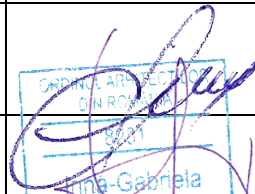


**TITULAR:  
SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECTIOASE CONSTANTA**

**MEMORIU DE PREZENTARE  
CONFORM ANEXEI 5E DIN LEGEA NR. 292/2018  
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private  
asupra mediului**

**PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU  
“EXTINDEREA CAPACITATII SPITALULUI CLINIC DE BOLI INFECTIOASE CONSTANTA PRIN  
CONSTRUIRE CORP CU AMBULATORIU INTEGRAT – CABINETE MEDICALE, LABORATOR, SECTIE  
IMUNODEPRIMATI/ BOLI INFECTIOASE EMERGENTE SI REEMERGENTE SI COMPARTIMENT T.I.  
CORESPUNZATOR, SPATII SI DOTARI AFERENTE FUNCTIUNII DE BAZA O.S”**

## FOAIE DE SEMNĂTURI

	Poziție / Nume și prenume	Semnătura
Colectiv elaborare/ Colaboratori	Arh. Cosmina Dumitrita Adascalitei Arh. Ruxandra Popescu Arh. Madalina Luca	
Aprobat	Șef Proiect – Arh. Irina PANAIT	

## CUPRINS

I. Denumirea proiectului:.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II. Titular.....	4
III. Descrierea CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI proiect .....	4_Toc54078072
III.1 Rezumatul proiectului .....	4
III.2 Justificarea necesității proiectului .....	17
III.3 Valoarea investitiei .....	19
III.4 Perioada de implementare propusa.....	19
III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) .....	19
III.6 Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) .....	20
III.7 Elementele specifice caracteristice proiectului propus .....	22
III.7.1.....	Profilul și capacitățile de producție 22
III.7.2 .....	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) 22
III.7.3. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .....	22
III.7.4. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	22
III.7.5. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;.....	22
III.7.6. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare; .....	23
III.7.7. Metode folosite în construcție/demolare;.....	23
III.7.8. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	23
III.7.9. Relația cu alte proiecte existente sau planificate;.....	23
III.7.10. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	24
III.7.12. Alte autorizații cerute pentru proiect. ....	24
IV. descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu este cazul .....	25
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....	25
V.1 Localizarea proiectului .....	25
V.2 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.....	25
V.3 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale .....	25
V.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;.....	26
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	27
A. Surse de poluanți și Protecția factorilor de mediu.....	28
a) Protecția calității apelor .....	28
b). Protecția aerului .....	28
C) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	29
D) Protecția împotriva radiațiilor .....	31
E) Protecția solului și a subsolului .....	31
F) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	32
G) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	32
H) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament: .....	33
I) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: .....	37
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	38
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	38

VII.1.	Impactul asupra populației și sănătății umane.....	40
VII.2.	Impactul asupra faunei și florei .....	40
VII.3.	Impactul asupra solului .....	41
VII.4.	Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale.....	41
VII.5.	Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei .....	42
VII.6.	Impactul asupra calității aerului și climei.....	43
VII.7.	Impactul privind zgomotele și vibrațiile .....	44
VII.8.	Impactul asupra peisajului și mediului vizual .....	44
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului .....	45
IX.	Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva -cadru apă, Directiva cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.) .....	46
X.	Lucrări necesare organizării de șantier.....	46
X.1	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; .....	46
X.2.	Localizarea organizării de șantier; .....	49
X.3	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; .....	50
X.4	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; .....	50
X.5.	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. ....	51
XI.	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile .....	52
XI.1.	Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .....	52
XI.2.	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale (Planul de măsuri de intervenție în caz de poluare accidentală și asigurarea mijloacelor necesare).....	52
XI.3.	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației.....	52
XI.4.	Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului .....	52
XII.	ANEXE – Piese desenate .....	53
XIII.	Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:.....	53
XIV.	Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate .....	53
XV.	Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV. ....	53

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

"EXTINDEREA CAPACITATII SPITALULUI CLINIC DE BOLI INFECTIOASE CONSTANTA PRIN CONSTRUIRE CORP CU AMBULATORIU INTEGRAT – CABINETE MEDICALE, LABORATOR, SECTIE IMUNODEPRIMATI/ BOLI INFECTIOASE EMERGENTE SI REEMERGENTE SI COMPARTIMENT T.I. CORESPUNZATOR, SPATII SI DOTARI AFERENTE FUNCTIUNII DE BAZA, O.S"

## **II. TITULAR**

- Numele beneficiarului: SPITALUL CLINIC DE BOLI INFECTIOASE CONSTANTA
- Adresa poștală: Judetul Constanta, Municipiul Constanta, Bulevardul Ferdinand nr. 100, CIF: 15113490, cod postal 900709
- Fax: -
- E-mail: -
- numele persoanelor de contact:  
arh. Irina Panait
- Telefon: 0727711519

## **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**

Proiectul consta in construirea unui corp de spital ca extindere a capacitatii spitalului de boli infectioase, cu regim de inaltime D+P+4E.

Suprafata totala a amplasamentului este de 9.344 mp din acte si masuratori.

Proiectul a fost intocmit pe baza temei cadru elaborata de Titular, a particularitatilor terenului din punct de vedere al vecinatatilor, conditiilor geotehnice si conditiilor impuse prin certificatul de urbanism nr. 1589 din 06.06.2023.

### **III.1 REZUMATUL PROIECTULUI**

Se propune realizarea unei constructii cu functiunea de spital. Constructia se incadreaza in Categoria de importanta "B" – importanta deosebita, conform HGR766/1997, si clasa de importanta "I", conform P100/2013. Obiectivul propus va respecta reglementarile C.U. nr. 1589 din 06.06.2023, eliberat de Primaria Municipiului Constanta si respecta Regulamentul Codului Civil privind vecinatatile.

Prezenta lucrare analizează impactul asupra mediului generat de lucrările prevăzute prin proiectul "EXTINDEREA CAPACITATII SPITALULUI CLINIC DE BOLI INFECTIOASE CONSTANTA PRIN CONSTRUIRE CORP CU AMBULATORIU INTEGRAT – CABINETE MEDICALE, LABORATOR, SECTIE IMUNODEPRIMATI/ BOLI INFECTIOASE EMERGENTE SI REEMERGENTE SI COMPARTIMENT T.I. CORESPUNZATOR, SPATII SI DOTARI AFERENTE FUNCTIUNII DE BAZA, O.S". Proiectul se va realiza in judetul Constanta, municipiul Constanta, Bulevardul Ferdinand, nr. 100.

Proiectul propus este impartit in doua zone: constructia propriu-zisa si constructiile existente (cu amenajarea exterioara).

Este propus un singur acces in cladire:

- Accesul pietonal principal printr-un hol de acces, la nivelul Parterului;

Sunt propuse doua accesuri pe teren:

- Accesul auto separat de cel pietonal, la nivelul terenului, din Bulevardul Ferdinand;
- Accesul auto separat de cel pietonal, din Aleea Carosabila din spatele Spitalului Modular;

## TABEL CU PRINCIPALII INDICATORI AI ANSAMBLULUI

<b>BILANT TERITORIAL</b>				
<b>SUPRAFATA TEREN</b>		<b>DIN ACTE ( mp )</b>	<b>DIN MASURATORI ( mp )</b>	
		9 344,00 mp	9 369,00 mp	
<b>SUPRAFATA OBIECTIV</b>		<b>EXISTENT ( mp )</b>	<b>PROPUS ( mp )</b>	
<b>SUPRAFATA CONSTRUITA</b>  * se va lua in considerare la calcul POT	C1 (EXISTENT) – SPITALUL CLINIC MUNICIPAL SECTIA CONTAGIOASE	1 373,00 mp	1 373,00 mp	
	C2 (EXISTENT) MAGAZII	189,00 mp	189,00 mp	
	<b>C3 (PROPUS) EXTINDEREA SPITALUL CLINIC</b>	<b>0,00 mp</b>	<b>1 102,02 mp</b>	
	<b>TOTAL</b>	<b>1 562,00 mp</b>	<b>2664,02 mp</b>	
<b>SUPRAFATA DESFASURATA</b> * se va lua in considerare la calcul CUT	C1 (EXISTENT) SPITALUL CLINI MUNICIPAL SECTIA CONTAGIOASE	5 418,00 mp	5 418,00 mp	
	C2 (EXISTENT) – MAGAZII	189,00 mp	189,00 mp	
	<b>C3 (PROPUS)</b>	<b>0,00 mp</b>	<b>5 607,85 mp</b>	
	<b>TOTAL</b>	<b>5 607,00 mp</b>	<b>11 144,86 mp</b>	
<b>VOLUM / IMOBILE</b>		<b>EXISTENT (mc)</b>	<b>CORP C3 (mc)</b>	<b>TOTAL (mc)</b>
		20 751	19 504,74	40 255,74
<b>INDICATORI URBANISTICI</b>	POT ( max. 85%)	16,67% (1 562 mp)	28,5 % ( 2664,02 mp )	
	CUT ( max. 3.0)	0,60 (5.607,00 mp)	1,20 ( 11 214,85 mp )	
<b>SPATII AMENAJATE</b>		<b>SUPRAFATA (mp)</b>	<b>PROCENT (%)</b>	
	S CONTRUITA TOTALA	2664,02	29	
	CIRCULATII PIETONALE	305,50	3,2	
	CIRCULATII ATUO	3148,00	34	
	PARCAJE	300,00	3	
	SPATII TEHNICE	270,00	2,8	
	SPATIU VERDE (LA SOL)	2656,00	28	

PARCAJ	TIPOLOGIE	NR. LOCURI	DESCRIERE
	GENERAL	25	LA EXTERIOR, LA SOL
	PERS. CU DIZABILITATI	1	LA EXTERIOR, LA SOL

VECINATATI	
Nord	IE 247791 si IE. 255427 – Spital Modular
Sud	Bd. Ferdinand - IE 238487
Est	Bd. Ferdinand- IE 238487, IE 257515
Vest	Bd. 1 Decembrie 1918 – IE 250277

<b>DEMISOL</b>	<b>FUNCTIUNI: Sali de asteptare, birouri, depozitari, primiri-urgente, vestiare</b>
----------------	---

Cod incapere	Funciune incapere	Suprafata utila incapere	U.M.
D-01	C.P.U. SALA ASTEPTARE	36,7	mp
D-02	C.P.U. BIROU TRIAJ	11,77	mp
D-03	G.S.D. PACIENTI	4,62	mp
D-04	C.P.U. HOL	82,35	mp
D-05	C.P.U. SALON RESUSCITARE	16,2	mp
D-06	HOL G.S. PACIENTI	4,55	mp
D-07	G.S.F. PACIENTI	3,58	mp
D-08	G.S.B. PACIENTI	4,48	mp
D-09	C.P.U. POST ASISTENTE	13,4	mp
D-10	C.P.U. SALON TRATAMENT	16,48	mp
D-11	BOXA CURATENIE	2,44	mp
D-12	C.P.U. IZOLATOR	10,91	mp
D-13	BAIE IZOLATOR	3,92	mp
D-14	C.P.U. SALON TRATAMENT IMEDIAT	14,23	mp
D-15	DEP MAT STERILE	5,51	mp
D-16	C.P.U. APARATURA INVESTIGATII	14,9	mp
D-17	PLATFORMA LIFTANTA	5,52	mp
D-18	DEP MAT INFECTIOASE	8,05	mp
D-19	DEPOZITARE]	2,98	mp
D-20	PERSONAL CPU	4,45	mp
D-21	BIROU INTERNARI / EXTERNARI ADULTI	13,64	mp
D-22	BIROU INTERNARI / EXTERNARI COPII	13,74	mp
D-23	VESTIAR COPII	16,42	mp
D-24	VESTIAR ADULTI	16,42	mp
D-25	HOL	41,61	mp
D-26	SAS-SECTIE ADULTI	39,51	mp
D-27	HOL PERSONAL SPITAL	46,06	mp
D-28	DEP. MAP. CURATE / LENJERII	8,18	mp
D-29	OFICIU ALIMENTAR	8,71	mp

D-30	OFICIU PRIMIRE MARFA	5,23	mp
D-31	VESTIAR PERSONAL SPITAL - BARBATI	21,44	mp
D-32	GRUP SANITAR	2,2	mp
D-33	VESTIAR PERSONAL SPITAL - FEMEI	21,44	mp
D-34	GRUP SANITAR	2,2	mp
D-35	G.S.D. PERSONAL SPITAL	5,35	mp
D-36	CAM .RAPORT DE GARDA / OFICIU PERSONAL	20,66	mp
D-37	SPALATORIE LENJERII	15,15	mp
D-38	CAM. PAZA	6,48	mp
D-39	SPATIU TEHNIC	28,76	mp
D-40	CAM. COL. SEL. DESEURI	8	mp
D-41	SPATIU TEHNIC	10,43	mp
D-42	SAS- SECTIE COPII	38,82	mp
D-43	HOL FARMACIE	29,82	mp
D-44	BOXA CURATENIE	2,63	mp
D-45	DEP. MAT. CURATENIE	2,49	mp
D-46	BIROU PRIMIRE / ELIB. CONDICI	13,81	mp
D-47	BIROU FARMACIST SEF	15,15	mp
D-48	OFICINA 1	18,64	mp
D-49	OFICINA 2	13,72	mp
D-50	VESTIAR FARMACIE	6,67	mp
D-51	DUS VESTIAR	2,58	mp
D-52	WINDFANG	2,52	mp
D-53	G.S.B.	2,26	mp
D-54	G.S.F.	2,44	mp
D-55	DEP. TEMP. GUNOI SELECTIV	5,59	mp
D-56	HOL DEPOZITARE	17,97	mp
D-57	BIROU RECEPTIE MEDICAMENTE	8,79	mp
D-58	STERILIZATOR	1,02	mp
D-59	LABORATOR FARMA. / RECEPTURA	12,35	mp
D-60	SPALATOR	2,15	mp
D-61	DEP. MAT. PERFUZABILE	23,96	mp
D-62	DEP. MED. UZUALE	22,74	mp
D-63	DEP. MED. ARV	11,37	mp
D-64	DEP. MAED CARANTINA	10,62	mp
D-65	SP. TEH. CU ACCES EXTERIOR	21,53	mp
SUPRAFATA UTILA		908,31	mp
SUPRAFATA CONSTRUITA		1.102,02	mp

**PARTER** FUNCTIUNI: Cabinete, grupuri sanitare, receptie, capela, birouri

Cod incapere	Funciune incapere	Suprafata utila incapere	U.M.
--------------	-------------------	--------------------------	------



