REABILITAREA, MODERNIZAREA SI ECHIPAREA SPITALULUI JUDETEAN DE URGENTE VASLUI

Beneficiar: **JUDETUL VASLUI**

Elaborator: **SC TDD CONCEPT STUDIO SRL**

Faza: **Proiect Tehnic si Detalii de Executie**

Proiect nr: **19 / 2010**

Data: **Februarie 2016**

Exemplar nr. 1

2. FIŞA DE RESPONSABILITĂŢI

SEF PROIECT Arh. Gabriela Tanjala

Gabriela-Petronela TĂNJALĂ

ARHITECTURĂ Arh. Ana Plesco

Arh. Iurie Plesco

23.03.2016

SIMON V. VASILE ROMÂNIA M.D.R.T. NR. 08385 Cc. Ci INGINER EXPERT TEHNIC

17 MAR 2015

3. BORDEROU PIESE SCRISE SI DESENATE

VOLUM ARHITECTURA

A. PIESE SCRISE :

1. Foaie de capăt
2. Fişă de responsabilităţi
3. Borderou piese scrise si desenate
4. Memoriu general
5. Memoriu tehnic – Arhitectura

B. PIESE DESENATE :

1.	A00	–	Plan de incadrare in zona	Sc. 1:5000
2.	A0	–	Plan de situatie	Sc. 1:500

Corp A si B:

3.	A1-AB	–	Plan subsol Corp A si B	Sc. 1:200
4.	A2-AB	–	Plan parter Corp A si B	Sc. 1:100
5.	A3-AB	–	Plan etaj 1 corp A si B	Sc. 1:100
6.	A4-AB	–	Plan etaj 2 corp A si B	Sc. 1:100
7.	A5-AB	–	Plan etaj 3 corp A si B	Sc. 1:100
8.	A6-AB	–	Plan etaj 4 corp A si B	Sc. 1:100
9.	A7-AB	–	Plan etaj 5 corp A si B	Sc. 1:100
10.	A8-AB	–	Plan etaj 6 corp A si B	Sc. 1:100
11.	A9-AB	–	Plan terasa corp A si B	Sc. 1:100
12.	A10-AB	–	Sectiune A-A corp B	Sc. 1:100
13.	A11-AB	–	Sectiune C-C si D-D corp A si B	Sc. 1:100
14.	A12-AB	–	Fatada vest si sectiune B-B corp A si B	Sc. 1:100
15.	A13-AB	–	Fatada vest Corp A si B	Sc. 1:100
16.	A14-AB	–	Fatada est Corp A si B	Sc. 1:100
17.	A15-AB	–	Fatada nord Corp A si B	Sc. 1:100
18.	A16-AB	–	Fatada sud Corp A si B	Sc. 1:100
19.	A17-AB	–	Sectiune A-A – Scara exterioara	Sc. 1:100
20.	A18-AB	–	Fatada Vest – Scara exterioara	Sc. 1:100
21.	A19-AB	–	Fatada Est– Scara exterioara	Sc. 1:100
22.	A20-AB	–	Fatada Nord – Scara exterioara	Sc. 1:100
23.	A21-AB	–	Fatada Sud – Scara exterioara	Sc. 1:100
24.	A22-AB	–	Cladire grup electrogen_ plan cota 0.00, plan invelitoare, sectiune A-A, fatade	Sc. 1:100
25.	A23-AB	–	Tablou tamplarie Corp A si B – Usi interioare_a	Sc. -
26.	A24-AB	–	Tablou tamplarie Corp A si B – Usi interioare_b	Sc. -
27.	A25-AB	–	Tablou tamplarie Corp A si B – Usi interioare_c	Sc. -
28.	A26-AB	–	Tablou tamplarie Corp A si B – Panouri interioare_a	Sc. -
29.	A27-AB	–	Tablou tamplarie Corp A si B – Panouri interioare_b	Sc. -
30.	A28-AB	–	Tablou tamplarie Corp A si B – Panouri interioare_c	Sc. -
31.	A29-AB	–	Tablou tamplarie Corp A si B – Panouri interioare_d	Sc. -
32.	A30-AB	–	Tablou tamplarie Corp A si B – Panouri interioare_e	Sc. -

33. A31-AB –	Tablou tamplarie Corp A si B – Ferestre_a	Sc. -
34. A32-AB –	Tablou tamplarie Corp A si B – Ferestre_b	Sc. -
35. A33-AB –	Tablou tamplarie Corp A si B – Ferestre_c	Sc. -
36. A34-AB –	Tablou tamplarie Corp A si B – Panouri exterioare, Usi exterioare	Sc. -
37. A35-AB –	Tablou tamplarie Scara exterioara – Ferestre	Sc. -
38. A36-AB –	Tablou tamplarie Scara exterioara – Usi _a	Sc. -
39. A37-AB –	Tablou tamplarie Scara exterioara – Usi _b	Sc. -
40. A38-AB –	Tablou tamplarie Cladire grup electrogen	Sc. -
41. D01-AB –	Detaliu nut – sectiune verticala	Sc. 1:2
42. D02-AB –	Detaliu placaj de fatada - imbinare la fereastra (sectiune orizontala)	Sc. 1:10
43. D03-AB –	Detaliu placaj de fatada - imbinare la fereastra (sectiune verticala)	Sc. 1:10
44. D04-AB –	Detaliu placaj de fatada - imbinare in camp	Sc. 1:10
45. D05-AB –	Detaliu placaj de fatada - imbinare la atic	Sc. 1:10
46. D06-AB –	Detaliu placaj de fatada - imbinare la colt exterior	Sc. 1:10
47. D07-AB –	Detaliu placaj de fatada - imbinare la colt interior	Sc. 1:10
48. D08-AB –	Detaliu de tencuiala la atic	Sc. 1:10
49. D09-AB –	Detaliu gura de scurgere terasa necirculabila	Sc. 1:10
50. D10-AB –	Detaliu de tencuiala la colt fereasta (sectiune orizontala)	Sc. 1:10
51. D11-AB –	Detaliu de tencuiala la colt fereasta (sectiune verticala)	Sc. 1:10
52. D12-AB –	Detaliu pereti de compartimentare din gips carton (placare in dublu strat)	Sc. 1:10
53. D13-AB –	Detaliu desfasurare pereti sectie pediatrie	Sc. 1:50
54. D14-AB –	Detaliu de pardoseala	Sc. 1:2
55. D15-AB –	Detaliu mana curenta - scari interioare	Sc. 1:25
56. D16-AB –	Detaliu mana curenta - rampa acces persoane cu disabilitati	Sc. 1:50
57. D17-AB –	Detaliu mana curenta - scara exterioara acces principal	Sc. 1:25
58. D18-AB –	Detaliu mana curenta - scara exterioara accese secundare	Sc. 1:25
59. D19-AB –	Detaliu mana curenta - scara exterioara acces ascensor	Sc. 1:25
60. D20-AB –	Detaliu mana curenta - scara exterioara acces scara incendiu	Sc. 1:25
61. D21-AB –	Centralizator balustrada rampa Centralizator balustrada scari exterioare	Sc. -
62. D22-AB –	Detaliu de mana curenta circulatii	Sc. 1:10
63. D23-AB –	Desfasurari pereti grup sanitar etaj curent	Sc. 1:50
64. D24-AB –	Detaliu de brise - soleil tip cortina	Sc. 1:50
65. D25-AB –	Detaliu balustrada de protectie – etaj 6, Corp A si B	Sc. 1:50
66. D26-AB –	Detaliu jgheb – zona acces UPU	Sc. 1:10
67. D27-AB –	Detaliu parapet – zona acces UPU	Sc. 1:10
68. D01s-AB –	Detaliu perete gips carton EI 180min	Sc. 1:10
69. D02s-AB –	Sectiune scara acces subsol	Sc. 1:50
70. D03s-AB –	Detaliu panou material compozit la colt fereastra – sectiune orizontala	Sc. 1:10
71. D04s-AB –	Detaliu panou material compozit la colt fereastra – sectiune verticala	Sc. 1:10

72. D05s-AB –	Detaliu rigola	Sc. 1:20
73. D06s-AB –	Detaliu atic	Sc. 1:10
74. D07s-AB –	Detaliu atic imbracat cu panouri material compozit	Sc. 1:10
75. D08s-AB –	Detaliu panouri material compozit - nut orizontal	Sc. 1:10
76. D09s-AB –	Detaliu panouri material compozit - nut vertical	Sc. 1:10
77. D10s-AB –	Detaliu soclu	Sc. 1:10
78. D11s-AB –	Detaliu in camp – covor pvc antiderapant	Sc. 1:5
79. D12s-AB –	Detaliu balustrada interioara	Sc. 1:20
80. D13s-AB –	Detaliu preluare ape pluviale prin gura de scugere laterala	Sc. 1:10
81. D14s-AB –	Detaliu rost dilatatie – terasa necirculabila	Sc. 1:10
82. D15s-AB –	Detaliu rost dilatatie – perete / tavan interior	Sc. 1:10
83. D16s-AB –	Detaliu tip - rost dilatatie – perete / tavan	Sc. 1:10
84. D17s-AB –	Detaliu rost de dilatatie – perete exterior	Sc. 1:10
85. D18s-AB –	Detaliu rost de dilatatie – pardoseala – interior	Sc. 1:10
86. D19s-AB –	Detaliu prindere copertina	Sc. 1:50
87. D20s-AB –	Detaliu inchidere rost Corp C cu scara exterioara	Sc. 1:10
88. D01g-AB –	Cladire grup electrogen_ Detaliu imbinare panouri sandwich de perete	Sc. 1:5
89. D02g-AB –	Cladire grup electrogen_ Detaliu imbinare panouri sandwich de acoperis	Sc. 1:5
90. D03g-AB –	Cladire grup electrogen_Detaliu semicoama	Sc. 1:5
91. D04g-AB –	Cladire grup electrogen_Detaliu fronton	Sc. 1:5
92. D05g-AB –	Cladire grup electrogen_Detaliu jgheab	Sc. 1:5

4. MEMORIU GENERAL

I. DATE GENERALE

I.01. Obiectul proiectului:

Reabilitarea, Modernizarea si Echiparea Spitalului Judetean de Urgente Vaslui

1. Beneficiarul investiţiei

UAT JUDETUL VASLUI, Str. Stefan cel Mare, Nr. 79, Vaslui

2. Amplasamentul

Spitalul Judetean de Urgente Vaslui se afla situat in intravilanul orasului Vaslui, judetul Vaslui, Str. Stefan cel Mare, Nr.233, pe un teren cu suprafata de 53.000 mp.

3. Proiectant general

SC TDD CONCEPT STUDIO SRL , Str. Popauti, nr. 2-4, Bl. C1, Iasi,
Tel.: 0232/243131, Fax: 0232/243132

4. Numar proiect

19 / 2010

5. Faza de proiectare

Proiect Tehnic si Detalii de Executie

I.02. PREAMBUL

In anul 2010, la solicitarea UAT Judetului Vaslui, s-a intocmit proiectul tehnic nr. 19 din 2010, pentru investitia „Reabilitarea, Modernizarea si Echiparea Spitalului Judetean de Urgente Vaslui", in baza contractului de proiectare nr. 2025 din 30.03.2010.

Conform contractului nr. 2025 din 30.03.2010, S.C. TDD Concept Studio S.R.L. este proiectant general si proiectant de specialitate - arhitectura.

Conform contractului nr. 2025 din 30.03.2010 si a contractului nr. 362 din 16.03.2010 S.C. ACIV CONINSTAL A.G. S.R.L este proiectant specialitatea structura.

