

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Pirkėjas** – AB „Energijos skirstymo operatorius“.
- 1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Sutartis** – sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl pirkimo objekto.
- 1.4. **Prekės** – kvėpavimo takų apsaugos priemonės.
- 1.5. **Užsakymas** – Pirkėjo Tiekėjui raštu pateiktas Prekių tiekimui dokumentas, kuriame nurodomi Prekių kiekiai, pristatymo adresai ir terminas.
- 1.6. **Susijusios prekės** – prekės, kurios nėra nurodytos Techninėje specifikacijoje, tačiau kurios techniškai arba pagal savo naudojimo paskirtį susijusios su perkamu Pirkimo objektu.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Preliminarios Prekių apimtys (kiekiai):

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Preliminarus kiekis, vnt.*
1	Kvėpavimo apsaugos komplektas su transportavimo dėklu	50
2	Viso veido kaukė (su laikymo krepšiu)	50
3	Švaraus oro kvėpavimo žarna	50
4	Puskaukė, skirta naudoti su filtrais	300
5	Kombinuotas filtras dujoms ir dalelėms puskaukei	350
6	Kietų dalelių filtras puskaukei (apsaugos lygis P3)	350
7	Pusinė kaukė su vožtuvu, daugkartinė (apsaugos klasė FFP3)	350
8	Pusinė kaukė su vožtuvu (apsaugos klasė FFP2), vienkartinė, tinkanti suvirinimo darbams	850
9	Filtras pilno veido kaukei naudoti kenksmingų dūmų aplinkoje	500

Į Pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuoti visi mokesčiai bei pristatymo išlaidos.

* - Nurodytas preliminarus Prekių kiekis. Pirkėjas neįsipareigoja išpirkti viso Prekių kiekio ar bet kokios jo dalies. Sutarties galiojimo laikotarpiu Pirkėjas turi teisę koreguoti perkamų Prekių kiekį, neviršijant Sutartyje nurodytos maksimalios Sutarties kainos.

3.2. Esant poreikiui, Pirkėjas gali įsigyti Lentelėje Nr.1 pateiktame Prekių sąraše nenurodytų, tačiau su pirkimo objektu Susijusių prekių, neviršijant 10 procentų pradinės Sutarties vertės. Už sąraše nenurodytas, tačiau su pirkimo objektu Susijusias prekes bus apmokėta ne didesnėmis nei užsakymo dieną Tiekėjo viešai skelbiamame kainoraštyje, jei tokio nėra, tokiu atveju Tiekėjo prekybos vietoje, kataloge ar interneto svetainėje, nurodytomis galiojančiomis Susijusių prekių kainomis arba jei tokios kainos neskelbiamos, Tiekėjo pasiūlytomis, konkurencingomis ir rinką atitinkančiomis kainomis.

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

- 4.1. Prekės turi būti pristatomos į AB „Energijos skirstymo operatorius“ sandėlių adresu:
Martinavos g. 8, Martinavos kaimas, Karmėlavos sen., Kauno raj. sav., LT-54475.

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

Pirkimo objekto aprašymas

- 5.1.1. Techniniai reikalavimai pateikiami priede Nr. 1.
- 5.1.2. Tiekėjo siūlomos Prekės turi atitikti Techninės specifikacijos priedo Nr. 1 nurodytų standartų arba lygiaverčių standartų reikalavimus.
- 5.1.3. Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti Prekių dokumentus, įrodančius atitiktį techninės specifikacijos priede Nr. 1 keliamiems reikalavimams. Šiuose dokumentuose turi būti: Prekių pavadinimai ir Prekių modeliai bei gamintojas, techninės charakteristikos, Prekių vizualizacijos (paveikslukai).
- 5.1.4. Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametą ir pateikti siūlomos prekės atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams įrodančius gamintojų techninius dokumentus ar lygiaverčius dokumentus. Pateikti laboratorijos bandymų protokolų kopijas arba sertifikatus, arba atitikties deklaracijas, arba kitų lygiaverčių dokumentų kopijas (dokumentų lygiavertiškumą tiekėjas turi įrodyti). Pažymėtina, kad

prekės atitikties deklaracija yra išduodama sertifikato pagrindu, techniniam atitikimui įrodyti lemiamą reikšmę turi sertifikatas.

