**PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **PIRKIMO OBJEKTAS:**

E2 Sieros rūgšties seikėtuvo Nr.1 SRKS-1 V-0,5m3 įrengimas (toliau – Paslaugos).

1. **PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS:** 
   1. Numatoma pakeisti susidėvėjusį E2 Sieros rūgšties seikėtuvą nauju.
   2. Paslaugų teikimo vieta - AB Vilniaus šilumos tinklai objekte Elektrinės g. 2, Vilniaus mieste.
   3. Sieros rūgšties seikėtuvo paskirtis: laikoma (saugoma) koncentruota sieros rūgštis 95%, Ph 1-2 H (katijonitinių) filtrų regeneracijai.
   4. **Esamo seikėtuvo techniniai duomenys (Priedas Nr. 1):**
      1. Esamo sieros rūgšties seikėtuvo SRTV.700-0,53/0,7/-1,

Vertikali talpa su sferiniais galais, tūris 0,53m³ , h-2050mm, Ø-700mm, darbinė T- 0/+40°C, P - darbinis 0,7/-1,0. bar., Masė – 270kg. gamyklinis Nr. S1373. Gamintojas UAB „Cosmica“. Kaunas, paminimo metai – 2009. Įrenginys pagamintas pagal EN 13445.

* + 1. Seikėtuve yra sumontuoti:

**-Viršutinėje seikėtuvo dalyje**:

Atvamzdis lygio matuokliui Ø60,3 su flanšine jungtimi;

Nuorintuvo atvamzdis Ø21,3 su flanšine jungtimi;

Atvamzdis Ø21,3 su flanšine jungtimi ir flanšine akle (nenaudojamas);

Viršutinis atvamzdis Ø219,1 su flanšine akle;

Atvamzdis oro įsiurbimui Ø21,3 su flanšine jungtimi;

**-Apatinėje seikėtuvo dalyje (dugne):**

Drenažo atvamzdis Ø42,4 su flanšine jungtimi;

**-Horizontalioje seikėtuvo dalyje:**

Išėjimo į dozatorių atvamzdis Ø48,3 su flanšine jungtimi;

Įėjimo atvamzdis į seikėtuvą Ø48,3 su flanšine jungtimi;

Viršutinis atvamzdis Ø21,3 su flanšine jungtimi ir flanšine akle lygio matavimo įrenginiui pritvirtinti;

Apatinis atvamzdis Ø21,3 su flanšine jungtimi ir flanšine akle lygio matavimo įrenginiui pritvirtinti;

Sumontuotos kilpos su sustiprinimu transportavimo ir kėlimo patogumui.

* + 1. Seikėtuvas sumontuotas ant keturių atramų.
    2. Seikėtuvas sumontuotas chemikalams atspariame ir apsaugančiame nuo įsiliejimo į aplinką, aptvare (aptvaro aukštis h-360mm, stačiakampis 1200x1200, turintis tos pačios medžiagos dugną). Esant būtinybei Paslaugos teikėjas aptvarą gali demontuoti. Demontavus, po paslaugų teikimo, aptvaras privalo būti sumontuotas į pirminę padėtį.
  1. **Naujai montuojamo seikėtuvo techniniai duomenys ir apimtys:**
     1. Naujas seikėtuvas privalo būti :

vertikali talpa su sferiniais galais, sienelės storis S-6±0,5, ;

tūris 0,53±0,03m³ ,

h-2050±100 mm,

Ø-700±5 mm,

darbinė T- 0/+40°C,

P - darbinis 0,7/-1,0. bar.

arba lygiavertis, tais pačiais parametrais arba ne prastesniais ir atlikti tas pačias darbines funkcijas. Seikėtuvas turi būti pagamintas laikantis EN13445 dalių 1,2,3,4,5,7,9 arba lygiaverčio standarto reikalavimų.

