

PROPUNERILE ARTS DE MODIFICAREA A P118/3 – 2015

TEXT ORIGINAL	PROPUNERE ARTS	MOTIVATIE
<p>2.11 compartiment de incendiu - compartiment ale cărui elemente de delimitare trebuie să aibă o rezistență la foc stabilită prin reglementările specifice aplicabile construcțiilor.</p>	<p>2.11 compartiment de incendiu - spațiu în interiorul unei clădiri, extins pe unul sau mai multe niveluri și delimitat prin elemente de separare astfel încât propagarea focului în afara compartimentului să fie împiedicată pe o perioadă de timp dată, corespunzând reglementărilor specifice aplicabile construcțiilor.</p>	
<p>2.17 defect - defecțiune produsă în sistem, care pune în pericol funcționarea corectă a sistemului.</p>	<p>NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE</p>	
<p>2.18 defect de izolație față de pământ / de punere la pământ - conexiune nedorită între pământ și orice element al ECS, căi de transmisie spre ECS sau căi de transmisie dintre elementele ECS</p>	<p>2.18 defect de izolație față de pământ / defect de punere la pământ – apariția unei căi conductoare accidentale între un conductor sub tensiune (<i>al oricărui element al ECS sau căi de transmisie dintre elementele ECS</i>) și pământ</p>	<p>este conformă cu definiție I7/2011</p>
<p>2.19</p>	<p>2.19.1, 2.19.2, 2.19.6, s.a.m.d se inlocuiesc</p>	<p>Eroare numerotare</p>
<p>2.2 afișaj alfanumeric – indicator capabil să furnizeze informații prin afișarea mesajelor compuse din texte și/sau caractere numerice</p>	<p>NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE</p>	
<p>Sistem – nu este definit</p>	<p>Sistem - set de componente dependente sau interdependente, ce formează un ansamblu funcțional</p>	<p>definiție</p>
<p>2.42 personal tehnic de punere în funcțiune - persoană care execută procesul de punere în funcțiune, în condițiile legii.</p>	<p>NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE</p>	
<p>2.55 scenariu de securitate la incendiu - constituie acea parte a pieselor scrise ale proiectului construcției, instalației sau amenajării, care sintetizează regulile și măsurile de apărare împotriva incendiilor stabilite prin documentațiile tehnice de proiectare/ execuție elaborate. (Ordinul MAI 130/207).</p>	<p>NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE</p>	

<p>2.8 cale de transmisie - conexiune fizică, externă carcasei ECS (vezi 2.30) pentru transmisia de informații și/sau a tensiunii de alimentare dintre ECS și celelalte componente ale unui sistem de detectare și alarmare la incendiu (așa cum este definit în SR EN 54-1), și/sau între părți ale unui ECS conținute în carcase diferite.</p> <p>Constituie suportul de transmisie a mesajelor și a comenzilor în cadrul unei instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu.</p>	<p>2.8 cale de transmisie - conexiune fizică, externă carcasei ECS (vezi 2.30) pentru transmisia de informații și/sau a tensiunii de alimentare dintre ECS și celelalte componente ale unui sistem de detectare și alarmare la incendiu așa cum este definit în SR EN 54-1.</p> <p>Constituie suportul de transmisie a mesajelor și a comenzilor în cadrul unei instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu.</p>	Eliminare confuzii
<p>3.1.1 Instalațiile de detectare, semnalizare și avertizare incendiu trebuie să se proiecteze în conformitate cu prevederile prezentului normativ și a reglementărilor tehnice specifice.</p>	<p>3.1.1 Instalațiile de detectare, semnalizare și avertizare incendiu trebuie să fie proiectate în conformitate cu prevederile prezentului normativ și a reglementărilor tehnice specifice.</p>	Reformulare: „să fie proiectate” înlocuiește să se proiecteze
<p>Figura 3.1 Componente ale instalație de detectare, semnalizare și avertizare incendiu – IDSAI. Funcțiile instalației sunt în conturul marcat cu linie punct.</p>	<p>Figura 3.1 Componente ale instalației de detectare, semnalizare și avertizare incendiu – IDSAI. Funcțiile instalației sunt în conturul marcat cu linie punct.</p>	Reformulare: “instalației” înlocuiește instalație
<p>3.1.3 Părțile componente trebuie să fie în conformitate cu părțile corespondente ale acestui normativ și cu părțile corespunzătoare din SR EN 54. Dispozitivele care nu includ un element de decizie nu pot fi conforme cu partea corespondentă a prezentului normativ decât dacă ele sunt conectate la partea din sistem care include elementul de decizie.</p>	NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE	
<p>3.1.4 Conformitatea unei componente cu normativul nu garantează că această componentă Funcționează în mod corect când este conectată la o altă componentă din normativ care-i corespunde (de exemplu un echipament de control și semnalizare cu un detector de caldură), numai dacă ambele componente verificate împreună satisfac</p>	NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE	

