

BENEFICIAR: SPITALUL DE PSIHIATRIE EFTIMIE DIAMANDESCU - BALACEANCA
Str. Garii, Nr. 56, Tarla 35, Parcela 1003, Sat Balaceanca, Comuna Cernica, Jud. Ilfov

PROIECTANT INSTALATII

S.C. UNIFORCE SECURITY S.R.L. pentru

EMPOWER TEHNOLOGIES

SPECIALITATEA: INSTALATII DETECTARE INCENDII

OBIECT: Sistem de alarmare la incendiu SPITALUL DE PSIHIATRIE EFTIMIE DIAMANDESCU – BALACEANCA
Str. Garii, Nr. 56, Tarla 35, Parcela 1003, Sat Balaceanca, Comuna Cernica, Jud. Ilfov

AMPLASAMENT: Str. Garii, Nr. 56, Tarla 35, Parcela 1003, Sat Balaceanca, Comuna Cernica, Jud. Ilfov

PROIECT FAZA S.F.


Revizie: 00

NUMAR PROIECT: MC – US 2408/2024

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L in virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti fiind permisa numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: __. __. 201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII		

ECHIPA DE ELABORARE A PROIECTULUI

Funcția	Numele și prenumele	Semnatura
PROIECTAT	Ing. dipl. MOISE CORNEL	
DESENAT	Ing. dipl. MOISE CORNEL	
VERIFICAT	Ing. dipl. MOISE CORNEL	

BORDEROU DOCUMENTE CURENTI SLABI.

A. PIESE SCRISE

1. FOAIE DE CAPAT
2. PAGINA DE SEMNATURI CURENTI SLABI
3. BORDEROU CURENTI SLABI
- 3 . STUDIU DE RISC
4. MEMORIU TEHNIC CURENTI SLABI (INSTALATIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE LA INCENDIU)
5. CAIET DE SARCINI CURENTI SLABI
6. BREVIAR DE CALCUL CURENTI SLABI
7. LISTA DE CANTITATI CURENTI SLABI
8. SPECIFICATII TEHNICE



ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TECHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: __. __. 201__	INSTALAȚII DETECTARE INCENDII		

9.PROGRAM DE VERIFICARE A CALITATII EXECUTIEI LUCRARILOR DE INSTALATII PE FAZE DETERMINATNTE CURENTI SLABI

B.PIESE DESENATE

- 1.INSTALATIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARELA INCENDIU –SCHEMA BLOC -ICS-00-001
- 2.INSTALATIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARELA INCENDIU –PLAN POZITIONARE-ICS-P-001

Capitolul 1

STUDIU DE RISC

DESTINATIA IMOBILULUI –

1. CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI

Denumire proiect

Studiu de Fezabilitate Sistem de alarmare la incendiu SPITALUL DE PSIHIATRIE EFTIMIE DIAMANDESCU BALACEANCA

Amplasamentul investiției

Str. Gării, Nr. 56, Tarla 35, Parcela 10003, Sat Bălăceanca, Comuna Cernica, Jud. Ilfov

Beneficiarul investiției

Consiliu Județean Ilfov

A. Profilul de activitate: spații medicale

B. Programul de lucru: Spital de psihiatrie

1.2. DESTINAȚIA

Scenariul prezintă propunerea de reabilitare și modernizare pentru unul din corpurile de clădire din cadrul Spitalului de psihiatrie Eftimie Diamandescu, amplasat în satul Bălăceanca, comuna Cernica, județul Ilfov, clădire civilă(publică) cu funcțiuni pentru sănătate

- funcțiuni principale: cabinete, saloane pacienți;

- funcțiuni secundare: birouri, săli de tratamente, depozite;

- funcțiuni conexe: boxe de curățenie, depozite deșeuri, arhivă, bucătărie;

1.3. CATEGORIA ȘI CLASA DE IMPORTANȚĂ

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. În virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TECHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: __.__.201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII		

1.3.A În conformitate cu Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, aprobat prin HGR 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea

în construcții, construcția se încadrează în categoria de importanță C (clădire de importanță normală).

1.3.B. În conformitate cu normativul P100-2013 construcția se încadrează în clasa de importanță C conform Tabelului 4.3 din Codul de proiectare seismică a construcțiilor.

1.4.A. PARTICULARITĂȚI SPECIFICE CONSTRUCȚIEI-AMENAJĂRII

Obiectivul este situat în satul Bălăceanca, amplasat pe un teren cu o suprafață de 32597mp aflat în intravilanul comunei Cernica.

