

**MOBILIŲJŲ DUJINIO IR PLAZMINIO PJOVIMO DŪMŲ
IŠTRAUKIMO IR FILTRAVIMO ĮRENGINIŲ PIRKIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2025 lapkričio 26 d. Nr. Spc-121(13.66E)
Visaginas

**I SKYRIUS
PIRKIMO TIPAS**

1. Prekių pirkimas.

**II SKYRIUS
TIKSLAS**

2. Perkami mobilieji dujinio ir plazminio pjovimo dūmų ištraukimo ir filtravimo įrenginiai (toliau – įrenginiai, prekės) bus naudojami VĮ Ignalinos AE (toliau – IAE) įrangos dujinio ir plazminio pjovimo metu susidarysiantiems dūmams ištraukti ir filtruoti.

**III SKYRIUS
PREKIŲ APRAŠYMAS IR TIEKIMO APIMTIS**

3. Perkami ir garantiniu laikotarpiu keičiami įrenginiai arba jų dalys turi būti nauji (-os) ir nenaudoti (-os).
4. Prekėms keliami minimalūs techniniai reikalavimai ir jų perkamas kiekis pateikiami šioje lentelėje.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs techniniai reikalavimai	Kiekis
1.	Mobilusis dujinio ir plazminio pjovimo dūmų ištraukimo ir filtravimo įrenginys (toliau – MFĮ)		14 kompl.
1.1.	Maksimalus darbinis oro našumas (su traukos rankove)	ne mažesnis kaip 1800 m ³ /val.	
1.2.	Įrenginio aukštis be ištraukimo žarnos, išmetimo kontūro ir HEPA filtro (jeigu HEPA filtras montuojamas ant įrenginio, o ne įrenginio viduje)	ne didesnis kaip 1440 mm (žiūrėti 1 priedą)	
1.3.	Įrenginio plotis be išmetimo kontūro	ne didesnis kaip 810 mm (žiūrėti 1 priedą)	
1.4.	Įrenginio ilgis be išmetimo kontūro	ne didesnis kaip 1500 mm (žiūrėti 1 priedą)	
1.5.	Įrenginio masė	ne didesnė kaip 250 kg (be ištraukimo žarnos, išmetimo kontūro ir HEPA filtro jeigu HEPA filtras montuojamas ant įrenginio o ne viduje įrenginio)	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs techniniai reikalavimai	Kiekis
1.6.	Valdymo bloko maitinimo įtampa ir vardinis dažnis	400 ± 10 % V arba 230 ± 10 % V; 50Hz	
1.7.	Filtravimo elementų (1-os pakopos) valymo sistema	turi būti automatinė suslėgtojo oro pagalba	
1.8.	Filtravimo elementų valymo suslėgtojo oro slėgis	ne didesnis kaip 0,6 MPa (jei MFĮ bus naudojamas Užsakovo suslėgtojo oro tinklas)	
1.9.	Šviesos arba garso signalas, pranešantis apie tai, kad būtina pakeisti filtrus arba slėgio indikatorius, kuris rodys filtrų užterštumą	turi būti	
1.10.	Atliekų (dulkių) surinkimo būdas	atliekos (dulkės) turi būti surenkamos į plastikinius maišus, įdedamus į įrenginio atliekų (dulkių) surinkimo talpą (konteinerį) arba į vienkartinę atliekų (dulkių) surinkimo talpą (konteinerį)	
1.11.	Ratukai arba lygiavertės priemonės, užtikrinančios įrenginio judėjimą	turi būti 4 vnt. ir ne mažiau kaip 2 turi būti su stabdžiais	
1.12.	Filtravimo elemento tipas (1-osios pakopos)	kasetė arba kartridžas	
1.13.	Filtravimo medžiaga (1-osios pakopos)	poliesteris arba lygiavertė	
1.14.	Filtravimo medžiagos danga (1-os pakopos)	PTFE arba ePTFE membrana arba lygiavertė	
1.15.	Filtravimo medžiagos dulkių klasė, 1-a valymo pakopa	turi atitikti ne mažesnės kaip M klasės reikalavimus pagal LST EN 60335-2-69 arba lygiaverčius reikalavimus pagal kitą standartą	
1.16.	Filtrų klasė (2-os pakopos)	turi atitikti ne mažesnės kaip HEPA13 klasės reikalavimus pagal standartą EN 1822-1:2019 arba lygiaverčius reikalavimus pagal kitą standartą	
1.17.	Traukos rankovė su gaubtu	turi būti viena rankovė, turi būti sumontuotas įtraukimo gaubtas	
