



**S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL**

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



## PROIECT TEHNIC

INSTALATIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI ALARMARE LA INCENDIU



**BENEFICIAR:** JUDEȚUL ARGEȘ

**ADRESA:** Intravilanul Municipiului Campulung in cartierul Pescareasa, in apropierea soselei Pitesti-Campulung (DN73)

**DENUMIRE PROIECT:** REABILITAREA, CONSERVAREA SI PUNEREA IN VALOARE A CASTRULUI ROMAN JIDAVA (JIDOVA)

COD PROIECT: 25TECVG156 / 24.04.2025

FAZA DE PROIECTARE: P.Th.

NUMĂR EXEMPLAR: 2/ 2

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG S.R.L.

Proiectat: Ing. Velea Georgel

Redactat: Ing. Mirica Cosmin



2025



## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



### 2. BORDEROU PROIECT

Nr.crt.	PARTE SCRISA	Coala
1	FOAIE DE CAPAT	A4
2	BORDEROU PROIECT	A4
3	OBIECTUL PROIECTULUI	A4
4	ASPECTE LEGISLATIVE	A4
5	DESCRIEREA OBIECTIVULUI	A4
	5.1 Amplasament si imprejurimi	A4
	5.2 Elemente privind constructia	A4
6	JUSTIFICARE SOLUTIE	A4
	6.1 Generalități	A4
	6.2 Alimentarea cu energie electrică	A4
	6.3 Descrierea solutiei tehnice	A4
7	SPECIFICATII TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR	A4
8	TABEL ECHIPAMENTE FOLOSITE	A4
9	CALCULUL ENERGETIC LA INCARCARE MAXIMA PE SURSE DE REZERVA	A4
10	JURNAL CABLURI (CONFIDENTIAL)	A4
11	INTERCONECTARI	A4
12	MODUL DE ASIGURARE A GARANTIEI, SERVICE-ului SI INTERVENTIEI IN CAZUL DEFECTARII SISTEMULUI DE ALARMA	A4
13	MENTENANTA	A4
14	MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	A4
	14.1 Factorii de risc la executia lucrarii	A4
	14.2 Masurile individuale si colective de securitatea muncii la executia lucrarii	A4
	14.3 Echipamente tehnice utilizate	A4
15	OBLIGATIILE EXECUTANTULUI	A4
16	OBLIGATIILE BENEFICIARULUI	A4
17	OBLIGATIILE UTILIZATORULUI	A4
18	PLANSE DESENATE	A1/A3
19	PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII LUCRARILOR	A4

Pag 1 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



### 3. OBIECTUL PROIECTULUI

Obiectul proiectului consta in proiectarea unei instalatii de detectare – semnalizare la incendiu cu rolul de a supraveghea permanent spatiul protejat, de a depista timpuriu si corect initierea incendiului si de a declansa rapid sistemele de alarmare si/sau de protectie, cele mai adecvate pentru o interventie eficienta.

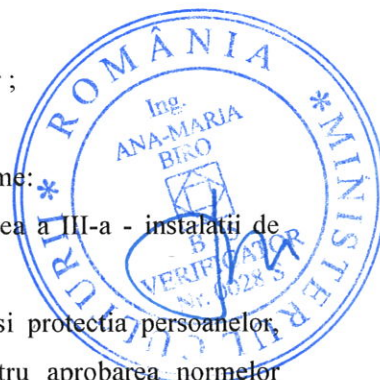
### 4. ASPECTE LEGISLATIVE

La elaborarea prezentei documentații, sunt realizate compartimentările arhitecturale și celelalte instalații aferente clădirii (electrice, termice, ventilații etc.).

Întreg spațiul afectat obiectivului este proiectat și amenajat pentru a corespunde cerințelor actuale.

Baza de proiectare care a stat la întocmirea acestei lucrari este urmatoarea:

- comanda beneficiarului;
- planurile de arhitectura si instalatii puse la dispozitie de catre beneficiar ;
- releveele cladirilor existente în amplasament ;
- Norme, legi si reglementari tehnice, în vigoare la data întocmirii si anume:
- **P 118/3-2015** -Normativ securitatea la incendiu a constructiilor. Partea a III-a - instalatii de detectare, semnalizare si alarmare, modificat prin ordinul 6025/2018
- **Legea nr. 333/2003** privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor, completata cu Hotararea nr.1010/25.06.2004 si HG1698/2005 pentru aprobarea normelor metodologice si a documentelor prevazute la art. 69 din Lege.
- **HG 301/2012** – Norme metodologice de aplicare a Legii 333/2003
- **Legea nr. 307/2006** privind apararea împotriva incendiilor
- **Ordinul nr. 163 din 28/02/2007** pentru aprobarea « Normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor » ;
- **Normativul P118/99** – Normativ de siguranta la foc a constructiilor.
- **E-IP 25/95** normativ privind serviciile proprii de curent continuu;
- Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de constr. și inst. aferente, indicativ **C56-2002**;



Pag 2 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		







## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



- **I7/2011** - Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor.
- **Ordin 1435/2006** pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;
- **NTE007/08/00** - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- **Legea nr. 10/1995** privind calitatea în construcții;
- **HG 766/1997** pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- **HGR 537/2007** privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor;
- **Legea nr. 481/2004** privind protecția civilă;
- **Legea nr. 319/2006** privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Instrucțiuni de utilizare a echipamentelor din componența instalației.
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin ordinul MAI **Nr.163/2007**;
- **OMAI 87/2010** - Metodologie de atestare a persoanelor care proiectează, execută, verifică, întrețin și/sau repară sisteme și instalații de apărare împotriva incendiilor, efectuează lucrări de termoprotecție și ignifugare, de verificare, întreținere și reparare a autospecialelor și/sau a altor mijloace tehnice destinate apărării împotriva incendiilor;
- **STAS 8275 – 87** Protecția împotriva electrocutărilor.
- **SR EN 54-1:1998** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 1: Introducere;
- **SR EN 54-2+AC:2000 / A1:2007** - Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 2: Echipament de control și semnalizare;
- **SR EN 54-3:2002 / A1:2003 / A2:2006** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 3: Dispozitive sonore de alarmă la incendiu. Sonerii;
- **SR EN 54-4+AC:2000 / A1:2003 / A2:2007** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 4: Echipament de alimentare cu energie electrică;
- **SR EN 54-5:2002 / A1:2003** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 5: Detectoare de căldură. Detectoare punctuale;

Pag 3 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGES
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		







## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



- **SR EN 54-7:2002 / A1:2003 / A2:2007** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 7: Detectoare de fum. Detectoare punctuale care utilizează dispersia luminii, transmisia luminii sau ionizarea;
- **SR EN 54-10:2002 / A1:2006** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 10: Detectoare de flacără. Detectoare punctuale;
- **SR EN 54-11:2002 / A1:2006** - Sisteme de detectare și alarmare la incendiu. Partea 11: Declanșatoare manuale de alarmă;
- **SR EN 54-12:2003** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 12: Detectoare de fum. Detectoare liniare care utilizează principiul transmisiei unui fascicul de unde optice;
- **SR EN 54-13:2005** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 13: Evaluarea compatibilității componentelor sistemului;
- **SR EN 54-16:2008** - Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 16: Echipament de control și semnalizare vocală a alarmei;
- **SR EN 54-17:2006 / AC:2008** - Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 17: Izolatori de scurtcircuit;
- **SR EN 54-18:2006 / AC:2007** - Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 18: Dispozitive de intrare/ieșire;
- **SR EN 54-20:2006 / AC:2009** - Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 20: Detectoare de fum prin aspirație;
- **SR EN 54-21:2006** - Sisteme de detectare și alarmare la incendiu. Partea 21: Echipament de transmitere a alarmei și a semnalului de defect;
- **SR EN 54-23:2010** - Sisteme de detectare și alarmare la incendiu. Partea 23: Dispozitive de alarmă la incendiu. Dispozitive de alarmă vizuale;
- **SR EN 54-24:2008** - Sisteme de detectare și alarmare la incendiu. Partea 24: Componente ale sistemelor de alarmare vocală. Difuzoare;
- **SR EN 54-25:2008** - Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 25: Componente care utilizează căi de comunicație radio;

Pag 4 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



In conformitate cu Legea 10/1995 si HG 925/95, proiectul va fi verificat de catre verificator atestat MLPAT.

Proiectul respecta normele si normativele in vigoare si, ca urmare, nu sunt necesare derogari de la organele PSI. Pe parcursul executiei, executantul este obligat sa faca convocarea celor nominalizati conform formularului, in vederea efectuarii controlului intermediar si de lucrari ce devin ascunse.

Conform codului de proiectare seismica Partea I prevederi de proiectare pentru cladiri (indicative P 100 / 2019) Castru Jidava se inscrie in clasa III de importanta –expunere la cutremur.

Conform HG nr. 766 /1997 Anexa nr. 3 Castru jidava se inscrie in categoria B - constructii de importanta deosebita, iar muzeul din cadrul castrului in categoria C –constructii de importanta redusa.

## 5. DESCRIEREA OBIECTIVULUI

### 5.1 Amplasament si imprejurimi

Spatiul unde este amplasata constructia se afla in Intravilanul Municipiului Campulung in cartierul Pescareasa, in apropierea soselei Pitesti-Campulung (DN73).

Imobilul este delimitat de locuinte; drumuri cu deservire locala si garduri.

Castrul are formă dreptunghiulară, cu laturile de 132 m și 98 m.

Folosinta actuala ruine (cercetare arheologica), curti constructii, drum, faneata.

### 5.2 Elemente privind constructia

Suprafata totala a imobilului este de 19.740 mp si este compus din teren si :

- corp C1 muzeu Sc= 454 mp
- corp C2 cabina poarta Sc= 17 mp
- corp C3 Anexa Sc= 61 mp
- corp C4 Anexa Sc= 63 mp
- corp C5 Anexa Sc= 5 mp
- ruine arheologice.

Cladirea are regim de inaltime P+2 de tipul: Parter + E1 partial + Turn-E2 inalt-retras.

Pag 5 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



Structura de rezistentă este realizata din cadre din elemente metalice, compuse din stalpi cu secțiune țeava patrata Tv 250x250x16mm și grinzi metalice din profile laminate HEA240, HEA300 și IPE300. Planșeele sunt de tip colaborant, placă din beton armat cu grosimea de 15cm pe table cu vuta inalta (T85), ce reazemă pe grinzi principale metalice, conectate de acestea prin intermediul unor conectori metalici (tip Nelson).

Acoperisul este de tip terasa, cu parapet. Placa de pardoseala va fi izolata pe intrados cu un strat de vata bazaltica 20cm, protejat cu placi din fibrociment. Peretii de compartimentare sunt prevazuti din structuri metalice usoare placate cu placi din gips-carton. Peretii includ termo-fono izolatie din vata bazaltica.

Destinatia stabilita prin planurile de urbanism si amenajarea teritorului: ruine (cercetare arheologica)

## 6. JUSTIFICARE SOLUTIE

### 6.1 Generalități

Constructia vizata va fi dotata cu o instalatie de detectie și semnalizare la incendiu ce cuprinde:

- o centrala de detectie a incendiului adresabila;
- detectoare duale de fum si temperatura adresabile;
- declansatoare manuale de alarmare, adresabile;
- detector de fum de tubulatura adresabil;
- cutia pentru montaj pe tubulatura cu 2 tevi examinare aer, soclu de montaj detector;
- sirene de semnalizare acustice si vizuale de interior cât și de exterior;
- martori led;
- acumulatori pentru back-up;
- comunicator GSM;
- module adresabile;
- sursa 24V cu back-up;
- lampi de semnalizare stroboscopice;
- cablu special rezistent la foc tip JEH(St)H E30/FE180 – 2x2x0,8 mm.
- cablu de alimentare NHXH 3x1,5mm E90

Pag 6 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGES
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		







## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



Construcția vizată va fi dotată cu o instalație de alertare personal ce cuprinde:

- un apelator de perete cu activare la apăsare;
- un receptor fix cu indicare luminoasă / sonoră.

Centrala de detecție și semnalizare incendiu va fi amplasată la parter, în imediată vecinătate a zonei principale de acces, în **Recepție** și va fi protejată cu detector de fum și iluminat de siguranță.

### 6.2 Alimentarea cu energie electrică

Sistemul de avertizare incendiu are circuit separat de alimentare, și este racordat înaintea intrerupătorului de intrare al tabloului general (conform NP I07-11 și P 118/3-2015).

Centrala de avertizare incendiu este prevăzută cu surse de rezervă proprie (baterii de acumulatori) care vor susține sistemul în funcționare în lipsa rețelei 230v minim 30 minute în stare de alarmă 48h în repaus.

### 6.3 Descrierea soluției tehnice

Sistemul de detecție și avertizare a începutului de incendiu are ca unitate de comandă o centrală adresabilă cu cel puțin 8 bucle fizice și cu afișaj LCD. Pe buclă se pot conecta un număr maxim de 127 echipamente (adrese).

Pe buclă sunt conectate elemente de detectare adresabile, declasatoare manuale de alarmare adresabile, sirene adresabile, etc.

Sirenele și declansatoarele manuale se vor amplasa în apropierea căilor de evacuare, nefiind obturat accesul personalului către acestea de depozitarea diverselor materiale sau produse finite.