P-01	WINDFANG ADULTI	7	mp
P-02	WINDFANG COPII]	7	mp
P-03	CAM. PAZA	3,75	mp
P-04	CAPELA	6,88	mp
P-05	SALA ASTEPTARE - ADULTI	22,29	mp
P-06	SALA ASTEPTARE-COPII	22,52	mp
P-07	HOL INTERMEDIAR	5,25	mp
P-08	CAMERA ECS	4,41	mp
P-09	RECEPTIE AMBULATORIU	14,16	mp
P-10	CAM. DEP. DESEURI	0,93	mp
P-11	HOL G.S. ADULTI	2,1	mp
P-12	G.S. ADULTI	1,8	mp
P-13	G.S.D. - ADULTI	4,14	mp
P-14	HOL G.S. PERSONAL	2,95	mp
P-15	G.S.B - PERSONAL	1,77	mp
P-16	G.S.F. PERSONAL	1,77	mp
P-17	HOL G.S. COPII	2,1	mp
P-18	G.S. COPII	1,8	mp
P-19	G.S.D. COPII	4,14	mp
P-20	SAS- SECTIE COPII	12,86	mp
P-21	HOL CABINETE COPII	25,59	mp
P-22	BOXA CURATENIE	1,45	mp
P-23	CABINET CONSULTATII COPII	13,3	mp
P-24	CABINET TRATAMENT COPII	13,29	mp
P-25	CABINET TRATAMENT COPII	13,29	mp
P-26	CABINET CONSULTATII COPII	13,02	mp
P-27	G.S. PERSONAL	2,28	mp
P-28	SAS- SECTIE ADULTI	12,77	mp
P-29	HOL CABINETE ADULTI	41,9	mp
P-30	CABINET TRATAMENT ADULTI	14,18	mp
P-31	DEP. CABINET	2,38	mp
P-32	DEP. CABINET	2,38	mp
P-33	CABINET CONSULTATII ADULTI	14,18	mp
P-34	CABINET CONSULTATII ADULTI	12,15	mp
P-35	CABINET CONSULTATII ADULTI	12,15	mp
P-36	DEP. CABINET	2,62	mp
P-37	DEP. CABINET	2,38	mp
P-38	CABINET TRATAMENT ADULTI	12,15	mp
P-39	DEP. CABINET	2,38	mp
P-40	DEP. CABINET	2,62	mp
P-41	CABINET CONSULTATII ADULTI	13,37	mp
P-42	BOXA CURATENIE	1,65	mp

P-42	DEP. MAP. CURATE / LENJERII	8,18	mp
P-43	HOL	25,96	mp
P-44	SALA ASTEPTARE RADIOLOGIE / ANALIZE MEDICALE	29,84	mp
P-45	BIROU - RECEPTIE	8,1	mp
P-46	BIROU CONSULTATII ANALIZE MEDICALE	12,15	mp
P-47	CAMERA RECOLTARE ANALIZE MEDICALE	15,12	mp
P-48	CAMERA PRIMIRE PROBE ANALIZE MEDICALE	7,49	mp
P-49	G.S.PACIENTI	2,77	mp
P-50	BOXA CURATENIE	4,51	mp
P-51	G.S.F. PERSONAL	2,39	mp
P-52	G.S.B.PERSONAL	2,39	mp
P-53	HOL - RADIOLOGIE	24,47	mp
P-54	CAM. PREG. PACIENTI	3	mp
P-55	IMAGISTICA -C.T.	28,54	mp
P-56	CAMERA CONTROL	13,74	mp
P-57	IMAGISTICA -R.X.	21,55	mp
P-58	CAM. PREG. PACIENTI	3,82	mp
P-59	VESTIAR PERSONAL RADIOLOGIE	16,87	mp
P-60	RECEPTIE INVATAMANT-ADMINISTRATIV	51,43	mp
P-61	G.S.	1,96	mp
SUPRAFATA UTILA		645,38	mp
SUPRAFATA CONSTRUITA		900,86	mp

ETAJ 1

FUNCTIUNI: Cabinete, grupuri sanitare, laboratoare, depozitari, vestiare, birouri, holuri, depozitari deseuri, oficii

Cod incapere	Funciune incapere	Suprafata utila incapere	U.M.
E1-01	HOL CABINETE	14,41	mp
E1-02	CABINET TRATAMENT	15,53	mp
E1-03	CABINET CONSULTATII	15,52	mp
E1-04	CABINET CONSULTATII	17,43	mp
E1-05	CABIENT TRATAMENT	17,44	mp
E1-06	DEP. CABINET	4,1	mp
E1-07	DEP. CABINET	3,46	mp
E1-08	DEP. CABINET	2,69	mp
E1-09	DEP. CABINET	1,96	mp
E1-10	DEP. CABINET	1,96	mp
E1-11	G.S. PERSONAL	3	mp
E1-12	G.S. PERSONAL	4	mp
E1-13	G.S. PACIENTI	4	mp
E1-14	G.S. PACIENTI	3	mp

E1-15	CAM. DEP. DESEURI	0,93	mp
E1-16	SAS- SECTIE COPII	15,9	mp
E1-17	HOL CABINETE COPII	29,27	mp
E1-18	CABINET CONSULTATII COPII	13,02	mp
E1-19	CABINET TRATAMENTI COPII	13,29	mp
E1-20	CABINET TRATAMENTI COPII	13,29	mp
E1-21	CABINET CONSULTATII COPII	13,02	mp
E1-22	BOXA CURATENIE	2,28	mp
E1-23	OFICIU PERSONAL MEDICAL	30,39	mp
E1-24	SAS- SECTIE ADULTI	15,94	mp
E1-25	HOL - PERSONAL	30,61	mp
E1-26	DEPOZITARE REACTIVI	8,18	mp
E1-27	BIROU RECEPTIE PROBE	11,54	mp
E1-28	FILTRU PERSONAL	5,13	mp
E1-29	HOL	21,73	mp
E1-30	LABORATOR MICROBIOLOGIE	42,75	mp
E1-31	STERILIZARE	3,75	mp
E1-32	DEP. REACTIVI	10,26	mp
E1-33	BIROU SEF LABORATOR	10,08	mp
E1-34	OFICIU PERSONAL	10,53	mp
E1-35	BOXA CURATENIE	2,48	mp
E1-36	G.S.F PERSONAL	2,36	mp
E1-37	G.S.B PERSONAL	2,36	mp
E1-38	NEUTRALIZARE DESEURI	2,23	mp
E1-39	HOL	23,17	mp
E1-40	VESTIAR [B]	5,76	mp
E1-41	BAIE VESTIAR	3,6	mp
E1-42	VESTIAR [F]	5,76	mp
E1-43	BAIE VESTIAR	3,6	mp
E1-44	BIROU	7,18	mp
E1-45	BIROU SEF LABORATOR	10,46	mp
E1-46	OFICIU PERSONAL	12,74	mp
E1-47	LAB. BIOCHIMIE - HEMATOLOGIE - IMUNOLOGIE	83,86	mp
E1-48	BOXA CURATENIE	3,93	mp
E1-49	NEUTRALIZARE DESEURI	1,84	mp
E1-50	DEPOZITARE DESEURI	1,84	mp
E1-51	LAB. PCR - CAM EXTRACTIE	15,21	mp
E1-52	LAB. PCR-CAMERA PCR	10,53	mp
E1-53	LAB. PCR-CAMERA APLIFICARE	10,57	mp
E1-54	FILTRU MEDICI	5,91	mp
E1-55	G.S.	4,18	mp
E1-56	DEP. DESEURI	1,12	mp
E1-57	HOL SCARA EVACUARE	6,96	mp

E1-T	TERASA EXTERIOARA	25,4	mp
E1-01	HOL CABINETE	14,41	mp
SUPRAFATA UTILA		663,44	mp
SUPRAFATA CONSTRUITA		900,86	mp

ETAJ 2	FUNCTIUNI: Cabinete, grupuri sanitare, laboratoare, depozitari, vestiare, birouri, holuri, saloane, oficii
--------	--

Cod incapere	Funciune incapere	Suprafata utila incapere	U.M.
E2-01	HOL SECTIE IMUNODEPRIMATI COPII	21,5	mp
E2-02	SAS SALON	2,85	mp
E2-03	SALON COPII IMUNODEPRIMATI 1 PAT	12	mp
E2-04	BAIE SALON	3,58	mp
E2-05	SAS SALON	2,34	mp
E2-06	SALON COPII IMUNODEPRIMATI 2 PATURI	15,8	mp
E2-07	BAIE SALON	3,47	mp
E2-08	SAS SALON	2,34	mp
E2-09	SALON COPII IMUNODEPRIMATI 2 PATURI	15,8	mp
E2-10	BAIE SALON	3,46	mp
E2-11	CABINET CONSULTATII COPII	13,71	mp
E2-12	CABINET TRATAMENT COPII	14,31	mp
E2-13	BOXA CURATENIE	1,73	mp
E2-14	SAS- SECTIE COPII	18,91	mp
E2-15	SAS INGRIJIRE PALIATIVA	11,59	mp
E2-16	CABINET CONSULTATII / TRATAMENT	12,79	mp
E2-17	SALON INGR. PALIATIVA 2 PATURI	14,85	mp
E2-18	BAIE SALON	4,42	mp
E2-19	AUTOCLAVA / IGIENIZARE PACIENTI	4,69	mp
E2-20	SALON INGR. PALIATIVA 2 PATURI	14,86	mp
E2-21	BAIE SALON	4,42	mp
E2-22	BOXA CURATENIE	1,75	mp
E2-23	HOL PERSONAL	7,47	mp
E2-24	G.S.F PERSONAL	1,95	mp
E2-25	G.S.B PERSONAL	2,02	mp
E2-26	CAMERA ASISTENTE	11,2	mp
E2-27	CAMERA MEDIC DE GARDA	10,58	mp
E2-28	BAIE PERSONAL	3,39	mp
E2-29	SAS- SECTIE ADULTI	13,6	mp
E2-30	SECTIE IMUNODEPRIMATI ADULTI	83,32	mp
E2-31	OFICIU ALIMENTAR	8,55	mp
E2-32	DEP. MAP. CURATE / LENJERII	7,92	mp

E2-35	SAS SALON	2,73	mp
E2-36	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 1 PAT	11,93	mp
E2-37	BAIE SALON	3,6	mp
E2-38	SAS 2 SALOANE	7,45	mp
E2-39	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 1 PAT	13,65	mp
E2-40	BAIE SALON	3,51	mp
E2-41	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 1 PAT	13,65	mp
E2-42	BAIE SALON	3,51	mp
E2-43	SAS SALON	2,73	mp
E2-44	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 1 PAT	11,92	mp
E2-45	BAIE SALON	3,6	mp
E2-46	SAS SALON	2,73	mp
E2-47	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 1 PAT	12,13	mp
E2-48	BAIE SALON	3,6	mp
E2-49	SAS SALON	2,73	mp
E2-50	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 1 PAT	11,32	mp
E2-50	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 1 PAT	11,32	mp
E2-51	BAIE SALON	3,6	mp
E2-52	SAS SALON	2,73	mp
E2-53	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 2 PATURI	17,06	mp
E2-54	BAIE SALON	3,6	mp
E2-55	SAS SALON	2,67	mp
E2-56	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 2 PATURI	18,83	mp
E2-57	BAIE SALON	3,96	mp
E2-58	SAS SALON	3,93	mp
E2-59	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 2 PATURI	17,72	mp
E2-60	BAIE SALON	5,33	mp
E2-61	SAS SALON	4,56	mp
E2-62	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 2 PATURI	17,87	mp
E2-63	BAIE SALON	4,95	mp
E2-64	BOXA CURATNIE	1,36	mp
E2-65	SAS SALON	3,34	mp
E2-66	SALON ADULTI IMUNODEPRIMATI 2 PATURI	14,99	mp
E2-67	BAIE SALON	5,47	mp
E2-68	CABINET TRATAMENT	12,08	mp
E2-69	CABINET CONSULTATII	12,08	mp
E2-70	HOL SCARA EVACUARE	7,51	mp
E2-T	TERASA EXTERIOARA	25,4	mp
SUPRAFATA UTILA		651,00	mp
SUPRAFATA CONSTRUITA		900,86	mp

ETAJ 3

FUNCTIUNI: Cabinele, grupuri sanitare, laboratoare, depozitari, vestiare, birouri, holuri, saloane, pasarela

Cod incapere	Funcțiune incapere	Suprafata utila incapere	U.M.
E3-01	SAS - SCARA SI LIFT	12,66	mp
E3-02	HOL	25,19	mp
E3-03	BIROU MEDIC SEF	12,85	mp
E3-04	BAIE	2,89	mp
E3-05	BIROU ASISTENT SEF	13,1	mp
E3-06	BAIE	2,89	mp
E3-07	BOXA CURATENIE	1,74	mp
E3-09	BIROU MEDIC GARDA	9,75	mp
E3-10	BAIE	3,26	mp
E3-11	CAM. MEDIC GARDA	10,13	mp
E3-12	G.S.F. PERSONAL	2,79	mp
E3-13	G.S.B. PERSONAL	2,79	mp
E3-14	OFICIU PERSONAL	25,18	mp
E3-15	HOL SCARA EVACUARE	6,65	mp
E3-16	FILTRU T.I.	3,24	mp
E3-17	ECHIPARE DEZECHIPARE MEDICI	3,52	mp
E3-18	CAM. IGIENIZARE PACIENTI	4,7	mp
E3-19	SAS T.I. COPII	22,29	mp
E3-20	SALON C.T.I. COPII - 1 PAT	12,32	mp
E3-21	BAIE SALON	3,87	mp
E3-22	SALON C.T.I. COPII - 1 PAT	12,54	mp
E3-23	BAIE SALON	3,51	mp
E3-24	SALON C.T.I. COPII - 1 PAT	12,54	mp
E3-25	BAIE SALON	3,06	mp
E3-26	SALON C.T.I. COPII - 1 PAT	12,32	mp
E3-27	BAIE SALON	3,78	mp
E3-28	DEP. GUNOI	0,93	mp
E3-29	BOXA CURATENIE	2,86	mp
E3-30	POST CONTROL	4,7	mp
E3-31	DEP. MAT. MEDICALE	3,76	mp
E3-32	FILTRU T.I.	3,24	mp
E3-33	SAS - SCARA SI LIFT	16,6	mp
E3-34	HOL	43,63	mp
E3-35	DEP. MAP. CURATE / LENJERII	8,05	mp
E3-36	OFICIU ALIMENTAR	6,37	mp
E3-37	ECHIPARE / DEZECHIPARE MEDICI	8,16	mp
E3-38	CAM. IGIENIZARE PACIENTI	6,45	mp
E3-39	SAS T.I.	32,5	mp
E3-40	BOXA CURATENIE	1,43	mp
E3-41	CAM. SPALARE PLOSCAR	2,86	mp