condițiile pentru un sistem.		
3.2.2 Documentația tehnico-economică se elaborează pe baza scenariului de securitate la incendiu, stabilindu-se măsurile, tehnicile, procedeele și organizarea instalațiilor de detectare, semnalizare și avertizare incendiu.	3.2.2 Proiectul se elaborează pe baza scenariului de securitate la foc stabilindu-se măsurile, tehnicile, procedeele și organizarea instalațiilor de detectare, semnalizare și avertizare incendiu	
3.2.3 Dimensionarea instalației de detectare, semnalizare și avertizare incendiu și amenajarea spațiilor necesare instalării echipamentelor aferente se stabilește de proiectant pe baza destinației construcției, caracteristicilor specifice ale produselor utilizate și în funcție de pericolul prognozat	NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE	
3.2.5 În completarea destinației principale a IDSAI, acestea pot fi folosite pentru monitorizarea și comanda directă sau indirectă a unor sisteme sau dispozitive auxiliare, (vezi 3.3.8 (2)e), dar neexcluzând orice alt sistem sau dispozitiv auxiliar pe care proiectantul îl considera necesar a fi integrat în instalația de detectare, semnalizare și avertizare a incendiilor.	3.2.5 În completarea destinației principale a IDSAI, acestea pot fi folosite pentru monitorizarea și comanda directă sau indirectă a unor sisteme sau dispozitive auxiliare, (vezi 3.3.14.(2)e), dar neexcluzând orice alt sistem sau dispozitiv auxiliar pe care proiectantul îl considera necesar a fi integrat în instalația de detectare, semnalizare și avertizare a incendiilor.	„3.3.14.(2)e” înlocuiește 3.3.8 (2)e
3.2.7 (1) Atunci când este necesară instalarea unui echipament de alarmă împotriva incendiului în zone care prezintă un pericol de explozie a unui gaz combustibil, praf sau vapori, trebuie utilizat echipamentul certificat ca fiind potrivit în aceste scopuri și care respectă prevederile tehnice naționale. (NP 099-2004 și recomandările din SR EN 60079-14). (2) În zonele cu atmosfere periculoase se aplică reguli speciale de cablare, în conformitate cu normativele naționale.	3.2.7 (1) Atunci când este necesară instalarea unui echipament de alarmă împotriva incendiului în zone care prezintă un pericol de explozie a unui gaz combustibil, praf sau vapori, trebuie utilizat echipamentul certificat ca fiind potrivit în aceste scopuri și care respectă prevederile tehnice naționale. (2) În zonele cu atmosfere periculoase se aplică reguli speciale de cablare, în conformitate cu normativele naționale.	
3.2.8 Toate echipamentele prevăzute în sistem trebuie să asigure compatibilitatea în conformitate cu recomandările din SR EN 54-13.	SE ELIMINĂ	Articol redundant
3.2.10 Proiectul sistemului trebuie realizat	SE ELIMINĂ	Articol redundant

astfel încât să se prevină pe cât posibil alarmele false (vezi cap. 3.10)		
3.2.11 Documentația tehnică elaborată de proiectant trebuie să conțină: a) planurile de instalare; b) indexul zonelor de detectare; c) lista componentelor sistemului; d) schema-bloc; e) identificarea echipamentului; f) planul de verificare periodică (service).	3.2.11 Documentația tehnică elaborată de proiectant trebuie să conțină: a) planurile de instalare; b) indexul zonelor de detectare; c) lista componentelor sistemului; d) schema-bloc; e) identificarea echipamentului; f) planul de verificare periodică (service) g) tabel cauză efect	Completare
Tabel 3.3 /3.4	TABELUL 3.4	Corelat cu Tabelul 3.3

Tabelul 3.4 – Distanța maximă orizontală (DH) 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)	
	$\alpha \leq 20^\circ$ (*)	$\alpha > 20^\circ$ (*)
10	2,3	2,5
20	3,3	4,1
30	4,1	5,0
40	4,7	5,8
50	5,2	6,5
60	5,7	7,1
70	6,2	7,7
80	6,6	8,2
90	7,0	8,7
100	7,4	9,2
110	7,7	9,6

3.3.1 (1) Echiparea cu instalații de semnalizare a incendiilor se prevăd în mod obligatoriu la următoarele compartimente de incendiu, construcții și încăperi: a) toate categoriile de construcții (compartimente de incendiu, încăperi)	3.3.1 (1) Echiparea cu instalații de semnalizare a incendiilor se prevăd în mod obligatoriu la următoarele compartimente de incendiu, construcții și încăperi: a) clădiri civile definite conform reglementărilor tehnice specifice domeniului	Se elimină repetiția: clădiri de sport închise cu capacitatea mai mare de 300 de persoane Categoriile de construcții la care se prevăd în mod obligatoriu IDSAI nu sunt în concordanță cu HG 1739/06/12/2006 modificată și
--	--	---

<p>prevăzute, conform reglementărilor specifice cu instalații automate de stingere cu apă, tip sprinklere deschise (drencere) sau pulverizatoare, cu ceață de apă și substanțe speciale, în condiții în care acționarea acestora se face prin astfel de instalații;</p> <p>b) construcții închise de importanță excepțională și deosebită (A, B), încadrate conform legislației specifice, neechipate cu instalații automate de stingere a incendiilor, precum și cele echipate la care este necesară semnalizarea incendiilor înainte de intrarea în funcțiune a instalațiilor automate de stingere;</p> <p>c) clădiri civile având destinația:</p> <ul style="list-style-type: none"> • clădiri administrative cu aria construită mai mare de 600m² sau mai mult de patru niveluri supraterane sau cu peste 300 persoane; • clădiri de cultură cu mai mult de trei niveluri supraterane sau cu aria construită mai mare de 600 m² cu peste 300 persoane; • clădiri, compartimente de incendiu și încăperile pentru comerț cu mai mult de două niveluri sau cu aria construită mai mare de 600m²; • clădiri de sport închise cu capacitatea mai mare de 300 de persoane; • clădiri de cult cu mai mult de trei niveluri supraterane și aria construită mai mare de 600m² sau cu peste 300 de persoane; • clădiri înalte, cu excepția locuințelor, și foarte înalte indiferent de destinație; • clădiri cu săli aglomerate; • clădiri/construcții având destinația de învățământ cu mai mult de 200 persoane 	<p>securității la incendiu ca "înalte" sau "foarte înalte", indiferent de aria construită ori de destinație;</p> <p>b) încăperi sau grupuri de încăperi, definite conform reglementărilor tehnice specifice domeniului securității la incendiu ca "săli aglomerate", amplasate în clădiri independente sau în clădiri cu funcțiuni mixte, indiferent de aria construită, regimul de înălțime ori destinație;</p> <p>c) clădiri civile din categoriile de importanță excepțională și deosebită, încadrate conform legii, indiferent de aria construită, regimul de înălțime sau destinație;</p> <p>d) clădiri din categoria monumentelor istorice la care se efectuează modernizări sau schimbări de destinație;</p> <p>e) clădiri sau spații amenajate în clădiri cu funcțiuni mixte, având destinația de comerț, producție sau depozitare, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 400 mp;</p> <p>f) spații amenajate în clădiri de locuit colective având destinația de comerț cu aria desfășurată mai mare de 50 mp ori de producție și/sau depozitare indiferent de suprafață;</p> <p>g) clădiri sau spații amenajate în clădiri, având destinația de alimentație publică, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 200 mp;</p> <p>h) construcții civile subterane sau spații publice amenajate la subsolul, demisolul, podul ori pe acoperișul tip terasă al clădirilor civile, indiferent de destinație, aria construită/desfășurată sau de numărul de persoane;</p> <p>i) construcții pentru structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare de tipul: hoteluri, hoteluri-apartament, moteluri,</p>	<p>completata cu HG 19/2014</p>
--	---	---------------------------------

