

**101/1,2 PASTATŲ VĖDINIMO SISTEMŲ VENTILIATORIŲ ELEKTROS VARIKLIŲ
DAŽNIO REGULIATORIŲ SU MONTAVIMO DARBAIS PIRKIMO TECHNINĖS
SPECIFIKACIJOS PROJEKTAS**

Nr.
Visaginas

**I. SKYRIUS
PIRKIMO TIPAS**

1. Prekių pirkimas.

**II. SKYRIUS
TIKSLAS**

2. Pirkimo tikslas yra modernizuoti VĮ Ignalinos atominės elektrinės (toliau – VĮ IAE, Užsakovas) pastatuose 101/1,2 ištraukiamosios ventiliacijos 1,2WZ51-55 sistemas (toliau – VS). Tai leis sumažinti VĮ IAE elektros energijos ir techninės priežiūros darbų apimtį, tuo prisidedant prie efektyvaus VĮ IAE eksploatavimo nutraukimo projektų įgyvendinimo.

2.1. Šiuo metu ištraukiamosios VS 1,2WZ51-55 naudojami (БДН-17) modelio ventiliatoriai (su elektros varikliu AO3-355S-6 arba АИ 355 S6) be dažnio reguliavimo. Modifikacijos MOD-24-12-1870 įgyvendinimas padės modernizuoti ištraukiamosios VS 1,2WZ51-55 sistemas.

2.2. Po modifikacijos įgyvendinimo, sumažinus 20-čių ištraukiamosios ventiliacijos elektros variklių apkrovą maždaug 20 % savaitgaliais (visą parą) ir darbo dienomis po 8 val. per parą (nakties metu), bus galima sumažinti elektros energijos kaštus.

**III. SKYRIUS
PREKIŲ APRAŠYMAS IR TIEKIMO APIMTIS**

3. Ne vėliau kaip per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos Tiekėjas turi pateikti ir suderinti su Užsakovu vykdymo programą, joje nurodant (bet neapsiribojant) visos pagal šią techninę specifikaciją siūlomos įrangos pristatymo, montavimo, išbandymo ir personalo apmokymo įvykdymo terminus.

4. Ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo vykdymo programos suderinimo su Užsakovu, Tiekėjas, atsižvelgdamas į visus šios techninės specifikacijos reikalavimus, privalo parengti ir suderinti su Užsakovu siūlomos įrangos montavimo projektą (toliau – ĮMP). ĮMP turi būti nurodyta (bet neapsiribojant): pirminės ir antrinės grandinės elektros schemos, pagrindiniai techniniai įrangos parametrai (įskaitant įrangos gamintojus, modelius, modifikacijas ir kt.) bei jos išdėstymo schema, susieta su esama Užsakovo įranga.

5. Po ĮMP suderinimo su Užsakovu, Tiekėjas turi pristatyti ir sumontuoti ĮMP ir šios techninės specifikacijos reikalavimus atitinkančią įrangą, kuri turi atitikti šiuos pagrindinius reikalavimus įdiegimui:

5.1. Dažnio keitikliai ir valdikliai turi būti įrengti Užsakovo nurodytoje vietoje: 101/1,2 pastato A1,2 bloko , 1005/1,2, 1008/1,2 patalpoje ir 101/1,2 pastato A1,2 bloko 1004/1,2 patalpoje (patalpų planas pateiktas 1 priede).

5.2. A-1,2 bloke 1005/1,2 1WZ51D01,02; 2WZ51D01,02; 1WZ54D01,02; 2WZ54D01,02; 1WZ55D01,02; 2WZ55D02,03 ir 1008/1,2 patalpoje prie 1WZ52D02,03; 2WZ52D02,03; 1WZ53D01,02; 2WZ53D01,02 įrenginių turi būti pajungti dažnio keitikliai kurie turi būti sumontuoti tam tinkančioje el. spintoje atsižvelgiant į dažnio keitiklių gamintojo reikalavimus.

5.3. El. spintos maitinimas turi būti pajungtas prie esamų kabeliu.

5.4. El. spintos išdėstymo (montavimo) vieta numatoma nuo 2,5 iki 3,5 m atstumu nuo variklio, (konkrečiai parenkama projektavimo metu).

