

NR. OBIECTULUI: 03.03.2023-SI

"ARHIPAN CON"

BENIFICIAR: Consiliul Raional Ialoveni

PROIECT DE EXECUȚIE

Modernizarea terenului de fotbal cu reconstruirea tribunilor, constructiei
existente si construirea unui vestiar nou cu grup sanitar, nr. cadastral
5501206191, or. Ialoveni, str. Libertatii

Compartimentele:

Semnalizarea de incendiu

Chisinau, 2023

NR. OBIECTULUI: 03.03.2023-SI

BENIFICIAR: Consiliul Raional Ialoveni

"ARHIPAN CON"

PROIECT DE EXECUȚIE

Modernizarea terenului de fotbal cu reconstruirea tribunilor, construcției existente și construirea unui vestiar nou cu grup sanitar, nr. cadastral 5501206191, or. Ialoveni, str. Libertatii

Compartimentele:

Semnalizarea de incendiu

ARH. ȘEF PROIECT

PANZARU A.

SP. PRINCIPAL

GUBENCO A.

Chisinau, 2023

<i>Nr.inv.orig.</i>	<i>Semn.date</i>	<i>In.schimb.nr.</i>	<i>Coordonat</i>			<i>Coordonat</i>
			<i>Sp. prin. A</i>			<i>Sp. prin. EEF</i>
			<i>Sp. prin.</i>			<i>Sp. prin.</i>

LISTA DESENELOR CU MARCA SI		
NR.	Denumirea	Nota
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit)	
3	Plan rețelei de semnalizare a incendiului la cota 0.000 M1:100	
4	Schema structurală de semnalizare incendiară automată	

LEGENDA		
Denumirea	Marcarea	Nota
Aparate de recepție și control ale semnalizare de incendiu		
Dispozitiv de semnalizare sonică și optică		
Dispozitiv de semnalizare sonică		
Detector de fum		
Detector de incendiu manuale		
Dispozitiv de control la capătul buclei		
Cablu electric		

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură criteriile de bază a calității în construcții, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții:

- A - rezistența și stabilitate
- B - siguranța în exploatare
- C - Siguranța la foc și securitatea explozivă
- D - Igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător
- E - izolația termică, hidrofugă și economie de energie
- F - Protecție împotriva zgomotului
- G - Utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Sp.principal  Gubenco A.

LISTA DE SENELOR DE REFERIRE SI ANEXATE		
INDICATIV	DENUMIREA	Nota
	<u>Documente atasate</u>	
03.03.2023-SI.SU	Specificația utilajului	1 plansă

Date generale

Acest compartiment presupune proiectarea sistemului de semnalizarea de incendiu, pentru obiectul "Modernizarea terenului de fotbal str. Libertatii, or. Ialoveni". Documentatia de proiect este elaborata conform temei de proiectare, compartimentului de arhitectura si normelor in vigoare:

- NCM C.01.12.2018 Cladiri civile;
- NCM E.03.03-2018 "Siguranta la incendii. Instalatii de semnalizare si avertizare la incendiu.";
- NCM G.02.01-2017 "Instalatii electrice, de automatizare, semnalizare si telecomunicatii";
- NCM E. 03.05-2004 "Instalatii automate de stingere si semnalizare a incendiilor";
- NCM E.03.02-2014 "Protectia impotriva incendiilor a cladililor si instalatiilor";
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок";
- РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации";

Decizia tehnica se bazeaza pe abordare integrata la protectia impotriva incendiului cladirii. Sistemul de semnalizarea de incendiu se bazeaza pe sistemul neadresat.

Si asigura:

- colectarea si procesarea informatiei despre incendiu, defectiuni la detectoarele de incendiu (DI), precum si despre defectiunea buclelor de alarma si a altor dispozitive care alcatuiesc sistemul de alarma si instalatii ingineresti;
- avertizarea personalului de serviciu cu privire la evenimentele petrecute, prin emiterea mesaj de tip text, luminos si sonor pe display integrat in panoul de monitorizare si control si alte mijloace de notificare, in timp ce stocheaza toate mesajele in memoria a dispozitivului;
- deconectarea echipamentelor de ventilare ale obiectului, in caz de incendiu. In calitatea echipamentului de control si semnalizare de incendiu este prevazut 1 dispozitiv a cate 4 bucle.