<p>sau cu aria construită mai mare de 600m² și mai mult de două niveluri;</p> <ul style="list-style-type: none"> • clădiri cu destinația de cazare a elevilor, studenților, sportivilor cu mai mult de 100 persoane sau cu aria construită mai mare de 600m² și mai mult de trei niveluri; • clădiri montane cu capacități maxime simultane mai mari de 100 paturi și trei niveluri supraterane; • structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare cu mai mult de 10 camere sau 50 de paturi (la clădirile cu mai puțin de 10 camere sau 50 de paturi se prevăd detectoare autonome de alarmare la fum); • clădiri de îngrijire a sănătății cu paturi staționare, supravegherea, îngrijirea sau cazarea/adăpostirea copiilor preșcolari, bătrâni, persoane cu dizabilități sau lipsite de adăpost, indiferent de numărul persoanelor; • clădiri de sport închise, cu capacitatea de primire mai mare de 300 de persoane; • clădiri civile subterane cu aria desfășurată mai mare de 600m² și două sau mai multe niveluri subterane; • parcaje subterane potrivit reglementărilor specifice și parcaje supraterane închise cu mai mult de trei niveluri și aria construită mai mare de 600m². <p>d) clădiri de producție și/sau depozitare (inclusiv încăperi sau spații de producție și depozitare amplasate în clădiri) cu risc de incendiu foarte mare și mare, cu aria desfășurată mai mare de 500m², precum și cele cu risc mijlociu cu aria desfășurată mai</p>	<p>hosteluri, minihoteluri, vile, bungalouri, cabane turistice, de vânătoare, de pescuit, sate de vacanță, campinguri, popasuri turistice, pensiuni turistice urbane și rurale, pensiuni agroturistice, locuințe turistice, inclusiv unitățile de alimentație din incinta acestora, indiferent de numărul de locuri;</p> <p>j) construcții pentru structuri de primire turistică cu mai mult de 3 camere sau 6 locuri pentru cazare de tipul: hoteluri, hoteluri-apartament, moteluri, hosteluri, minihoteluri, vile turistice, bungalouri, cabane turistice, de vânătoare, de pescuit, sate de vacanță, campinguri, popasuri turistice, căsuțe tip camping, pensiuni turistice urbane și rurale, pensiuni agroturistice, apartamente de închiriat și camere de închiriat, inclusiv unitățile de alimentație din incinta acestora;</p> <p>k) clădiri sau spații amenajate în clădiri, având destinația de birouri, financiar-bancară, de asigurări și burse, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 m²;</p> <p>l) clădiri sau spații amenajate în clădiri, având destinația de îngrijire a sănătății, cu paturi staționare, indiferent de suprafață sau dispensare și policlinici cu suprafața desfășurată mai mare de 400 mp;</p> <p>m) clădiri sau spații amenajate în clădiri, având destinația pentru învățământ, supravegherea, îngrijirea sau cazarea/adăpostirea copiilor preșcolari, elevi, studenți, bătrâni, persoane cu dizabilități sau lipsite de adăpost, indiferent de aria construită;</p> <p>n) clădiri sau spații, având destinația de gară, autogară, aerogară și stație de metrou, indiferent de aria desfășurată;</p>	
--	--	--

<p>mare de 800m²;</p> <p>e) depozite cu stive având înălțimea mai mare de 4m;</p> <p>f) clădiri de producție și/sau depozitare monobloc sau blindate, indiferent de riscul de incendiu;</p>	<p>o) construcții pentru lăcașuri de cult și spații de cazare aferente, accesibile publicului sau destinate vieții monahale, indiferent de aria desfășurată sau de numărul de persoane, cu excepția caselor parohiale;</p> <p>p) clădiri și amenajări sportive, cu capacitatea mai mare sau egală cu 200 de locuri pe scaune în interior ori mai mare sau egală cu 2.500 de locuri pe scaune în aer liber;</p> <p>q) clădiri cu destinație tip centru de agrement, cu piscine interioare și exterioare, servicii de relaxare și întreținere corporală, cu masaj, hidromasaj, împachetări, băi de plante, saună uscată, cabine cromo-aromo-terapii și baie turcească, terenuri de squash, săli de aerobic, fitness, biliard, tenis de masă și fotbal mecanic, terenuri de tenis, minifotbal și fotbal cu vestiarele aferente și altele similare, cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 mp.”</p> <p>r) construcții sau amenajări temporare pentru spectacole sau întruniri, cu capacitatea mai mare sau egală cu 200 de locuri pe scaune ori având destinația comercială cu aria desfășurată/suprafața mai mare sau egală cu 2.500 mp;</p> <p>s) sisteme de alimentare a consumatorilor cu gaze petroliere lichefiate stocate în rezervoare/recipiente fixe cu capacitatea individuală de maximum 5.000 l sau grupuri de rezervoare/recipiente fixe cu capacitatea totală de maximum 30.000 l volum de apă aferente laboratoarelor – sanitare, școlare și alte asemenea -, clădirilor cu activități de producție și fluxuri tehnologice, instalațiilor de încălzire centrală și locală, pentru prepararea apei calde de consum și a hranei;</p> <p>t) stații publice de distribuție a carburanților</p>	
--	---	--

