

**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS**

**GARO KATILINĖS TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ TECHNINĖS PRIEŽIŪROS, REMONTO
BEI KOMPLEKSINIŲ PATIKRINIMŲ
PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2026 m. rugpjūčio 13 d. Nr. Spc-88(13.94E)
Visaginas

**I SKYRIUS
PIRKIMO TIPAS**

1. Paslaugų pirkimas.

**II SKYRIUS
TIKSLAS**

2. Nupirkti VĮ Ignalinos atominės elektrinės (toliau – IAE arba Užsakovas) garo katilinės technologinių įrenginių techninės priežiūros, remonto bei kompleksinių patikrinimų paslaugas.

**III SKYRIUS
PAGRINDINĖS SĄVOKOS**

3. **Branduolinės energetikos objektas (toliau – BEO)** – branduolinė (atominė) elektrinė, branduolinės (atominės) elektrinės energijos blokas, neenergetinis branduolinis reaktorius, branduolinių medžiagų saugykla, radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys.
4. **BEO aikštelė** – nustatytas ribas turinti teritorija, kurioje vykdomi branduolinės energetikos objekto statybos darbai, yra pastatytas, eksploatuojamas branduolinės energetikos objektas arba kurioje vykdomas jo eksploatavimo nutraukimas ar uždaryto atliekyno priežiūra.

5. **Saugoma zona** – fizinės saugos tikslams įgyvendinti fiziniu barjeru pagal branduolinės energetikos objekto perimetrą apjuosta zona, į kurią įėjimas yra kontroliuojamas.

IV SKYRIUS

PASLAUGŲ APRAŠYMAS IR TEIKIMO APIMTIS

6. Garo katilinės technologinius įrenginius sudaro šie įrenginiai:

- 6.1. elektros tiekimo įrenginiai;
- 6.2. kontrolės matavimo ir valdymo įrenginiai;
- 6.3. mechaniniai įrenginiai.

6.4. Į 6.1. – 6.3. p. nurodytų paslaugų apimtį taip pat įeina analogiškų įrenginių, kurie gali būti sumontuoti vietoj sugedusių šios techninės specifikacijos 1, 2 ir 3 prieduose nurodytų įrenginių (toliau – įrenginių) techninės priežiūros, remonto bei kompleksinių patikrinimų paslaugos.

7. Teikiant techninės priežiūros, remonto ir kompleksinių patikrinimų paslaugas bei sudarant grafikus, Paslaugų teikėjas (toliau - Teikėjas) turi vadovautis V skyriuje nurodytais teisės aktais ir įrangos gamintojų reikalavimais bei rekomendacijomis.

8. Uždaviniai, kuriuos turi įvykdyti Teikėjas:

8.1. teikti įrenginių, nurodytų 1 priede, techninės priežiūros paslaugas pagal Teikėjo parengtus ir su Užsakovu suderintus grafikus ir apimtis;

8.2. teikti įrenginių, nurodytų 2 priede, kompleksinių patikrinimų paslaugas pagal Teikėjo parengtus ir su Užsakovu suderintus grafikus ir apimtis;

8.3. teikti įrenginių, nurodytų 1 ir 3 prieduose, remonto paslaugas, įskaitant:

8.3.1. gedimų diagnostikos ir jų šalinimo paslaugas;

8.3.2. įrenginių izoliavimo ir/arba modifikavimo bei įgaliotų institucijų nurodytų trūkumų šalinimo paslaugas;

8.3.3. parengti matavimo prietaisus metrologinei patikrai ir perduoti Užsakovui;

8.3.4. avarinių gedimų lokalizavimo ir likvidavimo paslaugas.

9. Teikdamas gedimų diagnostikos ir jų šalinimo paslaugas, Teikėjas privalo:

9.1. ne vėliau kaip per 1 darbo dieną nuo gedimo nustatymo arba iškvietimo gavimo, atvykti į BEO aikštelę, jei gedimo nepavyko pašalinti konsultacijos telefonu ar kita ryšio priemone būdu;

9.2. ne vėliau kaip per 4 darbo dienas nuo gedimo nustatymo arba iškvietimo gavimo nustatyti gedimo priežastį ir pateikti Užsakovui nustatytų gedimų aktą ir preliminarą remonto paslaugų sąmatą suderinimui. Pateiktoje sąmatoje nurodomos remonto apimtys, darbo sąnaudos ir paslaugų atlikimo terminas;

9.3. suderinęs su Užsakovu įrenginių remonto sąmatą, atlikti remonto paslaugas ne vėliau, kaip per 7 kalendorines dienas nuo remontui reikalingų detalių ir (arba) medžiagų gavimo dienos.

