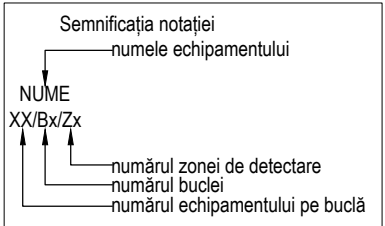


#### Note:

1. Stabilirea zonelor de detectare s-a făcut astfel încât locul alarmei este ușor depistabil, în cel mai scurt timp, de la Echipamentul de Control și Semnalizare. Denumirea încăperilor în funcție de zone sunt memorate în Echipamentul de Control și Semnalizare, conform P118/3 - 2015, art. 3.4.1..
2. Declanșatoarele manuale de alarmare sunt montate la o înălțime de +1,50 m față de pardoseală, conform P118/3 - 2015, art. 3.7.13.3.
3. Declanșatoarele manuale de alarmare sunt de tip B, cu acționare indirectă, la care starea de alarmă este schimbată de o acțiune manuală, după ce elementul de siguranță al declanșatorului este spart sau deplasat, pentru evitarea alarmelor false, conform P118/3, art. 2.16.
4. Pentru realizarea cerinței fundamentale siguranță și accesibilitate în exploatare a instalațiilor de stingere a incendiilor s-a prevăzut o bobină de declanșare amplasată în întreruptorul general al TEGS, pentru întreruperea alimentării cu energie electrică a receptoarelor normale, conform 118/2 - 2013, art. 3.10., alin. (2).
5. Detectoarele convenționale de fum sunt amplasate la cel puțin 0,50 m față de pereți și alte elemente de construcție, conform P118/3 - 2015, art. 3.7.2.4.
6. Detectoarele convenționale de fum sunt prevăzute cu soclu și izolator pentru protecția lor al scurt-circuit, conform P118/3 - 2015, art. 3.3.15.
7. Detectoarele, declanșatoarele manuale de alarmare și modulele de intrări/ieșiri sunt marcate, pe carcasele acestora, cu numărul zonei de detectare și numărul elementului de pe buclă, iar dimensiunea caracterelor utilizate vor fi de 2 cm, conform P118/3 - 2015, art. 5.8.2.
8. La intrarea destinată forțelor de intervenție este amplasat un dispozitiv de alarmă optică, conform P118/3 - 2015, art. 3.9.1.7..
9. În camera pompelor este amplasat un post telefonic conectat la sistemul de telefonie interioară a obiectivului, conform P118/3 - 2015, art. 3.9.2.7. și P118/2 - 2013, art. 13.25.
10. Sistemul de prindere a cablurilor IDSAI, format din jgheab de cablu metalic și cleme de prindere metalice, asigură funcționarea temporară în condiții de foc timp de 90 min, conform P118/3 - 2018, art. 5.3.6.
17. Cablul JEH(St)H E90/FE180 2x2x0,8 mm este prins de elementele de construcție în cleme metalice și dibluri, rezistente la foc 90 min, distanțate între ele la +1,0 m.
12. Cablul JEH(St)H E90/FE180 2x2x0,8 mm este ecranat și nu trebuie să păstreze o anumită distanță față de instalațiile electrice cu tensiunea nominală de 1000 V, conform P118/3 - 2015, art. 5.2.11. Ecranele de la ambele capete ale buclei de detectare sunt legate la sistemul de echipotențializare din carcasa ECS.
13. Dispozitivul de alarmă acustic și vizual cu flash de culoare galbenă intră în funcțiune atunci când motorul pompei pentru stingerea incendiilor cu hidranți este oprită automat din funcțiune, în urma lipsei de apă din rezervor, dar numai în caz de incendiu, conform I 7 - 2011, art. 7.22.11..
14. Pentru ventilarea mecanică a stației de pompare pentru instalațiilor de stingere s-a prevăzut un ventilator cu un debit echivalent cu cinci schimburi orare, acționat automat de ECS în caz de alarmă de incendiu, conform P118/2 - 2013, art. 2.15.. Acționarea manuală, de pornire și oprire a ventilatorului, se poate face de la butoanele amplasate la ușa de acces în spațiul tehnic al stației de pompare, conform P118/2 - 2013, art. 2.17..
15. Cablul de alimentare a ECS este legat înaintea întreruptorului general a TEG, conform P118/3 - 2015, art. 4.2.5.
16. Monitorizarea vanelor fluture de incendiu se face în funcție de: vană totală deschisă, vană parțial deschisă, vană total închisă, vană parțial închisă, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. Această monitorizarea dau alarme tehnice în camera pompelor, dacă vanele nu sunt în poziția corespunzătoare, prevăzută în proiect.
17. Senzorul de inundație activează alarma tehnică dacă nivelul apei din camera pompelor depășește 10 cm, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1.
18. Senzorul de temperatură activează alarma tehnică dacă temperatura din camera pompelor scade sun 4°C, conform SR EN 12845:A1 - 2020, art. 10.3.3.
19. Fluxostatul de pe conducta de refulare a grupului de pompare activează alarma de incendiu, dacă a detectat vehiculare de debit în țeava de refulare, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1.
20. Monitorizarea panourilor de alimentare și comandă ale pompelor pentru: porniri eșuate ale pompelor, pompele nu sunt active din punct de vedere tehnic, activează alarma tehnică, iar funcționarea pompelor activează alarma de incendiu, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1.
21. Monitorizarea nivelurilor de apă din rezervorul de incendiu este realizată prin regatoare de nivel electronic cu trei senzori de nivel imersate în rezervorul de apă. Regulatele electronice sunt amplasate în panourile de alimentare și control ale pompelor de incendiu.
22. Dispozitivul de alarmă acustic și vizual cu flash de culoare galbenă intră în funcțiune atunci când motoarele pompelor pentru stingerea incendiilor sunt oprite automat din funcțiune, în urma lipsei de apă din rezervor, dar numai în caz de incendiu, conform I 7 - 2011, art. 7.22.11..
23. Monitorizarea fazelor de pe circuitele de alimentare ale convectoarelor electrice și cablurilor de degivrare este realizate de dispozitivele de monitorizare a fazelor, conform SR EN 12845 +A1:2020, art. 11.1.2.3.

