


| MATRICE PENTRU INSTALAȚIA DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE INCENDIU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------|---|--|---|--|--|--|--|---|---|--|---|--|---|---|---|--|---|--|--|
| INTRĂRI / IEȘIRI | | IEȘIRI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IDSAI | | | | | Centrala de monitorizare a instalației de stingere | | | | | | | | | | | | | Alte sisteme | | |
| | | alarmă de incendiu ⁽¹⁾ | alarmă tehnică ⁽²⁾ | dispozitiv de alarmă acustic ⁽³⁾ | dispozitiv de alarmă vizual ⁽⁴⁾ | dispozitiv de alarmă acustic și vizual ⁽⁶⁾ | alarmă tehnică activează dispozitivul de alarmă acustic cu flash galben ⁽⁶⁾ | alarmă tehnică activează dispozitivul de alarmă acustic cu flash roșu ⁽⁷⁾ | activarea alarmei tehnice dacă vana deschisă total este schimbată în următoarele poziții: parțial deschis, închis și parțial închis ⁽⁸⁾ | activarea alarmei tehnice dacă vana închisă total este schimbată în următoarele poziții: parțial deschis, deschis și parțial închis ⁽⁹⁾ | activarea alarmei tehnice dacă temperatura din camera pompelor scade sub temperatura de 4°C ⁽¹⁰⁾ | activarea alarmei tehnice dacă nivelul apei din camera pompelor depășește 10 cm ⁽¹¹⁾ | activarea alarmei de incendiu dacă fluxostatul de pe conducta de refulare detectează curgerea de apă în țeava de refulare ale pompelor ⁽¹²⁾ | activarea alarmei tehnice dacă pompa electrică nu pornește la cererea presostatului diferențial ⁽¹³⁾ | activarea alarmei tehnice dacă pompa electrică nu pornește din cauza unor probleme tehnice ⁽¹⁴⁾ | activarea alarmei tehnice dacă pompa electrică nu este alimentată continuu cu energie electrică ⁽¹⁵⁾ | activarea alarmei de incendiu dacă pompa electrică este pusă în funcțiune ⁽¹⁶⁾ | activarea alarmei tehnice dacă nivelul apei din volumul apei pentru incendiu scade cu 10%, la +2,79 m ⁽¹⁷⁾ | activarea alarmei tehnice dacă nivelul apei din volumul apei pentru incendiu scade la cota plăcii antivortex, la +0,16 m ⁽¹⁸⁾ | întreruperea alimentării cu energie electrică pentru receptoarele normale ⁽¹⁹⁾ | pornirea ventilatorului pentru evacuarea căldurii generate de motoarele electrice ale pompelor ⁽²⁰⁾ | monitorizarea alimentării cu energie electrică a sistemelor de cabluri pentru convectoarele electrice și de degivrarea a conductelor ⁽²¹⁾ |
| INTRĂRI | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | |
| IDSAI | 1 | Declanșator manual de alarmare incendiu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Detector adresabil de fum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Instalații de stingere | 1 | Vanele de incendiu monitorizate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Senzorul de temperatură | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | Senzor de inundație | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | Fluxostat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | regulator electronic de nivel din panou de alimentare și control pentru pompa activă | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | regulator electronic de nivel din panou de alimentare și control pentru pompa de rezervă | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | dispozitiv pentru monitorizarea fazelor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte sisteme | 1 | Punerea la pământ a rețelei principale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Bateria de acumatoare descărcate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | Cale de transmisie întreruptă | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | Scurtcircuit cale de transmisie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------|---|
| Note: | |
| (1) | Localizarea rapidă și ușoară a alarmei de incendiu se face de la afișajul ECS prin identificarea zonei în care alarma de incendiu a fost acționată de declanșatorul manual de alarmare sau detectoarele din zona respectivă, conform P118/3 - 2015, art. 3.9.2.8.. |
| (2) | Monitorizarea funcționării sistemului în scopul avertizării optice și acustice a oricărui defect, conform P118/3 - 2015, art. 2.30, lit. f). |
| (3) | Avertizarea stării de incendiu prin dispozitive de alarmare acustic, conform P118/3 - 2015, art. 2.21. |
