

UAB LYRA GROUP

Tiekėjams

2025-03-24
Mažeikiai

ATSAKYMAI Į TEIKĖJŲ KLAUSIMUS, VYKDANT KONKURSA „DULKIŲ NUTRAUKIMO IR ORO FILTRAVIMO SISTEMOS SU MONTAVIMO DARBAIS PIRKIMAS“

Teikiame atsakymus į gautus tiekėjų klausimus:

1 klausimas: Filtro apkrova ir minimalus filtravimo plotas. Maksimali apkrova: ne daugiau 180 m³/h? Prašau paaiškinti kas čia per parametras ir kokie vienetai nes nėra aišku kas tai per m³/h?

Atsakymas: Konkurso sąlygose nurodant parametą buvo suklysta (techninė klaida). Teisingas parametras - **m³/m²/h**.

2 klausimas: Likutinė kietųjų dalelių koncentracija po valymo aerodinaminėse frakcijose KD1, KD2,5, KD10. Ne didesnė kaip 0,1mg/m³. Prašome nurodyti kokių teisinių pagrindų pasirinktas toks emisijos dydis ir nurodyti LR ar ES galiojantį teisės aktą, kuriame būtų jūsų išvardintos emisijos normos taikomos jūsų veikloje naudojamiems filtravimo įrenginiams. Kiek mums yra žinoma šiuo metu Lietuvoje ir ES (pagal „Išmetimų į atmosferą ribojimo direktyvą“ angl. Industrial Emissions Directive (IED)) pramonės šakoms išskyrus cemento ir šiluminių elektrinių sritis yra taikoma 10mg/m³ emisijos norma. Jeigu jūs nenurodysite teisinio pagrindo su nuoroda į galiojantį teisės aktą ar kitą juridškai patvirtintą dokumentą tai mes skaitome, kad šis reikalavimas yra perteklinis ir ribojantis konkurenciją.

Atsakymas: Filtruotas oras bus taip pat turi būti gražinamas į patalpas, tad kietųjų dalelių kiekis turi būti minimalus ir nekenkti darbuotojų sveikatai. Pažymėtina, kad įmonė teikdama projektą APVA nurodė ir įsipareigojo pasiekti būtent tokį rodiklį, kurio nepasiekimas gali lemti skirto finansavimo praradimą.

3 klausimas: Filtravimo įrenginio atitikimas ATEX normoms. Turi būti. Prašome nurodyti filtro ir ventiliatoriaus bei pneumotransporto įrangos ATEX zonas kiekvienam įrenginiui atskirai, nurodyti ST klasę ir produkto sprogumo koeficientą Kst. ATEX zonų priskyrimas turi būti nurodytas tiek įrenginio viduje tiek ir išorėje.

Atsakymas: ATEX reikalavimai yra taikomi degioms, sprogioms dulкėms ir yra skirtingi skirtingoms situacijoms. Standartai medžio dulkių nutraukimo sistemai, sumontuotai nesprogoje aplinkoje yra:

- pagal dulкės tipą: sprogumo klasė – St1;
- dulkių sprogimo koncentracija Kst – ne daugiau 200.

Atitinkamai, filtro ATEX zonos: švari dalis - zona 22, užteršta dalis - zona 21, ventiliatorių viduje - zona 21.

4 klausimas: Maksimalūs filtravimo įrenginio gabaritiniai matmenys. Ne daugiau kaip 6.000x2.600 mm. Prašome nurodyti kurie iš čia pateiktų matmenų apima ilgį, plotį ir aukštį? Kokie yra filtravimo įrenginio aukščio apribojimai?

Atsakymas: Filtravimo įrenginys turi būti sumontuotas vietoje esamo įrenginio ir turi tilpti ant esamos konstrukcijos kurios ilgis 6.000mm ir plotis 2.600mm, aukštis neapribojamas, bet kuo žemesnis tuo geriau.

5 klausimas: Ventiliatorių statinis slėgis prie +20C ne mažesnis kaip 4700Pa. Prašome nurodyti prie kokio ventiliatoriaus našumo turi būti nurodytas statinis slėgis: 20 000 – 25000-30000 m³/val.?

Atsakymas: Standartinis neigiamo slėgio filtras palaiko iki 5000 Pa, slėgio nuostoliai esamo staklino nėra žinomi, tad vertiname maksimalų slėgį, kurs leis turėti tinkamą nutraukimą. 4700Pa prie 20.000 m³/h. Esant vieno iš ventiliatorių gedimui, mes galėtume 70 proc. staklių aptarnauti vienu ventiliatoriumi.

6 klausimas: . Filtravimo sistemos slėgio daviklis. Prašome patikslinti ką šis slėgio daviklis matuoja: slėgį vamzdyne į filtrą, slėgio perkrytį filtre ar kitą? Slėgio daviklio ATEX reikalavimai ir montavimo vieta. Slėgio daviklio signalo tipas: analoginis ar skaitmeninis.