10. Maksimalios kompleksinių patikrinimų paslaugų darbo sąnaudos per visą paslaugų teikimo laikotarpį – ne daugiau 270 val.

11. Maksimalios remonto paslaugų darbo sąnaudos per visą paslaugų teikimo laikotarpį – ne daugiau 290 val.

12. Rezultatai, kuriuos turi pasiekti Teikėjas:

12.1. suteiktos įrenginių techninės priežiūros paslaugos;

12.2. suteiktos įrenginių kompleksinių patikrinimų paslaugos;

12.3. suteiktos įrenginių remonto paslaugos.

13. Teikėjas tiekia visas įrenginių techninei priežiūrai, gedimų šalinimui ir remontui atlikti reikalingas atsargines dalis ir eksploatacines medžiagas. Teikėjas privalo suderinti atsarginių dalių ir eksploatacinių medžiagų kainas bei gedimų šalinimo ir/arba remonto atlikimo terminus su užsakovu.

14. Garantija:

14.1. atliktoms techninės priežiūros ir remonto paslaugoms suteikiama ne trumpesnė nei 12 mėnesių garantija;

14.2. per garantinį laikotarpį išaiškėjus gedimams, Teikėjas privalo savo sąskaita juos pašalinti pagal šios techninės specifikacijos 9 punkto reikalavimus.

15. Baigęs techninės priežiūros, remonto bei kompleksinių patikrinimų paslaugų teikimą, Teikėjas kiekvieną kartą turi sutvarkyti darbo vietas.

V SKYRIUS

TAISYKLĖS IR STANDARTAI

16. Teikdamas paslaugas, Teikėjas privalo vadovautis šių dokumentų aktualiomis redakcijomis:

16.1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr.1-111 (Žin., 2010-04-15, Nr. 43-2084);

16.2. Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-148 (TAR, 2018-05-23, Nr. 8261);

16.3. 1996 m. gegužės 2 d. Lietuvos Respublikos Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu Nr. I-1324 (Žin., 1996-05-17, Nr. 46-1116);

16.4. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 (Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443);

16.5. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. balandžio 8 d.

įsakymu Nr. 1-102 (TAR, 2015-04-10, Nr. 5530; TAR, 2019-01-25, Nr. 1181; TAR, 2020-04-23, Nr. 8500);

16.6. Saugos taisyklėmis eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintomis LR energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-246 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849);

16.7. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010-04-07, Nr. 39-1878);

16.8. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011-06-02, Nr. 67-3199);

16.9. Įrenginių gamintojų techniniais dokumentais ir/arba rekomendacijomis.

VI SKYRIUS

VEIKLOS GRAFIKAS

17. Teikėjas techninės priežiūros paslaugas privalo teikti darbo dienomis.

18. Teikėjas techninės priežiūros ir kompleksinių patikrinimų paslaugas turi teikti pagal Teikėjo, ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų parengtą ir su Užsakovu suderintą metinį paslaugų teikimo grafiką.

19. Techninės priežiūros ir kompleksinių patikrinimų metinį grafiką Teikėjas turi parengti pagal pridedamą 4 priedo pavyzdį. Užsakovas informaciją apie įrenginius pateiks Teikėjui ne vėliau kaip per 5 kalendorines dienas nuo sutarties įsigaliojimo pradžios.

20. Techninės priežiūros paslaugų apimtyse turi būti nurodytas vykdomų operacijų sąrašas pagal pridedamą 5 priede pavyzdį nurodant tame tarpe ir atliekamų techninės priežiūros rūšių pavadinimus bei jų atlikimo dažnumą.

21. Kompleksinių patikrinimų paslaugų apimtyse turi būti nurodytas vykdomų operacijų sąrašas pagal pridedamą 6 priede pavyzdį nurodant tame tarpe ir atliekamų kompleksinių patikrinimų pavadinimus bei jų atlikimo dažnumą.

22. Teikėjas kontrolės matavimo prietaisus parengia ir perduoda Užsakovui metrologinei patikrai pagal Užsakovo parengtus ir su Teikėju suderintą metinį grafiką.

23. Izoliavimo ir/arba modifikavimo bei įgaliotų institucijų nurodytų trūkumų šalinimo paslaugas teikiamos pagal Užsakovo parengtus ir su Teikėju suderintus grafikus.

24. Įrenginių gedimų diagnostikos ir jų šalinimo paslaugos, įskaitant avarinių gedimų lokalizavimą ir likvidavimą, teikiamos nustačius gedimą arba gavus Užsakovo iškvietimą.

25. Paslaugų teikimo grafikai ir apimtys gali būti koreguojami, suderinus su Teikėju, jei paslaugų teikimo metu nustatomi gedimai, kuriems šalinti būtinas papildomas laikas.