* + 1. Seikėtuve turi būti atvamzdžiai su flanšais:

**-Viršutinėje seikėtuvo dalyje:**

Atvamzdis lygio matuokliui Ø60,3±1 su flanšine jungtimi;

Nuorintuvo atvamzdis Ø21,3±1 su flanšine jungtimi;

Viršutinis atvamzdis Ø219,1±2 su flanšine jungtimi ir flanšine akle;

Atvamzdis oro įsiurbimui Ø21,3±1 su flanšine jungtimi;

**-Apatinėje seikėtuvo dalyje (dugne):**

Drenažo atvamzdis Ø42,4±1 su flanšine jungtimi;

-**Horizontalioje seikėtuvo dalyje:**

Išėjimo į dozatorių atvamzdis Ø48,3±1 su flanšine jungtimi;

Įėjimo atvamzdis į seikėtuvą Ø48,3±1 su flanšine jungtimi;

Viršutinis atvamzdis Ø21,3±1 su flanšine jungtimi ir flanšine akle lygio matavimo įrenginiui pritvirtinti;

Apatinis atvamzdis Ø21,3±1 su flanšine jungtimi ir flanšine akle lygio matavimo įrenginiui pritvirtinti;

* + 1. Nenaudojami atvamzdžiai nėra būtini.
    2. Seikėtuvo išorinis paviršius turi būti padengtas antikorozine danga atsparia rūgštinei terpei. Spalva oranžinė RAL2005 lygiavertė.
    3. Prieš seikėtuvo demontavimą atjungti flanšines jungtis nuo esamų aprišimo vamzdynų, drenažo, oro įsiurbimo ir nuorintuvo vamzdynų ir lygio matavimo įrenginio.
    4. Keičiant seną seikėtuvą nauju, lygio matuoklio davikliai (4 vnt.) bus atjungti Paslaugos užsakovo. Demontuoti lygio matuoklį.
    5. Įrenginiui iškelti ir įketi į aptvarą gali būti naudojama takelažinė schema, kuri turi būti sumontuojama nepažeidžiant aplink esančių įrenginių ir nesutrikdant jų veiklos. Po sumontavimo takelažinė schema demontuojama ir išvežama į Paslaugos užsakovo nurodytą vietą objekte susandėliavimui.
    6. Naujas seikėtuvas privalo būti sumontuotas į tą pačią vietą. Naujai montuojamas seikėtuvas privalo stovėti tvirtai, išlaikant vertikalią padėtį, turi būti sumontuotas ne mažiau kaip ant keturių atramų ir atsirėmęs į visas atramas. Visi seikėtuvo pajungiamų įrenginių matmenys turi likti nepakitę
    7. Esamus aprišimo (įėjimo ir išėjimo, oro padavimo, nuorintoją, drenažo) vamzdynus prijungti prie seikėtuvo per demontuotas vamzdžių flanšines jungtis.
    8. Sumontuoti demontuotą lygio matuoklį. Lygio matuoklis gali būti pritvirtintas ne tik prie atvamzdžių, bet ir galimos kitokios matuoklio tvirtinimo konstrukcijos. Demontuoti lygio davikliai (4 vnt.) bus sumontuoti Paslaugos užsakovo.
    9. Visos flanšų prijungimo tarpinės turi būti sumontuotos naujos, atsparios reikalaujamai terpei, kuri nurodyta Techninės specifikacijos 2.3 punkte.
    10. Flanšinės jungtys po sumontavimo privalo turėti apsaugas. Naudoti prieš tai buvusiais apsaugas.
    11. Naujai sumontuotas seikėtuvas privalo būti markiruotas. Ant korpuso privalo būti pateikta informacija apie techninius parametrus, įrenginio pavadinimas, analogiškai kaip demontuotame. Užrašas ant įrenginio korpuso, matomoje vietoje iš praėjimo pusės: „SRS“ (šriftas Arial, (Įrenginio trumpinys) h-200mm), kita pateikiama informacija: „Sieros rūgšties seikėtuvas“, „h-2050“ ; „Ø-700mmV-0,53m³; „Įrenginio reg. Nr.235“, „Minimalus lygis“; „Maksimalus lygis“ (šriftas Arial, raidžių h-50mm). Pasikeitus naujo įrenginio parametrams (tūriui, skersmeniui, aukščiui), turi būti pakeistas ir užrašas.
    12. Demontuotą seikėtuvą perpjauti skersai ir susandėliuoti Paslaugos užsakovo nurodytoje vietoje objekte.

