

CAIET DE SARCINI
PENTRU ECHIPAMENTE DE ÎNTREȚINERE
SUPRAFEȚELE ORIZONTALE
în TERMINAL al AEROPORTULUI

1. Introducere.

Caietul de sarcini descrie cerințele și specificațiile pentru multe echipamente de întreținere suprafețele orizontale destinat utilizării într-un mediu industrial, ca sălile de procesare pasagerilor la plecări, la sosiri, zonele prelucrării bagajelor, incaperi tehnice, spațiile. Scopul acestor echipamente este de a curăța eficient și rapid podelele de diverse tipuri de murdărie și de a menține un nivel ridicat de igienă.

2. Condiții generale.

a). Echipamentul de întreținere suprafețele orizontale se utilizează în interior.

Suprafața prelucrabilă:

NIVEL 1:

Zona 1.2 - comună:

- 1 100 m² (sala comună sosiri – porcelanat),
 - 800 m² (sala comună plecări – porcelanat),
 - 800 m² (zonă înregistrării pasagerilor și bagajelor – porcelanat),
- Total zona comună : 2 700 m²*

Zona 1.3 - «sterilă»:

- 600 m² (zona controalelor plecări – porcelanat),
 - 1 200 m² (zona retail plecări – porcelanat),
 - 150 m² (depozit retail plecări – podele lavabile «tehnologice»),
 - 1 000 m² (zona așteptării îmbarcării la avion plecări – porcelanat),
- Total zona «sterilă»: 2 950 m²*

TOTAL NIVEL 1: 5 850 m²

NIVEL 2:

Zona 2.1 - comună:

- Zona 2.1.1 – 600 m² (sală comună sosiri – porcelanat),
 - Zona 2.1.2 – 150 m² (galeria sala comună – porcelanat),
 - Zona 2.1.3 – 400 m² (sala comună plecări – porcelanat),
 - Zona 2.1.4 – 400 m² (sala comună plecări „cafenele” – porcelanat),
- Total zona comună: 1 550 m²*

Zona 2.2 - sub control și «sterilă»:

- Zona 2.2.1 – 300 m² (coridor transfer – porcelanat),
- Zona 2.2.2 – 50 m² (zona controalelor plecări – porcelanat),
- Zona 2.2.3 – 400 m² (zona „biblioteca” plecări – porcelanat),

Zona 2.2.4 – 700 m² (zona așteptării îmbarcării la avion plecări „cafenele” – porcelanat).

Total zona sub control și «sterilă»: 1 450 m²

TOTAL NIVEL 2: 3 000 m²

TOTAL INTERIOR: Nivel 1 + Nivel 2 = 5 850 m² + 3 000 m² = 8 850 m²

b). Condiții mediului de efectuarea lucrărilor:

– pe interior temperatura și umiditatea conform cerințelor sanitare pentru încăperile aerogărilor.

c). Lucrări de întreținere vor petrece:

– pe interior în sălile între pasageri cu copii, bagaje, diferite cărucioare, pasageri cu necesități speciale, cu animale ș.a..

d). Echipamentele propuse trebuie să fie unele dintre cele mai recente modele. Marca echipamentului să fie a unui producător renumit.

e). Toate datele și informațiile trebuie prezentate în sistemul metric de măsurare (SI).

f). Fiecare unitate din echipamentele necesare trebuie să fie întreținută de o singură persoană, să fie fiabilă, simplă la deservire, cu accesibilitate ușoară la toate echipamentele, piesele și ansamblurile.

3. Descrierea Echipamentului

Echipamente de întreținere suprafețele orizontale trebuie să fie un model cu tracțiune manual sau cu locul operatorului, cu caracteristici de operare ușoară. Ei trebuie să fie compacte și manevrabile pentru a fi utilizate în spații limitate.

Toate zone descries să aibe posibilitate să fie prelucrate simultan.