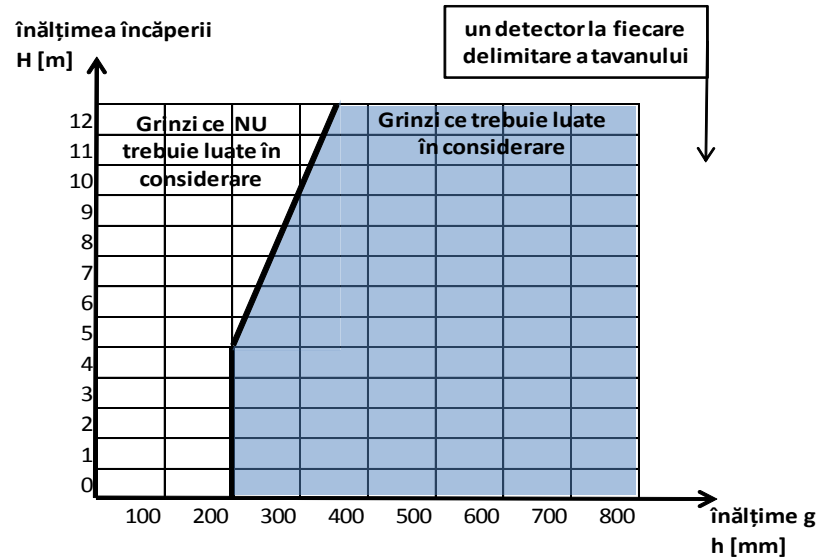
	<p>pentru autovehicule, cu capacitatea de stocare de maximum 300 mc pentru lichide petroliere, mai mare sau egală cu 3 mc echivalent apă pentru gaze petroliere lichefiate, precum și stațiile transportabile de distribuție a carburanților la autovehicule cu capacitatea de stocare/depozitare de maximum 30 mc;</p> <ul style="list-style-type: none">u) stații de depozitare și distribuție a gazelor naturale comprimate utilizate drept combustibil pentru vehicule (GNCV)."v) clădiri sau spații amenajate în clădiri, destinate parcării și/sau întreținerii și reparării a peste 10 autoturisme;w) sisteme, lucrări și rețele de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor în localități, platforme și parcuri industriale;x) construcții, ferme și amenajări agrozootehnice cu aria construită mai mare sau egală cu 600 mp, cu excepția silozurilor metalice, serelor, solarelor, răsadnițelor și ciupercăriilor."y) clădiri sau spații amenajate în clădiri, având destinația pentru cultură cu aria desfășurată mai mare sau egală cu 600 mp;z) clădiri de locuit colective, noi sau existente, cu regim de înălțime egal sau mai mare de P+3E, la care se amenajează sau se realizează mansarde sau supraetajări;aa) lucrări noi, modificări și modernizări ale instalațiilor de stingere, detectare, semnalizare și alarmare la incendiu la clădiri existente ce intră sub incidența prezentei hotărâri;bb) puncte de livrare către populație a buteliilor cu gaze petroliere lichefiate cu capacitatea de stocare/depozitare de maximum 1.250 kg GPL;	
--	--	--

	cc) depozite medii și mari pentru butelii transportabile pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune, cu excepția GPL.”	
3.3.1(3) - Fac excepție de la prevederile alin. (1) spațiile de depozitare pentru cereale în vrac.	NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE	
3.3.2 Gradul de acoperire cu instalații de detectare și semnalizare pentru clădirile, compartimentele de incendiu și încăperile prevăzute la 3.3.1 poate fi: - acoperire totală: sunt supravegheate toate spațiile din clădire cu excepția celor menționate la punctul 3.3.3; - acoperire parțială: sunt supravegheate numai spațiile vulnerabile la incendiu. Se recomandă să coincidă cu limitele compartimentelor de incendiu. Supravegherea se va face la fel ca și în cazul acoperirii totale; - 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 extins al clădirii. Gradul de acoperire cu instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu se stabilește în cadrul scenariului de securitate la incendiu.	NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE	
3.3.5. Se recomandă ca ECS să asigure monitorizarea unei arii de maxim 10.000m², dar nu mai mult de 512 detectoare.	SE ELIMINĂ	se regăsește la punctele 3.3.7 și 3.3.9
3.3.6 c) ECS trebuie să dispună de afișaj alfanumeric cu posibilitatea afișării mesajelor și în limba română. Memoria de evenimente trebuie să permită stocarea a cel puțin 1000 de evenimente și va putea fi descărcată sau citită pe afișajul local;	3.3.6 c) ECS trebuie să fie certificată SR EN 54-2	SR EN 54-2+AC indicat la 7.13
3.3.6 e) în cazul defectelor sau al avariilor	3.3.6 e) în cazul unui defect sau al unei avarii	reformulat

