**SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU – PRELIMINAR**

întocmit conform Anexei 5 la Normele metodologice privind avizarea şi autorizarea de securitate la incendiu şi protecție civilă aprobată cu Ord. M.A.I nr. 180/ 2022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Caracteristicile construcţiei sau amenajării | | | | |
| 1.1. Datele de identificare | |  | | --- | | „Lucrări de execuție a legăturilor între corpul nou construit (S+P+4E) și clădirea  existentă a Spitalului Județean de Urgență Pitești ”  Mun. Pitești, str. Aleea Spitalului, nr.36, județul Argeș, cod poștal 110283 | | SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PITEȘTI  Unitatea Administrativ Teritorială Județul Argeș  Cod fiscal:4229512  Adresa: Municipiul Pitești, România, Str. Piața Vasile Milea, Nr.1, județul Argeș  Nr. cadastral/ Nr. topografic – 84258 UAT Argeș/Pitești.  Cod Poștal:110053  Număr de telefon: 0248/210056 fax:0248/220137;  Adresa web: www.cjarges.ro | | | | |
| 1.2. Destinaţia | Funcțiuni principale – Sănătate (spitalizare continuă și de zi, A.T.I, U.P.U.) | | | |
| Funcțiuni secundare – Laboratoare, Vestiare pacienți și personal, Spații anexe | | | |
| Funcțiuni conexe – Spații Tehnice | | | |
| 1.3. Categoria de importanţă | A (excepțională) cf. H.G. 766/1997 | | | |
| 1.4. Particularităţi specifice construcţiei/amenajării: | Prezentul scenariu își propune evaluarea unei clădiri existente la care se propun lucrări de amenajare interioară și exterioară, aspect care o situează sub incidența art. 1.1.2 din P118/99.  Obiectivul final al acestei lucrări este realizarea de trasee de legătură între corpul C1 și corpul C.N.E. pentru realizarea legăturilor între secții și a traseelor septice și aseptice care leagă zona de spălătorie și bloc alimentar prin C1 cu *Corp NOU în execuție S+p+4E edificat 2021-2024 (denumit în continuare C.N.E.) – nu face obiectul acestui scenariu*  Contextul actual al acestei lucrări presupune realizarea de legături de trecere între C1 și C.N.E. pentru funcționalitatea crescută a celor 2 construcții și pentru acces la scara de evacuare din corpul nou C.N.E.  Lucrările propuse se execută exclusiv în Corpul C1.  In situația existentă nu există legătură între C1 și C.N.E., iar prin prezenta lucrare  se propun următoarele legături:   1. PROPUNERE REALIZARE TRASEU SEPTIC   Corp C1 corp E, corp B Subsol – C.N.E. Subsol   1. PROPUNERE REALIZARE TRASEU ASEPTIC   Corp C1 corp B, corp G Subsol - C.N.E. Subsol   1. PROPUNERE REALIZARE TRASEU LEGĂTURĂ SECȚIE U.P.U.   Corp C1 corp G Demisol - C.N.E. Parter   1. PROPUNERE REALIZARE TRASEU LEGĂTURĂ SECȚIE A.T.I   Corp C1 corp E Etaj 1 - C.N.E. Etaj 2   1. PROPUNERE REALIZARE LIFT DE LA SUBSOL LA DEMISOL   Corp C1 corp E Etaj 1 – către exterior   1. PROPUNERE REALIZARE TRASEU SEPTIC   Corp C1 corp E, corp B Subsol – C.N.E. Subsol  Realizare pereți de zidărie (REI 150) cu fundație delimitare coridor.  Turnare sapă de pardoseală  Realizare recompartimentare vestiar  Realizare puț și fundație lift targă  Montaj 2 uși EI45C cu autoînchidere 160x220 cm   1. PROPUNERE REALIZARE TRASEU ASEPTIC   Corp C1 corp B, corp G Subsol - C.N.E. Subsol  Realizare pereți de zidărie (REI 150) cu fundație delimitare coridor.  