

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Klientas** – AB „Ignitis gamyba”.
- 1.2. **Paslaugų teikėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Klientas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – sutartis, sudaroma tarp Kliento ir Paslaugų teikėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Transformatorius** – Elektrėnų rezervinės elektrinės energobloko Nr. 8 galios transformatorius TĐL-400000/330.
- 1.5. **Paslaugos** – galios transformatoriaus TĐL-400000/330 kapitalinio remonto paslaugos apimtimi, detalizuota Sutartyje.
- 1.6. **Užsakymas** – Sutarties pagrindu Paslaugų teikėjui elektroniniu paštu ir/ar raštu teikiamas rašytinis dokumentas Paslaugų teikėjui dėl Paslaugų teikimo iniciavimo pradžios.
- 1.7. **Papildomos paslaugos** – Paslaugos, kurios nebuvo numatytos Pirkimo sąlygose ir Sutartyje, tačiau patenkančios į Techninės specifikacijos 5.3.17 punkte numatytas apimtis, kurias Klientas turi galimybę įsigyti papildomai iš Paslaugų teikėjo.
- 1.8. **AĮ** – aukšta įtampa;
- 1.9. **ŽĮ** – žema įtampa.
- 1.10. **TS** – Sutarties techninė specifikacija, tai yra, šis dokumentas, kurioje detalizuotos Kliento perkamų Paslaugų apimtys ir joms suteikti keliama reikalavimai.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Galios transformatoriaus TĐL-400000/330 kapitalinio remonto paslaugos.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Galios transformatoriaus TĐL-400000/330 kapitalinis remontas, kurio apimtis numatyta techninės specifikacijos 5 dalyje, su visomis remontui reikalingomis medžiagomis, dalimis ir priemonėmis.
- 3.2. Papildomos paslaugos nurodytos TS 5.3.17 punkte - ne daugiau kaip 85 darbo valandos.

4. PASLAUGŲ TEIKIMO VIETA

- 4.1. Paslaugos turės būti teikiamos Elektrinės g. 21, Elektrėnai (Lietuvos rezervinė elektrinė)

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

5.1. Pirkimo objekto aprašymas

5.1. Paskutinis Transformatoriaus kapitalinis remontas atliktas 2004 m., jo kompleksinė diagnostika – 2020 m. Vykdamas energobloko Nr. 8 kapitalinį remontą, priimtas sprendimas kartu atlikti ir Transformatoriaus kapitalinį remontą. Transformatoriaus kapitalinio remonto atlikimo preliminarai pradžia numatoma - 2023 m. balandžio mėn. (Klientas neįsipareigoja Užsakymo Paslaugoms pateikti būtent šiuo laikotarpiu).

5.2. Techniniai reikalavimai Paslaugoms:

- 5.2.1. Paslaugos turi būti suteiktos vadovaujantis technologinio reglamento (norminio dokumento) „Bendrosios paskirties alyviniai galios transformatoriai. Bendrosios kapitalinio remonto techninės sąlygos. Normos ir reikalavimai. Maskva 2010“ (*pridedama TS priede Nr. 2*) nurodymais su izoliacijos atstatymu ir atsižvelgiant į Transformatoriaus 2020 m. kompleksinės diagnostikos ataskaitos išvadų rezultatus Priedas Nr.1;
- 5.2.2. Transformatoriaus remontas atliekamas sumontavimo vietoje be varpo nukėlimo.
- 5.3. Įsigyjamų Paslaugų apimtį sudaro:
 - 5.3.1. Transformatoriaus defektacijos prieš remontą atlikimas, surašant defektinį aktą;
 - 5.3.2. Vidinės Transformatoriaus aktyvinės dalies apžiūra ir apžiūros ataskaitos parengimas. Apvijų kontaktinių sujungimų patikrinimas ir trūkumų pašalinimas;
 - 5.3.3. Magnetolaidžio elementų izoliacijos varžų patikrinimas ir pastebėtų trūkumų pašalinimas;
 - 5.3.4. Magnetolaidžio ir apvijų apipresavimas;
 - 5.3.5. Magnetolaidžio įžeminimo schemos patikrinimas ir pastebėtų trūkumų pašalinimas;
 - 5.3.6. Transformatoriaus visų guminių tarpinių pakeitimas naujomis, išskyrus pagrindinę korpuso dalių tarpinę (tame tarpe visų AĮ ir ŽĮ įvadų demontavimas ir sumontavimas) (tarpinės tiekia Paslaugų teikėjas);
 - 5.3.7. Pagrindinės Transformatoriaus bako sklendės pakeitimas nauja rutuline DN150 (sklendę tiekia Paslaugų teikėjas);