<p>funcționale la un element component, doar o zonă de stingere nu va putea fi controlată.</p>	<p>funcționale la un element componenet doar o zonă de stingere nu va putea fi controlată</p>	
<p>3.3.13 La o cale de transmisie în buclă poate fi conectat un număr maxim de 128 detectoare și declanșatoare, însă la fiecare zonă de detectare nu pot fi alocate mai mult de 32 detectoare automate sau de 10 declanșatoare manuale. O cale de transmisie nu poate conecta dispozitive amplasate pe o suprafață mai mare de 6000m²</p>	<p>3.3.13 La o cale de transmisie nu poate conecta dispozitive amplasate pe o suprafață mai mare de 6000m².</p>	<p>reformulat</p>
<p>3.3.14 (1) Proiectarea instalației de detectare, semnalizare și avertizare incendiu trebuie efectuată în așa fel încât avariile pe căile de transmisie să nu poată determina întreruperea comunicării cu sistemele de semnalizare, comandă și control fără semnalizarea avariei.</p> <p>(2) În cazul apariției unei avarii la cablaj (scurt-circuit, circuit deschis sau punere la pământ al/a unei căi de transmisie), aceasta nu va putea împiedica:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) funcționarea detectoarelor de incendiu; b) funcționarea declanșatoarelor manuale de alarmare; c) funcționarea dispozitivelor de alarmare la incendiu; d) transmisia și recepția semnalelor între elementele componente fără ca defectul să fie semnalizat; e) activarea echipamentelor auxiliare (echipamente de stingere, uși de protecție la fum sau incendiu, echipamente pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți, trape de fum, oprirea ventilației, comanda lifturilor și uși de securitate). 	<p>3.3.14 (1) Proiectarea instalației de detectare, semnalizare și avertizare incendiu trebuie efectuată în așa fel încât avariile pe căile de transmisie să nu poată determina întreruperea comunicării cu sistemele de semnalizare, comandă și control fără semnalizarea avariei.</p> <p>(2) În cazul apariției unei avarii la cablaj (scurt-circuit, circuit deschis sau punere la pământ al/a unei căi de transmisie), aceasta nu va putea împiedica:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) funcționarea detectoarelor de incendiu fără ca defectul să fie semnalizat; b) funcționarea declanșatoarelor manuale de alarmare fără ca defectul să fie semnalizat; c) funcționarea dispozitivelor de alarmare la incendiu fără ca defectul să fie semnalizat; d) transmisia și recepția semnalelor între elementele componente fără ca defectul să fie semnalizat; e) activarea echipamentelor auxiliare (echipamente de stingere, uși de protecție la fum sau incendiu, echipamente pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți, trape de fum, oprirea ventilației, comanda lifturilor și uși de securitate). 	<p>3.3.14 (2) punctele a), b), c) și d) s-au completat cu „fără ca defectul să fie semnalizat”</p>
<p>3.3.15 Proiectarea instalației de detectare, semnalizare și avertizare incendiu trebuie efectuată în așa fel încât un defect (scurt-circuit sau circuit deschis al unei căi de transmisie) nu</p>	<p>NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE</p>	

<p>va provoca pierderea a mai mult de o zonă de detectare cu o suprafață maximă de 1600m² (dar nu mai mult de 32 de detectoare automate sau 10 declanșatoare manuale de alarmare) sau a unei zone de alarmare. Pentru aceasta se vor folosi izolatoare de scurtcircuit (în situațiile în care nu sunt incluse în dispozitivele de alarmare) în rețelele în buclă. Izolatoarele de scurtcircuit pot fi utilizate și pentru separarea funcțiilor menționate la 3.3.14.(2). Pentru arii sub 1600m² numărul de izolatoare se va selecta astfel încât, în caz de defect, să nu fie afectat un număr mai mare de 10% din numărul total de dispozitive instalate în sistem.</p>		
<p>3.3.17 Dacă zona de detectare are o arie mai mare de 1000m² trebuie utilizate sisteme adresabile care să facă posibilă localizarea detectorului care a declanșat alarma.</p>	<p>NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE</p>	
<p>3.3.19 În cazul blocurilor de locuințe foarte înalte, trebuie să se prevadă instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu pentru spațiile comune (holuri, magazii, scări evacuare, centrală termică de bloc etc.), spațiile transformate în unități de comerț sau servicii publice.</p>	<p>3.3.19 În cazul blocurilor de locuințe înalte și foarte înalte, trebuie să se prevadă instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu pentru spațiile comune (holuri, magazii, scări evacuare, centrală termică de bloc etc.), spațiile transformate în unități de comerț sau servicii publice.</p>	<p>Au fost incluse și imobilele înalte (locuințe înalte).</p>
<p>3.6.5.1 Se recomandă ca în cadrul aceleeași instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu declanșatoarele manuale să fie de același tip.</p>	<p>3.6.5.1 Se recomandă ca în cadrul aceleiași instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu declanșatoarele manuale să fie de același tip.</p>	<p>Corecție: aceleiași in loc de aceleeași</p>
<p>3.6.5.4 Transmisia semnalului de alarmare datorat unui declanșator manual se face fără întârziere către dispeceratul central de recepție a alarmelor.</p>	<p>NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE</p>	
<p>3.7.5.3 Amplasarea detectoarelor sub tavan cu grinzi (fig. 3.6b), se face luând în considerare aria tavanului așa cum se indică în tabelul 3.8.</p>	<p>Tabelul 3.4</p> <p>Figura 3.7 (tabel grinzi.xlsx)</p>	<p>ajustat până la 110 mp pentru a fi în concordanta cu tabelul 3.3 (aducere la standard)</p> <p>se corelează Tabelul 3.8 cu 3.7.5.4 se reface Figura 3.7</p>

Figura 3.7 – Amplasarea detectoarelor în funcție de înălțimea camerei și a grii



3.7.6.4 Detectoarele se vor monta pe tavan, între grinzi, dacă distanța dintre grinzi este mai mare de 1m.

3.7.6.5 În cazul în care distanța este mai mică de 1m, detectoarele se montează pe grinzi.

