

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Pirkėjas** – AB „Energijos skirstymo operatorius“.
- 1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Prekės** – 35-110 kV galios transformatorių izoliacinė alyva su inhibitoriais.
- 1.5. **Užsakymas** – Sutarties pagrindu Tiekėjui tekstiniu pranešimu, elektroniniu paštu teikiamas rašytinis dokumentas, kuriame nurodomi Prekių kiekiai, pristatymo adresai ir terminas.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. 35-110 kV galios transformatorių izoliacinė alyva su inhibitoriais.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Prekių kiekiai pateikiami žemiau esančioje Lentelėje Nr. 1:

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Pavadinimas	Preliminarus kiekis ¹ , l.
1.	35-110 kV galios transformatorių izoliacinė alyva su inhibitoriais	81 000

*Pirkėjas įsipareigoja nupirkti 27 000 l.

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

- 4.1. Prekės turės būti pristatomos: Chemijos pr. 23, Kaunas arba kitu, Pirkėjo užsakyme nurodytu, adresu Lietuvoje.

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 5.1. Techniniai reikalavimai pateikiami Priede Nr.1.

6. PREKIŲ PRISTATYMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Prekės turi būti pristatytos ne vėliau kaip per 45 (*keturiasdešimt penkias*) kalendorines dienas nuo Užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos.
- 6.2. Tiekėjas turės pristatyti Prekes Techninės specifikacijos 4 skyriuje nurodytais adresais Pirkėjo darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:30 val., V 7:30 – 15:15 val.).
- 6.3. Prekės bus perkamos ir tiekiamos pagal atskirus Pirkėjo Užsakymus Sutarties galiojimo metu.
- 6.4. Tiekėjui tenka visos išlaidos ir rizika, susijusi su Prekių transportavimu ir patalpiniu į Pirkėjo transformatorių alyvų saugyklą (Techninės specifikacijos 4 skyriuje nurodytais adresais).
- 6.5. Prekės turi būti gabenamos specialiai alyvos transportavimui pritaikyta cisterna.
- 6.6. Vienu Užsakymu bus perkamas ne mažesnis kaip 27.000 l Prekių kiekis.

7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

- 7.1. Prekių perdavimo - priėmimo metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 30 (*trisdešimties*) kalendorinių dienų terminas nuo Pirkėjo pranešimo apie nekokybiškas ar turinčias trūkumų Prekes. Tiekėjas netinkamas Prekes privalo pasiimti iš Pirkėjo nurodytų adresų, į kuriuos jos buvo pristatytos, ir tinkamas Prekes savo lėšomis grąžinti Pirkėjo nurodytais adresais, iš kurių jos buvo paimtos. Jeigu trūkumai negali būti pašalinti, Tiekėjas turi pristatyti naują alyvą.
- 7.2. Tiekėjas patvirtina, kad parduodamos Prekės yra tinkamos naudoti pagal jų tikslinę paskirtį, kad nėra paslėptų Prekių trūkumų, dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti pagal jų tikslinę paskirtį arba dėl kurių sumažėtų Prekių naudingumas.

¹ Nurodytas preliminarus Prekių kiekis. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto kiekio.

7.3. Už nustatytų Prekių trūkumų nepašalinimą per Techninės specifikacijos 7.1 punkte nustatytą terminą Tiekėjas, Pirkėjui pareikalavus, moka Pirkėjui 0,05 procentų nuo trūkumų turinčių Prekių kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną (tačiau bet koku atveju ne mažiau kaip 100,00 EUR (vieną šimtą eurų 00 ct) už vieną vėlavimo laikotarpį).

8. APMOKĖJIMO SĄLYGOS

8.1. Pirkėjas sumoka Tiekėjui už faktiškai pristatytas kokybiškas Prekes, šalims pasirašius Prekių perdavimo – priėmimo aktą, per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sąskaitos gavimo dienos.

9. KARTU SU PRISTATOMOMIS PREKĖMIS PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

9.1. Alyvos pristatymo metu Tiekėjas privalo pateikti:

9.1.1. Prekės gamintojo sertifikatą, kad cisterna buvo išplauta prieš užpilant alyvą gabenimui į Užsakyme nurodytą vietą;

9.1.2. COA sertifikatą (Certificate of Analysis) iš gamyklos, kuriame turi būti pateikta informacija, kokie alyvos faktiniai parametrai buvo ją užpilant į cisterną gabenimui;

9.1.3. Pateikti Prekės gamintojo deklaraciją apie alyvos kilmės šalį;

9.1.4. Saugos duomenų lapą;

9.1.5. Prekių važtaraštį (alyvą pristatant į sandėlį važtaraštyje litrai turi būti perskaičiuoti į kg).

10. PRIEDAI

10.1. Techniniai reikalavimai

30.3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI 35-110 kV GALIOS TRANSFORMATORIŲ IZOLIACINEI ALYVA SU INHIBITORIAIS

