

SUTARTIES SPECIALIOJI DALIS

Nr. 40410/390409

AB „Energijos skirstymo operatorius“, pagal Lietuvos Respublikos įstatymus teisėtai įregistruota ir veikianti akcinė bendrovė, juridinio asmens kodas 304151376, PVM mokėtojo kodas LT100009860612, registruotos buveinės adresas Aguonų g. 24, Vilnius, Lietuvos Respublika, duomenys apie kurią kaupiami ir saugomi VĮ Registrų centras, atstovaujama Investicijų planavimo skyriaus vadovo Algirdo Damijonaičio, veikiančio pagal Tinklų vystymo tarnybos direktoriaus 2018 m. balandžio 4 d. nurodymą Nr. 88 (toliau – Pirkėjas), ir

Uždaroji akcinė bendrovė "Apšvietimas", pagal Lietuvos Respublikos įstatymus teisėtai įregistruota ir veikianti uždaroji akcinė bendrovė, juridinio asmens kodas 132343314, registruotos buveinės adresas Ateities pl. 45D, Kaunas, Lietuvos Respublika, apie kurią duomenys kaupiami ir saugomi VĮ Registrų centras, atstovaujama direktoriaus Tomo Urbono, veikiančio pagal įmonės įstatus (toliau – Tiekėjas),

Pirkėjas ir Tiekėjas kiekvienas atskirai toliau vadinamas Šalimi, bendrai vadinami Šalimis, sudarė šią prekių pirkimo - pardavimo sutartį (toliau – Sutartis).

1. BENDROSIOS NUOSTATOS IR SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje numatytais sąlygomis perduoti **trifazius galios transformatorius su kieta polimerine izoliacija (2x630 kVA, 2x400 kVA)** (toliau – Prekės) Pirkėjui nuosavybės teise, o Pirkėjas įsipareigoja priimti Prekes ir sumokėti už jas Tiekėjui Sutartyje nurodytais sąlygomis ir terminais.

1.2. Ši Sutartis sudaryta pasibaigus viešajam pirkimui, kuriame ekonomiškai naudingiausias pasiūlymas išrinktas pagal kainą.

2. PREKIŲ KIEKIS IR KAINA

2.1. Pagal šią Sutartį Pirkėjui tiekiamos Prekės, aprašytos Techninėje specifikacijoje.

2.2. Prekių kiekis nurodytas techninės specifikacijos 3 dalyje.

2.3. Bendra Sutarties kaina yra 33.299,20 eurų (trisdešimt trys tūkstančiai du šimtai devyniasdešimt devyni EUR 20 ct), įskaitant PVM. Bendrą Sutarties kainą sudaro:

2.3.1. Prekių kaina – 27.520,00 eurų (dvidešimt septyni tūkstančiai penki šimtai dvidešimt EUR 00 ct), neįskaitant PVM;

2.3.2. Pridėtinės vertės mokestis (PVM) – 21 % – 5.779,20 eurų (penki tūkstančiai septyni šimtai septyniasdešimt devyni EUR 20 ct).

2.4. Vadovaujantis Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus patvirtinta Kainodaros taisyklių nustatymo metodika, taikomas kainos apskaičiavimo būdas – fiksuota kaina.

2.5. Pirkėjas sumoka Tiekėjui už faktiškai pristatytas Prekes Sutarties 2.3 punkte nurodytą sutarties kainą.

3. PREKIŲ KOKYBĖ

3.1. Prekės ir Prekių kokybė turi atitikti Sutartyje, Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus ir teisės aktų, reglamentuojančių Prekių kokybės, saugos, tiekimo reikalavimus bei standartus.

3.2. Prekėms nustatomas Tiekėjo arba Prekių gamintojo taikomas 24 mėnesių garantijos terminas, tačiau bet koku atveju ne trumpesnis kaip 2 metų garantijos terminas, skaičiuojamas nuo Prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

3.3. Prekių perdavimo - priėmimo ar Garantinio laikotarpio metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 kalendorinių dienų terminas.

3.4. Prekių trūkumais laikomi neatitikimai Sutarties, Techninės specifikacijos reikalavimams ir teisės aktams, reglamentuojantiems Prekių kokybę ir (ar) tiekimą.