Echipamentele pentru suprafețe mari, ca și pentru suprafețele mici (similare), să aibă posibilitate să fie înlocuibile una de altă (în caz de deservire tehnică, ieșire din funcțiune ș.a.).

Standardele generale:

- EN 55012:2007+A1:2009;
- EN 60335;
- EN 60950;
- EN 61000;
- 2006/42/EC;
- 2004/108/EC;
- ș.a.

Zona 1.2 comună nivel 1, 2 700 m²:

Tipuri de suprafețe:

Zona 1.2.1 - suprafețe mari, drepte, late, lungi (nu mai puțin de 2 000 mm);

Specificații Tehnice:

a. Tip de Echipament:

Zona 1.2.1 - echipament de frecat-aspirat cu locul operatorului pentru suprafețe mari;

b. Lățimea maximă de curățare:

Zona 1.2.1- suprafețe mari - nu mai puțin de 750 mm lucru perii (perii tip disc), nu mai puțin 950 mm aspirare (bară de aspirare cu lamele curbă);

c. Capacitate rezervorilor (unul pentru apă sau soluție curată și altul pentru murdăre):

Zona 1.2.1 - necesară pentru a realiza process tehnologic complet de întreținere suprafețelor într-un schimb de 12 ore 2 ori minim, doar nu mai puțin de 100 de litri fiecare.

d. Tip de tracțiune:

Zona 1.2.1 - cu motor electric cu sursă de alimentare de la baterii cu cea mai lungă durată pentru tipul echipamentului propus (la bord), cu puterea necesară pentru mașinile profesionale (lucrul pe schimb 24 de ore în 24 de ore cu opririle tehnologice pentru pregătire);

e. Sistem de aspirație:

Zona 1.2.1 - obligatoriu cu locul de amplasare după blocul cu perii și sistemului de stropire cu soluție și lățime mai mare decât la blocul cu perii, ultimă generație (calitatea aspirării până la 99 % de soluție sau apă) cu role la capete, ;

f. Alte caracteristici speciale: sistem de reglare presiunii de contact perii, sistem de alimentare cu apă cu sistem automat de oprire, sistem de dozare concentratului soluției separate, sisteme automate de oprire a apei, frâne de parcare, nivele diferite de operare (manager, operator ș.a.), regime diferite de operare personalizabile (lucru numai perii, lucru numai aspirator, lucru în pereche ș.a.), schimbator unic de regime de operare, scaun reglabil pentru operator ș.a.

Performanță:

a. Viteză de operare: optimală pentru procesul de întreținere conform tehnologiei propuse.

b. Capacitate de curățare:

Zona 1.2.1 - capacitatea de curățare aproximativă de la 2 000 m²/ora până la 3 200 m²/ora 2 ori pe schimb minim toate suprafețe necesare pe schimb de lucru 12 ore în regim optim cheltuieli/process. Timpul realizării process de curățenie nu mai mult de 30-45 min.

c. Eficiența de curățare: eliminarea a 99% din murdărie deodată până la suprafețe aproximativ uscate (să nu lase urme de apă umede și uscate).

d. Durata medie de viață utilă: durata medie de viață utilă dorită nu mai puțin de 5 ani de exploatare intensivă.

Cerințe de Siguranță:

a. Echipamentul trebuie să fie echipat cu dispozitive de siguranță, inclusiv opritor de urgență și protecție împotriva suprasarcinii.

b. Echipamentul trebuie să fie completat conform tuturor reglementărilor de siguranță și să aibă certificări relevante.

c. Echipamentul trebuie să fie echipat cu barele de protecție pentru blocul de perii, role la colțuri barei de aspirare.

Cerințe de Mentenanță:

a. Echipamentul trebuie să fie ușor și repede de întreținut și să ofere acces facil pentru schimbarea consumabilelor și pieselor de schimb.

b. Să fie disponibile manuale de utilizare și de mentenanță și instructaj necesar de operare și mentenanță.