3.7.13.1(2) Distanța maximă de parcurs din orice punct al clădirii până la orice declanșator de alarmă nu va depăși 20m în cazul clădirilor înalte, foarte înalte și cu aglomerări de persoane, respectiv 15m la clădirile cu persoane care nu se pot evacua singure, în funcție de necesități.

3.8.2.5(1) Sunetul alarmei de incendiu va avea un nivel cu 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 65dB. Dacă alarma are scopul de a trezi persoane care din somn, atunci nivelul minim trebuie să fie de 75 dB.

(2) Aceste niveluri minime vor fi atinse în

3.7.6.4 Detectoarele se vor monta pe tavan, excepție fac tavanele cu grinzi amplasate la distanțe mai mici de 1 m una de alta caz în care se acceptă montarea pe grindă.

3.7.13.1(2) Distanța maximă de parcurs din orice punct al clădirii până la cel mai apropiat declanșator de alarmă nu va depăși 20m în cazul clădirilor înalte, foarte înalte și cu aglomerări de persoane, respectiv 15m la clădirile cu persoane care nu se pot evacua singure, în funcție de necesități.

3.8.2.5(1) Sunetul alarmei de incendiu va avea un nivel cu 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 65dB. Dacă alarma are scopul de a trezi persoane din somn, atunci nivelul minim trebuie să fie de 75 dB.

(2) Aceste niveluri minime vor fi atinse în oricare punct în care sunetul de alarmă trebuie

Reformulare: orice înlocuit cu cel mai apropiat

Corecție: se elimină conjuncția „care” (... din somn)

oricare punct în care sunetul de alarmă trebuie să fie auzit.	să fie auzit.	
3.8.4.1 Dispozitivele de alarmare trebuie utilizate numai 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.	3.8.4.1 Dispozitivele de alarmare vizuale trebuie utilizate 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.	Reformulare: se adaugă „Dispozitivele de alarmare vizuale” și se elimină adverbul "numai".
3.9.1.1 ECS poate fi instalat în următoarele configurații: a) independent; b) cu panou frontal de comandă; c) cu panou de comandă de la distanță.	3.9.1.1 ECS poate fi instalat în următoarele configurații: a) independent cu panou frontal de comandă; b) cu panou de comandă de la distanță.	Corecție: punctele a) și b) devin a); c) devine b).
3.9.1.2 Pentru alte configurări (de exemplu panouri cu telecomandă) trebuie definite specificații în proiect.	NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE	
3.9.1.4 ECS va asigura retranslația indicațiilor în clădirile prin panouri suplimentare de avertizare în cazul în care există mai multe intrări pentru pompieri și/sau în cazul în care ECS se află într-o zonă necirculată.	3.9.1.4 ECS va asigura retranslația indicațiilor în clădiri prin panouri repetoare de afișare în cazul în care există mai multe intrări pentru pompieri și/sau în cazul în care ECS se află într-o zonă necirculată.	Termen din definiții
3.9.2.8 Pentru localizarea rapidă, ușoară și fără ambiguitate a alarmei și pentru a lega indicația centralei de locația oricărui detector sau declanșator manual trebuie furnizate cel puțin: zona alarmată, 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).	3.9.2.8 Pentru localizarea rapidă, ușoară și fără ambiguitate a alarmei și pentru a lega indicația centralei de locația oricărui detector sau declanșator manual trebuie furnizate cel puțin: zona alarmată/linie care a declanșat alarma, un text care să furnizeze informații de localizare a alarmei, avertizări optice pentru indicarea la distanță a stării elementului de detectare sau declanșatorului manual.(vezi 3.9.2.2a).	Reformulare
5.2.5 Pentru protecția mecanică, protecția la foc și reducerea perturbațiilor electromagnetice din cauza apropierei de circuitele electrice de joasă tensiune, circuitele IDSAI se separă prin: a) montarea în tuburi, canale, ghene distincte etc.;	5.2.5 Pentru protecția mecanică, protecția la foc și reducerea efectelor perturbațiilor electromagnetice din cauza apropierei de circuitele electrice de joasă tensiune, circuitele IDSAI se separă prin: a) montarea în tuburi, canale, ghene distincte	Completare: reducerea „efectelor” perturbațiilor