Sistemul de detecție și avertizare la incendiu acoperă toate spațiile de risc ale spațiului protejat fiind prevăzute astfel:

- buclă 1 (Parter) va fi prevăzută cu un număr de 19 detectoare duale adresabile de fum și temperatura pe tavan, 4 detectoare duale adresabile de fum și temperatura în tavanul casetat, 4 module adresabile pentru delestare tablă electrică, acționarea sirenei de exterior/lampă semnalizare și oprirea UI VRF, și 4 detectori de fum de tubulatură.

Pag 7 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



- bucla 2 (Etaj 1) va fi prevazuta cu un numar de 6 detectoare duale adresabile de fum si temperatura pe tavan si 5 detectoare duale adresabile de fum si temperatura in tavan.

- bucla 3 (Etaj 2) va fi prevazuta cu un numar de 1 detector dual adresabil de fum si temperatura pe tavan si 1 detector dual adresabil de fum si temperatura in putul liftului.

- bucla 4 (Etaj 3) va fi prevazuta cu un numar de 1 detector dual adresabil de fum si temperatura pentru turnul de observare.

Pentru alarmarea manuala vor fi instalate 8 declansatoare manuale, montate in zona cailor de evacuare si acces.

Pentru avertizarea sonora vor fi instalate 7 sirene de interior adresabile amplasate astfel încât să fie auzite din orice punct al clădirii si 3 sirene de exterior. Sirenele de interior din spatiul de productie se vor alimenta suplimentar cu o sursa de alimentare pentru a atinge un nivel sonor > 100 dB.

Pentru usile de evacuare au fost prevazute 3 lampi de semnalizare stroboscopica.

Actionarea echipamentelor de semnalizare cu stroboscop pentru usile de interventie se va realiza printr-un modul de comanda.

Delestarea tabloului electric general se va realiza printr-un modul de comanda.

**Se va instala catre un modul de comanda adresabil pentru fiecare unitate interna VRF cu scopul de a opri circulatia aerului in sistemele de ventilatie in caz de incendiu.**

**Sistemul de alertare personal este prevazut cu un receptor fix cu indicare luminoasa / sonora instalat la Receptie si un apelator de perete cu activare la apasare instalat in grupul sanitar destinat persoanelor cu nevoi speciale.**

Declansatoarele manuale si sirenele se vor monta in apropierea cailor de evacuare din clădire si in așa fel încât din orice punct al clădirii nu depaseasca 30 m până la primul declansator manual.

Centrala de detecție si avertizare la incendiu are sistem de back-up format din doi acumulatori de 12V/18Ah care să-i permită funcționarea minim 48h în stand-by și 0.5h în alarmă.

Detecția se face prin detectoare de fum asigurându-se supravegherea automată a apariției unui început de incendiu (apariția fumului în încăperile supravegheate).

Interconectarile intre echipamente se vor face cu cablu JEH(St)H E30/FE180 – 2x2x0,8 mm cu o rezistenta la foc de 30 min montate pe tub RF.

Pag 8 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



Orice alarmă de incendiu va fi memorată și afișată pe panoul sinoptic al centralei. Acesta oferă informații permanente despre starea sistemului și locația detectoarelor sau declansatoarelor care au generat alarmă.

Pentru cazurile în care o persoană sesizează un început de incendiu nedetectat, se realizează semnalizarea manuală a incendiului de la declansatoarele manuale de semnalizare.

Referitor la modul de cablare se vor respecta următoarele indicații :

- se respectă distanța de 25-30cm între cablurile de curenți slabi și alte circuite electrice sau față de alte tipuri de instalații (sanitare, încălzire, climatizare);
- se asigură alimentarea centralei prin circuit propriu (fără alți consumatori);
- se asigură umplerea golurilor rezultate prin străpungerea pereților sau planșelor cu rol de protecție la foc cu materiale care au aceeași rezistență la foc.

***Centrala de incendiu va fi monitorizata in timpul programului de lucru de o persoana desemnata de beneficiar iar inafara programului de lucru de catre beneficiar, prin instalarea suplimentara a unui comunicator GSM-SMS.***

Pag 9 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		







## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



### 7. SPECIFICATII TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR

#### 1. Centrala de incendiu adresabila

##### ✓ Caracteristici tehnice

Centrală de incendiu analog adresabilă; 4 bucle de detecție;

- max. 64 de elemente adresabile/bucă;
- 256 zone de detecție; 1 ieșire de alarmă 0,5A/24V; 3 relee cu contacte libere de potențial 1A/30V; 1 ieșire 0,5A/24V - alimentare dispozitive externe
- porturi: 1xserial RS-232, 1xUSB, 1xPS-2, 1xserial RS-485;
- Acumulatori - max. 90Ah,
- afișaj LCD cu rezoluția 320x240 pixeli; 17 stări de alarmă;
- Certificari: CE, EN 54-2, EN54-4

#### 2. Declansator manual de alarmare adresabil

##### ✓ Caracteristici tehnice

- Buton adresabil;
- Consum  $\leq 140 \mu A$
- temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius;
- montaj sub tencuială, la interior; capac transparent pentru protecție mecanică și reducerea alarmelor false datorate acțiunilor accidentale;
- resetare și demontare ușoară folosind cheia specială; IP 30;
- conține izolator de scurtcircuit;
- Dimensiuni 102 x 98 x 46 mm
- Certificari: CE, EN 54-11: 2004,

Pag 10 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





### **S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL**

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



#### **3. Detector dual de fum si de temperatura**

##### **✓ Caracteristici tehnice**

- Consum  $\leq 150 \mu A$
- Inaltime max. de montaj - 8m sau 12m
- Detecteaza fum sau gradient de temperatura - , A1R, A2R, BR
- Rezistent la curenti de aer si la modificari bruste de presiune.
- temperatură de funcționare (-25,+65) grade Celsius ; sistem de securizare în soclu;
- Contine izolator; Necesita soclu G-40
- Dimensiuni - Ø 115 mm x 43 mm
- Certificari: CE, EN 54-5: 2004, EN 54-7: 2004,

#### **4. Sirena de interior adresabila**

##### **✓ Caracteristici tehnice**

- contine izolator de scurtcircuit
- indicator optic de stare (normala, alarma sau detectare defect)
- activarea se face de catre centrala iar alimentarea se poate face din bucla de detectie (85dB), din bateria interna (94dB) sau dintr-o sursa externa de 24 Vcc (>100dB).

#### **5. Sirena de exterior autoalimentata cu flash**

- dimensiuni 236 mm (L) x 280 mm (H) x 99 mm (P)
- alimentare 24 Vdc
- presiune acustica 105 dB la 3 m,
- greutate 2,7 kg.