E3-42	CAM. AUTOCLAV	2,95	mp
E3-43	SALON C.T.I. ADULTI 1 PAT	13,83	mp
E3-44	BAIE SALON	3,47	mp
E3-45	SALON C.T.I. ADULTI 1 PAT	13,83	mp
E3-46	BAIE SALON	3,47	mp
E3-47	SALON C.T.I. ADULTI 1 PAT	13,83	mp
E3-48	BAIE SALON	3,47	mp
E3-49	SALON C.T.I. ADULTI 1 PAT	13,83	mp
E3-50	BAIE SALON	3,47	mp
E3-51	HOL G.S. PERSONAL	4,08	mp
E3-52	G.S.F.PERSONAL	1,48	mp
E3-53	G.S.B. PERSONAL	1,48	mp
E3-54	POST OBSERVATIE	11,11	mp
E3-55	ECHIPARE / DEZECHIPARE MEDICI	9,37	mp
E3-56	CAM. IGIENIZARE PACIENTI	9,38	mp
E3-57	DEPOZITARE MAT. MEDICALE	19,28	mp
E3-58	FILTRU T.I.	12,35	mp
E3-59	SAS T.I. ADULTI	28,73	mp
E3-60	SALON C.T.I. ADULTI 1 PAT	15,43	mp
E3-61	BAIE SALON	4,19	mp
E3-62	SALON C.T.I. ADULTI 1 PAT	14,52	mp
E3-63	BAIE SALON	4,59	mp
E3-64	SALON C.T.I. ADULTI 1 PAT	12,71	mp
E3-65	BAIE SALON	3,79	mp
E3-66	SALON C.T.I. ADULTI 1 PAT	16,4	mp
E3-67	BAIE SALON	3,79	mp
E3-68	BOXA CURATENIE	2,15	mp
E3-69	CAM. SPALARE PLOSCAR	2,31	mp
E3-70	CAM. AUTOCLAV	2,25	mp
E3-71	PASARELA LEGATURA	70,77	mp
SUPRAFATA UTILA		693,41	mp
SUPRAFATA CONSTRUITA		866,46	mp

<b>ETAJ 4</b>	<b>FUNCTIUNI: Birouri, oficii, grupuri sanitare, depozitari</b>
---------------	---

Cod incapere	Funciune incapere	Suprafata utila incapere	U.M.
E4-01	HOL ZONA ADMINISTRATIVA	84,16	mp
E4-02	OFICIU ADMINISTRATIV	19,04	mp
E4-03	BIROU SECRETARIAT	10,58	mp
E4-04	BIROU	19,16	mp
E4-05	BIROU	13,96	mp

E4-06	BIROU	14,08	mp
E4-07	BIROU	19,62	mp
E4-08	BIROU	19,62	mp
E4-09	DEPOZITARE	4,76	mp
E4-10	HOL G.S.F	2,45	mp
E4-11	G.S.F	2,09	mp
E4-12	HOL G.S.B.	2,45	mp
E4-13	G.S.B	2,09	mp
E4-14	DEPOZITARE	3,62	mp
E4-15	DEPOZITARE	3,61	mp
E4-16	BIROU MANAGERIAL	20,47	mp
E4-17	BIROU DIRECTORIAL	13,31	mp
E4-18	BIROU DIRECTORIAL	13,31	mp
E4-19	HOL G.S.	3,28	mp
E4-20	G.S.B. PERSONAL	3,05	mp
E4-21	G.S.F. PERSONAL	3,12	mp
E4-22	SALA SEDINTE / CONFERINTE	47,17	mp
E4-23	BIROU	17,82	mp
E4-24	HOL CASA SCARII SI LIFT	52,34	mp
E4-25	FOYER	106,57	mp
E4-26	AMFITEATRU - 95 PERSOANE	135,41	mp
E4-27	G.S.D FEMEI	3,98	mp
E4-28	G.S.D BARBATI	4,23	mp
E4-29	SALA CURS	34,33	mp
E4-01	HOL ZONA ADMINISTRATIVA	84,16	mp
E4-02	OFICIU ADMINISTRATIV	19,04	mp
E4-03	BIROU SECRETARIAT	10,58	mp
E4-04	BIROU	19,16	mp
E4-05	BIROU	13,96	mp
E4-06	BIROU	14,08	mp
E4-07	BIROU	19,62	mp
E4-08	BIROU	19,62	mp
E4-09	DEPOZITARE	4,76	mp
E4-10	HOL G.S.F	2,45	mp
E4-11	G.S.F	2,09	mp
E4-12	HOL G.S.B.	2,45	mp
E4-13	G.S.B	2,09	mp
E4-14	DEPOZITARE	3,62	mp
E4-15	DEPOZITARE	3,61	mp
E4-16	BIROU MANAGERIAL	20,47	mp
E4-17	BIROU DIRECTORIAL	13,31	mp
E4-18	BIROU DIRECTORIAL	13,31	mp
E4-19	HOL G.S.	3,28	mp



E4-20	G.S.B. PERSONAL	3,05	mp
E4-21	G.S.F. PERSONAL	3,12	mp
E4-22	SALA SEDINTE / CONFERINTE	47,17	mp
E4-23	BIROU	17,82	mp
E4-24	HOL CASA SCARII SI LIFT	52,34	mp
E4-25	FOYER	106,57	mp
E4-26	AMFITEATRU - 95 PERSOANE	135,41	mp
E4-27	G.S.D FEMEI	3,98	mp
E4-28	G.S.D BARBATI	4,23	mp
E4-29	SALA CURS	34,33	mp
SUPRAFATA UTILA		679,68	mp
SUPRAFATA CONSTRUITA		900,86	mp

Amplasamentul are acces auto si pietonal din Bulevardul Ferdinand nr. 100, pe latura de Sud-Est, si din spatele Spitalului Modular, pe latura de Nord-Vest.

Conform planurilor de urbanism si amenjarea teritoriului aprobate, amplasamentul se afla in zona ZRE 1 – subzona echipamentelor publice dispersate, la nivel de cartier si complex rezidential existente: Toate echipamentele publice vor avea asigurat un acces carosabil direct dintr-o circulatie publica; accesul pietonal va fi asigurat obligatoriu din spatiul de circulatie special amenajat si va fi dimensionat astfel incat sa satisfaca nevoile de circulatie ale functiunilor proiectate. Echipamentele publice vor avea asigurate parcaje conform normelor in spatii rezervate din terenul propriu, situate adiacent circulatiilor publice; locurile de parcare se dimensioneaza conform normelor specifice. Proiectul propus respecta aceste prevederi, astfel exista 36 de locuri de parcare (dintre care doua pentru persoane cu dizabilitati), desfasurate in incinta terenului, intr-o parcare amenajata la exterior, la parter.

Terenul liber din jurul constructiei proiectate, se va amenaja ca alei auto, alei pietonale, parcaje si spatiu verde.

Spatiile verzi sunt asigurate in totalitate la nivelul terenului, cu o suprafata totala de 2.656,00 mp, reprezentand 28,42% din suprafata terenului.

Construcția se va realiza după obținerea Autorizației de construire, cu respectarea în totalitate a Proiectului Tehnic ce va fi elaborat în deplină concordanță cu prevederile Legii 50/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare și a normativelor tehnice aplicabile.

Alimentarea cu apă potabilă: Branșamentul se realizează de la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă din imediata apropiere, aparținând RAJA S.A., pe baza avizului deținătorului de utilități.

Instalațiile de canalizare a apelor uzate menajere aferente imobilului sunt colectate prin intermediul coloanelor verticale si directionate catre colectoriile orizontale montati ingropat sub cota 0.00 si dupa care sunt evacuate catre rețeaua de canalizare exterioara.

Rețeaua de canalizare pluvială este separată de rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere, deoarece în cazul unor ploi cu intensitate mare, chiar dacă sunt de scurtă durată, în conductele de canalizare apelor meteorice regimul de curgere este sub presiune și orice legătură între aceste conducte și rețeaua de canalizare apelor uzate menajere ar duce la inundarea clădirii prin obiectele sanitare.

Dimensionarea se va face conform Proiectului Tehnic ce va fi elaborat în deplină concordanță cu prevederile Legii 50/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare și a normativelor tehnice aplicabile în vigoare.

Racordarea canalizării menajere interioare se va face la rețeaua exterioară de canalizare ape menajere din incintă. Nu se intervine asupra rețelei exterioare exceptând racordarea propriu-zisă. Construcțiile se vor racorda la rețeaua de canalizare din imediata apropiere, aparținând RAJA S.A., pe baza avizului deținătorului de utilități.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face pe baza studiului de soluție / aviz tehnic de bransament a furnizorului de energie electrică din zonă și se va detalia în cadrul unui proiect de specialitate realizat de o firmă agreată de acesta.

### III.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Obiectivele majore ale Primăriei Orasului Constanta au ca scop dezvoltarea orasului pe multiple planuri, dar cu prioritate pe acele planuri care aduc o creștere a nivelului de trai și implicit o îmbunătățire a calității vieții locuitorilor ei.

Orasul Constanta apartine unitatii structural Dobrogea, ce este constituita la suprafata din mai multe zone, deosebite intre ele din punct de vedere al alcatuirii geologice si anume: zona muntilor Macin, zona Tulcea, zona Deltei, zona Babadagului, zona sisturilor verzi si zona Dobrogei de Sud. Din punct de vedere meteo-climatic, judetul Constanta apartine in proportie de 80% sectorului cu clima continentala si in proportie de 20% sectorului cu clima de litoral maritim, cu 2200 ore de soare pe an.

Zona Metropolitană Constanța este a doua cea mai mare aglomerare urbană din țară, cu 316.236 locuitori în 2017 (dintre care 47% bărbați, 53% femei), al 5-lea cel mai mare municipiu din România, care ocupa o suprafață de 125 kmp si are o structură demografică multi-etnică (83.1% români și aromâni, 2.3% turci, 2.6% tătari, 1.6% alte etnii și 10.4% nu au răspuns). Constanta a devenit cel mai important centru economic al Regiunii de Sud-Est, cu un volum activitate economică de 10 miliarde Euro anual. Domeniile reprezentative sunt cele de energie, servicii/comerț, transporturi, construcții, turism si agricultură. Municipiul reprezinta o destinație turistică de interes național cu peste 500.000 sosiri anual (incluzand si stațiunea de interes național Mamaia).

Municipiul Constanta este conectata de capitala prin autostrada A2, de Aeroportul Internațional Mihail Kogălniceanu prin drumul European E60 si are accesibilitate la 3 coridoare europene de transport (IV, VII, IX.) Prima atestare istorică a fost in anul 657 î. Hr., avand numele de colonie greacă Tomis, iar in prezent reprezinta cel mai mare port din bazinul Mării Negre (cca.40kmp.)

În perspectiva anului 2025, obiectivul general al strategiei de dezvoltare durabilă a municipiului Constanta îl constituie impunerea zonei metropolitane Constanta ca un centru multifunctional competitiv al României și principalul polarizator economic în regiunea Mării Negre. Planul Local de Actiune - ca instrument de planificare și implementare - contine un set de măsuri și actiuni concrete, structurate pe domenii specifice, ce urmează a se aplica gradual, în scopul realizării obiectivelor de dezvoltare a municipiului Constanta. Termenul de realizare a Planului Local de Actiune corespunde termenului de 10-20 de ani, fixat pentru realizarea Strategiei Locale de Dezvoltare Durabilă. El contine obiective precum: creșterea competitivității sectorului productiv; dezvoltarea turismului și a sectorului tertiar; asigurarea creșterii veniturilor pe termen lung; imbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii de transport, telecomunicatii și energie, precum si dezvoltarea resurselor umane, creșterea ratei de ocupare și combaterea excluderii sociale și a dezechilibrelor sociale.

Spitalul Clinic de Boli Infectioase reprezinta o unitate medicala de referinta in judetul Constanta si face parte din categoria spitalelor de specialitate cu nivel de competenta inalt, atat datorita adresabilitatii existente pe tot parcursul anului (focare de toxinfecție alimentara, epidemii, boli carantinabile, boli tropicale etc), cat si datorita calitatii recunoscute a personalului medical si a dotarilor (aparatura performanta primita prin Banca Mondiala) si a amenajarilor existente.

Spitalul Clinic de Boli Infectioase Constanta a devenit centru de referinta regional pentru infectii respiratorii (in special gripa), prin dotare de la Banca Mondiala si amenajarea unui nou laborator din fonduri proprii. Incepand cu anul 2011, spitalul a fost certificat ISO 9001-2008, iar din 2013 spitalul a fost acreditat de catre Comisia Nationala de Acreditare a Spitalelor. Spitalul Clinic de Boli Infectioase Constanta are numeroase parteneriate cu organizatii de profil din tara si din strainatate, cum ar fi Americares, Programul National HIV, Baylor College of Medicien, Texas Children's Hospital, Abbot Fund, existand in cadrul spitalului Centrul Clinic de excelenta pentru tratamentul pacientilor infectati cu HIV, una din cele 7 centre din lume.

In ceea ce priveste cercetarea stiintifica din cadrul Spitalului Clinic de Boli Infectioase Constanta, functioneaza un colectiv de cercetare care isi propune dezvoltarea cercetarii aplicative pe programe nationale si studii internationale. Colectivul de cercetare pentru a capata o vizibilitate in conformitate cu valoarea membrilor care o compun va incerca afilierea la platforma de cercetare patronata de Academia de Stiinte Medicale din Romania. Se doreste extinderea colaborarii privind cercetarea in patologia maligna atat cu Universitatea Ovidus Constanta, cat si cu Centrul de Cercetare Dezvoltare pentru Studiul Morfologic si Genetic in Patologia Maligna, dar si cu alte institutii si organizatii similare.

Structura functionala medicala existenta a spitalului cuprinde sectii clinice pentru bolnavi cu afectiuni acute, compartiment pentru pacienti cu afectiuni cronice, compartiment de terapie intensiva, spitalizare de zi si sectii clinice de boli infectioase pentru copii si adulti. Farmacia este cu circuit inchis si punct de lucru exterior, in Str. Prelungirea Liliacului 10.

Directiile strategice stabilite ca prioritare in vederea dezvoltarii Spitalul Clinic de Boli Infectioase Constanta au fost stabilite pornind de la principala preocupare a echipei de conducere si a personalului spitalului de a veni in intampinarea nevoilor pacientilor, de a le imbunatati starea de sanatate, fiind definite doua directii strategice majore si anume:

- o Dezvoltarea capacitatii spitalului din punctul de vedere al managementului calitatii serviciilor medicale, resurselor umane si a cercetarii stiintifice;
- o Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii si dotarii corespunzatoare a spitalului.

