

CAIET DE SARCINI nr.2 IVC, AIVC

**la efectuarea lucrărilor de întreținere tehnică și reparații preventiv
planificate a instalației de evacuare a fumului în clădirea Terminalului
Aeroportului Internațional Chișinău**

Chișinău 2023

Caiet de sarcini nr. 2 IVC, AIVC

la efectuarea lucrărilor de întreținere tehnică (ÎT) și reparații preventiv planificate (RPP) a sistemului de protecție la fum (SPF) și automatizarea sistemului de protecție la fumului (ASPF)

mun. Chișinău

” _____ ” _____ 2023

Nr./o	Beneficiar	Î.S. "Aeroportul Internațional Chișinău"
	Deumirea obiectului și componența	Elementele sistemului complex de securitate antiincendiară a Terminalului Aeroportului Internațional Chișinău (TA) (sistemul complex SA TA): 1. Sistemul de protecție la fum (SPF) a clădirii constă din: - ventilatoare de evacuare forțată a fumului; - trape de evacuare naturală a fumului (desfumare); - porți și jaluzele la intrarea în compartimentul pentru bagaje; - clapete de reținere a focului în sistemul de ventilare și aer condiționat, care în complex asigură evacuarea fumului din incinta și spațiile TA, asigură fluxul de aer proaspăt și blocarea răspîndirii flăcărilor și a fumului prin conductele de aer prin pereții și planșeele antifoc. 2. Automatizarea sistemului de protecție la fum (ASPF) a TA, constă din panourile de alimentare cu electricitate și Centrala de desfumare care dirijează cu tot ansamblu de echipamente care asigură evacuarea fumului, ventilarea încăperilor, deschiderea și închiderea trapelor de desfumare.
	Locația obiectului	Mun. Chișinău, bd. Dacia,80/3, Aeroportul Internațional Chișinău (AIC), Terminalul Aeroportului (TA).
	Tipul lucrărilor	Întreținerea tehnică anuală (ÎT) și reparațiile preventiv planificate (RPP) a elementelor sistemului de protecție la fum și automatizare SPF în Terminalul Aeroportului.
	Lista actelor normative, legislative și a instrucțiunilor de bază	Toate lucrările se îndeplinesc în corespundere cu: 1. Legea nr. 267 din 09.11.1994 privind apărarea împotriva incendiilor;

		2. Legea nr. 186 din 10.07.2008 securității și sănătății în muncă. 3. Reguli generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova aprobate prin HG 847 din 07.12.2022; 4. NCM E.03.03:2018 «Siguranța la incendiu. Instalații de semnalizare și avertizare la incendiu». 5. NCM E.03.05-2004 «Instalații automate de stingere și semnalizare a incendiilor. Normativ pentru proiectare». 6. EN 54-16:2016 Sisteme de detectare și alarmare la incendiu. Partea 14. Ghid pentru planificare, proiectare, instalare, punere în funcțiune, utilizare și mentenanță. 7. NCM G.01.03-2016 «Dispozitive electrotehnice». 8. NCM G.02.01-2017 «Instalații electrice, de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Proiectarea rețelilor de comunicații electronice, instalațiilor de automatizare și semnalizare pentru clădiri și construcții. Prevederi de baza pentru proiectare.». 9. NCM G.03.03-2015 «Instalații interioare de alimentare cu apă și canalizare.». 10. NCM E.03.02-2014 «Protectia împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor». 11. Norme de exploatare a instalațiilor electrice ale consumatorilor noncasnici (Hotărârea ANRE nr.393 din 01.11.2019. 12. Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice NE1-02:2019. 13. Documente interne a Î.S. ”Aeroportul Internațional Chișinău”: - Instrucțiuni cu privire la securitatea antiincendiară în AIC; - Regulamentul de acces al AIC 14. Manuale și instrucțiuni privind instalarea și exploatarea echipamentelor de la uzina producătoare, etc.
	Descrierea lucrărilor	Efectuarea lucrărilor de întreținere tehnică periodică și reparații preventiv planificate a elementelor SPF și ASPF la TA în conformitate cu graficul stabilit pentru instalațiile, dispozitivele și echipamentele respective, elaborat în corespundere cu manualele și instrucțiunile privind instalarea și exploatarea echipamentelor de la uzina producătoare cu periodicitatea stabilită de acestea (zilnică, lunară, trimestrială, anuală). Listele cu echipamente și graficele se anexează. (<i>Anexe 1 - 3</i>) Toate informațiile și datele referitoare la ÎT și RPP sunt consemnate în ”Registrul de întreținere și reparații curente a SPF și ASPF”, care se completează în 2 exemplare: unul se păstrează la <i>Beneficiar</i> și al 2-lea la <i>Executor</i>.
	Condițiile de efectuare a lucrărilor	a Lucrările se vor desfășura la întreprindere în proces de funcționare, fără întreruperea procesului de lucru, în prezența echipamentelor tehnologice funcționale, mobilierului și a persoanelor străine. b Dispozitivele și echipamentele SPF și ASPF sunt amplasate la înălțimi cuprinse între 2500mm și 10500mm, în unele zone