3.5. Už nustatytų Prekių trūkumų nepašalinimą per Sutarties SD 3.3 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 200 eurų (du šimtus eurų 00 ct) už vieną vėlavimo laikotarpį).

3.7. Sutarties vykdymo metu Tiekėjas turi teisę keisti Prekių modelį ar (ir) gamintoją, tik gavęs rašytinį Pirkėjo sutikimą. Siekdamas keisti Prekę, Tiekėjas privalo pateikti Pirkėjui argumentuotą prašymą su įrodymais, kad

keičiamos naujos Prekės visiškai atitinka Techninės specifikacijos ir Sutarties reikalavimus, yra ne prastesnės, o lygiavertės ar geresnės kokybės, nebus keičiami Prekių įkainiai (mažinti Prekių įkainius Tiekėjas turi teisę), pristatymo terminai ir kitos Sutarties sąlygos bei pateikti keičiamų naujų Prekių dokumentus. Šalys susitaria, kad atskiras susitarimas (gamintojo/modelio keitimo atveju) dėl Sutarties keitimo pasirašomas nebus. Lygiaverčiu dokumentu bus laikomas Tiekėjo prašymas bei rašytinis Pirkėjo sutikimas. Visi Tiekėjo pateikti dokumentai bei Pirkėjo sutikimas laikomi neatskiriama Sutarties dalimi.

4. TIEKĖJO TEISĖ PASITELKTI TREČIUOSIUS ASMENIS (SUBTIEKIMAS), JUNG TINĖ VEIKLA

- 4.1. Sutartis iš Tiekėjo pusės vykdoma jungtinės veiklos pagrindu: NE.
- 4.2. Kai Tiekėjas Pirkimo procedūrų metu atitiktis Pirkimo dokumentuose nustatytiems reikalavimams įrodyti rėmėsi kitų ūkio subjektų ekonominiais ir finansiniais pajėgumais, Tiekėjas ir ūkio subjektai, kurių pajėgumais Tiekėjas rėmėsi, prisiima solidarią atsakomybę už Sutarties įvykdymą.
- 4.3. Tiekėjas Sutarčiai vykdyti turi teisę pasitelkti Subtiekėjus tik tai Sutarties daliai, kurią nurodė Pasiūlyme. Tiekėjas Pasiūlyme nurodė Sutarties dalį, kuriai bus pasitelkiami Subtiekėjai: NE.

5. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI IR PERDAVIMO - PRIĖMIMO TVARKA

- 5.1. Tiekėjas visą Prekių kiekį įsipareigoja pristatyti per 70 kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos Techninės specifikacijos 4.1 punkte nurodytu adresu.
- 5.2. Ant pristatytų Prekių pakuotės turi būti nurodomi Pirkėjo kontaktinio asmens, atsakingo už Sutarties įvykdymą, duomenys.
- 5.3. Kartu su Prekėmis pateikiami techninės specifikacijos 8 dalyje nurodyti dokumentai. Jei šiame punkte nurodyti dokumentai nėra pateikiami, laikoma, kad Prekės nepristatytos ir taikomos Sutarties SD 5.5 punkte nustatytos sąlygos.
- 5.4. Tiekėjas Prekių perdavimo – priėmimo aktą Pirkėjui pateikia pristatydamas Prekes. Pirkėjui per Sutarties BD 10.6 punkte nurodytą terminą pasirašius Prekių perdavimo – priėmimo aktą, Tiekėjas per 5 darbo dienas Sutarties BD numatyta tvarka pateikia Pirkėjui Sąskaitą už faktiškai pristatytas Prekes.
- 5.5. Už vėlavimą pristatyti Prekes per Sutarties SD 0 nustatytą terminą Tiekėjas, Pirkėjui pareikalavus, moka Pirkėjui 0,05 procentų nuo vėluojamų pristatyti Prekių kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną (tačiau bet koku atveju ne mažiau kaip 200 eurų (du šimtus eurų 00 ct) už vieną vėlavimo laikotarpį).

6. MOKĖJIMAI, PINIGINĖS PRIEVOLĖS IR SULAIKYMAI

- 6.1. Pirkėjas sumoka Tiekėjui už pristatytas kokybiškas Prekes per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sąskaitos gavimo dienos.
- 6.2. Maksimalus netesybų dydis, Tiekėjo mokėtinas pagal šią Sutartį, negali viršyti 30 % bendros Sutarties kainos.