Turnare sapă de pardoseală  Realizare pereți de beton armat (REI 150) cu fundație delimitare coridor în zona de excavare din curtea de lumina exterioară  Montaj 2 uși EI45C cu autoînchidere 160x220 cm   1. PROPUNERE REALIZARE TRASEU LEGĂTURĂ SECȚIE U.P.U.   Corp C1 corp G Demisol - C.N.E. Parter  Desfacere porțiune fațadă în curtea de lumină 2 goluri de 3,5x3 m, respectiv 3,0x3 m  Construire Volum de legătură în curtea de lumină de la Demisol  Montaj 2 ferestre 115x200 cm tâmplărie PVC cu geam tripan  Realizare puț lift din subsol la demisol  Realizare platforma metalică cu grătar de pardoseala dim. max. 5,4x3,2 m  Realizare structură metalică pentru copertină dim. max. 6,0x3,2 m   1. PROPUNERE REALIZARE TRASEU LEGĂTURĂ SECȚIE A.T.I   Corp C1 corp E Etaj 1 - C.N.E. Etaj 2  Desfacere porțiune fațadă la etajul 1 înspre volumul de legătură existent din C.N.E.  Desfacere pereți interiori spre holul general  Realizare rampă metalică preluare diferență de nivel între corp C1 și C.N.E.  Montaj 1 ușă EI45C cu autoînchidere 160x220 cm | | | |
| a) tipul clădirii | Civilă Publică pentru sănătate | | | |
| b) tipul parcajului | Parcaj exterior în aer liber – 128 locuri | | | |
| c) regimul de înălţime şi volumul construcţiei | **Regim de înălțime**  Corp C1 (existent edificat între 1970-1973) format din  - Corp A Rh-S+Ds+P+6E  **- Corp B Rh-S+Ds+P+7E**  **- Corp C Rh-S+Ds+P+6E**  - Corp D Rh-S+Ds+P+6E  **- Corp E Rh-S+Ds+P+5E**  - Corp F Rh-S+Ds+P+1E  **- Corp G Rh-S+Ds+P+1E**  - Corp H Rh-S+Ds+P+1E  - Corp I Rh-S+Ds+P+1E  **Volum –** 67914,56 mc (subsol inclus) | | | |
| d) aria construită şi desfăşurată | **S.C. C1 = 4936,10 mp**  **S.D. C1 = 21015,10 mp** | | | |
| e) principalele destinaţii ale încăperilor şi ale spaţiilor aferente construcţiei | Cabinete medicale și saloane pacienți  Spații anexe, Spații de depozitare, Laboratoare  Spații Tehnice – Subsol | | | |
| f) compartimente de incendiu | SUPRAFAȚĂ TEREN în proprietatea U.A.T. - Jud. Argeș în care este amplasat compartimentul de incendiu = 31268,00 mp  **GR. II de rezistență la foc, RISC MIC DE INCENDIU** | | | |
| Suprafața construită compartiment = 4861,00 mp  *S-a considerat un singur compartiment de incendiu pentru intreg spital (corp C1) intrucat nu sunt incaperi sau procese tehnologice care sa afecteze riscul de incendiu de la un etaj la altul (Gradul II de rezistenta la incendiu). Deasemenea nu sunt montate usi rezistente la foc ( sunt doar anumite usi RF – conf. planuri anexate). Pentru a indeplini conditiile minime conf. P118/99 – sunt descrise la Cap. 3.4 din prezentul scenariu, propunerile pentru asigurarea cerintelor pentru securitatea la incendiu a corpului C1 ( un compartiment de incendiu). Montarea acestor usi RF este OBLIGATORIE in conformitate cu normativele in vigoare, insa NU FACE OBIECTUL PREZENTULUI PROIECT.* | | | |
| Suprafața desfășurată compartiment = 21015,10 mp | | | |
| Volum compartiment =67914,56 mc (subsol inclus) | | | |
| g) număr maxim de utilizatori | Persoane | | Număr: 919 utilizatori  *Numărul maxim de pacienți în saloane :509 adulți și 60 nou născuți*  *Vizitatori :100*  *Personal medical : 200*  *Personal auxiliar : 50* | |
| Prezența în construcție: 919 | |
| Capacitate de auto evacuare: 829 | |
| Animale – Nu e cazul. | | | |