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Prekės bus perkamos tik pagal atskirus Pirkėjo pateiktus Užsakymus Sutarties galiojimo metu. Tiekėjas turės pristatyti Prekes Techninės specifikacijos 4 skyriuje nurodytu adresu Pirkėjo darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:30 val., V 7:30 – 15:15 val.).
- 6.2. Užsakymus Pirkėjas teiks Tiekėjui elektroniniu paštu.
- 6.3. Prekės turės būti pristatomos ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Pirkėjo Užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos.
- 6.4. Prekės turi būti pristatomos ne senesnės, nei 6 mėnesių, skaičiuojant nuo pagaminimo datos.
- 6.5. Prekių pristatymo išlaidas apmoka Tiekėjas.
- 6.6. Prekių atsitiktinio žuvimo ar sugedimo rizika iki Prekių pristatymo vietos tenka Prekių tiekėjui.
- 6.7. Minimali teikiamo Užsakymo vertė – 20,00 EUR (dvidešimt eurų 00 centų) be PVM.

7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

- 7.1. Prekėms nustatomas Tiekėjo arba Prekių gamintojo taikomas (nustatomas ilgesnis taikomas terminas) garantijos terminas, tačiau bet koku atveju ne trumpesnis kaip 12 (dvylikos) mėnesių garantijos terminas, skaičiuojamas nuo Prekių perdavimo - priėmimo akto pasirašymo dienos.
- 7.2. Prekių perdavimo - priėmimo ar Garantinio laikotarpio metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimtys) kalendorinių dienų terminas nuo Pirkėjo pranešimo apie nekokybiškas ar turinčias trūkumų Prekes. Tiekėjas netinkamas Prekes privalo pasiimti iš Pirkėjo nurodytų adresų ir kokybiškas Prekes savo lėšomis grąžinti Pirkėjo nurodytais adresais, iš kurių jos buvo paimtos.
- 7.3. Prekių trūkumais laikomi neatitikimai Techninės specifikacijos reikalavimams ir teisės aktams, reglamentuojantiems Prekių kokybę ir (ar) tiekimą.

8. KARTU SU PRISTATOMOMIS PREKĖMIS PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

- 8.1. Prekių priežiūros (naudojimosi) instrukcijos originalo ir lietuvių kalba (vertimas į lietuvių kalbą turi būti su gamintojo patvirtinimu apie atitikimą originalui arba patvirtintas vertimų biuro), kuriose detalai aprašyta, kaip naudoti, prižiūrėti ir periodiškai tikrinti (jei jos periodiškai turi būti tikrinamos) pristatytas Prekes (pateikiamos kiekvieną kartą pristatant užsakytas Prekes).