7. SUTARTIES ĮSIGALIOJIMAS IR GALIOJIMAS

- 7.1. Ši Sutartis įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioja iki visiško Šalių įsipareigojimų pagal šią Sutartį įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 3 (trejus) metus.

8. SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

- 8.1. Tiekėjas, tinkamai įvykdęs savo sutartinius įsipareigojimus ir nesuėjęs numatytam atsiskaitymo su juo terminui, turi teisę kreiptis į Pirkėją dėl paskolos, kurios suma neviršytų jam mokėtino atlyginimo atskaičius už paskolą mokėtinų palūkanų, jei priskaityta – delspinigių ir baudų, suteikimo.
- 8.2. Pirkėjas, suteikęs Tiekėjui Sutarties SD 8.1. punkte nurodytą paskolą, turi teisę atlikti vienašališką grąžintinos paskolos sumos įskaitymą į pagal Sutarties SD nustatytą Tiekėjui mokėtiną atlyginimą, t. y. sumažinti Tiekėjui mokėtiną atlyginimą Tiekėjo grąžintinos paskolos sumos dydžiu. Apie tai Pirkėjas raštu informuoja Tiekėją.
- 8.3. Sutarties SD 8.1. punkte nurodytos paskolos suteikimas reiškia ne Pirkėjo pareigą, o teisę, kurios įgyvendinimas priklauso išimtinai nuo jo diskrecijos bei Tiekėjo patikimumo ir finansinės padėties, Pirkėjo galimybių suteikti atitinkamą paskolą. Pirkėjo atsisakymas suteikti paskolą negali būti ginčo dalykas ir negali būti skundžiamas.

9. PRIEDAI

- 9.2. Kiekvienas šios Sutarties priedas yra neatskiriama jos dalis. Kiekviena Šalis gauna po vieną kiekvieno Sutarties priedo egzempliorių.

- 9.3. Prie Sutarties SD pridedami šie priedai:
- 9.3.1. Priedas Nr. 1 – Kontaktiniai adresai pranešimams siųsti ir asmenys, atsakingi už sutarties vykdymą 1 lapas;
- 9.3.2. Priedas Nr. 2 – Techninė specifikacija, 5 lapai;
- 9.3.3. Priedas Nr. 3 – Tiekėjo teikiamų transformatorių techninių atitikimų lentelė

10. ŠALIŲ REKVIZITAI

Tiekėjas

Uždaroji akcinė bendrovė „Apšvietimas“

Direktorius
Tomas Urbonas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Pirkėjas

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Investicijų planavimo skyriaus vadovas
Algirdas Damijonaitis

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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** – 10/0,4 kV trifaziai galios transformatoriai su kieta polimerine izoliacija
- 1.5. **Užsakymas** – Pirkėjo Tiekėjui pateiktas Prekių tiekimui dokumentas, kuriame nurodomi Prekių kiekiai, pristatymo adresai ir terminas.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. 630 kVA 10/0,4 kV trifaziai galios transformatoriai su kieta polimerine izoliacija;
- 2.2. 400 kVA 10/0,4 kV trifaziai galios transformatoriai su kieta polimerine izoliacija;

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. 630 kVA 10/0,4 kV trifaziai galios transformatoriai su kieta polimerine izoliacija - 2 vnt.
- 3.2. 400 kVA 10/0,4 kV trifaziai galios transformatoriai su kieta polimerine izoliacija - 2 vnt.

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

- 4.1. Motorų 2, Vilnius, Lietuva

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

5.1. Pirkimo objekto aprašymas:

- 5.1.1. Detali Prekių (630 kVA galios transformatorių) techninė specifikacija pateikiama Priede Nr. 1, 630 kVA
- 5.1.2. Detali Prekių (400 kVA galios transformatorių) techninė specifikacija pateikiama Priede Nr. 2, 400 kVA

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Tiekėjas turės pristatyti Prekes per 70 k. d. po Sutarties įsigaliojimo dienos. Už transformatoriaus pristatymą bei iškrovimą atsako tiekėjas.
- 6.2. Tiekėjas turės pristatyti Prekes Motorų g. 2, Vilnius, Lietuva (Pirkėjo darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:30 val., V 7:30 – 15:15 val.);

7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

- 7.1. Prekėms nustatomas ne trupesnis kaip 2 metų Prekių gamintojo garantijos terminas, kuris skaičiuojamas nuo Prekių priėmimo - perdavimo akto pasirašymo dienos. Prekių perdavimo - priėmimo ar garantinio laikotarpio metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 kalendorinių dienų terminas.