- 5.3.8. Alyvos sklendžių, vožtuvų revizija, diskinių užtvary patikrinimas, rastų defektų pašalinimas. Netinkamų sklendžių keitimas naujomis (sklendes tiekia Paslaugų teikėjas);
- 5.3.9. Transformatoriaus aušintuvų praplovimas, hidraulinis bandymas ir pastebėtų trūkumų pašalinimas;
- 5.3.10. Transformatoriaus praplovimas švaria, sausa izoliacine alyva (alyvą tiekia Paslaugų teikėjas);
- 5.3.11. Silikagelio pakeitimas absorbciniuose filtruose (silikagelį tiekia Paslaugų teikėjas);
- 5.3.12. Transformatorinės alyvos regeneravimas iki „Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties apraše“ nurodytų parametrų verčių, papildymas jonolu (jonolą tiekia Paslaugų teikėjas);
- 5.3.13. Plėvelinės apsaugos pakeitimas nauja (apsaugą tiekia Paslaugų teikėjas);
- 5.3.14. Alyvos siurblių vibracijos matavimų atlikimas pagal ISO 10816-3 ar lygiavėčio standarto reikalavimus, pasiekiant standarte numatytas ribines vertes, ir jų veikimo išbandymas. Vibracijų ribinės vertės negali viršyti ISO 10816-3 standarte leistinos vertės. Defektų pašalinimas, guolių keitimas;
- 5.3.15. Ventilatorių vibracijos išmatavimas, veikimo patikrinimas. Vibracijų ribinės vertės negali viršyti ISO 10816-3 standarte leistinos vertės. Ventilatorių sparnuotės balansavimas pagal ISO 10816-3 standarto reikalavimus, pasiekiant standarte numatytas ribines vertes. Guolių keitimas;
- 5.3.16. Alyvą, reikalingą papildymui, pateikia Paslaugų teikėjas. Alyvos markė (tipas) papildymui turi būti tokia, kokia yra šiuo metu supilta į Transformatorių arba ne prastesnių charakteristikų jos analogas, leistinas maišyti su esama alyva. Esamas Transformatorinės alyvos tipas TKp;
- 5.3.17. Kitos Paslaugos, kurios tiesiogiai susijusios su TS 5.3. punkte numatytų Paslaugų suteikimu ar iš jų kylančios, taip pat įvardintos Transformatoriaus 2020 m. kompleksinės diagnostikos ataskaitoje.
- 5.3.18. Nauji defektai (kurie nėra nurodyti TS ir/ar Transformatoriaus 2020 m. kompleksinės diagnostikos ataskaitoje) (toliau - Kitos papildomos paslaugos), kurie nustatomi teikiant Paslaugas ir yra būtini Transformatoriaus tinkamam veikimui užtikrinti, šalinami Kitas papildomas paslaugas įsigijus teisės aktų nustatyta tvarka. Kitų papildomų paslaugų poreikį privalo patvirtinti Klientas.
- 5.3.19. Paslaugų teikėjui savarankiškai suteikus papildomas paslaugas, prieš tai nepatvirtinus Klientui dėl jų teikimo, Klientas pasilieka teisę Paslaugų teikėjui už tokias paslaugas nemokėti.
- 5.3.20. Už faktiškai suteiktas Paslaugas, numatytas TS 5.3.17 punkte (jei tokios bus užsakytos) Klientas sumokės Paslaugų teikėjui pagal Sutarties SD nurodytą valandinį įkainį.
- 5.4. Į Paslaugų apimtį nepatenka aušinimo valdymo spintų remontas.**