5.5. El. spintose turi būti įrengta priverstinė ventilacija dažnio keitiklių aušinimui.

5.6. Dažnio keitikliai nuo el. spintų prie variklių turi būti prijungti naujais ekranuotais kabeliais.

5.7. Ekranuoti kabeliai, jungiantys dažnio keitiklius su elektros varikliais, turi būti sumontuoti ant kabelių kopėčių arba kabelių loveliuose.

5.8. Sumontuoti dažnio keitikliai turi būti suderinti su esamų ventilacijos agregatų (toliau – VA) ВДН -17 (АО3-355S6 arba АИ 355 S6) tipo elektros varikliais.

5.9. Dažnio keitikliai turi būti suderinti su programuojamais valdikliais.

5.10. A1,2 bloke 1004/1,2 patalpose VA valdymo skyduose turi būti sumontuoti programuojami valdikliai, dažnio keitiklių kontrolės ir valdymo sistemos.

5.11. VA stebėjimo ir valdymo prijungimui, tarp patalpų (elektros valdymo patalpos ir el. variklių patalpos) turi būti panaudoti esami rezerviniai kabeliai arba nutiesti nauji (konkrečiai parenkama projektavimo metu).

5.12. VA 1WZ51D01,02; 1WZ52D02,03; 1WZ53D01,02; 1WZ54D01,02; 1WZ55D01,02; 2WZ51D01,02; 2WZ52D02,03; 2WZ53D01,02; 2WZ54D01,02; 2WZ55D02,03 programuojami valdikliai turi būti sujungti su esamų sklendžių valdymo grandinių VA (sklendžių atidarymas ,uždarymas paleidimo, stabdymo metu).

6. Kiti reikalavimai montavimui:

6.1. Esamos VA automatikos ir signalizacijos sistemos neturėtų keistis.

6.2. Įgyvendinant modifikaciją, techniniai reikalavimai likusiai eksploatacijoje A-1,2 blokuose ventilacijos sistemai (nepatekusiai į šią modifikaciją) nesikeičia.

6.3. Visa Tiekėjo siūloma įranga ir medžiagos turi būti tiekiamos tiesiogiai į montavimo vietą pagal gamintojo transportavimo reikalavimus.

6.4. Įrangos montavimui Tiekėjas turi naudoti savo medžiagas ir įrankius. Tiekėjas turi užtikrinti, kad jis turės pakankamai sutarties įgyvendinimui reikalingų priemonių ir montavimo įrankių.

6.5. Pagal šią sutartį Tiekėjo vardu negali būti perkama ar baigus vykdyti sutartį Tiekėjui perduodama jokia techninė įranga, reikalinga sutarties įgyvendinimui.

6.6. Tiekėjas užtikrina įrangos ir medžiagų saugojimą suderintose su VĮ IAE vietose.

6.7. Montavimo vykdymo metu susidariusias montavimo atliekas, pakavimo medžiagas, tarą iš VĮ IAE teritorijos Tiekėjas išveža savo jėgomis, naudojant Tiekėjui priklausančius mechanizmus ir pakuotes/ tarą atliekoms.

7. Po montavimo užbaigimo atliekami bandymai, kai numatyta šios techninės specifikacijos IX. skyriuje.

8. Po bandymų Tiekėjas turi pravesti personalo apmokymus, kaip numatyta šio techninės specifikacijos X. skyriuje.

9. Ne vėliau nei iki perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos Tiekėjas turi pateikti Užsakovui dokumentus, kaip nurodyta šios techninės specifikacijos V. skyriuje.

10. Po sėkmingų priėmimo bandymų, personalo apmokymų ir visų reikalaujamų dokumentų pateikimo Tiekėjas ir Užsakovas pasirašo perdavimo-priėmimo aktą.