Conform contractului nr. 9 din 16.03.2010 (incheiat intre S.C. TDD Concept Studio SRL – contractor general si S.C. ROLPROIECT S.R.L - prestator) S.C. ROLPROIECT S.R.L este proiectant de specialitate pentru Instalatii Sanitare, Instalatii Electrice si Instalatii Termice.

Proiectul mai sus mentionat s-a executat in baza autorizatiei de construire numarul 166 din 01.07.2010.

Pe parcursul derularii lucrarilor au fost necesare executia unor lucrari ce nu erau cuprinse in proiectul tehnic si au fost executate in baza dispozitiilor de santier sau a autorizatiilor de construire eliberate pe parcursul desfasurarii lucrarilor de executie.

De asemenea, pe parcursul derularii investitei, la solicitarea specialistilor din Inspectoratul pentru situatii de urgenta ,,Podul Inalt" al jud. Vaslui, au fost facute unele completari, în urma constatării unor deficiente în respectarea prevederilor legale.

Prin adresa nr. 456.046 din 04.06.2013 Inspectoratul pentru situatii de urgenta ,,Podul Inalt" al jud. Vaslui, comunica Consiliului Județean Vaslui faptul ca ,,nu se asigura tipii de evacuare și lungimea maxima a căilor de evacuare", ,,nu se respectă lățimile minime ale rampelor scarilor și podestelor".

In urma solicitarii, investitorul a stabilit ca pentru solutionarea acestor deficiente sa fie realizata o scara exterioara suplimentara.

Primaria Municipiului Vaslui a emis Certificatul de urbanism Nr. 142 din 20.05.2013 pentru ,,CONSTRUIRE SCARA EXTERIOARA - SPITAL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI", document prin care s-a solicitat Aviz de securitate la incendiu.

In Baza Certificatului de urbanism Nr. 142 din 20.05.2013 se întocmeste, de catre SC TDD CONCEPT STUDIO SRL, Documentația tehnica de autorizarea lucrarilor de

construire - D.T.A.C., proiect nr. 40/2013. In baza acestei documentatii și a Avizului de securitate la incendiu nr 77/13/SU-VS din 12.07.2013, emis de Inspectoratul pentru situatii de urgenta ,, Podul Inalt" al jud. Vaslui, Primăria Municipiului Vaslui eliberează Autorizația de construire Nr. 147 din 16.07.2013.

Grupul electrogen amplasat in exteriorul spitalului de Urgente Vaslui s-a amplasat intr-o cladire independenta. Pentru aceasta, UAT Judetul Vaslui a solicitat certificatul de urbanism nr. 114 din 27.04.2015, s-a intocmit documentatia pentru obtinerea autorizatiei de construire conform proiectului tehnic nr. 48/2015 intocmit de catre SC TDD CONCEPT STUDIO si s-a obtinut Autorizatia de Construire nr. 121 din 14.07.2015.

La solicitarea beneficiarului a fost intocmit Raportul de Expertiza Tehnica nr. 39/2015 privind securitatea la incendiu Cc ,Ci, de catre inginer Simon Vasile, expert tehnic atestat Cc, Ci. In urma acestui raport au rezultat o serie de masuri ce au fost realizate in baza unei documentatii tehnice intocmita de catre SC TDD CONCEPT STUDIO SRL.

Totalitatea lucrarilor executate in urma documentatiilor mai sus prezentate si a dispozitiilor de santier elaborate pe parcursul executiei lucrarilor sunt descrise in prezenta documentatia.

SITUATIA EXISTENTA INAINTE DE INCEPEREA EXECUTIEI

In cadrul Spitalul Judetean de Urgente Vaslui se afla mai multe corpuri de cladire. Obiectul acestui proiect l-au facut urmatoarele corpuri:

Corp A, desfasurat pe subsol, parter si sase etaje partial, cu fundatii radier general pe pat de balast compactat, cu structura celulara din beton armat (diafragme celulare), plansee din beton armat monolit, acoperis tip terasa, avand functiunea de spital.

Corp B, desfasurat pe subsol, parter si cinci etaje, cu fundatii radier general pe pat de balast compactat, cu structura celulara din beton armat (diafragme celulare), plansee din beton armat monolit, acoperis tip terasa, avand functiunea de spital.

SITUATIA REALIZATA

S-au realizat lucrari de reabilitare structurala si modernizare asupra corpurilor A si B, conform proiectului tehnic nr. 19/2010.

S-a realizat tronsonul de cladire cladire pentru scara exterioara, conform proiectului tehnic nr. 40/2013, tronson desfasurat pe parter si cinci etaje, cu fundatii sub forma unei cutii rigide compusa din radier, talpi continue si elevatii din beton armat, dispusa pe o perna de balast. Suprastructura este realizata din pereti structurali din beton armat si grinzi de cuplare cu sectiuni variabile.

S-a realizat cladirea grupului electrogen, conform proiectului tehnic nr. 48/2015, cladire desfasurata pe parter, cu fundatii izolate tip bloc si cuzinet din beton armat, racordate prin intermediul unei grinzi si suprastructura alcatuita din cadre metalice din teava rectangulara.

ARHITECTURA: S-au reabilitat termic corpurile de cladire A si B, s-a inlocuit tamplaria interioara si exterioara, s-a inlocuit izolatia la acoperisului terasa, s-au inlocuit finisajele interioare si exterioare, s-au compartimentat spatiile interioare conform normelor europene, pastrandu-se aceeasi structura de rezistenta, s-a refunctionalizat zona de acces UPU, la parterul corpului A s-a amenajat un spatiu pentru garderoba pacienti si la parterul corpului C unul pentru vestiare personal conform normelor igienico-sanitare in vigoare. S-au realizat scara de evacuare exterioara metalica si liftul PSI.

STRUCTURA: S-au consolidat corpurile de cladire A si B, conform concluziilor expertizei tehnice.

INSTALATII: S-au refacut si s-au realizat urmatoarele tipuri de instalati: instalatii sanitare, de incalzire si de hidranti interiori, instalatie de paratraznet, instalatiile de gaze medicale, instalatii electrice interioare, instalati de telefonie, CATV, semnalizari, curenti slabi, instalatia de alarmare PSI si antiefractie, instalatie iluminat de siguranta, de evacuare si pentru hidranti, izolatii termice la conductele tehnologice, instalatie de tratare a apelor reziduale, reabilitarea lifturilor existente, ventilatii la grupurile sanitare existente, instalatia de climatizare pentru saloanele de ATI, instalatia de anunțare la pat, asigurarea unui inel de

alimentare cu apa in paralel in caz de avarie, instalatie de gaze naturale pentru blocul alimentar si oficii, instalatie de oxigen, instalatii domotica (automatizarea tuturor instalatiilor pentru gestionarea eficienta a utilitatilor spitalului).

I.03. Caracteristicile amplasamentului

a. Zona si amplasamentul

Spitalul Judetean de Urgente Vaslui, se afla situat in intravilanul orasului Vaslui, judetul Vaslui, pe un teren cu suprafata de 53.000 mp.

Municipiul Vaslui este situat la capătul estic al Depresiunii Negresti, la contactul dintre Colinele Similei, parte componenta a Colinelor Tutovei si aceasta depresiune. Orasul s-a dezvoltat la confluenta raului Barlad cu paraul Vaslui, ocupand toate nivelurile teraselor de interfluviu.

Vaile apelor sunt inguste, cu exceptia vaii raului Barlad, care are deschideri de pana la 2 km in zona studiata si a vaii paraului Vaslui, in versantul drept al caruia este situat si amplasamentul Spitalului de urgenta.

Incinta spitalului se afla la o distanta de cca. 300 m de digul de protectie al albiei majore a paraului Vaslui, pe podul unei terase cu altitudinea relativa de 10 – 15 m. Terenul este plan si orizontal, datorita executarii in trecut a unei sistematizari a terenului, prin adaos de umpluturi. La limita de vest a incintei spitalului terenul urca sub forma de taluz spre zonele mai inalte ale interfluviului.

b. Descrierea terenului

Amplasamentul Spitalului Judeţean de Urgenta Vaslui face parte din domeniul public al Judeţului Vaslui si se afla in administrarea Spitalului Judeţean de Urgenta Vaslui. Imobilul – teren si construcţii – este înscris in cartea funciara nr. 12525 si are nr. Cadastral 4517.

Accesul în incinta se face din strada Stefan cel Mare.

Forma parcelei este neregulata, la sud se invecineaza cu strada 8 Martie, la est cu strada Stefan cel Mare.

Terenul/Imobilul nu fac parte din patrimoniul cultural al municipiului Vaslui.

Folosinta actuala a terenului este: curti-constructii cu cladiri existente; Destinatia terenului conform PUG (nr. 15029 2003 aprobat cu hotararea consiliului local nr. 106/2007) – zona institutiilor publice si servicii.

Nu se demoleaza din constructiile amplasate pe sit.

In incinta spitalului se afla urmatoarele corpuri de cladire:

Nr. cladire	Denumire	Anul construirii	Tipul clădirii	Nr. nivele	Suprafaţa construita/mp	Nr. Paturi existente
C1	Corp C chirurgie	1972	corpuri de constructie tronsonate, sistem articulat	S+P+2	1401,03	971
C2	Corp A+B Spital	1972		S+P+5	1623,27	
		1972				
C3	E anexa	1972	constructie independenta	P	11,67	
C4	D remiza PSI	1972	constructie independenta	P	201,06	
C5	F centrala termica 1	1972	constructie independenta	P	617,66	
C6	G depozit	1972	constructie independenta	P	75,00	
C7	H birouri administratie	1972	constructie independenta	P	306,59	
C8	I atelier intretinere	1972	constructie independenta	P	107,94	
C9	J biserica	1972	constructie independenta	P	245,12	

C10	K sectia TBC radiografii	1926	constructie independenta	P	277,02	
C11	L sectia TBC	1926	constructie monobloc	P+1E	1896,17	
C12	M centrala termica 2	1972	constructie independenta	P	157,28	
C13	N centrala termica 3	1972	constructie independenta	P	145,07	
C14	O depozit	1972	constructie independenta	P	54,15	
C15	P cabina poarta	1972	constructie independenta	P	18,96	
	R statia de oxigen	1972	constructie independenta	P		

c. Clima şi fenomenele naturale specifice zonei

Climatul zonei geografice a Colinelor Tutovei se încadrează in categoria de clima temperat continentala calda, cu nuanţe de stepa.

Temperatura medie anuala este de 9,8 °C, luna cea mai calda fiind iulie, cu o medie de 21,7 °C, iar luna cea mai rece ianuarie, cu o medie de – 3,6 °C. Numărul mediu multianul al zilelor cu îngheţ este de 193 zile pe an. Media multianuala a cantitatii de precipitaţii se situează an jurul valorii de 440 mm, cele mai multe precipitaţii cazând an sezonul cald (iunie, iulie, august) si an special sub forma de averse (maxim 82 l / 24 ore), determinând intense procese de eroziune.

Direcţiile predominante ale vânturilor sânt dinspre nord si nord-vest.

I.04. Caracteristicile constructiei

Tipul instituţiei medicale

Categoria după aria de acoperire	spital judeţean
Categoria după specialităţile medicale asigurate	spital general
Categoria conform Ordin MSP nr. 1764/2006	a III-a
Categoria după capacitatea de spitalizare	spital mijlociu
Data construirii	1972
Data reabilitarii si modernizarii	2010-1016

Situatia realizata

Dimensiunile maxime la teren corp A si B:	81,60 x 31,45 m
Regim de inaltime corp A si B	S+P+6E
H max corp A si B	24,00 m
Suprafata construita corp A si B	1623,0 mp
Suprafata utila totala corp A si B	10.069,8 mp
Volum construit	39.057,84 m³
POT = existent	
CUT = existent	
Număr propus de paturi corp A si B	497

Categoria de importanta „B" (cf. Ordinului MLPAT NR. 31/N-1995)

Clasa de importanta „I" (cf. Normativului P100-1/2006)

Gradul de rezistenta la foc „II"

Cladirile analizate au ca principala destinatie utilizarea lor ca spatii medicale – spital, gazduind pe langa saloane, cabinete medicale, laboratoare si alte spatii conexe.