9. PRIEDAI

- 9.1. Priedas Nr. 1 – Techniniai reikalavimai

1. KVĖPAVIMO TAKŲ APSAUGOS PRIEMONĖS

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Techniniai parametrai ir reikalavimai
1-3	<p>Kvėpavimo apsaugos komplektas su transportavimo dėklu;</p> <p>Viso veido kaukė (su laikymo krepšiu);</p> <p>Švaraus oro kvėpavimo žarna;</p>	<p>Kvėpavimo apsaugos komplektas su transportavimo dėklu</p> <ul style="list-style-type: none"> – Komplektą turi sudaryti: daugkartinio naudojimo viso veido kaukė su lanksčia dviguba kvėpavimo žarna, pagrindinė, ne trumpesnė nei 9-10 metrų ilgio lanksti kvėpavimo žarna, kvėpavimo žarnų sujungimo-pritvirtinimo diržas (kurio jungiančioji dalis yra nugaros juosmens pusėje), pagrindinės kvėpavimo žarnos gale tvirtinamas filtras ir transportavimo dėžė; – Komplekto dalys turi sandariai susijungti į bendrą sistemą; – Komplektas turi būti pagamintas iš kibirkščių nesukeliančių medžiagų ir/arba jų dalių, turi turėti antistatinės savybės ir/arba tinkamas saugiai naudoti sprogoje aplinkoje; – Komplekto elementams keliama žemiau aprašyti reikalavimai: <p>Viso veido kaukė (su laikymo krepšiu):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Viso veido kaukė turi būti ne žemesnės nei 3 klasės, atitikti EN 136:1998 standarto ir Reglamento (ES) 2016/425 PPE III kategorijos reikalavimus arba lygiavertius standartus, pripažintus Europos Sąjungoje arba tarptautiniu mastu. – Jungtis: standartinis sriegis EN 148-1 (40x1/7"), tinkamas jungti prie kvėpavimo žarnos. – Korpusas (veido dalis): EPDM guma, su dviguba sandarinimo linija, banguotos („armonikos“) formos, užtikrinanti sandarumą. – Vizorius: panoraminis, didelio matomumo, iš polikarbonato ar lygiavertės alternatyvios (ne blogesnės) medžiagos, atsparaus įbrėžimams ir tirpikliams. – Vožtuvų ir jungčių blokas: viename korpuse sumontuota iškvėpimo membrana, kalbėjimo įtaisas, tarpinė su vožtuvo laikikliu, įkvėpimo vožtuvas, sriegio jungtis. – Vidinė nosies kaukė: TPE, su dviem oro cirkuliacijos vožtuvais, kurie mažina negyvąjį tūrį ir apsaugo vizorių nuo aprasojimo. – Galvos diržai: EPDM guma, penkių taškų tvirtinimas su greito užsegimo sagtelėmis. – Turi būti kaklo dirželis, kuris leistų kaukę pasikabinti per pertraukas. – Kvėpavimo varža: <ul style="list-style-type: none"> • Įkvėpimas: 0,15 mbar (30 l/min), 0,60 mbar (95 l/min) – max leidžiama 1,5 mbar. • Iškvėpimas: 1,8 mbar (25 ciklai/min × 2 l) – max leidžiama 3,0 mbar. – Sandarumo rodiklis: vidinis nuotėkis ≤0,05 % (NaCl bandymas, vidutiniškai 0,0013 %). – Svoris ne didesnis nei 630 g. <p>Švaraus oro kvėpavimo žarna (gofruota):</p> <ul style="list-style-type: none"> – EN 148-1 sriegis kaukės pusėje. – Maksimalus segmento ilgis – 10 m (segmentai jungiami „snap-in“ jungtimi arba lygiaverte alternatyva). – Lanksti konstrukcija, montuojama per pečius, leidžianti laisvai judėti siaurose erdvėse. <p>Oro tiekimo žarna (maitinimo žarna):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tiesi žarna, tiekianti švarų orą iš neužterštos zonos į kolektorių. – Maksimalus ilgis – 10 m. – Leidžianti jungti kelis segmentus „snap-in“ arba lygiavertėmis alternatyviomis jungtimis. <p>Oro įsiurbimo filtras:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Filtruoja stambias daleles, dulkes, smulkius objektus, vabzdžius. – Turi turėti tvirtinimo kaištį, leidžiantį užfiksuoti oro įsiurbimo vietą.