| h) capacităţi de depozitare | Toate spațiile de depozitare din C1 au Suprafață utilă < de 36,0 mp și densitatea de sarcină termică < 420 MJ/mp  **In clădire nu se află spații de depozitare cu materiale combustibile.**  Este interzisă depozitarea de lichide inflamabile, materiale explozive, gaze sub presiune, substanțe cu pericol de autoaprindere, substanțe incompatibile ori altă substanță clasificată potrivit legii drept periculoasă (conform Normativului P 118/2013), sau orice alt material ce nu are legătura cu activitatea desfășurata.  In incinta nu se vor introduce materiale și substanțe periculoase în cantități care sa intre sub incidenta Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substanțe periculoase. | | | |
| 2. Nivelurile riscului de incendiu estimat, stabilit pentru fiecare încăpere/grup de încăperi similare, spaţiu, zonă, compartiment, potrivit reglementărilor tehnice **– PROPUSĂ SPRE AMENAJARE** | | | | |
|  | Determinarea densităţii sarcinii termice se efectuează conform SR 10903-2/2016.  Sarcina termică - SQ exprimată în ( MJ) se determină astfel:    n  SQ  = ∑ Mi x Qi  i=1  unde,  Q i = puterea calorifică inferioară a unui material (MJ/kg);  Mi = masa materialelor combustibile de același fel, aflate în spatiul luat în considerare (kg);  n = numărul materialelor de același fel.  Densitatea sarcinii termice - qs exprimată în (MJ/m2) se determină cu relaţia:  qs = SQ : AS  unde, AS = aria pardoselii spațiului luat în considerare (m2).  Se stabilesc pentru fiecare încăpere, spațiu, zonă, compartiment, potrivit reglementărilor tehnice, în funcție de densitatea sarcinii termice, funcțiunea spațiilor, încăperilor, respectiv de natura activităților desfășurate, de comportarea la foc a elementelor de construcții şi de caracteristicile de ardere a materialelor şi substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate şi se precizează în scenariul de securitate la incendiu întocmit pentru clădirea în ansamblu, ori compartimentul de incendiu.  Întrucât **încăperile cu risc mar**e **sau mijlociu de incendiu** nu constituie mai mult de 30% din volumul clădirii, **clădirea are risc mic la incendiu.**  Datorită masurilor de protecție la foc prevăzute in intervenția propusă, densitatea sarcinii termice se încadrează sub 420 MJ/m, **riscul la incendiu al clădirii fiind mic**.  **Densitatea sarcinii termice caracteristice qf,k[ MJ/]  pentru destinația amenajată:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Numar | Denumire încăpere  (propuse spre amenajare) | SU  [mp] | Număr persoane | D.S.T. | Risc de incendiu | | Subsol 01 | CORIDOR | 147,20 | FPP | < 21**0** MJ/mp | Mic | | Subsol 02 | CAMERĂ LIFT | 27,30 | FPP | < 21**0** MJ/mp | Mic | | Subsol 03 | CORIDOR | 135,95 | FPP | < 210 MJ/mp | Mic | | Demisol 01 | CAMERĂ FRIGIDER | 11,10 | FPP | < 420 MJ/mp | Mic | | Demisol 02 | MAGAZIE | 3,80 | FPP | < 420 MJ/mp | Mic | | Demisol 03 | CORIDOR | 23,75 | FPP | < 210 MJ/mp | Mic | | Demisol 04 | CORIDOR | 16,95 | FPP | < 210 MJ/mp | Mic | | Demisol 05 | CORIDOR | 46,50 | FPP | < 210 MJ/mp | Mic | | Etaj 1 01 | CORIDOR | 18,35 | FPP | *<* 210 MJ/mp | Mic | | | | |
| 3. Nivelurile criteriilor de performanţă privind securitatea la incendiu1 | | | | |
| 3.1. Rezistenţa şi clasa de reacţie la foc a celor mai defavorabile elemente de construcţie | stâlpi, coloane, pereţi portanţi | | A1-REI180 – Structură din cadre și diafragme de beton armat. | |
| pereţi interiori nestructurali | | A1-REI120 – Pereți de zidărie ceramică (fără goluri) | |