<p>b) elemente despărțitoare mecanice continue și rigide din materiale care au clasă de reacție la foc minimum B-s₁,d₀ clasificate conform SR EN 13501-1+A1:2010;</p> <p>c) distanțe de minim 0,3 m de cablurile altor sisteme;</p> <p>d) utilizarea cablurilor ecranate electric.</p>	<p>etc.;</p> <p>b) elemente despărțitoare mecanice continue și rigide din materiale care au clasă de reacție la foc minimum B-s₁,d₀ clasificate conform SR EN 13501-1+A1:2010;</p> <p>c) distanțe de minim 0,3 m de cablurile altor sisteme;</p> <p>d) utilizarea cablurilor ecranate electric.</p>	
<p>5.3.2 Circuitele instalațiilor de semnalizare a incendiilor se execută în cabluri cu conductoare din cupru cu excepția cazurilor când sistemul este proiectat să lucreze în alte tehnologii (de exemplu, cabluri optice). Secțiunea minimă a conductoarelor va avea diametrul de 0,8mm.</p>	<p>5.3.2 Circuitele instalațiilor de semnalizare a incendiilor se execută în cabluri cu conductoare din cupru cu excepția cazurilor când sistemul este proiectat să lucreze în alte tehnologii (de exemplu, cabluri optice). Diametrul minim al conductoarelor va fi de 0,8mm.</p>	<p>Corecție: Secțiunea minimă înlocuit cu „Diametrul minim”.</p>
<p>5.3.3 În spațiile de producție și depozitare (cu risc mare sau foarte mare de incendiu) circuitele electrice destinate IDSAI se realizează în cabluri cu conductoare de cupru cu întârziere la propagarea flăcărilor, pozate în mănunchi.</p>	<p>NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE</p>	
<p>5.3.5(1) Cablurile care trebuie să rămână în funcțiune mai mult de 1 minut după detectarea incendiului trebuie să reziste la efectele focului un timp de cel puțin 30 de minute sau să fie protejate pentru această perioadă pentru a asigura continuitatea în funcționare și/sau transmisia semnalului.</p> <p>(2) Aceste cabluri sunt cele care asigură:</p> <p>a) conectarea dintre ECS și echipamentul de alimentare cu energie electrică dacă se găsesc în carcase diferite;</p> <p>b) conectarea dintre părți ale ECS dacă se găsesc în carcase diferite;</p> <p>c) conectarea dintre ECS și panourile repetoare de semnalizare și/sau de comandă;</p> <p>d) funcționarea într-o zonă cu risc mare de incendiu (de exemplu activarea trapelor de evacuare a fumului și gazelor fierbinți, clapetele antifoc, dispozitivele de alarmare).</p>	<p>5.3.5 (1) Cablurile care trebuie să rămână în funcțiune mai mult de 1 minut după detectarea incendiului trebuie să reziste la efectele focului un timp de cel puțin 30 de minute sau să fie protejate pentru această perioadă pentru a asigura continuitatea în funcționare și/sau transmisia semnalului.</p> <p>(2) Aceste cabluri sunt cele care asigură:</p> <p>a) conectarea dintre ECS și echipamentul de alimentare cu energie electrică dacă se găsesc în carcase diferite;</p> <p>b) conectarea dintre părți ale ECS dacă se găsesc în carcase diferite;</p> <p>c) conectarea dintre ECS și panourile de comandă;</p> <p>d) funcționarea într-o zonă cu risc mare de incendiu (de exemplu activarea trapelor de evacuare a fumului și gazelor fierbinți, clapetele antifoc, dispozitivele de alarmare).</p>	<p>(2) (c) Nu este definit „Panou de semnalizare”</p>

<p>5.3.6 În clădirile înalte, foarte înalte și spitale sistemele de cabluri între elementele ECS de interconectare trebuie să reziste la efectele focului un timp de cel puțin 90 minute pentru a asigura continuitatea în funcționare și/sau transmisia semnalului.</p>	<p>5.3.6 În clădirile înalte, foarte înalte și spitale sistemele de cabluri de interconectare între ECS, trebuie să reziste la efectele focului un timp de cel puțin 90 minute pentru a asigura continuitatea în funcționare și/sau transmisia semnalului.</p>	<p>Se specifică (coordonare cu 5.3.12 corectat)</p>
<p>5.3.12 Dacă conexiunile în linii radiale sau în buclă, traversează mai multe niveluri ale clădirii, cablurile trebuie să reziste conform scenariului de securitate la incendiu, dar nu mai puțin de 30 min.</p>	<p>SE ELIMINĂ</p>	<p>Este acoperit de 5.3.11 și 5.3.13. 5.3.13 devine 5.3.12.</p>
<p>5.4.1 Persoana responsabilă cu configurarea trebuie să efectueze verificarea necesară pentru a se asigura că au fost realizate satisfăcător toate lucrările de montare, că metodele, materialele și componentele utilizate corespund normelor și normativelor în vigoare și că documentația finală și instrucțiunile de utilizare sunt adecvate sistemului.</p>	<p>5.4.1 Personalul tehnic de punere în funcțiune trebuie să efectueze verificarea necesară pentru a se asigura că au fost realizate satisfăcător toate lucrările de montare, că metodele, materialele și componentele utilizate corespund normelor și normativelor în vigoare și că documentația finală și instrucțiunile de utilizare sunt adecvate sistemului.</p>	<p>Corecție: Se înlocuiește „Persoana responsabilă cu configurarea” cu „Personalul tehnic de punere în funcțiune”, conform definiției de la 2.42.</p>
<p>5.4.2 Persoana responsabilă cu configurarea trebuie să testeze și să verifice că IDSAI funcționează corect și dacă:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) detectoarele și declanșatoarele manuale de alarmare sunt funcționale; b) informațiile oferite de echipamentul de control și semnalizare sunt corecte și conforme cerințelor generale exprimate în documentația privind strategia de răspuns la alarmă în caz de incendiu; c) orice conectare la un dispecerat de recepție a alarmelor în caz de incendiu sau a avertizărilor de deranjament este în funcțiune, iar mesajele sunt clare și corecte; d) dispozitivele de alarmare funcționează conform normelor și normativelor în vigoare; e) toate funcțiile auxiliare pot fi activate; 	<p>5.4.2 Personalul tehnic de punere în funcțiune trebuie să testeze și să verifice că IDSAI funcționează corect și dacă:</p> <ul style="list-style-type: none"> f) detectoarele și declanșatoarele manuale de alarmare sunt funcționale; g) informațiile oferite de echipamentul de control și semnalizare sunt corecte și conforme cerințelor generale exprimate în documentația privind strategia de răspuns la alarmă în caz de incendiu; h) orice conectare la un dispecerat de recepție a alarmelor în caz de incendiu sau a avertizărilor de deranjament este în funcțiune, iar mesajele sunt clare și corecte; i) dispozitivele de alarmare funcționează conform normelor și normativelor în vigoare; j) toate funcțiile auxiliare pot fi activate; 	<p>Corecție: Se înlocuiește „Persoana responsabilă cu configurarea” cu „Personalul tehnic de punere în funcțiune”, conform definiției de la 2.42.</p>