S-au realizat lucrari de reabilitare si modernizare in Corpul A, desfasurat pe subsol, parter si sase etaje partial, cu fundatii radier general pe pat de balast compactat, cu structura celulara din beton armat (diafragme celulare), plansee din beton armat monolit, acoperis tip terasa, avand functiunea de spital.

S-au realizat lucrari de reabilitare si modernizare in Corpul B, desfasurat pe subsol, parter si cinci etaje, cu fundatii radier general pe pat de balast compactat, cu structura celulara din beton armat (diafragme celulare), plansee din beton armat monolit, acoperis tip terasa, avand functiunea de spital.

S-a realizat tronsonul de cladire cladire pentru scara exterioara, conform proiectului tehnic nr. 40/2013, tronson desfasurat pe parter si cinci etaje, cu fundatii sub forma unei cutii rigide compusa din radier, talpi continue si elevatii din beton armat, dispusa pe o perna de balast. Suprastructura este realizata din pereti structurali din beton armat si grinzi de cuplare cu sectiuni variabile.

S-a realizat cladirea grupului electrogen, conform proiectului tehnic nr. 48/2015, cladire desfasurata pe parter, cu fundatii izolate tip bloc si cuzinet din beton armat, racordate prin intermediul unei grinzi si suprastructura alcatuita din cadre metalice din teava rectangulara.

5. MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURA

I. DESCRIERE FUNCTIONALA

Prin proiectul executat s-au **reabilitat, modernizat si echipat** corpurile de cladire **A** si **B**, apartinand **Spitalului Judetean de Urgente Vaslui** , in vederea asigurarii unor conditii optime de functionare.

Pentru atingerea acestui scop s-au executat următoarele obiective de investitii:

- **Reabilitare si Modernizare Corp A si B**
- **Construire scara exterioara**
- **Construire cladire grup electrogen**

Date despre constructia ce face obiectul prezentului studiu, corpul A si B:

Denumire constructie:	**Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui**	
Tipul constructiei:	sistem articulat	
Suprafata construita la sol:	1.623,00 m²	
Regim de inaltime	S+P+6 E	
Anul executiei:	1972, 2010-2016	
Nivelurile corpului de constructie		
Denumire	**Inaltime**	**Suprafata construita**
subsol tehnic	2,35 m	1.623,00 m²
parter	3,30 m	1.623,00 m²
etaj 1	3,30 m	1.623,00 m²
etaj 2	3,30 m	1.623,00 m²
etaj 3	3,30 m	1.623,00 m²
etaj 4	3,30 m	1.623,00 m²
etaj 5	3,30 m	1.623,00 m²
etaj 6	3,30 m	337,00 m²
Suprafata construita desfasurata		**10.075,00** m²

Dupa interventii in corpul A si B sunt urmatoarele sectii:

Etaj	Sectia		Numar paturi	
		Inainte de reabilitare	Dupa reabilitare	Reduse
Parter	Ortopedie	30	25	5
Etaj I	Chirurgie generala	80	72	10
	Chirurgie infantila	30	27	3
Etaj II	Neonatologie	45	45	-
	Obstetrica	43	40	3
Etaj III	Ginecologie	36	24	12
	ORL	25	25	-
	Neurologie	50	50	-
Etaj IV	Cardiologie	35	31	4
	Medicina interna	85	74	11
Etaj V	Oftalmologie	25	25	-
	Pediatrie	65	59	6
TOTAL		549	497	54

De asemenea, la parterul corpurilor A si B se afla Unitatea de Primiri Urgente, cu structura aprobata prin Ordinul Ministrului de Interne.

Situatia realizata corp A si B

Dupa recompartimentari si refunctionalizare constructia cuprinde următoarele funcţiuni:

PARTER

Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)
1.	P-73 Casa scării	30,10	22.	P-08 Baie	2,70	43.	P-53-2 Lenjerie curată copii	3,20	64.	P-34 Sală mici intervenţii	36,70
2.	P-72 Salon ortopedie	32,90	23.	P-09 Salon ortopedie	32,90	44.	P-53-1 Depozit efecte personale copii	3,50	65.	P-33 Cameră izolare UPU	23,80
3.	P-71 Baie	2,70	24.	P-11 Camera asistente	34,43	45.	P-49 Depozit efecte personale gravide	6,10	66.	P-32 Casa scării	24,10
4.	P-15 Hol	128,05	25.	P-01 Hol	53,25	46.	P-48 Lenjerie curată gravide	3,20	67.	P-30 Hol	9,00
5.	P-68 Sas	7,80	26.	P-13 Informaţii	12,38	47.	P-47 Lenjerie murdară gravide	3,40	68.	P-51 Hol	104,26
6.	P-70 Grup Sanitar pers. cu dizabilitati	7,50	27.	P-16 Informaţii	13,60	48.	P-46 Vestiar / grup sanitar gravide	4,20	69.	P-31 Hol	65,25
7.	P-69 Depozit materiale sanitare	6,60	28.	P-60-1 Spatiu tehnic-tablou electric	5,70	49.	P-45 Lenjerie murdară adulţi	4,10	70.	P-17 Grup sanitar	18,00
8.	P-67 Salon ortopedie	32,90	29.	P-60 Spatiu tehnic – tablou electric	1,90	50.	P-44 Lenjerie curată adulţi	7,80	71.	P-18 Cameră de gardă pediatrie	17,90
9.	P-66 Baie	2,70	30.	P-61 Grup sanitar	4,50	51.	P-50 Hol	11,10	72.	P-19 Hol + sală de asteptare	33,30
10.	P-64 Salon ortopedie	32,90	31.	P-62 Logie	2,36	52.	P-52-2 Depozit efecte personale adulţi	14,00	73.	P-20 Cabinet consultaţii ginecologie	36,60
11.	P-65 Baie	2,70	32.	P-58 Spaţiu tehnic	3,40	53.	P-52-1 Vestiar / grup sanitar adulţi	4,30	74.	P-21 Hol acces + aşteptare	22,40
12.	P-63	36,60	33.	P-15-1	2,68	54.	P-43	9,60	75.	P-22	13,40

	Cameră gips			Spațiu tehnic			Internare			Ginecologie	
13.	P-02 Cameră medici	32,90	34.	P-59 Externări nou-născuți	5,00	55.	P-41 Cabinet consultație	13,30	76.	P-24 Cameră de gardă medici	17,80
14.	P-03 Baie	2,70	35.	P-57 Casa scării	20,00	56.	P-40 Cabinet consultație	13,30	77.	P-25 Cameră asistenți	17,80
15.	P-04-b Sala mese	12,80	36.	P-56 Birou administrație	11,40	57.	P-42 Sas	9,20	78.	P-26 Sală resuscitare	37,00
16.	P-05 Sas	4,50	37.	P-55 Centrală semnalizare incendiu	5,60	58.	P-39 Magazie (depozit UPU)	17,40	79.	P-27 Sală evaluare și tratament imediat	36,50
17.	P-04-a Oficiu	4,00	38.	P-54 Hol	5,50	59.	P-38 Magazie (depozit UPU)	15,90	80.	P-28 Spațiu triaj clinic	24,20
18.	P-06 Salon ortopedie	32,90	39.	P-53 Hol	8,70	60.	P-37 Sală preluări sanitare	36,00	81.	P-29 Sală de așteptare	23,40
19.	P-07 Baie	2,70	40.	P-53-4 Lenjerie murdară copii	2,70	61.	P-36 Internări de scurtă durată	16,90	82.	P-19-1 Grup sanitar	2,50
20.	P-23 Grup sanitar	2.70	41.	P-53-3 Vestiar / grup sanitar copii	3,30	62.	P-35 Cabinet consultație chirurgie	19,10	83.	P-23-3 Grup sanitar	2.30
21.	P-23-1 Grup sanitar	3.73	42.	P-23-2 Grup sanitar	1.78	63.	P-23-4 Grup sanitar	4.45	84.	P-14 Spatiu tehnic	3.60
									85.	SP-01 Casa scarii	63.45

ETAJ 1

Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)
1.	E1-84 Casa scării	30,10	22.	E1-09 Salon chirurgie generală	32,90	43.	E1-58 Cameră de gardă	11,60	64.	E1-21 Salon chirurgie generală	32,90
2.	E1-83 Salon chirurgie infantilă	32,90	23.	E1-08 Baie	2,70	44.	E1-57 Cameră de gardă	11.50	65.	E1-22 Baie	2,70
3.	E1-82 Baie	2,70	24.	E1-06 Salon chirurgie generală	32,90	45.	E1-56 Grup sanitar	5,80	66.	E1-24 Salon chirurgie generală	32,90
4.	E1-02	32,90	25.	E1-07	2,70	46.	E1-55	2,36	67.	E1-23	2,70

	Salon chirurgie infantilă			Baie			Loggie			Baie	
5.	E1-03 Baie	2,70	26.	E1-12 Spațiu tehnic	4,68	47.	E1-54 Oficiu	14,70	68.	E1-28 Salon chirurgie infantilă	32,90
6.	E1-04 Baie	2,70	27.	E1-14 Sală pansamente septice chirurgie generală	13,40	48.	E1-53 Oficiu	11,70	69.	E1-27 Baie	2,70
7.	E1-05 Cameră medici chirurgie generală	19,70	28.	E1-15 Sală pansamente septice chirurgie infantilă	9,65	49.	E1-52 Sală de mese	18,36	70.	E1-25 Salon chirurgie generala	32,90
8.	E1-81 Grup sanitar persoane cu dizabilități	8,00	29.	E1-17 Sală pansamente aseptice chirurgie infantilă	9,65	50.	E1-51 Salon chirurgie generală	32,90	71.	E1-26 Baie	2,70
9.	E1-80-1 Magazie biocide	3,20	30.	E1-18 Sală pansamente aseptice chirurgie generală	13,40	51.	E1-50 Baie	2,70	72.	E1-41 Cameră asistente chirurgie infantilă	21,30
10.	E1-80 Depozit materiale curățenie	3,40	31.	E1-19 Rapoarte de gardă	32,90	52.	E1-49 Salon chirurgie generală	32,90	73.	E1-40 Baie	2,70
11.	E1-79 Sas	8,00	32.	E1-20 Baie	2,70	53.	E1-48 Baie	2,70	74.	E1-34 Rezerva Chirurgie si ortopedie pediatrica	19,70
12.	E1-78 Salon chirurgie generală	32,90	33.	E1-01 Hol	89,50	54.	E1-47 Salon chirurgie generală	32,90	75.	E1-33 Baie	2,70
13.	E1-77 Baie	2,70	34.	E1-65 Hol	69,30	55.	E1-46 Baie	2,70	76.	E1-37 Magazie lenjerie curată	8,00
14.	E1-75 Salon chirurgie generală	32,90	35.	E1-64 Casa scării	20,00	56.	E1-43 Salon chirurgie infantilă	32,90	77.	E1-35 Sas	8,00
15.	E1-76 Baie	2,70	36.	E1-69 Cabinet asistent	3,60	57.	E1-42 Baie	2,70	78.	E1-36 Magazie biocide	6,80