#### LEGENDĂ

	cablu pentru transmisia semnalului pentru IDSAI, de tip JEH(St)H E90/FE180 2x2x0,8 mm, pozate în tuburi de protecție de tip HFT cu emisie redusă de fum și fără halogeni, cu rezistența la compresiune de 320 Nt, prinse de pereți și planșee în cleme metalice rezistente la foc 90 min, fixate în cuie metalice rezistente la foc 90 min;
	ECS
	detector adresabil de fum, conform SR EN 54-7:2018;
	declanșator manual de alarmă, de tip B, conform SR EN 54-11:2004, grad de protecție IP30, montat aparent pe perete la interior la +1,50 m față de pardoseala finită;
	dispozitiv de alarmă vizual cu LED, conform SR EN-54-23:2010, grad de protecție IP65, montat aparent pe perete la exterior la +3,0 m față de pardesala finită;
	dispozitiv de alarmă acustic, conform SR EN 54-3:2019, grad de protecție IP21, montat aparent pe perete la interior la +3,0 m față de pardesala finită;
	sursă de tensiune 24 V curent continuu, grad de protecție IP44;
	dispozitiv adresabil cu opt intrări sau ieșiri, conform SR EN 54-17:2006/AC:2008, SR EN 54-18:2006/AC:2007, grad de protecție IP66;
	dispozitiv de alarmă cu flash galben, pentru semnalizarea alarmelor tehnice;
	dispozitiv de alarmă cu flash roșu, pentru semnalizarea alarmelor de incendiu;
	senzor de temperatură, pentru monitorizarea temeperaturii din camera pompelor;
	senzor de inundație, pentru monitorizarea nivelului de apă din camera pomplor;
	fluxostat pentru sistemele apă-apă, sensibilitate 15 - 38 l/min, pentru monitorizarea alarmelor de incendiu;
	regulator de nivel electronic cu 3 senzori de nivel imersați;
	dispozitiv pentru monitorizarea fazelor, 4P pentru circuitele trifazice și 2P pentru circuitele monofazice;
	tablou electric general stație de pompare;
	tablou electric camera pompelor.



General Proex

str. Nicolae Tonitza, nr. 25-37, Cluj Napoca, jud. Cluj,  
tel: +40 263 360 189  
mobil: + 40 761 098 918  
e-mail: office@generalproex.ro  
web: www.generalproex.ro

#### Șef proiect:

Arh. George Constantin Gaveniuc

#### Proiectat:

ing. Morari Marian

#### Desenat:

ing. Morari Marian

#### Titlu proiect:

EXECUȚIE REZERVOR DE APĂ DE 400 MC LA  
SECȚIILE EXTERIOARE ALE SPITALULUI JUDEȚEAN  
DE URGENȚĂ ZĂLĂU (SPITAL VECHI)

#### Obiectiv:

Stații de pompare și rezervor de apă pentru instalațiile de  
stingere a incendiului și alimentare cu apă rece menajeră

#### Beneficiar:

Județul Sălaj  
Piața 1 Decembrie 1918, nr. 11, mun. Zalău, jud. Sălaj  
tel.: 0260 614 120  
e-mail: office@cjsj.ro

#### Amplasament:

str. Tudor Vladimirescu, nr. 24, mun. Zalău, jud. Sălaj

Proiect nr.:	12/2021
Faza:	D.T.A.C.
Specialitatea:	IE
Data:	07.06.2021
Scara:	--
Planșa:	IDSAI 14

Verificator M.D.L.P.A.:

Cerința:

Referat nr.:

Semnătura:

#### Schema bloc instalații de detectare semnalizare și alarmare incendiu

Clasa de importanta, conform P100/1-2013	I
Categoria de importanta, conform HG 766/1997	A, excepțională
Gradul de rezistență la foc, conform P118/1999	II
Risc de incendiu	mic
Prezenta planșă și informațiile cuprinse în aceasta nu pot fi utilizate sau copiate decât cu acordul scris al proiectantului.	