Terenul și proprietatea se află în administrarea Consiliului Județean Ilfov conform documentelor specificate în Încheierea nr. 2352/12.01.2011, respectiv: Act Administrativ HCL Ilfov 15/26.02.2003, C.F. 1/10.01.2011 Emis Primăria Cernica, HCL Ilfov 114/18.07.2003, Protocol 893/06.02.2003 emis de C.J. Ilfov, Adresa Ministerului Sănătății 10191/11.11.2004, H.G. 867/16.08.2002, Contract de Arendare /20.01.2000 D.S.P. Ilfov.

În vecinătatea terenului, pe latura de Nord și de Vest sunt DC975 și respectiv DC1010.

Pe latura de Est terenul se învecinează cu CRRN Bălăceanca și terenul aflat în proprietate Andrei Marian. Pe latura de Sud terenul se învecinează cu Ferma Agricolă și Cimitirul sătesc.

Corpul de construcție C8 este format din două corpuri de clădire cu regim de înălțime diferit, unul cu regim de înălțime P+3E și al doilea cu regim de înălțime S+P. Structura existentă este alcătuită din stâlpi și grinzi din beton armat cu planșee din beton armat. Fundațiile sunt continue, realizate din beton simplu, la 2.00m adâncime sub cota terenului amenajat. Ca particularitate, zona din corpul C8 cu regim de înălțime de P+3E prezintă în subsol o zonă tehnică formată dintr-o cameră de acces către un canal tehnic cu dimensiunea golului în secțiune transversală curentă de aproximativ 120x140cm. Nivelul pardoselii în camera de acces este de -2.70m față de cota ±0.00m a clădirii, accesul făcându-se prin intermediul unei scări de beton armat. Clădirea dispune de două scări ce fac accesul la etajele superioare, realizate din beton armat. Pereții de umplură sunt realizați din BCA sau cărămidă. În interior pereții de compartimentare sunt realizați din cărămidă de sticlă sau cărămidă de 12,5cm grosime. Șarpanta este realizată din lemn, iar învelitoarea din tablă zincată. Infrastructura zonei de clădire cu regim de înălțime S+P este alcătuită din fundații continue din beton simplu sub pereții structurali de zidărie

a) Tipul clădirii, regim de înălțime: clădire civilă(publică) de sănătate – va adăposti secții de spitalizare pentru pacienții cu timp lung de spitalizare, precum și pentru pacienții agresivi. Corpul va cuprinde aproximativ 144 paturi.

Suprafața totală construită a construcțiilor existente este de 4673mp.

Suprafața desfășurată totală este de 7202mp.

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect:	MC US1-10,19	Document Confidential	
Data executare lucrare:	___.___.201__	INSTALATII DECTECTARE INCENDII	

EMPOWER TEHNOLOGIES

P.O.T. existent: 14.3%

C.U.T existent: 0.224

Regimul de înălțime al construcției ce face obiectul prezentului scenariu este de:

- C8: Spațial+P+3E.

Suprafața construită a construcției ce face obiectul prezentului scenariu este de

C8 - Sc=861mp

Suprafața desfășurată a construcției ce face obiectul prezentului scenariu este de

- C8 - Sd=3071mp

Sconstruită totală a corpurilor ce fac obiectului proiectului este de: 6224.81mp.

Destinația și suprafața încăperilor:

P01		
P02	G.S.	3,98
P03	SALON	14,73
P04	G.S.	3,51
P05	BOXĂ DE CURĂȚENIE	2,88
P06	DEP. MATERIALE	3,12
P07	DEP. LENJ. CURATĂ	3,45
P08	HOL REZERVE	12,08
P09	REZERVĂ	9,54
P10	G.S. PERSONAL	3,43
P11	G.S.	2,70
P12	G.S.	2,57
P13	REZERVĂ	8,02
P14	CAMERĂ TRATAMENTE	16,80
P15	WINDFANG	9,52
P16	SALĂ VIZITE	8,65
P17	HOL	33,63
P18	VESTIAR PERSONAL	18,64
P18	WINDFANG	9,52
P19	BOXĂ	1,65
P20	G.S.	3,38
P21	G.S.	2,97
P22	SALON	28,97
P23	SALON	28,69
P24	G.S.	5,75
P25	SALON	25,87

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: __.__.201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII		