5.5. Paslaugų teikimui taikomi ŽVP reikalavimai pateikiami Lentelėje Nr. 1:

Lentelė Nr.1

Eil. Nr.	ŽVP reikalavimai	Atitiktį įrodantys dokumentai
1.	Tiekėjas pirkimo sutarties vykdymo laikotarpiu, Paslaugoms teikti, galės taikyti aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 arba Europos Sąjungos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemą (EMAS), ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautiniais standartais (kuriuos yra patvirtinusios sertifikavimo įstaigos, atitinkančios Europos Sąjungos teisės aktus arba tarptautinius sertifikavimo standartus), ar kitais tiekėjo pateiktais lygiavėčiais įrodymais.	LST EN ISO 14001 arba EMAS sertifikatas, arba kiti lygiavėčiai nepriklausomų įstaigų išduoti sertifikatai, pagrįsti atitinkamais Europos arba tarptautiniais standartais (kuriuos yra patvirtinusios sertifikavimo įstaigos, atitinkančios Europos Sąjungos teisės aktus arba tarptautinius sertifikavimo standartus) patvirtinantys, kad tiekėjas, sutarties vykdymo laikotarpiu, Paslaugoms teikti taiko aplinkos apsaugos vadybos priemones. Jeigu tiekėjas negali pateikti pirkimo vykdytojo reikalaujamų aukščiau nurodytų dokumentų, jis turi teisę pateikti kitus pirkimo vykdytojui priimtinius dokumentus - lygiavėčius aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymus - Žaliojo reikalavimo aprašą, kuriame nurodomas Tiekėjo (Rangovo), sutarties vykdymo laikotarpiu, Darbams vykdyti taikomų aplinkos apsaugos vadybos priemonių aprašymas, tenkinantis visus šiuos reikalavimus: 1. apibrėžta įmonės ar įstaigos vadovybės patvirtinta aplinkos apsaugos politika ir aplinkos apsaugos reikalavimų atitikimas vykdant darbus;

		2. nustatyti reikšmingiausi aplinkos apsaugos aspektai, kuriems įtaką daro, gali daryti įmonės ar įstaigos vykdoma veikla, ir šiuos aplinkos apsaugos aspektus reglamentuojantys teisės aktai; 3. nustatyti aplinkosauginiai tikslai ir uždaviniai bei priemonės šiems tikslams pasiekti; 4. numatyta aplinkosauginių tikslų įgyvendinimo stebėseną – paskirti atsakingi asmenys, nustatyta jų atsakomybė, pareigos ir priemonių įgyvendinimo terminai; 5. parengtas aplinkosauginių ir avarinių situacijų valdymo planas; 6. vykdoma aplinkosauginio gerinimo veiklos kontrolė (pvz., parengiamos kasmetinės ataskaitos, kurios pateikiamos, pristatomos įmonės vadovybei).
--	--	---

6. PASLAUGŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

6.1. Paslaugos turės būti suteiktos ne vėliau kaip per 45 (keturiasdešimt penkių) kalendorinių dienų terminą nuo Paslaugų teikėjui pateiktame Užsakyme nurodytos dienos. Užsakymas Paslaugoms teikti pateikiamas likus ne mažiau kaip 14 (keturiolika) kalendorinių dienų iki Paslaugų teikimo pradžios termino (Paslaugų teikėjo pasirengimo ir mobilizacijos terminas).