		– în spațiul de asupra ”podului suspendat” printre echipamente de inginerie și comunicații, țevi, sisteme de suspendare, de asupra încăperilor de birouri, etc. c Lucrările de ÎT se vor executa în intervalul de timp, coordonat cu reprezentanții Beneficiarului. d Efectuarea lucrărilor la anumite etape vor fi coordonate cu responsabilii din cadrul Sectorului Asigurare Tehnică a Sistemelor de Securitate a AIC și managerul organizațional al TA. e La executarea lucrărilor, Executorul este obligat să asigure respectarea cerințelor de siguranță aeronautică și să nu perturbe procesele tehnologice de deservire a pasagerilor și manipularea bagajelor în zona de lucru; f La executarea lucrărilor este necesar de a menține un nivel maxim de siguranță și confort pentru pasageri și alte persoane aflate în aceste locații. g În timpul efectuării lucrărilor se va ține cont de cerințele stipulate în specificațiile tehnice ale serviciilor operaționale. h Până la începutul lucrărilor Executorul trebuie să prezinte Beneficiarului spre aprobare un calcul al costului de ÎT și RPP a elementelor SPF și ASPF în Terminalul Aeroportului. În cazul efectuării unor lucrări suplimentare, Executorul este obligat să informeze Beneficiarul despre acest lucru și să prezinte o estimare pentru aceste lucrări pentru aprobare. Lucrările suplimentare se efectuează numai cu permisiunea Beneficiarului. i Lucrările trebuie executate în conformitate cu actele normative și tehnice în vigoare. j Înainte de începerea lucrărilor Executorul va furniza o scrisoare oficială cu lista persoanelor implicate, indicând numele, prenumele complet, funcția deținută, indicând datele din buletinul de identitate și cazierul judiciar cu scopul perfectării permiselor pentru acces în zonele securizate ale aeroportului. De asemenea, trebuie se va anexa lista echipamentului necesar pentru efectuarea lucrărilor. k Transportarea personalului și echipamentelor necesare către obiect se va face de către Executor din cont propriu. l La efectuarea lucrărilor se va ține cont de faptul, că obiectul este alimentat cu energie electrică după categoria întâi ”specială”. m După părăsirea locului de lucru acesta trebuie să fie curat. Praful și diferite deșeurile de producere vor fi înlăturate în fiecare zi după finalizarea lucrărilor. n În cazul identificării unor defecte ale echipamentului și altor elemente ale sistemului complex de securitate contra incendiilor, acestea vor fi înlocuite numai cu acordul persoanei responsabile din partea Beneficiarului. Elementele înlocuite trebuie să aibă aceleași caracteristici tehnice ca și a celor care au fost înlocuite, fără a schimba capacitățile sistemului menționat. o Dispozitivele, echipamentele și aparatele defectate vor fi predate responsabilului de la Beneficiar printr-un Act de predare-primire. În lipsa Actului de predare-primire costul
--	--	---

		materialelor demontate poate fi scoasă din costul lucrărilor îndeplinite. p Rezultatele testelor, măsurărilor și reglărilor la echipamentele și rețelele instalate vor fi aduse la cunoștința Beneficiarului.
	Cerințe față de materiale și echipamente	La efectuarea lucrărilor de întreținere tehnică periodică și reparații preventiv planificate a elementelor SPF și ASPF la Terminalul Aeroportului urmează a fi utilizate materiale, tehnologii și structuri inovatoare, ținând cont de cerințele privind siguranța la incendiu a clădirilor, siguranța structurilor, etc. Care sunt specificate în documentația de proiect. Toate materialele, produsele și echipamentele folosite pentru efectuarea lucrărilor trebuie să aibă pașapoarte, certificate de calitate și conformitate. Elementele nou instalate ale sistemului trebuie să asigure o funcționare bună și continuă pe tot parcursul exploatării.
	Cerințe față de personalul implicat în lucrările de ÎT și RPP	Documente obligatorii de prezentat din partea Executorului: - Certificate sau alte acte confirmative de confirmare la desfășurarea activităților în acest domeniu; (minim 2-3 contracte) - Certificate sau alte acte confirmative de cunoaștere a sistemului de securitate "BOLID" și SOFT-ului "ORION PRO" și lucrului cu acest sistem; (minim 5 ani) - Experiența de lucru cu sistemul de securitate "BOLID" și SOFT-ul "ORION PRO"; (minim 5 ani) - Experiență în deservirea instalațiilor automate de protecție la fum și a echipamentului automatizat de dirijare a acestora ; (minim 5 ani)
	Obligații de garanție	Garanția pentru materialele, dispozitivele și echipamentele furnizate de Executor trebuie să corespundă perioadei de garanție recomandată de producător dar nu mai puțin de 24 luni de la data semnării Actului de finalizare a lucrărilor. Toate defecțiunile pe durata perioadei de garanție trebuie să fie înlăturate de către Executor din contul acestuia. Timpul de răspuns pentru înlăturarea defecțiunilor nu trebuie să depășească 6 ore, inclusiv în zilele de weekend și sărbători. În funcție de natura lucrărilor de diagnosticare și reparații, defecțiunea va fi înlăturată pe parcursul a 6-12 ore. În cazul defecțiunilor a căror reparație depășește perioada specificată, Executorul este obligat să înlocuiască echipamentele defectate cu piesele sale de schimb pe durata reparației acestora.
	Durata executării lucrărilor	Începutul lucrărilor este stabilit de comun acord al părților. Durata lucrării este de 1 an. Datele de începere și încheiere a lucrărilor sunt stabilite în contract. Contractul de întreținere tehnică și reparații preventiv planificate se încheie pe perioada de 1 an cu drept de prelungire.