EMPOWER TEHNOLOGIES

P26	SALON	28,63
P27	G.S.	5,58
P28	SALON	24,33
P29	HOL	32,04
P30	CASĂ SCARĂ	16,86
P31	SALON	13,33
P32	DEP. LENJ. MURDARĂ	1,92
P33	G.S.	3,05
P34	CABINET MEDIC	12,08
P35	DEPOZIT MATERIALE	5,19
P36	CAMERĂ PERSONAL	7,34
P37	SALĂ DE MESE	22,26
P38	OFICIU	3,89
P39	SPĂLĂTOR	3,04
P40	BUCĂTĂRIE RECE	10,24
P41	SPĂLĂTOR	7,10
P42	OFICIU	4,67
P43	BUCĂTĂRIE CALDĂ	41,11
P44	PREG. CARNE	8,07
P45	PREG. LEGUME/ FRUCTE	7,47
P46	PREG. OUA	3,54
P47	HOL	15,73
P48	BIROU DIETETICIAN	7,62
P49	DEPOZIT TEMPORAR	11,52
P50	HOL	5,10
P51	BOXĂ DE CURĂȚENIE	2,36
P52	VESTIAR PERSONAL	6,90
P53	G.S. PERSONAL	2,98
P54	G.S.	2,37
P55	OFICIU	3,63
P56	ARHIVĂ	24,88
P57	ARHIVĂ	7,36
P58	ARHIVĂ	25,96
P59	CASĂ SCARĂ	12,95
P60	WINDFANG	5,80
Suprafață utilă Parter	687,49m ²	
ETAJ 1:		
E1.01	SALON SUPRAVEGHERE	21,09

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect:	MC US1-10,19	Document Confidential	
Data executare lucrare:	___,___,201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII	

EMPOWER TEHNOLOGIES

E1.02	G.S.	1,72
E1.03	G.S.	1,79
E1.04	CAMERĂ SUPRAVEGEHRE	5,26
E1.05	SALON SUPRAVEGHERE	14,06
E1.06	SALON	14,07
E1.07	G.S.	3,01
E1.08	G.S. PERSONAL	2,80
E1.09	DEP. MATERIALE	3,78
E1.10	DEP. LENJ. CURATĂ	4,21
E1.11	SECȚIE BOLNAVI AGRESIVI	10,61
E1.12	REZERVĂ SUPRAVEGHERE	9,31
E1.13	DUȘ	3,24
E1.14	G.S.	2,70
E1.15	G.S.	2,79
E1.16	REZERVĂ SUPRAVEGHERE	7,68
E1.17	BIROU MEDIC ȘEF	8,18
E1.18	CAMERĂ TRATAMENTE	12,09
E1.19	SALĂ VIZITE	5,15
E1.20	HOL	28,11
E1.21	TERASĂ	4,05
E1.22	BOXĂ DE CURĂȚENIE	2,36
E1.23	CASĂ SCARĂ	16,86
E1.24	SALON	12,35
E1.25	G.S.	3,15
E1.26	SALON	23,41
E1.27	G.S.	5,79
E1.28	SALON	28,06
E1.29	SALON	28,18
E1.30	G.S.	5,89
E1.30	SALON	25,38
E1.32	SALON	28,17
E1.33	G.S.	5,58
E1.34	SALON	24,03
E1.35	HOL	34,77
E1.36	CASĂ SCARĂ	13,48
E1.37	CAMERĂ PERSONAL	6,38
E1.38	G.S.	3,03
E1.39	SALON	17,78

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect:	MC US1-10,19	<i>Document Confidential</i>	
Data executare lucrare:	___..201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII	

EMPOWER TEHNOLOGIES

E1.40	SALĂ DE MESE	22,96
E1.41	SPĂLĂTOR	2,70
E1.42	OFICIU	3,43
E1.43	DEPOZIT DEȘEURI	2,01
	MENAJERE	
E1.44	DEPOZIT DEȘEURI	1,59
	MEDICALE	
E1.45	DEPOZT LENJERIE	2,16
	MURDARĂ	
E1.46	S.A.S.	3,18
Suprafață utilă Etaj 1		
ETAJ 2:		
E2.01	SALON	35,00
E2.02	G.S.	3,25
E2.03	SALON	21,01
E2.04	G.S.	3,01
E2.05	DEPOZIT	2,79
E2.06	DEP. MATERIALE	3,78
E2.07	DEP. LENJ. CURATĂ	4,24
E2.08	HOL	28,52
E2.08	HOL REZERVE	10,29
E2.09	REZERVĂ	9,31
E2.10	G.S. PERSONAL	3,21
E2.11	G.S.	2,89
E2.12	G.S.	2,79
E2.13	REZERVĂ	7,09
E2.14	BIROU MEDIC ȘEF	8,18
E2.15	CAMERĂ TRATAMENTE	12,09
E2.16	SALA VIZITE	5,15
E2.17	TERASĂ	4,04
E2.18	BOXĂ DE CURĂȚENIE	2,17
E2.19	SALON	23,66
E2.20	G.S.	5,79
E2.21	SALON	28,05
E2.22	SALON	28,21
E2.23	G.S.	5,75
E2.24	SALON	25,38
E2.25	SALON	28,07