11. Bendra įrangos diegimo (sutarties vykdymo programos suderinimo ir pateikimo, ĮMP suderinimo ir pateikimo, įrangos pristatymo, montavimo, bandymų, personalo apmokymų) trukmė – ne daugiau nei 319 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

1 lentelė. Tiekiamosios ventiliacijos prekės

Nr.	Pavadinimas	Minimalūs techniniai parametrai	Perkamas kiekis
1	Dažnio keitiklis	<ul style="list-style-type: none"> • vardinė maitinimo įtampa ir dažnis: kintamos srovės 400 V, 50 Hz; • galia ne mažiau kaip 160 kW; • apsaugos klasė ne mažiau kaip IP 21 • darbinė temperatūra diapazone ne siauresniame kaip nuo 0 iki +35 °C; • turi būti žingsninis ir pakopinis valdymas; • turi būti programuojami diskretiniai įėjimai ir išėjimai; • turi būti programuojami analoginiai įėjimai ir išėjimai; • turi būti programuojami reliniai išėjimai; • turi būti mažiausiai sekančios duomenų perdavimo sąsajos : Profibus, Modbus , RS-485 	20 vnt.

2	Valdiklis su vėdinimo programa, skirtas vėdinimo įrenginių, vieno ar dviejų greičių oro srauto valdymui ir atvaizdavimui ant panelės	<ul style="list-style-type: none"> • vardinė maitinimo įtampa ir dažnis: kintamos srovės 230V, 50Hz (kitu atveju kartu su valdikliu būtina pateikti maitinimo šaltinį valdiklio prijungimui į kintamos srovės 230V, 50 Hz elektros maitinimo tinklą) • darbinė temperatūra diapazone ne siauresniame kaip nuo 0 iki +35 °C; • turi būti programuojami diskretiniai įėjimai ir išėjimai; • turi būti programuojami analoginiai įėjimai ir išėjimai; • apsaugos klasė ne mažiau kaip IP20; • turi būti realaus laiko laikrodžio (angl. RTC) funkcija; • turi būti ventiliatorių būsenos atvaizdavimas ekrane; • turi būti mažiausiai sekanti duomenų perdavimo sąsaja: EtherNet/IP; • turi būti visiškai suderinama su SCADA (angl. Supervisory control and data acquisition) sistema; 	20 vnt.
	Valdiklio valdymo ir atvaizdavimo funkcijos	<ul style="list-style-type: none"> • ventiliatoriaus valdymo programa turi būti sukurta pagal užsakovo pateiktą grafiką bei turi būti galimybė ją keisti pagal poreikį; • ventiliatoriaus valdymo programa turi fiksuoti įrangos klaidas; • valdiklio ekrane turi būti atvaizduojami mažiausiai sekantys parametrai: ventiliatorių būseną įjungtas arba išjungtas, ventiliatorių apkrova (procentais arba Hz); 	
3	El. spinta	<ul style="list-style-type: none"> • turi būti skirta šios techninės specifikacijos 1 lentelės 1 poz. dažnio keitiklio montavimui; • turi turėti el. ventiliatorius vėdinimui 	20 vnt.

12. Visai siūlomai įrangai ir montavimo paslaugoms turi būti suteikta ne trumpesnė nei 24 mėnesių garantija nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantiniu laikotarpiu Tiekėjas privalo:

12.1. Keisti, taisyti, šalinti Tiekėjo sumontuotos įrangos defektus, sutrikimus, gedimus. Defektus, sutrikimus, gedimus Tiekėjas privalo šalinti gavus Užsakovo paraišką (el. paštu). Sutrikimus, gedimus, kurie pažeidžia ištraukimo įrangos darbą, šalinti ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo pranešimo apie sutrikimą gedimą gavimo dienos.

12.2. Savo sąskaita suremontuoti arba pakeisti sugedusias prekes naujomis, atitinkančiomis šioje techninėje specifikacijoje ir parengtame ĮMP nurodytus techninius parametrus.

13. Visa įranga turi turėti gamyklinį žymėjimą, kuriame mažiausiai turi būti nurodyti šie duomenys:

13.1. gamintojo pavadinimas;

13.2. serijos arba modelio žymuo;

14. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos.