Zona 1.3 «sterilă» nivel 1, 2 950 m²:

Tipuri de suprafețe:

Zona 1.3.1 - suprafețe mari, drepte, late, lungi (nu mai puțin de 2 000 mm);

Specificații Tehnice:

a. Tip de Echipament:

Zona 1.3.1 - echipament de frecat-aspirat cu operator «după echipament» pentru suprafețe mari;

b. Lățimea maximă de curățare:

Zona 1.3.1- suprafețe mari - nu mai puțin de 750 mm lucru perii (perii tip disc), nu mai puțin 950 mm aspirare (bară de aspirare cu lamele curbată);

c. Capacitate rezervorilor (unul pentru apă sau soluție curată și altul pentru murdară):

Zona 1.3.1- necesară pentru a realiza process tehnologic complet de întreținere suprafețelor într-un schimb de 12 ore 2 ori minim, doar nu mai puțin de 100 de litri fiecare.

d. Tip de tracțiune:

Zona 1.3.1 - cu motor electric cu sursă de alimentare de la baterii cu cea mai lungă durată pentru tipul echipamentului propus (la bord), cu puterea necesară pentru mașinile profesionale (lucrul pe schimb 24 de ore în 24 de ore cu opririle tehnologice pentru pregătire).

e. Sistem de aspirație:

Zona 1.3.1 - obligatoriu cu locul de amplasare după blocul cu perii și sistemului de stropire cu soluție și lățime mai mare decât la blocul cu perii, ultimă generație (calitatea aspirării până la 99 % de soluție sau apă) cu role la capete, ;

f. Alte caracteristici speciale: sistem de reglare presiunii de contact perii, sistem de alimentare cu apă cu sistem automat de oprire, sistem de dozare concentratului soluției, sisteme automate de oprire a apei, frâne de parcare, nivele diferite de operare (manager, operator ș.a.), regime diferite de operare personalizabile (lucru numai perii, lucru numai aspirator, lucru în pereche ș.ă.), schimbator unic de regime de operare ș.a.

Performanță:

a. Viteză de operare: optimă pentru procesul de întreținere conform tehnologiei propuse.

b. Capacitate de curățare:

Zona 1.1.1 - capacitatea de curățare aproximativă de la 2 000 m²/ora până la 3 000 m²/ora 2 ori pe schimb minim toate suprafețe necesare pe schimb de lucru 12 ore în regim optim cheltuieli/process. Timpul realizării process de curățenie nu mai mult de 30-45 min.

Zona 1.1.2 – de la 100 m²/ora permanent în timpul schimbului de 12 ore cu opririle tehnologice (schimbarea apei și baterii) sau de odihnă a operatorului.

c. Eficiența de curățare: eliminarea a 99% din murdărie deodată până la suprafețe aproximativ uscate (să nu lase urme de apă umede și uscate).

d. Durata medie de viață utilă: durata medie de viață utilă dorită nu mai puțin de 5 ani de exploatare intensivă.

Cerințe de Siguranță:

a. Echipamentul trebuie să fie echipat cu dispozitive de siguranță, inclusiv opritor de urgență și protecție împotriva suprasarcinii.

b. Echipamentul trebuie să fie completat conform tuturor reglementărilor de siguranță și să aibă certificări relevante.

c. Echipamentul trebuie să fie echipat cu barele de protecție pentru blocul de perii, role la colțuri și bare de aspirare.

Cerințe de Mentenanță:

a. Echipamentul trebuie să fie ușor și repede de întreținut și să ofere acces facil pentru schimbarea consumabilelor și pieselor de schimb.

b. Să fie disponibile manuale de utilizare și de mentenanță și instructaj necesar de operare și mentenanță.