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L in virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti fiind permisa numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect:	MC US1-10,19	Document Confidential	
Data executare lucrare:	___,___,201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII	

EMPOWER TEHNOLOGIES

E2.26	G.S.	5,58
E2.27	SALON	24,16
E2.28	HOL	34,74
E2.29	CASĂ SCARĂ	16,86
E2.30	SALON	12,35
E2.31	G.S.	3,05
E2.32	G.S.	3,15
E2.33	SALON	17,78
E2.34	CAMERĂ PERSONAL	6,38
E2.35	SALĂ DE MESE	22,96
E2.36	OFICIU	3,43
E2.37	SPĂLĂTOR	2,70
E2.38	CASĂ SCARĂ	13,44
E2.39	S.A.S.	3,25
E2.40	DEP. LENJ. MURDARĂ	2,20
E2.41	DEP. DEȘ. MENAJERE	2,01
E2.42	DEP. DEȘ. MED.	1,60
Suprafață totală Etaj 2		489,36 m2
ETAJ 3:		
E3.01	SALON SUPRAVEGHERE	21,09
E3.02	G.S.	1,72
E3.03	G.S.	1,79
E3.04	CAMERĂ SUPRAVEGEHRE	5,26
E3.05	SALON SUPRAVEGHERE	14,06
E3.06	SALON	14,07
E3.07	G.S.	3,01
E3.08	G.S. PERSONAL	2,80
E3.09	DEP. MATERIALE	3,78
E3.10	DEP. LENJ. CURATĂ	4,21
E3.11	SECȚIE BOLNAVI AGRESIVI	10,61
E3.12	REZERVĂ SUPRAVEGHERE	9,31
E3.13	DUȘ	3,24
E3.14	G.S.	2,70
E3.15	G.S.	2,79
E3.16	REZERVĂ SUPRAVEGHERE	7,68
E3.17	BIROU MEDIC ȘEF	8,18
E3.18	CAMERĂ TRATAMENTE	12,09
E3.19	SALĂ VIZITE	5,15

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L in virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terți fiind permisa numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect:	MC US1-10,19	<i>Document Confidential</i>	
Data executare lucrare:	___,___,201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII	

EMPOWER TEHNOLOGIES

E3.20	HOL		28,11
E3.21	TERASĂ		4,05
E3.22	BOXĂ DE CURĂȚENIE		2,36
E3.23	CASĂ SCARĂ		16,86
E3.24	SALON		12,35
E3.27	G.S.		3,15
E3.28	SALON		23,41
E3.29	G.S.		5,79
E3.30	SALON		28,06
E3.31	SALON		28,18
E3.32	G.S.		5,89
E3.33	SALON		25,38
E3.34	SALON		28,17
E3.35	G.S.		5,58
E3.36	SALON		24,03
E3.37	HOL		34,77
E3.38	CASĂ SCARĂ		13,48
E3.39	CAMERĂ PERSONAL		6,38
E3.40	G.S.		3,03
E3.41	SALON		17,78
E3.42	SALĂ DE MESE		22,96
E3.43	SPĂLĂTOR		2,70
E3.44	OFICIU		3,43
E3.45	DEPOZIT	DEȘEURI	2,01
E3.46	MENAJERE		
	DEPOZIT	DEȘEURI	1,59
E3.47	MEDICALE		
	DEPOZIT	LENJERIE	2,16
E3.48	MURDARĂ		
	S.A.S.		3,18

Suprafață utilă Etaj 3 488,38 m2

Suprafață TOTALĂ 2154.52 m2

b) Numar de compartimente de incendiu: 1 compartiment de incendiu, conform prevederilor Tabelulu 3.2.4 din normativul P – 118 / 1999.

Volumul construit este de cca. 11713.5 mc

Aria construită cu principalele destinații este de 861mp

Aria desfășurată cu principalele destinații este de 3061 mp

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: __. __. 201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII		

EMPOWER TECHNOLOGIES

c) Precizări referitoare la Pe timpul zilei Pe timpul nopții
 numărul maxim de utilizatori,
 persoane clinică: Nivelul

Pers. med./auxil.	Bolnavi		Pers. med./auxil.	Bolnavi	
Parter	20	32	10	32	
Etaj 1	15	38	10	38	
Etaj 2	15	36	10	36	
Etaj 3	15	38	10	38	
TOTAL	45	144	40	144	

Total clădire: maxim 189 persoane.

d) Prezența permanentă a persoanelor, capacitatea de autoevacuare a acestora: toate persoanele din clădire sunt valide, au capacitatea de a se evacua singura

e) Capacitatea de depozitare

În corpul C8 se propun următoarele tipuri de depozitare:

- depozite de lenjerie murdară: la parter P.32 cu suprafața de 1.92mp și la etajul 1 E1.45 cu suprafața de 2.16mp, la etajul 2 E2.40 cu suprafața de 2.20mp și la etajul 3 E3.45 cu suprafața de 2.16mp
- depozite deșeuri menajere: la etajul 1 E1.43 cu suprafața de 2.01mp, la etajul 2 E2.41 cu suprafața de 2.01mp și la etajul 3 E3.43 cu suprafața de 2.01mp
- depozite deșeuri medicale: la etajul 1 E1.44 cu suprafața de 1.59mp, la etajul 2 E2.42 cu suprafața de 1.60mp și la etajul 3 E3.44 cu suprafața de 1.59mp
- depozite de lenjerie curată: la parter P07 cu suprafața de 3.45mp și la etajul 1 E1.10 cu suprafața de 4.21mp, la etajul 2 E2.07 cu suprafața de 4.24mp și la etajul 3 E3.10 cu suprafața de 4.21mp
- depozite materiale la parter P06 cu suprafața de 3.12mp și P35 cu suprafața de 5.19mp, la etajul 1 E1.01 cu suprafața de 3.78mp, la etajul 2 E2.06 cu suprafața de 3.78mp și E2.05 cu suprafața de 2.79mp și la etajul 3 E3.09 cu suprafața de 3.78mp
- depozite bucătărie la parter P49
- depozitare de tip arhivă la parter P57

În conformitate cu clasificarea din HG 804/2006 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, în incinta clădirii nu vor exista substanțe periculoase.

f) Caracteristicile proceselor tehnologice

Nu este cazul.

g) Numărul căilor de evacuare:

- o 1 casă de scări interioară, închisă, care porneste de la subsol și continuă până la etajul 3;
- o 1 casă de scări interioară, închisă, care porneste de la parter și continuă până la etajul 3;
- o 1 ușa de acces/evacuare la parter ce debușează în exteriorul clădirii, din casa scării secundare
- o 1 ușa de acces/evacuare la parter ce debușează în exteriorul clădirii, din holul principal

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TECHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect:	MC US1-10,19	<i>Document Confidential</i>	
Data executare lucrare:	___,___,201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII	

EMPOWER TEHNOLOGIES

- 1 ușa de acces/evacuare la parter ce debrușează în exteriorul clădirii, din holul zonei de bucatarie
- 1 ușa de acces/evacuare la parter ce debrușează în exteriorul clădirii, din oficiul bucatariei
- 1 ușa de acces/evacuare la parter ce debrușează în exteriorul clădirii, din holul vestiarelor.

Gabaritul ușilor asigură evacuarea persoanelor în caz de incendiu.

Obiectivul analizat este Obiectivul 2 format din corpul C4 având o repartizarea a funcțiunilor după cum urmează:

PARTER

P01	SALON	36,39
P02	SALON	24,15
P03	G.S.	3,40
P04	G.S.	3,54
P05	SALON	28,00
P06	G.S.	3,08
P07	G.S.	3,03
P08	SALON	14,06
P09	CABINET MEDIC	11,99
P10	WINDFANG	2,19
P11	BOXĂ DE CURĂȚENIE	1,51
P12	DEP. LENJ. MURDARĂ	1,65
P13	DEP. DEȘ. MEDICALE	1,50
P14	DEP. DEȘ. MENAJERE	2,58
P15	S.A.S.	4,27
P16	CASĂ SCARĂ	9,11
P17	DEP. LENJ. CURATĂ	2,39
P18	SPĂLĂTOR	5,25
P19	OFICIU	2,61
P20	SALON	21,58
P21	G.S. PERSONAL	2,69
P22	G.S.	3,04
P23	VESTIAR PERSONAL	8,98
P24	DUȘ	2,50
P25	G.S.	2,83
P26	SALON	22,26
P27	SALĂ DE MESE	30,62
P28	CAMERĂ VIZITATORI	7,98
P29	CAMERĂ PERSONAL	5,27
P30	BIROU MEDIC ȘEF	7,99

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: __. __. 201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII		

