

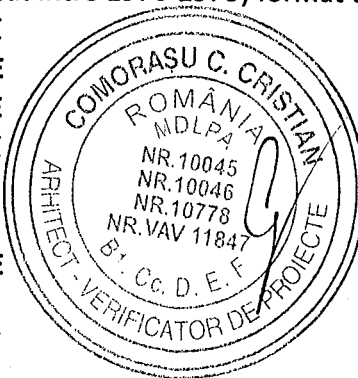
SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU – PRELIMINAR

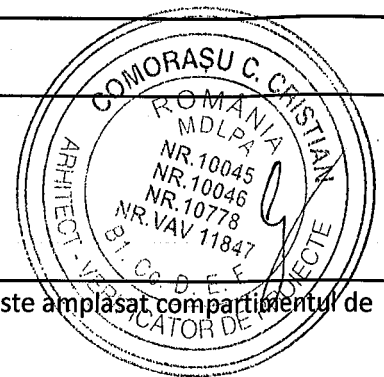
întocmit conform Anexei 5 la Normele metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă aprobată cu Ord. M.A.I nr. 180/ 2022

1. Caracteristicile construcției sau amenajării	
1.1. Datele de identificare	<p>„Lucrări de execuție a legăturilor între corpul nou construit (S+P+4E) și clădirea existentă a Spitalului Județean de Urgență Pitești ”</p> <p>Mun. Pitești, str. Aleea Spitalului, nr.36, județul Argeș, cod poștal 110283</p> <p>SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PITEȘTI</p> <p>Unitatea Administrativ Teritorială Județul Argeș</p> <p>Cod fiscal:4229512</p> <p>Adresa: Municipiul Pitești, România, Str. Piața Vasile Milea, Nr.1, județul Argeș</p> <p>Nr. cadastral/ Nr. topografic – 84258 UAT Argeș/Pitești.</p> <p>Cod Poștal:110053</p> <p>Număr de telefon: 0248/210056 fax:0248/220137;</p> <p>Adresa web: www.cjarges.ro</p>
1.2. Destinația	<p>Funcțiuni principale – Sănătate (spitalizare continuă și de zi, A.T.I, U.P.U.)</p> <p>Funcțiuni secundare – Laboratoare, Vestiare pacienți și personal, Spații anexe</p> <p>Funcțiuni conexe – Spații Tehnice</p>
1.3. Categoria de importanță	A (excepțională) cf. H.G. 766/1997
1.4. Particularități specifice construcției/amenajării:	<p>Prezentul scenariu își propune evaluarea unei <u>clădiri existente la care se propun lucrări de amenajare interioară și exterioară</u>, aspect care o situează sub incidența art. 1.1.2 din P118/99.</p> <p>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</p> <p>Contextul actual al acestei lucrări presupune <u>realizarea de legături de trecere între C1 și C.N.E.</u> pentru funcționalitatea crescută a celor 2 construcții și pentru <u>acces la scara de evacuare din corpul nou C.N.E.</u></p> <p><u>Lucrările propuse se execută exclusiv în Corpul C1.</u></p> <p>In situația existentă nu există legătură între C1 și C.N.E., iar prin prezenta lucrare se propun următoarele legături:</p> <ol style="list-style-type: none">1. PROPUNERE REALIZARE TRASEU SEPTIC Corp C1 corp E, corp B Subsol – C.N.E. Subsol2. PROPUNERE REALIZARE TRASEU ASEPTIC Corp C1 corp B, corp G Subsol - C.N.E. Subsol3. PROPUNERE REALIZARE TRASEU LEGĂTURĂ SECȚIE U.P.U. Corp C1 corp G Demisol - C.N.E. Parter4. PROPUNERE REALIZARE TRASEU LEGĂTURĂ SECȚIE A.T.I Corp C1 corp E Etaj 1 - C.N.E. Etaj 25. PROPUNERE REALIZARE LIFT DE LA SUBSOL LA DEMISOL Corp C1 corp E Etaj 1 – către exterior <p>(i) 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.</p>