La inceputul lunii octombrie 2021, Spitalul Clinic de Boli Infectioase Constanta si-a suspendat activitatea in urma unui incendiu. Din data de mai 2022, spitalul s-a redeschis partial. Proiectul pentru consolidarea spitalului existent in scopul scaderii riscului seismic a fost impus cu ocazia expertizei efectuate in vederea derularii unui proiect european care vizeaza cresterea eficientei energetice. Proiectul se afla in stadiul DALI, urmand a fi implementat in cel mai scurt timp.

Este necesara modernizarea in totalitate a spitalului existent si extinderea cu spatii medicale de ambulatoriu - cabinete medicale, laborator, compartiment terapie intensiva. De asemenea, este necesara dezvoltarea zonei de cercetare - educationala.

Situatia existenta din teren este reprezentata de corp C1 – Spitalul Clinic Municipal Sectia Contagioase, regim de inaltime S+P+2E+M, avand suprafata construita la sol 1.373 mp si suprafata desfasurata 5.418 mp (constructie edificata in anii 1938) si corp C2 – Magazie, cu regim de inaltime P, avand suprafata construita la sol 189 mp si suprafata desfasurata 189 mp. Cladirile existente pe teren nu fac obiectul prezentului proiect.

Investitia contribuie la eforturile administratiei de dezvoltare locala a Municipiului Constanta, de imbunatatire a conditiilor de viata si sanatate a locuitorilor. Noile investitii in domeniul sanatatii trebuie sa tina cont atat de prioritatile, cat si nevoile orasului. In acest context, necesitatea extinderii capacitatii spitalului de boli infectioase, precum si nevoia unui spatiu universitar pentru activitatile didactice a studentilor reprezinta o cerinta importanta pentru dezvoltarea orasului.

Spitalul Clinic de Boli Infectioase Constanta urmareste imbunatatirea starii de sanatate a populatiei si realizarea unui sistem de sanatate modern si eficient, compatibil cu sistemele de sanatate din Uniunea Europeana, permanent in slujba cetateanului.

Structura functionala a Spitalul Clinic de Boli Infectioase contine un numar de 220 de paturi si cuprinde 3 sectii clinice de boli infectioase cu un numar total de 186 paturi pentru bolnavi cu afectiuni acute, 1 compartiment exterior cu 24 paturi pentru pacientii cu afectiuni cronice, un compartiment de terapie intensiva cu 10 paturi, spitalizare de zi cu 15 paturi si alte entitati dupa cum urmeaza:

- Sectia clinica boli infectioase copii (61 paturi)
- Sectia clinica boli infectioase adulti I (54 paturi)
- Sectia clinica boli infectioase adulti II (51 paturi)
- Compartiment boli infectioase - HIV/SIDA (15 paturi)
- Compartiment terapie intensiva (10 paturi)
- Compartiment exterior boli infectioase cronice HIV/SIDA (24 paturi).

La nivelul Spitalul Clinic de Boli Infectioase Constanta activitatea medicala se desfasoara in mod continuu, datorita existentei a trei linii de garda, doua pentru boli infectioase si una pentru terapie intensiva.

Prioritatile pe termen mediu sunt:

- Schimbarea structurii spitalului, atat prin infiintarea unui compartiment modular de primiri-urgente si spitalizare de zi, cu 42 paturi, cu o sectie noua de radiologie si imagistica CT si RMN, dotate complet si cu instalatie de fluide medicale si ventilatie, angajarea personalului necesar, in cadrul unui proiect european de creare a unui spital modular pentru consolidarea capacitatii medicale a Spitalul Clinic de Boli Infectioase Constanta in contextul COVID 19, cat si a unui compartiment de dezvoltare in vederea accesarii fondurilor europene;
- Modernizarea spitalului prin proiectul de eficientizare energetica demarat in parteneriat cu Primaria Municipiului Constanta, aflat in stadiul DALI, prin care se va renova intreg spitalul;
- Extinderea capacitatii spitalului prin construire corp cu ambulatoriu integrat.

Prioritati pe termen lung:

- Acordarea de servicii complete de catre echipe medicale multidisciplinare, formate din specialisti proprii, dar si cu specialisti din spitalele colaboratoare (Spitalul Municipal Policlinic)
- Cresterea standardelor serviciilor oferite si imbunatatirea performantei spitalului, prin oferirea serviciilor medicale de calitate, cu promptitudine, in climat de siguranta, incredere, flexibilitate.
- Imbunatatirea calitatii serviciilor medicale furnizate, care este un principiu din ce in ce mai important in domeniul sanatatii, deoarece creste gradul de informare a pacientilor, concomitent cu progresele tehnologice si terapeutice;
- Implementarea ghidurilor de practica si adoptarea de protocoale terapeutice, algoritmi de investigatii, diagnostic si tratament in sectiile de boli infectioase.

### **III.3 VALOAREA INVESTITIEI**

Investitia este estimata la \_\_\_\_\_

### **III.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUA**

Se preconizează ca întregul proiect să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 32 luni, de la obtinerea Autorizatiei de Construire, si, implicit, dupa aprobarea documentatiei de incepere lucrari, de catre institutiile abilitate.

### **III.5 PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENT)**

Nr. crt.	Denumire	Scara	Cod / Nr. Plan
1.	PLAN DE INCADRARE	1:2000	A.01
2.	PLAN DE SITUATIE	1:200	A.02

### III.6 FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLADIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTIE ETC.)

Prezenta documentație conține descrierea lucrărilor prevăzute în faza D.T.A.C.

Obiectivul general este o construcție monobloc, legată de construcția existentă printr-o pasarelă.

Structura de rezistență va fi alcătuită din stâlpi și grinzi din beton armat.

Peretii de închidere sunt realizați din zidărie B.C.A., cu grosime de 30cm grosime, placați la exterior cu plăci din vată minerală cu grosimea de 15 cm.

Peretii despartitori între diversele zone funcționale, conform cerințelor din tema beneficiarului, s-au prevăzut din zidărie, de 15/30cm grosime, și din gips-carton de 15cm grosime.

Invelitoarea va fi de tip acoperiș terasă necirculabilă, cu finisaj-pietris de protecție întreținută corespunzător și în mod sistematic. Accesul se va realiza printr-un chepeng poziționat la nivelul etajului 4, în dreptul căii de circulație.

La lucrările de construcție se vor folosi numai materiale de construcție agrementate, care nu pun în pericol viața oamenilor.

#### III.6.1 SISTEMUL CONSTRUCTIV

Clădirea propusă are regim de înălțime D+P+4E, având suprastructura din cadre de beton armat cu pereți de închidere din blocuri ceramice, termoizolată corespunzător cu vată minerală, grosime 15 cm și pereți interiori de compartimentare din zidărie/ gips carton pe structura metalică, 15 cm grosime. Acoperișul peste etajul 4 este de tip terasă necirculabilă.

Fundațiile vor fi continue și vor avea formă de grinzi cu talpă de tip „T întors”, fiind realizate din beton armat cu oțel de tip BST 500S-C. Dimensiunea minimă a fundațiilor este de 60 cm. Su-prastructura corpului C3 va avea structura de rezistență din cadre (stâlpi și grinzi) din beton armat. Armăturile vor fi din oțel de tip BST 500SC. Scările dintre etaje se vor realiza din beton armat cu oțel de tip BST 500S-C. Acoperișul corpului C3 este de tip terasă necirculabilă. Înălțimea totală a clădirii este de 20,00m de la cota terenului neamenajat.

Pasarela se va realiza dintr-o structură metalică ce va lega compartimentul de T.I (Terapie Intensivă) din corpul nou propus (C3) cu zona de spitalizare din corpul existent C1. Structura metalică va conlucra cu structura corpului nou C3 dar nu va interacționa cu structura corpului existent încadrat în clasa de risc seismic „Rs I” conform expertizei tehnice realizată de SC ECO TERRA PROIECT SRL expert tehnic Vintilă M. Dragoș-Florian.

Conform P100 / 1 -2013 „Cod de proiectare seismică. Prevederi de proiectare pentru clădiri” tabel 4.2, clasa de importanță este „I” – clădiri cu funcțiuni esențiale, pentru care păstrarea integrității pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă. Acestea le corespunde factorul de importanță  $\gamma_1 = 1,4$ .

CATEGORIA DE IMPORTANȚA A CONSTRUCTIEI, CONFORM HGR 766/1997 ESTE „B”.

Satisfacerea cerinței „rezistență și stabilitate” nu are în vedere cazurile în care intervin solicitări cu probabilitate deosebit de mică de producere și care nu au fost avute în vedere la proiectare.

Dimensiunile în plan ale corpului C3, aproximativ  $L = 46,00$  m  $l = 33,00$  m și  $SD = 5 607,85$  mp, astfel:

- Sc demisol = 1 102,02 mp,
- Sc parter = 866,46 mp,

- Sc etaj 1 = 900,41 mp,
- Sc etaj 2 = 866,46 mp,
- Sc etaj 3 = 972,09 mp,
- Sc etaj 4 = 900,41 mp.

### III.6.2. INCHIDERI EXTERIOARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE

Peretii de inchidere sunt realizati din zidarie B.C.A. cu grosimea de 30cm grosime. Vor fi termoizolati cu vata minerala bazaltica, clasa de reactive la foc C0 A1/A2, cu grosimea de 15cm grosime.

Finisajele exterioare sunt reprezentate de tencuieli decorative de exterior, sistem de fatada ventilata cu placaj fibrociment cu prindere mecanica si fatada cortina din tamplarie metalica.

Peretii despartitori intre diversele zone functionale, conform cerintelor din tema beneficiarului, s-au prevazut din zidarie si gips-carton, de 15/30cm grosime.

### III.6.3. FINISAJELE INTERIOARE

**Pereti interiori:** Vor fi realizati din zidarie, grosime 15 cm si gips-carton cu dubla placare, pe structura metalica. Se va utiliza obligatoriu gips-carton rezistent la umezeala pentru placarea peretilor spre spatiile umede (bai, grupuri sanitare), RF min EI60.

**Finisaj pereti interiori:** Peretii vor fi finisati cu vopsea lavabila antimicrobiana pe tapet din fibra de sticla in toate incaperile, exceptie facand grupurile sanitare si baile unde peretii vor fi finisati cu tapet PVC de la cota pardoselii finite pana la cota + 2.10 m si in rest vopsitorii lavabile antimicrobiene pana la tavanul suspendat.

Pe peretii adiacenti cazilor sau cabinelor de dus se va monta hidroizolatie de la cota pardoselii pana la cota +2.10 m, in dublu strat, cu banda de etansare intre straturile aplicate pe perete si straturile aplicate pe pardoseala.

Toate finisajele peretilor vor fi lavabile, netede si rezistente la solutii dezinfectante.

**Pardoseli:** Finisaje din covoraie PVC cu proprietati antimicrobiene. Scara interioara ca avea treptele si contratreptele finisate cu lacover PVC cu profile de treapta cu rol antiderapant. Imbinarile dintre pereti si finisajul pardoselii vor fi concave.

**Plafone:** Suspendate din gips-carton rezistent la foc si antiseptic pe structura metalica, tavane casetate cu placi din fibra minerala.

### III.6.4. FINISAJELE EXTERIOARE

**Pereti exteriori:** Zidarie de caramida cu goluri verticale cu grosimea de 30 cm.

**Termoizolatie:** Peretii exteriori vor fi termoizolati cu vata minerala bazaltica, clasa de reactie la foc A1 (C0) cu grosimea min 15,00 cm.

**Finisaje exterioare:** Tencuieli decorative de exterior, Sistem fatada ventilata cu placaj fibrociment cu prindere mecanica, Fatada cortina din tamplarie metalica, culori alb-gri

**Tamplarie exterioara:** Tamplarie aluminiu, cu rupere de punte termica si geam tripan low -e, culoare gri antracit.

### III.6.5. ACOPERISUL SI INVELITOAREA

Acoperisul este realizat in sistem de terasa necirculabila, cu urmatoarele straturi:

- Strat hidroizolatie, membrana bituminoasa in 2 straturi
- Sapa de panta, grosime minim 5.00 cm
- Folie P.E.
- Termoizolatie din polistiren extrudat, clasa de reactie la foc B s2, d0, grosime minim 25,00 cm
- Bariera de vapori

- Strat de difuzie
- Placa B.A min. 15,00 cm.

Aticul se va racorda cu sistemul de fatada cortina si se va monta un sistem de protectie anticadere si dispozitive de ancorare, pentru respectarea adoptarii masurilor de protectie colectiva si individuala din legea Securitatii si Sanatatii in Munca nr. 319/2006. Sistemele de protectie anticadere si dispozitivele de ancorare trebuie sa satisfaca cerintele normei europene armonizate SR EN 795 : 1996 / 2012 (pentru 1 persoana legata), respectiv CEN 16415 pentru pana la 4 persoane legate.

### **III.7 ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPOS**

#### **III.7.1 Profilul și capacitățile de producție**

Nu este cazul.

#### **III.7.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

##### **A. FLUXUL CUMPARATORILOR**

Nu este cazul.

##### **B. FLUXUL DE APROVIZIONARE CU MARFA**

Nu este cazul.

##### **C. FLUXUL PERSONALULUI DE DESERVIRE**

Nu este cazul.

##### **D. DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC**

Nu este cazul.

#### **III.7.3. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Racordarea se va realiza la rețelele de energie electrică, apă și canalizare.

#### **III.7.4. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Lucrările de refacere a amplasamentului implică amenajare exterioara prin definirea carosabilului, a spațiilor verzi și a aleilor.

#### **III.7.5. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Prezentul amplasament va avea acces auto si pietonal din Bulevardul Ferdinand nr. 100, pe latura de Sud-Est (acces care se va utiliza și în organizarea de șantier).

Conform CU 1589 din 06.06.2023, toate echipamentele publice vor avea asigurat un acces carosabil direct dintr-o circulatie publica; accesul pietonal va fi asigurat obligatoriu din spatiul de circulatie special amenajat si va fi dimensionat astfel incat sa satisfaca nevoile de circulatie ale functiunilor proiectate. Proiectul propus

respecta aceste prevederi, astfel exista un acces principal pentru primiri urgente si vizitatori din Bulevardul Ferdinand si un acces secundar, din alea carosabila din spatele Spitalului Modular.

### **III.7.6. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Nu este cazul, nu se utilizează resurse naturale, ci materiale și subansambluri procurate din comerț.

### **III.7.7. Metode folosite în construcție/demolare;**

Realizarea lucrărilor de construcție / montaj / amenajari se va face în condițiile respectării:

- Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentului privind conducerea și asigurarea calității în construcții - aprobat prin Hotărârea nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.

