

**Ordinul nr. 6025/2018 pentru modificarea reglementării tehnice
"Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor,
Partea a III-a - Instalații de detectare, semnalizare și avertizare",
indicativ P 118/3-2015,
aprobată prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației
publice nr. 364/2015**

În conformitate cu prevederile art. 2 alin. (2) și (3) din Regulamentul privind activitatea de reglementare în construcții și categoriile de cheltuieli aferente, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 203/2003, cu modificările și completările ulterioare,
în temeiul prevederilor art. 10 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
având în vedere Procesul-verbal de avizare nr. 2 din 18 septembrie 2018 al Comitetului tehnic de specialitate nr. 10 - Instalații și echipamente aferente construcțiilor și Procesul-verbal de avizare nr. 1 din 24 octombrie 2018 al Comitetului tehnic de coordonare generală al Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice,
în temeiul prevederilor art. 5 pct. 31 și ale art. 12 alin. (6) din Hotărârea Guvernului nr. 51/2018 privind organizarea și funcționarea Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, cu modificările ulterioare,
viceprim-ministrul, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, emite prezentul ordin.

Art. I. -

Reglementarea tehnică "Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a - Instalații de detectare, semnalizare și avertizare", indicativ P 118/3-2015, aprobată prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 364/2015, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 243 și 243 bis din 9 aprilie 2015, se modifică după cum urmează:

1. Punctul 3.2.2 va avea următorul cuprins:

"

3.2.2 Documentația tehnico-economică stabilește măsurile, tehnicile, procedeele și organizarea instalațiilor de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu."

2. Punctele 3.3.1 și 3.3.2 vor avea următorul cuprins:

"

3.3.1.

(1) Echiparea cu instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu se asigură în mod obligatoriu la construcții și/sau spații (o încăpere sau mai multe încăperi, inclusiv circulațiile lor comune):

a) toate categoriile de construcții/compartimente/spații prevăzute, conform reglementărilor specifice, cu sisteme de evacuare a fumului sau sisteme de evacuare a fumului și gazelor fierbinți, cu instalații automate de stingere cu apă tip sprinklere, sprinklere deschise - drencere sau pulverizatoare, ceață de apă, ori cu substanțe speciale, în condițiile în care acționarea acestora se face prin astfel de instalații;

b) construcții închise de importanță excepțională - A și deosebită - B, încadrate conform legislației specifice;

c) clădiri înalte, cu excepția clădirilor cu destinația de locuințe, și foarte înalte, indiferent de destinație;

d) săli aglomerate și spațiile aferente acestora;

e) clădiri închise ori spații civile având destinație:

administrativă, cu aria desfășurată mai mare de 600 m²;

de cultură, cu aria desfășurată mai mare de 600 m²;

- de comerț, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m²;
- de sport, în care se pot afla simultan mai mult de 200 de persoane;
- de cult, cu peste 300 de persoane;
- de învățământ, care adăpostesc peste 200 de persoane;
- de turism, cu cel puțin 25 de camere sau 50 de locuri de cazare;
- de cazare a elevilor, studenților, sportivilor, având mai mult de 100 de locuri de cazare;
- de sănătate, cu paturi staționare/pentru supravegherea, îngrijirea ori cazarea/adăpostirea bătrânilor, persoanelor cu dizabilități sau lipsite de adăpost, cu aria desfășurată mai mare de 150 m²;
- învățământ/educație antepreșcolară (0-3 ani/creșe, centre de zi) și/sau de învățământ preșcolar (3-6 ani/grădinițe, centre de zi)/pentru supravegherea, îngrijirea ori cazarea/adăpostirea copiilor antepreșcolari și preșcolari, cu aria desfășurată mai mare de 150 m²;
- f)** clădiri ori spații civile subterane, cu excepția locuințelor, cu aria desfășurată mai mare de 300 m²;
- g)** parcaje subterane potrivit reglementărilor specifice;
- h)** parcaje supraterane închise, cu mai mult de 50 de autoturisme;
- i)** clădiri ori spații civile, cu excepția locuințelor, cu peste 300 de persoane sau cu aria desfășurată mai mare de 1.000 m²;
- j)** clădiri închise ori spații de producție și/sau depozitare având risc mare sau foarte mare de incendiu și aria desfășurată mai mare de 600 m²;
- k)** depozite închise cu stive având înălțimea mai mare de 4 m.