16.	E1-73 Salon chirurgie generală	32,90		37.	E1-66 Spațiu tehnic	3,66		58.	E1-32 Salon chirurgie infantilă	32,90		79.	E1-36-1 Depozit materiale curățenie	6,80
17.	E1-74 Baie	2,70		38.	E1-68 Sas	1,63		59.	E1-31 Baie	2,70		80.	E1-39 Casa scării	24,10
18.	E1-72 Spațiu tehnic	2,36		39.	E1-67 Grup sanitar	2,81		60.	E1-29 Salon chirurgie infantilă	32,90		81.	E1-38 Hol	11,60
19.	E1-70 Cabinet asistentă șefă	10,00		40.	E1-61 Camera de garda	11,50		61.	E1-30 Baie	2,70		82.	E1-01-2 Hol	84,10
20.	E1-10 Salon chirurgie generală	32,90		41.	E1-60 Grup sanitar	5,40		62.	E1-44 Salon chirurgie generală	32,90		83.	E1-01-1 Hol	40,90
21.	E1-11 Baie	2,70		42.	E1-59 Grup sanitar	5,40		63.	E1-45 Baie	2,70		84.	E1-01-3 Hol	48.80
85.	SE1-01 Hol	15.95		86.	SE1-02 Casa scarii	63.45								

ETAJ 2

Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)
1.	E2-68 Casa scării	30,10	21.	E2-57 Baie	2,70	41.	E2-43 Logie	2,36	61.	E2-24-01 Baie	3,10
2.	E2-67 Salon obstetrică	32,90	22.	E2-10 Salon obstetrică	32,90	42.	E2-44 Oficiu	14,70	62.	E2-33 Sector prematuri	12,90
3.	E2-66 Baie	2,70	23.	E2-11 Baie	2,70	43.	E2-45 Oficiu	11,70	63.	E2-34 Sector prematuri	13,90
4.	E2-02 Salon obstetrică	32,90	24.	E2-55 Spațiu tehnic	2,36	44.	E2-15 Bucătărie - plită electrică	36,70	64.	E2-35 Sas	9,00
5.	E2-03 Baie	2,70	25.	E2-56 Magazie lenjerie curată	10,20	45.	E2-17 Cabinet medic șef secție obstetrică	11,90	65.	E2-32 Magazie sterile	23,80
6.	E2-05 Sală tratamente	13,30	26.	E2-12 Spațiu tehnic	4,68	46.	E2-18 Cabinet asistente	11,90	66.	E2-31 Casa scării	24,10
7.	E2-04 Baie	2,70	27.	E2-13 Cabinet asistente	28,10	47.	E2-16 Sas	12,20	67.	E2-25 Sector prematuri	12,11
8.	E2-65 Sas	8,00	28.	E2-14 Cabinet medici	28,10	48.	E2-42 Sală de mese	18,36	68.	E2-25-2 Sector prematuri	12,11

SIMION V. VASILE ROMÂNIA M.D.R.T. 285 C.C. Ci INGINER CONSTRUCTII 17 MAR 2015 VERIFICATOR PROIECTE

9.	E2-63 Grup sanitar persoane cu dizabilități	8,00	29.	E2-53 Cabinet asistente	2,60	49.	E2-40 Salon neonatologie	32,40	69.	E2-25-1 Sas	9,47
10.	E2-64-1 Depozit materiale curățenie	3,40	30.	E2-01 Hol	89,16	50.	E2-41 Baie	3,10	70.	E2-26 Magazie	5,30
11.	E2-64 Depozit lenjerie murdară	3,20	31.	E2-53' Spațiu tehnic	3,66	51.	E2-20 Salon neonatologie	32,40	71.	E2-27-1 Grup sanitar	18,00
12.	E2-62 Salon obstetrică	32,90	32.	E2-53" Grup sanitar	2,80	52.	E2-19 Baie	3,10	72.	E2-27 Sas	4,50
13.	E2-61 Baie	2,70	33.	E2-54 Hol	69,30	53.	E2-22 Salon neonatologie	32,40	73.	E2-28 Sas	8,00
14.	E2-06 Salon obstetrică	32,90	34.	E2-52 Casa scării	20,00	54.	E2-21 Baie	3,10	74.	E2-30 Magazie	6,80
15.	E2-07 Baie	2,70	35.	E2-51 Cameră de gardă	11,50	55.	E2-39 Salon neonatologie	32,40	75.	E2-29 Magazie	8,00
16.	E2-09 Salon obstetrică	32,90	36.	E2-50 Grup sanitar	5,40	56.	E2-38 Baie	3,10	76.	E2-31-1 Hol	11,60
17.	E2-08 Baie	2,70	37.	E2-49 Grup sanitar	5,40	57.	E2-37 Reanimare neonatală	36,50	77.	E2-01-3 Hol	42,32
18.	E2-59 Salon obstetrică	32,90	38.	E2-48 Cameră de gardă	11,60	58.	E2-23 Reanimare neonatală	36,30	78.	E2-01-2 Hol	41,70
19.	E2-60 Baie	2,70	39.	E2-47 Cameră de gardă	11,50	59.	E2-36 Salon primire nou-născuți	36,60	79.	E2-01-1 Hol	40,90
20.	E2-58 Salon obstetrică	32,90	40.	E2-46 Grup sanitar	5,80	60.	E2-24 Sală consiliere	36,60	80.	E2-54 Sas	1.65
81.	E2-01-4 Hol	48.80	82.	SE2-01 Hol	15.95	83.	SE2-02 Casa scarii	63.45			

SIMON V. VASILE ROMÂNIA INGINER EXPERT TEHNIC 17 MAR 2015

VERIFICATOR PROIECTE

ETAJ 3

Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)
1.	E3-80 Casa scării	30,10	22.	E3-11 Baie	2,70	43.	E3-52 Oficiu	11,70	64.	E3-27 Baie	2,70
2.	E3-79 Salon ginecologie	32,90	23.	E3-14 Salon ORL	28,10	44.	E3-16 Camera rezidenti	32,90	65.	E3-43 Salon neurologie	32,90
3.	E3-78 Baie	2,70	24.	E3-15 Salon ORL	28,10	45.	E3-17 Baie	2,70	66.	E3-44 Baie	2,70
4.	E3-02 Salon ginecologie	33,05	25.	E3-13 Spațiu tehnic	4,68	46.	E3-19 Sală medici	11,70	67.	E3-42 Salon neurologie	32,90
5.	E3-03 Baie	2,50	26.	E3-01-1 Hol	46,10	47.	E3-19-2 Sală medici	12,76	68.	E3-41 Baie	2,70
6.	E3-77 Sală de nașteri	22,20	27.	E3-64 Hol	51,90	48.	E3-19-1 Sas	6,88	69.	E3-29 Salon neurologie	32,90
7.	E3-06 Depozit materiale curățenie	3,60	28.	E3-69 Magazie ORL	10,12	49.	E3-18 Baie	2,70	70.	E3-28 Baie	2,70
8.	E3-04-1 Magazie biocide	3,80	29.	E3-70 Spațiu tehnic	2,36	50.	E3-51 Sală de mese	18,36	71.	E3-31 Cameră asistente	18,42
9.	E3-05 Sas	7,40	30.	E3-68 Camera asistent sef	2,60	51.	E3-49 Salon neurologie	32,90	72.	E3-30 Grup sanitar	2,70
10.	E3-04 Magazie lenjerie curată	6,65	31.	E3-65 Spațiu tehnic	3,66	52.	E3-50 Baie	2,70	73.	E3-35 Grup sanitar persoane cu dizabilități	10,35
11.	E3-07 Salon ginecologie	32,90	32.	E3-66 Grup sanitar	2,80	53.	E3-20 Salon neurologie	32,90	74.	E3-32 Sas	7,25
12.	E3-08 Baie	2,70	33.	E3-63 Cameră tratamente ORL	17,40	54.	E3-21 Baie	2,70	75.	E3-34 Magazie biocide	4,17
13.	E3-10 Cabinet tratamente	32,90	34.	E3-62 Casa scării	20,00	55.	E3-22 Salon neurologie	32,90	76.	E3-33 Depozit materiale curățenie	2,73
14.	E3-09 Baie	2,70	35.	E3-61 Cameră de gardă neurologie	11,50	56.	E3-23 Baie	2,70	77.	E3-39 Magazie lenjerie curată	4,90
15.	E3-76 Salon ginecologi	32,90	36.	E3-60 Grup sanitar	5,40	57.	E3-47 Salon neurologi	32,90	78.	E3-38 Sas	16,00

	e							e						
16.	E3-75 Baie	2,70		37.	E3-59 Grup sanitar	5,40		58.	E3-48 Baie	2,70		79.	E3-40 Sală de mese	13,00
17.	E3-73 Salon ginecologie	32,90		38.	E3-58 Cameră asistente	11,60		59.	E3-45 Salon neurologie	32,90		80.	E3-37 Casa scării	24,10
18.	E3-74 Baie	2,70		39.	E3-57 Salon ORL	11,50		60.	E3-46 Baie	2,70		81.	E3-01 Hol	42,30
19.	E3-72 Salon ORL	32,90		40.	E3-55 Grup sanitar	5,80		61.	E3-25 Salon neurologie	32,90		82.	E3-01-4 Hol	49,18
20.	E3-71 Baie	2,70		41.	E3-54 Loggie	2,36		62.	E3-24 Baie	2,70		83.	E3-01-2 Hol	40,90
21.	E3-12 Salon ORL	32,90		42.	E3-53 Oficiu	14,70		63.	E3-26 Salon neurologie	32,90		84.	E3-36 Hol	11,60
85.	E3-01-3 Hol	84,10		86.	E3-67 Sas	1.65		87.	SE3-01 Hol	15.95		88.	SE3-02 Casa scarii	63.45

ETAJ 4

Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)		Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)		Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)		Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)
1.	E4-79 Casa scării	30,10		22.	E4-69 Salon cardiologie	32,90		43.	E4-50 Oficiu	14,20		64.	E4-38 Salon medicină internă	32,90
2.	E4-78 Salon cardiologie	32,90		23.	E4-68 Baie	2,70		44.	E4-49 Oficiu	11,70		65.	E4-39 Baie	2,70
3.	E4-77 Baie	2,70		24.	E4-13 Sală tratamente medicină internă și cameră asistente	28,10		45.	E4-48 Sală de mese	18,36		66.	E4-25 Salon medicină internă	32,90
4.	E4-75-1 Magazie biocide	3,20		25.	E4-14 Cancelarie medici medicină internă	28,10		46.	E4-15 Salon medicină internă	32,90		67.	E4-26 Baie	2,70
5.	E4-75 Depozit materiale curățenie	3,30		26.	E4-12 Spațiu tehnic	4,68		47.	E4-16 Baie	2,70		68.	E4-28 Salon medicină internă	32,90
6.	E4-76 Sas	8,00		27.	E4-65 Cameră asistente	10,00		48.	E4-17 Salon medicină internă	32,90		69.	E4-27 Baie	2,70
7.	E4-74	8,00		28.	E4-67	2,36		49.	E4-18	2,70		70.	E4-30-2	6,70