26. Įrenginių remonto paslaugos teikiamos nustačius gedimą arba gavus Užsakovo iškvietimą.

VII SKYRIUS

VEIKLOS VYKDYMO VIETA

27. Veiklos vykdymo vieta – IAE teritorija (pagrindinis adresas: Elektrinės g. 4, K-47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav.).

VIII SKYRIUS

PASLAUGŲ SUTEIKIMO TERMINAS

28. Paslaugos pradedamos teikti tik įvykdžius šios techninės specifikacijos nustatytus reikalavimus, susijusius su paslaugų teikimu VĮ Ignalinos atominėje elektrinėje. Paslaugų suteikimo terminas – 12 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

IX SKYRIUS

ĮRANGA

29. Visas šioje techninėje specifikacijoje nurodytas paslaugas Teikėjas atlieka, naudodamas savo įrankius ir priemones. Teikėjas užtikrina, kad turės pakankamai sutarties įgyvendinimui reikalingų priemonių ir įrangos.

30. Teikėjas savo darbuotojus privalo aprūpinti asmeninėms apsaugos priemonėmis, reikalingomis paslaugoms teikti.

31. Teikėjo įrankiai, prieš juos pervežant iš vieno pastato į kitą ar išvežant iš IAE teritorijos, turi būti patikrinti dėl radioaktyvaus užterštumo ir, esant reikalui, dezaktyvuojami. Kai dezaktyvacijos iki reikiamo lygio negalima atlikti, jie turi likti kontroliuojamoje zonoje utilizacijai kaip radioaktyvios atliekos.

32. Teikiamų paslaugų laikotarpiui Užsakovas neatlygintinai gali suteikti patalpas Teikėjo personalo persirengimui ir įrankių bei eksploatacinių medžiagų saugojimui.

X SKYRIUS

KITOS IŠLAIDOS

33. Į paslaugų kainą turi būti įskaičiuotas šioje techninėje specifikacijoje numatytų paslaugų atlikimas, įskaitant paslaugoms atlikti reikalingus įrankius bei eksploatacines sąnaudas, ataskaitų apie suteiktas paslaugas teikimą ir visus mokesčius.

XI SKYRIUS

ATASKAITOS

34. Visi įrašai apie įrenginių techninės priežiūros, remonto bei kompleksinių patikrinimų rezultatus turi būti atliekami pagal Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus.

35. Teikėjas turi pateikti kiekvieno mėnesio ataskaitas, kuriose turi būti nurodytos suteiktos paslaugos.

XII SKYRIUS

KOKYBĖS KONTROLĖ

36. Teikėjas privalo užtikrinti, kad Užsakovo atstovai nuolat galėtų kontroliuoti teikiamų paslaugų eigą ir kokybę bet kuriame sutarties vykdymo etape.

37. Teikėjas turi suteikti Užsakovo atsakingiems asmenims prašomą informaciją, tiesiogiai susijusią su šioje techninėje specifikacijoje nurodytų paslaugų teikimu.

38. Su paslaugų teikimu susijusių klausimų sprendimui Užsakovas skiria įgaliotus asmenis, atsakingus už Teikėjo veiklos koordinavimą ir kontrolę bei paslaugų teikimo kokybę ir apimtį.

XIII SKYRIUS

KITI REIKALAVIMAI

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

40. Teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) personalas pagal sveikatos būklę turi būti galintis dirbti branduolinės energetikos objekte pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2012 m. gegužės 8 d. įsakymą Nr. V-396 „Ligų, kuriomis sergantys asmenys negali dirbti branduolinės energetikos objektuose, sąrašas“. Prieš pradėdamas veiklą IAE, Teikėjas privalo pateikti šį reikalavimą patvirtinančius dokumentus.

41. Teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) personalas prieš pradėdamas vykdyti veiklą VĮ IAE priklausančiose BEO aikštelėse, privalo VĮ IAE:

41.1. Būti instruktuojamas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais pagal galiojančius VĮ IAE darbuotojų saugos ir sveikatos norminius dokumentus.

41.2. Žmonių ir organizacijos vystymo skyriaus (ŽOVS) Kompetencijų centre išklaudyti saugos kultūros ir fizinės saugos mokymų kursus;

41.3. Saugos priežiūros ir kokybės valdymo skyriaus Saugos priežiūros grupėje išklaudyti įvadinį instruktažą apie civilinę saugą ir avarinę parengtį;

41.4. Kompetencijų centre turi būti apmokytas ir atestuotas radiacinės (jei tai bus būtina) ir gaisrinės saugos klausimais pagal VĮ IAE Rangovinių organizacijų, vykdančių darbus VĮ IAE aikštelėje, personalo mokymo programą, MC-1410-23 (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>).