8. KARTU SU PRISTATOMOMIS PREKĖMIS PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

- 8.1. Transformatoriaus gamykliniai (angl. Routine tests) bandymų protokolai pateikiami kartu su transformatoriais;
- 8.2. Transformatoriaus pasas pateikiamas lietuvių arba anglų, arba rusų kalbomis;
- 8.3. Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių arba anglų, arba rusų kalbomis;
- 8.4. Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų arba rusų kalbomis, nedegumo sertifikatas anglų kalba, gabaritinis brėžinys.

9. PRIEDAI

- 9.1. Priedas Nr. 1 – 630 kVA 10/0,4 kV trifazių galios transformatorių su kieta polimerine izoliacija techniniai reikalavimai.
- 9.2. Priedas Nr. 2 – 400 kVA 10/0,4 kV trifazių galios transformatorių su kieta polimerine izoliacija techniniai reikalavimai.

Trifazių galios transformatorių 630 kVA galios su kieta polimerine izoliacija techniniai reikalavimai

Lentelė Nr.1.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 60076-11 arba lygiavertis, LST EN 50541-1 (arba lygiavertis), ES reglamentas Nr. 548/2014
2.	<p>Tipiniai bandymai turi būti atlikti ES akredituotoje laboratorijoje. Akredituota laboratorija laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.</p> <p>Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją.</p> <p>Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.</p> <p>Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members</p>	
3.	Transformatoriai gamykloje turi būti išbandomi (angl. Routine tests) pagal standarto LST EN 60076-11 arba lygiavertio reikalavimus.	
4.	Išpildymas	Trifazis transformatorius su kieta polimerine izoliacija
5.	Skirti naudoti	Nešildomoje patalpoje
6.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +35 °C (arba platesnės ribos)
7.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000 m
8.	Vardinė pirminės apvijos įtampa	10 kV
9.	Vardinė antrinės apvijos įtampa	400 V
10.	Vardinis dažnis	50 Hz
11.	Maksimalioji pirminės apvijos įtampa, U_m	12 kV
12.	Pirminės apvijos izoliacijos lygis prie U_m	LI75 kV/ AC 28 kV
13.	Antrinės apvijos izoliacijos lygis	≥ 3 kV
14.	Dalinių išlydžių lygis	≤ 10 pC, esant 1,1 U_m
15.	Nedegumo klasė (angl. Fire behaviour class) pagal LST EN 60076-11	F1 (nepalaikanti degimo; į aplinką neišskiria halogenų, sieros junginių, chloro, bromo, fosforo)
16.	Klimatinė klasė (angl. Climatic class) pagal LST EN 60076-11 (arba lygiavertį) standartą	C2
17.	Aplinkos sąlygų klasė (angl. Environmental class) pagal LST EN 60076-11 (arba lygiavertį) standartą	E2
18.	Apsaugos laipsnis	IP 00
19.	Apvijų izoliacijos atsparumas kaitimui	F/F
20.	Įtampos reguliavimas (5 padėčių atšakų perjungiklis aukštosios įtampos pusėje)	± 2 x 2,5 %

21.	Aušinimo tipas	AN (natūrali oro cirkuliacija)
22.	Galimybė sumontuoti aušinimo įrenginius	Numatyta vieta ventiliatorių įrengimui
23.	Šiluminė relė, kuri tiesiogiai matuoja apvijų temperatūrą	su ventiliatorių valdymu
24.	Temperatūros monitoringo, kontrolės įtaisas	Apvijų temperatūros programuojamas kontrolės modulis su davikliais, kontroliuojančiais kiekvienos fazės apvijų temperatūrą
25.	Transformatoriaus pakėlimo vietos	Pažymėtos ženklų
26.	Įžeminimo gnybtai	Dviejose vietose, pažymėti ženklų
27.	Techninių duomenų lentelė	Montuojama transformatoriaus aukštosios apvijos pusėje
28.	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės pavojų	Montuojamas ant transformatoriaus korpuso
29.	Transformatorius pateikiamas	<ul style="list-style-type: none"> Su gnybtais, visiškai sukomplektuotas prijungimui prie tinklo; Su 90° kampu pasisukančiais ratukais.
32.	Transformatoriaus galia, jungimo grupė, trumpojo jungimo įtampa, tuščiosios eigos ir trumpojo jungimo nuostoliai bei triukšmo lygis	Pateikti lentelėje Nr.2
33.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
34.	Garantinis laikas	≥24 mėnesiai