Beneficiar: Consiliul Raional Ialoveni										
Certificat de urbanism nr. 18 din 22.02.2022										
Specialist principal Gubenco A. - certificat seria 2021-P nr. 0743 din 27.04.2021.										
						03.03.2023-SI				
Mod.	Cant.	Foai	Nr.doc.	Semnatura	Data	Modernizarea terenului de fotbal cu reconstruirea tribunilor, constructiei existente si construirea unui vestiar nou cu grup sanitar, nr. cadastral 5501206191, or. Ialoveni, str. Libertatii				
A.S.P		A. Pânzaru			05.23	VESTIAR	Faza	Plansa	Planse	
Sp. prin.		Gubenco A.			05.23		PE	1	4	
Elaborat		Vascan D.				05.23	Date generale (început)	"ARHIPAN CON"		

Nr.inv.orig.	In.schimb.nr.
Semn.date	

Pe baza caracteristicilor tehnico-incendiari ale încăperilor clădirii echipate cu instalație de semnalizare și avertizare la incendiu, tipul de sarcină termică, structura tavanului, particularităților dezvoltării a focarului incendiului și pentru a detecta semnele timpurii ale incendiului, proiectul prevede protecția incaperilor cu detectoare optice de fum corespunzătoare SM SR EN 54-7:2010.

Instalarea detectoarelor se prevede pe tavan suspendat.

Sistemul include:

- Numarul de bucle a sistemului antiincendiar - 3;
- Numarul de detectoare de fum - 16;
- Numarul de detectoare manuale - 4.

Detectoarele de incendiu sunt prevazute in fiecare incapere (cu exceptia spatii pentru echipamente de constructii care nu contin materiale combustibile; categorii de pericol de incendiu B4 si D; scari).

Proiectul prevede instalarea declansatoarelor manuale de alarmare care se instaleaza la inaltime de 1,5m de la nivelul podelei la toate caile de evacuare. Amplasarea DMA se prevede astfel incat orice persoana sa poata sa parcurga, din orice punct al cladirii, o distanta nu este mai mare de 25 m pana la declansatorul manual de alarmare.

Acest sistem prevede functionarea non-stop a detectoarelor de incendiu.

Pentru transmiterea operativa a semnalului de incendiu la PCO (punctul centralizat de observare) este prevazut dispozitiv de sistem pentru transmiterea notificarilor prin linii telefonice retele GSM. Instiintarea de incendiu se efectuiaza dupa tipul 2-sonorizare, cu sirene.

La declansarea detectorului, unitatea genereaza urmatoarele mesaje: „Atentie,, „Incendiu,, destinate pentru persoana care se afla in post paza, si pentru PCO.

Reteaua de semnalizare a incendiului e efectuata cu cablu "КПЧг-FRLS 1x2x0,75мм²" montata in tevi PVC pe pereti si tavan. Semnal de alarma si lumina de instalat la h-3.0m de la pamint, pe fațada peretelui sau la post paza. Reteaua pentru semnalul de alarma este efectuata cu cablu "КПЧг-FRLS 1x2x0,75мм²" si montat in cablu-canal care nu propaga ardere pe pereti si tavan.

Alimentarea cu energie electrica a panoului este prevazuta de la reseaua curentului alternativ 220V (vezi compartimentul electro-tehnic al proiectului). Alimentarea de rezerva este prevazuta de la sursa de alimentare de rezerva 12V.