42. VĮ IAE mokymus suteiks neatlygintinai.

43. Teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) personalui, kuris pagal sutartį dėl jiems priskirtų funkcijų ar pavesto darbo turi įgyti teisę be palydos patekti į BEO apsaugos zonas (išskyrus riboto patekimo zoną) ir (ar) BEO aikštelę, leidimas gali būti suteiktas tik atlikus fizinių

asmenų patikrinimą Branduolinės energijos įstatymo numatyta tvarka, pateikiant nustatytos formos dokumentus VĮ IAE Fizinės saugos skyriui. Dokumentai tikrinimui turi būti pateikti likus ne mažiau kaip 40 darbo dienų iki Teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) paslaugų teikimo pradžios. Patikrinimas ir sprendimo išduoti leidimą priėmimas trunka iki 40 darbo dienų nuo visų reikiamų dokumentų pateikimo dienos.

44. Teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) personalas, įveždamas (įnešdamas) ir išveždamas (išnešdamas) būtinus paslaugoms teikti įrankius, prietaisus bei medžiagas, turi vadovautis „Materialinių vertybių įvežimo (įnešimo) į IAE branduolinės energetikos objektus ir išvežimo (išnešimo) iš jų tvarkos aprašo“, DVSta-2108-3, reikalavimais.

45. Po sutarties sudarymo iki paslaugų teikimo pradžios tarp Teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) ir Užsakovo turi būti surašytas darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktas. Teikėjas atsako už pavaldaus personalo fizinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos reikalavimų laikymąsi ir vykdymą. Nelaimingo atsitikimo, įvykio ar pavojingos situacijos atveju Teikėjas privalo nedelsdamas informuoti Užsakovo Darbuotojų saugos ir sveikatos skyrių.

46. Paslaugų teikimo metu Teikėjas (ir visų lygių subteikėjai) privalo laikytis fizinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos ir radiacinės saugos teisės aktų. Teikėjas taip pat privalo laikytis reikalavimų, nustatytų galiojančiais IAE fizinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos vietiniais norminiais aktais, įskaitant, bet neapsiribojant:

46.1. VĮ IAE branduolinės energetikos objektų fizinės saugos užtikrinimo tvarkos aprašą, DVSta-2108-6;

46.2. Bendrąją VĮ IAE objektų gaisrinės saugos instrukciją, DVSta-0612-3;

46.3. VĮ IAE darbuotojų medicininės apžiūros prieš darbą tvarkos aprašą, DVSta-1408-6;

46.4. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukciją, rangovinėms organizacijoms vykdant darbus, DSSS-0712-38;

46.5. Mokymų avarinės parengties ir civilinės saugos klausimais planavimo ir organizavimo VĮ IAE instrukciją, DVSta-0812-24.

47. Užsakovo normatyviniai techniniai dokumentai viešai pasiekiami įmonės interneto svetainėje (nuoroda: <https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>).

Garų katilinės technologinių įrenginių
techninės priežiūros, remonto bei
kompleksinių bandymų paslaugų pirkimo
techninės specifikacijos
1 priedas

IAE SAUGOMOJE ZONOJE ESANČIŲ ĮRENGINIŲ SĄRAŠAS BEI MAKSIMALŪS KIEKIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Modelis, sudėtis	Vienetų kiekis, vnt.
Elektros tiekimo įrenginiai			
1.	Elektros variklis	CRE-32-9-2 LNPSH 3kW, Rotan PD26EFMR-4U222S 3kW, VENTA MNI 45-70 3kW, WILO MVI 5202/16E/3-400-50-2 3kW, WILO NP150-500-132/4-12 18,5kW	15
2.	Relinės apsaugos ir automatikos įrenginys	-	30
3.	Skydinis matavimo prietaisas	AMTD-1, VLMD-1-2	14
Kontrolės matavimo ir valdymo įrenginiai			
4.	Automatizavimo stotis	Monitorius SIEMENS, valdiklis SIEMENS SIMATIC su moduliais, klaviatūra, pelė, garso kolonėlės	1
5.	Diferencinio slėgio jutiklis	DELTA COMB, 711.12.100, WIKA	6
6.	Diferencinio slėgio jutiklis-debitomatis	FKKV-35	2
7.	Diferencinio slėgio keitiklis	FKK	4
8.	Dujų analizatorius	CD100A, ORION 135, ORION 1816	5
9.	Elektros pavara su valdymo schema	Elektros variklis, galinių išjungiklių blokas, 2 kabelių prijungimų dėžutės, 2 magnetiniai paleidikliai, 2 automatiniai jungikliai, valdymo blokai, valdymo mygtukai arba perjungikliai	24
10.	Inžinierinė stotis	Monitorius, sisteminis blokas, klaviatūra, pelė, garso kolonėlės	1
11.	Komutacijų dėžutė	CK	3
12.	Konduktometras	B.20.2540 JUMO	5
13.	Lygio keitiklis Ex zonai	SITRANS LR200	3
14.	Lygio relė	LOOS E4B	6
15.	Rodyklinis manometras	SAACKE LOOS, WATTS, KFM, WIKA, EN562, МТИ, МТП	95
16.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	UPS-9PX5000	2
17.	Operatoriaus stotis	Monitorius, sisteminis blokas, klaviatūra, pelė, garso kolonėlės	1
18.	pH matuoklis	HI9025, PH-211, ДГПР-PH-2M	3
19.	Programinė įranga	Deaeratoriaus valdymo įranga, Bendra katilinės įranga, Operatoriaus, Inžinierinės stoties įranga, Katilo degimo valdymo įranga, Katilo valdymo įranga	10
20.	Regulatorius su valdymo schema	-	17
21.	Šilumos skaitiklis	SUPERTROL, MULTICAL, INFOCAL-5	3
22.	Skaitmeninis skydinis savirašis	SIREC DH	1
23.	Slėgio jutiklis	WIKA, PC 28, 630.940.114	5
24.	Slėgio keitiklis	PMD230, Endress Hauser, Huba Control, HUBA 501, MBS 4500, MBS 4510	29