		<p>Atraminė sistema (diržai):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Reguluojami juosmens ir pečių diržai. – Pėčių diržai su „velcro“ tvirtinimu arba kita patvaria tvirtinimo sistema kvėpavimo žarnai, kad ji laikytųsi ant pečių. <p>Kolektorius (manifold):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Montuojamas juosmens srityje. – Sujungia kvėpavimo žarną ir oro tiekimo žarną. <p>Transportavimo lagaminas ar dėklas:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Iš kieto plastiko ar kitos patvarios medžiagos. – Su garantiniais plombavimo lipdukais, kurie užtikrina, kad visi komponentai (žarnos, diržai, vožtuvai ir t. t.) yra originalūs, nepažeisti ir atitinka sertifikavimo metu patikrintą komplektaciją. – Komplektas turi tilpti į dėklą.
4.	Puskaukė, skirta naudoti su filtrais	<ul style="list-style-type: none"> – Atitinka EN 140:1998 arba lygiavertio standarto reikalavimus, PPE Reglamento (ES) 2016/425 III kategorijos reikalavimus. – Medžiagos: <ul style="list-style-type: none"> Kaukės korpusas – TPE arba lygiavertė (nekelia alergijų) Elastinga juosta – poliesteris ir guma ar lygiavertė alternatyva. Kaklo laikiklis – ABS plastikas. Iškvėpimo vožtuvas – ABS. Filtro laikiklis – ABS. – Dvigubo filtro konstrukcija. – Su vidine raukšle, papildomam sandarumui. – Su triguba oro išleidimo ertme. – Iškvėpimo blokas turi būti atsparus smūgiams. – Dirželių tvirtinimo taškai turi būti integruoti į kaukės korpusą, kad sumažinti pratekėjimo riziką. – Kvėpavimo varža (įkvėpimas): <ul style="list-style-type: none"> 30 l/min – 0,15 mbar (max 0,5 mbar) 95 l/min – 0,40 mbar (max 1,3 mbar) 160 l/min – 0,75 mbar (max 2,0 mbar) – Kvėpavimo varža (iškvėpimas): <ul style="list-style-type: none"> 160 l/min - 1,95 mbar (max 3,0 mbar) – Vidinis nuotėkis: ≤2 % (matuota – 0,5 %) – Svoris ne didesnis nei 135 g
5.	Kombinuotas filtras dujoms ir dalelėms puskaukei	<ul style="list-style-type: none"> – Kombinuotas filtras dujoms ir dalelėms: A1B1E1K1P3 NR. – Atitinka EN 14387:2004+A1:2008 reikalavimus (dujų apsauga) ir P3 NR klasės dalelių apsaugą arba lygiavertius standartus, pripažintus Europos Sąjungoje arba tarptautiniu mastu. – Atitinka PPE Reglamento (ES) 2016/425 III kategorijos reikalavimus. – Spalvinis žymėjimas pagal EN 14387: ruda (A), pilka (B), geltona (E), žalia (K), balta (P3) arba lygiavertius standartus, pripažintus Europos Sąjungoje arba tarptautiniu mastu. – Apsaugos sritis: <ul style="list-style-type: none"> A1: organiniai garai (virimo temperatūra >65 °C), tirpikliai. B1: neorganinės dujos (pvz., Cl₂, H₂S, HCN). E1: rūgštinės dujos (pvz., SO₂). K1: amoniakas ir jo dariniai. P3 NR: kietos ir skystos dalelės, aerosoliai, dulkės, rūkas. – Dujų bandymų rezultatai (testavimo srautai – 15 l/min, pertrūkio koncentracijos nurodytos ppm): <ul style="list-style-type: none"> A1 (C₆H₁₂, 1000 ppm): >70 min (standartas ≥70 min). B1 (Cl₂, 1000 ppm): >20 min (standartas ≥20 min). B1 (H₂S, 1000 ppm): >40 min (standartas ≥40 min). B1 (HCN, 1000 ppm): >25 min (standartas ≥25 min). E1 (SO₂, 1000 ppm): >20 min (standartas ≥20 min). K1 (NH₃, 1000 ppm): >50 min (standartas ≥50 min). – Aerosolių filtravimo efektyvumas (47,5 l/min): <ul style="list-style-type: none"> NaCl: <0,05 % (standarto max 0,05 %). Parafino alyva: <0,05 % (standarto max 0,05 %). – Kvėpavimo varža: <ul style="list-style-type: none"> 15 l/min: <2,2 mbar (standarto max 2,2 mbar). 47,5 l/min: <8,2 mbar (standarto max 8,2 mbar). – Galiojimo laikas: 6 metai nuo pagaminimo datos (originalioje pakuotėje). – Turi prisijungti prie Pirkimo objekto dalies 4 pozicijoje nurodytos puskaukės tiesiogiai be adapterių;

