**Príloha č. 1**

**Technická špecifikácia**

**Predmet zákazky:** **Aktívne uhlie/uhlíkatý sorbent**

**Hlavný slovník CPV: 24311000-7 - Chemické prvky, anorganické kyseliny a zlúčeniny**

Pomocné kódy: 24300000-7 - Základné anorganické a organické chemikálie

24900000-3 - Čisté a rôzne chemické výrobky

24950000-8 - Špecializované chemické výrobky

60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

**Predmetom zákazky** je dodávka presného množstva (44 ton) aktívneho uhlia/uhlíkatého sorbentu do miesta určenia. Pri každom dodaní aktívneho uhlia musí byť dodaná aj karta bezpečnostných údajov.

**Názov**

Aktívne uhlie práškové, Adsorpčné uhlie, Parou aktivované aktívne uhlie.

**Charakteristika**

Aktívne uhlie je formované aktívne uhlie vyrobené z vysoko kvalitného **antracitového uhlia**. Vysoká kvalita je zaručena starostlivou kontrolou vstupných surovín, jeho veľká plocha povrchu zaručuje efektívnu adsorpciu širokého spektra organických zlúčenín zo vzduchu a plynov.

**Použitie**

Aktívne uhlie/uhlíkatý sorbent sa používa na znižovanie emisii PCDD/PCDF a ťažkých kovov – v zariadení na čistenie spalín, ktoré je umiestnené okolo kotlov v Zariadení na energetické využívanie odpadu Bratislava (ZEVO).

**Špecifikácia**

Aktívne uhlie pre zariadenie na čistenie spalín

Označenie aktívneho uhlia podľa CAS: 7440-44-0; podľa EINECS: 931-328-0.

Registračné číslo REACH: 01-2119488894-16-0000.

Jednotný colný kód: 3802 10 00

Skupenstvo: prášok

**Skladovanie**

Suchý sklad, na paletách. Dobre vetraný priestor, 5–80oC.

**Technické požiadavky na tovar**:

Dodané aktívne uhlie / uhlíkatý sorbent musí spĺňať nasledujúce parametre:.

**Jódové číslo: min. 650**

**Vlhkosť (pri balení): max. 5 %**

**Stredná veľkosť častíc: D50 20 Pm** (D50 15 – 25 Pm)

**Množstvo uhlia za hodinu:1 – 4 kg (presné množstvo upresní dodávateľ)**

Vstupné parametre vybraných znečisťujúcich látok:

PCDD/PCDF: 0,5 – 3 ng/Nm3

Ortuť: 8 mg/Nm3

Technologické podmienky:

Množstvo suchých spalín: 26 243 – 48 400 Nm3/h

Teplota spalín: 140 – 180 oC

**Balenie:**

Big-bag 450 - 500 kg

Rozmery big-bagu 1m x 1m x 1m prípadne 0,9m x 0,9m x 1,2m s dĺžkou vypúšťacieho rukáva 40 cm až 45 cm. Big-bagy musí byť možné zavesiť na zariadenie objednávateľa.

**Preprava:**

Dodacie podmienky: **INCOTERMS ® 2020 - DDP**+ dodávka tovaru na miesto určenia

Výstupné parametre podľa platnej legislatívy, musia byť preukázateľne overené diskontinuálnym meraním.

|  |  |
| --- | --- |
| **Znečisťujúce látky** | **Emisný limit**  **[mg.m-3]** |
| Tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako tálium (Tl) | spolu 0,02 |
| Kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kadmium (Cd) |
| Ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako ortuť (Hg) | 0,02 |
| Antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako antimón (Sb) | spolu 0,3 |
| Arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako arzén (As) |
| Olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako olovo (Pb) |
| Chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako chróm (Cr) |
| Kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kobalt (Co) |
| Meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako meď (Cu) |
| Mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako mangán (Mn) |
| Nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako nikel (Ni) |
| Vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako vanád (V) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Znečisťujúca látka** | **Emisný limit**  **[ng.m-3]** |
| Dioxíny a furány (PCDD a PCDF) | 0,06 |