În cazul în care lucrările vor intersecta alte rețele subterane existente a căror poziție nu a fost confirmată prin avize de societățile detinătoare de rețele, se vor lua toate măsurile necesare evitării perturbarii bunei funcționări a acestora.

Săpăturile în zonele de intersecție cu alte rețele se vor efectua manual, cu deosebită atenție și cu anunțarea prealabilă a societăților care exploatează rețelele intersectate. Se vor respecta normele de tehnică securității muncii, conform normativelor în vigoare.

La terminarea lucrărilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

### **III.7.8. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Faza de construcție este estimată ca având o durată de 32 luni.

Recepția/punerea în funcțiune este estimată ca având o durată de 1 luna, inclusă ca ultima lună din faza de construcție.

După recepția și punerea în funcțiune a componentelor investiționale realizate prin proiect, Titularul va elabora Regulamentul de utilizare, întreținere și exploatare a tuturor clădirilor, echipamentelor, zonelor verzi și spațiilor construite.

### **III.7.9. Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Prezentul proiect propune o construcție nouă – corp C3 - EXTINDEREA CAPACITĂȚII SPITALULUI CLINIC DE BOLI INFECTIOASE CONSTANTA PRIN CONSTRUIRE CORP CU AMBULATORIU INTEGRAT – CABINETE MEDICALE, LABORATOR, SECȚIE IMUNODEPRIMATI/ BOLI INFECTIOASE EMERGENTE SI REEMERGENTE SI COMPARTIMENT T.I. CORESPUNZATOR, SPATII SI DOTARI AFERENTE FUNCȚIUNII DE BAZA, O.S, cu REGIM DE ÎNĂLȚIME D+P+4E, care se va alipi la corpul C1 existent prin intermediul unei pasarele dispuse la etajul al treilea. Pasarela se va realiza dintr-o structură metalică ce va lega compartimentul de T.I (terapie intensivă) din corpul nou propus cu zona de spitalizare din corpul existent C1 și are o lungime de 23 m, lățime de 2.50 m la interior și o pantă de 7.4 %. Intervenția propusă va ține cont de Expertiza Tehnică efectuată asupra Spitalului Clinic de Boli Infecțioase Constanta (corp C1).



### **III.7.10. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Alternativa „0” – Nu se realizeaza investitia

Prin nerealizarea investitiei zona isi pastreaza, cel putin pentru o perioada, functiunea de teren liber de constructii.

Alternativa „1” – Pozitionarea constructiei conform planului de situatie. Aceasta alternativa permite folosirea optima a terenului si realizarea functiunilor dorite, spatii verzi si parcaje, in deplina concordanta cu prevederile legale. Aceasta este alternativa optima si din punct de vedere al impactului asupra mediului, realizarea spatiilor verzi propuse avand un impact pozitiv cel putin asupra factorului de mediu aer, peisajului si asupra sanatatii populatiei. Aceasta este alternativa aleasa de Titular pentru realizarea investitiei si face obiectul prezentei documentatii.

Alternativa „2” – Pozitionarea constructiei pe orice latura a terenului. Aceasta alternativa nu este fezabila, acest amplasament nepermitand realizarea cladirii nerespectand retragerile fata de vecini si strazi, si, implicit, nerealizarea optima a suprafetei de spatii verzi si a parcajelor, corespunzator prevederilor legale. Terenul are o forma regulata, si varianta optima, respectand retragerile legale este prezentata in Alternativa „1”. Din punct de vedere al impactului asupra mediului, aceasta alternativa nu are beneficii.

### **III.7.11. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Nu este cazul.

### **III.7.12. Alte autorizații cerute pentru proiect.**

Prin Certificatul de Urbanism nr. 1589 din 06.06.2023 s-au solicitat următoarele:

#### 1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură:

- Alimentare cu apă (RAJA S.A.);
- Telefonie (TELEKOM S.A.);
- Gaze naturale (Engie S.A.);
- Alimentare cu energie electrica (E Distributie Dobrogea S.A.);
- Canalizare (RAJA S.A.);
- R.A.D.E.T.

#### 2. Alte avize/acorduri:

- Aviz Comisia Circulatie;
- Acord notarial vecini limitrofi cf. art. 612 Cod Civil, daca este cazul;
- Acord notarial vecini conform art. 27 din Ordinul nr. 839/2009 daca sunt necesare masuri de interventie pentru protejarea constructiilor invecinate;
- Aviz RCS and RDS S.A.;
- Contract cu firma de colectare si transport deseuri inerte;

3. Avize și acorduri privind:

- Securitatea la incendiu;
- Protectie civila;
- Sanatatea populatiei;

4. Avize/ acorduri specific ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- Avez Directia Judeteana pentru Cultura Constanta;

5. Avize și acorduri privind:

- Simulare tridimensionala;
- Studiu de insorire;
- Studiu de Impact Vizual;
- Calcul volum deseuri inerte;
- Devizul general al lucrarilor, conform HGR 907/2016;
- Studiu privind posibilitatea utilizarii unor sisteme alternative de eficienta ridicata in functie de fezabilitatea acestora din punct de vedere tehnic, economic si al mediului inconjurator;
- Studiu geotehnic vizat la cerinta Af;
- Actul administrative al autoritatii competente pentru protectia mediului;

**IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:**

Nu este cazul.

**V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

**V.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI**

Amplasamentul proiectului se afla in judetul Constanta, Municipiul Constanta, Bulevardul Ferdinand nr. 100.

**V.2 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001**

Nu este cazul

**V.3 Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale**

Suprafețele de teren ce urmează a fi afectate de lucrări sunt prezentate în continuare:

Denumire amplasament	Suprafață ocupata temporar (mp)	Suprafață ocupata definitiv (mp)
EXTINDEREA CAPACITATII SPITALULUI CLINIC DE BOLI INFECTIOASE CONSTANTA PRIN CONSTRUIRE CORP CU AMBULATORIU INTEGRAT – CABINETE MEDICALE, LABORATOR, SECTIE IMUNODEPRIMATI/ BOLI INFECTIOASE EMERGENTE SI REEMERGENTE SI COMPARTIMENT T.I. CORESPUNZATOR, SPATII SI DOTARI AFERENTE FUNCTIUNII DE BAZA O.S		<p><b>2.644,02</b> (suprafata construita)</p> <p><b>11.214,85</b> (suprafata desfasurata)</p>
Spații verzi la sol		<b>2.656,00</b>
Amenajari exterioare (accesuri auto si pietonale, parcaje)		4.043,98
Organizare de șantier	120,83	-
Total suprafețe afectate (mp)	120,83 mp	<b>2.644,02 mp</b>

#### V.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	303437.593	791059.593	29,713
2	303438.349	791029.890	49,995
3	303388.364	791028.888	76,993
4	303372.045	790953.208	0,492
5	303371.983	790953.213	0,062
6	303371.808	790950.764	2,455
7	303369.956	790948.838	2,672
8	303367.294	790949.064	22,088
9	303347.702	790950.723	0,246
10	303347.460	790950.767	45,827
11	303302.605	790958.871	4,041
12	303298.628	790959.589	16,561
13	303292.168	790974.838	3,908
14	303294.163	790978.199	10,519
15	303299.807	790987.076	3,812
16	303301.969	790990.216	11,777
17	303308.648	790999.916	9,936
18	303314.628	791007.851	6,351
19	303318.589	791012.816	8,704
20	303324.076	791019.573	15,201
21	303334.264	791030.854	4,227
22	303336.851	791034.197	3,092
23	303339.013	791036.408	5,016
24	303342.811	791039.684	9,819
25	303349.789	791046.592	5,164
26	303353.441	791050.243	31,43
27	303376.999	791071.048	27,74
28	303398.691	791088.337	4,501
29	303401.495	791084.817	5,976
30	303406.169	791088.539	18,384
31	303420.023	791076.454	6,087
32	303420.276	791070.372	4,864
33	303419.581	791065.558	4,255
34	303419.783	791061.308	0,31
35	303428.733	791061.733	8,65
36	303428.834	791059.596	8,76

S = 9 344,00 mp din acte si masuratori

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

Proiectul nu conduce la creșterea efectului negativ al climatului actual și viitor asupra măsurii în sine, persoanelor, naturii sau asupra clădirilor. Pentru adaptarea clădirilor la schimbările climatice generate de valuri de căldură, prin proiect se asigură obligația optimizării sistemelor tehnice pentru a oferi confort termic ocupanților chiar și în temperaturile extreme respective. Prin proiect sunt prevăzute condițiile de mediu adecvate precum și condițiile privind asigurarea rezistenței echipamentelor și funcționării acestora la manifestările schimbărilor climatice și la alte dezastre naturale.

Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectului propus asupra calității apei, se vor sprijini, de exemplu, următoarele recomandări:

- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;
- impermeabilizarea suprafețelor de depozitare;
- eliminarea deversărilor de ape uzate neepurate sau insuficient epurate în corpurile de apă.

Prin proiect se va asigura limitarea generării de deșeuri în activitățile de construcție și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări și luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și folosind demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în siguranță a substanțelor periculoase și pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, folosind sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări.

Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, se stabilesc specificații tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare. În special, operatorii vor limita generarea de deșeuri în procesele aferente construcțiilor și demolărilor, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. Prin proiect se prevede ca tehnicile de construcție să sprijină circularitatea, astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.

Proiectul nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol. Nivelul de creștere a performanței energetice a clădirii impus prin proiect va conduce la reduceri semnificative ale emisiilor în aer și la o îmbunătățire a sănătății publice.

Prin proiect se vor asigura măsuri privind calitatea aerului din interior, prin evitarea utilizării de materiale de construcție ce conțin substanțe poluante, precum formaldehida din placaj și substanțele ignifuge din numeroase materiale sau radonul care provine, atât din soluri, cât și din materialele de construcție.

Prin proiect se va asigura că materialele de construcție și componentele utilizate nu conțin azbest și nici substanțe identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.

Prin proiect se va asigura că materialele de construcție și componentele utilizate, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m<sup>3</sup> de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m<sup>3</sup> de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.

Prin proiect se recomandă utilizarea materialelor de construcții care conduc la reducerea zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de renovare.

De asemenea, datorita durabilitatii si reciclabilitatii, produsele de izolare (vata minerala bazaltica sustenabila) economisesc de-a lungul vieții lor de utilizare, de 100 de ori carbonul emis în producția sa. In acest context, producția economisește milioane de litri de apă și reduce cantitatea de pământ, apă și îngrășăminte necesare cultivării plantelor și culturilor, abordarea celor mai mari provocări actuale ale dezvoltării sustenabile, de la consumul de energie și poluarea fonică, până la reziliența la foc, deficitul de apă și inundații. Produsele trebuie sa reflecte diversitatea nevoilor lumii în care trăim, sprijinindu-i în același timp pe cei care le utilizează în reducerea propriilor emisii de carbon. Prin utilizarea solutiilor inteligente, se va realiza cel mai semnificativ impact asupra dezvoltarii sustenabile. Produsele vor îmbunătăți sănătatea și bunăstarea oamenilor, dar îi și echipează cu soluții pentru combaterea schimbărilor climatice.

## **A. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU**

### **A) PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR**

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de Lucrările de organizarea de șantier, traficul utilajelor și mijloacelor de transport. Impactul asupra componentei de mediu apă în etapa de realizare a investiției este nesemnificativ și temporar.

Sursele de poluare pe timpul execuției pot fi:

- organizarea de șantier prin apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, cantine neepurate sau insuficient epurate.
- lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor și mijloacelor de transport sunt generatoare de noxe și pulberi care, prin intermediul ploilor, spală suprafața organizării de șantier, rezultând astfel ape pluviale uzate.
- depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în perioada de execuție
- depozitarea în condiții necorespunzătoare a combustibililor utilizați pentru funcționarea mașinilor și utilajelor utilizate în realizarea lucrărilor de construcție
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor propuse
- stațiile de mentenanță a utilajelor și mijloacelor de transport pot genera uleiuri, combustibili și apă uzată de la spălarea mașinilor.
- utilajele și mijloacele de transport ale șantierului datorită accidentelor prin deversarea de materiale, combustibili, uleiuri.

În perioada de execuție, pentru colectarea apelor uzate generate în organizarea de șantier se recomandă prevederea unui sistem de colectare a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare și evacuarea lor în bazine ecologice, vidanjabile periodic, dacă grupurile sanitare ecologice prevăd o astfel de soluție

Lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

În perioada de exploatare, lucrările realizate nu vor produce poluări care să afecteze factorii de mediu: sol, ape de suprafață sau subterane.

La terminarea lucrărilor se vor degaja zonele de lucru de resturile de materiale rezultate din lucrările de execuție sau excavare.

### **B). PROTECȚIA AERULUI**

#### **B.1 Sursele de poluanți pentru aer, poluanți**

Sursele de poluare pentru aer se manifestă numai pe perioada de execuție și pot fi:

- pulberi și praf generate de lucrările de săpare. Emisia acestor poluanți va fi limitată în timp pentru amplasamentul dat - lucrările se vor executa pe etape, care sunt programate succesiv în funcție de

- graficul de execuție și ritmul de finalizare a lucrărilor.
- utilajele și echipamentele prin funcționarea lor în zona fronturilor de lucru. Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NOx, SOx, CO, COVnm, aldehyde, hidrocarburi, acizi organici, particule în suspensie și sedimentabile.
- traficul rutier desfășurat atât în și dinspre organizarea de șantier. Poluarea specifică traficului rutier se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NOx, CO, COVnm, particule în suspensie și sedimentabile.
- neîntreținerea necorespunzătoare a utilajelor și vehiculelor
- praful generat de excavațiile realizate, traficul utilajelor și manipularea materialelor de construcții
- depozitarea în condiții improprie a combustibililor utilizați pentru realizarea lucrărilor de construcții

Minimizarea impactului emisiilor de la vehiculele rutiere și nerutiere prin păstrarea valorilor concentrațiilor de poluanți sub limitele normate se va realiza prin utilizarea echipamentelor în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

Poluanții menționați se manifestă doar pe o perioadă scurtă de timp, pe perioada de realizare a lucrărilor exterioare (etapa de realizare a organizării de șantier, etapa de realizare a lucrărilor la exterior). De aceea, se estimează că în perioada de construcție impactul poluant asupra atmosferei va fi minim și perioada de expunere va fi redusă.

## **B.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

În perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă, precum și să le supună inspecțiilor tehnice conform prevederilor legislației în vigoare.

Se recomandă următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare a suprafețelor
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. În acest sens, Constructorul va trebui să se doteze cu aparatura de testare necesară și să efectueze reviziile la utilajele și mijloacele de transport, conform instrucțiunilor specifice.