Pag 11 din 31

<b>"DOCUMENT CONFIDENTIAL"</b>	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	<b>JUDEȚUL ARGEȘ</b>
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



### 6. Modul adresabil cu intrari

- Tensiune de alimentare 16.5 ÷ 24,6 V
- Consumul de curent în modul stand-by <165 µA
- Capacitatea de încărcare a contactelor releu 2 A / 30 V, NO sau NC
- Line de control de curent max 0.6 mA

### 7. Sursa de alimentare cu back-up

- Gama de ieşire de tensiune modificări 19.7V -28V
- Iesire sursa de alimentare 5A/24VDC
- Consum de curent pentru nevoi proprii up to 35mA
- Spaţiu pentru baterie 2x 18Ah /12V
- Conformitatea cu standardele
- EN54-4, EN12101-10
- Grad de protecţie PN-EN 60529:2003
- IP 44

### 8. Lampa de semnalizare cu stroboscop

- Standarde EN54-23, and EN54-17
- Alimentare 15VDC – 32VDC (Norm.27VDC)
- Consum mediu ~90µA (@ 27VDC)
- LED-uri cu unghi larg de iluminare

Pag 12 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEŢUL ARGEŞ
	Denumire proiect:	INSTALAŢIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ŞI ALARMARE LA INCENDIU		







## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



### 9. Detectoarele optice de fum multisenzor de tubulatura

#### ✓ Caracteristici tehnice

- Tip: Adresabil
- Varietate: Fum
- Tensiunea de functionare: 16,5 VDC - 24,6 VDC
- Incendii de testare detectate: TF1 pana la TF5, TF7 pana la TF9
- Adresare: De la panoul de control
- Interval de temperatura de functionare: de la -25 °C pana la 55 °C

### 10. Apelator de perete cu activare la apasare

#### ✓ Caracteristici tehnice

- Putere de emisie: 20mW
- Distanța de transmitere: 400m in camp deschis

### 11. Receptor fix cu indicare luminoasa / sonora

#### ✓ Caracteristici tehnice

- Alimentare: 12Vcc
- Consum: 1.5Ah
- Frecventa de functionare: 433MHz +/-75KHz
- Sensibilitate: 106dB
- Dimensiuni: 535x158x40mm

### 12. Modul adresabil

- Tensiune de alimentare 16.5 ÷ 24,6 V
- Consumul de curent în modul stand-by <165 µA
- Capacitatea de încărcare a contactelor releu 2 A / 30 V, NO sau NC
- Line de control de curent max 0.6 mA

Pag 13 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		



**S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL**

Magazin &amp; Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediul social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616**8. TABEL ECHIPAMENTE FOLOSITE**

Denumire element	Nr. buc.
Centrala de incendiu adresabila cu 4 bucle	1
Detector dual de fum si temperatura adresabil cu soclu montaj	37
Martor LED	10
Sirena adresabila de interior	7
Declansator manual de alarmare adresabil cu doza de montaj	8
Sirena de exterior autoalimentata cu flash	3
Modul adresabil 2in/1out	2
Lampa semnalizare cu stroboscop	3
Sursa alimentare 24 V/2Ah cu back-up	2
Detector de fum de tubulatura	4
Cutia pentru montaj pe tubulatura cu 2 tevi examinare aer, soclu de montaj detector	4
Modul adresabil	2
Receptor fix cu indicare luminoasa / sonora	1
Apelator de perete cu activare la apasare	1
Acumulator 12V/7Ah	4
Acumulator 12V/18Ah	2
Acumulator 12V/2.5Ah	3
Comunicator GSM	1

Pag 14 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



### 9. CALCULUL ENERGETIC LA INCARCARE MAXIMA PE SURSE DE REZERVA

În timpul întreruperii accidentale a alimentării cu energie electrică de la rețeaua de 230Vca, centrala de detecție și semnalizare incendiu intră automat pe acumulatorii de back-up interni.

#### Consum global al tuturor echipamentelor

Conform Normativului **P 118/3-2015** sursa de alimentare de rezervă (acumulatorii) a sistemului este dimensionată astfel încât să asigure autonomia în funcționare a instalației pe o durată de 48 ore în condiții normale (stare de veghe), după care încă 30 de minute în condiții de alarmă generală de incendiu (toate dispozitivele de alarmă în funcțiune).

În tabelul următor sunt prezentate toate echipamentele ce se racordează la instalația de detecție, semnalizare și avertizare incendiu:

	Element	Nr. buc.	Consum veghe (mA)	Consum alarmă (mA)	Consum Total veghe (mA)	Consum Total alarmă (mA)
1	Centrală detecție incendiu	1	100	240	100	240
2	Detector optic de fum	37	0,1	1	3,7	37
3	Detector de fum de tubulatura	4	0,1	1	0,4	4
4	Martor LED	10	0,1	0,1	1	1
5	Declanșator manual	8	0,1	2	0,8	16
6	Modul adresabil	4	0,1	0,6	0,4	2,4
7	Sirena de interior	7	0,1	5	0,7	35
8	Sirena exterior cu flash	3	25	0	75	0
9	Comunicator GSM	1	50	100	50	100
Total curent consumat (mA)					232	435,4
Total curent consumat (A)					0,232	0,435
$N_{minAC} = (T_{minAS} \times I_{maxAS} + T_{minAL} \times I_{maxAL}) / (I_{AC} \times 0,86) =$						0,733
Acumulatori ECS			2 x 12V / 18		Ah	

Centrala de avertizare la incendiu este echipată cu acumulatori de backup (2\*12V/18Ah) care vor asigura funcționarea sistemului timp de 48 de ore în stand-by și 30 de minute în stare de alarmă.

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		







### S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges  
Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges  
Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



**Calculul autonomiei de functionare timp de 30 minute in stare de alarma a sirenei exterioare:**

**Calculul numărului de acumulatori pentru Sirena de exterior:**

Alimentarea de rezervă a sirenei de exterior este asigurată de un acumulator de **12V / 2,5Ah**

Timpul minim de funcționare în alarmă necesar **0,5h**.

Consumul sirenei de exterior, în alarmă, este de **1400mA**.