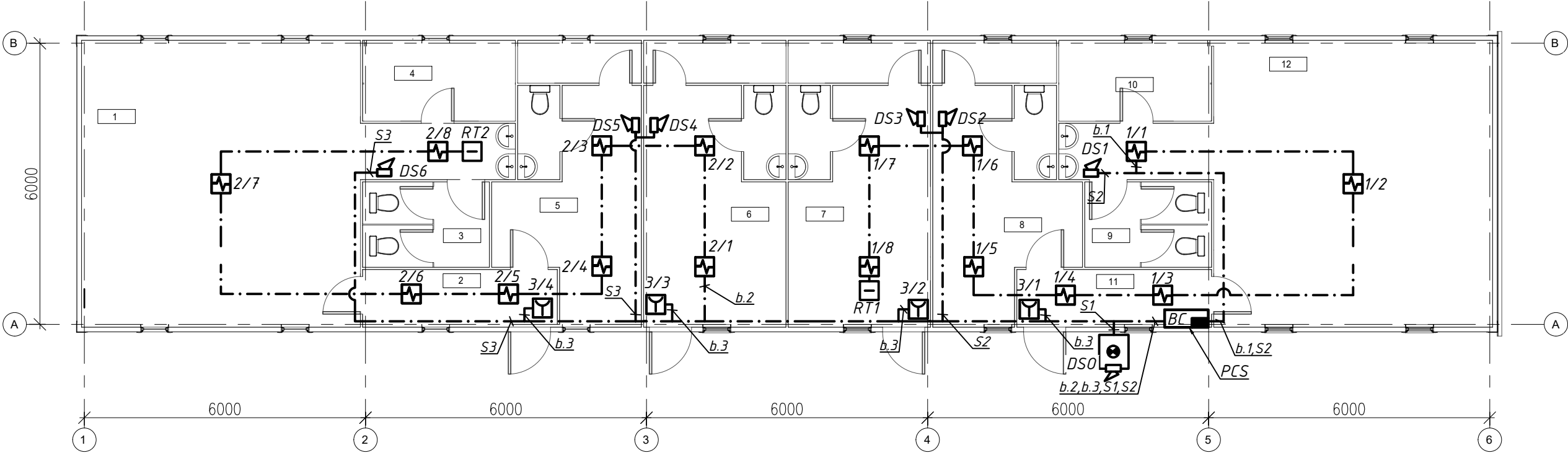
In scopul securitatii electrice a persoanelor din interiorul cladirii, conform Regulilor de Instalare Electrica, toate suprafetele metalice neconductoare ale echipamentului, care pot fi contactate, si care, in mod normal, nu se afla sub tensiune, trebuie sa fie conectate la conductorul neutru. In acest scop sunt folositi conductorii PE, care fac parte din cablurile retelei de distributie si a retelei de grup. Locul concret de montare a echipamentului, lungimea cablurilor, modul de fixare si pozare sunt concretizate de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul, la inceputul lucrarilor de montare.

Elementele electrice a aparatajului sistemului antiincendiar, trebuie sa satisfaca ГОСТ 12.2.007.0 si este necesar de instalat in conformitate cu "Regulile de instalatii electrice" (ПУЭ).

In caz in care se schimba solutii arhitecturale si de planificare, proiectul este supus modificarii.

Componentele instalatiei de semnalizare si avertizare la incendiu trebuie sa indeplineasca cerintele NCM E.03.03:2018, precum si diverselor parti ale SM EN 54. Se permite inlocuirea lor cu altele de asemenea certificate in RM, respectind parametrii tehnici si functiile analogice. Dupa procurarea utilajului si a materialelor, documentatia de proiect se precizeaza, in caz de necesitate se corecteaza. Conform NCM G.01.03.2016 instalatiile electrice pot fi date in exploatare numai dupa efectuarea lucrarilor de pornire-reglare (control,ajustare,incercari). Toate componentele trebuie sa aiba certificat de conformitate eliberat de organisme acreditate in certificare in RM pe baza incheierii pozitive a unui laborator de testare acreditat si recunoscut in Uniunea Europeana sau certificat de conformitate eliberat de autoritatea, de asemenea, acreditata si recunoscuta in Uniunea Europeana.

						03.03.2023-SI				
						Modernizarea terenului de fotbal cu reconstruirea tribunilor, constructiei existente si construirea unui vestiar nou cu grup sanitar, nr. cadastral 5501206191, or. Ialoveni, str. Libertatii				
Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc.	Semnatura	Data					
						VESTIAR		Faza	Plansa	Planse
								PE	2	
Sp. prin.		Gubenco A.			05.23	Date generale (sfârșit)		"ARHIPAN CON"		
Elaborat		Vascan D.			05.23					