| pereţi exteriori nestructurali | | A1-REI120 – Pereți de zidărie ceramică (fără goluri) | |
| grinzi, planşee, nervuri, acoperişuri terasă | | A1 – REI45 – Planșeu beton armat | |
| acoperişuri autoportante fără pod (inclusiv contravântuiri), şarpanta acoperişurilor fără pod | | B-s3,d1 (C1) REI 30 acoperiș terasă din beton armat | |
| panouri de învelitoare şi suportul continuu al învelitorii combustibile | | B-s3,d1 (C1) REI 30 (fără rezistență la foc normată) învelitoare din materiale de tip membrană bituminoasă  A1 (fără rezistență la foc normată) Panouri țiglă metalică | |
| 3.2. Gradul de rezistenţă la foc/nivel de stabilitate la incendiu | | | **Gradul II – RISC MIC DE INCENDIU** | |
| 3.3. Asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăţi | | | *Compartimentul de incendiu se afla la o distanță mai mare de 15 ml în orice direcție, față de orice construcție învecinată.*  Nord  Compartimentul de incendiu se afla la o distanță de 37,65 ml față de construcția GR II din nord.  Vest  Compartimentul de incendiu se afla la o distanță de 26,30 ml față de construcția GR II din vest.  Sud  Compartimentul de incendiu se afla la o distanță de 38,00 ml față de construcția GR II din sud.  Est  Compartimentul de incendiu se află la o distanță de 40,66 ml, respectiv 44,34 ml față de 2 constr. GR II. | |
| 3.4. Evacuarea utilizatorilor: | | |  | |
| a) măsuri pentru asigurarea controlului fumului | | | Trapă de fum prevăzută pe peretele exterior al caselor scării, în treimea superioara, cu priza de aer pe peretele exterior al casei scării, la nivelul parterului.  Desfumarea caselor de scari de evacuare supraterane, se va realiza prin tiraj natural-organizat in conformitate cu prevederile art. 2.5.28-2.5.30 din Normativ P118-99. Desfumarea caselor de scara supraterane, se va realiza prin:   * deschiderea automata si manuala a uminatoarelor amplasate in partea superioara a fiecarei casa de scara , asigurand suprafata minima de 5 % din aria construita a casei de scara, dar minum 1mp conf art.2.6.32 din P118/99. La nivelul parterului vor fi prevazute şi butoane pentru acţionarea manuala a acesteia, conform art. 2.5.37 din Normativ P118-99. * introducerea aerului de compensare in caz de incediu se va realiza prin deschiderea automata a usilor de acces/ ferestre de la parter. | |
| b) tipul scărilor, forma şi modul de dispunere a treptelor: | | | 4 scări în 2 rampe si podest intermediar cu întoarcere de 90 gr.  Casa de scara principală, existentă în corpul B , se afla dispusa in partea centrala a construcției, in nodul principal de circulatie, in vecinatatea lifturilor.  Mai exista scări de evacuare, una in corul A, in corpul C si in corpul D. De asemenea mai exista o scara alipita cladirii si pe capatul corpului E.  **Scările existente nu îndeplinesc lățimea de 2,20 m necesara pentru evacuarea pacienților critici.** | |
| c) geometria căilor de evacuare | | | Prin proiect au fost prevăzute **2 căi de evacuare.**  Pentru gradul II de rezistenta la foc, conform normativ P118 evacuarea trebuie făcută :  - In 95 de secunde, cu max 38 m lungime, daca evacuarea se poate face in 2 direcții  - In 45 de secunde, cu max 18 m lungime daca evacuarea se face intr o singura directie  **(PREZENTUL PROIECT SE ÎNCADREAZĂ ÎN PREVEDERILE NORMATIVULUI)**  **Coridoarele propuse și existente asigura lățimea minimă de 2,20 ml pentru cele 2 fluxuri de evacuare.**  Sensul de deschidere al ușilor este in sensul de deplasare al persoanelor spre exterior.  Circulațiile orizontale din clădire vor fi amenajate in concordanta cu cerințele Normativului P 118 – 99, fiind separate cu pereți din zidărie clasa de reacție la foc A1 si rezistența la foc REI120, iar casele de scara REI 150. Pentru spațiile cu risc mijlociu ușile sunt pline, prevăzute cu dispozitiv de auto-închidere. | |