(2) Pentru clădirile ori spațiile enumerate la alin. (1) trebuie supravegheate suplimentar următoarele zone:

- puțurile lifturilor și spațiile destinate transportului și transmisiei;
- canalele și puțurile de cabluri;
- instalațiile de climatizare, de aerisire și de ventilație, precum și canalele de admisie și evacuare a aerului;
- canalele și puțurile pentru materiale și deșeuri, precum și incintele de colectare ale acestora;
- spațiile de depozitare a materialelor combustibile, altele decât cele de la alin. (1);
- spațiile delimitate de tavane/plafoane false ori suspendate și de pardoseli tehnice/supraînălțate;
- compartimente ale încăperilor în care sunt amenajate spații pentru depozitare pe verticală la care marginea superioară se află la o distanță mai mică de 0,5 m de tavan sau de alte elemente aflate la partea superioară a încăperii.

(3) Fac excepție de la prevederile alin. (1) spațiile de depozitare pentru cereale în vrac.

(4) La clădirile ori spațiile de turism, cu mai puțin de 25 de camere sau 50 de locuri de cazare, precum și în fiecare locuință dispusă la mansardele amenajate sau realizate la clădiri de locuit colective cu mai mult de patru niveluri supraterane se prevăd detectoare de fum autonome, standard de referință SR EN 14604-2006/AC:2009. Detectoarele autonome de fum se prevăd și în fiecare locuință dispusă în subsolul sau demisolul clădirilor de locuit colective.

3.3.2

(1) Gradul de acoperire cu instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu pentru construcțiile și spațiile prevăzute la pct. 3.3.1 trebuie să fie cel de acoperire totală cu detectoare de incendiu și declanșatoare manuale, fiind supravegheate toate spațiile din clădire, cu excepția celor menționate la pct. 3.3.3.

(2) Pentru celelalte construcții și spații care nu sunt indicate la pct. 3.3.1, gradul de acoperire cu instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu poate fi și/sau:

- acoperire parțială: este supravegheat, la fel ca și în cazul acoperirii totale, numai spațiul vulnerabil la incendiu;
- acoperire locală: este supravegheat un echipament sau o zonă locală care nu trebuie izolată de restul clădirii, ea oferind un nivel mai ridicat de protecție decât cel al clădirii.

(3) Gradul de acoperire parțială și locală cu instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu se stabilește de către proiectant."

3. La punctul 3.3.6, litera c) va avea următorul cuprins:

"

c) ECS trebuie să dispună de afișaj de semnalizare sinoptic, iar cele cu afișaj alfanumeric, cu posibilitatea afișării mesajelor și în limba română. Memoria de evenimente va putea fi descărcată sau citită pe afișajul local."

4. Punctul 3.3.13 va avea următorul cuprins:

"

3.3.13. La o cale de transmisie se pot conecta dispozitive amplasate pe o suprafață desfășurată a construcției de maximum 6.000 mp."

5. Punctul 3.3.19 va avea următorul cuprins:

"

3.3.19. La clădirile de locuit foarte înalte trebuie să se prevadă instalații de detectare, semnalizare și avertizare a incendiului obligatoriu pentru spațiile comune precum: circulațiile (orizontale sau verticale) funcționale și de evacuare a utilizatorilor în caz de incendiu (holuri, coridoare, vestibuluri, case de scări/scări de evacuare închise, degajamente protejate, tuneluri de evacuare etc.), depozite, centrală termică de bloc etc."