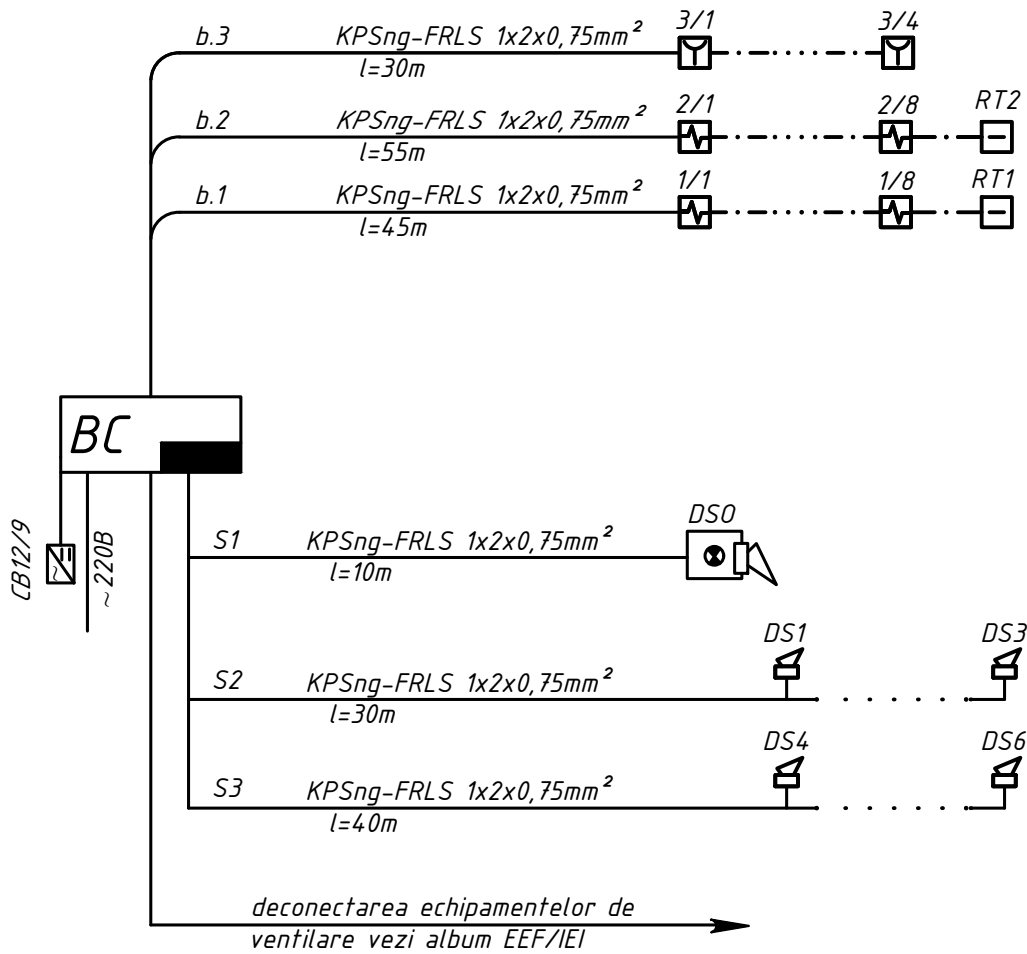


Nr.inv.orig.	Semn.date	In.schimb.nr.

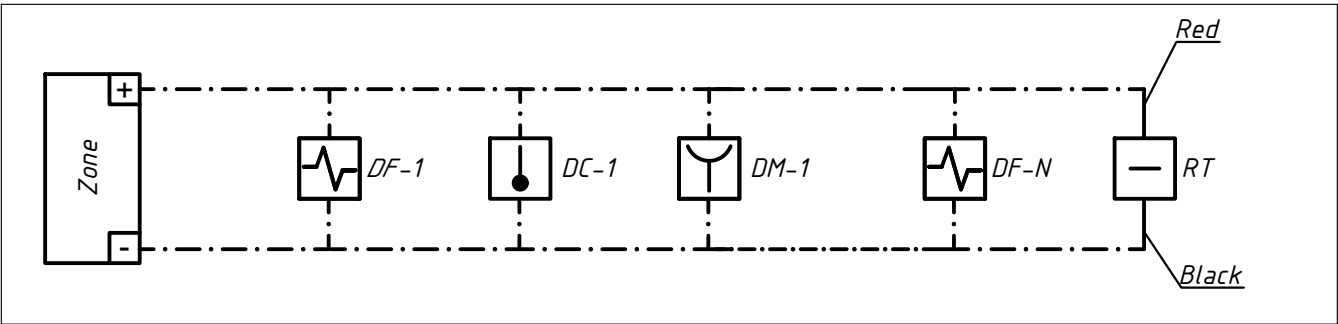
BORDEROU INCAPERI		
Nr.	Denumire	Suprafat a
1	Vestiar 1	40.39 m ²
2	Vestibul 1	5.11 m ²
3	WC 1	4.92 m ²
4	Dus 1	5.55 m ²
5	Incapere antrenori 1	15.98 m ²
6	Punct medical	18.42 m ²
7	Vestiar arbitri	18.42 m ²
8	Incapere antrenori 2	15.87 m ²
9	WC 2	4.92 m ²
10	Dus 2	5.55 m ²
11	Vestibul 2	5.11 m ²
12	Vestiar 2	40.40 m ²