Lentelė Nr.2

Eil. Nr.	Galios, kVA	Jungimo grupė	Trumpojo jungimo įtampa U_k , % (leistini nuokrypiai ne daugiau kaip $\pm 10\%$)	Tuščiosios eigos nuostoliai P_0 , W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Trumpojo jungimo nuostoliai P_k (t=120°C), W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014))	Triukšmo lygis L_{WA} , dB(A), (ne didesnis kaip)
1.	630	Dyn11	6	1100	7600	62

Trifazių galios transformatorių 400 kVA galios su kieta polimerine izoliacija techniniai reikalavimai

Lentelė Nr. 2

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 60076-11 arba lygiavertis, LST EN 50541-1 (arba lygiavertis), ES reglamentas Nr. 548/2014
2.	<p>Tipiniai bandymai turi būti atlikti ES akredituotoje laboratorijoje. Akredituota laboratorija laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.</p> <p>Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją.</p> <p>Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.</p> <p>Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members</p>	
3.	Transformatoriai gamykloje turi būti išbandomi (angl. Routine tests) pagal standarto LST EN 60076-11 (arba lygiavertio) reikalavimus.	
4.	Išpildymas	Trifazis transformatorius su kieta polimerine izoliacija
5.	Skirti naudoti	Nešildomoje patalpoje
6.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +35 °C (arba platesnės ribos)
7.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000 m
8.	Vardinė pirminės apvijos įtampa	10 kV
9.	Vardinė antrinės apvijos įtampa	400 V
10.	Vardinis dažnis	50 Hz
11.	Maksimalioji pirminės apvijos įtampa, U_m	12 kV
12.	Pirminės apvijos izoliacijos lygis prie U_m	LI75 kV/ AC 28 kV
13.	Antrinės apvijos izoliacijos lygis	≥3 kV
14.	Dalinių išlydžių lygis	≤ 10 pC, esant 1,1 U_m
15.	Nedegumo klasė (angl. Fire behaviour class) pagal LST EN 60076-11	F1 (nepalaikanti degimo; į aplinką neišskiria halogenų, sieros junginių, chloro, bromo, fosforo)
16.	Klimatinė klasė (angl. Climatic class) pagal LST EN 60076-11 (arba lygiavertį) standartą	C2
17.	Aplinkos sąlygų klasė (angl. Environmental class) pagal LST EN 60076-11 (arba lygiavertį) standartą	E2
18.	Apsaugos laipsnis	IP 00
19.	Apvijų izoliacijos atsparumas kaitimui	F/F

20.	Įtampos reguliavimas (5 padėčių atšakų perjungiklis aukštosios įtampos pusėje)	$\pm 2 \times 2,5 \%$
21.	Aušinimo tipas	AN (natūrali oro cirkuliacija)
22.	Galimybė sumontuoti aušinimo įrenginius	Numatyta vieta ventiliatorių įrengimui
23.	Šiluminė relė, kuri tiesiogiai matuoja apvijų temperatūrą	su ventiliatorių valdymu
24.	Temperatūros monitoringo, kontrolės įtaisas	Apvijų temperatūros programuojamas kontrolės modulis su davikliais, kontroliuojančiais kiekvienos fazės apvijų temperatūrą
25.	Transformatoriaus pakėlimo vietos	Pažymėtos ženklų
26.	Įžeminimo gnybtai	Dviejose vietose, pažymėti ženklų
27.	Techninių duomenų lentelė	Montuojama transformatoriaus aukštosios apvijos pusėje
28.	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės pavojų	Montuojamas ant transformatoriaus korpuso
29.	Transformatorius pateikiamas	<ul style="list-style-type: none"> Su gnybtais, visiškai sukomplektuotas prijungimui prie tinklo; Su 90° kampu pasisukančiais ratukais.
32.	Transformatoriaus galia, jungimo grupė, trumpojo jungimo įtampa, tuščiosios eigos ir trumpojo jungimo nuostoliai bei triukšmo lygis	Pateikti lentelėje Nr.4
33.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
34.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Lentelė Nr. 4

