



PRÍLOHA Č. 1 SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PRE ČASŤ PREDMETU ZÁKAZKY Č. 2

ROZTOK KOVOVÝCH SOLÍ KYSELÍN S OBSAHOM HLINÍKA

1. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

- 1.1 Predmetom zákazky je dodávka tovaru - vodného roztoku kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka s min. obsahom účinnej zložky Al^{3+} 2,5% hmotnostnej koncentrácie vo vodnom roztoku $Fe_2(SO_4)_3$ v 40% až 43 % hmotnostnej koncentrácii na elimináciu vláknitých mikroorganizmov organizmov v procese čistenia odpadových vôd, vrátane dokladov vzťahujúcich sa na tovar a súvisiacich služieb, t.j. dopravy tovaru cisternami do miesta plnenia v súlade s platnými predpismi a vykládky tovaru v mieste plnenia prečerpaním do zásobníkovej nádrže obstarávateľa (ďalej tiež len „predmet zákazky“).
- 1.2 Tovar v predpokladanom celkovom množstve spolu 3 400 ton bude dodávaný na základe objednávok v predpokladanom množstve čiastkovej jednorázovej dodávky cca 20-25 ton, a jednej čistiarne v množstve čiastkovej jednorázovej dodávky cca 9 ton podľa miesta dodania :

Miesto dodania	PRODUKT	Množstvo čiastkovej jednorázovej dodávky	Množstvo dodávky v tonách za rok	Predpokladané množstvo celkom za zmluvné obdobie 48 mesiacov v tonách
Čistiareň odpadových vôd Bratislava - VRAKUŇA	vodný roztok kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka (Al3+)	25	300	1 200
Čistiareň odpadových vôd HAMULIAKOVO	vodný roztok kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka (Al3+)	20	80	320
Čistiareň odpadových vôd Bratislava DEVÍNSKA NOVÁ VES	vodný roztok kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka (Al3+)	20	200	800
Čistiareň odpadových vôd MALACKY	vodný roztok kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka (Al3+)	25	120	480
Čistiareň odpadových vôd SENICA	vodný roztok kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka (Al3+)	20	150	600



Čistiareň odpadových vôd HOLÍČ	vodný roztok kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka (Al ³⁺)	20		
Čistiareň odpadových vôd Bratislava PETRŽALKA	vodný roztok kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka (Al ³⁺)	25		
Čistiareň odpadových vôd MODRA	vodný roztok kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka (Al ³⁺)	25		
Čistiareň odpadových vôd SENEČ	vodný roztok kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka (Al ³⁺)	25		
Čistiareň odpadových vôd ŠAŠTÍN - STRÁŽE	vodný roztok kovových solí kyselín s obsahom solí hliníka (Al ³⁺)	9		
Spolu			850	3 400

- 1.3 Obstarávateľ môže na základe uzatvorenej zmluvy objednať aj menšie alebo rozdielne množstvo tovaru ako je uvedené vyššie, t.j. obstarávateľovi až do vystavenia objednávky nevyplýva žiaden záväzok minimálneho nákupu.
- 1.4 Obstarávateľ môže počas platnosti rámcovej dohody, ktorá bude výsledkom tohto postupu zadávania zákazky, kúpiť aj menšie alebo rozdielne množstvo predmetu zákazky, ako je uvedené vyššie. Pre nákup predmetu zákazky platí, že nebude prekročená maximálna cena, ktorá bude stanovená v súlade s návrhom na plnenie kritéria predloženým v súťaži úspešným uchádzačom, s ktorým bude uzatvorená rámcová dohoda.

2. Technická špecifikácia predmetu zákazky

- 2.1 Predmet zákazky je určený na úpravu odpadových vôd na čistiarnach odpadových vôd chemickým zrážaním celkového fosforu v čistených odpadových vodách na požadované koncentračné hodnoty v zmysle Nariadenia vlády SR č.269/2010 Z.z. za účelom odstránenia organických látok a potlačenia tvorby vláknitých mikroorganizmov v procese čistenia odpadových vôd na čistiarnach odpadových vôd.
- 2.2 Popis zmesi/roztoku: vodný roztok síranu hlinitého s prímiesou síranu železitého a kationaktívnych živíc z nízkou molekulovou hmotnosťou. Požadovaný min. obsah hliníka vo forme Al³⁺ = 2,5% hmotnostných.
- 2.3 Základné fyzikálne a chemické vlastnosti:
- Skupenstvo (pri 20 °C): kvapalina
 - pH (pri 20 °C): 0 - 1 v koncentrovanom roztoku
 - teplota tuhnutia – nie vyššia ako: -15 °C
 - Relatívna hustota (pri 20°C): 1,25 – 1,45 g/cm³
 - Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C): miešateľný



- Určené použitie: Úprava priemyselných vôd, čistenie všetkých druhov odpadových vôd. Určené pre priemyselné použitie

3. Špecifikácia požiadaviek na dodávku predmetu zákazky

Dodávka tovaru musí spĺňať nasledovné charakteristiky a požiadavky:

- 3.1 Tovar musí spĺňať všetky predpísané technické a bezpečnostné parametre podľa platnej právnej úpravy, vrátane právnej úpravy EU a ktorý je bez akýchkoľvek technických väd a právnych väd.
- 3.2 Súčasťou dodávky špecifikovaného tovaru sú doklady vzťahujúce sa na tovar (dodací list podpísaný oprávnenými osobami účastníkov dohody, test akosti vodného roztoku síranu železitého, dispatch list, nákladný list CMR, špecifikácia produktu a karta bezpečnostných údajov v zmysle ustanovení § 6 zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a nariadenia ES 1907/2006 – REACH a to v prípade každého jedného dodania tovaru na základe Rámcovej dohody.
- 3.3 Pri naložení, prevoze, dodaní a vyložení tovaru je predávajúci povinný postupovať s odbornou starostlivosťou.
- 3.4 Vykládka tovaru bude realizovaná jeho prečerpaním do zásobníkovej nádrže obstarávateľa v mieste plnenia. Zásobníkové nádrže pre dodávky do 9 ton a/alebo 25 ton sú vybavené plniacim potrubím s tankovacou koncovkou VK80 - INKARID.
- 3.5 Zmena predmetu zákazky zo strany úspešného uchádzača sa nepripúšťa.
- 3.6 Lehota dodania je do 5 pracovných dní od doručenia objednávky.
- 3.7 Dodávky predmetu zákazky budú realizované priebežne počas celého zmluvného obdobia na základe objednávok, doručených na kontaktnú e-mailovú adresu predávajúceho najneskôr päť 5 pracovných dní pred požadovaným termínom dodania. Dodávka bude realizovaná v čase od 6:00 do 18:00 hod. v termíne uvedenom v nákupnej objednávke, ak pre konkrétnu dodávku nebude dohodnuté inak.