## **C) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

### **C.1. Sursele de zgomot și de vibrații**

În perioada de execuție pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (excavații, sapături etc.) se folosesc o serie de utilaje de construcție și mijloace de transport. Toate acestea reprezintă o primă sursă de zgomot în perioada de execuție, sursă care este deci generată de activitatea care se desfășoară în cadrul șantierului.

O altă sursă de zgomot în perioada de execuție este reprezentată de circulația mijloacelor de transport care transportă materiile prime necesare realizării lucrării, precum și de traficul utilajelor de construcție din

cadrul șantierului (motocompresor, macara, încărcător, buldozer, pompa beton, autobetoniere, autobasculante, excavator etc).

Ca surse suplimentare de zgomot în perioada de execuție a proiectului, pot fi amintite traficul rutier și activitățile existente care se desfășoară în vecinătatea șantierului.

Locuitorii străzilor pe care se vor efectua lucrările, vor suporta impactul în perioada de execuție. Intensitatea zgomotului și vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

În perioada de exploatare, principalele surse de zgomot sunt reprezentate de stațiile de pompare apă pentru irigații spații verzi și de unitățile externe ale sistemului de climatizare și ale sistemului de frig tehnologic, poziționate pe acoperișul construcției propuse, care respecta nivelul de zgomot radiat privind mediul înconjurător apropiat, conform Normativului privind acustica în construcții și zone urbane Indicativ C125-2013, tabelul 3.2.2b.

## **C.2. Amenajările și dotările pentru Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

În timpul execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

- pentru amplasamentele din vecinătatea localităților, se recomandă lucru numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă
- pentru a nu se depăși limitele de toleranță admise, în perioada de execuție, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnică.
- în vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele de construcții și transport, se va asigura folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, precum și evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare
- pentru reducerea nivelului de zgomot, este necesară reducerea la minimum a traficului utilajelor de construcție în apropierea zonelor locuite
- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de construcție, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.

Impactul resimțit de locuitorii zonelor afectate de lucrările proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru și al orelor de liniște, impuse constructorului prin Normele de Lucru. Zgomotul și vibrațiile produse pe timpul perioadei de execuție se vor încadra în limitele normale cuprinse în STAS 10009-1988. Având în vedere acest lucru, s-a estimat că impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi nesemnificativ.

Echipamentele electromecanice și pompele din stația de pompare pentru irigarea spațiilor verzi vor fi corect montate, în conformitate cu manualul tehnic al producătorului, astfel că, în exploatare, se estimează că investițiile propuse nu vor genera zgomot și vibrații peste limitele legale, producând un impact nesemnificativ.

Din măsurătorile efectuate pentru activități similare, nivelul zgomotului în zona utilajelor la distanțe de 10 – 15 m prezintă următoarele valori:

60 -115 dB – zona de acțiune a mijloacelor auto (basculante, cisterne, etc.);

70 - 85 dB – zona de acțiune a buldozerului;

80 - 125 dB – zona de acțiune a ciocanului pneumatic și picamer;

70 - 75 dB – zona de acțiune a încărcătorului frontal.

Activitățile specifice organizării de șantier se vor încadra ca fiind locuri de muncă în spațiu deschis, și se vor raporta la limitele admise conform prevederilor Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limita maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției un

nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru de 90 dB. La această valoare se adaugă o corecție de 10 dB în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

## **D) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR**

Activitatea specifică ce se va desfășura pe perioada de realizare a lucrărilor și în exploatare, nu va produce niciun fel de radiații, nu se pune problema poluării în acest mod și a măsurilor de limitare a efectelor.

## **E) PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI**

### **E.1 sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică;**

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare ale solului, subsolului și apelor freatică ar putea fi:

- traficul mijloacelor și utilajelor grele dinspre și în organizarea de șantier generează poluanți atât de la arderea combustibililor (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului și conduce la modificări structurale ale profilului de sol;
- neîntreținerea necorespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente ce pot genera pierderi de combustibili și ulei care se pot depune în sol, conducând, de asemenea, la modificări structurale ale solului;
- deșeurile menajare se pot depune și polua solul;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a carburanților și lubrifianților precum și a altor materiale necesare execuției lucrărilor.

Solul va fi afectat temporar numai pe perioada de realizare a lucrărilor.

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul potențial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanți sau lubrifianți de la vehicule, de la echipamentele electromecanice.

O parte din pământul excavat pe traseele de pozare a conductelor de irigații va fi utilizat la reumplere și aducerea la cotele inițiale, iar restul va fi folosit la umplerea gropilor provenite din dislocarea arborilor și transportat la depozitul de deșeuri municipale, pentru a fi folosit ca material de acoperire.

Având în vedere cele prezentate, se poate estima că impactul asupra solului și subsolului datorat lucrărilor de execuție va fi minim.

### **E.2 Lucrările și dotările pentru Protecția solului și a subsolului**

În faza de execuție, impactul asupra factorului de mediu sol poate fi diminuat prin:

- impunerea antreprenorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- orice rezervor de stocare a combustibililor și carburanților va fi atent etanșat și supravegheat și amplasat pe platformă betonată, prevăzută cu rigole de scurgere;
- parcare corespunzătoare a utilajelor și vehiculelor (pe platformă betonată, în măsura în care acest lucru este posibil);



- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract, ținând cont de prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată;
  - depozitarea rațională a materialului excavat, astfel încât să fie ocupate suprafețe cât mai mici de teren;
  - refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
  - evacuarea controlată a apelor uzate în timpul realizării investiției, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în pânza freatică;
- în perioada de execuție se interzice deversarea apelor uzate neepurate pe sol

După finalizarea lucrărilor se vor realiza:

- un plan de eliminare a deșeurilor în timpul și la finalizarea lucrărilor și ecologizarea zonei după închiderea șantierului
- refacerea terenurilor ocupate temporar și redarea acestora folosinței inițiale.

## **F) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE**

Proiectul nu se află în vecinătate și nici nu se intersectează cu arii naturale protejate de importanță comunitară, națională sau locală.

## **G) PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

Pe amplasamentul studiat nu sunt monumente istorice sau de arhitectură, care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție.

Amplasamentul studiat are ca vecini și distanțe:

- la Nord: vecin: IE 247791 și IE. 255427 – Spital Modular; retragerea minimă este 9.90m, respectiv 18.61m. fata de limita de proprietate;
- la Sud: vecin: Bd. Ferdinand- IE 238487; retragerea minimă este 17.05 m fata de limita de proprietate;
- la Est: vecin: Bd. Ferdinand- IE 238487, IE 257515; retragerea minimă este de 10.06m fata de limita de proprietate;
- la Vest: vecin: Bd. 1 Decembrie 1918 – IE 250277; retragerea minimă este de 10.00m fata de limita de proprietate;
- Distanța fata de corpul C1 : 16.67 m

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție, deplasarea utilajelor mari de construcție ar putea bloca unele drumuri. În acest sens, este necesar să se prevadă o limitare a accesului în zonele locuite a utilajelor și autovehiculelor cu mase mari.

Organizarea de șantier va fi amplasată în incinta terenului studiat, cu acces din Bulevardul Ferdinand.

### **G.1. Lucrările, dotările și măsurile pentru Protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:**

Pe perioada execuției lucrărilor de construcție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate.

Prin respectarea normativelor specifice lucrărilor edilitare și normelor de Protecția muncii vor fi evitate accidentele în care se pot implica mijloacele de transport ale materiale de construcție, și accidentele provocate de utilajele de construcție.

In perioada de execuție a lucrărilor se vor avea in vedere urmatoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea/vecinatatea fronturilor de lucru:

- in zonele de lucru amplasate in vecinatatea zonelor locuite, activitățile specifice organizarii de șantier se vor desfasura numai in perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniste si odihna de noapte;
- executarea lucrărilor fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibratii;
- evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute de ocolitoare;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție si mijloacelor de transport a materialelor, astfel incat sa fie evitate blocajele si accidente de circulatie;
- realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe bază unui grafic de lucrări, astfel incat sa fie scurtata perioada de execuție pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative si in acelasi timp pentru tronsoanele afectate sa fie redade destinației inițiale intr-un interval de timp cat mai scurt ;
- utilizarea mijloacelor tehnologice si utilajelor de transport silentioase;
- funcționarea la parametrii optimi proiectati a utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor si zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- asigurarea etanseitatii recipientilor de stocare a uleiurilor si combustibililor pentru utilaje si mijloacele de transport;
- asigurarea mentinerii curateniei traseelor si drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice de transport;
- asigurarea semnalizarii zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- refacerea ecologica a zonelor afectate de organizariile de șantier;
- evitarea afectarii altor lucrări de interes public existente pe traseul obiectivului propus;
- asigurarea accesului echipelor de intervenție a autoritatilor specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defecțiuni ale rețelilor sau lucrărilor de interes public existente in zona organizarii de șantier;
- toate măsurile prevăzute in prezentul memoriu de prezentare pentru perioada de execuție pentru ficare factor de mediu in parte pentru a se evita impactul asupra asezarilor umane si a altor obiective de inters public.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele/acordurile solicitate prin Certificatul de Urbanism.

## **H) GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:**

Deșeurile generate in cadrul executarii lucrărilor sunt de urmatoarele tipuri:

- a) deșeuri menajere produse de personalul de șantier;
- b) deșeuri tehnologice rezultate din procesul de preparare si turnare a betonului, pământ rezultat din excavatii;

Deșeurile Menajere se vor colecta in containere acoperite si periodic vor fi transportate la firme de specialitate prin contractele incheiate cu operatorii de salubritate.

Resturile de beton vor fi depozitate temporar intr-o zona special amenajata in vecintatea lucrării si apoi vor fi duse la depozitul de deșeuri inerte autorizat.

Pentru depozitarea deșeurilor de orice natura, se vor amenaja spații de depozitare, deșeurile vor fi depozitate selectiv, temporar, urmand ca acestea sa fie valorificate pe categorii la unitati de profil sau depozitate final la rampa de depozitat deșeuri, cu acceptul Primăriei.

### **Deșeuri menajere**

Aceste deșeuri vor fi in cantități reduse si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului doar printr-o gospodărire neadecvată.

### **Deșeuri din construcții**

15

DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE

15 01	ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 02	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
16 02	deșeuri de la echipamentele electrice și electronice
16 02 09*	transformatori și condensatori conținând PCB
16 02 10*	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 02 09
16 02 11*	echipamente casate cu conținut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC
16 02 12*	echipamente casate cu conținut de azbest liber
16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase*2) altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01	beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
17 01 01	beton
20	DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01	hârtie și carton
20 02 02	pământ și pietre
Deșeuri din activități conexe	
13	deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)
13 02	uleiul de motor uzat, de transmisie și de degresare
13 07	deșeuri de combustibili lichizi
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzină
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
16	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei

Aceste deșeuri rezultă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul execuției. Combustibilii lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități nesemnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată.

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi preluate de o societate autorizată, pe bază de contract. Materialul rezultat în urma excavării va fi folosit ulterior ca material de umplură.

Întreținerea și micile reparații ale utilajelor care deservesc șantierul se vor executa numai în incinta administrativă, iar reparațiile capitale numai în unități specializate.

Din punct de vedere al managementului deșeurilor se recomandă inventarierea deșeurilor ce pot fi valorificate și a celor rezultate și eliminate pe amplasament.

Pentru etapa de realizare a proiectului de investiție, materialele metalice, deșeurile din construcții și demolări, deșeurile reciclabile și cele specifice organizărilor de șantier se vor colecta separat în vederea depozitării temporare pe amplasament până când vor fi preluate de către firme specializate, în baza unui contract, conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată. Deșeurile rezultate în perioada de execuție și care nu vor putea fi valorificate (ex. pământ din excavații, amestecuri de pământ și pietre, moloz, etc.) vor fi evacuate la un depozit de deșuri inerte, indicat de autoritățile locale sau reutilizate în cadrul lucrărilor prevăzute în proiectul de investiție.

Activitatea desfășurată în cadrul etapei de funcționare, poate genera în principal deșuri menajere.

**Tabel IV.8 – 1 Deșuri estimate a fi produse din activitatea de construcții**

Cod dese	Denumire deșeu	Cantitate prevăzută a fi generată (kg/an)	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	Cantitate corespunzătoare activității de construcții montaj	material de umplere, rambleiere, etc	Numai cele ce nu pot fi eliminate	-
17 04 05	Fier și oțel	500	Integral	-	-
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	20000	-	Integral	-
20 03 01	deșuri municipale amestecate	1000	-	Integral	-
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	50	Integral	-	-
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	10	Integral	-	-

**Tabel IV.8 – 2 Deșuri estimat a fi produse din activitatea de funcționare**

Cod dese	Denumire dese	Cantitate prevăzută a fi generată	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
20 03 01	deșuri municipale	Cca. 90 mc/an	-	Integral	Stocare temporară eurocontainer de 1,1 mc închis amplasat pe platforma betonată special amenajată
20 01 21*	Deșuri din surse luminoase	Cca. 20 buc/an	-	Integral	În cutii speciale din carton inscripționate
15 01 01	Deșuri ambalaje de hartie și carton	cca 3500t/an	Integral	-	Stocare temporară în spații special amenajate
1501 02*	Deșuri ambalaje	cca 700t/an	Integral	-	Stocare

Cod deseou	Denumire deseou	Cantitate prevăzută a fi generată	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
	materiale plastic				temporară în spații special amenajate ( se colectează în roluri – recipiente din plastic pe roțile)
15 01 03	Deșeurile ambalaje de lemn (paleti; ladite)	Cca. 400 kg/an	Integral	-	Stivuite în depozit
15 01 10	Deșeurile de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe chimice sau periculoase ( cutii metalice/flacon de mase plastice)	Cca 19 kg/an	-	Integral	Stocare temporară în saci de polietilena amplasați în spațiu special amenajat
02 02 03 02 05 01	Produse de origine animală nedestinate consumului uman	Cca 960 kg/an		Integral	În lazi frigorifice inscripționate, închise sub cheie, cu temperatura controlată
13 05 02*	Namoluri de la separatoarele ulei/apa (separatorul de hidrocarburi)	Cca 60 kg/an ( hidrocarburi)		Integral	Se colectează în separator
19 08 09	Ulei și grăsimi din separator SG	Cca 60 kg/an ( namoluri, uleiuri și grăsimi)		Integral	Se colectează în separator
20 01 33*	Deșeurile de baterii și acumulatori uzate	Cca 2 kg/lună	Integral		Stocare temporară în spații special amenajate
20 01 35*	DEEE casate	Cantități aleatorii colectate de la clienți în sistem 1 la 1	Integral		Stocare temporară în spații special amenajate Stocare temporară în spații special amenajate
20 01 36	DEEE casate		Integral		

### Modul de gospodărire a deșeurilor

Gestiunea deșeurilor în perioada de exploatare trebuie să reprezinte o preocupare majoră a Titularului.