6.	Kietų dalelių filtras puskaukei (apsaugos lygis P3)	<ul style="list-style-type: none"> – Dalelių filtras turi atitikti P3 apsaugos klasę, pagal EN 143:2021 standarto reikalavimus arba lygiaverčius standartus, pripažintus Europos Sąjungoje arba tarptautiniu mastu. – Turi atitikti PPE Reglamento (ES) 2016/425 III kategorijos reikalavimus. – Certifikuotas kaip daugartinio naudojimo (R). – Spalvinis žymėjimas pagal EN 143 arba lygiaverčius standartus, pripažintus Europos Sąjungoje arba tarptautiniu mastu: baltas. – Sriegis: M66×6. – Apsaugo nuo kietųjų ir skystųjų dalelių: dulkių, dūmų, rūko, aerozolių. – Kvėpavimo varža (įkvėpimas): <ul style="list-style-type: none"> • 15 l/min: max 1,2 mbar (matuota – 0,7 mbar). • 47,5 l/min: max 4,2 mbar (matuota – 2,7 mbar). – Filtravimo efektyvumas (P3 klasė, 47,5 l/min): <ul style="list-style-type: none"> • NaCl testas: max 0,05 %, matuota – 0,006 % (po 24 h – 0,009 %). • Parafino alyvos testas: max 0,05 %, matuota – 0,001 % (po 24 h – 0,001 %). – Galiojimo laikas: 10 metų nuo pagaminimo datos (originalioje pakuotėje). Pagaminimo data ir galiojimo pabaiga nurodytos ant filtro ir pakuotės. – Turi prisijungti prie Pirkimo objekto dalies 4 pozicijoje nurodytos puskauskės tiesiogiai be adapterių;
7.	Pusinė kaukė su vožtuvu, daugartinė (apsaugos klasė FFP3)	<ul style="list-style-type: none"> – Daugartinio naudojimo dalelių filtravimo pusinė kaukė su iškvėpimo vožtuvu, atitinka apsaugos klasę FFP3 R D. – Atitinka EN 149:2001+A1:2009 standarto reikalavimus arba lygiaverčius standartus, pripažintus Europos Sąjungoje arba tarptautiniu mastu. – Atitinka PPE Reglamento (ES) 2016/425 III kategorijos reikalavimus. – „R“ – daugartinio naudojimo (gamintojo rekomendacija – iki 3 darbo pamainų). – „D“ – atsparumas užsikimšimui dolomito dulkėmis. – Modulis D – gamybos kokybės užtikrinimas pagal NB 1437 priežiūrą. – Apsaugo nuo kietųjų ir skystųjų dalelių (dulkių, dūmų, rūko, aerozolių) iki 30 × NDS. – Skirtas naudoti darbams, susijusiems su dideliu respirabilaus dulkių kiekiu poveikiu: suvirinimui, litavimui, berylio, antimonio, arseno, kadmio, kobalto, nikelio, radioaktyvių dalelių tvarkymui. – Kaukė turi turėti iš anksto suformuotą nosies sritį.
8.	Pusinė kaukė su vožtuvu (apsaugos klasė FFP2), vienartinė, tinkanti suvirinimo darbams	<ul style="list-style-type: none"> – Atitinka EN 149:2001 + A1:2009 arba lygiaverčius standartus, pripažintus Europos Sąjungoje arba tarptautiniu mastu, III kategorijos asmens apsaugos priemonė. – Pažymėta CE ženklu pagal Reglamento (ES) 2016/425 nuostatas. – Sulankstoma konstrukcija su iškvėpimo vožtuvu, spaustuku nosies srityje ir elastingomis galvos juostomis. – Apsaugos lygis – ne mažesnis kaip FFP2; maksimalus dalelių prasiskverbimas ≤ 6 %, bendras į vidų patenkantis oro kiekis ≤ 8 %. – Pusinė kaukė skirta suvirinimo darbams, apsaugo nuo toksinių dulkių, rūko ir garų vandens pagrindu, su apsauga nuo suvirinimo metu kylančių dūmų ir ozono (< NDS). – Turi papildomą aktyvuotos anglies sluoksnį. – Aktyviosios anglies ne mažiau kaip 35 % (g/m²). – Įkvėpimo pasipriešinimas: ≤ 0,7 mbar (30 l/min), ≤ 2,4 mbar (95 l/min); – Iškvėpimo pasipriešinimas: ≤ 3 mbar (160 l/min). – Turi Dolomito dulkių testą (žymėjimas „D“), kuris užtikrina ir apsaugą nuo ypatingai smulkių dalelių intensyviai dulkėtoje aplinkoje. – Kiekviena kaukė turi būti supakuota atskirai. – Tinkamumo laikas – 5 metai nuo pagaminimo datos.
9.	Filtras pilno veido kaukei naudoti kenksmingų dūmų aplinkoje	<ul style="list-style-type: none"> – Kombinuotas filtras su standartiniu sriegiu pagal EN 148-1 standarto reikalavimus arba lygiaverčius standartus, pripažintus Europos Sąjungoje arba tarptautiniu mastu. – Klasės: A2B2E2K2HgP3 R D ir A2B2E2K2HgCO20NO P3 NR D. – Certifikatai: <ul style="list-style-type: none"> • EN 14387:2004+A1:2008 – ABEK (2 klasė), NO-P3, Hg-P3. • EN 143:2000/A1:2006 – dalelių filtras P3 R.