IV. SKYRIUS

REIKALAVIMAI SAUGAI SVARBAUS PRODUKTO IR DARBŲ BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTO AIKŠTELĖSE AR JŲ KONTROLIUOJAMOSE ZONOSE PIRKIMUI

15. Tiekėjas privalo vadovautis šiais dokumentais (aktualiomis redakcijomis):

15.1. Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės saugai svarbaus produkto tiekėjų bei subtiekiųjų vertinimo ir jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>);

15.2. 1999 m. sausio 12 d. Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymas Nr.VIII1019 (Žin., 1999, Nr. 11-239);

15.3. Lietuvos higienos norma HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“;

15.4. IAE radiacinės saugos instrukcija, DVSeD-0512-2;

15.5. Radiacinės saugos užtikrinimo, atliekant darbus kontroliuojamoje IAE zonoje, instrukcija, DVSeD-0512-7.

16. Tiekėjas privalo užtikrinti galimybes įgaliotiems VĮ IAE darbuotojams ir/arba įgaliotiems VATESI darbuotojams dalyvauti produktų bandymuose ir priėmimuose, atlikti nepriklausomus Tiekėjo (visų lygių subtiekiųjų) veiklos patikrinimus (auditus, inspekcijas ir pan.). Neatitiktys, nustatytos šių tikrinimų metu, privalo būti šalinamos laiku, bet ne vėliau kaip iki sutarties pabaigos. Tiekėjas turi suteikti galimybes įgaliotiems IAE darbuotojams ir / arba įgaliotiems VATESI darbuotojams įsitikinti, ar vykdomi pirkimo dokumentų, sutarties, kokybės užtikrinimo plano, vadybos sistemos dokumentų reikalavimai, t.y. pagal užklausą privalo pateikti susijusius dokumentus.

17. Tiekėjas privalo parengti Kokybės užtikrinimo planą pagal VĮ IAE nustatytus reikalavimus (VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekiųjų vertinimo bei jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teisesaktai/103>)). Parengtą Kokybės užtikrinimo planą tiekėjas privalo suderinti su VĮ IAE ne

vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo. Kokybės užtikrinimo plano forma patalpinta adresu: <https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>.

18. Kokybės užtikrinimo plano (KUP) rengimo ir derinimo reikalavimai netaikomi SSP tiekėjams, tiekiantiems standartines (nuo lentynos) prekes (angl. COTS – commercial off-theshelf products)

19. Tiekėjo (ir visų lygių subtiekėjų) personalas prieš pradėdamas vykdyti veiklą VĮ IAE priklausančiose BEO aikštelėse, privalo VĮ IAE:

- Kompetencijų centre išklaustyti Saugos kultūros ir Fizinės saugos mokymų kursus;
- Saugos priežiūros ir kokybės valdymo skyriaus Saugos priežiūros grupėje išklaustyti įvadinį instruktažą apie Civilinę saugą ir avarinę parengtį.
- Kompetencijų centre atlikti gaisrinės saugos mokymus ir atestavimą vadovaujantis VĮ IAE Rangovinių organizacijų, vykdančių darbus VĮ IAE aikštelėje, personalo mokymo programa MC-1410-23 (<https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniaiteises-aktai/103>).

VĮ IAE mokymus suteiks neatlygintinai.

20. Paslaugų teikėjas (ir visų lygių subteikėjai) vykdysiantis veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte:

20.1. gali vykdyti veiklą turėdami Lietuvos Respublikos įgaliotos institucijos išduotą dokumentą, suteikiantį teisę vykdyti veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte;

20.2. neturintiems Lietuvos Respublikos įgaliotos institucijos išduoto dokumento, suteikiančio teisę vykdyti veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte, Paslaugų teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) personalui bus taikomi apribojimai ir reikalavimai:

20.2.1. Paslaugų teikėjo personalui bus taikoma gyventojams nustatyta metinės efektinės apšvitės dozės ribinė 1 mSv per metus vertė. Pasiekus šią vertę darbuotojas negalės einamais metais tęsti darbų kontroliuojamoje zonoje.

20.2.2. Paslaugų teikėjas prieš pradėdamas darbus kontroliuojamoje zonoje turi nedelsdamas pateikti kiekvieno siunčiamo darbuotojo duomenis apie einamaisiais metais gautas dozes atliekant darbus ne IAE.