Eil. Nr.	Pavadinimas	Modelis, sudėtis	Vienetų kiekis, vnt.
25.	Slėgio relė	PT, DSB 152-F911, DL50A, DL150A, DMU GW500A6, DUNGS 70	19
26.	Solenoidas su valdymo schema	Perjungiklis MKΦ-1111 - 1 vnt., valdymo mygtukas KE011Y3 - 2 vnt., signalizavimo armatūra RAFI - 2 vnt., automatinis išjungiklis 1A,10IH - 1 vnt., relė "Hager" - 2 vnt., elektros pavarą "REGADA" - 1 vnt., galinių išjungiklių blokas - 1 vnt., komutacijų dėžutė - 1 vnt.	3
27.	Temperatūros jutiklis	ESM, WATTS	6
28.	Varžinis temperatūros jutiklis	MBT 153, MBT 5252, MBT 5410 Danfoss	21
29.	Varžinis temperatūros jutiklis su 4-20mA keitikliu	ТСП su 902002 JUMO, ТСП su 956530 JUMO	10
30.	Temperatūros relė	RMT230, Danfoss	5
31.	Bimetalinis termometras	A 5205, WIKA	17
32.	Uždujinimo signalizavimo prietaisas	US-02M	2
33.	Valdiklis	ECL COMFORT, ADAM-4517L, AT-TS-13	5
34.	Valdymo spinta	ШМ	3
Mechaniniai įrenginiai			
35.	Deaeratorius	WSMR 20/40	1
36.	Garo filtras	D71, DN150, PN40, Tmax=200°C	2
37.	Kondensato filtras	D71 DN150, PN16, Tmax=130°C	4
38.	Kuro filtras	WASI MOV5 DN100, WASI MOV5 DN25, ΔP=2 bar	6
39.	Vandens filtras	D71 DN100, PN16, Tmax=200°C, D71, DN250, PN16, Tmax=200 °C, SF343 DN250, PN16, Tmax=130 °C, TS 3-2130-80, DN80, PN16, Tmax=120°C,	12
40.	Garo katilas	UL-S-IE 18000 x 13	3
41.	Praputimo indas	V=0,45 m³	1
42.	Vandens šildytuvai	10MW Tema-nen, RTEX	2
43.	Siurblys	CRE-32-9-2 LNPSH, WILO MVI 5202-3/16/E/3-400-50-2	6
44.	Cirkuliacinis siurblys	WILO NP-150/500-132/4-12	2
45.	Kuro siurblys	Rotan PD26EFMR-4U222S	3
46.	Siurblys kuro drenavimui	Rotan PD41EFMR-4U222S	1
47.	Sklendė droselinė su elektros pavarą	GOLD Tyco-Belgicast DN300, PN16, Tmax=130°C	4
48.	Rankinė sklendė	103-100 DN100, PN25, GOLD Tyco-Belgicast DN300, PN16, Tmax=200°C, V30 111 540 DN200, PN40, Tmax=200°C, V30 111 540 SČA DN40, PN40, Tmax=200°C, V30 III 540 DN100, PN40, Tmax=200°C, V30 III 540 DN125, PN40, Tmax=200°C, V30 III 540 DN200, PN40, Tmax=200°C	23
49.	Sklendė su elektros pavarą	103-040 DN40, PN25, AUMA SAR07.1 DN150, PN40, Tmax=200°C, AUMA SAR07.5 DN300, PN16, Tmax=200°C, AUMA SG 0,5.1 DN65, PN25, Tmax=130°C, AUMA SG06.1DN100, PN16, Tmax=130°C, AUMA SG12.1-22 DN250, PN25, Tmax=200°C, AUMA SRVE 22 161-121 DN200,	26

