

Príloha č. 1 – Technická špecifikácia a opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodanie:

Časť 1 a 2.

Kyselinu soľnú technická HCl 30/33% a hydroxid sodný tekutý NaOH 47,5%.

Tieto chemikálie sú potrebné na regeneráciu ionexových hmôt v Katexoch (kyselina soľná technická 30/33%), v Mixedbedoch (kyselina soľná technická 30/33%), na regeneráciu ionexových hmôt v Anexoch (hydroxid sodný tekutý 47,5%), v Mixedbedoch (hydroxid sodný tekutý 47,5%) na CHÚV. Výroba deionizovanej vody prebieha na princípe iónovej výmeny. Vyrobená deionizovaná voda je potrebná pre napájanie kotlov na ZSO a následne na výrobu kvalitatívne chemicky čistej pary pre turbogenerátor na ZSO.

Technické parametre:

Kyselina soľná technická HCl 30/33% musí spĺňať nižšie uvedené parametre:
Obchodný názov : KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ 30-33% (technická a potr.)

Triviálny názov: Kyselina soľná 30-33% (technická a potr.)

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Názov látky :KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ technická 30% - 33%

Chemický vzorec: HCl

Indexové č. : 017-002-01-X

Č. CAS : 7647-01-0

Č.EC : 231-595-7

EU REACH-Reg. č. : 01-2119484862-27-xxxx

Relatívna hustota kyseliny soľnej technickej (pri 20°C): min. 1,149 g/cm³ – max 1,164 g/cm³.

Relatívna molekulová hmotnosť kyseliny soľnej technickej: 36,46 g/mol.

ADR Trieda nebezpečnosti 8.

Medzinárodný chemický názov: HYDROCHLORIC ACID

Vzhľad: číra kvapalina, bezfarebná až nažltlá, štiplavého zápachu, bez mechanických nečistôt

Parametre:

Obsah chlorovodíka (HCL) min. 30 % do max. 33%

Obsah železa (Fe) <= 5,0 mg/kg

Obsah voľného chlóru (Cl₂) <= 10,0 mg/kg

Obsah Síranov (SO₄²⁻) <= 100,0 mg/kg

Hydroxid sodný tekutý NaOH 47,5% musí spĺňať nižšie uvedené parametre:

Obchodný názov : HYDROXID SODNY TEKUTÝ MIN 47.5% do max. 49,0%

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Názov látky : Hydroxid sodný tekutý min.47,5%

Chemický vzorec: NaOH

Indexové č. : 011-002-00-6

Č. CAS : 1310-73-2

Č.EC : 215-185-5

EU REACH Reg. č.: 01-2119457892-27-xxxx

Relatívna hustota hydroxidu sodného tekutého (pri 20°C): min. 1,500 g/cm³ do max.1,515 g/cm³.

Relatívna molekulová hmotnosť kyseliny soľnej technickej: 36,46 g/mol

ADR Trieda nebezpečnosti 8.

Medzinárodný chemický názov: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Vzhľad: číra viskózna kvapalina, bezfarebná, niekedy slabo zakalená, bez mechanických nečistôt.

Parametre:

Obsah hydroxidu sodného (NaOH) min. 47,5 % do max. 49,0%

Obsah Železa (Fe³⁺) max. 0,001%

Obsah Uhličitanu sodného (Na₂CO₃) max. 0,2%

Obsah Chloridu sodného (NaCl) max. 0,014%

Dodanie Kyseliny soľnej technickej HCl 30-33% a hydroxidu sodného NaOH tekutého min. 47,5%, sa budú uskutočňovať na základe telefonických objednávok obstarávateľa, v prípade nutnosti do 48 hod. od telefonicky oznámenej požiadavky.

Dodávateľ má povinnosť telefonicky si overiť u obstarávateľa množstvo požadovaných objemov kyseliny soľnej HCl technickej 30-33% a hydroxidu sodného NaOH tekutého min.47,5% pred jeho dodaním obstarávateľovi v deň dodávky. Pri dodávke je nutné dodržať presne objednané množstvo = objem kyseliny soľnej technickej HCl 30-33% a hydroxidu sodného NaOH tekutého min. 47,5% z dôvodu maximálnej kapacity zásobníkov.

Predpokladané množstvo dodávanej kyseliny soľnej technickej HCl 30-33% je 3,0 - 4,0 m³ /3480 kg - 4640 kg/ a predpokladané množstvo dodávaného hydroxidu sodného NaOH tekutého min. 47,5% je 2,0 - 3,0 m³ – /3040 v kg- 4560kg/.

Počet dodávok je približne raz za 4 – 10 dní, v závislosti na aktuálnej potreby prevádzky a množstva chemikálií v zásobníku u obstarávateľa.

Kyselinu soľnú technickú HCl 30-33% a hydroxid sodný NaOH tekutý min. 47,5% je nutné dopravovať cisternou (alebo dovoz by bol zabezpečený poddodávateľom uchádzača).

Cisterna na dopravu uvedených chemikálií by mala delená na dvojkomorovú pre možný dovoz kyseliny soľnej technickej HCl 30-33% a hydroxidu sodného NaOH tekutého min. 47,5% súčasne, aby bolo možné v prípade potreby doplniť aj zásobník kyseliny chlorovodíkovej HCl technic.30-33% aj zásobník hydroxidu sodného NaOH tekutého 47,5% u obstarávateľa. Aby nedochádzalo k úniku chemikálií počas prečerpávania do okolitého prostredia je potrebná vhodná prípojka na prečerpávanie médií do zásobníkov obstarávateľa – prípoj na koncovku výpust. VK 50 bajonet. Cisterna na prevoz kyseliny chlorovodíkovej HCL technic.30-33% a hydroxidu sodného NaOH tekutého min. 47,5% musí byť zvnútra pogumovaná.