EMPOWER TEHNOLOGIES

P31	CASĂ SCARĂ	12,17
P32	CAMERĂ	12,53
	TRATAMENTE	
P33	WINDFANG	2,11
P34	SALON	28,15
P35	G.S.	3,09
P36	G.S.	3,19
P37	SALON	22,15
P38	SALON	28,47
P39	G.S.	3,05
P40	G.S.	2,92
P41	SALON	36,01
P42	HOL	77,25
Suprafață totală Parter		507,53 m2
ETAJ 1		
E1.01	SALON	36,01
E1.02	SALON	24,24
E1.03	G.S.	3,40
E1.04	G.S.	3,54
E1.05	SALON	28,03
E1.06	G.S.	3,08
E1.07	G.S.	3,04
E1.08	SALON	14,08
E1.09	CABINET MEDIC	12,00
E1.10	DEP. LENJ. CURATĂ	1,90
E1.11	DEP. LENJ. MURDARĂ	2,08
E1.12	DEP. DEȘ. MEDICALE	2,10
E1.13	DEP. DEȘ. MENAJERE	3,90
E1.14	S.A.S.	3,90
E1.15	HOL	73,76
E1.16	CASĂ SCARĂ	12,02
E1.17	SALĂ VIZITATORI	8,07
E1.18	CAMERĂ PERSONAL	5,27
E1.19	SALON IZOLATOR EPIDEMIOLOGIC	7,98
E1.20	G.S.	3,36
E1.21	G.S.	3,06
E1.22	SALON IZOLATOR	7,98

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: __. __. 201__	INSTALATII DECTARE INCENDII		

EMPOWER TEHNOLOGIES

EPIDEMIOLOGIC

E1.23	S.A.S.	8,40
E1.24	G.S. VIZITATORI	2,46
E1.25	SALON	28,28
E1.26	G.S.	3,20
E1.27	SALON	28,28
E1.28	G.S.	3,08
E1.29	PLOSCAR	1,96
E1.30	G.S.	2,93
E1.31	REZERVĂ	7,88
E1.32	CASĂ SCARĂ	12,17
E1.33	CAMERĂ	12,61
TRATAMENTE		
E1.34	BOXĂDE CURĂȚENIE	2,36
E1.35	SALON	28,15
E1.36	G.S.	3,19
E1.37	G.S.	22,15
E1.38	SALON	22,15
E1.39	SALON	28,53
E1.40	G.S.	3,41
E1.41	G.S.	3,31
E1.42	SALON	36,19
Suprafață utilă Etaj 1		504,42m ²
Suprafață utilă TOTALĂ		1.011,95 m ²

b) Număr de compartimente de incendiu: 1 compartiment de incendiu, conform prevederilor Tabelului 3.2.4 din normativul P – 118 / 1999.

Volumul construit este de cca. 6342 mc

Aria construită cu principalele destinații este de 640 mp

Aria desfășurată cu principalele destinații este de 1391.36 mp

c) Precizări referitoare la numărul maxim de utilizatori:

Nivelul	Pe timpul zilei		Pe timpul nopții	
	Pers. med./auxil.	Bolnavi	Pers. med./auxil.	Bolnavi
Parter	10	43	5	43
Etaj 1	10	48	5	48
TOTAL	20	91	10	91

e) Capacitatea de depozitare

În corpul C4 se propun următoarele tipuri de depozitare:

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the Intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TEHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect:	MC US1-10,19	Document Confidential	
Data executare lucrare:	___/___/201__	INSTALATII DECTARE INCENDII	

- depozite de lenjerie murdară : la parter cu suprafața de 1.65mp și la etajul 1 cu suprafața de 1.90mpmp;
 - depozite deșeuri menajere: la parter cu suprafața de 2.58mp și la etajul 1 cu suprafața de 3.90mp;
 - depozite deșeuri medicale: la parter cu suprafața de 1.50mp și la etajul 1 cu suprafața de 2.10mp;
 - depozite de lenjerie curată: la parter cu suprafața de 2.39mp și la etajul 1 cu suprafața de 1.90mp.
- În conformitate cu clasificarea din HG 804/2006 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, în incinta clădirii nu vor exista substanțe periculoase.

f) Caracteristicile proceselor tehnologice

Nu este cazul.

g) Numărul căilor de evacuare:

- 2 case de scări interioare, închise, care pornesc de la parter și continuă până la etajul 1;
- 2 uși de acces/evacuare la parter ce debușează în exteriorul clădirii, ambele din holul principal de acces, la cele doua capete
- 1 ușă de acces/evacuare la parter ce debușează în exteriorul clădirii,
- Gabaritul ușilor asigură evacuarea persoanelor în caz de incendiu.

În conformitate cu arhitectura și designul construcțiilor sau definit ariile de incendiu funcție de destinația spațiilor protejate, se vor monta detectoare de fum și temperatura cu principii adecvate a detectării începutului de incendiu în zonele de aglomeratii și circulație pietonală cum sunt holurile și toate încăperile, instalația fiind cu acoperire totală.

Butoanele manuale pentru semnalizarea incendiului vor fi prevăzute pe toate căile de acces- evacuare respectând toate normativele interne și internaționale în vigoare.