| d) numărul fluxurilor de evacuare | | | F= N/C (capacitate cf. normativ 50 persoane)  F=100 persoane/(C)50 **rezulta 2 Fluxuri** | |
| 3.5. Măsuri pentru accesul şi evacuarea copiilor, persoanelor cu dizabilităţi, bolnavilor şi ale altor categorii de persoane care nu se pot evacua singure în caz de incendiu | | | **În încăperile propuse spre amenajare nu se vor regăsi persoane cu dizabilități, copii sau bolnavi.**  **Zonele unde se regăsesc pacienții critici și nou născuții sunt la demisol, parter și etaj 1, iar lucrarea de față prin amenajările propuse urmărește să introducă în circuitul de evacuare casa de scară din corpul P+4E.**  **În rest:** Clădirea este prevăzută cu preluări de denivelări prin rampe cu panta maxima 8 % , iar fiecare pacient are desemnata o persoana pentru însoțirea si evacuarea in siguranța, in sistem 1/1 | |
| 3.6. Securitatea forţelor de intervenţie: | | |  | |
| a) amenajări pentru accesul forţelor de intervenţie în clădire şi incintă, pentru autospeciale şi pentru ascensoarele de incendiu | | | Se asigura accesul mașinii de pompieri pe 3 dintre laturile clădirii, pe lot.  Drumul are o lățime minima de 7m, fiecare sens de circulație asigurând 3,5m.  Se precizează caracteristicile tehnice şi funcționale ale acceselor carosabile şi ale căilor de intervenție ale autospecialelor:  - numărul de accese: 2, asigurând-se intervenția la 3 fațade  - dimensiuni/gabarite: mai mari sau egale de 5m    Carosabilul destinat autospecialelor de intervenție va fi realizat astfel încât să suporte sarcina acestora.   1. trasee:   Traseul autospecialelor de intervenție este comun cu cel al utilizatorilor incintei   1. Realizare si marcare:   Realizarea si marcarea acceselor carosabile și a căilor de intervenție la obiectivul de investiție propus se vor realiza prin grija investitorului (cele care țin de incinta proprie), prin grija autorităților publice locale (drumuri și căi de acces public și pietonal), precum si prin grija utilizatorilor spatiilor si cailor respective si a consiliilor de administratie ai acestora | |
| b) caracteristici tehnice şi funcţionale ale accesurilor carosabile şi ale căilor de intervenţie ale autospecialelor, proiectate conform reglementărilor tehnice, regulamentului general de urbanism şi reglementărilor specifice de aplicare | | | Detașament Pompieri I.S.U. Căpitan Puică Nicolae - Distanța 3,7 km  **Traseu:** Str. Traian – Str. Exercuțiu – Bdul. Republicii – Aleea Spitalului  Se ciruculă în interiorul orașului Pitești, pe carosabil marcat. | |
| c) ascensoare de pompieri | | | Sunt desemnate 2 ascensoare de pompieri, pentru evacuare, alimentate de un generator. Acestea sunt necesare pentru evacuarea pacienților și a nou născuților. | |
| 4. Instalaţii cu rol în asigurarea cerinţei fundamentale "securitate la incendiu" - în funcţie de nivelul de echipare[[1]](#footnote-1)  NOTA: **Constructia existenta este echipata cu hidranti de incendiu interiori .** Prin prezentul proiect **nu se fac interventii** la sistemele existente de hidranti exteriori si interiori sau la rezerva de apa. | | | | |