SIMON MIHAIL VASILE ROMÂNIA M.D.R.T. NR. 68683 C.C. C1 INGINER ELECTRONIC 17 MAR 2016 VERIFICATOR PROIECTE 23.03.2016

	Grup sanitar persoane cu dizabilități				Logie				Baie				Magazie lenjerie curată	
8.	E4-02 Salon cardiologie	32,90		29.	E4-01 Hol	89,20		50.	E4-20 Salon medicină internă	32,90		71.	E4-30-1 Magazie biocide	3,60
9.	E4-03 Baie	2,70		30.	E4-60 Hol	51,90		51.	E4-19 Baie	2,70		72.	E4-29 Depozit materiale curățenie	4,10
10.	E4-73 Salon cardiologie	32,90		31.	E4-59 Explorări funcționale	17,35		52.	E4-46 Salon medicină internă	32,90		73.	E4-30 Sas	7,40
11.	E4-72 Baie	2,70		32.	E4-58 Casa scării	20,00		53.	E4-47 Baie	2,70		74.	E4-32 Cabinet asistentă șefă medicină internă	13,30
12.	E4-06 Salon cardiologie	32,90		33.	E4-61 Spațiu tehnic	3,66		54.	E4-45 Salon medicină internă	32,90		75.	E4-31 Sas	5,45
13.	E4-07 Baie	2,70		34.	E4-64 Cabinet asistente	4,30		55.	E4-44 Baie	2,70		76.	E4-33 Magazie	4,40
14.	E4-09 Salon cardiologie	32,90		35.	E4-62 Grup sanitar	2,80		56.	E4-21 Salon medicină internă	32,90		77.	E4-36 Salon medicina interna	23,80
15.	E4-08 Baie	2,70		36.	E4-57 Salon medicină internă	11,50		57.	E4-22 Baie	2,70		78.	E4-37 Baie	2,70
16.	E4-05 Cameră medici cardiologie	23,40		37.	E4-56 Grup sanitar	5,40		58.	E4-24 Salon medicină internă	32,90		79.	E4-35 Casa scării	24,10
17.	E4-04 Baie	2,70		38.	E4-55 Grup sanitar	5,40		59.	E4-23 Baie	2,70		80.	E4-01-1 Hol	40,90
18.	E4-70 Salon cardiologie	32,90		39.	E4-54 Cameră de gardă	11,60		60.	E4-42 Salon medicină internă	32,90		81.	E4-01-2 Hol	83,40
19.	E4-71 Baie	2,70		40.	E4-53 Cameră de gardă	11,50		61.	E4-43 Baie	2,70		82.	E4-34 Hol	11,60
20.	E4-10 Salon medicină internă	32,90		41.	E4-52 Grup sanitar	5,80		62.	E4-41 Salon medicină internă	32,90		83.	E4-01-3 Hol	49,18
21.	E4-11 Baie	2,70		42.	E4-51 Loggie	2,36		63.	E4-40 Baie	2,70		84.	SE4-01 Hol	15,95

85.	SE4-02 Casa scarii	63.45												

ETAJ 5

Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)	Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)
1.	E5-85 Casa scării	30,10	24.	E5-09 Cameră de joc	32,90	47.	E5-54 Sală de mese	18,36	70.	E5-49 Baie	3,10
2.	E5-84 Salon pediatrie	32,40	25.	E5-08 Baie	2,70	48.	E5-18 Sas	7,10	71.	E5-47 Salon oftalmologie	32,40
3.	E5-83 Baie	3,10	26.	E5-10 Radiologie	27.43	49.	E5-17 Salon pediatrie terapie intensivă	28,25	72.	E5-46 Baie	3,10
4.	E5-80 Grup sanitar persoane cu dizabilități	8,00	27.	E5-13 Sală tratamente pediatrie și cameră asistente	28,10	50.	E5-20 Salon nou-născuți	14,10	73.	E5-44 Salon oftalmologie	32,40
5.	E5-82-1 Magazie	3,20	28.	E5-12 Spațiu tehnic	4,68	51.	E5-21 Salon posterapie intensivă	12,50	74.	E5-45 Baie	3,10
6.	E5-82 Magazie	3,20	29.	E5-14 Bucătărie dietetică	10,40	52.	E5-19 Sas	5,70	75.	E5-43 Sală de mese	16,90
7.	E5-81 Sas	7,80	30.	E5-15 Bucătărie dietetică	10,40	53.	E5-22 Baie	2,60	76.	E5-42 Oficiu	3,20
8.	E5-79 Salon pediatrie terapie intensivă	32,40	31.	E5-01 Hol	89,15	54.	E5-24 Salon pediatrie	32,40	77.	E5-41 Sas	3,40
9.	E5-78 Baie	3,10	32.	E5-66 Hol	57,80	55.	E5-23 Baie	3,10	78.	E5-33 Magazie biocide	3,50
10.	E5-76 Salon pediatrie	32,40	33.	E5-65 Asistenta șefă	11,50	56.	E5-52 Salon pediatrie	32,40	79.	E5-33-1 Depozit materiale curățenie	4,10
11.	E5-77 Baie	3,10	34.	E5-64 Casa scării	20,00	57.	E5-53 Baie	3,10	80.	E5-34 Sas	7,40
12.	E5-75 Salon pediatrie	32,40	35.	E5-67 Spațiu tehnic	3,66	58.	E5-25 Salon cameră medici	32,40	81.	E5-33-2 Magazie lenjerie curată	6,80
13.	E5-74 Baie	3,10	36.	E5-70 Grup sanitar	2,80	59.	E5-26 Baie	3,10	82.	E5-36 Grup sanitar	8,00

													persoane cu dizabilități	
14.	E5-73 Spațiu tehnic	2,36		37.	E5-68 Seruri	4,00		60.	E5-28 Salon oftalmologie	32,90		83.	E5-37 Magazie	6,80
15.	E5-71 Filmotecă	10,00		38.	E5-63 Cameră de gardă	11,50		61.	E5-27 Baie	2,70		84.	E5-35 Sas	8,00
16.	E5-02 Salon pediatrie	32,40		39.	E5-62 Grup sanitar	5,40		62.	E5-29 Salon oftalmologie	32,90		85.	E5-40 Casa scării	24,10
17.	E5-03 Baie	3,10		40.	E5-61 Grup sanitar	5,40		63.	E5-30 Baie	2,70		86.	E5-01-1 Hol	40,90
18.	E5-05-1 Magazie biocide	3,10		41.	E5-60 Cabinet șef secție	11,60		64.	E5-32 Sală tratamente oftalmologice și cameră asistente	32,90		87.	E5-01-2 Hol	9,65
19.	E5-04 Depozit materiale curățenie	3,60		42.	E5-59 Cancelarie medici	11,50		65.	E5-31 Baie	2,70		88.	E5-01-3 Hol	73,70
20.	E5-05 Sas	6,80		43.	E5-58 Grup sanitar	5,80		66.	E5-50 Sală mici interventii	21,25		89.	E5-01-4 Hol	49,18
21.	E5-05-2 Magazie lenjerie curată	7,90		44.	E5-57 Loggie	2,36		67.	E5-51 Antecamera	9,46		90.	E5-38 Hol	11,60
22.	E5-06 Salon pediatrie	32,40		45.	E5-56 Oficiu	14,20		68.	E5-51-1 Camera medici	4,60		91.	E5-16 Sas	5.85
23.	E5-07 Baie	3,10		46.	E5-55 Oficiu	11,70		69.	E5-48 Salon oftalmologie	32,40		92.	E5-69 Sas	1.65
93.	E5-11 Sas	7.40		94.	SE5-01 Sas	15.95		95.	SE5-02 Casa scarii	63.45				

ETAJ 6

Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)		Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)		Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)		Nr. crt.	Încăpere	Arie utilă (mp)
1.	E6-13 Casa scării	10,50		5.	E6-10 Grup sanitar	4,30		9.	E6-07 Rezervă pediatrie	7,00		13.	E6-14 Spatiu tehnic Camera Centrală tratare aer	71,80

2.	E6-15 Birou	11,90		6.	E6-08 Grup sanitar	3,12		10.	E6-06 Rezervă pediatrie	7,10		14.	E6-01 Hol	52,60
3.	E6-12 Cameră de gardă neurochirurgie	14,22		7.	E6-09 Hol	4,30		11.	E6-05 Cabinet asistentă	3,50		15.	E6-02 Sală de ședințe	69,40
4.	E6-11 Grup sanitar	5,05		8.	E6-04 Filtru pediatrie	11,10		12.	E6-03 Rezervă pediatrie	11,90				

CIRCULATIA VERTICALA

Sau inlocuit cele patru ascensoare existente cu unele noi.

Conform proiectului tehnic 19/2010 s-a monta un lift nou, intre axele AL-DL si 1L-2L, lift ce functioneaza ca lift PSI.

Corpurile A si B au 3 scări independente, închise în casă de scară, înglobate în volumul construcției și 1 scară independentă, adiacentă clădirii, la axele 1 si B-E, delimitată pe 3 laturi cu brise-soleil tip cortină.

Scara deschisă, construita conform proiectului tehnic 19/2010, este delimitată pe 3 laturi cu brise-soleil tip cortină si este pozitionata intre axele As-Es si 1s-2s. Este realizata din metal, cu 2 rampe drepte, având lățimea rampei de 1,35 m. Evacuarea la nivelul terenului se face prin 1 ușă în 2 canate cu dimensiunile de 1,85 m x 2,40 m. Ușa de acces din corpul A, catre această scară deschisă, are gababritul de 1,90 m x 2,60 m si este ușă etanșă la foc 15 minute, echipată cu sistem de autoînchidere, conform art. 2.6.44. din Normativul P118/1999.

Scara din axul G-I si 7-8 este din beton, cu 2 rampe drepte, având lățimea rampei de 1,30 m. Evacuarea din casa scării, spre hol, se face prin 2 uși, fiecare într-un 1 canat, cu dimensiunile de 1,30 m x 2,10 m, prevazute cu autoinchidere. Desfumarea scarii se realizeaza prin tiraj natural, aportul de aer proaspat facandu-se direct din exterior, prin intermediul unei tubulaturi prin subsolul cladirii si a unei grile montate pe planseul de la parterul scarii. La ultimul nivel, in acoperisul terasa, s-a montat o trapa de desfumare, actionata automat si manual in caz de incendiu.

Scara din axul C-E si 16-17 este din beton, cu 2 rampe drepte, având rampă cu lățimea de 1,40 m la parter și la etajele 1÷5 și rampă cu lățimea de 1,30 m la subsol. Rampa spre subsol se va închide la nivelul parterului cu ușă etanșă și rezistentă la foc 60 minute, prevăzută cu dispozitiv de autoînchidere și se va separa cu perete rezistent la foc minim 2,5 ore, conform art. 2.6.27. din P118/1999. Evacuarea la parter, spre hol, se face printr-o 1 ușă în 2 canate cu dimensiunile de 1,40 m x 2,10 m, prevazuta cu autoinchidere. Desfumarea scarii se realizeaza prin tiraj natural, aportul de aer proaspat facandu-se in treimea inferioara a scarii, iar in treimea superioara au fost montate trape de desfumare cu actionare automata si manuala in caz de incendiu.

Scara din ax A'-B' si 1'-6' este din beton, cu 2 rampe drepte, având lățimea rampei de 2,50 m, fiind conformată cu respectarea prevederilor din art. 4.2.51. din Normativul P118/1999, a fost proiectată și autorizată ulterior, conform proiectului tehnic 40/2013, pentru a asigura accesul și evacuarea persoanelor cu însoțitor, care nu se pot deplasa singure. Desfumarea scarii se realizeaza prin tiraj natural, aportul de aer proaspat facandu-se in treimea inferioara a scarii, iar in treimea superioara au fost montate trape de desfumare cu actionare automata si manuala in caz de incendiu. Legatura cu corpurile A si B ale caldirii se realizeaza prin intermediul unui culoar, separat cu pereti rezistenti la foc 180 minute fata de celelalte functiuni, iar usile de legatura sunt etanse la fum 15 minute si prevazute cu autoinchidere. Usile ce debuseaza in acest culoar si separa functiuni diferite sunt usi rezistente la foc 45 minute prevazute cu autoinchidere.