		<ul style="list-style-type: none"> • DIN 58620:2006 – apsauga nuo CO (klasė 20). – Atitinka Reglamento (ES) 2016/425 III kategorijos reikalavimus. – Spalvinis žymėjimas pagal EN 14387: ruda, pilka, geltona, žalia, mėlyna, raudona, juoda, balta. – Apsaugos sritis: <ul style="list-style-type: none"> • Organiniai garai (virimo temperatūra >65 °C) – A2. • Neorganinės dujos – B2. • Rūgštinės dujos, įskaitant SO₂ – E2. • Amoniakas ir jo dariniai – K2. • Gyvsidabrio garai – Hg-P3. • Azoto oksidai – NO-P3. • Anglies monoksidas – CO20. • Kietos ir skystos dalelės, įskaitant dulkes, rūką, dūmus – P3 R. – Kvėpavimo varža: <ul style="list-style-type: none"> • 30 l/min – 2,1 mbar. • 95 l/min – 8,5 mbar (reikalavimas <10,5 mbar). – Dujų bandymų rezultatai (15–30 l/min): <ul style="list-style-type: none"> • A2 (C₆H₁₂, 5000 ppm) – 45 min (min. reikalavimas 35 min). • B2 (Cl₂, 5000 ppm) – >30 min (min. 20 min). • B2 (H₂S, 5000 ppm) – >50 min (min. 40 min). • B2 (HCN, 5000 ppm) – >35 min (min. 25 min). • E2 (SO₂, 5000 ppm) – 29 min (min. 20 min). • K2 (NH₃, 5000 ppm) – >50 min (min. 40 min). • NO/NO_x (2500 ppm) – >60 min (min. 20 min). • NO₂ (2500 ppm) – 38 min (min. 20 min). • Hg (1,6 ml/m³) – >160 val. (maks. 50 val. naudojimo ribojimas). • CO (2500 ppm, 23–25 °C) – >20 min (naudoti tik vieną kartą nuo CO). – „D“ ženklavimas – išlaikytas dolomito dulkių užsikimšimo testas, tinkamas labai dulkėtoms aplinkoms. – Galiojimas: 5 metai nuo pagaminimo datos (originalioje pakuotėje).
--	--	--