Eil. Nr.	Pavadinimas	Modelis, sudėtis	Vienetų kiekis, vnt.
		PN40, Tmax=260°C, AUMA-SAR07.1 DN80, PN16, Tmax=140°C	
50.	Dyzelinio kuro talpa	V=500 m³	2
51.	Kondensato talpa	V=16 m³	1
52.	Kondensato talpa su plūde	813F-7/32 DN25, PN16	10
53.	Talpa kuro drenavimui	V=5 m³	1
54.	Atbulinis vožtuvas	C09402040 DN100, PN16, Tmax=60°C, C09402040 DN100, PN25, C09402040 DN100, PN40, Tmax=200°C, C09402040 DN20, PN40, Tmax=200°C, C09402040 DN25, PN40, Tmax=200°C, C09402040 DN40, PN40, C09402040 DN50, PN40, C09402040 DN65, PN40, Tmax=200°C, C09402040 DN80, PN40, Tmax=130°C, D71-117.540 DN25, PN40, Tmax=130°C, D71-117.540 DN25, PN40, Tmax=200°C, D71-117.540 DN65, PN40, Tmax=200°C, L03 107 416 DN300, PN16, Tmax=130°C, RNF-3-200 DN200, PN25, Tmax=200°C	35
55.	Balansavimo vožtuvas	DN100, PN16, Tmax=60°C	1
56.	Vožtuvas-alsuoklis	PROTEGO VD/TS-II B3 DN150	2

Garų katilinės technologinių įrenginių
techninės priežiūros, remonto bei
kompleksinių bandymų paslaugų pirkimo
techninės specifikacijos
2 priedas

**IAE SAUGOMOJE ZONOJE ESANČIŲ ĮRENGINIŲ, KURIEMS TAIKOMAS KOMPLEKSINIŲ
PATIKRINIMŲ ATLIKIMAS, SĄRAŠAS IR MAKSIMALŲS KIEKIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetų kiekis
1.	Garų katilo Nr.1 technologinių apsaugų, signalizacijos ir blokiruočių sistema (toliau šioje lentelėje – TASBS)	1
2.	Garų katilo Nr.2 TASBS	1
3.	Garų katilo Nr.3 TASBS	1
4.	Dujų nuotėkio aptikimo sistemos TASBS	1
5.	Garų katilinės technologinių sistemų TASBS	7
6.	Garų katilinės dyzelinio kuro sistemos TASBS	9
7.	Garų katilų sistemų apsaugos vožtuvai	13
8.	Garų katilų dangčiai	3
9.	Garų katilinės 13 kg/cm ² slėgio garų vamzdyno sistema	1
10.	Garų katilinės 9 kg/cm ² slėgio šilumnešio vamzdyno sistema	1
11.	Garų katilinės 12 kg/cm ² slėgio padavimo vandens vamzdyno sistema	1
12.	Garų katilinės 10 kg/cm ² slėgio kondensato vamzdyno sistema	1
13.	Garų katilinės 6 kg/cm ² slėgio demineralizuoto vamzdyno sistema	1
14.	Skystojo kuro vamzdyno sistema	1
15.	3-jų garų katilų išmetamųjų dūmų vamzdis su dujų nuvedimo nuo katilų vamzdžiais	1

Garų katilinės technologinių įrenginių
 techninės priežiūros, remonto bei
 kompleksinių bandymų paslaugų pirkimo
 techninės specifikacijos
 3 priedas

**IAE SAUGOMOJE ZONOJE ESANČIŲ ĮRENGINIŲ, KURIEMS TAIKOMAS TIK REMONTAS,
 SĄRAŠAS BEI MAKSIMALŲS KIEKIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Modelis, sudėtis	Maksimalūs kiekiai
Elektros tiekimo įrenginiai			
1.	Dėžė su kirtikliu	ЯВ3 Р-2/03	2
2.	Paskirstymo skydas	ПР 9312-338	3
Mechaniniai įrenginiai			
3.	Ventiliatorius	VENTA MHI 45-70	3

Garų katilinės technologinių įrenginių techninės priežiūros, remonto bei kompleksinių bandymų paslaugų pirkimo techninės specifikacijos
4 priedas

GARO KATILINĖS TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ TECHNINĖS PRIEŽIŪROS IR KOMPLEKSINIŲ PATIKRINIMŲ PASLAUGŲ TEIKIMO METINIO GRAFIKO PAVYZDYS