21. Tiekėjo (ir visų lygių subtiekėjų) personalui, kuris pagal sutartį dėl jiems priskirtų funkcijų ar pavesto darbo turi įgyti teisę be palydos pateikti į branduolinės energetikos objekto apsaugos zonas (išskyrus riboto patekimo zoną) ir (ar) branduolinės energetikos objekto aikštelę, leidimas gali būti 43 suteiktas tik atlikus fizinių asmenų patikrinimą Branduolinės

energijos įstatymo numatyta tvarka, pateikiant nustatytos formos dokumentus VĮ IAE Fizinės saugos skyriui. Patikrinimas ir sprendimo išduoti leidimą priėmimas trunka iki 40 (keturiasdešimt) d. d., nuo visų reikiamų dokumentų pateikimo dienos.

22. Paslaugų teikėjo (ir visų lygių subtiekėjų) personalas, vykdysiantis veiklą kontroliuojamoje zonoje neturėdamas Lietuvos Respublikos įgaliotos institucijos išduoto dokumento, suteikiančio teisę vykdyti veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte, kontroliuojamoje zonoje veiklą galės vykdyti **tik su Perkančiosios organizacijos personalo palyda ir prižiūrint Perkančiosios organizacijos personalui.**

23. Radioaktyviai užteršta įranga ir įrankiai Paslaugų teikėjui negražinami ir už juos nebus kompensuojama ar kitaip atlyginta.

24. Tiektėjo (ir visų lygių subtiekėjų) personalui, kuris pagal sutartį dėl jiems priskirtų funkcijų ar pavesto darbo turi įgyti teisę be palydos patekti į branduolinės energetikos objekto apsaugos zonas (išskyrus riboto patekimo zoną) ir (ar) branduolinės energetikos objekto aikštelę, leidimas gali būti suteiktas tik atlikus fizinių asmenų patikrinimą Branduolinės energijos įstatymo numatyta tvarka, pateikiant nustatytos formos dokumentus VĮ IAE Fizinės saugos skyriui.

Patikrinimas ir sprendimo išduoti leidimą priėmimas trunka iki 40 (keturiasdešimt) d. d., nuo visų reikiamų dokumentų pateikimo dienos.

V. SKYRIUS TAISYKLĖS IR STANDARTAI

22. Projektuodamas ĮMP ir atlikdamas įrangos diegimą, Tiekėjas privalo vadovautis šių dokumentų (reglamentų, instrukcijų, teisės aktų ir kt.) aktualiomis redakcijomis, bet neapsiribojant:

Eil. Nr.	Normatyvinio teisės akto pavadinimas
	Lietuvos Respublikos įstatymai
1	LR elektros energetikos įstatymas
2	LR elektroninių ryšių įstatymas
3	LR kibernetinio saugumo įstatymas
4	LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
	Tarptautiniai ir Lietuvos standartai
5	LST EN 1366-3:2009 Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės (arba lygiavertis).
6	IEC 60502-2:2014 „Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) - Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV)“ (arba lygiavertis).
7	IEC 60228:2004 „Conductors of insulated cables“ (arba lygiavertis).
8	IEC 60331-1:2009 „Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 1: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830 °C for cables of

	rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter exceeding 20 mm“ (arba lygiavertis).
9	LST ISO/IEC 27001:2017 Informacinės technologijos. Saugumo metodai. Informacijos saugumo valdymo sistemos. Reikalavimai.
10	LST ISO/IEC 27002:2017 Informacinės technologijos. Saugumo metodai. Informacijos saugumo valdymo priemonių praktikos nuostatai.
11	IEC 1131-3 Programavimo kalbų apžvalga.
	Kiti teisės aktai ir normatyviniai dokumentai
12	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos LR Energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22.
13	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos LR Energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309.
14	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos LR Energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134.
15	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintos LR Energetikos ministro 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281.
16	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, patvirtintos LR Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978.
17	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės GEIIT 2012
	VĮ IAE dokumentai
18	Radiacinės saugos VĮ IAE instrukcija, DVSEd-0512-2.
19	Rangovinių organizacijų, vykdančių darbus VĮ IAE aikštelėje, personalo mokymo programa, MC-1410-23.
20	Bendroji VĮ IAE objektų gaisrinės saugos instrukcija, DVSta-0612-3.
21	Elektros kabelių apvalkalų ugniai atsparios dangos ir lengvai pramušamų ugniai atsparių kabelių pralaidų užpildų VĮ IAE kabelių inžineriniuose statiniuose remonto instrukcija, DVSEd-0612-14.
22	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija, rangovinėms organizacijoms vykdant darbus, DSSS-0712-38.
23	Materialinių vertybių įvežimo (įnešimo) į VĮ IAE branduolinės energetikos objektus ir išvežimo (išnešimo) iš jų tvarkos aprašas, DVSta-2108-3.
24	Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės branduolinės energetikos objektų fizinės saugos užtikrinimo tvarkos aprašas, DVSta-2108-6.
25	Leidimų asmenims ir transporto priemonėms patekti į branduolinės energetikos objektų apsaugos zonas išdavimo tvarkos aprašas, DVSta-2108-9.
26	Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės dokumentų archyvavimo tvarkos aprašas, DVSta-0208-5.
27	Avarinės parengties mokymų, treniruočių ir pratybų organizavimo VĮ Ignalinos AE instrukcija, DVSta-0812-24.