	<p>Turnare sapă de pardoseală Realizare recompartimentare vestiar Realizare puț și fundație lift targă Montaj 2 uși EI45C cu autoînchidere 160x220 cm</p> <p>(ii) 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</p> <p>(iii) 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</p> <p>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</p> <p>(iv) 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</p>
a) tipul clădirii	Civilă Publică pentru sănătate
b) tipul parcajului	Parcaj exterior în aer liber – 128 locuri
c) regimul de înălțime și volumul construcției	<p>Regim de înălțime</p> <p>Corp C1 (existent edificat între 1970-1973) format din</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Volum – 67914,56 mc (subsol inclus)</p>





d) aria construită și desfășurată	S.C. C1 = 4936,10 mp S.D. C1 = 21015,10 mp	
e) principalele destinații ale încăperilor și ale spațiilor aferente construcției	Cabinete medicale și saloane pacienți Spații anexe, Spații de depozitare, Laboratoare Spații Tehnice – Subsol	
f) compartimente de incendiu	<p>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 <i>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.</i></p> <p>Suprafața desfășurată compartiment = 21015,10 mp Volum compartiment = 67914,56 mc (subsol inclus)</p>	
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) capacități de depozitare	<p>Toate spațiile de depozitare din C1 au Suprafață utilă < de 36,0 mp și densitatea de sarcină termică < 420 MJ/mp</p> <p>In clădire nu se află spații de depozitare cu materiale combustibile.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
2. Nivelurile riscului de incendiu estimat, stabilit pentru fiecare încăpere/grup de încăperi similare, spațiu, zonă, compartiment, potrivit reglementărilor tehnice – PROPUȘĂ SPRE AMENAJARE		

Determinarea densității sarcinii termice se efectuează conform SR 10903-2/2016.

Sarcina termică - S_Q exprimată în (MJ) se determină astfel:

$$S_Q = \sum_{i=1}^n M_i \times Q_i$$

unde,

Q_i = puterea calorifică inferioară a unui material (MJ/kg);

M_i = masa materialelor combustibile de același fel, aflate în spațiul luat în considerare (kg);

n = numărul materialelor de același fel.

Densitatea sarcinii termice - q_s exprimată în (MJ/m²) se determină cu relația:

$$q_s = S_Q : A_s$$

unde, A_s = 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 și de caracteristicile de ardere a materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate și se precizează în scenariul de securitate la incendiu întocmit pentru clădirea în ansamblu, ori compartimentul de incendiu.

Întrucât încăperile cu risc mare sau mijlociu de incendiu nu constituie mai mult de 30% din volumul clădirii, clădirea are risc mic la incendiu.

Datorită măsurilor de protecție la foc prevăzute în intervenția propusă, densitatea sarcinii termice se încadrează sub 420 MJ/m, riscul la incendiu al clădirii fiind mic.

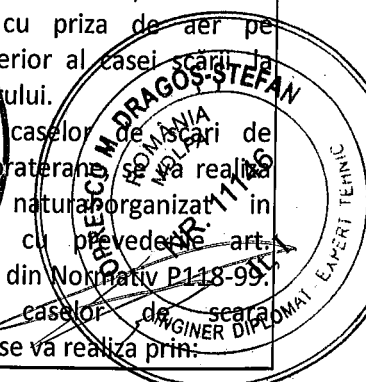
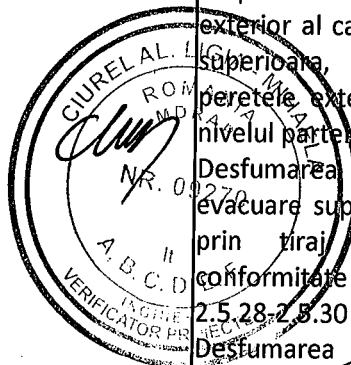
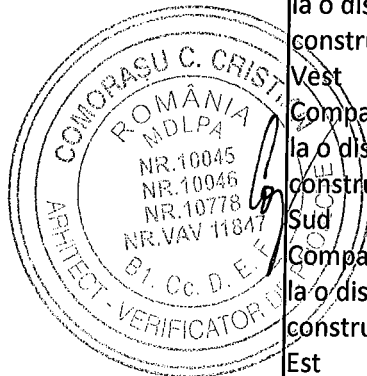
Densitatea sarcinii termice caracteristice $q_{f,k}$ [MJ/] pentru destinația amenajată:

Numar	Denumire încăpere (propușe spre amenajare)	SU [mp]	Număr persoane	D.S.T.	Risc de incendiu
Subsol 01	CORIDOR	147,20	FPP	< 210 MJ/mp	Mic
Subsol 02	CAMERĂ LIFT	27,30	FPP	< 210 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 performanță privind securitatea la incendiu¹