1. **TECHNINIAI REIKALAVIMAI, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMOS PASLAUGOS:**
   1. Paslaugos turi būti suteikiamos pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus, norminius aktus ir taisykles.
   2. Paslaugoms atlikti naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos Europos Ekonominės erdvės ir Europos Sąjungos valstybių.
   3. Paslaugos teikėjas yra atsakingas už užbaigtus darbus, laikantis, įskaitant bet neapsiribojant, Lietuvos Respublikos įstatymų, Europos Sąjungos (ES) ir kitų norminių dokumentų reikalavimų.
   4. Paslaugos teikėjas privalo laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių darbų saugos, gaisrinės saugos taisyklių, aplinkosaugos ir kitų norminių teisės aktų, dirbant šilumos, elektros, ir kituose įrenginiuose reikalavimų, taip pat Paslaugos užsakovo lokalinių teisės aktų reikalavimų, su kuriais privalo susipažinti Paslaugos teikėjas.
2. **PASLAUGŲ SUTEIKIMO TVARKA:**
   1. Paslaugos teikėjas privalo savo lėšomis apsirūpinti įrankiais, mechanizmais, transporto priemonėmis, laikinais apšvietimo ir elektrinių įrankių bei įrangos maitinimo kabeliais.
   2. Paslaugos teikėjo prašymu, Paslaugos užsakovas suteiks galimybę prisijungti prie elektros tinklo.
   3. Prieš pradedant paslaugos teikimą Paslaugos teikėjas privalo įsitikinti, kas visos reikalingos medžiagos yra sukomplektuotos ir patiektos į paslaugos teikimo vietą.
   4. Sutartyje numatytų paslaugų priėmimą atlieka Paslaugos užsakovas, dalyvaujant Paslaugų teikėjo atsakingam asmeniui, pasirašant Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą, forma (Priedas Nr. 2). Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą Užsakovas pasirašo elektroniniu būdu.
   5. Paslaugos laikomos priimtos, jeigu jos užbaigtos ir nėra defektų.
   6. Naujai atsiradusių objekte suvirinimo siūlių metalo kontrolę atliks Paslaugos užsakovas per 3 (tris) darbo dienas po suvirinimo darbų.
   7. Paslaugos teikėjas prieš montuojant naują seikėtuvą į vietą, privalo pakviesti Užsakovo atsakingą darbuotoją ir priduoti naujo seikėtuvo vidaus švarą.
   8. Paslaugų teikimo metu susidariusias atliekas Paslaugos teikėjas pats šalina iš darbo vietos, darbo vietą palieka sutvarkytą paslaugos teikimo pabaigoje. Atliekas kaupia savo konteineriuose, pastatytuose Paslaugos užsakovo nurodytoje vietoje. Baigus teikti Paslaugas ne metalo atliekas Paslaugos teikėjas sutvarko savo sąskaita.
   9. Susidariusį metalo laužą Paslaugos teikėjas laikinai susandėliuoja Užsakovo nurodytoje vietoje objekte. Metalo atliekas tvarko Užsakovas.
   10. Paslaugos teikimo metu pažeistą patalpų sutvarkymą (sienų, grindų sugadinimas, sulaužyti langai, pažeistos durys, vartai ir t.t.) sutvarko Paslaugos teikėjas ir priduoda Paslaugos užsakovui per 5 (penkias) darbo dienas po patalpų sutvarkymo pažeidimo.
   11. Paslaugos teikimo metu, sulaužytas, pažeistas konstrukcijas, vamzdynus, matavimo įrenginius, aprišimo armatūrą ir kitus įrenginius Paslaugos teikėjas keičia savo lėšomis ir priduoda paslaugos užsakovui per 5 (penkias) darbo dienas po įrenginių sugadinimo.
3. **REIKALAVIMAI SUVIRINIMO DARBŲ ATLIKIMUI:**