Deseurile se organizeaza selectiv intr-o zona special amenajata in acest sens, pe o platforma betonata cu punct de apa si sifon de scurgere.

Pe perioada execuției:

- deșeuri menajere – colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.
- deșeuri metalice – colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe bază de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011.
- deșeuri inerte (sol, pământ, argilă, nisip, asfalt, etc.) – colectarea pe platforme speciale și refoșite pentru umplutură, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări.
- acumulatori uzati , dacă e cazul– colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008
- anvelope uzate – colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform Ord. nr. 386/2004
- uleiuri uzate - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform prevederilor HG nr. 235/2007
- hârtie - colectare selectivă. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

Pe perioada de funcționare:

- deșeuri menajere - colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- hârtie - colectare selectivă. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015;
- Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate;
- Deșeurile reciclabile (hârtie și carton, metale feroase și neferoase) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate
- DEEE-urile sunt colectate selectiv, în recipiente/spații destinate acestui scop, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;

## **I) GOSPODĂRIEA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:**

În procesul de execuție al obiectivelor propuse nu se vor utiliza substanțe toxice și periculoase.

În organizarea de șantier, nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza la stațiile de combustibil din zonă.

In functionare se estimeaza utilizarea urmatoarelor substante si amestecuri periculoase:

- Motorina – cca 0,5 tone/an
- Freoni R 404 A - cca 0,1 tone/an
- Freoni R 410 A – cca 0,1 tone/an
- Detergent/dezinfectanti – cca 0,5 tona/an

Modul de gospodarie al acestora:

- ambalare: detergentii si dezinfectantii sunt ambalati in bidoane de plastic de 5 litri, in ambalajele originale ale producatorului,
- transport: cu mijloace de transport autorizate

- depozitare: motorina este depozitata in rezervorul metalic incorporat in grupul electrogen; freonii se afla in instalatiile de climatizare si camerele frigorifice; detergentii si dezinfectantii sunt depozitati in spatii special amenajate

- folosire/comercializare: se utilizeaza in activitate. Motorina este necesara pentru functionarea grupului electrogen, freonii sunt necesari in instalatiile de racire ale climatizoarelor si camerelor frigorifice, iar detergentii si dezinfectantii sunt utilizati pentru igienizarea spatiilor.

## **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.**

Nu este cazul

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Impactul asupra mediului a fost evaluat din punct de vedere al tipului de impact, al extinderii în timp și spațiu, posibilității de diminuare și monitorizării, așa cum se vede în tabelele de mai jos

Clasificarea elementelor de evaluare este următoarea:

- Tipul impactului - direct, indirect și cumulativ
- Reversibilitatea impactului – impact momentan și reversibil (M), reversibil în timp îndelungat, ireversibil
- Extindere temporală - în timpul construirii și după construire
- Extindere spațială - pe scară largă și local
- Posibilitate de diminuare – totală și parțială
- Posibilitate de monitorizare total și parțială

Pentru aprecierea impactului se consideră o scală de valori de la -1 la +5 reprezentând:

- ± 5 Impact pozitiv/negativ major, cumulativ, ireversibil
- ± 4 Impact pozitiv/negativ major, ireversibil
- ± 3 Impact pozitiv/negativ mediu, pe termen lung, reversibil
- ± 2 Impact pozitiv/negativ mediu, pe termen scurt, reversibil
- ± 1 Impact pozitiv/negativ redus, momentan, reversibil
- 0 Nu există impact

Tabel VII. 1 Evaluarea impactului Proiectului asupra mediului

Nr. crt.	Elementele Impactului asupra mediului	Tipul impactului			Reversibilitatea impactului			Extindere temporala		Extindere spatia		Posibilitatea de diminuare		Posibilitatea de monitorizare		SCOR In timpul execuției	SCOR după construire
		Direct	Indirect	Cumulativ	Impact momentan si reversibil	Impact reversibil	ireversibil	In timpul construirii	După construire	Pe scara larga	Local	Totală	Partiala	Totală	Partiala		
1	Repartizarea eronata a beneficiilor si a pagubelor	x					x	x	x		X	x		x		-3	-3
2	Folosinte si bunuri materiale		x		x			x			x	x		x		0	+3
3	Patrimoniul cultural		x		x			x			x	x		x		0	
4	Conflictete locale de interese	x					x	x			x	x			x	-3	
5	Flora, fauna si diversitatea biologica		x		x			x			x	x		x		0	0
6	Peisajul	X			x			x	x		x	x		x		-1	+3
7	Poluarea aerului	x			x			x	X		x		x	x		-1	0
8	Poluarea apei		x		x			x			x	x		X		-1	0
9	Zgomote si vibratii	x			x			x	x		x		x		x	-1	0
10	Sol	x			x			x	x		x	x		x		-1	+3
11	Schimbari climatice*		x		x				x		X		x		x	-1	0



## **VII.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI SI SĂNĂȚĂII UMANE**

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de executare a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta un disconfort creat populației din zona limitrofă lucrărilor, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Se estimează, că pe perioada de execuție a lucrărilor, proiectul va genera un impact direct nesemnificativ, momentan și reversibil, asupra populației și sănătății umane.

Nu s-au constatat în zona afectări majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populației și stării de sănătate a acesteia.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul pozitiv asupra populației și sănătății umane rezultat prin implementarea proiectului se va manifesta asupra populației din zona.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, strict în zona vizată de proiect.

Probabilitatea impactului

Prin măsurile constructive adoptate și prin tehnologia de execuție aplicată, în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra populației și sănătății umane.

Pe perioada de operare, prin exploatarea corectă a sistemelor și instalațiilor, impactul va fi unul pozitiv.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Datorită măsurilor luate, realizarea lucrărilor nu va avea impact asupra sănătății populației și nici asupra factorilor de mediu.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin lucrările propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu, îmbunătățirea calității vieții și, implicit, protejarea sănătății populației.

## **VII.2. IMPACTUL ASUPRA FAUNEI SI FLOREI**

Lucrările prevăzute prin prezentul proiect nu se află în apropierea și nici nu interesează situri Natura 2000 și/sau alte arii naturale protejate de interes local/național.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Ac acestea constau în:

- Constructorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- Se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul proiect;
- Accesul utilajelor de construcție pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente;
- Este recomandată ca perioada de lucru (lucrări excavații și săpături) să fie de 8 ore/zi, în timpul zilei

### **VII.3. IMPACTUL ASUPRA SOLULUI**

În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces pentru utilaje și a tehnologiei de execuție lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Scopul lucrărilor, printre altele, este de a îmbunătăți și proteja calitatea solului prin realizarea de spații verzi la sol.

Spațiile verzi posibil a fi afectate pe perioada de realizare a lucrărilor vor fi refăcute integral la finalizarea lucrărilor, iar terenul va fi readus la starea inițială.

Impactul negativ este nesemnificativ și se manifestă numai pe perioada de realizare a lucrărilor.

După implementarea proiectului, se estimează că acesta va avea un impact pozitiv asupra solului.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul se manifestă exclusiv în zona de realizare a lucrărilor prevăzute prin prezentul proiect.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zona vizată de proiect.

Probabilitatea impactului

Pe perioada de execuție a proiectului, impactul asupra solului este limitat la zona unde se realizează lucrări. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin regulamentele de utilizare și funcționare care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra solului în perioada de execuție și în cea de exploatare.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Datorită măsurilor luate, impactul asupra solului se va manifesta numai pe durata de realizare a lucrărilor, după realizarea acestora terenul fiind readus la starea inițială.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Posibila sursă de poluare locală a solului, pe perioada de execuție, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor. Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție. Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

### **VII.4. IMPACTUL ASUPRA FOLOSINTELOR SI BUNURILOR MATERIALE**

Lucrările de execuție se vor realiza cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

Se va urmări:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare și de reparații pentru utilaje;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor;

Extinderea impactului

Prin lucrările executate, nu există riscul de a afecta folosințele și bunurile materiale din vecinătate, cu atât mai mult nu există riscul de extindere a impactului.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de execuție a lucrărilor.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În timpul execuției și exploatării lucrărilor aferente proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectate folosințele și bunurile materiale din zonele adiacente (acolo unde este cazul).

## **VII.5. IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI**

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calității apelor.

Lucrările prevăzute nu vor genera impact cumulat negativ asupra apei de suprafață sau subterane, prin branșamentele și lucrările realizate.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zona vizată de proiect.

Probabilitatea impactului

Pe perioada de execuție a proiectului, impactul asupra apei este nesemnificativ .

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra apei în perioada de exploatare.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada de execuție a lucrărilor, în cazul apariției unei poluări accidentale , impactul negativ se va manifesta pe o perioadă scurtă de timp.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În faza de construcție, în scopul reducerii sau chiar al eliminării riscurilor de poluare a apei, se impun următoarele măsuri:

- Lucrările de excavare nu trebuie executate în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic).
- În vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apă netratată pentru stropirea zonelor de lucru.
- Se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctele de lucru. Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, escavații, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa în cursurile de apă.
- Se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.
- În cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substanțe absorbante.
- Se va realiza prevenirea deversării combustibililor și uleiurilor pe zonele de lucru,
- Utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic
- Constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.

## **VII.6. IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII AERULUI SI CLIMEI**

În perioada de execuție a lucrărilor manevrarea pământului și manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

Extinderea impactului

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul de extindere a impactului.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Utilajele care vor funcționa în perioada de execuție vor respecta normele de poluare impuse.

Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor, pe cât posibil, într-o singură zonă din amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

Se recomandă următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare a suprafețelor
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. În acest sens, Constructorul va trebui să se doteze cu aparatura de testare necesară și să efectueze reviziile la utilajele și mijloacele de transport, conform instrucțiunilor specifice. Pe perioada de exploatare, se recomandă următoarele măsuri:

- Întreținerea spațiilor verzi și a vegetației (arbori/arbuști) conform cu Regulamentul de funcționare și întreținere;
- Păstrarea curățeniei în spațiile publice;
- Adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute și a distrugerilor în cazul nerespectării normele de utilizare a spațiilor publice realizate prin proiect.

## VII.7. IMPACTUL PRIVIND ZGOMOTELE ȘI VIBRAȚIILE

În faza de execuție se va respecta tehnologia de execuție și se vor utiliza utilaje în perfectă stare de funcționare.

Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuție, în zonele unde lucrările vor fi executate în apropierea caselor.

Lucrările nu vor genera, la nivel local și/sau regional, impact cumulat negativ privind zgomotele și vibrațiile.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

Probabilitatea impactului

Pe perioada de execuție a proiectului, impactul este limitat la zonele unde se realizează lucrări.

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ privind zgomotele și vibrațiile în perioada de exploatare.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul privind zgomotele și vibrațiile se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În faza de construcție

- interzicerea lucrărilor de construcții pe timpul nopții și restricții în timpul orelor de odihnă;
- identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate în zona lucrărilor și utilizarea de echipamente sau metode de siguranță; practicarea săpăturii manuale în zonele vulnerabile;
- reducerea vitezei autovehiculelor în zonele sensibile.

În faza de exploatare

- utilizarea de echipamente care produc un nivel scăzut de zgomot și vibrații;

## VII.8. IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL

Pe perioada de executare a lucrărilor, prin decopertări de soluri, se va manifesta un impact negativ mediu, direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual.

Lucrările prevăzute vor genera, la nivel local, un impact cumulat negativ mediu asupra peisajului și mediului vizual numai pe perioada de realizare a lucrărilor.

După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv, având în vedere refacerea spațiilor verzi și crearea de noi spații verzi.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este medie și de complexitate redusă, manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zona vizată de proiect.

Probabilitatea impactului

Pe perioada de execuție a proiectului, impactul este limitat la zonele unde se realizează lucrări.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra peisajului și mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

După executarea lucrărilor, se va proceda la readucerea terenului la starea inițială.

## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Prin natura funcțiunii sale, investiția ce urmează a fi realizată, necesită, în faza de execuție, controlul emisiilor de poluanți în mediu astfel:

Factori de mediu	Frecvența	Responsabilitate
Aer	Zilnic, monitorizarea vizuală a funcționării utilajelor și autovehiculelor de transport	Constructor
Zgomotul	Nivelul decibelilor emiși de utilaje când se lucrează în zone mai aproape de 100 m de așezările umane	Constructor
Deșeuri	Săptămânal	Constructor

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării în zona de activitate a obiectivelor analizate se impun următoarele măsuri:

- identificarea surselor de poluare (neetanșeități, spărturi, avarii);
- observarea și controlul continuu al traseului de conducte de irigații pentru spațiile verzi;
- planificarea prealabilă a activităților de întreținere și reparații capitale ;

Cantitățile de deșeuri generate vor fi monitorizate atât calitativ cât și cantitativ, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Se vor întocmi proceduri scrise, prin care se va asigura că deșeurile vor fi colectate, manipulate, depozitate temporar și evacuate definitiv conform prevederilor legale. În cadrul procedurilor, se va

prezenta modul cum va fi controlată acumularea și stocarea cantităților de deșeuri, iar frecvența analizelor deșeurilor rezultate va fi specifică și va depinde de compoziția acestora.

## **IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA -CADRU APĂ, DIRECTIVA CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEȘEURILOR ETC.)**

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Pe durata executării lucrărilor de construcție se vor respecta următoarele:

- Legea 90/1996 privind Protecția muncii;
- Normele generale de Protecția muncii;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor;

Prezenta documentație, la faza de Proiect pentru autorizația de construcție, va fi elaborată prin respectarea prevederilor Legii 50/1991 și Legii 10/1995 și a normativelor tehnice în vigoare.

Limitele birourilor Constructorului, ale șantierului, magaziiilor și depozitelor vor fi împrejmuite corespunzător de-a lungul limitelor convenite, incluzând o poartă care poate fi incuiată.

Constructorul va prevedea garduri în jurul șantierelor de construcții înainte de începerea lucrărilor, pe care le va demonta după ce acestea vor fi finalizate. Gardul va fi realizat conform Proiectului de Organizare de Șantier întocmit și aprobat.