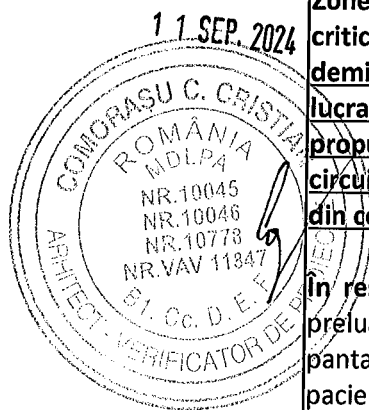
3.1. Rezistența și clasa de reacție la foc a celor mai defavorabile elemente de construcție	stâlpi, coloane, pereți portanți	A1-REI180 – Structură din cadre și diafragme de beton armat.
	pereți interiori nestructurali	A1-REI120 – Pereți de zidărie ceramică (fără goluri)
	pereți exteriori nestructurali	A1-REI120 – Pereți de zidărie ceramică (fără goluri)
	grinzi, planșee, nervuri, acoperișuri terasă	A1 – REI45 – Planșeu beton armat
	acoperișuri autoportante fără pod (inclusiv contravântuiri), șarpanta acoperișurilor fără pod	B-s3,d1 (C1) REI 30 acoperiș terasă din beton armat
	panouri de învelitoare și 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 rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu		Gradul II – RISC MIC DE INCENDIU
3.3. Asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăți		<p><i>Compartimentul de incendiu se afla la o distanță mai mare de 15 ml în orice direcție, față de orice construcție învecinată.</i></p> <p>Nord Compartimentul de incendiu se afla la o distanță de 37,65 ml față de construcția GR II din nord.</p> <p>Vest Compartimentul de incendiu se afla la o distanță de 26,30 ml față de construcția GR II din vest.</p> <p>Sud Compartimentul de incendiu se afla la o distanță de 38,00 ml față de construcția GR II din sud.</p> <p>Est Compartimentul de incendiu se afla la o distanță de 40,66 ml, respectiv 44,34 ml față de 2 constr. GR II.</p>
3.4. Evacuarea utilizatorilor:		
a) măsuri pentru asigurarea controlului fumului		<p>Trapă de fum prevăzută pe peretele exterior al caselor scării, în treimea superioară, cu priză de aer pe peretele exterior al casei scării la nivelul partoului.</p> <p>Desfumarea caselor de scări de evacuare supratereane se va realiza prin tiraj natural organizat în conformitate cu prevederile art. 2.5.28-2.8.30 din Normativ P118-99.</p> <p>Desfumarea caselor de scări supratereane, se va realiza prin:</p>

1 1 SEP. 2024



	<p>➤ deschiderea automată și manuală a luminatoarelor amplasate în partea superioară a fiecărei case de scara, asigurând suprafața minimă de 5 % din aria construită a casei de scara, dar minimum 1m² conform art. 2.6.32 din P118/99. La nivelul parterului vor fi prevăzute și butoane pentru acționarea manuală a acesteia, conform art. 2.5.37 din Normativ P118-99.</p> <p>introducerea aerului de compensare în caz de incediu se va realiza prin deschiderea automată a usilor de acces/ferestre de la parter.</p>
<p>b) tipul scărilor, forma și modul de dispunere a treptelor:</p>	<p>4 scări în 2 rampe și podest intermediar cu întoarcere de 90 gr.</p> <p>Casa de scara principală, existentă în corpul B, se afla dispusă în partea centrală a construcției, în nodul principal de circulație, în vecinătatea lifturilor.</p> <p>Mai există scări de evacuare, una în corul A, în corpul C și în corpul D. De asemenea mai există o scară alipită clădirii și pe capatul corpului E.</p> <p>Scările existente nu îndeplinesc lățimea de 2,20 m necesară pentru evacuarea pacienților critici.</p>
<p>c) geometria căilor de evacuare</p>	<p>Prin proiect au fost prevăzute 2 căi de evacuare.</p> <p>Pentru gradul II de rezistență la foc, conform normativ P118 evacuarea trebuie făcută :</p> <ul style="list-style-type: none">- În 95 de secunde, cu max 38 m lungime, dacă evacuarea se poate face în 2 direcții- În 45 de secunde, cu max 18 m lungime dacă evacuarea se face într-o singură direcție <p>(PREZENTUL PROIECT SE ÎNCADREAZĂ ÎN PREVEDERILE NORMATIVULUI)</p>