Sistemul propus este de tip digital adresabil, detectori de fum și temperatura conectați la centrala prin tetele de cabluri iar butoanele manuale și sirentele sunt legate în bucla centralei. Centrala antiincendiu va fi de tip multiprocesor și va fi echipată cu patru bucle de detecție.

Sistemul acoperă următoarele încăperi camere bucatarie, sala de mese, birouri holuri. Sunt acoperite integral cerințele EN54, funcțiile de stocare/inregistrare (stări / alarme/defecte)

În momentul în care a fost aleasă soluția propusă s-a luat în calcul riscurile de producere a unui incendiu pentru o clădire cu această destinație funcțională.

În conformitate cu normativele românești în domeniul protecției împotriva incendiilor butoanele manuale de semnalizare a unui incendiu sunt de tip adresabil cu semnalizare prioritara a stării de alarmă. Butoanele de semnalizare a stării de incendiu sunt amplasate pe căile de evacuare în așa fel încât să

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L. în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TECHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: __. __. 201__	INSTALATII DECTECTARE INCENDII		

permița o acționare rapidă în momentul sesizării unei stări de pericol înainte a fi sesizat de către detectorii adresabili.

Încaperile vor fi protejate ca orice clădire de acest tip prin intermediul detectoarelor de fum sau temperatura. Aceste zone prezintă un risc mic de incendiu. Fiecare spațiu aglomerat, în funcție de suprafața protejată este protejat cu unul sau mai mulți detectori și de butoane de detecție manuală. Acolo unde încăperile sunt prevăzute cu tavan fals se va implementa senzori de detecție cu semnalizare exterioră cu led în tavanul fals.

Au fost prevăzute patru sirene de exterior pentru semnalizarea unui incendiu și mai multe sirene de interior amplasate în locuri în care pot fi auzite din orice punct al imobilului.

Capitolul 2

MEMORIU TEHNIC CURENȚI SLABI DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI AVERTIZARE LA INCENDIU

4.1. OBIECTUL PROIECTULUI

Prezentul proiect tratează la faza P.Th.+D.E. instalațiile ELECTRICE CURENȚI SLABI (DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI AVERTIZARE LA INCENDIU) aferente investiției SPITALUL DE PSIHIATRIE EFTIMIE DIAMANDESCU – BALACEANCA pavilion C4, pavilion C8 : AMENAJARE amplasat Str. Garii, Nr. 56, Tarla 35, Parcela 1003, Sat Balaceanca, Comuna Cernica, Jud. Ilfov

4.2. DATE GENERALE DESPRE CONSTRUCȚIE

- CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ "C" – NORMALA conform HGR nr. 766 din 1997
- CLASA DE IMPORTANȚĂ "III" conform P100-1 din 2013
- GRADUL "II" DE REZISTENȚĂ LA FOC conform P118 din 1999
- Risc MIJLOCIU de incendiu conf. calculului densității sarcinii termice
- Risc MARE de incendiu conf. art. 4.2.43 din P118/99
-

4.3. INCADRARE ÎN NORME

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L în virtutea dreptului de autor, folosirea lui de către terți fiind permisă numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TECHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: ____,201__	INSTALAȚII DETECTARE INCENDII		

In conformitate cu HG 766/1997 Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor, categoria de importanta a cladirii este C (constructii de importanta normala). Pentru aceasta categorie de importanta este obligatorie verificarea tehnica de calitate a proiectului, in conformitate cu Regulamentul de verificare si expertizare tehnica a proiectelor, a executiei lucrarilor si constructiilor nr. 925 / 20.nov.1995.

Conform Tabel nr. 4.2.din Normativul pentru proiectarea antiseismica a constructiilor de locuinte, social-culturale, agrozootehnice si industriale, indicativ P 100-1/2013, obiectivul este incadrat in Clasa III de importanta –Clădiri de tip curent, care nu apartin celorlalte clase.

Verificarea proiectelor pentru constructii si instalatii aferente se efectueaza in raport cu cerintele prevazute in Legea 123/2007 si in Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al parlamentului european si al consiliului din 9 martie 2011 privind calitatea in constructii si anume: constructiile trebuie sa corespunda, atat in ansamblu, cat si pe parti separate, utilizarii preconizate, tinand seama mai ales de sanatatea si siguranta persoanelor implicate de-a lungul intregului ciclu de viata al constructiilor.