Zona 2.1 comună nivel 2, 1 550 m²:

Tipuri de suprafețe:

Zona 2.1.1 - suprafețe mari, drepte, late, lungi (nu mai puțin de 2 000 mm);

Specificații Tehnice:

a. Tip de Echipament:

Zona 2.1.1 - echipament de frecat-aspirat cu operator «după echipament» pentru suprafețe mari.

b. Lățimea maximă de curățare:

Zona 2.1.1 - suprafețe mari - nu mai puțin de 500 mm lucru perii (perii tip disc), nu mai puțin 800 mm aspirare (bară de aspirare cu lamele curbate);

c. Capacitate rezervorilor (unul pentru apă sau soluție curată și altul pentru murdară):

Zona 2.1.1 - necesară pentru a realiza process tehnologic complet de întreținere suprafețelor într-un schimb de 12 ore 2 ori minim, doar nu mai puțin de 50 de litri fiecare.

d. Tip de tracțiune:

Zona 2.1.1 - cu motor electric cu sursă de alimentare de la baterii cu cea mai lungă durată pentru tipul echipamentului propus (la bord), cu puterea necesară pentru mașinele profesionale (lucrul pe schimb 24 de ore în 24 de ore cu opririle tehnologice pentru pregătire).

e. Sistem de aspirație:

Zona 2.1.1 - obligatoriu cu locul de amplasare după blocul cu perii și sistemului de stropire cu soluție și lățime mai mare decât la blocul cu perii, ultimă generație (calitatea aspirării până la 99 % de soluție sau apă) cu role la capete, ;

f. Dimensiuni maximi de gabarit (L*I*H):

Zona 2.1.1 - 1 370 mm * 790 mm * 1 900 mm.

g. Alte caracteristici speciale: sistem de reglare presiunii de contact perii, sistem de alimentare cu apă cu sistem automat de oprire, sistem de dozare separat concentratului soluției, sisteme automate de oprire a apei, frâne de parcare, nivele diferite de operare (manager, operator ș.a.), regime diferite de operare personalizabile (lucru numai perii, lucru numai aspirator, lucru în pereche ș.ă.), schimbator unic de regime de operare ș.a.

Performanță:

a. Viteză de operare: optimă pentru procesul de întreținere conform tehnologiei propuse.

b. Capacitate de curățare:

Zona 1.1.1 - capacitatea de curățare aproximativă de la 1 500 m²/ora până la 2 000 m²/ora 2 ori pe schimb minim toate suprafețe necesare pe schimb de lucru 12 ore în regim optim cheltuieli/process. Timpul realizării process de curățenie nu mai mult de 30-45 min.

c. Eficiența de curățare: eliminarea a 99% din murdărie deodată până la suprafețe aproximativ uscate (să nu lase urme de apă umede și uscate).

d. Durata medie de viață utilă: durata medie de viață utilă dorită nu mai puțin de 5 ani de exploatare intensive.

Cerințe de Siguranță:

a. Echipamentul trebuie să fie echipat cu dispozitive de siguranță, inclusiv opritor de urgență și protecție împotriva suprasarcinii.

b. Echipamentul trebuie să fie completat conform tuturor reglementărilor de siguranță și să aibă certificări relevante.

c. Echipamentul trebuie să fie echipat cu barele de protecție pentru blocul de perii, role la colțuri și barei de aspirare.

Cerințe de Mentenanță:

a. Echipamentul trebuie să fie ușor și repede de întreținut și să ofere acces facil pentru schimbarea consumabilelor și pieselor de schimb.

b. Să fie disponibile manuale de utilizare și de mentenanță și instructaj necesar de operare și mentenanță.