6.2. Paslaugų teikimas bet kurios šalies iniciatyva gali būti laikinai stabdomas dėl Paslaugoms teikti netinkamų oro sąlygų (kritulių), kurių metu Paslaugos negali būti teikiamos. Tuo atveju, jei Paslaugų teikimą sustabdo Paslaugų teikėjas savo iniciatyva, sustabdymui pagrįsti Paslaugų teikėjas turi pateikti stabdymo priežastį pagrindžiančius įrodymus (Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pažymą, kurioje būtų nurodytas lietingų dienų skaičius Elektrėnuose Sutarties vykdymo laikotarpiu Paslaugų teikimo valandomis ar kitokio pobūdžio oficialius įrodymus, kurių pagrindu Klientas galėtų priimti sprendimą dėl Paslaugų teikimo termino pratęsimo). Paslaugų teikėjui nepagrindus Paslaugų teikimo sustabdymo fakto objektyviais įrodymais, Paslaugų suteikimo terminas, numatytas TS 6.1. punkte ir skaičiuojamas nuo užsakymo Paslaugoms teikti nurodyto termino, lieka galioti. Tuo atveju, jei Paslaugų teikimą sustabdo Klientas savo iniciatyva, papildomų įrodymų dėl sustabdymo pagrįstumo Paslaugų teikėjui teikti nereikia.

6.3. Paslaugų teikėjas turės suteikti Paslaugas TS 4 dalyje nurodytu adresu.

6.4. Klientas TS 5.3.1-5.3.17 punktuose nurodytas Paslaugas turi teikti Kliento darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:30 val., V 7:30 – 15:15 val.). Sutarties šalims sutarus, Paslaugos gali būti teikiamos ir po šiame punkte nurodytų darbo valandų, taip pat savaitgaliais.

6.5. Paslaugos turės būti suteiktos pagal Paslaugų teikimo grafiką, kurį Paslaugų teikėjas per 2 (dvi) darbo dienas nuo Užsakymo gavimo dienos turi pateikti ir suderinti su Klientu. Vėluojant parengti ir suderinti Paslaugų teikimo grafiką, Paslaugų teikėjas, Klientui pareikalavus, moka Klientui 25,00 EUR (*dvidešimt penkių eurų*) dydžio baudą už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną. Paslaugų teikimas grafike, nurodant konkrečius Paslaugų etapus ir jų rezultatus, turi būti suplanuojamas ne ilgesniais nei 7 (septynių) k. d. intervalais.

6.6. Už vėlavimą suteikti Paslaugas per TS 6.1 punkte nustatytą terminą Paslaugų teikėjas, Klientui pareikalavus, moka 0,05% nuo vėluojamų suteikti Paslaugų kainos (be PVM) dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną.

6.7. Paslaugų teikėjas, atlikęs Transformatoriaus defektaciją, numatytą TS 5.3.1. punkte, privalo su defektų ataskaita supažindinti Klientą ir pagal ją suplanuoti Paslaugų teikimo apimtį ir eiliškumą. Klientas turi teisę išsakyti savo pastabas defektacijos ataskaitai, į kurias Paslaugų teikėjas turi atsižvelgti. Nesuderinus defektacijos ataskaitos, tolimesnis Paslaugų teikimas yra negalimas, nebent Klientas raštu duotų leidimą pradėti darbus. Šis reikalavimas netaikomas paruošiamiesiems darbams (Paslaugų teikimo zonos parengimas Paslaugų vykdymui, leidimų tvarkymas ir pan.).

6.8. Tais atvejais, kai TS 5.3. dalyje yra numatyti bandymai, matavimai, kurių pagrindu priimamas sprendimas atlikti ar neatlikti tam tikras Paslaugų darbų dalis (įskaitant, bet neapsiribojant TS 5.3.14 ir 5.3.15 punktais), tokių bandymų ir matavimų išvados turi būti pateiktos Klientui ir tik gavus jo pritarimą raštu priimamas sprendimas dėl dalių keitimo/nekeitimo. Tuo atveju, jei Paslaugų teikėjas apie bandymų rezultatus neinformuos Kliento ir/ar sprendimus dėl Paslaugų apimties (darbų atlikimo/neatlikimo) priims vienašališkai, negavęs Kliento pritarimo, bus laikoma, kad Paslaugos šia apimtimi buvo suteiktos nekokybiškai ir Paslaugų

teikėjas privalo pašalinti defektus arba gauti Kliento sprendimą raštu, kad Klientas Paslaugų teikėjui priekaištų dėl priimtų sprendimų neturi. Tokių defektų šalinimui terminas, numatytas TS 6.1. punkte, nepratęsiamas.