| 4.1. Hidranţi de incendiu interiori | | tipul instalaţiei (apă-apă, aer-aer) | | Apă-apă |
| volumul construcţiei/compartiment de incendiu | | 67914 mc |
| număr de jeturi în funcţiune simultană | | 2 |
| timp teoretic de funcţionare | | 60 min |
| număr de jeturi pe punct | | 1 |
| debit de calcul | | 4,2 l/s |
| presiune | | 76 mCA |
| număr de racorduri exterioare | | 2 |
| sursa de alimentare cu apă a instalaţiei, cu menţionarea, după caz, a volumului rezervei de apă | | Rezervă proprie, existentă, 232 mc |
| caracteristici funcţionale ale grupului de pompare | | Pompă activă +rezervă Q=20 l/s, H=76 mCA  Pompă pilot Q=0,8 l/s, H=82 mCA |
| 4.2. Hidranţi de incendiu exteriori | | distanţele faţă de construcţie | | Minim 5 metri |
| volumul compartimentului de incendiu | | 67914 mc |
| timp teoretic de funcţionare | | 180 |
| debit de calcul | | 20 l/s |
| presiune | | 0,7 bar |
| sursa de alimentare cu apă a instalaţiei, cu menţionarea, după caz, a volumului rezervei de apă | | 232 mc |
| caracteristici funcţionale ale grupului de pompare | | Pompă activă +rezervă Q=20 l/s, H=76 mCA  Pompă pilot Q=0,8 l/s, H=82 mCA |
| 4.3. Instalaţii automate de stingere a incendiilor cu sprinklere | | soluţia tehnică de realizare a instalaţiei | | Nu este cazul |
| clasa de pericol de incendiu | |  |
| categoria de depozitare şi modul de depozitare | |  |
| aria maximă acoperită de un sprinkler | |  |
| densitatea de calcul | |  |
| aria de declanşare simultană | |  |
| presiune | |  |
| sursa de alimentare cu apă a instalaţiei | |  |
| volumul rezervei de apă | |  |
| numărul de racorduri exterioare | |  |
| 4.4. Instalaţii de limitare şi stingere a incendiilor cu sprinklere deschise | | zona protejată | | Nu este cazul |
| înălţimea golului | |  |
| aria/lungimea zonei protejate | |  |
| timp teoretic de funcţionare | |  |
| intensitate de răcire | |  |
| intensitatea de stropire | |  |
| 4.5. Instalaţii de stingere cu apă pulverizată | | densitate minimă de pulverizare | | Nu este cazul |
| timp de funcţionare | |  |
| rezerva de apă | |  |
| 4.6. Instalaţii de stingere cu ceaţă de apă | | debit specific | | Nu este cazul |
| aria de declanşare simultană | |  |
| intensitate de pulverizare | |  |
| intensitate de stingere | |  |
| rezerva de apă | |  |
| timp teoretic de funcţionare | |  |
| 4.7. Instalaţii de stingere cu gaze inerte | | tipul agentului de stingere | | Nu este cazul |
| concentraţia de stingere | |  |
| volumul protejat | |  |
| 4.8. Instalaţii de detectare, semnalizare şi alarmare la incendiu (IDSAI) | | gradul de acoperire | | Totală, mai puțin în grupurile sanitare, unde nu se depozitează deșeuri |
| condiţii privind stabilirea zonei de detectare | | zone de detectare și alarmare în fiecare încăpere |
| condiţii de amplasare a e.c.s. | | Pereți EI60, ușă EI 30 cu sistem de autoînchidere |
| alte dispozitive comandate sau supravegheate de e.c.s. | | Nu este cazul |
| 4.9. Instalaţie de desfumare/evacuare fum şi gaze fierbinţi | | metoda de desfumare | | Nu este cazul |
| spaţiile desfumate | |  |
| aria spaţiului necesar desfumării/suprafaţa efectivă de desfumare | |  |
| debitul specific pentru introducere aer | |  |