**$Q_{ac} = 1400 \times 0,5 = 700mAh = 0,700Ah$** .

Rezulta ca, acumulatorul de **2.5Ah** asigură funcționarea pentru mai mult de **0,5 ore** în alarmă



Pag 16 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



### 10. JURNAL CABLURI (CONFIDENTIAL)

Nr.crt.	Cod cablu	de la	pâna la	tip cablu
1	I-01	ECS	DFT1.1	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
2	I-02	DFT1.1	DFT1.2	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
3	I-03	DFT1.2	DFT1.3	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
4	I-04	DFT1.3	BI1.4	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
5	I-05	BI1.4	SI1.5	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
6	I-06	SI1.5	BI1.6	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
7	I-07	BI1.6	SI1.7	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
8	I-08	SI1.7	DFT1.8	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
9	I-09	DFT1.8	DFT1.9	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
10	I-10	DFT1.9	DFT1.10	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
11	I-11	DFT1.10	DFT1.11	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
12	I-12	DFT1.11	DFT1.12	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
13	I-13	DFT1.12	BI1.13	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
14	I-14	BI1.13	SI1.14	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
15	I-15	SI1.14	BI1.15	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
16	I-16	BI1.15	DFT1.16	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
17	I-17	DFT1.16	DFT1.17	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
18	I-18	DFT1.17	DFT1.18	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
19	I-19	DFT1.18	DFT1.19	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
20	I-20	DFT1.19	DFT1.20	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
21	I-21	DFT1.20	DFT1.21	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
22	I-22	DFT1.21	DFT1.22	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
23	I-23	DFT1.22	DFT1.23	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
24	I-24	DFT1.23	DFT1.24	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
25	I-25	DFT1.24	DFT1.25	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
26	I-26	DFT1.25	DFT1.26	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm

Pag 17 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





# S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



Nr.crt.	Cod cablu	de la	pâna la	tip cablu
27	I-27	DFT1.26	DFT1.27	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
28	I-28	DFT1.27	DFT1.28	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
29	I-29	DFT1.28	MIO1.29	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
30	I-30	MIO1.29	BI1.30	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
31	I-31	BI1.30	SI1.31	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
32	I-32	SI1.31	DFT1.32	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
33	I-33	DFT1.32	DFT1.33	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
34	I-34	DFT1.33	MIO1.34	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
35	I-35	MIO1.34	MIO1.35	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
36	I-36	MIO1.35	DFTUB1.36	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
37	I-37	DFTUB1.36	DFTUB1.37	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
38	I-38	DFTUB1.37	MIO1.38	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
39	I-39	MIO1.38	DFTUB1.39	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
40	I-40	DFTUB1.39	DFTUB1.40	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
41	I-41	DFTUB1.40	ECS	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
42	I-42	ECS	SI2.1	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
43	I-43	SI2.1	BI2.2	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
44	I-44	BI2.2	DFT2.3	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
45	I-45	DFT2.3	DFT2.4	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
46	I-46	DFT2.4	DFT2.5	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
47	I-47	DFT2.5	DFT2.6	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
48	I-48	DFT2.6	DFT2.7	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
49	I-49	DFT2.7	DFT2.8	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
50	I-50	DFT2.8	DFT2.9	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
51	I-51	DFT2.9	DFT2.10	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
52	I-52	DFT2.10	DFT2.11	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
53	I-53	DFT2.11	DFT2.12	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
54	I-54	DFT2.12	DFT2.13	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
55	I-55	DFT2.13	ECS	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
56	I-56	ECS	SI3.1	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
57	I-57	SI3.1	BI3.2	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
58	I-58	BI3.2	DFTI3.3	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
59	I-59	DFTI3.3	DFTI3.4	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
60	I-60	DFTI3.4	ECS	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
61	I-61	ECS	BI4.1	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm

Pag 18 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		







## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



62	I-62	BI4.1	SI4.2	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
63	I-63	SI4.2	DFT4.3	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
64	I-64	DFT4.3	ECS	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
65	I-65	SE1	ECS	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
66	I-66	SE2	ECS	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
67	I-67	LS1	ECS	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
68	I-68	LS2	ECS	JEH (St)H E30 -2x2x0,8 mm
69	I-69	ECS	TE	NHXX 3X1,7MMP

### 11. INTERCONECTARI

#### Instructiuni de realizare a circuitelor de interconectare

Se interzice instalarea in acelasi jgheab a unui cablu de energie si a unui sau mai multor cabluri de telecomunicatii sau de comanda-control. De asemenea, este interzisa folosirea unor doze sau cutii de conexiune comune pentru cabluri de energie si pentru alte categorii de cabluri (de comanda-control sau telecomunicatii).

Precizam ca la montaj pot fi inlocuite cablurile, in lipsa celor specificate, cu cabluri cu dimensiuni si caracteristici electrice echivalente. Distanța dintre instalatiile de curenti slabi sau transmitere date si cele de electrice cu frecventa de 50Hz si tensiune de pana la 1KV, atat in montaj ingropat cat si in montaj aparent, trebuie sa fie de minim 25 de cm.

MENTIONAM CA ORICE MODIFICARE, IN FAZA DE INSTALARE, ADUSA PROIECTULUI SE VA FACE NUMAI CU AVIZUL SCRIS AL PROIECTANTULUI PE BAZA DE DISPOZITIE DE SANTIER CA URMARE A UNEI SCRISORI DE NECONFORMITATE DIN PARTEA INSTALATORULUI.

Pag 19 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



### 12. MODUL DE ASIGURARE A GARANTIEI, SERVICE-ului SI INTERVENTIEI IN CAZUL DEFECTARII SISTEMULUI DE ALARMA

Garantia echipamentelor oferite este de minim 12 de luni pentru echipamentele de detectie si semnalizare la incendiu. In aceasta perioada Executantul asigura gratuit repararea sau intocmirea oricarui subansamblu care se defecteaza urmare a unor vicii de fabricatie sau de proiectare.

Gratuitatea nu se aplica in cazul in care defectiunea provine urmare a nerespectarii instructiunilor de exploatare si in cazul unor abateri de la prevederile documentatiei de proiectare. In orice situatie, echipa de service a Executantului intervine in maxim 48 ore de la sesizarea defectiuni.

In cazul unor defectiuni minore, acestea vor fi remediate pe loc. In celelalte cazuri, subansamblul defect va fi inlocuit in max 72 h.

La fiecare interventie se va intocmi, in doua exemplare, o fisa de interventie corectiva cu consemnarea defectiunii si a modului de remediere.

### 13. PUNEREA IN FUNCTIUNE SI MENTENANTA

Persoana responsabila cu configurarea trebuie sa efectueze verificarea necesara pentru a se asigura ca au fost realizate satisfactor toate lucrarile de montare, ca metodele, materialele si componentele utilizate corespund normelor si normativelor in vigoare si ca documentatia finala si instructiunile de utilizare sunt adecvate sistemului.

Persoana responsabila cu configurarea trebuie sa testeze si sa verifice ca IDSAI functioneaza corect si daca:

- detectoarele si declansatoarele manuale de alarmare sunt functionale;
- informatiile oferite de echipamentul de control si semnalizare sunt corecte si conforme cerintelor generale exprimate in documentatia privind strategia de raspuns la alarma in caz de incendiu;
- orice conectare la un dispecerat de receptie a alarmelor in caz de incendiu sau a avertizarilor de deranjament este in functiune, iar mesajele sunt clare si corecte;
- dispozitivele de alarmare functioneaza conform normelor si normativelor in vigoare;
- toate functiile auxiliare pot fi activate;
- au fost furnizate documentele si instructiunile privind pozitia tuturor reperelor instalate, traseelor de cabluri, cutii de conexiune etc.