Eil. Nr.	Galios, kVA	Jungimo grupė	Trumpojo jungimo įtampa U_k , % (leistini nuokrypiai ne daugiau kaip $\pm 10\%$)	Tuščiosios eigos nuostoliai P_0 , W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Trumpojo jungimo nuostoliai P_k (t=120°C), W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014))	Triukšmo lygis L_{WA} , dB(A), (ne didesnis kaip)
1.	400	Dyn11	6	750	5500	60

Tiekėjo teikiamų transformatorių techninių atitikimų lentelė

1 lentelė – Trifazių galios transformatorių 630 kVA galios su kieta polimerine izoliacija techniniai reikalavimai AB ESO 20.2.4 ir Priedas Nr.1

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai		Siūlomų Prekių atitiktis reikalavimams (Atitinka / Neatitinka)	Konkretūs siūlomų Prekių parametrai, pagrindžiantys atitikimą / Pateikiamos nuorodos į kartu su Pasiūlymu pateiktus dokumentus pagrindžiančius Prekių atitikimą
1	Standartai	LST EN 60076-11 arba lygiavertis, LST EN 50541-1 (arba lygiavertis), ES reglamentas Nr. 548/2014	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
2	<p>Tipiniai bandymai turi būti atlikti ES akredituotoje laboratorijoje. Akredituota laboratorija laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.</p> <p>Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją.</p> <p>Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.</p> <p>Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members</p>		Atitinka	AB „Energijos skirstymo operatorius“ „GAMINIŲ ATITINKANČIŲ AB ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS TECHININIUS REIKALAVIMUS SĄRAŠAS“
3	Transformatoriai gamykloje turi būti išbandomi (angl. Routine tests) pagal standarto LST EN 60076-11 arba lygiavertio reikalavimus.		Atitinka	TAIP
4	Išpildymas	Trifazis transformatorius su kieta polimerine izoliacija	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
5	Skirti naudoti	Nešildomoje patalpoje	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
6	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +35 °C (arba platesnės ribos)	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
7	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000 m	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai		Siūlomų Prekių atitiktis reikalavimams (Atitinka / Neatitinka)	Konkretūs siūlomų Prekių parametrai, pagrindžiantys atitikimą / Pateikiamos nuorodos į kartu su Pasiūlymu pateiktus dokumentus pagrindžiančius Prekių atitikimą
8	Vardinė pirminės apvijos įtampa	10 kV	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
9	Vardinė antrinės apvijos įtampa	400 V	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
10	Vardinis dažnis	50 Hz	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
11	Maksimalioji pirminės apvijos įtampa, U_m	12 kV	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
12	Pirminės apvijos izoliacijos lygis prie U_m	LI75 kV/ AC 28 kV	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
13	Antrinės apvijos izoliacijos lygis	≥ 3 kV	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
14	Dalinių išlydžių lygis	≤ 10 pC, esant 1,1 U_m	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
15	Nedegumo klasė (angl. Fire behaviour class) pagal LST EN 60076-11	F1 (nepalaikanti degimo; į aplinką neišskiria halogenų, sieros junginių, chloro, bromo, fosforo)	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
16	Klimatinė klasė (angl. Climatic class) pagal LST EN 60076-11 (arba lygiavertį) standartą	C2	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
17	Aplinkos sąlygų klasė (angl. Environmental class) pagal LST EN 60076-11(arba lygiavertį) standartą	E2	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
18	Apsaugos laipsnis	IP 00	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai		Siūlomų Prekių atitiktis reikalavimams (Atitinka / Neatitinka)	Konkretūs siūlomų Prekių parametrai, pagrindžiantys atitikimą / Pateikiamos nuorodos į kartu su Pasiūlymu pateiktus dokumentus pagrindžiančius Prekių atitikimą
19	Apvių izoliacijos atsparumas kaitimui	F/F	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
20	Įtampos reguliavimas (5 padėčių atšakų perjungiklis aukštosios įtampos pusėje)	$\pm 2 \times 2,5 \%$	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
21	Aušinimo tipas	AN (natūrali oro cirkuliacija)	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed
22	Galimybė sumontuoti aušinimo įrenginius	Numatyta vieta ventiliatorių įrengimui	Atitinka	TAIP
23	Šiluminė relė, kuri tiesiogiai matuoja apvių temperatūrą	su ventiliatorių valdymu	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed; T154-ED16-R1.6-ENG
24	Temperatūros monitoringo, kontrolės įtaisai	Apvių temperatūros programuojamas kontrolės modulis su davikliais, kontroliuojančiais kiekvienos fazės apvių temperatūrą	Atitinka	OWT01423_2 clients specs; OWT01423_2 technical datasheet 630kVA 10_0.4kV CRT signed; T154-ED16-R1.6-ENG + PT100 sensors
25	Transformatoriaus pakėlimo vietos	Pažymėtos ženklų	Atitinka	DRAWING ECO-T1 12-17,5 kV
26	Įžeminimo gnybtai	Dviejose vietose, pažymėti ženklų	Atitinka	DRAWING ECO-T1 12-17,5 kV
27	Techninių duomenų lentelė	Montuojama transformatoriaus aukštosios apvijos pusėje	Atitinka	DRAWING ECO-T1 12-17,5 kV
28	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės pavojų	Montuojamas ant transformatoriaus korpuso	Atitinka	DRAWING ECO-T1 12-17,5 kV
29	Transformatorius pateikiamas	Su gnybtais, visiškai sukomplektuotas prijungimui prie tinklo; Su 90° kampu pasisukančiais ratukais.	Atitinka	TAIP
31	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	Atitinka	TAIP, ≥ 25 metai
32	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	Atitinka	TAIP, ≥ 24 mėnesiai

