

1. **Date generale**
2. **Cadrul normativ aplicabil**
3. **Caracteristici tehnico-incendiare**
4. **Scopul protecției obiectivului**
5. **Soluții tehnice adoptate – Sistem de Semnalizare la Incendiu**
6. **Instalație modulară de stingere locală – BKS-20-2-MT (П)**
7. **Amplasarea echipamentelor**
8. **Cabluri și conexiuni**
9. **Alimentarea cu energie electrică și calcul energetic**
10. **Funcționarea sistemelor**
11. **Organizarea lucrărilor de instalare**
12. **Fazele determinate ale execuției și actele necesare**
13. **Punerea în funcțiune și recepția sistemului**
14. **Exploatarea sistemelor și utilizarea sistemelor**
15. **Procedura de deservire (mentenanță)**
16. **Măsuri PSI pe durata executării lucrărilor**
17. **Măsuri de securitate și sănătate în muncă (SSM)**
18. **Concluzii**

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

**Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și oferă criteriile de bază pentru calitatea construcției, asigurând îndeplinirea cerințelor fundamentale prevăzute de legislația Republicii Moldova:**

- Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor;**
- Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;**
- Cerința 3 – Protecția persoanelor împotriva efectelor negative asupra sănătății;**
- Cerința 4 – Protecția împotriva accidentărilor;**
- Cerința 5 – Protecția la zgomot;**
- Cerința 6 – Eficiența energetică;**
- Cerința 7 – Prevenirea emisiilor periculoase;**
- Cerința 8 – Utilizarea durabilă a resurselor.**

**Specialist principal V. Dones**

CP-0013/3-2026-SI-.ME

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Elaborat		V. Dones				FAZA	Plansa	Planse
						PE	1	9
Sp. Principal		V. Dones				SMOC SSRL		

Semnalizare Incendiu





- se transmite semnal de alarmă către centrala SSI;
- se generează alarmă generală în clădire.

Declanșarea poate fi:

- automată (prin element termic);
- manuală (prin dispozitiv dedicat).

## 7. AMPLASAREA ECHIPAMENTELOR

Amplasarea echipamentelor a fost realizată în conformitate cu:

- planșele arhitecturale;
- planșele de amplasare SSI;
- cerințele NCM E.03.03-2018;
- SM SR EN 54-14.

### Detectoare automate

Detectoarele de fum și temperatură sunt amplasate la nivelul tavanului, respectând:

- distanțele maxime admise între detectoare;
- distanța față de pereți;
- evitarea zonelor cu curenți de aer.

În bucătărie sunt prevăzute detectoare termice pentru prevenirea alarmelor false cauzate de vapori și abur.

### Butoane manuale

Butoanele manuale sunt amplasate:

- la ieșirile din clădire;
- pe căile principale de evacuare;
- în zonele cu acces public.

Acestea sunt montate la înălțimea normativă față de pardoseală.

### Avertizoare acustice și optice

Avertizoarele sunt distribuite astfel încât să asigure:

- minimum 65 dB în spații publice;
- minimum 75 dB în bucătărie;
- acoperirea integrală a spațiilor protejate.

### Centrala de semnalizare

Centrala PREVIDIA-C200LG este amplasată într-un spațiu tehnic protejat, cu acces controlat.

Locația permite:

- acces facil pentru personalul autorizat;
- protecție împotriva deteriorărilor;
- condiții adecvate de temperatură și umiditate.

## 8. CABLURI ȘI CONEXIUNI. CALCULUL SECȚIUNII CABLULUI

Cablarea sistemului se realizează cu cabluri din cupru, rezistente la foc, halogen-free, de tip JE-H(St)H FE180 E30.

Secțiune utilizată:  $2 \times 0,8 \text{ mm}^2$ .

Lungimi:

- Loop 1: 755 m;
- Loop 2: 625 m.

Cablurile sunt pozate separat de alte instalații electrice și respectă cerințele NCM G.02.01-2017.

### Calculul efectuat:

**Project:** Aeroportul - Cantina

**Address:**

**Designer:**

**Date:** 19.02.2026 08:58:37

### Cluster 1:

Below are the specific data for each control panel in the cluster (1).

**Type:** FIRE

**Stations List:** PREVIDIA-C200LG x 1,

Взам. инв. №							Plansa
Подпись и дата							CP-0013/3-2026-SI-.ME
Инв. № подл.							4
	Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	









- testare selectivă detectoare;
- verificare module;
- verificare comunicare dispecerat.

**Annual:**

- testare 100% detectoare;
- test autonomie baterii;
- verificare completă instalație BKS;
- actualizare documentație.

**După fiecare intervenție se întocmește proces-verbal.**

**16. MĂSURI PSI PE DURATA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR**

Pe durata lucrărilor este obligatoriu:

- interzicerea fumatului;
- interzicerea utilizării focului deschis fără autorizație;
- asigurarea stingătoarelor portabile;
- menținerea căilor de evacuare libere;
- depozitarea organizată a materialelor combustibile.

Lucrările la cald se execută doar cu autorizație scrisă și supraveghere permanentă.

**17. MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ (SSM)**

Executarea lucrărilor se realizează cu respectarea:

- Legii nr. 186/2008 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- HG nr. 353/2010;
- normelor privind instalațiile electrice.

Se aplică măsuri pentru:

- lucrări electrice;
- lucrări la înălțime;
- manipularea cilindrilor sub presiune;
- lucrări în incintă aeroportuară.

Personalul va utiliza echipament individual de protecție.

**18. CONCLUZIE GENERALĂ**

Soluțiile tehnice adoptate în prezentul proiect asigură detectarea timpurie a incendiului, alarmarea rapidă a persoanelor, limitarea propagării incendiului și protecția bunurilor materiale.

Sistemul proiectat este conform cu cerințele NCM E.03.02-2014, NCM E.03.03-2018 și standardele EN 54.

Instalația modulară BKS-20-2-MT (II) asigură protecția suplimentară a zonei cu risc ridicat – secția fierbinte.

Documentația este completă din punct de vedere tehnic și poate fi înaintată spre verificare și avizare IGSU.

- ✓ Documentul integral a fost redat.
- ✓ Numerotarea a fost corectată logic și coerent.
- ✓ Greșelile gramaticale au fost corectate.
- ✓ Structura este profesională pentru depunere oficială.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	CP-0013/3-2026-SI-.ME	Plansa
							9