Pag 20 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



Înainte de verificarea IDSAI, trebuie prevazuta o perioada de functionare preliminara pentru a observa stabilitatea sistemului instalat în condițiile de mediu.

Verificarea si receptia IDSAI va fi realizata de catre o comisie de receptie si se executa în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Receptia consta în efectuarea etapelor prevazute de legislatia si reglementarile specifice, precum si în realizarea urmatoarelor verificari:

- a) verificarea ca a fost furnizata documentatia tehnica ceruta de normele si normativele în vigoare;
- b) verificarea vizuala ca instalatia este conforma documentatiei tehnice elaborate si verificate;
- c) testele privind functionarea corecta a sistemului, inclusiv interfetele cu echipamentele suplimentare si rețeaua de transmisie, efectuate prin actionarea unui numar de detectoare agreat din cadrul sistemului.

Persoana responsabila cu configurarea trebuie sa furnizeze comisiei de receptie instructiuni adecvate de exploatare, întreținere si testare a instalatiei si un document care sa ateste efectuarea configurarii.

Atunci când verificarea a fost finalizata fara observatii, se poate face receptia IDSAI.

Din acest moment beneficiarul preia responsabilitatea asupra exploatarii si întreținerii IDSAI.

Proprietarul sau utilizatorul cladirii deservite de IDSAI este responsabil pentru:

- a) asigurarea conformitatii initiale si continue a instalatiei cu cerintele reglementative în vigoare;
- b) asigura aplicarea procedurilor pentru abordarea diferitelor alarme, avertizari si a altor evenimente aparute în instalatie sau sistem;
- c) pregatirea ocupantilor cladirii pentru recunoasterea diferitelor situatii, alarme si pentru evacuare;
- d) pastrarea instalatiei în conditii de functionare;
- e) mentinerea unui spatiu liber de minim 0,5m în jurul si sub fiecare detector de incendiu;
- f) asigurarea ca nu exista obstacole care sa împiedice propagarea produselor incendiului catre detectoare;
- g) asigurarea ca accesul la declansatoarele manuale de alarmare nu este obstructionat;

Pag 21 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		







## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges  
Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges  
Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



h) prevenirea alarmelor false, prin luarea de masuri adecvate pentru împiedicarea activarii detectoarelor prin operatii de sudare, taiere metale, fumat, încălzit, gatit, evacuare gaze etc;

i) asigurarea ca instalatia este modificata corespunzator daca apar schimbari semnificative de utilizare sau configurare a cladirii;

j) tinerea unui registru de evidenta a interventiilor la sistem si înregistrarea tuturor evenimentelor care afecteaza sau au ca sursa instalatia;

k) asigurarea ca instalatia este întreținuta la intervale corespunzatoare si dupa aparitia unui defect, incendiu sau alt eveniment care o poate afecta;

l) numirea uneia sau mai multor persoane pentru îndeplinirea acestor functii; numele lor trebuie scrise în registrul de evidenta a interventiilor la instalatie;

m) schimbarea periodica a codurilor de acces a utilizatorilor si personalizarea acestora.

Registrul de control al instalatiei trebuie tinut într-un loc accesibil persoanelor desemnate, în conditiile legii, pentru control, de regula, în încăperea în care se amplaseaza ECS.

### MENTENANTA IDSAI

Conform P118/3 – 2015 pentru a asigura functionarea corecta si continua a instalatiei, aceasta trebuie verificata si întreținuta periodic.

Procedura pentru întreținerea IDSAI trebuie aplicata imediat dupa receptie, indiferent daca cladirea este ocupata sau nu.

Procedura pentru întreținerea IDSAI stabilita de catre proprietarul sau utilizatorul cladirii si executantul sau o firma atestata pentru întreținerea IDSAI, trebuie sa specifice modul de acces la instalatie si timpul în care instalatia trebuie repusa în functiune dupa un deranjament.

Datele de contact ale organizatiei responsabile cu întreținerea trebuie afisat vizibil la echipamentul de control si semnalizare.

Trebuie adoptata o procedura de întreținere care sa cuprinda: periodicitatea (zilnica, lunara, trimestriala, anuala) si elementele care se urmaresc.

Pag 22 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



Prin „**verificarea zilnica**” se controleaza daca:

- a) fiecare echipament de control si semnalizare indica conditia de repaus, daca exista abateri de la conditia de repaus acestea sunt înregistrate si comunicate furnizorului de servicii de întreținere;
- b) fiecare alarma înregistrata din ziua precedenta a fost tratata în mod corespunzator;
- c) IDSAI a fost restabilita corespunzator dupa deranjament, testare sau suspendare a alarmei sonore.

Prin „**verificarea lunara**” se controleaza daca:

- a) grupul electrogen (sursa de rezerva) porneste în timp;
- b) nivelul combustibilului este corespunzator, completându-se daca este necesar;
- c) consumabilele imprimantelor din cadrul sistemului sunt adecvate;
- d) indicatoarele optice si sonore ale ECS sunt functionale, iar în cazul aparitiei unui defect acesta este înregistrat.

Prin „**verificarea trimestriala**” se controleaza daca:

- a) sunt analizate toate înregistrările din registrul jurnal si sunt luate masurile corective necesare pentru a aduce sistemul în stare corecta de functionare;
- b) se actioneaza cel putin un detector sau declansator manual de alarma în fiecare zona, pentru a testa daca echipamentul de control si semnalizare primeste si afiseaza semnalul corect, porneste alarma sonora si actioneaza oricare alta indicatie sau dispozitiv suplimentare;
- c) sunt verificate functiile de monitorizare a deranjamentelor ale echipamentului de control si semnalizare;
- d) sunt verificate functiile de retinere sau eliberare ale usilor din cadrul sistemului;
- e) acolo unde este permis, actionarea liniei de comunicare catre brigada de pompieri sau dispeceratul de monitorizare;
- f) sunt efectuate toate testele si verificarile specificate de producator, furnizor sau executant;
- g) este analizata orice modificare structurala sau de destinatie care poate afecta cerintele privind amplasarea detectoarelor, declansatoarelor manuale de alarmare si sirenelor de alarmare.

Pag 23 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



Prin „verificarea anuală” se controlează dacă:

- a) au fost efectuate rutinele de verificare zilnice, lunare, trimestriale;
- b) a fost verificat fiecare detector privind funcționarea corectă în conformitate cu recomandările producătorului;
- c) echipamentul de control și semnalizare poate acționa fiecare dintre dispozitivele suplimentare;
- d) sunt inspectate vizual toate echipamentele și cablurile pentru a asigura că sunt sigure, neafectate și protejate corespunzător;
- e) este analizată orice modificare structurală sau de destinație care poate afecta cerințele privind amplasarea detectoarelor, declanșatoarelor manuale de alarmare și sirenelor de alarmare;
- f) sunt examinate și testate bateriile.

