potrubí so SVT	kus	21,05
15.	demontáž hlavy vykurovacej vložky	kus	58,10
16.	demontáž medzikusa vykurovacej vložky	kus	64,60
17.	vykonanie tlakovej skúšky a špecifikovanie netesností	kus	32,60
18.	prečistenie – prepláchnutie rúrky (1 ks) vykurovacej vložky	kus	1,35
19.	oprava rúrky (1 ks) vykurovacej vložky – valcovanie, resp. zablendovanie rúrok	kus	1,35
20.	tlaková skúška vložiek po oprave	kus	32,40



	oprava hlavy výmenníka tepla vyvarením a prebrúsením	kus	42,15
22.	montáž hlavy vykurovacej vložky	kus	70,60
23.	montáž medzikusa vykurovacej vložky	kus	82,00
24.	montáž primárnych, resp. sekundárnych pripojovacích potrubí do SVT	kus	45,15
25.	zaizolovanie, resp. oprava tepelnej izolácie do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,60
<b>B. Celková jednotková cena za opravy v EUR bez DPH (súčet položiek 14. – 25.)</b>			<b>492,95</b>

**C) Oprava proti prúdového ohrievača (PPO) resp. PPO s plávajúcou hlavou:**

P. č.	Popis prác	MJ	Cena v EUR
26.	odpojenie PPO od primárnych, resp. sekundárnych potrubí	kus	97,00
27.	demontáž hlavy vykurovacej vložky	kus	104,80
28.	vykonanie tlakovej skúšky a špecifikovanie netesností	kus	66,75
29.	prečistenie – prepláchnutie rúrky (1 ks) vykurovacej vložky	kus	1,35
30.	oprava rúrky (1 ks) vykurovacej vložky – valcovanie, resp. zablendovanie rúrok	kus	1,35
31.	tlaková skúška vložiek po oprave	kus	87,40
32.	oprava hlavy výmenníka tepla vyvarením a prebrúsením	kus	107,15
33.	montáž hlavy vykurovacej vložky	kus	157,70
34.	montáž primárnych, resp. sekundárnych potrubí pripojovacích potrubí do PPO	kus	105,70
35.	zaizolovanie, resp. oprava tepelnej izolácie do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	83,50
<b>C. Celková jednotková cena za opravy v EUR bez DPH (súčet položiek 26. – 35.)</b>			<b>812,70</b>

**D) Práce, ktoré nie sú špecifikované v bodoch A, B, C:**

P. č.	Popis prác	Cena v EUR
36.	<b>Hodinová zúčtovacia sadzba (EUR/1 hod.)</b>	<b>15,00</b>

Poznámky:

\*Ceny sú v EUR bez DPH

\*Ceny obsahujú všetky náklady, potrebné na vykonanie diela v zmysle špecifikácie

STVO  
n Košice

lr