<p>au fost furnizate documentele și instrucțiunile privind poziția tuturor reperelor instalate, traseelor de cabluri, cutii de conexiune etc.</p>	<p>au fost furnizate documentele și instrucțiunile privind poziția tuturor reperelor instalate, traseelor de cabluri, cutii de conexiune etc.</p>	
<p>5.4.7 Orice componentă a IDSAI trebuie să corespundă condițiilor de mediu impuse detectoarelor.</p>	<p>5.4.7 Componentele IDSAI trebuie să corespundă condițiilor de mediu din spațiul în care sunt montate.</p>	<p>Clarificare exprimare</p>
<p>5.5.1 a) asigurarea conformității inițiale și continue a instalației cu cerințele reglementative în vigoare;</p>	<p>5.5.1 a) asigurarea conformității cu cerințele reglementative în vigoare;</p>	
<p>5.6.1 Pentru a asigura funcționarea corectă și continuă a instalației, aceasta trebuie verificată și întreținută periodic.</p>	<p>NU SUFERĂ NICIO MODIFICARE</p>	
<p>5.6.5(4) Prin „<i>verificarea trimestrială</i>” se controlează dacă:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) sunt analizate toate înregistrările din registrul jurnal și sunt luate măsurile corective necesare pentru a aduce sistemul în stare corectă de funcționare; b) se acționează cel puțin un detector sau declanșator manual de alarmă în fiecare zonă, pentru a testa dacă echipamentul de control și semnalizare primește și afișează semnalul corect, pornește alarma sonoră și acționează oricare altă indicație sau dispozitiv suplimentare; c) sunt verificate funcțiile de monitorizare a deranjamentelor ale echipamentului de control și semnalizare; d) sunt verificate funcțiile de reținere sau eliberare ale ușilor din cadrul sistemului; e) acolo unde este permis, acționarea liniei de comunicare către brigada de pompieri sau dispeceratul de monitorizare; f) sunt efectuate toate testele și verificările specificate de producător, furnizor sau executant; g) este analizată orice modificare structurală 	<p>5.6.5(4) Prin „<i>verificarea trimestrială</i>” efectuată de firma atestată pentru întreținerea IDSAI se controlează dacă:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) sunt analizate toate înregistrările din registrul jurnal și sunt luate măsurile corective necesare pentru a aduce sistemul în stare corectă de funcționare; b) se acționează cel puțin un detector sau declanșator manual de alarmă în fiecare zonă, pentru a testa dacă echipamentul de control și semnalizare primește și afișează semnalul corect, pornește alarma sonoră și acționează oricare altă indicație sau dispozitiv suplimentare; c) sunt verificate funcțiile de monitorizare a deranjamentelor ale echipamentului de control și semnalizare; d) sunt verificate funcțiile de reținere sau eliberare ale ușilor din cadrul sistemului; e) acolo unde este permis, acționarea liniei de comunicare către brigada de pompieri sau dispeceratul de monitorizare; f) sunt efectuate toate testele și verificările specificate de producător, furnizor sau executant; g) este analizată orice modificare structurală 	<p>Se specifică responsabilitatea efectuării operațiilor la care utilizatorul nu are acces</p>

<p>sau de destinație care poate afecta cerințele privind amplasarea detectoarelor, declanșatoarelor manuale de alarmare și sirenelor de alarmare.</p>	<p>sau de destinație care poate afecta cerințele privind amplasarea detectoarelor, declanșatoarelor manuale de alarmare și sirenelor de alarmare.</p>	
<p>5.6.5(5) Prin „verificarea anuală” se controlează dacă:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>5.6.5(5) Prin „verificarea anuală” efectuată de firma atestată pentru întreținerea IDSAI se controlează dacă:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>Se specifică responsabilitatea efectuării operațiilor la care utilizatorul nu are acces</p>
<p>5.7 INFORMA_II AJUT_TOARE REFERITOARE LA IDENTIFICAREA ALARMEI</p> <p>5.7.1 Trebuie ca legătura dintre semnalizările de control, echipamentul de semnalizare și poziția oricărui detector sau punct manual de comandă să se facă repede și cu ușurință. Cel puțin una dintre următoarele informații trebuie furnizată:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) pliant cu zona; b) hărți ale zonei; c) diagrama unei simulări; d) lumini cu indicator cu telecomandă; 	<p>5.7 INFORMAȚII AJUTĂTOARE REFERITOARE LA IDENTIFICAREA ALARMEI</p> <p>5.7.1 Trebuie ca utilizatorul și personalul de intervenție să poată face repede și cu ușurință asocierea dintre semnalizările ECS și poziția oricărui detector sau declanșator manual. În acest scop trebuie furnizată cel puțin una dintre următoarele informații:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) index al zonelor, conform proiectului; b) plan al zonelor; c) diagrama de intervenție specifică zonelor; d) panouri cu lămpi indicatoare a stării zonelor; 	<p>Reformulare</p>
<p>5.8 IDENTIFICAREA DETECTORULUI</p> <p>5.8.1 În cazul în care se folosește un sistem</p>	<p>3.7.14 IDENTIFICAREA DETECTORULUI</p> <p>3.7.14.1 În cazul în care se folosește un sistem</p>	<p>Mutare la cap. 3</p>

<p>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 alfanumeric.</p> <p>5.8.2 Detectoarele trebuie marcate respectându-se următoarele reguli:</p> <ul style="list-style-type: none">a) marcarea se face conform numărului de zonă/numărului de detector;b) se face în imediata apropiere a detectorului;c) dimensiunea minimă în <i>cm</i> a caracterului utilizat va fi egală cu distanța de citire, exprimată în metri, împărțită la 3.	<p>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 alfanumeric.</p> <p>3.7.14.2 Detectoarele trebuie marcate respectându-se următoarele reguli:</p> <ul style="list-style-type: none">a) marcarea se face conform numărului de zonă/numărului de detector;b) se face în imediata apropiere a detectorului;c) dimensiunea minimă în <i>cm</i> a caracterului utilizat va fi egală cu distanța de citire, exprimată în metri, împărțită la 3.	
--	---	--