

Príloha č. 1 – Technická špecifikácia + opis predmetu zákazky

Názov zákazky: Výmena elektrických ohrevov tkaninových filtrov.

Predmetom zákazky je demontáž poškodených a nefunkčných elektrických ohrevov tkaninových filtrov a montáž nových elektrických ohrevov pre tri komory filtrov (tri sety), kotol K1 - komora 12 a13, 10HTP12, 10HTP13 a kotol K2 - komora 13, 20HTP13.

Sprievodné elektrické ohrevy zabezpečujú teplotu popolčeka na doporučenej prepravnej a skladovacej teplote po dobu, keď sa popolček expeduje do cisterny na odvoz. Ovládané sú z elektrického rozvádzača. Výška teploty popolčeka je riadená kapilárnymi termostatmi čo zabezpečuje, že v sklzoch tkaninových filtrov a prepravných trasách nekondenzuje voda a prepravovaný popolček zostáva suchý. Náhradné elektrické ohrevy so sprievodným montážnym materiálom nie sú súčasťou dodávky, nakoľko ich dodá obstarávateľ (sklad ZEVO ako náhradné sety v prípade nepredvídanej havárie). Súčasťou zákazky je tiež demontáž oplechovania sklzov filtrov, odstránenie starej izolácie, odstránenie nefunkčnej elektrickej inštalácie s príslušenstvom, výmena poškodených elektrických prístrojov, inštalácia nových elektrických ohrevov, montáž novej minerálnej izolácie a spiatočné oplechovanie sklzov ako aj montáž a demontáž lešenia, nakoľko sa technologické zariadenie nachádza v polohe cca 3-4 m nad zemou. Po ukončení prác je potrebné preveriť funkčnosť elektrických ohrevov a vypracovať Odbornú prehliadku a Odbornú skúšku (revíziu) elektrického zariadenia podľa platnej legislatívy.

Technické parametre pre dodanie a montáž novej hliníkovej fólie AlFol a minerálnej vlny:

Tepelná izolácia je dvojvrstvová minerálna vlna:

- Dosky DN100 s min tepelnou odolnosťou 160 °C
- 2. Rohož DN50 s min tep. odolnosťou 150 °C

Súčiniteľ tepelnej vodivosti izolácie: $\lambda = 0,049$ (W/m.K)

Tepelná strata pre 1 m²: $Q = \lambda \times (t_m - t_o) / d = 0,046$ W/m²

Konštanta pre tepelné straty: $k = 2,0$

Tepelná strata pre 1 m² po zohľadnení konštanty: 0,092 W/m²

Súčasťou výmeny sú nové elektrické ohrevy aj s nasledovným príslušenstvom ktoré budú dodané obstarávateľom (sú sklodom u obstarávateľa a nie sú predmetom obstarávania)

Technické parametre pre el. ohrevy:

Celý set elektrickej vykurovacej slučky 110 EMK priemyselného elektrického ohrevu s príslušenstvom ktorý sa bude inštalovať pre jednu komoru filtra obsahuje tieto komponenty:

- Jednožilový plastový vykurovací kábel 2 000 W/400V AC; dĺžka 80m -3ks
- Jednožilový plastový vykurovací kábel 4 300 W/400V AC; dĺžka 185m – 3ks
- Fixačná páska, dĺžka 10 m – 8 ks
- Kapilárny termostat do + 300°C, kontakt 16A; IP 65 – 2ks
- Káblová priechodka tepelnou izoláciou – 14 ks
- Al. lepiaca páska do +150°C 50mm x 50m – cca 20 ks
- Krabica rozvodná rozmer cca:160/160/90; IP66 - 4ks

Požadovaný rozsah prác:

	Názov položky	jednotka	množstvo
1.	Značenie, demontáž vonkajšieho oplechovania filtrov z lešenia, presun na určenú skládku a uloženie pre opätovné použitie	ks	3
2.	Odstránenie a likvidácia vrstvy jestvujúcej tepelnej izolácie z minerálnej vlny zo zariadení s oplechovanou povrchovou úpravou, presun na určenú skládku	ks	3
3.	Vypnutie a zaistenie prúdového obvodu pre el. ohrev, odpojenie rozvodu od siete, demontáž a likvidácia jestvujúceho elektro ohrevu a jeho častí	ks	3
4.	Očistenie povrchu časti kovového telesa, vyznačenie a montáž fixačnej oceľovej pásky Grufast bodovým privarením a pevné uloženie vykurovacích káblov EMK s kovovým plášťom, pre Kotel 1 - komora 12 a 13;Kotel2 -komora 13;	ks	3
5.	Montáž a zapojenie regulačných prvkov, kapilárnych termostátov, rozpojovacích krabíc MX, káblových prechodiek s ukončením vodičov vykurovacích slučiek	ks	3
6.	Dodávka a montáž novej hliníkovej fólie AlFol 1x 50 m2, vrstva 1- izolačná doska z minerálnej vlny 1x 50 m2, hr. 100, 620°C A1; vrstva 2 - izolačný pás z minerálnej vlny 1x 50 m2, hr. 50, 250°C A1;	kpl	3
7.	Opätovná montáž zdemontovaného oplechovania, skrutky Tex, presun zo skládky na lešenie do výšky 6 m	kpl	3
8.	Koordinačná činnosť, funkčné skúšky, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy, revízia - odborná prehliadka a odborná skúška	kpl	3
9.	Pomocné práce výroby pre práce a manipuláciu vo výškach	celok	1
10.	Prenájom lešenia, montáž a demontáž	kpl	1

Požiadavka na odbornú spôsobilosť:

Predmet zákazky môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 a revízná činnosť podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., v rozsahu vydaného oprávnenia podľa §15 zákona č. 124/2006 Z.z., - dodávateľ predloží spomínané oprávnenia všetkých osôb ktoré sa budú podieľať na predmete zákazky.

Obstarávateľ vyžaduje aby bola dodržaná platná legislatíva, smernica 1999/92 / ES, smernica 2001/92 / ES) 94/9 / ES, EN 60079-0, EN 60079-14, EN 60079-30-2, EN 61241-0 a EN 61241-14 a série DIN VDE 0100 alebo ďalšie príslušné vnútroštátne ustanovenia.

V cenovej ponuke musia byť zahrnuté aj všetky náklady na doručenie do miesta plnenia. Požadovaná doba realizácie predmetu zákazky je max. do 20 dní od odovzdania – prevzatia staveniska.

Dodávateľ bude povinný si prevziať stavenisko max. do 3 dní od výzvy obstarávateľa na základe zaslanej záväznej objednávky dodávateľovi na jeho emailovú adresu uvedenú v Návrhu plnenia kritéria.