Atsakymas: Dulkių nutraukimo sistema turi palaikyti pastovų slėgį nutraukimo taškuose, kur jis bus įmontuotas, nėra jokio skirtumo, tai tiekėjas sprendžia siūlydamas savo dulkių nutraukimo ir oro filtravimo sistemą.

7 klausimas: Vidaus vamzdynas. Numatyti ir sumontuoti vidaus vamzdyną su pneumatinėmis sklendėmis. Prašome pateikti vamzdyno brėžinius su specifikacijomis, kuriose būtų nurodyti vamzdynų skerspjūviai, ilgiai, sujungimų tipai, vamzdyno sienelių storiai, vamzdyno konstrukcinė medžiaga ir padengimo tipas, sklendžių tipas.

Atsakymas: Yra preliminarus staklių išdėstymas su nurodytais nutraukimo angų diametrais, pagal kuriuos skaičiuojamas reikiamas nutraukiamo oro kiekis. Ortakyno brėžinių nėra, juos paruošia ir pateikia tiekėjas prieš pradedant montavimo darbus. Pneumatinės sklendės atskiroms staklėms.

8 klausimas: Montuojant ATEX kategorijos filtravimo įrangą ir vamzdyną pagal reikalavimus turi būti numatytas atbulinio slėgio vožtuvas, kuris izoliuoja aspiruojamą įrangą nuo sprogo bangos jei sprogoimas vyksta filtravimo įrenginyje. Pas jus šio elemento nėra tai reiškia, kad filtravimo sistema pagal ATEX direktyvą negali būti sertifikuojama. Ar jūs minimą atbulinio slėgio vožtuvą turite ir jei taip tai prašome pateikti jo duomenis. Jeigu jo neturite tai ar buvo įvertinti jo sukeltami slėgio nuostoliai filtravimo sistemoje ir į tai atsižvelgta parenkant ventiliatoriaus statinį slėgį bei našumą?

Atsakymas: Tiekėjas yra atsakingas įrengti sistemą atitinkančią visus priešgaisrinius reikalavimus. Įrenginys perkamas kaip atitinkantis ATEX direktyvas, tad jis turi turėti ir sausą gesinimo sistemą ir integruotas sprogo membranas. Kas liečia atbulinio slėgio vožtuvus, tai kaip ir minėta – tiekėjas atsakingas už visus reikalavimus, tokius kaip priešgaisrinės sklendės oro grąžinimo sistemoje, atbulinio slėgio ar giljotininės priešgaisrinės sklendės nutraukimo linijose.

9 klausimas: Montuojant ATEX kategorijos filtravimo įrangą joje turi būti numatyta filtravimo įrenginio apsauga sprogo atveju. Tai atliekama sumontuojant aktyvias arba pasyvias sprogo slopinimo priemones, aktyvias gaisro gesinimo sistemas ir pan. Pas jus specifikacijoje tai nenumatyta. Reiškia tokia filtravimo sistema pagal ATEX 2014/34/EU direktyvą negali būti sertifikuojama.

Atsakymas: Žr. atsakymą į 8 klausimą.

10 klausimas: Nėra numatyta gaisro gesinimo įranga filtravimo įrenginyje. Kaip bus užtikrinamas lokalus gaisro slopinimas įvykus sprogiui filtro viduje ir užsidegus dulkėms?

Atsakymas: Minimaliai turi būti įrengta sausa gesinimo sistema, temperatūriniai jutikliai susieti su valdymo automatika ir privalomas informacijos atidavimas į centrinę pastato priešgaisrinę sistemą

11 klausimas: 2.2 punkte nurodote, kad bus reikalinga demontuoti esamą įrangą pavaizduotą pav. Nr.1. Tam, kad įsivertinti reikiamos demontavimo darbams atlikti įrangos techninius parametrus prašome pateikti demontuotinos įrangos brėžinius su konstrukciniais svoriais ir pamatų išdėstymo schemą su gabaritiniais matmenimis. Taip pat prašome nurodyti kur demontuota įranga turės būti padėta po demontavimo.

Atsakymas: Esamo filtravimo įrenginio dokumentacijos nėra, galime pateikti nuotrauką ir preliminarinius išmatavimus. Įranga reikia demontuoti ir perkelti tokiu atstumu, kad netrukdytų naujos įrangos montavimui.

12 klausimas: Specifikacijoje aprašytas tik Elektros valdymo skydas, bet nėra aišku kaip įranga bus paleidžiama, kur turi būti įrangos paleidimo vieta (ar lauke ar pastato viduje, jei pastato viduje tai koks yra atstumas iki filtravimo įrenginio), nenurodyta skydo montavimo vieta, skydo klasifikacija pagal ATEX?

Atsakymas: Valdymo automatikos skydas montuojamas pastato viduje. Atstumas nuo įrangos laukia iki valdymo spintos iki 20 m.