**Graficul efectuării lucrărilor de ÎT și RPP a aparatelor, dispozitivelor
și echipamentelor SPF în Terminalul AIC**

№	Denumirea	Tipul	Unit. de măsură	Cantitatea	Perioada											
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Sistemul de evacuare naturală a fumului și gazelor																
Trape de desfumare pe rândul inferior de vitralii exterioare BH-1 (axe R3-R4; M)																
1Y1	Fereastră BH-1.1	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
1Y2	Fereastră BH-1.2	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
1Y3	Fereastră BH-1.3	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
1Y4	Fereastră BH-1.4	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS

1Y5	Fereastră BH-1.5	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
1Y6	Fereastră BH-1.6	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
UY7	Sursă de energie		Compl.	1												
Trape de desfumare pe rândul inferior de vitralii exterioare BH-2 (axe R2-R3; H-M)																
2Y1	Fereastră BH-2.1	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
2Y2	Fereastră BH-2.2	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
2Y3	Fereastră BH-2.3	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
2Y4	Fereastră BH-2.4	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
2Y5	Fereastră BH-2.5	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS		IVS, VFS, LMS	IVS
2Y6	Fereastră BH-2.6	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS		IVS, VFS, LMS	IVS

2Y7	Fereastră BH-2.7	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS		IVS, VFS, LMS	IVS
2Y8	Fereastră BH-2.8	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS		IVS, VFS, LMS	IVS
2Y9	Fereastră BH-2.9	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS		IVS, VFS, LMS	IVS
2Y10	Fereastră BH- 2.10	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS		IVS, VFS, LMS	IVS
2Y11	Fereastră BH- 2.11	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS		IVS, VFS, LMS	IVS
2Y12	Fereastră BH- 2.12	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
UV8	Sursă de energie		Compl.	1												
UV9	Sursă de energie		Compl.	1												
3Y1	Fereastră BH-3.1	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
3Y2	Fereastră BH-3.2	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS

3Y3	Fereastră BH-3.3	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
3Y4	Fereastră BH-3.4	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
UV10	Sursă de energie		Compl.	1												
	Trape de desfumare pe rândul inferior de vitralii exterioare ΦC-3 (axe R4-R6; C1-D1)															
21Y1	Fereastră ΦC-3.1	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
21Y1	Fereastră ΦC-3.2	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
22Y1	Fereastră ΦC-3.3	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
22Y1	Fereastră ΦC-3.4	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
23Y1	Fereastră ΦC-3.5	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
23Y1	Fereastră ΦC-3.6	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS

A12	Sursă de energie		Compl.	1												
	Acumulator	12V 2,4 A/oră	Buc.	3												
A13	Sursă de energie		Compl.	1												
	Acumulator	12V 2,4 A/oră	Buc.	3												
	Trape de desfumare pe rândul superior de vitralii exterioare BH-24 (axe SF1-SF8; M)															
24Y1	Fereastră BH-24.1	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
24Y2	Fereastră BH-24.2	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
24Y3	Fereastră BH-24.3	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
24Y4	Fereastră BH-24.4	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
24Y5	Fereastră BH-24.5	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
24Y6	Fereastră BH-24.6	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
24Y7	Fereastră BH-24.7	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS

24Y8	Fereastră BH-24.8	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
24Y9	Fereastră BH-24.9	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
24Y10	Fereastră BH-24.10	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
24Y11	Fereastră BH-24.11	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
24Y12	Fereastră BH-24.12	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS

Coridorul de transfer și zona galeriei de tranziție

Trape de desfumare pe rândul inferior de vitralii exterioare G-1 (axe 5-6;D-G)

25Y7	G-1.7	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
25Y8	G-1.8	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
UV12	Sursă de energie		Compl.	1			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS

Trape de desfumare integrate în vitraliile exterioare de acoperiș G-1 (axe 2-3;D-G)