6.9. Kiekvieną TS 5.3.2. – 5.3.16 numatytos Paslaugos dalies rezultatą turi įvertinti ir priimti Kliento sudaryta ekspertinė komisija. Ekspertinės komisijos išvada, jog trūkumų nenustatyta, nelaikytina tokių konkrečių Paslaugų priėmimo-perdavimu – Paslaugų rezultatas bus priimamas Kliento tik Paslaugų teikėjui atlikus galutinę Transformatoriaus kompleksinę diagnostiką suteikus visas Paslaugas visa apimtimi. Paslaugų teikėjas, likus ne mažiau kaip 24 (dvidešimt keturioms) val. iki konkrečios TS 5.3.2. – 5.3.16 punkte numatomos Paslaugos dalies užbaigimo, turi informuoti Klientą apie numatomą užbaigti Paslaugos dalį, suderinant jos įvertinimo ir priėmimo laiką. Tuo atveju, jei konkrečios Paslaugų dalys nebus įvertintos Kliento ir dėl kurių eiliškumo specifikos Klientas vėlesniame etape praras galimybę kokybiškai įvertinti suteiktų Paslaugų kokybę, bus laikoma, kad tokios Paslaugos suteiktos nekokybiškai, todėl Klientas privalės pašalinti defektus per TS 6.1. punkte nustatytą terminą.

6.10. Paslaugų teikėjui suteikus visą Paslaugų apimtį, numatytą TS 5.3. dalyje ir suteikus Papildomas paslaugas (jei tokių Papildomų paslaugų poreikis bus užsakytas kilus poreikiui Kliento), Paslaugų teikėjas prieš Paslaugų rezultato priėmimo-perdavimo procedūrą Klientui turės atlikti Transformatoriaus kompleksinę diagnostiką po remonto, nustatant, ar visi defektai, nustatyti kompleksinės diagnostikos metu 2020 m. ir vykdant Sutartį, buvo tinkamai pašalinti. Nustačius trūkumų, defektai šalinami Sutarties TS 6.1. punkto terminų rėmuose, o juos pašalinus, kartojama Transformatoriaus kompleksinės diagnostikos procedūra.

7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ PAŠALINIMAS

7.1. Paslaugų garantinio laikotarpio periodu Klientas gali kreiptis į Paslaugų teikėją dėl Paslaugų trūkumų pašalinimo TS 7.3 punkte nustatytu laikotarpiu. Kliento nustatytiems Paslaugų trūkumams šalinti nustatomas 5 (penkių) kalendorinių dienų terminas, jei Klientas nenurodo kitaip.

7.2. Paslaugų kokybė turi atitikti Pirkimo objektui keliamus reikalavimus ir standartus, nurodytus Pirkimo sąlygose bei teisės aktuose, reglamentuojančiuose tokio pobūdžio Paslaugų teikimą. Paslaugų teikėjo Paslaugų rezultatui ir panaudotoms medžiagoms turi būti suteikiama gamintojo garantija, numatyta Sutartyje.

7.3. Paslaugoms suteikiama ne trumpesnė kaip 2 (dviejų) metų garantija skaičiuojama nuo Paslaugų perdavimo - priėmimo akto pasirašymo dienos, nebent Paslaugų teikėjas ekonominio naudingumo vertinimo metu pasiūlo ilgesnį garantijos laikotarpį ir kuris bus įrašytas Sutarties SD 4.2 punkte.