Dodávateľ chemikálií, ktorý je schopný zabezpečiť dovoz viackomorovou cisternou a v menších objemoch (do 10m³).

Dodacie podmienky: INCOTERMS DDP 2000, dodávka na miesto určenia.

Časť 3.

Kyselina sírová H₂SO₄ 37% AKU, ktorá je potrebná na úpravu pH chladiacej vody turbogenerátora.

Technické parametre:

Kyselina sírová H₂SO₄ musí spĺňať nižšie uvedené parametre:

Obchodný názov : KYS.SÍROVÁ 37% AKU

Názov látky : kyselina sírová

Chemický vzorec: H₂SO₄

Indexové č. : 016-020-00-8

Č. CAS : 7664-93-9

Č.EC : 231-639-5

EU REACH-Reg. č. : 01-2119458838-20-xxxx

Relatívna hustota kyseliny sírovej 37% AKU 1,28 g/cm³.

ADR Trieda nebezpečnosti 8.

Medzinárodný chemický názov: SULPHURIC ACID

Dodanie Kyseliny sírovej H₂SO₄ 37% AKU sa budú uskutočňovať na základe telefonických objednávok obstarávateľa, v prípade nutnosti do 48 hod. od telefonicky oznámenej požiadavky.

Dodávateľ má povinnosť telefonicky si overiť u obstarávateľa množstvo požadovaných objemov kyseliny sírovej H₂SO₄ 37% AKU pred jeho dodaním obstarávateľovi, v deň dodávky. Pri dodávke je nutné dodržať presne objednané množstvo Kyseliny sírovej H₂SO₄ 37% AKU.

Predpokladané množstvo dodávanej kyseliny sírovej H₂SO₄ 37% AKU je 250 litrov /320 kg/ t.j 5 x 50 litrové barely/.

Dodacie podmienky: INCOTERMS DDP 2000, dodávka na miesto určenia.

Časť 4.

Kyselina citrónová monohydrát C₆H₈O₇ . H₂O, ktorá je potrebná na čistenie vápenných dýz, hasiacej a riediacej nádrže na vápenné mlieko od nánosov hydroxidu vápenatého (vápenné hospodárstvo čistenia spalín).

Technické parametre:

a) Kyselina citrónová monohydrát musí spĺňať nižšie uvedené parametre:

Obchodný názov : KYSELINA CITRNOVÁ, MONOHYDRÁT

Názov látky : Kyselina citrónová, monohydrát

Sumárny vzorec: C₆H₈O₇ . H₂O

Chemický vzorec: (HOOCCH₂)₂C(OH)COOH
Č. CAS : 5949-29-1
Č. EC (EINCES) : 201-069-1
Molová hmotnosť: 210,14 g/mol
Registrácia: 01-2119457026-42-xxxx
Forma: tuhý
Farba: biela
Zápach: bez zápachu
pH: 1,8 (50g/l – pri 20°C)
Teplota tavenia: 135 -152 °C
Teplota varu: 200 °C (1013 hPa) (rozklad)
Tlak pár: < - 0,1 hPa (20°C)
Hustota kyseliny citrónovej monohydrát 1,54 g/cm³
Rozpustnosť vo vode : 676 g/l (25 °C)
Synná hmotnosť : 550 - 950 kg/m³ (20 °C)

ADR Trieda nebezpečnosti - Nie je nebezpečným tovarom v zmysle ADR, RID, IMDG and IATA.

Medzinárodný chemický názov: CITRIC ACID MONOHYDRATE

Dodanie kyseliny citrónovej monohydrát C₆H₈O₇ . H₂O sa budú uskutočňovať na základe telefonických objednávok obstarávateľa, v prípade nutnosti do 48 hod. od telefonicky oznámenej požiadavky.

Dodávateľ má povinnosť telefonicky si overiť u obstarávateľa množstvo požadovanej kyseliny citrónovej monohydrátu C₆H₈O₇ . H₂O pred jeho dodaním obstarávateľovi v deň dodávky. Pri dodávke je nutné dodržať presne objednané množstvo kyseliny citrónovej monohydrátu C₆H₈O₇ . H₂O .

Predpokladané množstvo dodávanej kyseliny citrónovej monohydrátu C₆H₈O₇ . H₂O je 800 kg.

Dodacie podmienky: INCOTERMS DDP 2000, dodávka na miesto určenia.

Chemikálie

K dodávaným chemikáliám, žiadame dodať KBÚ a osvedčenia o kvalite chemikálií v zmysle právnych predpisov EÚ a nariadením CLP.
(KBÚ má povinnosť vypracovať každý účastník dodávateľského reťazca (výrobca, dovozca, distribútor, následný užívateľ) a poskytovať ju svojim odberateľom a Národnému toxikologickému informačnému centru v slovenskom jazyku (pri dodávaní na slovenský trh).

Dokumentácia:

a) k dodávke:

- k dodávaným chemikáliám, dodať Kartu bezpečnostných údajov (KB)Ú a osvedčenia o kvalite chemikálií v zmysle právnych predpisov EÚ a nariadením CLP