| rezistenţă la foc tubulatură | |  |
| interacţiuni cu alte sisteme de protecţie | |  |
| 4.10. Instalaţie electrică | | pentru alimentarea receptoarelor cu rol de securitate la incendiu | | Alimentarea consumatorilor cu rol de siguranță la incendiu se va realiza cu cabluri de tip N2XH, din tablourile normale, a doua sursă de eg fiind acumulatorii interni. |
| pentru iluminat de siguranţă | | La ușile de acces/evacuare și pe coridoare se realizează un luminat de siguranță de evacuare și de circulație cu luminoblocuri de tip permanent, în construcție etanșă IP42, cu baterii de acumulatori incluse Ni-Cd, autonomie minim 3 h și lămpi tip LED.  Ele sunt alimentate din tablourile normale, cu cabluri de tip N2XH halogen free 3x1,5 mmp pozate în tuburi de protecție de la un circuit dedicat, protejat cu disjunctor automat de 10A.  Corpurile de iluminat pentru evacuare trebuie amplasate astfel încât să se asigure un nivel de iluminare adecvat (conform reglementărilor specifice referitoare la proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri) lângă fiecare ușă de ieșire și în locurile unde este necesar să fie semnalizat un pericol potențial sau amplasam unui echipament de siguranță, după cum urmează:  a) lângă scări, astfel încât fiecare treaptă să fie iluminată direct;  b) lângă orice altă schim de nivel:  c)la fiecare ușă de ieșire destinată a fi folosită în caz de urgență;  d) la panourile/indicatoarele de semnalizare de securitate;  e) la fiecare schimbare de direcție;  f) în exteriorul și lângă fiecare ieșire din clădire;  g) lângă fiecare post de prim ajutor;  h) lângă fiecare echipament de intervenție împotriva incendiului (stingătoare) și fiecare punct de alarmă (declanșatoare manuale de alarmă în caz de incendiu), panouri repetoare de semnalizare și sau comandă în caz dencendiu; De-a lungul căilor de evacuare, distanța dintre corpurile de iluminat pentru evacuare trebuie să fie de maxim 15 m.  Se va asigura :  - o circulație fără panică a persoanelor în clădire în caz de cădere a iluminatului normal,  - o evacuare sigură și ușoară a persoanelor către exterior.  De asemenea se va prevede un iluminat de siguranță de continuare a lucrului în camerele în care sunt amplasate centrala de detecție și semnalizare incendiu, tablourile electrice, centrala termică.  Sunt marcate cu luminoblocuri inscripționate corespunzător stingătoarele de incendiu.  Corpurile de iluminat pentru evacuare și pentru circulație vor satisface prescripțiile aplicabile conform SR-EN 60598-2-22:2004.  Circuitele de alimentare ale iluminatului de siguranță vor fi diferite, inclusiv dozele de derivație și conexiuni, față de cele pentru iluminatul normal.  Se va avea în vedere ca pe culoarele de evacuare și în alte spații unde este prevăzut iluminat de siguranță, alimentarea corpurilor de iluminat de  siguranță să se realizeze din minim doua circuite distincte |
| dispozitiv de protecţie cu curent diferenţial rezidual (DDR) | | Pe alimentarea generală a clădirii |
| dispozitiv de detectare a defectului de arc electric (AFDD) | | Pe întrerupătorul general al tabloului principal al clădirii |
| dispozitiv de detectare a defectului de arc electric (AFDD) | | Pe întrerupătorul general al tabloului principal al clădirii |
| 4.11. Instalaţie de protecţie împotriva trăsnetului | | clasa IPT şi SPT | | Clasa II |