| (4) | Avertizarea stării de incendiu prin dispozitive de alarmare optică, conform P118/3 - 2015, art. 2.21. |
| (5) | Avertizarea unui incendiu în zonele supravegheate este întotdeauna semnalizat optic și acustic, conform P118/3 - 2015, art. 3.8.2.3.. |
| (6) | Dispozitivul de alarmă acustic de 75 dB și vizual cu flash galben intră în funcțiune atunci când este detectată o alarmă tehnică, conform SR EN 12845:A1 - 2020, art. 10.8.6.3. |
| (7) | Dispozitivul de alarmă acustic de 75 dB și vizual cu flash roșu intră în funcțiune atunci când este detectată o alarmă de incendiu, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa D, art. D.3.7, lit. e). |
| (8) | Alarmă tehnică este activată dacă vana normal deschisă este mutată în următoarele poziții: parțial deschis, închis sau parțial închis, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. |
| (9) | Alarmă tehnică este activată dacă vana normal închisă este mutată în următoarele poziții: parțial închis, deschis sau parțial deschis, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. |
| (10) | Alarmă tehnică este activată dacă temperatura din camera pompelor electrice a scăzut sub temperatura de +4°C, conform SR EN 12845:A1 - 2020, art. 10.3.3. |
| (11) | Alarmă tehnică este activată dacă nivelul apei din camera pompelor depășește înălțimea de 10 cm, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. |
| (12) | Alarmă de incendiu este activată dacă fluxostatul de pe conducta de refulare detectează curgerea de apă în țeava de refulare, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. |
| (13) | Alarmă tehnică este activată dacă pompa electrică nu pornește la cererea automată a presostatului diferențial sau la cererea manuală din panoul de comandă, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. |
| (14) | Alarmă tehnică este activată dacă pompa electrică nu pornește din cauza unor probleme tehnice, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. |
| (15) | Alarmă tehnică este activată dacă pompa electrică nu este alimentată cu energie electrică nu este asigurată, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. |
| (16) | Alarmă de incendiu este activată dacă pompa electrică intră în funcțiune, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. |
| (17) | Alarmă tehnică este activată dacă nivelul apei pentru rezerva de incendiu, din rezervor, scade sub 10%, senzorul de nivel imersat este poziționat la +2,79 m față de fundul rezervorului, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. |
| (18) | Alarmă tehnică este activată dacă nivelul apei pentru rezerva de incendiu, din rezervor, ajunge la nivelul plăcii antivortex, senzorul de nivel imersat este poziționat la +0,16 m față de fundul rezervorului, conform SR EN 12845:A1 - 2020, Anexa I, tab. I.1. |
| (19) | Întreruperea alimentării cu energie electrică a receptoarelor normale în timpul alarmei de incendiu, pentru funcționarea instalației de hidranți interiori în condiții de siguranță, de la bobina de declanșare din întreruptorul general din TEGS, conform P118/2 -2013, art. 3.11.. |
| (20) | Acționarea ventilatorului electric de la subsol pentru ventilarea mecanică a stației de pompare, asigurând un debit echivalent cu minimum cinci schimburi orare și pentru răcirea motorului electric al grupului de pompare, conform P118 - 1999, art. 2.14.. |
| (21) | Alarmă tehnică este activată dacă alimentarea cu energie electrică a sistemelor de cabluri pentru degivrarea conductelor și a convectoarelor electrice este întreruptă, conform SR EN 12845:A1 - 2020, art. 11.1.2.3. |



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 ZALĂU (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: | P.Th. |
| Specialitatea: | IE |
| Data: | 07.06.2021 |
| Scara: | -- |
| Planșa: | IDSAI 13 |

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

Cerința:

Referat nr.:

Semnătura:

| | |
|--|-----------------|
| Matrice de incendiu | |
| Clasa de importanța, conform P100/1-2013 | I |
| Categoria de importanța, 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.