7.4. Paslaugų teikėjui per TS 7.1 punkte nustatytą laikotarpį nepašalinus Paslaugų trūkumų, nuo 1 (pirmos) kalendorinės dienos, vėluojant pašalinti defektus, Klientui pareikalavus, Paslaugų teikėjas moka 500,00 EUR (penkių šimtų eurų) dydžio baudą už kiekvieną kalendorinę dieną vėluojant pašalinti defektus. Paslaugų teikėjui defektus šalinti vėluojant ilgiau nei 7 (septynias) kalendorines dienas, Paslaugų teikėjas, Klientui pareikalavus, moka 1200,00 EUR (vieno tūkstančio dviejų šimtų) EUR dydžio baudą už kiekvieną kalendorinę dieną.

8. APMOKĖJIMO SĄLYGOS

8.1. Klientas sumoka Paslaugų teikėjui už faktiškai suteiktas kokybiškas Paslaugas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Paslaugų perdavimo - priėmimo akto pasirašymo ir Sąskaitos gavimo dienos.

9. PO SUTEIKTŲ PASLAUGŲ PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

9.1. Po Paslaugų suteikimo per 10 darbo dienų Paslaugų teikėjas turi parengti ataskaitą, kurioje būtų:

9.1.1. Išsamūs suteiktų Paslaugų aprašymai;

9.1.2. Transformatoriaus matavimų ir bandymų protokolai po Paslaugų suteikimo rezultato;

9.1.3. Izoliacinės alyvos elektrinių bandymų ir cheminės analizės protokolai;

9.1.4. Naudotų medžiagų sertifikatai;

9.1.5. Bendros išvados.

10. KLIENTO SUTARTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

10.1. Sutarties vykdymo metu bendradarbiauti su Paslaugų teikėju, teikiant Sutarties vykdymui pagrįstai reikalingą informaciją, kurios pateikimo būtinybė iškilo Sutarties vykdymo metu.

10.2. Klientas turi teisę bet kada sustabdyti Paslaugų teikėjo Paslaugų vykdymą, pastebėjęs šiurkščius Darbų saugos ir/ar vykdymo pažeidimus, kitus pažeidimus, kurie kelia pavojų Sutarties Šalių darbuotojų sveikatai ir/ar Kliento turtui.

10.3. Atlikti Transformatoriaus atjungimą nuo 330 kV ir 20 kV šynų.

10.4. Atlikti Transformatoriaus elektrinius matavimus pagal „Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašą“.

10.5. Atlikti izoliacinės alyvos analizę pagal „Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašą“, išskyrus alyvos chromatografinę analizę.

10.6. Pateikti Transformatoriaus elektrinių matavimų ir izoliacinės alyvos analizės (išskyrus alyvos chromatografinę analizę) matavimų ir analizių protokolus per 3 (tris) darbo dienas, po jų atlikimo.

10.7. Atlikti Transformatoriaus prijungimą prie 330 kV ir 20 kV šynų.

10.8. Klientas tik Paslaugų vykdymo pagal Sutartį tikslu saugiam darbų atlikimui aukštyje pateiks ir sumontuos pastolius. Pastolių sumontavimo darbų trukmė privalo būti įtraukta į Paslaugų atlikimo grafiką.

10.9. Sutarties galiojimo laikotarpiu, Klientas neatlygintinai aprūpins Paslaugų teikėją suspaustu oru ir **elektros energija** reikalinga Paslaugų teikimui. Visą įrangą, reikalingą oro ir elektros prijungimui pasirūpina Klientas.

10.10. Įranga (speciali įranga) - alyvos talpos, indukciniai šildytuvai, speciali įranga alyvos išdujinimui, stropavimo įranga ir kita įranga nenurodyta TS, bet reikalinga Paslaugų suteikimui pasirūpina Paslaugų teikėjas. Įranga reikalinga Paslaugų suteikimui įskaičiuota į Paslaugų teikimo kainą.

11. PRIEDAI

11.1. Priedas Nr. 1 - 2020-30D Blokinio transformatoriaus 8T kompleksinės diagnostikos ataskaitos išvados ir rekomendacijos;

11.2. Priedas Nr. 2 Bendrosios paskirties alyviniai galios transformatoriai. Bendrosios kapitalinio remonto techninės sąlygos. Normos ir reikalavimai. Maskva 2010 (lietuvių ir rusų kalbomis).