						03.03.2023-SI			
						Modernizarea terenului de fotbal cu reconstruirea tribunilor, constructiei existente si construirea unui vestiar nou cu grup sanitar, nr. cadastral 5501206191, or. Ialoveni, str. Libertatii			
Mod.	Cant.	Foaie	Nr.doc	Semnatura	Data	VESTIAR	Faza	Plansa	Planse
							PE	3	
Sp. prin.		Gubenco A.			05.23	Plan rețelei de semnalizare a incendiului la cota 0.000 M1:100		"ARHIPAN CON"	
Elaborat		Vascan D.			05.23				

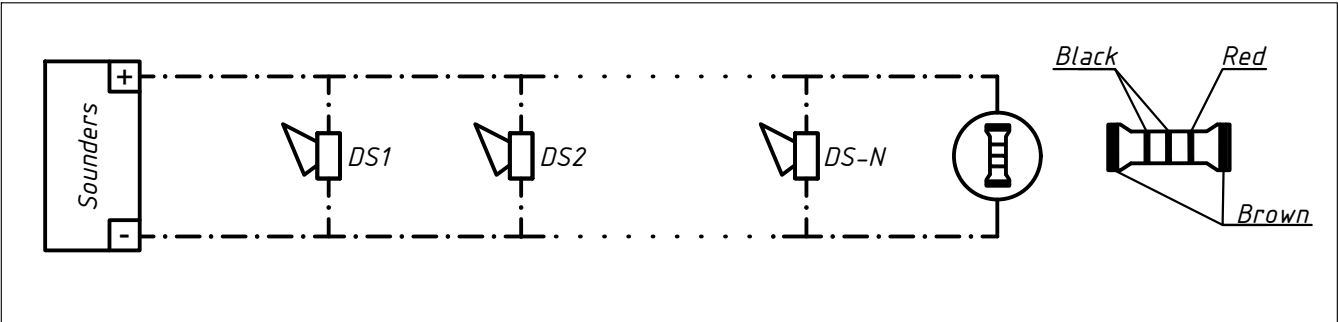
Nr.inv.orig.	Semn.date	In.schimb.nr.



Schema de conectare a detectoarelor de fum/caldera/manual



Schema de conectare a dispozitivelor sonore



1. In calitatea echipamentului de control si semnalizare de incendiu este prevazut 1 dispozitiv a cate 4 bucle.
2. Rețeaua de semnalizare trebuie sa fie efectuata cu cablul "KPSng-FRLS 1x2x0,75mm²" în țevi PVC Ø15mm,în construcția pereților.
3. Conectarea dispozitivelor de semnalizare somica si optica trebuie sa fie efectuata cu cablul "KPSng-FRLS 1x2x0,75mm²" în țevi PVC Ø15mm,în construcția pereților și în spațiul dupa tavanul fals.
4. Pentru rezervarea alimentarii electrice a sistemului antiincendiu în cazul disparerii tensiunii,este prevazuta sursa de rezerv alimentar "SDA" cu tensiunea 220/=12 V,care poate alimenta sistemul antiincendiu în decurs de 48 ore și în regimul "ALARMA" nu mai puțin de 0.5 ore.
5. Lucrarile de montaj trebuie sa fie efectuate în raport cu normele și regulile de montaj a sistemelor antiincendiu.

						03.03.2023-SI			
						Modernizarea terenului de fotbal cu reconstruirea tribunilor, constructiei existente si construirea unui vestiar nou cu grup sanitar, nr. cadastral 5501206191, or. Ialoveni, str. Libertatii			
Mod.	Cant.	Foai	Nr.doc	Semnatura	Data	VESTIAR	Faza	Plansa	Planse
Sp. prin.	Gubenco A.				05.23		PE	4	4
Elaborat	Vasca				05.23	Schema structurală de semnalizare incendiară automată	"ARHIPAN CON"		

Nr.inv.orig.	Semn.date	In.schimb.nr.

Nr.inv.orig.	Semn.date	In.schimb.nr.