25Y1	G-1.1	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
25Y2	G-1.2	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
UV11.1	Sursă de energie		Compl.	1												
Trape de desfumare integrate în vitraliile exterioare de acoperiș G-1 (axe 7-8; D-G)																
25Y3	G-1.3	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
25Y4	G-1.4	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
UV11.2	Sursă de energie		Compl.	1												
Zona de plecări																
Trape de desfumare pe rîndul inferior de vitralii exterioare BH-5 (axe R28; A-N)																
5Y1	Fereastră BH-5.1	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
5Y2	Fereastră BH-5.2	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
5Y3	Fereastră BH-5.3	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS

5Y4	Fereastră BH-5.4	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
5Y5	Fereastră BH-5.5	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
5Y6	Fereastră BH-5.6	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
5Y7	Fereastră BH-5.7	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
5Y8	Fereastră BH-5.8	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
5Y9	Fereastră BH-5.9	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
5Y10	Fereastră BH-5.10	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
UV5	Sursă de energie		Compl.	1												
UV6	Sursă de energie		Compl.	1												
Trape de desfumare pe rîndul superior de vitralii exterioare BH-12 (axe 20-24; A)																

[illegible]

UV4	Sursă de energie		Compl.	1												
Trape de defumare pe rîndul superior de vitralii exterioare BH-13 (axe 18-19; A-Y)																
13Y1	Fereastră BH-13.1	Sistem de acționare exterior Giese	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
13Y2	Fereastră BH-13.2	Sistem de acționare exterior Giese	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
13Y3	Fereastră BH-13.3	Sistem de acționare exterior Giese	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
13Y4	Fereastră BH-13.4	Sistem de acționare exterior Giese	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
13Y5	Fereastră BH-13.5	Sistem de acționare exterior Giese	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
13Y6	Fereastră BH-13.6	Sistem de acționare exterior Giese	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
13Y7	Fereastră BH-13.7	Sistem de acționare exterior Giese	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
13Y8	Fereastră BH-13.8	Sistem de acționare exterior Giese	Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS

[illegible]

	Sursă de energie	Type RZ-50 K-18329-00-0-7	Compl.	1												
Compartimentul pentru bagaje																
Trape de desfumare a compartimentului pentru bagaje 0-1 (axe 16-19; RA)																
	O-1.1 superioară	Sistem de acțiune exterior Giesse VARIA 230V NR	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
	O-1.2 inferioară	Sistem de acțiune exterior Giesse VARIA 230V NR	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
	O-1.3 inferioară	Sistem de acțiune exterior Giesse VARIA 230V NR	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
Jaluzelele compartimentului pentru bagaje O-2 (axe 3-5; A și 14-16; RA)																
	O-2.1	Sistem de acțiune exterior Schuco Picolo XL 230V 126W	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
	O-2.2	Sistem de acțiune exterior Schuco Picolo XL 230V 126W	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
	O-2.3	Sistem de acțiune exterior Schuco Picolo XL 230V 126W	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS
	O-2.4	Sistem de acțiune exterior Schuco Picolo XL 230V 126W	Compl.	1	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS

Sistemul de evacuare forțată a fumului

Ventilatoarele pentru evacuarea fumului

ДУ-1	Ventilator de acoperiș pe axa 16-17; A-B		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
ДУ-2	Ventilator de acoperiș pe axa 11-12; A-B		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
ДУ-3	Ventilator de acoperiș pe axa 6-7; A-B		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
ДУ-4	Ventilator de acoperiș pe axa 2-3 C-D		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
ДУ-5	Ventilator de acoperiș pe axa 5-6; C-D		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
ДУ-6	Ventilator de acoperiș pe axa 8-9; C-D		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
ДУ-7	Ventilator de acoperiș pe axa E5-E6; EC-ED		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
ДУ-8	Ventilator de acoperiș pe axa E11-E12; EC-ED		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS

ДУ-9	Ventilator de acoperiș pe axa E14-E15; EA-E		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
ДУ-10	Ventilator de acoperiș pe axa E15-E16; EC-ED		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
ДУ-11	Ventilator de acoperiș pe axa E19-E20; EC-ED		Compl.	1	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS
Supape de evacuare a fumului																
	ДУ-11.1	VDD 1000x300, BF 230, 8,5 Бт	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ДУ-11.2	VDD 1000x300, BF 230, 8,5 Бт	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ДУ-11.3	VDD 1000x300, BF 230, 8,5 Бт	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
Clapete de reținere a focului																
	ПБcy-1.1	400x250, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБcy-1.2	500x250,BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS

	ПБcy-1.3	500x250, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБcy-1.4	Ø 160, BF230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБcy-1.5	Ø 160, BF230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБcy-1.6	Ø 125,BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБcy-1.7	Ø 200, BF230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБcy-1.8	Ø 125, BF230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБcy-1.9	Ø 160, BF230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБcy-1.10	400x200, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	B-17.1	Ø 125, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS

	B-17.2	Ø 125, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	B-17.3	Ø 125, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	B-19.1	Ø 160, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	Bcy-8.1	Ø 160, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	Bcy-9.1	Ø 200, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-8.1	600x300, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-8.2	600x300, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-8.3	300x300, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-8.4	400x200, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS

	ПБ-8.5	600x300, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-8.6	600x300, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-1.1	900x900, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-1.2	900x700, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-1.3	900x900, BF 230, 4.5W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	B-20.1	Ø400, BF 230, 4.5 W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-6.1	500x500, BF 230, 4.5 W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	П-1.1	500x200, BF 230, 4.5 W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-4.1	450x400, BF 230, 4.5 W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS

	ПБ-4.2	1000x1000, BF 230,4.5 W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-4.3	1200x800, BF 230, 4.5 W	Compl.	1	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS	IVS	IVS, VFS, LMS	IVS
	ПБ-5.1	1000x1000, BF 230,4.5 W	Compl.	1		IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS	
	ПБ-5.2	1000x500, BF 230, 4.5 W	Compl.	1		IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS	
	ПБcy-2.1	700x400, BF 230, 4.5 W	Compl.	1		IVS, VFS, LMS			BOC, ПPC, ПC			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS	
	ПБcy-2.2	500x500, BF 230, 4.5 W	Compl.	1		IVS, VFS, LMS			BOC, ПPC, ПC			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS	
	ПБcy-2.3	250x400, BF 230, 4.5 W	Compl.	1		IVS, VFS, LMS			BOC, ПPC, ПC			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS	
	ПБcy-2.4	Ø315, BF 230, 4.5 W	Compl.	1		IVS, VFS, LMS			BOC, ПPC, ПC			IVS, VFS, LMS			IVS, VFS, LMS	

Tipul lucrărilor:

Inspecție vizuală a sistemului (IVS) – se efectuează lunar;

Verificarea funcționalității sistemului (VFS) – se efectuează o dată în trimestru;

Lucrări de mentinere a sistemului (LMS) - se efectuează o dată cu VFS o dată în trimestru

L I S T A
aparatelor, dispozitivelor și echipamentelor instalate
în SPF și ASPF a Terminalului AIC

Nr.	Denumirea	Tipul	Unit. de măsură	Cantitatea	Costul serviciului pentru o unitate (lei, inclusiv TVA)	Costul serviciului pentru o lună (lei, inclusiv TVA)
Sistemul de evacuare naturală a fumului și gazelor						
<i>Zona de sosiri</i>						
<i>Trape de desfumare pe rândul inferior de vitralii exterioare BH-1 (axe R3-R4; M)</i>						
1Y1	Fereastră BH-1.1	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
1Y2	Fereastră BH-1.2	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
1Y3	Fereastră BH-1.3	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
1Y4	Fereastră BH-1.4	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
1Y5	Fereastră BH-1.5	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
1Y6	Fereastră BH-1.6	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
UV7	Sursă de energie		compl.	1		
<i>Trape de desfumare pe rândul inferior de vitralii exterioare BH-2 (axe R2-R3; H-M)</i>						
2Y1	Fereastră BH-2.1	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y2	Fereastră BH-2.2	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y3	Fereastră BH-2.3	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y4	Fereastră BH-2.4	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y5	Fereastră BH-2.5	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y6	Fereastră BH-2.6	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y7	Fereastră BH-2.7	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y8	Fereastră BH-2.8	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y9	Fereastră BH-2.9	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y10	Fereastră BH-2.10	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y11	Fereastră BH-2.11	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
2Y12	Fereastră BH-2.12	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
UV8	Sursă de energie		compl.	1		

UV9	Sursă de energie		compl.	1		
Trape de desfumare pe rîndul inferior de vitralii exterioare BH-3 (axe R5-R6; A)						
3Y1	Fereastră BH-3.1	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
3Y2	Fereastră BH-3.2	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
3Y3	Fereastră BH-3.3	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
3Y4	Fereastră BH-3.4	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
UV10	Sursă de energie		compl.	1		
Trape de desfumare pe rîndul inferior de vitralii exterioare ΦC-3 (axe R4-R6; C1-D1)						
21Y1	Fereastră ΦC-3.1	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	compl.	1		
21Y1	Fereastră ΦC-3.2	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	compl.	1		
22Y1	Fereastră ΦC-3.3	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	compl.	1		
22Y1	Fereastră ΦC-3.4	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	compl.	1		
23Y1	Fereastră ΦC-3.5	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	compl.	1		
23Y1	Fereastră ΦC-3.6	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	compl.	1		
A12	Sursă de energie		compl.	1		
	Acumulator	12V 2,4 A*oră	buc.	3		
A13	Sursă de energie		compl.	1		
	Acumulator	12 2,4 A*oră	buc.	3		
Trape de desfumare pe rîndul superior de vitralii exterioare BH-24 (axe SF1-SF8; M)						
24Y1	Fereastră BH-24.1	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y2	Fereastră BH-24.2	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y3	Fereastră BH-24.3	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y4	Fereastră BH-24.4	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y5	Fereastră BH-24.5	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y6	Fereastră BH-24.6	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y7	Fereastră BH-24.7	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y8	Fereastră BH-24.8	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y9	Fereastră BH-24.9	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y10	Fereastră BH-24.10	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y11	Fereastră BH-24.11	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
24Y12	Fereastră BH-24.12	Sistem de acționare extern Comunello Liwin 35	compl.	1		
Coridorul de transfer și zona galeriei de tranziție						
Trape de desfumare pe rîndul inferior de vitralii exterioare G-1 (axe 5-6;D-G)						