CIRCULATIA ORIZONTALA

La nivelul parterului, accesul și evacuarea din clădire se asigură prin holurile principale ale corpurilor a si B ale cladirii, pozitionate intre axele 1-2L si B-C. Latimea holurilor de evacuare este variabila, cu distante cuprinse intre 2,10 m 1,80 m (in dreptul consolidarilor existente) si izolat 1,60 m (la parterul cladirii, in axul 1L si B-C).

Ușile pentru accesul și evacuarea din clădire la nivelul parterului au sensul de deschidere spre exterior. Gabaritul uşilor de evacuare se încadrează în prevederile Normativului P118/1999.

La nivelul etajelor 1÷5, accesul și evacuarea persoanelor se asigură direct în holul caselor de scară prin holuri cu lățimi variabile de 2,10 m, de 1,80 m (in dreptul consolidarilor existente), izolat de 1,70 m (in axul 17 si B-C) și paliere in fata lifturilor cu lățimea de 2,80 m.

La nivelul etajului 6 – etaj parțial aparținînd corpului A, accesul și evacuarea persoanelor se asigură direct în holul casei de scară, prin holuri cu lățimea de 2,92 m și holuri cu lățimea de 2,05 m.

La nivelul subsolului tehnic, nu există personal permanent, accesul se face accidental, pentru intervenții la instalații, evacuarea fiind asigurată prin 1 hol care are lăţimea de 1,85 m, într-o singură direcție, spre parter, prin scara din ax C-D si 16-17.

Închiderea accesului la subsol, în zona axelor C-D si 16-17, se face la nivelul parterului cu uşă etanșă și rezistentă la foc 60 minute prevăzută cu dispozitiv de autoînchidere, iar separarea rampei de acces la subsol se va face cu perete rezistent la foc minim 2,5 ore, conform art. 2.6.27. din P118/1999.

Toate uşile din casa scării şi cele ce conduc la exterior, au sensul de deschidere spre exterior, în sensul evacuării din clădire.

II. SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

II.1. Sistemul constructiv

Situatia existenta inainte de reabilitare si modernizare

Corpul A are următoarele caracteristici constructive :

- structura de rezistenta din pereţi structurali de beton armat:
- in sens transversal, la interior si la exterior, pereţi structurali din beton armat in varianta monolita cu grosimea de 15 cm;
- in sens longitudinal la interior din pereţi structurali de beton armat in grosime de 15 cm si la exterior din grinzi prefabricate monolitizate cu suprabetonare, cu secţiunea de 20x60 cm, rezemate pe „bulbii" de capăt ai pereţilor transversali;
- planşee din beton armat, tip predala realizate din predala de 5 cm cu suprabetonarea de 11 cm;
- scara si pereţii de la lifturi din beton armat;
- pereţii exteriori (închiderile):
- autoportanti din panouri prefabricate de beton armat;
- structurali din diafragme de beton armat placate cu zidărie din blocuri de tuf vulcanic;
- pereţii interiori de compartimentare:
- structurali din diafragme de beton armat;
- nestructurali din zidărie de cărămidă, B.C.A., etc.;
- acoperişul de tip terasa, necirculabila, cu izolaţie hidrofuga din materiale bituminoase;
- pereţii de la subsol din beton armat;
- planşeul de peste subsol din beton armat;
- sistemul de fundare este alcătuit sub forma unei cutii rigide, compusa din planseul peste subsol, pereţii subsolului si grinzile de fundaţii din beton armat. Sub reţeaua de grinzi ortogonale de fundare sunt dispuşi piloţii din beton armat. Piloţii si fundaţiile au următoarele caracteristici:
- piloţii au diametrul de 80 cm;
- grinzile au lăţimea tălpii de 60 cm (longitudinale marginale) si de 95 cm (grinzile longitudinale interioare si grinzile transversale);
- grinda de rost este comuna pentru Corpul A si Corpul B si are latimea talpii de 113 cm.
- cota de fundare sub grinzi este -2,95 m fata de cota ±0,00 m a construcţiei existente.

Corpul B, are următoarele caracteristici constructive:
- structura de rezistenta din pereţi structurali de beton armat:
- in sens transversal, la interior si la exterior, pereti structurali din beton armat in varianta monolita cu grosimea de 15 cm;
- in sens longitudinal la interior din pereţi structurali de beton armat in grosime de 15 cm si la exterior din grinzi prefabricate monolitizate cu suprabetonare, cu secţiunea de 20x60 cm, rezemate pe „bulbii" de capăt ai pereţilor transversali;
- planşee din beton armat, tip predala realizate din predala de 5 cm cu suprabetonarea de 11 cm;
- scara din beton armat;
- pereţii exteriori (închiderile):
- autoportanti din panouri prefabricate de beton armat;
- structurali din diafragme de beton armat placate cu zidarie din blocuri de tuf vulcanic;
- pereţii interiori de compartimentare:
- structurali din diafragme de beton armat;
- nestructurali din zidărie de cărămida, B.C.A., etc.;
- acoperişul de tip terasa, necirculabilă, cu izolaţie hidrofuga din materiale bituminoase;
- pereţii de la subsol din beton armat;
- planşeul de peste subsol din beton armat;
- sistemul de fundare este alcătuit sub forma unei cutii rigide, compusa din planşeul peste subsol, peretii subsolului si grinzile de fundaţii din beton armat. Sub reţeaua de grinzi ortogonale de fundare sunt dispuşi piloţii din beton armat. Piloţii si fundaţiile au următoarele caracteristici:
- piloţii au diametrul de 80 cm;
- grinzile au lăţimea tălpii de 60 cm (longitudinale marginale) si de 95 cm (grinzile longitudinale interioare si grinzile transversale);
- grinda de rost este comuna pentru Corpul A si Corpul B si are lăţimea tălpii de 113 cm.
- cota de fundare sub grinzi este -2,95 m fata de cota ±0,00 m a construcţiei existente

Situatia realizata in urma lucrarilor de reabilitare si modernizare

Interventiile care s-au realizat la **parterul** cladirii in corpurile A si B, sunt urmatoarele:
- fiecare salon este prevazut cu grup sanitar propriu, dotat cu lavoar, dus si wc;
- s-a reabilitat zona de acces UPU , intre axele 15...17;
- s-a modificat din punct de vedere functional zona cuprinsa intre axele C-D-G/ 8-9-10, zona in care s-au executat compartimentari noi din gips-carton, pentru realizarea functiunilor necesare internarii pacientilor si a depozitarii efectelor personale pacienti;
- s-au realizat compartimentari interioare intre axele A-D/ 2-3, pentru realizarea unui grup sanitar pentru persoanele cu dizabilitati , a depozitarilor necesare sectiei de ortopedie si intre axele si A-D/16-17 pentru realizarea grupurilor sanitare si a separarii scarii fata de subsolul cladirii;
- s-a montat un lift exterior intre axele B...E , in continuarea axului 17;
- s-a executat o scara exterioara de evacuare pentru incendiu intre axele B....E , înaintea axului 1;
- s-a executat o scara de evacuare pentru incendiu intre axele G-I si 9-12.

Interventiile care s-au realizat pe **etajul curent** cladirii sunt urmatoarele:
- mărirea golului de uşa de la 80 cm la 120 cm pe axul B , intre axele 16 - 17 si pe axul C intre axele 2 - 3;
- s-au realizat compartimentari interioare intre axele A-D/ 2-3 si A-B/16-17, pentru realizarea unui grup sanitar pentru persoanele cu dizabilitati si a depozitarilor necesare sectiilor medicale;
- demontarea parapetilor pe nivelele 1...5 , intre axele B-C si 1-17, pentru realizarea legaturii cu scara exterioara de evacuare si cu liftul nou realizat;

- demontarea parapetilor pe nivelele 1...5 , intre axele D si 9a-10, pentru realizarea legaturii cu scara interioara de evacuare.

Interventiile care s-au realizat la **etajul 6** si pe **terasa cladirii** sunt urmatoarele:
- ferestrele incaperii Spatiu Tehnic care dau inspre hol au fost zidite si s-a montat usa rezistenta la foc 90 de minute, etansa, cu autoinchidere;
- montarea unui luminator intre axele I...H si axele 7...8 pentru desfumare casei de scara.

Pentru **lucrările de intervenţie la elementele structurale** (pereţi structurali din beton armat) la care s-a propus practicarea unor noi goluri sau mărirea golurilor existente pentru uşi s-a tinut cont de urmatoarele recomandari din partea expertului:
- golurile noi sunt prevazute cu inramari (cadre portal) care bordeaza conturul acestora. Elementele cadrului portal : stalpisori , buiandrugi , subcenturi , etc. sunt realizate din beton armat clasa C 20 / 25.
- golurile mărite sunt prevazute cu cadre portal care bordeaza conturul acestora. Elementele cadrului portal : stalpisori , buiandrugi , subcenturi , etc. Sunt realizate din beton armat clasa C 20 / 25.

In situaţia in care golurile existente si golurile propuse nu au coincis pe verticala , sau numărul acestora din elementul structural a fost foarte mare , s-a procedat , astfel :
- peretele structural s-a camaşuit cu beton armat clasa C 20 / 25 . Camaşuiala diafragmelor s-a realizat local (barete verticale si orizontale) sau general prin dispunerea acesteia preferenţial pe fata opusă culoarelor si va avea grosimea de cca. 12 cm;
- peretele structural existent si cămăşuiala sau baretele propuse au la fiecare planşeu cate o centura (subcentura) la nivelul inferior al plăcii planşeelor realizata din beton armat clasa C 20 / 25.
- la peretii longitudinali din axele : A / 2 – 3 , A 5 – 6 ; A / 10 – 11 , A / 14 – 15 , D / 2 -3 , D / 5 – 6 , D / 9 – 19 , s-au realizat la interior ancadramente din beton armat , clasa C 20 / 25 , (Bc 25 , B 350) , pentru sustinerea panourilor de fatada.

Camaşuielile, baretele verticale si orizontale , cadrele portal si bordarile s-au rezemat pe fundaţiile existente prin intermediul unor elemente continue (centuri) din beton armat clasa C 20 / 25 , dispuse pe fundaţiile existente .

Asigurarea ancorării centurilor propuse peste fundaţiile existente, pentru camasuieli, barete si cadre portal s-aa realizat cu legaturi chimice, prin :
- practicarea unor găuri verticale in fundaţiile existente;
- dispunerea unor bare de ancoraj din otel beton: PC 52;
- injectarea găurilor cu mortar adeziv bicomponent HIT – HY 150 , dupa montarea barelor de ancoraj .

Pereţii structurali care prezintau degradări importante cu distrugeri s-au camasuit cu beton armat clasa C 20 / 25, pe una din fete sau pe ambele fete ale acestora , in funcţie de rolul acestora in preluarea încărcărilor seismice.

Pentru **lucrările de intervenţie la elementele nestructurale** s-a tinut cont de urmatoarele recomandari ale expertului tehnic:
- elementele decorative, de la faţada principala, realizate din beton armat prefabricat s-au demontat si s-au executat unele elemente uşoare care sa asigure plastica arhitecturala;
- pereţi de compartimentare, autoportanti, din zidărie in care s-au practicat goluri s-au prevăzut cu buiandrugi din beton armat sau cu rame din beton armat;
- pereţii noi propuşi, sunt din din gips – carton pe schelet metalic;
- tavanele nou propuse, sunt fi din gips-carton pe schelet metalic.