1.18.	Traukos rankovės su gaubtu padėtis	turi turėti galimybę būti fiksuojama darbinėje pozicijoje	
1.19.	Traukos rankovės sujungimas su MFĮ	turi būti varžtinis sujungimas arba greitojo pajungimo elementai (movos, apkabos)	
1.20.	Traukos rankovės ilgis	ne mažesnis kaip 3 m	
1.21.	Traukos rankovės skersmuo	nuo 145 mm iki 205 mm	
1.22.	Kibirkščių gesintuvas (gaudiklis) (ekranas/grotelės kibirkštims gesinti)	turi būti	
1.23.	Įrenginio atitiktis ES direktyvoms	įrenginys minimaliai turi atitikti Mašinų direktyvą 2006/42/EB	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs techniniai reikalavimai	Kiekis
1.24.	Išmetimo kontūras	<ol style="list-style-type: none"> 1. išmetimo kontūras turi būti nuimamas 2. išmetimo kontūro išėjimo skersmuo nuo 195 mm iki 255 mm 3. turi būti išmetimo kontūro fiksavimo/užspaudimo elementas(-ai) arba greitojo prijungimo elementai (movos, apkabos) žarnos (reikalavimus žarnai žiūrėti šios TS lentelės eil. Nr. 6 reikalavimus) 4. Turi būti išmetimo kontūro hermetinės medžiagos (prekė gali būti nesiūloma, jei tokio elemento nenumatyta konstrukcijoje) 	
2.	Plastikinis maišas atliekoms surinkti arba vienkartinė talpa (konteineris) atliekoms (dulkėms) surinkti (atsižvelgiant į įrenginio konstrukciją)	maišas turi tiktai atliekų surinkimo talpai (konteineriui). Plastikinis maišas turi būti pagamintas iš antrinių perdirbtų polietileno žaliavų arba vienkartinė talpa turi būti pagaminta iš antrinių perdirbtų žaliavų	420 vnt.
3.	Atsarginės filtravimo kasetės		
3.1.	Filtrai 1-os pakopos	skirtas šios lentelės eil. Nr.1 nurodytam įrenginiui ir turi atitikti šios lentelės eil. Nr. 1.12–1.15 nurodytus techninius reikalavimus	42 vnt.
3.2.	Filtrai 2-os pakopos	skirtas šios lentelės eil. Nr. 1 nurodytam įrenginiui ir turi atitikti šios lentelės eil. Nr. 1.16 nurodytą techninį reikalavimą	42 vnt.
4.	Plastikinis maišas filtrų keitimui (1-os pakopos)	maišo dydis turi būti toks, kad į jį tilptų filtravimo kasetė ir jį būtų galima užrišti. Plastikinis maišas turi būti pagamintas iš antrinių perdirbtų polietileno žaliavų	126 vnt.
5.	Plastikinis maišas filtrų keitimui (2-os pakopos)	maišo dydis turi būti toks, kad į jį tilptų filtravimo kasetė ir jį būtų galima užrišti. Plastikinis maišas turi būti pagamintas iš antrinių perdirbtų polietileno žaliavų	126 vnt.
6.	Žarna. Žarnos skersmuo turi būti suderintas su įtraukimo kontūro skersmeniu (1 lentelės eil. Nr. 1.21.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. žarnos ilgis turi būti ne mažesnis kaip 20 m 2. žarna turi būti lanksti ir armuota plienine spirale 3. darbinė temperatūra ne mažesnė kaip +90 °C 4. turi atitikti A2-s2, d1 klasę pagal LST EN 13501-1 arba B1 klasę pagal DIN 4102-1, arba M1 klasę pagal NFP 92-503, arba lygiavertę klasę pagal kitą lygiavertį standartą 	14 vnt.

5. Prekėms turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 2 (dviejų) metų garantija nuo jų perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos.

6. Tiekėjas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu, ne vėliau kaip per 40 kalendorinių dienų nuo pranešimo apie gedimą gavimo dienos, savo lėšomis pašalinti gedimus arba pakeisti prietaisų ar jų dalis į naujus.