25Y7	G-1.7	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
25Y8	G-1.8	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
UV12	Sursă de energie		compl.	1		
<i>Trape de desfumare integrate în vitraliile exterioare de acoperiș G-1 (axe 2-3;D-G)</i>						
25Y1	G-1.1	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	compl.	1		
25Y2	G-1.2	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	compl.	1		
UV11. 1	Sursă de energie		compl.	1		
<i>Trape de desfumare integrate în vitraliile exterioare de acoperiș G-1 (axe 7-8; D-G)</i>						
25Y3	G-1.3	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	compl.	1		
25Y4	G-1.4	Sistem de acționare extern Schuco AWS 57 RO	compl.	1		
UV11. 2	Sursă de energie		compl.	1		
Zona de pleări						
<i>Trape de desfumare pe rîndul inferior de vitralii exterioare BH-5 (axe R28; A-N)</i>						
5Y1	Fereastră BH-5.1	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
5Y2	Fereastră BH-5.2	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
5Y3	Fereastră BH-5.3	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
5Y4	Fereastră BH-5.4	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
5Y5	Fereastră BH-5.5	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
5Y6	Fereastră BH-5.6	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
5Y7	Fereastră BH-5.7	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
5Y8	Fereastră BH-5.8	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
5Y9	Fereastră BH-5.9	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
5Y10	Fereastră BH-5.10	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
UV5	Sursă de energie		compl.	1		
UV6	Sursă de energie		compl.	1		
<i>Trape de desfumare pe rîndul superior de vitralii exterioare BH-12 (axe 20-24; A)</i>						
12Y1	Fereastră BH-12.1	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
12Y2	Fereastră BH-12.2	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
12Y3	Fereastră BH-12.3	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
12Y4	Fereastră BH-12.4	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
12Y5	Fereastră BH-12.5	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
12Y6	Fereastră BH-12.6	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
12Y7	Fereastră BH-12.7	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		

12Y8	Fereastră BH-12.8	Sistem de acționare ascuns Schuco Tip Tronic	compl.	1		
UV3	Sursă de energie		compl.	1		
UV4	Sursă de energie		compl.	1		
<i>Trape de desfumare pe rîndul superior de vitralii exterioare BH-13 (axe 18-19; A-Y)</i>						
13Y1	Fereastră BH-13.1	Sistem de acționare exterior Giesse	compl.	1		
13Y2	Fereastră BH-13.2	Sistem de acționare exterior Giesse	compl.	1		
13Y3	Fereastră BH-13.3	Sistem de acționare exterior Giesse	compl.	1		
13Y4	Fereastră BH-13.4	Sistem de acționare exterior Giesse	compl.	1		
13Y5	Fereastră BH-13.5	Sistem de acționare exterior Giesse	compl.	1		
13Y6	Fereastră BH-13.6	Sistem de acționare exterior Giesse	compl.	1		
13Y7	Fereastră BH-13.7	Sistem de acționare exterior Giesse	compl.	1		
13Y8	Fereastră BH-13.8	Sistem de acționare exterior Giesse	compl.	1		
UV1	Sursă de energie		compl.	1		
UV2	Sursă de energie		compl.	1		
<i>Trape de desfumare pe rîndul superior de vitralii exterioare BH-0 (axe E11-E18; EF)</i>						
	Fereastră BH-0.1	Sistem de montaj ascuns GU ELTRAL K35 24V	компл.	1		
	Fereastră BH-0.2	Sistem de montaj ascuns GU ELTRAL K35 24V	compl.	1		
	Fereastră BH-0.3	Sistem de montaj ascuns GU ELTRAL K35 24V	compl.	1		
	Fereastră BH-0.4	Sistem de montaj ascuns GU ELTRAL K35 24V	compl.	1		
	Fereastră BH-0.5	Sistem de montaj ascuns GU ELTRAL K35 24V	compl.	1		
	Fereastră BH-0.6	Sistem de montaj ascuns GU ELTRAL K35 24V	compl.	1		
	Fereastră BH-0.7	Sistem de montaj ascuns GU ELTRAL K35 24V	compl.	1		
	Sursă de energie	Type RZ-50 K-18329-00-0-7	compl.	1		
	Sursă de energie	Type RZ-50 K-18329-00-0-7	compl.	1		
Compartimentul pentru bagaje						
<i>Trape de desfumare a compartimentului pentru bagaje 0-1 (axe 16-19; RA)</i>						
	O-1.1 superioară	Sistem de acțiune exterior Giesse VARIA 230V NR	compl.	1		
	O-1.2 inferioară	Sistem de acțiune exterior Giesse VARIA 230V NR	compl.	1		
	O-1.3 inferioară	Sistem de acțiune exterior Giesse VARIA 230V NR	compl.	1		
<i>Jaluzelele compartimentului pentru bagaje O-2 (axe 3-5; A u 14-16; RA)</i>						
	O-2.1	Sistem de acțiune exterior Schuco Picolo XL 230V 126W	compl.	1		
	O-2.2	Sistem de acțiune exterior Schuco Picolo XL 230V 126W	compl.	1		
	O-2.3	Sistem de acțiune exterior Schuco Picolo XL 230V 126W	compl.	1		