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gamintojo aplinkos apsaugos vadybos sistemų įvertinimo sertifikatas ^{b)}	ISO 14001 arba lygiavertis
3.	Gaminio techninių duomenų lapuose deklaruojamų charakteristikų atitikimas ^{c)}	Perkamo gaminio patikrinimo dokumentas ne senesnis kaip du metai
4.	Gaminio suderinamumas ir maišomumas įvairiomis proporcijomis su ESO elektros įrenginiuose naudojamomis alyvų rūšimis ^{d)}	GK, VG, T-1500, Nynas Nytro 10XN; 11GX; Gemini X, Lyra X, Shell Diala DX; S3 ZX-I; S4 ZX-I S4, Ergon Highvolt III, Bergoline TRANSAG GMX
5.	Izoliacinės alyvos gamintojas ^{d)}	Turi pateikti bent vieno iš galios transformatorių gamintojo (Siemens, ABB, Končar, ETRA, Hitachi) raštišką patvirtinimą kad siūloma izoliacinė alyva yra tinkama naudoti galios transformatoriuose. Raštiško patvirtinimo nereikia jeigu siūloma izoliacinė alyva (Nynas Nytro 10XN; 11GX; Gemini X, Lyra X, Shell Diala DX; S3 ZX-I; S4 ZX-I S4, Ergon Highvolt III, Bergoline TRANSAG GMX) sėkmingai naudojama AB ESO galios transformatoriuose.
6.	Gaminys atitinka standartą ^{d)}	LST EN 6029a6 (5 leidimas):2020 arba lygiavertį
7.	Alyvos klasė ^{d)}	A tipas (šviežia, nenaudota aukštos kokybės alyva su inhibitoriais)
8.	Didžiausia kinematinė klampa (ISO 3104): ^{d)}	
8.1.	40 °C	≤ 12,0 mm ² /s
8.2.	- 30 °C	≤ 1800 mm ² /s
9.	Stingimo temperatūra (ISO 3016) ^{d)}	≤ - 40 °C

10.	Vandens kiekis (IEC 60814) ^{d)}	≤ 30 mg/kg
11.	Pramušimo įtampa (IEC 60156): ^{d)}	
11.1.	Atvežtai alyvai	≥ 30 kV
11.2.	Paruoštos vartoti	≥ 70 kV
12.	Tankis esant 20 °C (ISO 12185) ^{d)}	≤ 895 kg/m ³
13.	Dielektrinių nuostolių kampas $tg\delta$, esant 90°C (IEC 60247) ^{d)}	≤ 0,005
14.	Spalva (ISO 2049) ^{d)}	L0,5 (≤ 0,5)
15.	Išvaizda ^{d)}	Skaidri, be nuosėdų, be matomo užteršimo požymių
16.	Rūgštingumas (IEC 62021) ^{d)}	≤ 0,01 mg KOH/g
17.	Paviršinis įtempimas (IEC 62961) ^{d)}	≥ 43 mN/m
18.	Bendras sieros kiekis (ISO 14596 ar ISO 8754) ^{d)}	≤ 0,05 %
19.	Korozinė siera (DIN 51353) ^{d)}	Nekorozinė
20.	Galimai korozinė siera (IEC 62535) ^{d)}	Nekorozinė
21.	DBDS (IEC 62697-1) ^{d)}	Neaptinkama (< 5 mg/kg)
22.	Inhibitoriai (IEC 60666) ^{d)}	0,08 % ÷ 0,4 %
23.	Metalo pasyvatorių (korozijos inhibitorių) priedai (IEC 60666) ^{d)}	Neaptinkama (< 5 mg/kg)
24.	2-furfurolas ir susijęs junginių kiekis (IEC 61198) ^{d)}	Neaptinkama (< 0,05 mg/kg) kiekvienam atskiram junginiui
25.	Dujų išsiskyrimas esant termo-oksidaciniam poveikiui (pagal IEC 60296 A.4) ^{d)}	< 50 µl/l (H ₂), < 50 µl/l (CH ₄), < 50 µl/l (C ₂ H ₆)
26.	Oksidavimosi stabilumas (IEC 61125 bandymo trukmė 500 h): ^{d)}	
26.1.	Rūgštingumas po stabilumo bandymo	≤ 0,3 mg KOH/g
26.2.	Nuosėdos po stabilumo bandymo	≤ 0,05 %
26.3.	Dielektrinių nuostolių kampas $tg\delta$, esant 90°C po stabilumo bandymo	≤ 0,05
27.	Pliūpsnio temperatūra (ISO 2719) ^{d)}	≥ 135 °C
28.	PCA medžiagų kiekis (IP 346) ^{d)}	< 3 %
29.	PCB medžiagų kiekis (IEC 61619) ^{d)}	Neaptinkama (< 2 mg/kg)
30.	Techniniai dokumentai pateikiami su gaminiu:	
30.1.		Alyvos techninių rodiklių gamintojo sertifikatas COA (Certificate of Analysis)
30.2.		Saugos duomenų lapas

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:

- a) Vadybos sistemos sertifikato kopija;
- b) Aplinkos apsaugos vadybos sistemų įvertinimo sertifikato kopija;
- c) Gaminio techninių rodiklių gamintojo sertifikatas COA (Certificate of Analysis);
- d) Gaminio techninis aprašymas arba gaminio gamintojo deklaracija.