| nivel de protecţie | | II |
| metoda de protecţie | | Dispozitiv cu autoamorsare |
| 5. Măsuri compensatorii propuse în condiţiile legii[[2]](#footnote-2) pentru construcţiile existente care nu pot îndeplini anumite cerinţe din punctul de vedere al securităţii la incendiu | | | | |
| Prevederea din reglementările tehnice de proiectare care nu poate fi respectată | | Nota 1: Casele de scara nu au lățimea de minim 2,20 ml per rampă, iar ca măsură compensatorie se propune legarea corpului C1 cu corpul nou de P+4E unde cea de-a 2 direcție de evacuare este 1 casa de scară din corpul nou cu lățime corectă normată.  Lucrarea are ca scop reorganizarea circulației orizontale pentru facilitarea accesului spre o scara corect dimensionată din corpul nou P+4E.  Zonele unde se regăsesc pacienții critici și nou născuții sunt la demisol, parter și etaj 1, iar prin legăturile propuse se facilitează accesul acestora către o casă de scară corect dimensionată.  *Nota 2: Datorită faptului că aria compartimentului nu se încadrează în prevederile tabelului 3.2.4 din P118/99, Se va stabili cf. „NOTA 2. In cazuri justificate tehnic, investitorii pot stabili arii construite mai mari pe proprie răspundere, prin hotărâri scrise ale consiliilor de conducere respective„ Hotărâre de Consiliu Județean nr. .................... din ................................ prin care se asumă răspunderea pentru S.C. compartiment mai mare de 2500 mp.*  *Alternativ corpurile spitalului se pot separa in zona centrala ( corpurile A, C si D fata de restul corpurilor – pentru realizarea a 2 compartimente de incendiu) prin realizarea unor pereti RF si prin montarea unor usi RF EI 90-c.* Tinand cont insa ca acesta **unitate este de tip spital in exploatare,** tinand cont de procesul specific functional ( Spital Judetean de Urgenta ), de fluxurile ( circuite) septice sau aseptice complexe, de numarul mare de usi/goluri in circulatiile necesare, de faptul ca nu sunt procese cu risc de incendiu si constructia este incadrata in gradul II de rezistenta la foc – recomandam studierea atenta de propunere a acestor usi/pereti RF pentru separarea in 2 compartimente a tuturor corpurilor intr-o etapa ulterioara.NU FACE OBIECTUL PREZENTULUI PROIECT. | | |

Proiectanți:

Arhitectură: Arh. Alin–Andrei Radomir

INSTALATII Electrice - Curenți tari: Ing. Georgian Nichitov

INSTALATII Electrice - Curenți slabi: Detecție, Semnalizare, Alarmare : Ing. Georgian Nichitov

INSTALATII Sanitare: Ing. Georgian Nichitov

INSTALATII Termice: Ing. Georgian Nichitov

Verificatori: Cerința 'Cc""- Is+It+Ie, Cerința "Ci"

1. În cazul construcţiilor împărţite în mai multe compartimente de incendiu, se vor prezenta datele atât pentru fiecare compartiment de incendiu, cât şi pentru întreaga construcţie. [↑](#footnote-ref-1)
2. Art. 13 alin. (3) din Legea nr. [10/1995](https://idrept.ro/00180755.htm) privind calitatea în construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, coroborat cu art. 9 şi art. 12 din [Regulamentul privind verificarea şi expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuţiei lucrărilor şi a construcţiilor, precum şi verificarea calităţii lucrărilor executate](https://idrept.ro/00060886.htm), aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. [925/1995](https://idrept.ro/00014511.htm), cu modificările ulterioare. [↑](#footnote-ref-2)