	O-2.4	Sistem de acțiune exterior Schuco Picolo XL 230V 126W	compl.	1		
Sistemul de evacuare forțată a fumului						
Ventilatoarele pentru evacuarea fumului						
ДУ-1	Ventilator de acoperiș pe axa 16-17; A-B		compl.	1		
ДУ-2	Ventilator de acoperiș pe axa 11-12; A-B		compl.	1		
ДУ-3	Ventilator de acoperiș pe axa 6-7; A-B		compl.	1		
ДУ-4	Ventilator de acoperiș pe axa 2-3; C-D		compl.	1		
ДУ-5	Ventilator de acoperiș pe axa 5-6; C-D		compl.	1		
ДУ-6	Ventilator de acoperiș pe axa 8-9; C-D		compl.	1		
ДУ-7	Ventilator de acoperiș pe axa E5-E6; EC-ED		compl.	1		
ДУ-8	Ventilator de acoperiș pe axa E11-E12; EC-ED		compl.	1		
ДУ-9	Ventilator de acoperiș pe axa E14-E15; EA-E		compl.	1		
ДУ-10	Ventilator de acoperiș pe axa E15-E16; EC-ED		compl.	1		
ДУ-11	Ventilator de acoperiș pe axa E19-E20; EC-ED		compl.	1		
Supape de evacuare a fumului						
	ДУ-11.1	VDD 1000*300, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ДУ-11.2	VDD 1000*300, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ДУ-11.3	VDD 1000*500, BF230, 8.5 W	compl.	1		
Clapete de reținere a focului						
	ПВcy-1.1	400*250, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВcy-1.2	500*250, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВcy-1.3	500*250, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВcy-1.4	Ø 160, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВcy-1.5	Ø 160, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВcy-1.6	Ø 125, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВcy-1.7	Ø 200, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВcy-1.8	Ø 125, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВcy-1.9	Ø 160, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВcy-1.10	400*200, BF230, 4.5W	compl.	1		
	B-17.1	Ø 125, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	B-17.2	Ø 125, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	B-17.3	Ø 125, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	B-19.1	Ø 160, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	Bcy-8.1	Ø 160, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	Bcy-9.1	Ø 200, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВ-8.1	600*300, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-8.2	600*300, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-8.3	300*300, BF230, 8.5 W	compl.	1		

	ПВ-8.4	400*200, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-8.5	600*300, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-8.6	600*300, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-1.1	900*900, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-1.2	900*700, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-1.3	900*900, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	В-20.1	Ø.400, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВ-6.1	500*500, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	П-1.1	500*200, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-4.1	450*400, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВ-4.2	1000*1000, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-4.3	1200*800, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-5.1	1000*1000, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВ-5.2	1000*500, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВcy-2.1	700*400, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВcy-2.2	500*500, BF230, 8.5 W	compl.	1		
	ПВcy-2.3	250*400, BF230, 4.5 W	compl.	1		
	ПВcy-2.4	Ø 315, BF230, 4.5 W	compl.	1		
TOTAL, Costul întreținerii tehnice pentru o lună (lei, incl.TVA 20%)						

ПРОЦЕДУРА
технического обслуживания автоматической системы дымоудаления
в Терминале «Аэропорта»

Краткое описание системы

Автоматическая система дымоудаления зданий и сооружений – комплекс мероприятий, предназначенных для перераспределения газовых потоков, снижения температуры и концентрации дыма при пожаре в целях: эвакуации людей из здания или в зону безопасности; нахождения людей в зонах безопасности; ограничения распространения опасных факторов пожара; обеспечения возможности эффективного тушения пожара пожарными.

Организация и порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту системы дымоудаления и автоматики системы дымоудаления в здании Терминала Аэропорта Кишинэу проводится в соответствии с:

- NCM E.03.02-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»;
- СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения»;
- СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Система противодымной защиты предусматривает применение средств механической и естественной вентиляции для удаления продуктов горения и термического разложения.

Предусмотрена автоматическая блокировка электрических приёмников систем вентиляции с установками автоматической пожарной сигнализации и системы пожаротушения для отключения систем вентиляции при пожаре.