Lucrările de intervenţie la elementele structurale si nestructurale nu au fost limitative, si au fost prezentate expertului tehnic pentru ca acesta prin stampila si semnătura sa să confirme ca acestea pot fi realizate in deplina siguranţa si nu vor afecta rezistenta, stabilitatea, durabilitatea si siguranţa in exploatare a clădirii (Corp A, Corp B) – Spital Judeţean de Urgenta Vaslui.

Prin realizarea lucrărilor de intervenţie propuse s-au obţinut valori ale gradului nominal de asigurare la acţiuni seismice , apropiate de cele existente, mai mari ca valoarea Rmin = 0,70, iar sarcinile transmise la teren nu depăşesc capacitatea portanta a fundaţiilor existente

După realizarea lucrărilor de intervenţie prezentate se apreciază ca imobilul (Corp A si Corp B) se incadreaza , din punct de vedere al riscului seismic la aceeaşi clasa Rs III, corespunzând construcţiilor la care sunt aşteptate degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranţa structurala, dar la care degradările elementelor nestructurale pot fi importante.

Dotarea cu o scara exterioara suplimentara, amplasata limitrof cu corpul A, propusa pentru asigurarea evacuării s-a realizat cu structura de rezistenta proprie: schelet metalic ancorat de elementele verticale si orizontale structurale existente si cu sistemul de fundare propriu.

Dotarea cu un lift suplimentar, amplasat limitrof cu corpul B, pentru accesul medical de urgentă, s-a realizat cu structura de rezistenta proprie ancorata de elementele verticale si orizontale structurale existente si cu sistemul de fundare propriu.

Dotarea cu o scara interioara suplimentara, amplasata limitrof cu corpurilor A si B, propusa pentru asigurarea evacuării s-a realizat cu structura de rezistenta proprie: pereti structurali de beton armat, stalpi si grinzi de cuplare din beton armat si cu sistemul de fundare propriu.

Dimensiunile maxime in plan ale constructiei realizate pentru scara interioara sunt 13,10 m x 13,10 m, S construita parter = 94,70 mp, S construita totala = 114,65 m, S desfasurata = 644,10 mp. Regimul de inaltime este P+5 etaje, iar inaltimea maxima este de 21,25 m de la CTA.

Cladirea grupului electrogen este amplasata in partea de sud a cladirii spitalului, are dimensiunile in plan de 3,68 m x 5,00 m, regim de inaltime P, cu inaltimea maxima la coama 3,13 m. Infrastructura este alcatuita din fundatii izolate tip bloc si cuzinet din beton armat, racordate prin intermediul unei grinzi. Suprastructura este realizata este alcatuita din cadre metalice din teava rectangulara.

II.2. Inchiderile exterioare si interioare

Inchideri exterioare

Scara exterioara metalica nou construita are inchiderile realizate din brissoleil tip cortina (lamele din aluminiu).

Scara interioara nou construita are inchiderile exterioare realizate din zidarie de caramida si pereti structurali din beton armat si ferestre cu tamplarie din aluminiu si geam termopan.

Inchiderile exterioare pentru ascensorul din axele 1L-2L sunt realizate din panouri tip sandwich termoizolante de perete si ferestre cu tamplarie din PVC si geam termopan.

Tamplaria exterioara a corpurilor de cladire A si B este realizata din tamplarie PVC si geam termopan.

Pentru Cladirea grupului electrogen, inchiderile exterioare se vor realiza din panouri tip sandwich termoizolante de perete.

Inchideri interioare

Pereţii noi propuşi, vor fi din din gips–carton pe structura metalica.

Peretii existenti ai saloanelor s-au placat cu gips-carton pe structura metalica.

Pentru separarea spatiului P-52-2, depozit efecte bolnavi, s-au folosit pereti din gips-carton, cu placare tripla cu placi RF cu grosimea de 15 mm, EI 180 si usa EI 90 cu autoinchidere.

Pentru delimitarea salilor de mese de pe etajul curent de calea de evacuare (intre axele C-D si 9a-10) s-au folosit pereti din gips-carton, cu placare tripla cu placi RF cu grosimea de 15 mm, EI 180.

Pentru separarea spatiului tehnic P-15-1 de calea de evacuare s-a folosit perete din zidarie de caramida, EI 180 si usa EI 90 cu autoinchidere.

Pentru separarea spatiilor tehnice E-60 si E-60-1, ce adapostec Tabloul Electric General si Tabloul Electric Vital, s-au folosit pereti din zidarie de caramida EI 180 si usi EI 90 cu autoinchidere.

Pentru separarea subsolului casei de scara dintre axele C-D si 16-17 fata de nivelele superioare s-a folosit perete din zidarie EI 180 si usa rezistenta EI 60 cu autoinchidere.

De asemenea, incaperea P-55, Centrala semnalizare incendiu este prevazuta cu usa EI 90 cu autoinchidere si este separata de restul spatiilor prin pereti din zidarie EI 180.

In zona holurilor de circulatie de la fiecare nivel din corpurile A și B prevăzute cu plafoanele suspendate, s-au realizat diafragme din materiale CO la C2 (CA1 la CA2b), dispuse la maximum 25 m pe direcţii perpendiculare pentru a fi respectate prevederile art. 2.3.5. din Normativ P 118-99, referitor la plafoanele suspendate de planşee.

Ghenele vericale pentru conducte si cabluri, la trecerea lor prin plansee, au inchise spatiile dintre conducte si cabluri cu elemente C0 (CA1), rezistente la foc 30 minute, conform art. 2.3.12. din Normativ P 118-99.

II.3. Finisaje interioare si exterioare

Finisaje interioare

- Pereţii incaperilor s-au finisat cu var lavabil, culoare alba.
- S-a montat lambriu din linoleum natural (h=1,50 m) in bai, in zona chiuvetelor amplasate in incaperi si in salile de mese.
- Pardoselile s-au realizat din linoluem natural, culoare orange, bej si verde.
- S-a montat pe toate culoarele mana curenta din PVC, pe o singura latura.
- S-au prevazut protectii din PVC la peretii holurilor si saloanelor.
- S-a inlocuit balustrada din casele de scara.
- S-a inlocuit tamplaria interioara cu tamplarie din alumiu. Usile de pe calea de evacuare prevazute cu sticla pe toata inaltimea foii de usa s-au protejat cu bare metalice pe ambele fete.

Finisaje exterioare

- Corpurile A si B sunt finisate cu tencuieli decorative din mozaic de piatra - colorata culoare gri, visiniu si verde.
- Pe axele consolidate (2...3, 5...6, 10...11, 14...15) s-a folosit placaj HPL pe structura metalica, culoare crem.
- La partea superioara a ferestrelor s-au montat parasolare din lamele de aluminiu.
- Tamplaria s-a realizat din tamplarie tip PVC culoare alba.

II.4. Acoperisul si invelitoarea

Se va realiza o izolatie hidro-termica la extradosul terasei cu min 10 cm de polistiren extrudat ignifugat.

II.5. Cosurile de fum

Nu este cazul. Centrala termica este amplasata in corpul C5.

III. INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE

17 MAI 2015

III.1. Cerinta „A" rezistenta mecanica si stabilitate :

Cladirea va fi conceputa si se va realiza astfel incat sa satisfaca cerinta de rezistenta si stabilitate in conformitate cu prevederile legii privind calitatea in constructii nr.10/1995.

Prin aceasta se intelege ca actiunile susceptibile a se exercita asupra cladirii in timpul executiei si a exploatarii nu vor avea ca efect producerea unuia dintre urmatoarele evenimente:

- prabusirea totala sau partiala a cladirii;

- deformarea unor elemente la valori peste limita;
- avarierea unor parti ale cladirii sau a instalatiilor mari, ale elementelor portante sau a unor evenimente accidentale de proportii fata de efectul luat in calcul la proiectare.

Cerinta de rezistenta si stabilitate se refera la comportarea elementelor portante sau a unor evenimente exploatarii, functie de conditiile de zona si anume:

- terenul de fundare;
- infrastructura (fundatii directe, ziduri de sprijin);
- elemente nestructurale de inchidere;
- instalatii aferente constructiilor;
- echipamente electro-mecanice aferente cladirii.

Factorii care intervin pentru asigurarea cerintei de rezistenta si stabilitate pe baza conceptului de stari limita sunt:

- influentele exercitate de agentii mecanici in procesul de exploatare;
- influentele mediului natural;
- proprietatile materialelor;
- proprietatile terenului de fundare;
- metodele de calcul;
- geometria structurii in ansamblu si a elementelor de constructii;

Reguli de proiectare specifice pentru instalatii si echipamente:

Instalatiile a caror avariere in caz de cutremur pot provoca incendii, explozii, scurgeri de apa fierbinte nu vor fi montate sub sau adiacent zonei incaperilor in care se afla aglomerari de persoane.

Legaturile, ancorajele instalatiilor si echipamentelor cu elementele de constructie de care sunt fixate vor fi astfel proiectate incat sa nu constituie puncte slabe; legaturile (ancorajele) trebuie sa reziste in eventualele situatii speciale de solicitare care pot apare in timpul cutremurelor sau chiar in timpul exploatarii normale.

Valorile fortelor de calcul pentru prinderile si elementele de sustinere ale instalatiilor si echipamentelor vor fi mai mari cu 25% decat cele prevazute in Normativul P 100.

Reguli specifice pentru mobilier:

Amplasarea si fixarea mobilierului se va face in asa fel incat prin cadere, lunecare sau rasturnare acesta sa nu provoace pierderi de vieti omenesti, ranirea persoanelor sau sa blocheze evacuarea din cladire.

Dulapurile din laboratoare, in care se afla substante ce pot produce incendii sau degajari nocive, vor fi ancorate de pereti iar rafturile vor fi asigurate pentru a se evita rasturnarea recipientilor respective.

III.2. Cerinta „B1" igiena si sanatatea oamenilor :

Igiena si sanatatea oamenilor

Igiena mediului interior

Mediul higrotermic

Se va respecta temperatura ambianţei (in perioada calda nu se depăşeşte valoarea de 24° C (26° C pentru sectia neonatologie).

Dupa interventie amplitudinea de oscilaţie a temperaturii aerului interior nu depăşeşte valorile stabilite prin NP 200.

Parametrii indicelui global de confort depăşesc valorile normate

Igiena aerului

Sunt respectate limitele admisibile prevăzute pentru cele 4 clase de încăperi specifice spitalelor.

S-au realizat instalaţii de tratare a aerului.

S-au realizat instalaţii de filtrare a aerului.

Igiena finisajelor
S-au asigurat:
- finisaje bactericide
- in spatiile cu cerinţe severe de asepsie, finisajele se vor adapta acestor condiţii.

Igiena vizuala
Este asigurat nivelul iluminatului natural.
Este asigurat nivelul iluminatului artificial.

Igiena auditiva
S-au asigurat dispozitive, sisteme sau amenajări pentru asigurarea igienei auditive.

Igiena apei
Este asigurat debitul de apa la punctul de consum.
S-au asigurat condiţii de igiena ale rezervorului de apa potabila.
S-a delimitat zona de protecţie a rezervorului de apa potabila.

Igiena evacuării reziduurilor lichide
Apele uzate menajere sunt evacuate prin reţeaua de canalizare publica.
Apele uzate menajere îndeplinesc condiţiile prevăzute in Normativul C90.

Colectare
Deşeuri reciclabile (neinfectate) : sunt amplasate containere de colectare distincta a acestor tipuri de deşeuri, pe categorii de deşeuri.
Deşeuri nereciclabile: colectarea la sursa se face in saci din pvc.
Deşeuri medicale: se colectează la sursa in recipienţi speciali, marcaţi conform normelor specifice.