4.4. BAZA DE PROIECTARE

Intocmirea documentatiei tehnice faza P.Th+D.E.s-a realizat pe baza planurilor de arhitectura (cu destinatiile precizate in plan) transmise de catre beneficiar impreuna cu scenariu de securitate la incendiu, care vor fi corelate cu prevederile urmatoarelor standarde si normative in vigoare:

- ❖-Legea nr. 10/1995 –privind calitatea in constructii si Legea 123/mai 2007;
- ❖-Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat prin HG. nr. 272/ 1994;
- ❖-Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- ❖-Ordin nr. 166 forma actualizata valabila la data de 5 mai 2018 cu privire la apararea impotriva incendiilor la constructii si instalatiile aferente;
- ❖-Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;
- ❖-HOTARAREA nr. 1425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;
- ❖-P 118 –1999. Normativ de siguranta la foc a constructiilor;
- ❖-P118-2/2013 –Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor de stingere a incendiilor;
- ❖-Ordinul nr. 2463/08.08.2013 penru aprobarea reglementarii tehnice „ Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a –„instalatii de stingere” indicativ P118/2-2013;
- ❖-Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a III-a Instalatii de detectare, semnalizare si avertizare, indicativ P118/3-2015;
- ❖-Ordinul nr 6025/2018 pentru modificarea reglementarilor tehnice „Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a III-a –Instalatii dedetectare, semnalizare si avertizare”, indicativ P118/3-2015;
- ❖-Ordinul ministrului administratiei si internelor nr. 87/2010 –pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectueaza lucrari in domeniul apararii impotriva incendiilor.

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L in virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti fiind permisa numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TECHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: __.__.201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII		

❖-Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de semnalizare a incendiilor si a sistemelor de alarmare contra efracției din cladiri –indicativ I 18/2-02;

❖-Ordinul MAI nr. 163/28.02.2007 -Normele generale de aparare impotriva incendiilor. Hotararea de Guvern nr. 622/21 aprilie 2004 modificata si completata cu Hotararea de Guvern nr. 796/14 iulie 2005 privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii ;

❖-Specificatii tehnice ale echipamentelor utilizate

CONTINUTUL PROIECTULUI INSTALATIA DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE LA INCENDIU

4DEFINITII/TERMINOLOGIE

1. Alarma –semnal acustic si/sau optic initiat de om sau de un dispozitiv de initiere (detector, declansator manual de alarma, etc.) prin care persoanele din incinta sunt anuntate despre existenta unui eveniment (incendiu).
2. Declansator manual de alarma (buton de semnalizare) –componenta a unei instalatii de semnalizare a incendiilor care este utilizata pentru semnalizarea manuala a unui incendiu.
3. Detector de incendiu –componenta a sistemului de detectare a incendiului care contine cel putin un senzor care constant sau la intervale regulate monitorizeaza cel putin un parametru fizic si/sau chimic asociat cu incendiul, si care furnizeaza un semnal corespunzator la echipamentul de control si semnalizare (centrala de semnalizare).
4. Dispozitiv de alarma la incendiu –componenta acustica si/sau optica a sistemului de alarma la incendiu, neinclusa in echipamentul de control si semnalizare, care este utilizata pentru avertizare in caz de incendiu, de exemplu o sirena sau un semnalizator optic.
5. Echipament de control si semnalizare (centrala de semnalizare) –componenta a unei instalatii de semnalizare a incendiului, echipament multifunctional care, in principal, asigura receptionarea, prelucrarea, centralizarea si transmiterea semnalelor de la si catre elementele periferice interconectate in sistem.
6. Incendiu -ardere autointretinuta, care se desfasoara fara control in timp si spatiu, care produce pierderi de vieti omenesti si/sau pagube materiale si 2 care necesita o interventie organizata in scopul intreruperii procesului de ardere.
7. Instalatie de semnalizare a incendiului –ansamblu complex, compus din declansatoare manuale de alarma (butoane de semnalizare) si detectoare automate, conectate la un echipament de control si semnalizare (centrala de semnalizare) care permite monitorizarea dispozitivelor de semnalizare si care poate actiona automat, inaintea instalatiei de stingere, pornirea pompelor de incendiu, oprirea instalatiei de ventilare, pornirea instalatiei de evacuare mecanica a fumului, trecerea prin dispozitiv de anclansare

ATENȚIE! Acest document este proprietatea intelectuală a biroului de proiectare SC UNIFORCE SECURITY S.R.L in virtutea dreptului de autor, folosirea lui de catre terti fiind permisa numai cu acordul expres al autorului./This document is the intellectual property of UNIFORCE SECURITY any use may be permitted only with the prior written permission of author

Proiectant:	EMPOWER TECHNOLOGIES	Intocmit:	MOISE CORNEL
Cod proiect: MC US1-10,19	Document Confidential		
Data executare lucrare: __, __, 201__	INSTALATII DETECTARE INCENDII		