### 14. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

Documentația de proiectare a fost astfel întocmită încât să permită executarea și utilizarea instalației proiectate în condiții în care, la o exploatare normală a sistemelor, să se prevină accidentele de muncă, precum și îmbolnăvirile profesionale.

#### 14.1 Factorii de risc la executia lucrării

Factorii de risc avuți în vedere la elaborarea documentației sunt următorii:

- cadere obiecte de la înălțime
- curent electric : atingere indirectă și directă
- lucru la înălțime
- proiectare de corpuri sau particole
- deplasări pe suprafața înclinată sau alunecoasă
- lucru în spații înguste
- contact cu corpuri ascuțite

Proiectantul a avut în vedere acești factori de risc care apar la îndeplinirea sarcinilor de muncă.

Beneficiarul este obligat să refacă această analiză cu datele concrete, conform Legii 319/2006 art.

6, să identifice complet toate riscurile și să ia toate măsurile pentru diminuarea sau evitarea lor.

Contractul de execuție cuprinde și clauze privind securitatea muncii cu răspunderile părților.

Pag 24 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		







## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



### 14.2 Masurile individuale si colective de securitatea muncii la executia lucrarii

Fata de factorii de risc estimati pentru executia lucrarii, indicati mai sus, se impun urmatoarele sortimente de mijloace individuale de securitate si sanatate in munca, care pot fi acordate conform HG 1048/2006:

- casca de protectie rezistenta la foc si penetratie
- manusi de protectie electroizolante JT
- incaltaminte de protectie electroizolante JT
- covor electroizolant
- manusi de protectie rezistente la uzura
- centura de siguranta pentru lucru la inaltime sau platforma de lucru la inaltime
- ochelari de protectie la praf
- masca de protectie la praf
- salopeta de protectie

Personalul de executie va utiliza numai utilaje sigure dpdv al securitatii muncii, care au certificate de conformitate si sunt cumparate cu declaratie de conformitate dpdv al securitatii muncii si sunt marcate de conformitate de securitate. Sculele utilizate vor avea minere electroizolante, ele vor fi apucate numai de zona izolata, se vor folosi numai scari electroizolante iar personalul trebuie sa fie dotat si sa utilizeze echipamentul individual de protectie, respectind principiul "cel putin doua mijloace electroizolante inseriate pe cale de curent". Echipamentele portabile si uneltele manuale utilizate vor respecta prevederile HG 1146/2006.

Executantul va utiliza pentru manevre in instalatiile electrice de joasa tensiune numai personal autorizat conform HG 1146/2006.

Ca mijloace colective de protectie se recomanda : semnalizarea locurilor periculoase si atentionare vizibila a lor cu placute de semnalizare, instructajul specific si periodic de securitate si sanatate in munca la locul de munca, elaborarea unor instructiuni proprii de securitatea muncii, elaborarea si respectarea unui program de securitatea si sanatatea in munca, dotarea locurilor de munca cu trusa sanitara de prim ajutor, utilizarea de scule si utilaje certificate, control permanent privind respectarea masurilor de securitatea muncii, etc.

Pag 25 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



La tablourile electrice de joasa tensiune pentru evitarea electrocutarii prin atingere indirecta s-au aplicat doua masuri de protectie: una principala care este legarea la nulul de protectie si o masura suplimentara care este legarea la instalatia de legare la pamint. In partea desenata a proiectului se indica aceste masuri de protectie.

In timpul executiei este interzisa folosirea instalatiilor si a echipamentelor improvizate sau necorespunzatoare.

Pentru lucru la inaltime, executantul va folosi numai personal atestat medical pentru lucru la inaltime si va utiliza utilaje (platforme, etc) sau mijloace individuale de protectie (centuri, etc) pentru lucru la inaltime, dupa caz.

### 14.3 Echipamente tehnice utilizate

In cadrul documentatiei, proiectantul a ales echipamente tehnice care sunt sigure dpdv al securitatii muncii, care sunt certificate de conformitate dpdv al securitatii muncii si se vor livra cu declaratie de conformitate conform legii.

## 15. OBLIGATIILE EXECUTANTULUI

Executantul raspunde de realizarea lucrarilor de instalatii in conditii care sa asigure evitarea accidentelor de munca. In acest scop este obligat:

- sa analizeze documentatia tehnica dpdv al securitatii muncii
- sa aplice prevederile cuprinse in legislatia si normele / instructiunile / prescriptiile / standardele de securitatea muncii specifice lucrarii
- sa execute toate lucrarile si in scopul exploatarei ulterioare a instalatiilor in conditii depline de securitate a muncii
- sa remedieze toate deficientele constatate cu ocazia probelor si receptiei astfel ca lucrarea executata sa poata fi utilizata in conditii de securitate maxima posibila
- sa utilizeze pe santier masurile individuale si colective de securitatea muncii astfel ca sa se evite sau sa se diminueze pericolele de accident sau imbolnavire profesionala.
- inceperea executiei lucrarilor numai la constructii autorizate in conditiile legii si numai pe baza si in conformitate cu proiecte verificate de specialist atestati

Pag 26 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



- asigurarea nivelului de calitate corespunzator serintelor esentiale printr-un sistem propriu de calitate conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu executia atestati
- solutionarea neconformitatilor , a defectelor si a noncordantelor aparute in fazele de executie , numai pe baza solutiilor oferite de proiectant cu acordul investitorului
- utilizarea in executia lucrarilor numai a produselor si a procedeelor prevazute in proiect
- executarea instalatiilor de semnalizare efracție se face cu respectarea proiectelor avizate de politie
- la punerea in functiune , instalatorul are obligatia asigurarii suportului tehnic si a instruirii persoanelor desemnate de catre beneficiar pentru utilizarea corecta a sistemelor, aspect materializat prin incheierea unui document specificat in lg 333/2003.
- conducatorii si personalul ethnic al societatilor specializate in domeniul sistemelor de alarmare si al mijloacelor de protectie mecano-fizice sunt obligati sa pastreze confidentialitatea informatiilor referitoare la sistemele instalate
- sa sesizeze investitorul asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate in proiecte, in vederea solutionarii

### 16. OBLIGATIILE BENEFICIARULUI

Beneficiarul raspunde de preluarea si apoi exploatarea lucrarilor de instalatii in conditii care sa asigure securitatea muncii. In acest scop este obligat:

- sa analizeze proiectul dpdv al securitatii muncii
- sa respecte si sa aplice toate normele si normativele de securitate a muncii
- sa respecte instructiunile de securitate a muncii ale echipamentelor livrate
- sa faca analiza factorilor de risc de accident si sa ia masurile corespunzatoare
- pentru lucrarile de instalatii care se executa in paralel cu desfasurarea procesului de productie sa incheie cu executantul un protocol anexa la contract in care sa delimiteze zonele de lucru pentru care raspunderea privind asigurarea masurilor de securitatea muncii revin executantului
- sa aplice cerintele HG 1146/2006
- sa prevada mijloace de prim ajutor eficace

Pag 27 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		







## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



- sa prevada si sa aplice masuri de prevenire si stingere a incendiilor
- sa intocmeasca proceduri de interventie pentru caz de criza sau dezastre si sa aibe pregatite echipe de interventie, antrenate si dotate corespunzator.
- sa-si organizeze activitatea de securitate si sanatate in munca conform HG 1425/2006
- receptia si punerea in functiune a instalatiei se va face numai dupa ce s-a constatat si consemnat, cu avizul proiectantului, ca s-au respectat normele de securitate a muncii.
- sa nu permita accesul persoanelor neautorizate in instalatiile electrice
- sa respecte in functionare HG 1146/2006

Beneficiarul trebuie sa verifice ca instalatia de legare la pamint este corespunzatoare, sa se ingrijeasca sa faca masuratori periodice a prizei de pamint si sa obtina buletine de masuratori care sa ateste ca priza de pamint este in parametri normali, conform legislatiei.

### 17. OBLIGATIILE UTILIZATORULUI

Conform Legii nr.10 din 1995 privind calitatea in constructii, administratorii si utilizatorii constructiilor au o serie de obligatii, dintre care mentionam urmatoarele :

- folosirea constructiilor conform instructiunilor de exploatare prevazute in cartea tehnica a constructiei;
- efectuarea la timp a lucrarilor de intretinere si de reparatii care le revin conform contractului;
- efectuarea de lucrari de interventie la constructia existent numai cu acordul proprietarului si cu respectarea prevederilor legale;
- efectuarea urmaririi comportarii in timp a constructiilor conform cartii tehnice a constructiei si contractual incheiat cu proprietarul.

Pag 28 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGES
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



### 18. PLANSE DESENATE

Acestea sunt:

1. I01 - Plan Parter
2. I02 - Plan Etaj 1
3. I03 - Plan Etaj 2
4. I04 - Plan Etaj 3
5. I05 - Instalatie detectie incendiu in tubulatura si alertare urgenta
6. I06 - Schema bloc

### 19. PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII LUCRARILOR

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/95 republicata în 2015, normativului C56/02 și HG 273/94, participanții care concură la realizarea planului de control a urmăririi execuției, astfel încât lucrările executate să fie conforme cu prevederile normelor în vigoare, iar instalația executată să se încadreze în parametri normali de performanță, calitate și fiabilitate sunt:

B= Beneficiarul (dirigintele de șantier desemnat de acesta)

E= Executantul (responsabilul tehnic cu execuția)

P= Proiectantul (șeful de proiect)

Conform prevederilor Legii nr. 10/1995 republicata în 2015 secțiunea 3 art. 25d, executantul are obligația convocării factorilor ce participă la verificări. Prezența proiectantului și certificarea de către acesta a calității lucrărilor executate este obligatorie pentru următoarele faze:

- predarea amplasamentului și trasarea lucrării (montarea aparatajelor și tuburilor de protecție)
- ori de câte ori condițiile obiective de pe șantier impun modificarea soluțiilor proiectului
- la recepția la terminarea lucrărilor
- la recepția punerii în funcțiune Recepția lucrărilor Recepția lucrărilor se va efectua în strictă conformitate cu prevederile normativelor și legislației în vigoare.

Pag 29 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		





## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

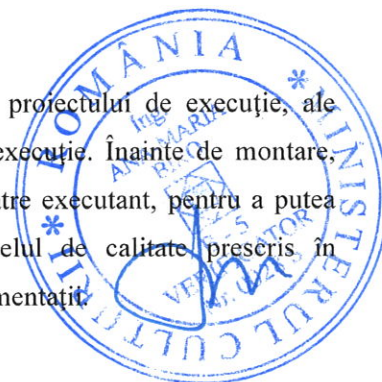
Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



Fazele de recepție la lucrărilor sunt:

- recepția la terminarea lucrărilor
- recepția punerii în funcțiune
- recepția finală, după expirarea perioadei de garanției legală

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta întocmai prevederile proiectului de execuție, ale standardelor și normativelor în vigoare, ale tehnologiilor moderne de execuție. Înainte de montare, toate echipamentele și materialele folosite vor fi inspectate vizual de către executant, pentru a putea depista din această fază eventualele defecte, neconcordanțe cu nivelul de calitate prescris în certificatele de calitate și conformitate, sau cu prevederile prezentei documentații.



Pag 30 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		







## S.C. TOTAL ELECTROCONSTRUCT VG SRL

Magazin & Birouri: Mun. Pitesti, Str. Smeurei, Nr. 1, Jud. Arges

Sediu social: Mun. Pitesti, Calea Craiovei, Bl.26, Ap.6, Jud. Arges

Web: [www.tec-vg.ro](http://www.tec-vg.ro) e-mail: [office@tec-vg.ro](mailto:office@tec-vg.ro) Tel: 0348402616



Nr.	Faza executie	Cine Verifica	Faza	Observatii
1	Verificarea caracteristicilor și calității materialelor puse în lucru( declansator manual de alarmare, decetor de incendiu, dispozitiv de alarmare acustic, echipamnet adresabil,echipament de control si semnalizare)	B+E	FN	Executantul va prezenta copii după buletinele de calitate a materialelor
2	Verificarea traseelor si pozițiilor tuburilor si dozelor in cofraje, înaintea turnării betoanelor	B+E	FN	Se va întocmi proces verbal de lucrări ascunse
3	Verificarea traseelor și continuității conductelor și cablurilor electrice din instalatie de detectare, semnalizare si avertizare incendiu	B+E	FN	Se va întocmi proces verbal cu specificarea tuturor verificărilor
4	Verificarea izolației conductelor și cablurilor electrice	B+E	FN	Se va întocmi proces verbal cu specificarea tuturor verificărilor
5	Punerea în funcționare a instalației de detectare, semnalizare si avertizare incendiu în vederea recepției	B+E	FN	Se vor consemna probele efectuate
6	Recepția la terminarea lucrării	B+E	FN	Se va întocmi proces verbal de recepție

FN – Faza normala de executie.

Intocmit,  
Ing. Velea Georgel



Pag 31 din 31

"DOCUMENT CONFIDENTIAL"	Cod proiect:	25TECVG156/24.04.2025	Beneficiar:	JUDEȚUL ARGEȘ
	Denumire proiect:	INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE LA INCENDIU		