7. Radioaktyviai užterštos prekės arba jų dalys nebus gražinamos.

8. Atsarginės ir normalaus nusidėvėjimo dalys, kurios turi įtakos perkamų prekių garantijos galiojimui arba užtikrina techniniuose dokumentuose nustatytus šių prekių eksploatacinius parametrus, turi būti to paties gamintojo arba lygiavertės. Jeigu garantinio aptarnavimo metu siūlomos lygiavertės atsarginės dalys, Tiekėjas turi pateikti įrenginio gamintojo arba gamintojo oficialaus atstovo, arba siūlomų atsarginių dalių gamintojo parengtą dokumentą, patvirtinantį, kad siūlomos atsarginės dalys yra tinkamos naudoti techninėje specifikacijoje nurodytuose įrenginiuose.

V SKYRIUS DOKUMENTAI

9. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti šios techninės specifikacijos 1 lentelėje nurodytų prekių gamintojo techninius aprašus ir/arba kitus gamintojo parengtus dokumentus, įrodančius siūlomų prekių atitiktį šios techninės specifikacijos reikalavimams ir įrenginio darbinės charakteristikas (našumo-slėgio diagrama arba ventiliatoriaus diagrama. Nesant galimybės pateikti įrenginio našumo-slėgio diagramą, kartu su MFĮ turi būti pateikti šie diomenys: ventiliatoriaus našumo-slėgio diagrama, filtravimo medžiagų pralaidumo charakteristikos oro našumas/debitas (min max), lietuvių arba anglų kalba);

10. Kartu su prekėmis Tiekėjas turi pateikti Užsakovui prekių dokumentus nurodytus 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6 punktuose. Dokumentai nurodyti 10.1, 10.2, 10.3, ir 10.4 punktuose turi būti pateikti pasirašyti elektroniniu parašu PDF formatu lietuvių ir/arba anglų kalba:

10.1. Siūlomų M klasės dulkių filtravimo elementų medžiagos atitikties EN 60335–2–69 arba lygiaverčiam standartui sertifikavimo įstaigos sertifikatą, arba gamintojo atitikties deklaraciją, arba lygiavertį dokumentą;

10.2. siūlomų H13 klasės filtro atitikties EN 1822-1:2019 arba lygiaverčiam standartui sertifikavimo įstaigos sertifikatą arba lygiavertį dokumentą, arba gamintojo atitikties deklaraciją, arba lygiavertį dokumentą, įrodantį filtro filtravimo klasės atitiktį EN 1822-1:2019 (lietuvių arba anglų kalba);

10.3. siūlomų žarnų/ortakių atitikties deklaraciją (lietuvių arba anglų kalba);

10.4. siūlomų įrenginių atitikties Mašinų direktyvai 2006/42/EB gamintojo deklaracijas (lietuvių arba anglų kalba);

10.5. įrenginių naudojimo instrukciją lietuvių kalba;

10.6. gamintojo siūlomo įrenginio atsarginių dalių katalogą (sąrašą) su gamintojo

katalogo numeriais, atsarginių dalių katalogas turi būti parengtas lietuvių arba anglų kalbomis.

VI SKYRIUS APMOKYMAS

11. Tiekėjas turi Ignalinos atominėje elektrinėje apmokyti dešimt Užsakovo darbuotojų, kaip tinkamai ir saugiai naudoti siūlomus įrenginius ir atlikti jų techninę priežiūrą.

12. Tiekėjas turi pravesti ne mažiau kaip vieno Užsakovo personalo rengimo instruktoriaus mokymą, kuris įgys teisę mokyti kitus darbuotojus dirbti šiais įrenginiais.

13. Tiekėjas yra atsakingas už pažymėjimų (ar kitų dokumentų) išdavimą mokymui pasibaigus.

VII SKYRIUS PAKUOTĖS IR TRANSPORTAVIMAS

14. Tiekėjas privalo transportuoti prekę (-es) taip, kad ji/jos būtų apsaugota (-os) nuo pažeidimų transportavimo metu.

15. Kartu su pristatomomis prekėmis Tiekėjas turi pateikti Užsakovui prekių pakuotės lapą su nurodytu prekių pakuočių sudėtinių dalių sąrašu, matmenimis (gabaritais) ir svoriu.

VIII SKYRIUS APLINKOS APSAUGOS KRITERIJŲ REIKALAVIMAI

16. Perkami įrenginiai bus naudojami užtikrinti, kad užterštus oras nepatektų į aplinką, t. y. perkamas aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų sąrašą pagal (ES) 2015/2174 reglamentą.

Pavekslėliai yra tik informacinio pobūdžio ir vertinami pasiūlymus jais nebus vadovaujamasi