Depozitare
Deşeuri reciclabile (neinfectate) : exista containere de depozitare distincta a acestor tipuri de deşeuri.
Deşeuri nereciclabile: se depozitează pe platforma special amenajata in containere metalice.
Deşeuri medicale: se depozitează pe o platforma adiacenta centralei termice.
Deşeuri radioactive: nu exista deşeuri radioactive.

Evacuare
Deşeuri reciclabile (neinfectate) si deşeuri nereciclabile se evacuează de către serviciile de salubritate publica.
Deşeuri medicale: se evacuează de către serviciile specializate.

III.3. Cerinta „Cc" siguranta la foc :
Modul de respectare a prevederilor din legea nr 307/2006 privind apararea impotriva incediilor, din HGR 448/2002 şi din Normativul P-118/1999 privind siguranţa la foc este realizat conform scenariului de siguranta la incediu.
Nivelul de risc de incendiu a spitalului: mic
Gradul de rezistenta la foc a spitalului: II

Desfumarea circulaţiilor
Se asigura desfumarea conform P118/99 si NP015/1997.
Evacuarea fumului este obligatorie pentru spatiile de depozitare cu suprafata mai mare de 36 mp, casele de scari de evacuare inchise şi circulatiile comune arizontale de nivel, conform art. 3.5.2. din Normativ P 118/ 99.

Evacuarea fumului din spaţiu, se va face prin tiraj natural-organizat, fiind prevăzute, la ultimul nivel al caselor de scara si pe holurile de nivel, la partea superioară, suprafeţe şi sisteme de desfumare (ferestre cu ochiuri mobile) prevăzute cu mecanisme electrice de acţionare, care vor facilita evacuarea fumului în cazul producerii unui incendiu. Acţionarea este asigurată atît automat cît şi manual.

Combustibilitate
Finisaje interioare: C0 (CA1) - Incombustibile
Finisaje exterioare: C0 (CA1) - Incombustibile
Plafoane suspendate: S-au montat plafoane suspendate separate cu diafragme din materiale CO la C2 (CA1 la CA2b), dispuse la maximum 25 m pe direcţii perpendiculare pentru a fi respectate prevederile art. 2.3.5. din Normativ P 118-99, referitor la plafoanele suspendate de planşee.

Asigurarea evacuării persoanelor
Numărul cailor de evacuare
Vezi scenariul de securitate la incendiu.

Gabaritul cailor de evacuare
Vezi scenariul de securitate la incendiu.

Alcătuiri constructive ale coridoarelor si scărilor de evacuare
Vezi scenariul de securitate la incendiu.

Marcarea, semnalizarea si iluminatul cailor de evacuare
Sunt marcate, semnalizate si iluminate caile de evacuare.

Asigurarea intervenţiei pentru stingerea incendiilor
Exista acces carosabil, corespunzător ca dimensionare si alcătuire pentru intervenţia autospecialelor de stingere a incendiilor pe cel puţin doua laturi ale construcţiilor

Semnalizarea incendiilor
Constructia va fi echipata cu instalatie de semnalizare si alarmare la incendiu.
Exista personal medical pe fiecare nivel, inclusiv pe timpul noptii si in zilele libere, iar alertarea se face prin sistemul de semnalizare si alarmare in caz de incendiu.

Instalaţii de stingere a incendiilor
Instalatie de hidranti interiori - spitalul este echipat cu instalatie de hidranti interiori.
Instalatie de hidranti exteriori - spitalul este echipat cu instalatie de hidranti exteriori.

Compartimentare de incendiu
Sunt respectate prevederile legale privind asigurarea la foc a compartimentelor de incendiu. *Vezi Scenariul de securitate la incendiu.*

Clasele de reactie la foc
Produsele utilizate pentru realizarea constuctiei se incadreaza in urmatoarele clase de reactie la foc.

•**Beton** din componenta fundatiilor, elavatiilor, stalpilor, grinzilor, pereţi structurali din diafragme din beton armat, planseelor, rampelor scarilor, podestelor, etc. = clasa A1 produse care nu contribuie la foc in nici o faza a incendiului standard de referinta EN ISO 1182, EN ISO 1716.

•**Metal** din component scarii exterioare, usilor, balustradelor, tamplariei exterioare = clasa A1 produse care nu contribuie la foc In nici o faza a incendiului standard de referinta EN ISO 1182, EN ISO 1716.

•**Zidarie** din caramida sau BCA din componenta peretilor de compartimentare / închidere = clasa A1 produse care nu contribuie la foc In nici o faza a incendiului standard de referinta EN ISO 1182, EN ISO 1716.

•**Gresie, faianta** din componenta finisajelor grupurilor sanitare = clasa A1 produse care nu contribuie la foc In nici o faza a incendiului standard de referinta EN ISO 1182, EN ISO 1716.

•**Gips-carton** din componenta peretilor interiori de compartimentare = clasa A 2, s2-d0 si A 2, s1-d0 produse care nu contribuie la foc In nici o faza a incendiului standard de referinta EN ISO 1182, EN ISO 1716.

•**Tencuieli** = clasa A1 produse care nu contribuie la foc in nici o faza a incendiului standard de referinta EN ISO 1182, EN ISO 1716.

Clasele de reacţie la foc ale elementelor de construcţii din care este alcătuită clădirea:

- pereţi structurali beton armat - clasa de reacţie la foc A1;
- pereţi compartimentări/închideri bca - clasa de reacţie la foc A1;
- pereţi gips-carton - clasa de reacţie la foc A2;
- planşee beton armat - clasa de reacţie la foc A1;
- stîlpi, grinzi beton armat - clasa de reacţie la foc A1.

(conform Ordinului comun al Ministrului Transporturilor, Construcţiilor şi Turismului şi Ministrului Administraţiei şi Internelor 1822/394/2004, modificat şi completat cu Ordinul Ministrului Adminstraţiei şi Reformei Administrative nr.269/2008).

Vezi Scenariul de securitate la incendiu.

III.4. Cerinta „D" siguranta in exploatare :

Siguranţa cu privire la circulaţia pietonală

Circulaţia in cadrul incintei

Circulaţia carosabila este rezolvata separat de cea pedestra.

Accesul de urgenta este rezolvat distinct fata de accesul curent.

Siguranţa cu privire la accese

Accesele in clădire se vor diferenţia clar după criteriile :

- igiena si asepsie;
- tipul intervenţiei medicale;
- categoriei de utilizatori;
- profilului medical.

Siguranţa in timpul deplasărilor si activităţilor curente la interiorul clădirilor

Se vor respecta masurile de siguranţa generala in ceea ce priveşte fluxurile principale cum ar fi: bolnavi, persoane aparţinătoare, personal, fluxuri de mare viteza proprii serviciului de urgenta sau legătura acestuia cu blocul operator, aprovizionare/deservire, manipulări de noxe si substanţe cu risc de infectare.

Se vor respecta gabaritele minime ale cailor de circulaţie, uşilor, saloanelor.

Condiţii de rezolvare a pardoselilor

Se vor inlocui pardoselile vechi cu unele care corespund cerinţelor legislaţiei in vigoare.

Siguranţa cu privire la deplasarea pe scări si rampe

In general respecta prevederile Normativului NP 015/1997.

Finisajului pardoselii scărilor si grupurilor sanitare va fi realizat din material antiderapant.

Siguranţa cu privire la circulaţia cu mijloace de transport mecanizate

Toate ascensoarele se inlocuiesc cu unele noi care corespund normativelor in vigoare.

Condiţii de parcare

Parcajul pentru personal si vizitatori este asigurat in interiorul incintei.

Siguranţa deplasării persoanelor cu handicap

In cadrul construcţiei nu exista bariere arhitecturale care împiedică accesibilitatea persoanelor cu handicap

Siguranţa cu privire la riscuri provenite din instalaţii

Protecţia împotriva riscului de electrocutare

Tablourile electrice împreună cu aparatele de comutare, siguranţă şi control sunt amplasate şi asigurate astfel încât să permită doar accesul personalului instruit în utilizarea lor.

Protecţia împotriva riscului de arsură sau opărire

Agenţii termici utilizaţi pentru încălzire, ventilaţie, climatizare sunt mascaţi (ghene închise) astfel încât să nu producă panică sau accidente în caz de defecţiune sau avarie.

În spaţiile tehnice conductele termice vor fi semnalizate prin simboluri şi culori distincte.

Protecţia împotriva riscului de explozie

Exista masuri de protecţie împotriva riscului de explozie.

Toate echipamentele folosite pentru prepararea agenţilor termici sub presiune sunt prevăzute cu dispozitive de siguranţă – supape de siguranţă - pentru cazul când presiunea se ridică peste parametrii nominali.

Toate instalaţiile si echipamentele care utilizează apa cu temperaturi peste 114°C respectă prescripţiile ISCIR şi sunt autorizate de acesta.

Protecţia împotriva descărcărilor atmosferice

Spitalul este prevăzut cu un sistem de protecţie împotriva descărcărilor atmosferice.

Protecţia cu privire la exploatarea, întreţinerea şi repararea instalaţiilor

Protecţia cu privire la exploatarea, întreţinerea şi repararea instalaţiilor este asigurată conform prevederilor "Normei de protecţie a muncii în sectorul sanitar".

Siguranţa cu privire la lucrările de întreţinere

Se vor respecta cerinţele specifice privind lucrările de întreţinere din clădirile spitaliceşti conform prevederilor «Normelor de protecţie a muncii in sectorul sanitar».

Securitate cu privire la intruziuni si efracţii

Spatiile de lucru si depozitele cu materiale periculoase, spatiile cu aparatura de înaltă performanta si compartimentele in care trebuie menţinute condiţii deosebite de sterilitate sau asepsie sunt prevăzute cu uşi solide, grile/obloane si sisteme de încuiere fiabile.

Sunt luate parţial masuri împotriva intruziunii insectelor si rozătoarelor.

III.5. Cerinta „E" protectia la zgomot

Asigurarea ambiantei acustice

Ambianta acustica in interiorul încăperilor este asigurata prin: lipsa unităţilor producătoare de zgomot sau vibraţii in vecinătăţi, gruparea compartimentelor cu activităţi similare, separarea spatiilor cu cerinţe deosebite din punct de vedere al confortului

acustic de spatiile producătoare de zgomot (spatii gospodăreşti si tehnico-utilitare), ne alăturarea bateriei de ascensoare de încăperi destinate bolnavilor spitalizaţi.

Asigurarea izolării acustice a spatiilor la zgomotul aerian pe orizontala

Construcţia existenta asigura parţial izolarea acustica a spatiilor la zgomotul aerian pe orizontala.

Asigurarea izolării acustice a spatiilor la zgomotul aerian si de impact pe verticala

Construcţia existenta asigura parţial izolarea acustica a spatiilor la zgomotul aerian si de impact pe verticala.

III.6. Cerinta „F" izolarea termica si economia de energie

Asigurarea performantelor higrotermice ale elementelor perimetrale

Constructia existenta asigura cerinţele normativelor actualmente in vigoare.

Evitarea apariţiei condensului

S-au luat masuri pentru evitarea apariţiei condensului.

Asigurarea economiei de energie

Clădirea a fost reabilitata termic in conformitate cu prevederile normativelor actualmente in vigoare.

IV. MASURILE DE PROTECTIE CIVILA

Nu este cazul.

V. AMENAJARI EXTERIOARE CONSTRUCTIEI

In exteriorul constructiei s-au efectuat urmatoarele lucrari:

- Crearea de rampe de acces pentru persoanele cu dizabilitati locomotorii;
- Refacerea trotuarelor si a rigolelor.

Intocmit
arh. Gabriela Tanjala