	<p><u>Coridoarele propuse și existente asigura lățimea minimă de 2,20 m pentru cele 2 fluxuri de evacuare.</u></p> <p>Sensul de deschidere al ușilor este în sensul de deplasare al persoanelor spre exterior.</p> <p>Circulațiile orizontale din clădire vor fi amenajate în concordanță cu cerințele Normativului P 118 – 99, fiind separate cu pereți din zidărie clasa de reacție la foc A1 și rezistența la foc REI120, iar casele de scara REI 150. Pentru spațiile cu risc mijlociu ușile sunt pline, prevăzute cu dispozitiv de auto-închidere.</p>
d) numărul fluxurilor de evacuare	<p>F= N/C (capacitate cf. normativ 50 persoane)</p> <p>F=100 persoane/(C)50 rezulta 2 Fluxuri</p>
<p>3.5. Măsuri pentru accesul și evacuarea copiilor, persoanelor cu dizabilități, bolnavilor și ale altor categorii de persoane care nu se pot evacua singure în caz de incendiu</p>	<p><u>În încăperile propuse spre amenajare nu se vor regăsi persoane cu dizabilități, copii sau bolnavi.</u></p> <p><u>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.</u></p> <p><u>În rest:</u> Clădirea este prevăzută cu preluări de denivelări prin rampe cu panta maximă 8 % , iar fiecare pacient are desemnată o persoană pentru însoțirea și evacuarea în siguranță, în sistem 1/1</p>
3.6. Securitatea forțelor de intervenție:	
a) amenajări pentru accesul forțelor de intervenție în clădire și incintă, pentru autospeciale și pentru ascensoarele de incendiu	<p>Se asigura accesul mașinii de pompieri pe 3 dintre laturile clădirii, pe lot.</p> <p>Drumul are o lățime minimă de 7m, fiecare sens de circulație asigurând 3,5m.</p> <p>Se precizează caracteristicile tehnice și funcționale ale acceselor carosabile și ale căilor de intervenție ale autospeciilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numărul de accese: 2, asigurându-se intervenția la 3 fațade

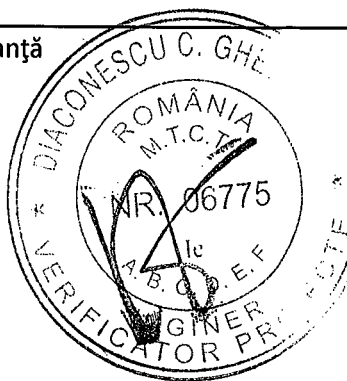


		<p>- dimensiuni/gabarite: mai mari sau egale de 5m</p> <p>Carosabilul destinat autospecialelor de intervenție va fi realizat astfel încât să suporte sarcina acestora.</p> <p>a) trasee: Traseul autospecialelor de intervenție este comun cu cel al utilizatorilor incintei</p> <p>b) Realizare si marcare: 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</p>
b) caracteristici tehnice și funcționale ale accesurilor carosabile și ale căilor de intervenție ale autospecialelor, proiectate conform reglementărilor tehnice, regulamentului general de urbanism și reglementărilor specifice de aplicare		<p>Detașament Pompieri I.S.U. Căpitan Puică Nicolae - Distanța 3,7 km</p> <p>Traseu: Str. Traian – Str. Exercițiu – Bdul. Republicii – Aleea Spitalului</p> <p>Se circula în interiorul orașului Pitești, pe carosabil marcat.</p>
c) ascensoare de pompieri	<p>NR.10045 NR.10046 NR.10778 NR.VAV 11847</p> <p>1 1 SEP. 2024</p>	<p>Sunt desemnate 2 ascensoare de pompieri, pentru evacuare, alimentate de un generator. Acestea sunt necesare pentru evacuarea pacienților și a nou născuților.</p>
4. Instalații cu rol în asigurarea cerinței fundamentale "securitate la incendiu" - în funcție de nivelul de echipare ¹		
<p>NOTA: Constructia existenta este echipata cu hidranti de incendiu interiori . Prin prezentul proiect <u>nu se fac interventii</u> la sistemele existente de hidranti exteriori si interiori sau la rezerva de apa.</p>		
4.1. Hidranți de incendiu interiori	tipul instalației (apă-apă, aer-aer)	Apă-apă
	volumul construcției/compartiment de incendiu	67914 mc
	număr de jeturi în funcțiune simultană	2
	timp teoretic de funcționare	60 min
	număr de jeturi pe punct	1
	debit de calcul	4,2 l/s
	presiune	76 mCA
	număr de racorduri exterioare	2