23. Šios techninės specifikacijos 22 punkte yra nurodytas minimalus normatyvinių teisės aktų sąrašas, todėl Tiekėjas vykdydamas modernizaciją, prireikęs, turės vadovaujantis ir kitais normatyviniais teisės aktais, kurių gali prireikti vykdant šioje techninėje specifikacijoje numatytą ĮMP bei įrangos diegimą, su sąlyga, jeigu juose pateiktos nuostatos neprieštarauja techninėje specifikacijoje minimų ir juos lydinių normatyvinių teisės aktų nuostatoms.

24. Tiekėjas taip pat privalo vadovautis Užsakovo teisės aktų bei eksploatacinių dokumentų nurodytą šio techninės specifikacijos 22 punkte aktualiomis versijomis. Esant poreikiui, Užsakovas įsipareigoja aktualias Užsakovo vidinių dokumentų versijas pateikti Tiekėjui.

VI. SKYRIUS DOKUMENTAI

25. Užsakovas Tiekėjo prašymu įsipareigoja teikti visus turimus dokumentus ir turimą informaciją, kuri reikalinga ĮMP rengimui ir montavimo paslaugų pagal šią techninę specifikaciją atlikimui.

26. Paslaugos Tiekėjas turi pateikti: suderintų ĮMP originalus lietuvių kalba, 3 (trys) ĮMP egzemplioriaus popierines kopijas ir po vieną egzempliorių kompiuterinės laikmenos su įrašyta, elektroniniu parašu pasirašytą, galutinių ĮMP versijas redaguojamu formatu *.doc, *.dwg ar kt.

27. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti siūlomų prekių gamintojų parengtus techninius aprašymus ir/arba gamintojų parengtus lygiaverčius dokumentus, įrodančius siūlomų prekių techninių parametrų atitikimą šioje techninėje specifikacijoje nustatytiems reikalavimams.

28. Pateiktuose dokumentuose turi būti nurodyti visos siūlymų prekių savybės, iš kurių galima būtų nustatyti jų atitikimą kiekvienam TS nurodytam funkciniam ar techniniam reikalavimui, įskaitant nurodytus standartus ar direktyvas.

29. Kartu su pristatomomis prekėmis Tiekėjas turi pateikti Užsakovui šiuos dokumentus elektroninėje laikmenoje PDF formatu:

29.2. įrangos pasus (jei pasai numatyti/išduodami gamintojo) lietuvių ir anglų/rusų kalbomis;

29.3. įrangos eksploataavimo instrukciją lietuvių ir anglų/rusų kalbomis, kurioje mažiausiai turi būti pateikta ši informacija:

29.3.1. eksploataciniai ir techninės priežiūros nurodymai;

29.3.2. elektros schemas (jeigu taikomas);

29.3.3. dažnio keitiklių ir valdiklių programavimo instrukcijos.

VII. SKYRIUS VEIKLOS VYKDYMO VIETA

30. Veiklos vykdymo vieta – 101/1, 101/2 pastatuose (pagrindinis adresas: Elektrinės g. 4, K-47, Drūkšinių k., 31152, Visagino sav.).