Projekto kodas *	Darbų atlikimo, įrenginio sumontavimo vieta (pastatas, patalpa) *	Įrenginys, įrengimas *		Priskyrimas saugai *	Techninės priežiūros rūšių pavadinimai ir jų atlikimo dažnumas ***				Eksplotavimo pradžios arba paskutinės techninės priežiūros/kompleksinio patikrinimo atlikimo data ****				Techninės priežiūros/kompleksinių patikrinimų paslaugų teikimo grafikas*****												
		Pavadinimas ir tipas	Technologinis numeris		Techninės priežiūros Nr.1 pavadinimas	Techninės priežiūros Nr.2 pavadinimas	Techninės priežiūros Nr.3 pavadinimas	Techninės priežiūros Nr.4 pavadinimas	Eksplotavimo pradžia		Einamojo remonto data	Vidutinio remonto data	Kapitalinio remonto data	sausis	vasaris	kovas	balandis	gegužė	birželis	liepa	rugpjūtis	rugšėjis	spalis	lapkritis	gruodis
									Rūšis	Data				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Techninė priežiūra (Planinis perspėjamasis remontas) **																									
Kompleksiniai patikrinimai (Inspekcijos ir bandymai) **																									

* - Duomenis pildo Užsakovas;

** - Duomenis pildo Užsakovas nurodant įrangos techninės priežiūros arba kompleksinio patikrinimo atlikimą;

*** - Duomenis nurodo Teikėjas: langeliuose turi būti nurodyti techninės priežiūros rūšių pavadinimai bei jų atlikimo dažnumas mėnesiais;

**** - Duomenis pildo Užsakovas. Techninės priežiūros ir kompleksinių patikrinimų rūšių pavadinimai Užsakovo bus koreguojami atsižvelgiant į Teikėjo pateiktą informaciją apie techninės priežiūros ir kompleksinių patikrinimų rūšių pavadinimus;

***** - Duomenys nurodo Teikėjas: langeliuose turi būti nurodyti techninės priežiūros ir kompleksinių patikrinimų rūšių pavadinimai.

Garų katilinės technologinių įrenginių
techninės priežiūros, remonto bei
kompleksinių bandymų paslaugų pirkimo
techninės specifikacijos
5 priedas

GARŲ KATILINĖS TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ TECHNINĖS PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ TEIKIMO APIMTIES PAVYZDYS

Eil. Nr.	Įrangos pavadinimas	Techninės priežiūros pavadinimas	Techninės priežiūros atlikimo dažnumas	Techninės priežiūros paslaugų apimtis
Elektros tiekimo įrenginiai				
1.	Elektros varikliai	Einamasis remontas	1 k. per mėn.	1. variklių technologinio ženklinimo būklės patikrinimas bei prireikus atnaujinimas; 2. variklių apžiūra bei techninės būklės įvertinimas; 3. variklių išorinių paviršių valymas; 4. variklių tvirtinimo būklės patikrinimas bei prireikus tvirtinimo dalių paveržimas; 5. įrašų apie įvykdyto einamojo remonto rezultatus įforminimas variklių pasuose.
		Vidutinis remontas	1 k. per 3 mėn.	1. nurodytų einamojo remonto apimtyje 1-4 punktuose veiksmų atlikimas; 2. variklių išardymas ir vidinių dalių valymas; 3. variklių statorių apžiūra bei techninės būklės įvertinimas; 4. variklių statorių izoliacijos varžos matavimas; 5. variklių guolių sutepimas; 6. variklių surinkimas; 7. kabelių laidų pajungimo dėžučių sandarinimo patikrinimas; 8. variklių veikimo tikrinimas; 9. įrašų apie įvykdyto vidutinio remonto rezultatus įforminimas variklių pasuose.
Kontrolės matavimo ir valdymo įrenginiai				
1.	Slėgio jutikliai (toliau šiame punkte – jutikliai)	Bendrasis aptarnavimas	1 k. per mėn.	1. jutiklių technologinio ženklinimo būklės patikrinimas bei prireikus atnaujinimas; 2. jutiklių, jų impulsų linijų, gnybtų, kabelių ir laidų apžiūra bei techninės būklės įvertinimas; 3. jutiklių parodymų ir jų atitikties technologinių procesų parametrų patikrinimas bei prireikus jutiklių keitimas galinčiais veikti jutikliais; 4. jutiklių metrologinės patikros galiojimo terminų patikrinimas ir esant pradelstam terminui keitimas jutikliais su galiojančia patikra; 5. jutiklių, jų impulsų linijų, gnybtų, kabelių ir laidų tvirtinimo būklės patikrinimas bei tvirtinimo dalių paveržimas; 6. diagraminio popieriaus ir rašalų keitimas bei kapiliarinių sistemų praplovimas (taikoma savirašiams); 7. kabelių laidų pajungimų prie gnybtų varžtų paveržimas;

