**Opis predmetu zákazky**

Roštnice sú súčasťou mechanického zariadenia zvaného vratiposuvný rošt, na ktorom prebieha horenie a spaľovanie komunálneho odpadu. Rošt je zložený z desiatok dielov – roštníc rôzneho tvarového prevedenia, pričom rôzne sekcie roštníc zohrávajú inú úlohu pri dokonalom vyhorení odpadu. Roštnice sú zoradené v jednotlivých radoch, z ktorých každá druhá rada je pohyblivá. Ich mechanické opotrebenie nie je rovnomerné. Z tohoto dôvodu nie je možné použiť iba jeden tvarový typ roštníc. Na zachovanie bezpečného chodu prevádzky ZEVO sa pri odstávkach menia tie roštnice ktoré sú poškodené, tiež tie u ktorých sa predpokladá zvýšené mechanické opotrebenie.

Roštnice t.j. jednotlivé komponenty vratiposuvného roštu sú liatinové odliatky s osobitými prímesami chemických prvkov navrhnutými tak, aby zniesli vysokú teplotu a permanentné mechanické zaťažovanie (materiálovo aj tvarovo). Ich výroba podlieha prísnym pracovným postupom na tepelné spracovanie, ktoré musia byť dodržané. Ich prevedenie musí spĺňať predpísané tolerancie rozmerové, odchýlky tvaru. Zliatina musí byť zložená z presne zadefinovaného typu materiálu. Zadefinované plochy musia byť opracované na požadovaný stupeň drsnosti.

Obhliadka je možná taktiež len pre typy roštníc, z ktorých máme skladové zásoby. Tie zvyšné nachádzajúce sa v kotle, sa počas prevádzky pozrieť nedajú z technických dôvodov.

Použitý materiál roštníc:

Vysokolegovaná chrómová liata (feritická) oceľ s obsahom cca 17% Cr a cca 1,5% C.

Jedná sa o liatu žiaruvzdornú oceľ s označením G-X 160 CrSi18 (1224), alebo možno použiť ekvivalent s identickými materiálovými vlastnosťami.

Tvrdosť materiálu roštníc: podľa STN EN ISO 6507-1 je 487 HV 10

Stupeň presnosti odliatku podľa STN 014470.4

Technická špecifikácia požadovaných roštníc:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| položka č. | Názov / Titel | Model, pozícia, výkres | Šírka - mm | Počet kusov (ks) |
| Modell, Position, Zeichnung | Breite - mm | Benötigte menge (stücke) |
| 1 | Roštnica / Roststab | N 4686 | 125 | 114 |
| 2 | Roštnica / Roststab | 4681 | 100 | 13 |
| 3 | Roštnica / Roststab | F 4682 | 125 | 11 |
| 4 | Roštnica vnútorná / Roststab | N 4681 | 100 | 8 |
| 5 | Roštnica krajná / Roststab | 7 |
| 6 | Roštnica / Roststab | N 4681 R | 100 | 10 |
| 7 | Roštnica / Roststab | N 4681 SR | 100 | 24 |
| 8 | Roštnica / Roststab | N 4681 S | 100 | 20 |
| 9 | Roštnica / Roststab | N 4680 L | max. 125 | 15 |
| 10 | Roštnica / Roststab | N 4682 | 125 | 9 |
| 11 |
| 11 | Roštnica / Roststab | N 4682 R | 125 | 15 |
| 12 | Roštnica / Roststab | N 4682 S | 125 | 20 |
| 13 | Roštnica / Roststab | N 4682 SR | 125 | 35 |
| 14 | Banány / Vorroststab | 4612 | 99,5 | 34 |
| 15 | Zuby / Einhängewinkel | 4635 - 1 | 160 | 2 |
| 16 | Zuby / Einhängewinkel | 4635 - 2 | 144 | 8 |
| 17 | Zuby / Einhängewinkel | 4633 | 124 | 21 |
| 18 | Stredový pás / Feste Mittelstückplatte Lang | 3643 |  | 66 |
| 19 | Stredový pás / Feste Mittelstückplatte | 3658 | 161 | 5 |
| 20 | Medzikus pre stredový pás / Zwischenstück z.Mittellängsrahmen | 2855 | 160 | 1 |
| 21 | Dopravné a balné náklady / Transportkosten und Verpackungskosten | | | 1 |

Roštová plocha:

