

**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS**

**SICK MAIHAK GMBH GAMINTOJO
MCS100E IR EURO FID 3010 ĮRENGINIŲ
TECHNINĖS PRIEŽIŪROS BEI REMONTO PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ
SPECIFIKACIJA**

2026-06-16 Nr. Spc-61(13.94E)
Visaginas

**I SKYRIUS
PIRKIMO TIPAS**

1. Paslaugų pirkimas.

**II SKYRIUS
TIKSLAS**

2. Nupirkti VĮ Ignalinos atominės elektrinės (toliau – IAE arba Užsakovas) automatinės išmetamųjų dūmų stebėsenos sistemos SICK MAIHAK GmbH gamintojo MCS100E ir EURO FID 3010 įrenginių techninės priežiūros bei remonto paslaugas. Paslaugos bus teikiamos kontroliuojamoje zonoje.

**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. **Kontroliuojamoji zona** – zona, kurioje galioja apsaugojimo nuo jonizuojančiosios spinduliuotės ir (arba) radioaktyviosios taršos specialiosios taisyklės ir

patekimas į kurią yra kontroliuojamas. Teikiant paslaugas šioje zonoje taikomi papildomi reikalavimai, nurodyti VI skyriuje.

IV SKYRIUS PASLAUGŲ APRAŠYMAS IR TEIKIMO APIMTIS

6. Teikiant techninės priežiūros bei remonto paslaugas bei sudarant grafikus, tiekėjas turi vadovautis V ir VI skyriuose nurodytais teisės aktais ir įrenginių gamintojų reikalavimais bei rekomendacijomis.

7. Uždaviniai, kuriuos turi įvykdyti Paslaugų tiekėjas (toliau – Tiekėjas):

7.1. teikti automatinės išmetamųjų dūmų stebėsenos sistemos SICK MAIHAK GmbH gamintojo MCS100E ir EURO FID 3010 įrenginių bei kitų analogiškų įrenginių, kurie gali būti sumontuoti vietoj sugedusių įrenginių (toliau – įrenginių) techninės priežiūros paslaugas pagal Tiekėjo parengtus ir su Užsakovu suderintus grafikus ir apimtis.

7.2. teikti įrenginių remonto paslaugas, įskaitant:

7.2.1. gedimų diagnostikos ir jų šalinimo paslaugas;

7.2.2. avarinių gedimų lokalizavimo ir likvidavimo paslaugas.

8. Įrenginių kiekis ir sudėtis:

8.1. Daugiakomponentė dujų analizavimo sistema MCS100E - 1 vnt. Sistema susideda iš šių pagrindinių komponentų: fotometras su šviesos filtrais, spektrofotometrinė kiuvetė, debito matuoklis, deguonies jutiklis, valdymo skydelis ir montavimo spinta;

8.2. Bendrojo angliavandenilio tūrio analizatorius su bandinių ėmimo jutikliu EURO FID 3010 - 1 vnt. Analizatorius susideda iš šių pagrindinių komponentų: elektronikos blokas, apšildomas jutiklių blokas, čiurkšlinis siurblys, mėginio dujų filtras, pneumatinė įranga (slėgio ir debito reguliatorius, magnetiniai vožtuvai), matavimo celė, gnybtynas.

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

9.1. ne vėliau kaip per 1 darbo dieną nuo gedimo nustatymo arba iškvietimo gavimo atvykti į IAE (pagrindinis adresas: Elektrinės g. 4, K-47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav.).

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 preliminarią remonto paslaugų sąmatą suderinimui. Pateiktoje sąmatoje nurodomos remontui reikalingos detalės ir (arba) medžiagos, atitinkančios įrenginių modelius ir įrenginiams keliamus reikalavimus, 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 remonto paslaugų darbo sąnaudos per visą paslaugų teikimo

laikotarpį – ne daugiau 100 val.

11. Rezultatai, kuriuos turi pasiekti Teikėjas:

11.1. suteiktos įrenginių techninės priežiūros paslaugos;

11.2. suteiktos įrenginių remonto paslaugos;

12. Jei remonto paslaugos negali būti suteiktos dėl tam tikrų techninių priežasčių, pvz. nebegaminamų būtinų remontui atlikti atsarginių dalių ir pan., Teikėjas privalo sumontuoti vietoj sugedusių atsarginių dalių kitas Užsakovo pateiktas atsargines dalis.

13. Techninės priežiūros paslaugų teikimui reikalingas eksploatacines medžiagas ir įrenginių gamintojų rekomenduojamus keitimui greitai susidėvinčius mazgus teikia Teikėjas.

14. Remontui reikalingas detales ir/arba medžiagas teikia Užsakovas pagal Teikėjo parengtus ir su Užsakovu suderintus sąrašus. Galimiems remontams, prognozuojamiems į priekį trims mėnesiams, įvertinus įrenginių techninę būklę techninės priežiūros metu, reikalingų detalių ir/arba medžiagų sąrašus Teikėjas rengia ir teikia Užsakovui kas mėnesį.

15. Garantija:

15.1. atliktoms techninės priežiūros paslaugoms turi būti suteikta garantija iki kito paslaugų teikimo termino, jeigu paslaugų periodiškumas yra dažnesnis nei 1 kartas per metus, kitoms paslaugoms turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 12 mėnesių garantija;

15.2. atliktoms remonto paslaugoms turi būti suteikta garantija ne trumpesnė nei keičiamai detalei gamintojo suteikta garantija;

15.3. per garantinį laikotarpį išaiškėjus gedimams, Teikėjas privalo savo sąskaita juos pašalinti pagal šios techninės specifikacijos 9 punkto reikalavimus. Nurodyti 9.1, 9.2 ir 9.3 punkte gedimų diagnostikos ir jų šalinimo paslaugų atlikimo terminai Teikėjo ir Užsakovo rašytiniu susitarimu gali būti pratęsti. Išaiškėjus, kad gedimas per garantinį laikotarpį įvyko dėl Užsakovo pateiktų detalių defektų arba dėl Užsakovo personalo kaltės, paslaugos apmokamos pagal remonto įkainius.

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

V SKYRIUS TAISYKLĖS IR STANDARTAI

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

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

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

17.3. SICK MAIHAK GmbH gamintojo įrenginių techniniais dokumentais ir/arba

rekomendacijomis.

VI SKYRIUS REIKALAVIMAI PASLAUGŲ BEO AIKŠTELĖJE PIRKIMUI

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

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

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

18.3. Kompetencijų 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://alra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>). VĮ IAE mokymus suteiks neatlygintinai.

19. Paslaugų teikėjas ir/arba subteikėjas (-ai), vykdysiantis (-ys) veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte (BEO):

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

19.2. 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:

19.2.1. paslaugų teikėjo personalui bus taikoma gyventojams nustatyta metinės efektinės apšvitos dozės ribinė 1 mSv per metus vertė. Pasiekęs šią vertę, darbuotojas negalės einamais metais tęsti darbų kontroliuojamoje zonoje;

19.2.2. paslaugų teikėjas, prieš pradėdamas darbus kontroliuojamoje zonoje, turi nedelsdamas pateikti kiekvieno siunčiamo darbuotojo duomenis apie einamaisiais metais gautas dozes, atliekant darbus ne VĮ IAE;

19.2.3. paslaugų teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) personalui bus išduodami leidimai, suteikiantys teisę patekti į branduolinės energetikos objektų apsaugos zonas tik su palyda.

20. Radioaktyviai užteršta Teikėjo įranga ir įrankiai Teikėjui negražinami ir už juos nebus kompensuojama ar kitaip atlyginta.

VII SKYRIUS VEIKLOS GRAFIKAS

21. Teikėjas techninės priežiūros paslaugas privalo teikti darbo dienomis.

22. Teikėjas techninės priežiūros paslaugas turi teikti pagal Teikėjo, ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo pradžios parengtą ir su Užsakovu

suderintą metinį grafiką einamiesiems kalendoriniams metams bei techninės priežiūros paslaugų apimtis, remiantis galiojančių teisės aktų bei įrenginių gamintojų reikalavimais. Sekantiems kalendoriniams metams techninės priežiūros paslaugų teikimo metinį grafiką Teikėjas turi parengti ir suderinti su Užsakovu ne vėliau kaip prieš 1 mėn. iki einamųjų metų pabaigos.

23. Techninės priežiūros metinius grafikus Teikėjas turi parengti pagal pridedamą 1 priede pavyzdį. Įrenginių sąrašas su būtina informacija Užsakovo bus pateiktas Teikėjui ne vėliau kaip per 5 kalendorines dienas nuo sutarties įsigaliojimo pradžios.

24. Techninės priežiūros paslaugų apimtyse turi būti pildomas techninės priežiūros vykdymo lapas su nurodytais darbų aprašymais pagal pridedamus 2 priedo ir 3 priedo pavyzdžius.

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

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

VIII SKYRIUS VEIKLOS VYKDYMO VIETA

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

IX SKYRIUS PASLAUGŲ SUTEIKIMO TERMINAS

28. Paslaugos pradedamos teikti tik įvykdžius šios techninės specifikacijos nustatytus reikalavimus, susijusius su paslaugų teikimu VĮ Ignalinos atominėje elektrinėje.

X 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 asmeninėmis apsaugos priemonėmis, reikalingomis paslaugoms teikti.

31. Pagrindiniu asmeninių apsaugos priemonių komplektu (medvilninė kepuraitė, apatiniai baltiniai, medvilninis kostiumas, medvilninės puskojinės ir darbo batai) paslaugų teikimui kontroliuojamoje zonoje Teikėjo darbuotojus aprūpins bei jų dezaktyvaciją vykdys Užsakovas.

32. 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.

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

XI SKYRIUS KITOS IŠLAIDOS

34. Į paslaugų kainą turi būti įskaičiuotas šioje techninėje specifikacijoje numatytų paslaugų atlikimas, įskaitant paslaugoms atlikti reikalingus įrankius bei techninės priežiūros paslaugų teikimui reikalingos eksploatacinės medžiagos ir įrenginių gamintojų rekomenduojami keitimui greitai susidėvintys mazgai, ataskaitų apie suteiktas paslaugas teikimas ir visi mokesčiai.

XII SKYRIUS ATASKAITOS

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

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

XIII SKYRIUS KOKYBĖS KONTROLĖ

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

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

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

SICK MAIHAK GMBH gamintojo MCS100E ir EURO FID 3010 įrenginių techninės priežiūros bei remonto paslaugų pirkimo techninės specifikacijos 1 priedas

SICK MAIHAK GMBH GAMINTOJO MCS100E ir EURO FID 3010 ĮRENGINIŲ TECHNINĖS PRIEŽIŪROS 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 ***				Eksploatavimo 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	Eksploatavimo pradžia		Einamojo remonto data	Vidutinio remonto data	Kapitalinio remonto data	sausis	vasaris	kovas	balandis	gegužė	birželis	liepa	rugpjūtis	rugsėjis	spalis	lapkritis	gruodis	
									Rūšis	Data				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Techninė priežiūra (Planinis perspėjamas remontas) **																										

* - Duomenis pildo Užsakovas;

** - Duomenis pildo Užsakovas, nurodant įrenginių techninės priežiūros atlikimą;

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

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

***** - Duomenis nurodo Teikėjas: langeliuose turi būti nurodyti techninės priežiūros rūšių pavadinimai.

SICK MAIHAK GMBH gamintojo MCS100E ir
EURO FID 3010 įrenginių techninės priežiūros
bei remonto paslaugų pirkimo techninės
specifikacijos 2 priedas

Analizatoriaus EuroFID 3010 techninės priežiūros vykdymo lapas						
Techninės priežiūros vykdymo data: _____						
Darbų vykdytojas (Rangovo atstovas): _____						
Eil. Nr.	Trumpas darbų aprašymas/ pavadinimas	Periodiškumas	Įvykdymo žymuo		Pastabos, aprašymai	Vykdytojo parašas
			Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>		
1.	Vizualinė kontrolė	1k./mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.	AMS kalibravimas	1k./mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.	Avarinių (Alarm) funkcijų tikrinimas	1k./mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.	Dujų ėmimo linijų tikrinimas/valymas	1k./mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.	Dujų mėginio filtro tikrinimas/valymas	1k./mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6.	Dujų vamzdinių būklės/ sandarumo tikrinimas	1k./6 mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.	Įrangos kontrolė: ekrano indikacijos ir LED elementų vizualinis testas	1k./mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8.	Perkaitimo saugiklio patikrinimas	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
9.	Slėgio jutiklių patikrinimas, esant būtinybei reguliavimas	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10.	Veikimo parametrų tikrinimas	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11.	Maitinimo elemento (Li baterijos) pakeitimas	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
12.	Ežektoriaus siurblio valymas, sandarinimo žiedų pakeitimas	1k./12 mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
13.	Liepsnos jonizacijos detektoriaus valymas, elementų pakeitimas *	1k./12 mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
14.	Nulinių dujų vožtuvo pakeitimas. Patikros dujų srauto patikrinimas bei prireikus reguliavimas*	1k./12 mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15.	Įrangos parengties darbui po atlikto remonto Akto įforminimas	kiekvieną kartą po atlikto remonto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

* - atliekamas AMS (angl.– Automated Measuring System) gamintojo gamykloje arba specialiai įrengtoje laboratorijoje/dirbtuvėje.

SICK MAIHAK GMBH gamintojo MCS100E ir
EURO FID 3010 įrenginių techninės priežiūros
bei remonto paslaugų pirkimo techninės
specifikacijos 3 priedas

Analizatoriaus MCS100E techninės priežiūros vykdymo lapas						
Techninės priežiūros vykdymo data: _____						
Darbų vykdytojas (Rangovo atstovas): _____						
Eil. Nr.	Trumpas darbų aprašymas/ pavadinimas	Periodiš- kumas	Įvykdymo žymuo		Pastabos, aprašymai	Vykdytojo parašas
			Taip ☑	Ne ☒		
1.	Vizualinė kontrolė	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.	Išmatuotų AMS verčių patikimumo patikrinimas	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3.	Mėginio dujų srauto nustatymas	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.	Ventiliatoriaus filtro apžiūra, jei reikia, pakeitimas	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.	Srauto matuoklis, nulinio taško patikrinimas ir reguliavimas	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6.	Kalibracinių dujų padavimas	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
7.	Techninė priežiūra gamintojo serviso atstovais	1k./ mėn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
8.	Įrangos parengties darbui po atlikto remonto Akto įforminimas	kiekvieną kartą po atlikto remonto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SICK MAIHAK GmbH gamintojo MCS100E ir EURO FID 3010 įrenginių techninės priežiūros bei remonto paslaugų pirkimo techninė specifikacija
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-06-16 Nr. Spc-61(13.94E)