6. Tabelul 3.4 - Distanța maximă orizontală (D_H) de la un punct al tavanului la cel mai apropiat detector de fum punctual (SR EN 54-7) și tabelul 3.5 - Distanța maximă orizontală (D_H) de la un punct al tavanului la cel mai apropiat detector de căldură (SR EN 54-5) vor avea următorul cuprins:

"

Tabelul 3. 4 - Distanța maximă orizontală (D_H) de la un punct al tavanului la cel mai apropiat detector de fum punctual (SR EN 54-7)

Suprafața maximă supravegheată de detector, A_{max} (m ²)	D_H (m)	
	α (*) $\leq 20^\circ$	α (*) $> 20^\circ$
≤ 10	2,3	2,9
$10 < A_{max} \leq 20$	3,3	4,1
$20 < A_{max} \leq 30$	4,1	5,0
$30 < A_{max} \leq 40$	4,7	5,8
$40 < A_{max} \leq 50$	5,2	6,5
$50 < A_{max} \leq 60$	5,7	7,1
$60 < A_{max} \leq 70$	6,2	7,7
$70 < A_{max} \leq 80$	6,6	8,2
$80 < A_{max} \leq 90$	7,0	8,7
$90 < A_{max} \leq 100$	7,4	9,2
$100 < A_{max} \leq 110$	7,7	9,6

(*) α - este unghiul de înclinare față de orizontală a tavanului sau acoperișului.

Pentru înclinări diferite se va considera cea mai mică înclinare.

Tabelul 3. 5 - Distanța maximă orizontală (D_H) de la un punct al tavanului la cel mai apropiat detector de căldură (SR EN 54-5)

Suprafața maximă supravegheată de detector, A_{max} (m ²)	D_H (m)	
	α (*) $\leq 20^\circ$	α (*) $> 20^\circ$

≤ 10	2,5	3,3
$10 < A_{\max} \leq 12$	2,7	3,6
$12 < A_{\max} \leq 14$	3,0	3,9
$14 < A_{\max} \leq 16$	3,2	4,1
$16 < A_{\max} \leq 18$	3,4	4,4
$18 < A_{\max} \leq 20$	3,5	4,6
$20 < A_{\max} \leq 22$	3,7	4,8
$22 < A_{\max} \leq 24$	3,9	5,1
$24 < A_{\max} \leq 26$	4,0	5,3
$26 < A_{\max} \leq 28$	4,2	5,5
$28 < A_{\max} \leq 30$	4,4	5,7
$30 < A_{\max} \leq 32$	4,7	5,9
$32 < A_{\max} \leq 34$	-	6,0
$34 < A_{\max} \leq 36$	-	6,2
$36 < A_{\max} \leq 38$	-	6,4
$38 < A_{\max} \leq 40$	-	6,6"

7. La punctul 3.7.13, alineatul (2) va avea următorul cuprins:

"

(2) Distanța maximă de parcurs din orice punct al clădirii până la cel mai apropiat declanșator de alarmă nu va depăși 20 m în cazul clădirilor înalte sau cu aglomerări de persoane, respectiv 15 m la clădirile foarte înalte ori cu persoane care nu se pot evacua singure."

8. La punctul 3.8.2.5, alineatul (1) va avea următorul cuprins:

"

3.8.2.5.

(1) Sunetul alarmei de incendiu va avea un nivel cu cel puțin 5 dB deasupra oricărui alt sunet care ar putea să dureze pe o perioadă mai mare de 30 de secunde, dar nu mai mic de 65 dB. Dacă alarma are scopul de a trezi persoane din somn, atunci nivelul minim trebuie să fie de 75 dB."