31. Visos siūlomos įrangos paleidimo ir derinimo darbai bus atliekami VĮ Ignalinos atominės elektrinės teritorijos saugomoje zonoje.

VIII. SKYRIUS KITOS IŠLAIDOS

32. Visos kitos išlaidos, susijusios su sutarties įgyvendinimu, turi būti įskaičiuotos į bendrą sutarties kainą. Jokios papildomos išlaidos, neįskaičiuotos į sutarties kainą, kompensuojamos nebus.

33. Tiekėjas turi pateikti elektros poreikį, reikalingą montavimui vykdyti. Užsakovas pagal Tiekėjo prašymą pateiks elektros prisijungimo taškus, kurie bus prie montavimo aikštelės ribos. Prašyme turi būti nurodytos reikiamos elektros vartotojų galia ir įtampa.

IX. SKYRIUS BANDYMAI

34. Bandymų metu Tiekėjas pagal su Užsakovu suderintą programą turi pademonstruoti visos sumontuotos įrangos darbą mažiausia šiuose režimuose:

- Paleidimo ir stabdymo režimas;
- Nominalių apkrovų režimas;
- Vidutinių ir minimalių apkrovų režimas;
- Perėjimą iš vieno režimo į kitą;
- Sistemos paleidimas po avarinio sustabdymo (pvz., įtampos dingimas).

35. Po sėkmingu bandymų pabaigos Tiekėjas ir Užsakovas pasirašo bandymų priėmimo akta.

X. SKYRIUS APMOKYMAS

36. Po bandymų priėmimo Tiekėjas turi apmokyti 4 Užsakovo darbuotojus pagal suderintą su Užsakovu apmokymų programą, iš kurių 1 darbuotojas įgis teisę mokyti kitus darbuotojus dirbti šia įranga.

37. Mokymo metu minimaliai turi būti:

- 37.2. pateikta bendra informacija apie sumontuotus įrenginius;
- 37.3. pateikta informacija apie darbų saugą;
- 37.4. pademonstruotos kiekvieno įrenginio funkcijos;
- 37.5. pademonstruotos automatinės valdymo sistemos funkcijos;
- 37.6. pademonstruoti valdiklių, dažnio keitiklių programavimo būdai.
- 37.7. pateikta informacija apie galimus gedimus, jų sprendimą;
- 37.8. organizuota praktinė užduotis: paruošimas darbui, paleidimas, veikimo režimo nustatymas.

38. Tiekėjas atsako už Užsakovo darbuotojų mokymo kriterijų nustatymą, žinių patikrinimą mokymui pasibaigus.

39. Mokymui pasibaigus visa mokymo medžiaga turi būti perduota Užsakovui.

XI. SKYRIUS KITI REIKALAVIMAI

40. Tiekėjas turi nustatyti savo darbuotojų, kurie dirbs IAE, skaičių, pateikti jų buvimo terminus ir laikotarpius pagal darbo sąlygas ir programą.

41. Tiekėjo (ir visų lygių subtiekejų) personalas pagal sveikatos būklę turi atitikti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2012 m. rugsėjo 8 d. įsakymo Nr. V-396 „Ligų, kuriomis sergantys asmenys negali dirbti branduolinės energetikos objektuose, sąrašas“ reikalavimus. Prieš pradėdamas veiklą IAE, Tiekėjas privalo pateikti šį reikalavimą patvirtinančius dokumentus.

42. Po sutarties sudarymo iki paslaugų teikimo pradžios tarp Tiekėjo (ir visų lygių subtiekejų) ir Užsakovo turi būti surašytas darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktas. Tiekėjas atsako už pavaldaus personalo fizinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, radiacinės saugos reikalavimų laikymąsi ir vykdymą.

43. Įrangos diegimo metu Tiekėjas (ir visų lygių subtiekejai) privalo laikytis fizinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos ir radiacinės saugos teisės aktų. Tiekėjas taip pat privalo laikytis reikalavimų, nustatytų galiojančiais IAE fizinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos ir radiacinės saugos vietiniais norminiais aktais.

44. Užsakovo normatyviniai techniniai dokumentai viešai pasiekiami įmonės interneto svetainėje (nuoroda: <https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>).