5.1.Visus suvirinimo darbus atlikti vadovaujantis „SUVIRINIMO DARBŲ VYKDYMO TVARKOS AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI OBJEKTUOSE INSTRUKCIJA“ (Priedas Nr. 3).

1. **ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TERMINAI:**
   1. Paslaugų atlikimo terminas 120 k.d. po sutarties įsigaliojimo.
   2. Seno seikėtuvo demontavimas ir naujo sumontavimas privalo būti atlikta per 48 val. nuo šio darbo suderinimo su Užsakovu momento.
   3. Paslaugos teikėjas privalo raštu pranešti apie planuojamą paslaugų pradžią objekte ne vėliau kaip prieš 5 (penkias) darbo dienas.
   4. Terminas per kurį Paslaugos teikėjas pateikia Užsakovui naujo gaminio atitikties deklaraciją, ne vėliau kaip – 3 (trys) darbo dienos iki paslaugų suteikimo objekte pradžios. Tik gavus Paslaugos užsakovo leidimą yra galimas seikėtuvo montavimas objekte.
   5. Terminas, per kurį Paslaugos teikėjas turi pateikti dokumentaciją, nurodytą techninės specifikacijos 7.2 punkte, ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas, nuo faktinio paslaugos suteikimo.
   6. Terminas per kurį Užsakovas turi priimti suteiktas paslaugas arba raštu informuoti Paslaugos teikėją apie trūkumus – ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas, po dokumentacijos gavimo –.
   7. Terminas per kurį Paslaugos teikėjas turi ištaisyti Paslaugų priėmimo metu nustatytus trūkumus ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas.
2. **DOKUMENTAI, REIKALINGI PIRKIMO OBJEKTO TECHNINĖMS SAVYBĖMS IR KOKYBEI PATVIRTINTI:**
   1. Paslaugų teikėjas, su pasiūlymu turi pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad siūlomas įrenginys atitinka techninės specifikacijos 2.5.1 ir 2.5.2 punktuose nurodytus techninius reikalavimus.
   2. Suteikus Paslaugas užsakovui turi būti pateikta techninė dokumentacija susegta į bylą:

* suteiktų paslaugų priėmimo - perdavimo aktas;
* suvirinimo darbų objekte dokumentacija;
* seikėtuvo kaip gaminio dokumentacija (atitikties deklaracija), įrenginio pasas,
* bandymų protokolai, aktai.
* Sandarinimo tarpinių sertifikatai, atitikties deklaracijos.
  1. Dokumentacija turi būti pateikta lietuvių kalba.
  2. Paslaugos užsakovas turi teisę, bet kuriuo paslaugos teikimo metu Paslaugos teikėjo patalpose tikrinti dokumentaciją. Paslaugos teikimo vietoje tikrinti paslaugų atlikimui naudojamų medžiagų ir paslaugų vykdymo kokybę.

1. **GARANTIJOS:**
   1. Garantinis laikas Paslaugoms: ne mažiau kaip 12 (dvylika) mėnesių, nuo „Suteiktų paslaugų priėmimo – perdavimo akto” pasirašymo dienos.
2. **TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAI:**

Priedas Nr. 1 - Esamo seikėtuvo nuotraukos.

Priedas Nr. 2 - Paslaugų perdavimo- priėmimo aktas

Priedas Nr. 3 - Suvirinimo darbų vykdymo tvarkos AB Vilniaus šilumos tinklai objektuose instrukcija.