9. Punctul 3.8.4.1 va avea următorul cuprins:

"

3.8.4.1. În zone în care nivelul zgomotului ambiental depășește 90 dB, în zone în care este necesară o protecție la zgomot și în zonele în care se pot afla persoane cu dizabilități auditive, precum și în alte situații stabilite de proiectanții sistemului de securitate se prevăd numai dispozitivele de alarmare vizuale."

10. Punctul 3.9.1.7 va avea următorul cuprins:

"

3.9.1.7. La intrările destinate accesului forțelor de intervenție trebuie amplasat un dispozitiv de alarmare optică."

11. Punctul 3.9.2.4 va avea următorul cuprins:

"

3.9.2.4. Dacă este necesară montarea ECS în spații care nu îndeplinesc condițiile de la pct. 3.9.2.1 și 3.9.2.2, atunci amplasarea echipamentelor de control și semnalizare aferente IDSAI se realizează în

încăperi special destinate separate prin elemente de construcții incombustibile clasa de reacție la foc A1 ori A2-s1d0, cu rezistența la foc minimum REI60 pentru planșee și minimum EI60 pentru pereți. Golurile de acces în aceste încăperi vor fi protejate cu uși rezistente la foc E^f 30-C. Aceste încăperi se prevăd cu minimum o priză de 16 A/230 V pentru lămpi și unelte (scule, accesorii) portabile, alimentată din circuitele sistemelor cu rol de securitate la incendiu."

12. Punctul 3.9.2.5 se abrogă.

13. Punctul 3.9.2.6 se abrogă.

14. Punctele 3.9.2.7 și 3.9.2.8 vor avea următorul cuprins:

"

3.9.2.7. *În încăperile în care sunt amplasate ECS se va instala un post telefonic dedicat, conectat la sistemul de telefonie interioară a obiectivului ori la alte mijloace care asigură transmisia la distanță.*

3.9.2.8. *Pentru localizarea rapidă, ușoară și fără ambiguitate a alarmei și pentru a lega indicația centralei de poziția oricărui detector sau declanșator manual trebuie furnizate cel puțin: zona alarmată sau elementul din zonă care a declanșat alarma, un text care să furnizeze informații de localizare a alarmei, diagrame de conectare, avertizări optice pentru indicarea la distanță a stării elementului de detectare sau declanșatorului manual (vezi 3.9.2.2a)."*

15. Partea introductivă a punctului 5.2.5 va avea următorul cuprins:

"

5.2.5. *Pentru protecția mecanică, protecția la foc și reducerea efectelor perturbațiilor electromagnetice din cauza apropierii de circuitele electrice de joasă tensiune, circuitele IDSAI se separă prin:"*

16. La punctul 5.3.5 alineatul (2), litera c) va avea următorul cuprins:

"

c) conectarea dintre ECS și panourile repetoare pentru semnalizare și/sau de comandă;"

17. Punctul 5.3.6 va avea următorul cuprins:

"

5.3.6. *În clădirile înalte, foarte înalte și spitale, sistemele de cabluri între ECS și dispozitivele de alarmare trebuie să reziste la foc cel puțin 90 de minute pentru a asigura continuitatea în funcționare și/sau transmisia semnalului."*

18. Punctul 5.8.1 va avea următorul cuprins:

"

5.8.1. *În cazul în care se folosește un sistem adresabil de detectare, trebuie să se identifice cu precizie detectorul automat sau manual care a declanșat alarma de incendiu. Identificarea detectorului se va face la ECS prin intermediul afișajului."*

Art. II. -

În tot cuprinsul reglementării tehnice, sintagma "instalații de detectare, semnalizare și avertizare" se înlocuiește cu sintagma "instalații de detectare, semnalizare și alarmare".

Art. III. -

Contractele pentru serviciile de proiectare încheiate până la data intrării în vigoare a prezentului ordin se finalizează cu respectarea reglementărilor tehnice în vigoare la data semnării acestora.

Art. IV. -

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Viceprim-ministru, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice,
Paul Stănescu

Monitorul Oficial nr. 977/19.11.2018