Eil. Nr.	Įrangos pavadinimas	Techninės priežiūros pavadinimas	Techninės priežiūros atlikimo dažnumas	Techninės priežiūros paslaugų apimtis
				8. jutiklių įžeminimo laidų tvirtinimo būklės patikrinimas bei tvirtinimo dalių paveržimas; 9. jutiklių išorinių paviršių valymas; 10. įrašų apie įvykdyto bendrojo aptarnavimo rezultatus įforminimas jutiklių pasuose.
		Einamasis remontas	1 k. per 6 mėn.	1. nurodytų bendrojo aptarnavimo apimtyje 1-8 punktuose veiksmų atlikimas; 2. jutiklių išardymas, sudedamųjų dalių valymas, judančiųjų sistemų balansavimas, jutiklių surinkimas; 3. jutiklių veikimo patikrinimas bei derinimas pagal tikslumo klasę; 4. jutiklių paruošimas ir perdavimas patikrai atlikti; 5. maitinimo ir kontrolinių kabelių izoliacijos varžos ir varžos tarp gyslų bandymų atlikimas; 6. įrašų apie įvykdyto einamojo remonto rezultatus įforminimas jutiklių pasuose.
Mechaniniai įrenginiai				
1.	SiurbLIAI	Einamasis remontas	1 k. per 3 mėn.	1. siurblių ir jų sudedamųjų dalių technologinio ženklavimo būklės patikrinimas bei prireikus atnaujinimas; 2. siurblių ir jų sudedamųjų dalių apžiūra bei techninės būklės įvertinimas; 3. siurblių ir jų sudedamųjų dalių išorinių paviršių valymas; 4. dažymo būklės patikrinimas bei prireikus atnaujinimas; 5. apsauginių gaubtų nuėmimas; 6. elektros variklių nuėmimas, galinių sandarinimų išardymas, pritrynimas ir surinkimas, elektros variklių montavimas; 7. siurblių centravimo patikrinimas; 8. apsauginių gaubtų montavimas; 9. įrašų apie įvykdyto einamojo remonto rezultatus įforminimas siurblių pasuose.
		Vidutinis remontas	1 k. per 12 mėn.	1. nurodytų einamojo remonto apimtyje 1-8 punkte veiksmų atlikimas; 2. siurblių korpusų išardymas, vidinių paviršių valymas, apžiūra bei techninės būklės įvertinimas, korpusų surinkimas; 3. įrašų apie įvykdyto vidutinio remonto rezultatus įforminimas siurblių pasuose.

Garų katilinės technologinių įrenginių
techninės priežiūros, remonto bei
kompleksinių bandymų paslaugų pirkimo
techninės specifikacijos
6 priedas

**GARŲ KATILINĖS TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ KOMPLEKSINIŲ PATIKRINIMŲ
PASLAUGŲ TEIKIMO APIMTIES PAVYZDYS**

Eil. Nr.	Kompleksinio patikrinimo pavadinimas	Kompleksinio patikrinimo atlikimo dažnumas	Kompleksinių patikrinimų paslaugų apimtis
1.	Garų katilo Nr.1 technologinių apsaugų, signalizacijos ir blokiruočių sistemos patikrinimas (toliau šioje lentelėje – TASBS)	1 k. per 6 mėn.	1. TASBS įrenginių paruošimas patikrinimui; 2. katilo degiklio dujų vožtuvų hermetiškumo ir slėgio TASBS įrenginių veikimo patikrinimas; 3. katilo degiklio įėjimo slėgio padidėjimo TASBS įrenginių veikimo patikrinimas; 4. katilo degiklio įėjimo slėgio sumažėjimo TASBS įrenginių veikimo patikrinimas; 5. garų slėgio katile padidėjimo TASBS įrenginių veikimo patikrinimas; 6. vandens lygio katile sumažėjimo TASBS įrenginių veikimo patikrinimas; 7. vandens lygio katile padidėjimo TASBS įrenginių veikimo patikrinimas; 8. katilo degiklio durelių padėties TASBS įrenginių veikimo patikrinimas; 9. katilo degiklio liepsnos srauto užgesinimo TASBS įrenginių veikimo patikrinimas; 10. katilo vandens elektros laidumo patikrinimas; 11. įrašų apie įvykdytą TASBS įrenginių patikrinimų rezultatus įforminimas katilo pase.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Pasiruošimo pirkimams grupė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	GARO KATILINĖS TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ TECHNINĖS PRIEŽIŪROS, REMONTO BEI KOMPLEKSINIŲ PATIKRINIMŲ PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-08-13 Nr. Spc-88(13.94E)