Lentelė Nr.2

	Galia, kVA	Jungimo grupė	Trumpojo jungimo įtampa U_k , % (leistini nuokrypiai ne daugiau kaip ± 10 %))	Tuščiosios eigos nuostoliai P_0 , W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Trumpojo jungimo nuostoliai P_k ($t=120^\circ\text{C}$), W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014))	Triukšmo lygis L_{WA} , dB(A), (ne didesnis kaip)
	630	Dyn11	6	1100	7600	62
Siūlomo transformatoriaus parametras	630	Dyn11	6	1100	7600	62

Lentelė Nr. 3 – Trifazių galios transformatorių 400 kVA galios su kieta polimerine izoliacija techniniai reikalavimai AB ESO 20.2.4 ir Priedas Nr.1

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai		Siūlomų Prekių atitiktis reikalavimams (Atitinka / Neatitinka)	Konkretūs siūlomų Prekių parametrai, pagrindžiantys atitikimą / Pateikiamos nuorodos į kartu su Pasiūlymu pateiktus dokumentus pagrindžiančius Prekių atitikimą
1	Standartai	LST EN 60076-11 arba lygiavertis, LST EN 50541-1 (arba lygiavertis), ES reglamentas Nr. 548/2014	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
2	Tipiniai bandymai turi būti atlikti ES akredituotoje laboratorijoje. Akredituota laboratorija laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members		Atitinka	AB „Energijos skirstymo operatorius“ „GAMINIŲ ATITINKANČIŲ AB ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS TECHNINIUS REIKALAVIMUS SĄRAŠAS“
3	Transformatoriai gamykloje turi būti išbandomi (angl. Routine tests) pagal standarto LST EN 60076-11 arba lygiavertio reikalavimus.		Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
4	Išpildymas	Trifazis transformatorius su kieta polimerine izoliacija	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai		Siūlomų Prekių atitiktis reikalavimams (Atitinka / Neatitinka)	Konkretūs siūlomų Prekių parametrai, pagrindžiantys atitikimą / Pateikiamos nuorodos į kartu su Pasiūlymu pateiktus dokumentus pagrindžiančius Prekių atitikimą
5	Skirti naudoti	Nešildomoje patalpoje	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
6	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +35 °C (arba platesnės ribos)	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
7	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000 m	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
8	Vardinė pirminės apvijos įtampa	10 kV	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
9	Vardinė antrinės apvijos įtampa	400 V	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
10	Vardinis dažnis	50 Hz	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
11	Maksimalioji pirminės apvijos įtampa, U _m	12 kV	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
12	Pirminės apvijos izoliacijos lygis prie U _m	LI75 kV/ AC 28 kV	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
13	Antrinės apvijos izoliacijos lygis	≥ 3 kV	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
14	Dalinių išlydžių lygis	≤ 10 pC, esant 1,1 U _m	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