13 klausimas: Atliekų transportavimas į konteinerius. Numatyti susidariusių atliekų transportavimą į konteinerius. Konteinerius pateikia tiekėjas. Prašome pateikti atliekų transportavimo brėžinį su gabaritiniais matmenimis bei technologinę schemą, kurioje būtų matomi šie parametrai: transportuojamų atliekų kiekis m³/val. arba t/val., transportuojamų atliekų supiltinis tankis, transportavimo tipas (sraigtiniai, juostiniai, grandikliniai konvejeriai ar pneumo transporto vamzdynas ar pan.) Prašome pateikti konteinerių brėžinius su gabaritiniais matmenimis ir nurodyti konteinerių kiekį, konstrukcinę medžiagą, konteinerio antikorozinį padengimą.

Atsakymas: Turi būti įrengti standartiniai uždaro tipo konteineriai ~ 32-35m³ talpos, su kabliu, tinkantys transportuoti sunkvežimiu. Išorinis padengimas C3, preliminarinė vieta šalia filtravimo įrenginio. Pakrovimas iš filtro pneumo transportu. Vienu metu kraunamas vienas konteineris, ortakiu sistema leidžianti perjungti krovimo kryptį į antrą konteinerį pirmajam esant pilnam. Dulkių svoris ~ 360 kg/m³. ~ 12m³(erdmetrių)/savaitę dirbant 20 val./parą, 7 d./per savaitę.

14 klausimas: Transportinis ventiliatorius. Parinkti ir sumontuoti transportinį ventiliatorių atliekų transportavimui. Prašome nurodyti pagal kokius techninius parametrus turi būti

parenkamas transportinis ventiliatorius, bei jam taikomi ATEX reikalavimai. Prašome pateikti brėžinį, kuriame pavaizduota transportinio ventiliatoriaus montavimo vieta.

Atsakymas: Informacija pateikta atsakymą į 13 klausimą, pagal kurią tiekėjas turi parinkti tinkamą pneumo transporto sistemą.

15 klausimas: . Pneumo transporto vamzdynas. Sumontuoti pneumo transporto vamzdyną, su galimybę perjungti konteinerius (konteinerių keitimo atveju). Prašome pateikti pneumo transporto vamzdyno išdėstymo brėžinį su specifikacijomis, kuriose būtų nurodyti vamzdynų skerspjūviai, ilgiai, sujungimų tipai, vamzdyno sienelių storiai, vamzdyno konstrukcinė medžiaga ir padengimo tipas, srauto perjungimo sklendžių tipas ir valdymas (rankinis/automatinis, iš kur valdomas).

Atsakymas: Informacija pateikta atsakymą į 13 klausimą, pagal kurią tiekėjas turi parinkti tinkamą pneumo transporto sistemą.

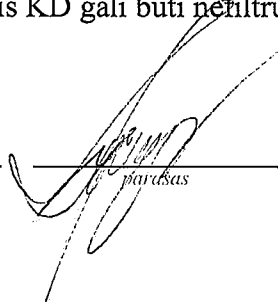
16 klausimas: Kaip mes suprantame tai surinktas filtravimo įrenginyje dulkes jūs planuojate pneumo transportu supūsti į atliekų konteinerius. Klausimas 1. Koku būdu yra numatytas surinktų dulkių iškrovimas iš filtravimo įrenginio ir dulkių padavimas į pneumo transporto vamzdyną? Kokie mechanizmai tam reikalingi ir kokie yra jų techniniai parametrai? Klausimas 2. Pučiant pneumo transporto ventiliatoriumi dulkes į konteinerius dulkės kartu su oru bus paduodamos į konteinerius. Koku būdu yra numatytas konteinerių sandarinimas, kad dulkės atėjusios su oru nesklistų į aplinką iš konteinerių?

Atsakymas: Dulkių iškrovimas iš filtravimo įrenginio vykdomas pneumo transporto sistema, detalesnė technologija priklauso nuo tiekėjo ir jo tiekiamos įrangos sprendinių. Tiekėjas turi suprojektuoti ir pasiūlyti tinkamai funkcionuojančią įrangą. Pateikti konteineriai turi būti sandarūs.

17 klausimas: Prašome paaiškinti koku būdu Tiekėjas, teikiantis pasiūlymą gali pateikti nuorodą į pagrindžiantį dokumentą 1.4 punktui (pasiūlymo formoje)? Kietųjų dalelių emisija yra matuojama darbinėmis sąlygomis tiesiogiai po filtravimo įrenginio vamzdyne ir matavimo rezultatai gaunami akredituotoje laboratorijoje, kuri išduoda pažymą apie matavimų rezultatus, todėl prašymas pateikti įrodymą apie emisiją dar nesumontuotam įrenginiui yra nelogiškas ir neįgyvendinamas.

Atsakymas: Pirminiame etape gali būti pateikiama filtruojamos medžiagos specifikacija, kuri nurodo kokios dalelės ir koks kiekis KD gali būti nefiltruojamas.

Pirkimų komisijos pirmininkas
Pareigos



Vytautas Undraitis
Vardas Pavardė