В существующем здании аэропорта – в зале прилета, зале вылета и в пассажирском терминале – предусмотрена система дымоудаления с естественным побуждением через фрамуги в верхней зоне здания аэровокзала на уровне не менее 2,2 м от пола до низа фрамуг, автоматически открываемые по сигналу двух дымовых датчиков, установленных в здании, в зале ожидания и кафе фрамуги дымоудаления дополнительно располагаются в световом фонаре перекрытия. Проемы притока воздуха расположены равномерно по периметру здания аэропорта, верхней частью проема, на высоте не более 1 м от пола и снабжены механизмами автоматического открывания.

Фрамуги (створки) и другие открывающие устройства фонарей и окон, предназначенные или используемые для противодымной защиты, имеют автоматическое, дистанционное и ручное управление (в месте их установки).

В существующем багажном отделении здания аэропорта предусмотрены 3 системы дымоудаления с механическим побуждением. Эти системы оборудованы вентиляторами дымоудаления фирмы Matthews&Yates, марки DF132MS-P, производительностью 10000 – 39000 м³/час, N=6,3 КВт, ток 13,1 А, n=1420 об/мин, которые полностью обеспечивают требуемый воздухообмен при пожаре. Автоматика систем дымоудаления выполнена в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации ИСО Орион Про», разработанной «Eventus Prim» S.R.L. (при необходимости, Инструкция предоставляется Исполнителю работ по ТО).

Электроснабжение электрических приёмников систем противодымной вентиляции осуществляется по первой категории надежности.

Все электроприводы и двигатели вентиляторов систем, предназначенных для дымозащиты, имеют резервное ручное включение.

Вентиляторы вытяжных систем размещены на кровле здания.

Процедура технического обслуживания систем дымоудаления.

Обслуживание системы дымоудаления должно проводиться на основании Договора с подрядной организацией, имеющей Разрешение на право осуществления соответствующего вида деятельности, аттестованными специалистами по утвержденному Графику проведения работ.

Периодичность технического обслуживания систем дымоудаления.

При заключении договора на ТО систем дымоудаления Исполнитель проводит первичное обследование установок с целью определения их технического состояния. По итогам оформляется Акт первичного обследования и/или Дефектная ведомость, по образцу (п.2 РД 25. 964-90).

Основными видами периодических работ по ТО являются:

Внешний осмотр - контроль технического состояния (работоспособно-неработоспособно, исправно-неисправно) при участии органов чувств и, в случае необходимости, средствами контроля, номенклатура которых установлена соответствующей документацией, т.е. определение технического состояния установок и отдельных ТС по внешним признакам.

Профилактические работы - работы планово-предупредительного характера для поддержания установок в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку наружных поверхностей ТС, проверку технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистку, протирку, смазку, подпайку, замену или восстановление элементов ТС, выработавших ресурс или пришедших в негодность.

Периодичность внешнего осмотра и профилактических работ определяется РД 25.964-90.

Указанные работы отражаются в «Журнале по техническому обслуживанию и текущему ремонту установок пожаротушения, дымоудаления и сигнализации».

Проверка работоспособности - определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или всех свойственных им функций, определённых назначением. Периодичность проверки работоспособности осуществляется не реже одного раза в квартал.

Измеренные при Проверке работоспособности систем дымоудаления параметры отражаются в оформляемом Протоколе аэродинамических испытаниях, по образцу ГОСТ 53300-2009.

Подлежат контролю следующие параметры:

- фактические расходы воздуха, удаляемого системами вытяжной противодымной вентиляции через дымоприёмные устройства непосредственно из помещений;
- то же - из коридоров (холлов), расположенных на путях эвакуации;
- то же - из помещений, защищенных установками газового аэрозольного и порошкового пожаротушения;
- фактические значения избыточного давления в незадымляемых лестничных клетках типа Н2 (секциях лестничных клеток);
- то же - в шахтах лифтов;
- то же - в тамбур-шлюзах.

Контролю подлежат не менее 30% от общего количества систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

По итогам проверки работоспособности системы составляется Акт проведения проверки работоспособности системы и средств противопожарной защиты объекта.

Ежеквартальная проверка работоспособности систем дымоудаления, является одним из важнейших мероприятий при проведении ТО систем дымоудаления.

Техническое освидетельствование - проводится после 5 лет с момента сдачи установок в эксплуатацию (и далее с установленной периодичностью) на предмет технической возможности и экономической целесообразности их использования по назначению (РД 25. 964-90 п. 1.1.9).

Перечень работ, по ТО на каждый элемент ДУ и АДУ разрабатывается организацией, с которой заключен договор на ТО, или аттестованным специалистом Заказчика и согласовывается с ответственным за эксплуатацию ДУ и АДУ Заказчика.

После выполнения процедуры ТО ДУ и АДУ ежемесячно оформляется Акт выполненных работ. Акт выполненных работ составляется в свободной форме утверждается руководством предприятия и подписывается ответственным лицом за эксплуатацию ДУ и АДУ Заказчика.