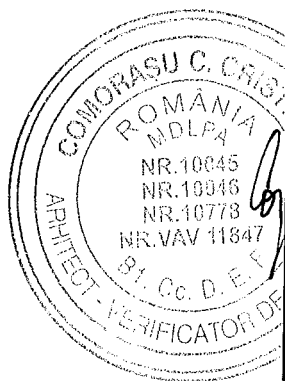
¹ În cazul construcțiilor împărțite în mai multe compartimente de incendiu, se vor prezenta datele atât pentru fiecare compartiment de incendiu, cât și pentru întreaga construcție.

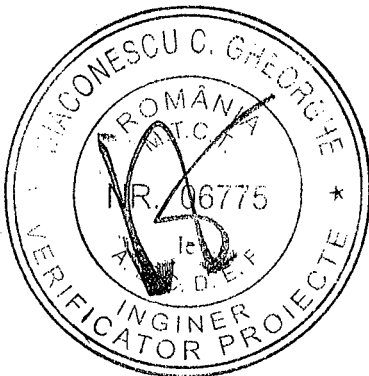
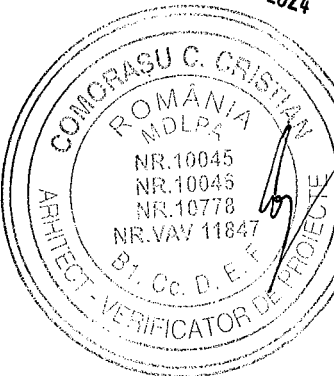
	sursa de alimentare cu apă a instalației, cu menționarea, după caz, a volumului rezervei de apă	Rezervă proprie, existentă, 232 mc
	caracteristici funcționale ale grupului de pompare	Pompă activă +rezervă Q=20 l/s, H=76 mCA Pompă pilot Q=0,8 l/s, H=82 mCA
4.2. Hidranți de incendiu exteriori	distanțele față de construcție	Minim 5 metri
	volumul compartimentului de incendiu	67914 mc
	timp teoretic de funcționare	180
	debit de calcul	20 l/s
	presiune	0,7 bar
	sursa de alimentare cu apă a instalației, cu menționarea, după caz, a volumului rezervei de apă	232 mc
	caracteristici funcționale 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. Instalații automate de stingere a incendiilor cu sprinklere	soluția tehnică de realizare a instalației	Nu este cazul
	clasa de pericol de incendiu	
	categoria de depozitare și modul de depozitare	
	aria maximă acoperită de un sprinkler	
	densitatea de calcul	
	aria de declanșare simultană	
	presiune	
	sursa de alimentare cu apă a instalației	
	volumul rezervei de apă	
4.4. Instalații de limitare și stingere a incendiilor cu sprinklere deschise	numărul de racorduri exterioare	
	zona protejată	Nu este cazul
	înălțimea golului	
	aria/lungimea zonei protejate	
	timp teoretic de funcționare	
	intensitate de răcire	
	intensitatea de stropire	
4.5. Instalații de stingere cu apă pulverizată	densitate minimă de pulverizare	Nu este cazul
	timp de funcționare	
	rezerva de apă	
4.6. Instalații de stingere cu ceață de apă	debit specific	Nu este cazul
	aria de declanșare simultană	
	intensitate de pulverizare	
	intensitate de stingere	
	rezerva de apă	
	timp teoretic de funcționare	
4.7. Instalații de stingere cu gaze inerte	tipul agentului de stingere	Nu este cazul
	concentrația de stingere	
	volumul protejat	
4.8. Instalații de detectare, semnalizare	gradul de acoperire	Totală, mai puțin grupurile sanitare, unde nu se depozitează deșeuri