Organizarea de șantier se va desfășura în mai multe etape caracteristice:

- instalarea șantierului - reprezentând un volum minim de lucrări de organizare necesare începerii în condiții normale a lucrărilor de bază, instalare în termene scurte.
- dezvoltarea și adaptarea organizării șantierului - conform necesităților rezultate din programul de desfășurarea lucrărilor de bază și condițiilor speciale survenite pe parcursul execuției
- lichidarea șantierului prin dezafectarea lucrărilor de pe șantier (mutare, demolare, demontare etc.) care trebuie făcută rapid în condiții optime de redare a terenului, amplasamentului pentru folosință inițială.

### **X.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;**

Organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, delimitat pe toate laturile cu împrejmuire existentă.

Perimetrul incintei amplasamentului este delimitat de un gard existent, alcătuit din plasă de sârmă zincată, pe stâlpi metalici, cu înălțimea maximă de 2,00 m, pe toate laturile. Zonele de gard care nu sunt opace se vor acoperi cu material tip geotextil ce împiedică imprastierea prafului în afara șantierului. Accesul, atât al personalului, cât și a vehiculelor în incinta organizării de șantier, va fi asigurată de o poartă pietonală cu lățimea de 1,00 m și de o poartă auto în două canaturi cu lățimea de 5,00 m, ambele având ramele confecționate din țevă metalică rectangulară și închiderile din plasă de sârmă zincată.

Incinta Organizării de șantier va cuprinde următoarele zone:

- Spațiu containere tip pentru birouri și utilități, în suprafața totală de cca. 30,00mp;
  - Spațiu depozitare materiale în aer liber, cca. 21,00mp;
  - Spațiu tehnic, pază și materiale P.S.I., în suprafață totală de cca. 5,05mp, astfel:
    - toalete ecologice (2 buc.) – cca. 2,50mp;
    - cabină pază – cca. 2,25mp;
    - pichet PSI – cca. 0,30mp;
  - Spațiu amenajat pentru circulație, marcat pe șantier cu A, cuprinde și spațiul amenajat pentru acces și parcare utilaje de construcții. Întreaga zonă are o suprafață de cca.56,55mp;
  - Spațiu pentru spălare și igienizare utilaje, cca.100mp.
- De asemenea, în această suprafață totală intră și o zonă destinată depozitării și colectării deșeurilor generate, conform normelor de igienă în vigoare, în suprafață de cca. 21mp, care vor fi transportate la cel mai apropiat depozit de gunoi de pe raza județului Constanta.

Spațiu containere tip pentru birouri si utilități

Zona de containere tip pentru birouri si utilități, în suprafață de cca. 45,00mp va cuprinde următoarele containere:

- un container destinat desfășurării activității personalului contractantului;
- un container amenajat cu spațiu pentru vestiar și spațiu pentru igienizare personală;
- tablou electric;
- punct PSI

Fiecare container se va așeza pe câte șase dale din beton armat cu dimensiunile de 70x70x15 cm grosime.

Amplasamentul va cuprinde și elementele conexe organizării de șantier, care se vor concretiza prin realizarea bransamentului la rețeaua de alimentare cu apă, execuția racordului la rețeaua de canalizare și racordarea la rețeaua electrica.

În situația în care nu se pot asigura din punct de vedere tehnic racordări la rețelele de apă potabilă menajeră și canalizare, se va prevedea pentru asigurarea apei potabile un rezervor de inventar, amplasat suprateran, cu capacitatea minimă de 1500 litri. Vor fi amplasate, de asemenea, cel puțin 2 toalete ecologice vidanjabile.

Containerele tip pentru birouri și utilități vor cuprinde dotările și accesoriile necesare bunei desfășurări a activității personalului contractorului în conformitate cu cerințele legislației în vigoare referitoare la protecția muncii și a cerințelor contractuale cu privire la elementele constitutive ale organizării de șantier. În acest scop, dotările vor cuprinde organizarea punctului sanitar de prim ajutor, pichet PSI, panouri de avertizare, panouri publicitare și orice alte elemente necesare de aceeași natură.

Descrierea containerelor tip

Structura containerelor este autoportantă, fiind alcătuită din profile de oțel laminat, cu grosimea 3 mm, prevăzută la colțuri cu elemente de colț conform standardelor ISO.

Dimensiuni principale

Lungime:	6050 mm
Lungime interioara :	5827 mm
Lățime :	2450 mm
Latime interioara :	2207 mm
Înălțime :	2600 mm
Înălțime interioară:	2350 mm



## Depozitare materiale

Spațiul pentru depozitare materiale are o suprafață de cca. 40,00mp, fiind formată din două spații distincte:

### Depozit materiale in aer liber

Pentru materialele care pot fi depozitate în aer liber, se va realiza o platformă alcătuită din dale de inventar din beton, așezate pe un filtru invers format din pietriș și nisip. Dimensiunile platformei sunt de 2,50x10,00 m.

### Magazie unelte și materiale perisabile

Pentru materialele care nu pot fi expuse la intemperii, se va amplasa in imediata apropiere a platformei pentru materialele depozitate în aer liber, o magazie de inventar, cu dimensiuni nominale de minim 2,50x6,00m, unde se depozitează și uneltele. Magazia va fi un container prefabricat.

### Spațiu tehnic, pază și materiale P.S.I

Spațiul tehnic cuprinde următoarele:

- pentru nevoile fiziologice ale personalului se vor utiliza toaletele ecologice;
- cabină de inventar pentru paza incintei, alcătuită din polipropilenă, cu dimensiunile minime de 150x150x240 cm;
- punct PSI, dotat minim cu stingătoare cu pulbere, nisip, lopeți și târnăcoape.

### Spațiu toalete ecologice

Incinta va fi prevăzută cu minim două cabine ecologice, vidanjabile, pentru necesitățile biologice curente ale personalului. Aceste cabine vor fi asigurate obligatoriu chiar în situația în care organizarea de șantier va fi racordată la rețeaua de apă potabilă și canalizare.

### Spațiu amenajat pentru circulație

Suprafața cuprinsă între spațiul de depozitare, și conturul viitoarei construcții va fi utilizată pentru circulația curentă pietonală și autoturismelor și autoutilitarelor, marcată pe planul de organizare de șantier cu A. Infrastructura acestui spațiu va fi alcătuită din două straturi suprapuse în grosime de 15 cm fiecare, formate din balast și refuz de ciur, ambele compactate mecanic cu cilindrul compactor static autopropulsat de 10 tone.

### Spațiu amenajat pentru acces și parcare utilaje de construcții

Spațiul destinat circulației și parării utilajelor de tonaj greu, în suprafață de cca. 55 mp, va avea infrastructura alcătuită din următoarele straturi:

- Strat de rulaj alcătuit din dale de inventar, din beton armat prefabricat de minim 15 cm grosime, așezate juxtapus și suprapus;
- Strat de nisip pilonat de minim 7 cm grosime după pilonare;
- Fundație din balast compactat, de minim 15 cm grosime după compactare;
- Strat de nisip pilonat de minim 7 cm grosime după pilonare;
- Strat de formă din balast compactat, de minim 15 cm grosime după compactare.

### Spațiu pentru spălare și igienizare utilaje

Pentru asigurarea igienizării utilajelor de construcții (spălarea utilajelor și, în special, a roților acestora), s-a prevăzut în incinta organizării de șantier un spațiu amplasat lângă poarta auto, cu dimensiunile de 3,00x8,30 m. Infrastructura spațiului de spălare va fi similară spațiului pentru acces și parcare utilaje de construcții. În imediata apropiere a acestui spațiu va fi amplasată o microstație pentru spălare cu apă potabilă sub presiune. Apele uzate rezultate în urma procesului de spălare vor fi colectate prin jgheaburi colectoare de inventar, și dirijate spre canalizarea menajeră sau spre fosa ecologică vidanjabilă.

### Asigurarea racordării provizorii la rețeaua de utilități urbane din zona amplasamentului

Lucrările de organizare de șantier vor fi racordate la utilități: energie electrică, canalizare, apă potabilă acestea fiind prezente în apropierea amplasamentului șantierului.

Grupurile sanitare utilizate în cadrul organizării de șantier se vor canaliza în recipiente vidanjabile.

În zona utilizată spălării autovehiculelor, apele încărcate cu namol și hidrocarburi vor fi canalizate către o basă, care se va goli prin vidanjare.

### Accesul și împrejmuirea organizării de șantier

Accesul la obiectivele de organizare de șantier se face din drumul existent, respectiv str. Nationala.

Perimetrul incintei amplasamentului este delimitat de un gard existent, alcătuit din plasă de sârmă zincată pe stâlpi metalici, cu înălțimea maximă de 2,00 m, pe toate laturile. Zonele de gard care nu sunt opace se vor acoperi cu material tip geotextil ce împiedică imprastierea prafului în afara șantierului.

Accesul, atât al personalului, cât și a vehiculelor în incinta organizării de șantier, va fi asigurată de o poartă pietonală cu lățimea de 1,00 m și de o poartă auto în două canaturi cu lățimea de 5,00 m, ambele având ramele confecționate din țevă metalică rectangulară și închiderile din plasă de sârmă zincată.

### Precizări privind Protecția muncii

Activitățile în șantier se vor desfășura în strictă concordanță cu legislația română, în particular cu Legea privind Protecția și securitatea muncii nr. 319/ 2006 cu modificările și completările ulterioare.

## X.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Organizarea de șantier este sarcina Constructorului, care va stabili soluțiile cele mai avantajoase, cu acceptul Administrației Locale. Se va realiza o singură organizare de șantier, amplasată în interiorul amplasamentului studiat.

Amplasamentul privind organizarea de șantier are în vedere următoarele criterii:

- terenul este poziționat în afara zonelor locuite dense și nu se află în vecinătatea zonelor împădurite sau cu floră sau faună protejate;
- se parcurg distanțe mici între amplasamentul organizării de șantier și punctele de aprovizionare pe de o parte, respectiv amplasamentele lucrărilor ce urmează a fi executate, pe de altă parte;
- se prevede un acces facil la drumurile principale;
- se adoptă cele mai economice soluții pentru transportul muncitorilor;
- suprafețele incintei și a drumului de acces sunt stabile;

Antreprenorul va întocmi Documentația Tehnică de Organizare Șantier (D.T.O.E.) înainte de începerea execuției pentru bransamentele și construcțiile provizorii necesare organizării șantierului.

### X.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul demolarilor platformelor existente sau a realizării umpluturilor de pamant vor fi reduse în perioadele cu vant puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor.

Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful. În cazul transportului de pamant se vor prevedea pe cât posibil trasee situate chiar pe corpul umpluturii astfel încât pe de o parte să se obțină o compactare suplimentară, iar pe de altă parte pentru a restrânge aria de emisii de praf și gaze de esapament.

Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

Execuția lucrărilor poate avea impact negativ prin: modificări în structura solului din cauza traficului utilajelor, emisiile de particule solide (praf) rezultate pe timpul lucrărilor, noxele chimice și pulberile în suspensie provenite de la vehiculele/utilajele care realizează lucrările (traficul de șantier), transportul materialelor și generarea de deșeuri pe perioada de execuție a proiectului.

Impactul activității utilajelor asupra apei este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului. Materialele folosite pentru construcția organizării sunt materiale inerte, materiale care nu afectează calitatea apei.

Impactul activității utilajelor asupra aerului este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Deseurile de tip menajer generate pe amplasament pe perioada de execuție a lucrărilor vor fi transportate la cel mai apropiat depozit de gunoi conform de pe raza județului Constanța.

### X.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecție a mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada lucrărilor se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate pentru construcții sunt inerte și nu generează un impact negativ asupra biodiversității. Amplasamentul va fi împrejmuț pentru a evita accesul accidental / neautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

#### X.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pentru realizarea siguranței în exploatare a instalațiilor se vor executa lucrări de urmărire, întreținere, revizii tehnice și reparații a căror volum și periodicitate sunt prezentate în normele legale.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.

Concentrațiile de substanțe poluante în aer în punctele de lucru vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți pentru sol. Orice emisii pe sol vor fi eliminate.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități.

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.

Orice scurgere de lichide ( ulei, combustibil ) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată.

Lucrările ce se vor executa nu constituie sursa de poluare pentru sol. Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se vor asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător. În gestionarea deșeurilor următoarele principii vor fi respectate:

- reducere cantitativă (prevenire)
- selectare (colectare selectivă)
- corectă eliminare. (eliminare în depozite de deșeuri periculoase/nepericuloase funcție de tipul de deșeu și ținând cont de Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii.

La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Starea mediului va fi urmărită în permanență de executanții lucrării, iar deprecierea mediului limitată la strictul necesar

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.

Atât în timpul desfășurării lucrărilor de amenajare a organizării de execuție a lucrărilor, cât și în timpul lucrărilor permanente, se vor aplica măsuri de protecție în vederea evitării contaminării și impurificării apei, aerului și solului.

Pentru reducerea efectelor negative asupra așezărilor umane și asupra sănătății populației se vor lua următoarele măsuri:

a) programul de lucru va fi stabilit între orele 7-18, nu se vor efectua lucrări după terminarea programului decât în situații de urgență și numai cu acordul partilor implicate.

b) programul de lucru este stabilit in asa fel incat sa reduca la minim sursele de zgomot in perioade de timp neacceptate. Se va acorda o atentie sporita mentinerii zgomotului si vibratiilor in şantiere la cel mai mic nivel posibil.

c) pentru limitarea la maxim a emisilor de gaze, se vor folosi utilaje certificate, iar mijloacele de transport repartizate vor avea Inspectiile Tehnice Periodice la zi, astfel incat emisiile sa se incadreze in prevederile legale.

d) masinile folosite in şantier vor fi intretinute corespunzător, iar cauciucurile vor fi curatate la parasirea şantierului de lucru.

e) la interceptarea anumitor situri arheologice/istorice se vor opri Lucrările si se vor anunta Autoritatile locale.

Antreprenorul se angajeaza ca la finalul lucrărilor sa dezafecteze in intregime platforma organizării de santier, sa indeparteze toate materialele, inclusiv platformele construite, redand terenului starea inițiala, complet ecologică.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

### **XI.1. LUCRĂRI PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII**

Constructorul are obligația de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior execuției lucrărilor.

Terenul liber din jurul construcției proiectate, care nu va fi amenajat ca platforma betonată, drum, acces pietonal sau parcaj, se va amenaja ca spațiu verde cu rol de protecție și ambiantare.

### **XI.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE (PLANUL DE MĂSURI DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE POLUARE ACCIDENTALĂ ȘI ASIGURAREA MIJLOACELOR NECESARE)**

În cazul apariției unui accident se acționează conform programului de intervenție în caz de poluare accidentală al Constructorului

### **XI.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI**

Nu este cazul

### **XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI**

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:

- eliberarea terenului de toate categoriile de deșeuri;
- nivelarea terenului;
- amenajare exterioară cu drum, acces pietonal sau parcaj și spațiu verde.