15	Nedegumo klasė (angl. Fire behaviour class) pagal LST EN 60076-11	F1 (nepalaikanti degimo; į aplinką neišskiria halogenų, sieros junginių, chloro, bromo, fosforo)	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai		Siūlomų Prekių atitiktis reikalavimams (Atitinka / Neatitinka)	Konkretūs siūlomų Prekių parametrai, pagrindžiantys atitikimą / Pateikiamos nuorodos į kartu su Pasiūlymu pateiktus dokumentus pagrindžiančius Prekių atitikimą
16	Klimatinė klasė (angl. Climatic class) pagal LST EN 60076-11 (arba lygiavertį) standartą	C2	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
17	Aplinkos sąlygų klasė (angl. Environmental class) pagal LST EN 60076-11(arba lygiavertį) standartą	E2	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
18	Apsaugos laipsnis	IP 00	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
19	Apvijų izoliacijos atsparumas kaitimui	F/F	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
20	Įtampos reguliavimas (5 padėčių atšakų perjungiklis aukštosios įtampos pusėje)	$\pm 2 \times 2,5 \%$	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
21	Aušinimo tipas	AN (natūrali oro cirkuliacija)	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed
22	Galimybė sumontuoti aušinimo įrenginius	Numatyta vieta ventiliatorių įrengimui	Atitinka	TAIP
23	Šiluminė relė, kuri tiesiogiai matuoja apvijų temperatūrą	su ventiliatorių valdymu	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed; T154-ED16-R1.6-ENG
24	Temperatūros monitoringo, kontrolės įtaisai	Apvijų temperatūros programuojamas kontrolės modulis su davikliais, kontroliuojančiais kiekvienos fazės apvijų temperatūrą	Atitinka	OWT01423_1 clients specs; OWT01423_1 technical datasheet 400kVA 10_0.4kV CRT signed; T154-ED16-R1.6-ENG + PT100 sensors
25	Transformatoriaus pakėlimo vietos	Pažymėtos ženklų	Atitinka	DRAWING ECO-T1 12-17,5 kV
26	Įžeminimo gnybtai	Dviejose vietose, pažymėti ženklų	Atitinka	DRAWING ECO-T1 12-17,5 kV
27	Techninių duomenų lentelė	Montuojama transformatoriaus aukštosios apvijos pusėje	Atitinka	DRAWING ECO-T1 12-17,5 kV

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai		Siūlomų Prekių atitiktis reikalavimams (Atitinka / Neatitinka)	Konkretūs siūlomų Prekių parametrai, pagrindžiantys atitikimą / Pateikiamos nuorodos į kartu su Pasiūlymu pateiktus dokumentus pagrindžiančius Prekių atitikimą
28	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės pavojų	Montuojamas ant transformatoriaus korpuso	Atitinka	DRAWING ECO-T1 12-17,5 kV
29	Transformatorius pateikiamas	Su gnybtais, visiškai sukomplektuotas prijungimui prie tinklo; Su 90° kampu pasisukančiais ratukais.	Atitinka	TAIP
31	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	Atitinka	TAIP, ≥ 25 metai
32	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	Atitinka	TAIP, ≥ 24 mėnesiai

Lentelė Nr. 4

	Galia, kVA	Jungimo grupė	Trumpojo jungimo įtampa U_k , % (leistini nuokrypiai ne daugiau kaip $\pm 10\%$)	Tuščiosios eigos nuostoliai P_0 , W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Trumpojo jungimo nuostoliai P_k ($t=120^\circ\text{C}$), W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Triukšmo lygis L_{WA} , dB(A), (ne didesnis kaip)
	400	Dyn11	6	750	5500	60
Siūlomo transformatoriaus parametras	400	Dyn11	6	750	5500	60