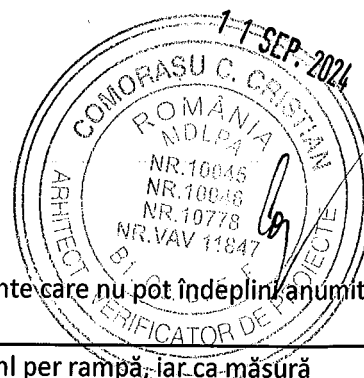
și alarmare la incendiu (IDSAI)	condiții privind stabilirea zonei de detectare	zone de detectare și alarmare în fiecare încăpere
	condiții de amplasare a e.c.s.	Pereți EI60, ușă EI 30 cu sistem de autoînchidere
	alte dispozitive comandate sau supravegheate de e.c.s.	Nu este cazul
4.9. Instalație de desfumare/evacuare fum și gaze fierbinți	metoda de desfumare	Nu este cazul
	spațiile desfumate	
	aria spațiului necesar desfumării/suprafața efectivă de desfumare	
	debitul specific pentru introducere aer	
	rezistență la foc tubulatură	
	interacțiuni cu alte sisteme de protecție	
4.10. Instalație 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 energie fiind acumulatorii interni.
	pentru iluminat de siguranță	<p>La ușile de acces/evacuare și pe coridoare se realizează un iluminat 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.</p> <p>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 disjuncteur automat de 10A.</p> <p>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 amplasamentul unui echipament de siguranță, după cum urmează:</p> <p>a) lângă scări, astfel încât fiecare treaptă să fie iluminată direct;</p> <p>b) lângă orice altă schimbare de nivel;</p> <p>c) la fiecare ușă de ieșire destinată a fi folosită în caz de urgență;</p> <p>d) la panourile/indicatoarele de semnalizare de securitate;</p>



11 SEP. 2024



	  11 SEP. 2024		<p>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 de incendiu; 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 prevedea 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</p>
	dispozitiv de protecție cu curent diferențial rezidual (DDR)		Pe alimentarea generală a clădirii
	dispozitiv de detectare a defectului de arc electric (AFDD)		Pe întrerupătorul general al tabloului principal al clădirii
	clasa IPT și SPT		Clasa II
4.11. Instalație de protecție împotriva trăsnetului	nivel de protecție		II
	metoda de protecție		Dispozitiv cu autoamorsare



5. Măsuri compensatorii propuse în condițiile legii² pentru construcțiile existente care nu pot îndeplini anumite cerințe din punctul de vedere al securității 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 in sa ca acesta **unitate este de tip spital in exploatare**, tinand cont de procesul specific functional (Spital Județean 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.**

² Art. 13 alin. (3) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu art. 9 și art. 12 din Regulamentul privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 925/1995, cu modificările ulterioare.

SC EVOLUTION PROSERV SRL CUI: RO33701952, N.R. O.N.R.C: J40 / 11982 / 2014
BUCUREȘTI - ROMÂNIA

Proiectanți:

Arhitectură: Arh. Alin-Andrei Radomir

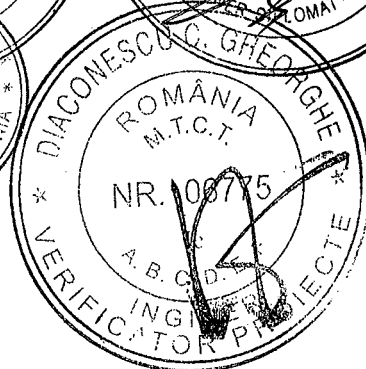
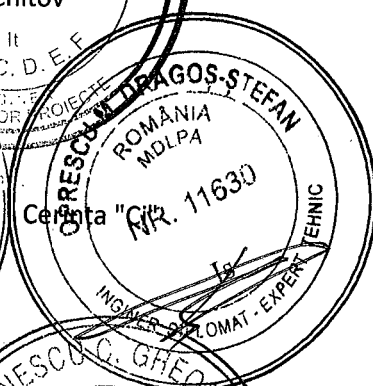
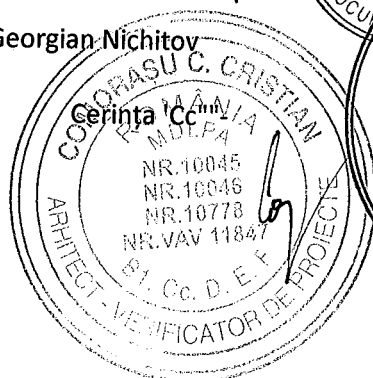
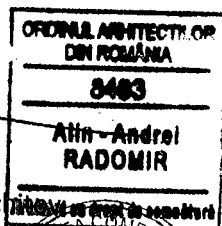
INSTALATII Electrice - Curenți tari: Ing. Georgian Nichitov

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

INSTALATII Sanitare: Ing. Georgian Nichitov

INSTALATII Termice: Ing. Georgian Nichitov

Verificatori:



11 SEP. 2024