Zona 2.2 sub control și «sterilă» nivel 2, 1 450 m²:

Tipuri de suprafețe:

Zona 2.2.1 - suprafețe mari, drepte, late, lungi (nu mai puțin de 2 000 mm);

Specificații Tehnice:

a. Tip de Echipament:

Zona 2.2.1 - echipament de frecat-aspirat cu operator «după echipament» pentru suprafețe mari;

b. Lățimea maximă de curățare:

Zona 2.2.1 - suprafețe mari - nu mai puțin de 500 mm lucru perii (perii tip disc), nu mai puțin 800 mm aspirare (bară de aspirare cu lamele curbate);

c. Capacitate rezervorilor (unul pentru apă sau soluție curată și altul pentru murdară):

Zona 2.2.1 - necesară pentru a realiza process tehnologic complet de întreținere suprafețelor într-un schimb de 12 ore 2 ori minim, doar nu mai puțin de 50 de litri fiecare.

d. Tip de tracțiune:

Zona 2.2.1 - cu motor electric cu sursă de alimentare de la baterii cu cea mai lungă durată pentru tipul echipamentului propus (la bord), cu puterea necesară pentru mașinele profesionale (lucrul pe schimb 24 de ore în 24 de ore cu opririle tehnologice pentru pregătire);

e. Sistem de aspirație:

Zona 2.2.1 - obligatoriu cu locul de amplasare după blocul cu perii și sistemului de stropire cu soluție și lățimea mai mare decât la blocul cu perii, ultimă generație (calitatea aspirării până la 99 % de soluție sau apă) cu role la capete;

f. Dimensiuni maximi de gabarit (L*I*H):

Zona 2.2.1 - 1 370 mm * 790 mm * 1 900 mm.

g. Alte caracteristici speciale: sistem de reglare presiunii de contact perii, sistem de alimentare cu apă cu sistem automat de oprire, sistem de dozare concentratului soluției, sisteme automate de oprire a apei, frâne de parcare, nivele diferite de operare (manager, operator ș.a.), regime diferite de operare personalizabile (lucru numai perii, lucru numai aspirator, lucru în pereche ș.ă.), schimbator unic de regime de operare ș.a.

Performanță:

a. Viteză de operare: optimă pentru procesul de întreținere conform tehnologiei propuse.

b. Capacitate de curățare:

Zona 2.2.1 - capacitatea de curățare aproximativă de la 1 500 m²/ora până la 2 000 m²/ora 2 ori pe schimb minim toate suprafețe necesare pe schimb de lucru 12 ore în regim optim cheltuieli/process. Timpul realizării process de curățenie nu mai mult de 30-45 min.

c. Eficiența de curățare: eliminarea a 99% din murdărie deodată până la suprafețe aproximativ uscate (să nu lase urme de apă umede și uscate).

d. Durata medie de viață utilă: durata medie de viață utilă dorită nu mai puțin de 5 ani de exploatare intensive.

Cerințe de Siguranță:

a. Echipamentul trebuie să fie echipat cu dispozitive de siguranță, inclusiv opritor de urgență și protecție împotriva suprasarcinii.

b. Echipamentul trebuie să fie completat conform tuturor reglementărilor de siguranță și să aibă certificări relevante.

c. Echipamentul trebuie să fie echipat cu barele de protecție pentru blocul de perii, role la colțuri și barei de aspirare.

Cerințe de Mentenanță:

- a. Echipamentul trebuie să fie ușor și repede de întreținut și să ofere acces facil pentru schimbarea consumabilelor și pieselor de schimb.
- b. Să fie disponibile manuale de utilizare și de mentenanță și instructaj necesar de operare și mentenanță.

4. Termen de Livrare:

Nu mai mult de 60 de zile.

5. Termen de garanție:

Nu mai puțin de 24 de luni de la data punere în funcțiune.

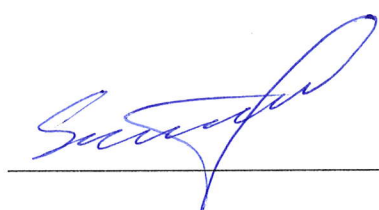
6. Alte Cerințe:

Suprafețele în diferite zone trebuie să fie prelucrabile în acelaș timp deodată.

7. Contact: +373 67 55 55 55 Ala Rjevschi.

Coordonat:

Șef Departament administrativ



18.10.2023

Sergiu Spoială

Executat:

Șefă SÎSÎT



Ala RJEVSCHI