

MEMORIU DE PREZENTARE
conform Conținut - cadru ANEXA nr. 5E din Legea 292/2018

I.Denumirea proiectului

**Studiu de Fezabilitate "Construire Corp nou
– Departament "Sănătatea mamei și copilului" Spitalul Clinic Județean de Urgență "Sf. Apostol Andrei"
Constanța"**

II. Titular

a) denumirea titularului;

Consiliul Județean Constanța - Spitalul Clinic Județean de Urgență "Sf. Apostol Andrei" Constanța"

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail;

Bulevardul Tomis nr.51, cod postal 900725, jud. Constanța

Tel: +40241.488.404, E-mail: consjud@cjc.ro

c) reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare.

Consiliul Județean Constanța

Adresa: Bulevardul Tomis nr.51, cod postal 900725, jud. Constanța

III. Descrierea proiectului

a. Rezumatul proiectului

- Terenul este situat în intravilanul municipiului Constanța - Imobilul identificat cu numărul cadastral și carte funciară nr. 216871, este proprietatea JUDEȚUL CONSTANȚA, Consiliul Județean Constanța este înscris în partea II. Proprietari și acte-având drept de administrare și în partea III SARCINI intabulat drept de administrare, în favoarea Consiliul Județean Constanța și drept de concesiune asupra terenului în suprafața de 780mp Universitatea Ovidius Constanța conform înscrisurilor menționate în extras de Carte Funciară nr. 216871 eliberată sub nr 68098 din data de 06.05.2021

- Reglementări extrase din documentațiile de urbanism și amenajarea teritoriului sau din regulamentele aprobate care instituie un regim special asupra imobilului:

- Zonă protejată conform Listei monumentelor istorice anexă la Ordinul nr.2.828 din 24 decembrie 2015 pentru modificarea anexel nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare:

- Necropola orașului antic Tomis, Cod CT-I-s-A-02555, nr.crt.13, perimetrul delimitat de Str.Iederei, Bd.Aurel Vlaicu de la intersecția cu Bd.1Mai, Str. Cumpenei, Str.Nicolae Filimon, Bd.Aurel Vlaicu până la Pescărie-la S de Mamaia, malul mării și Portul Comercial.

- Monument, ansamblu, sit urban, zona de protecție a unui monument: **NU** este cazul

- Interdicții temporare (definitive) de construire: **NU** este cazul

Prin realizarea investiției “Construire Corp nou – Departament “Sănătatea mamei și copilului” Spitalul Clinic Județean de Urgență “Sf. Apostol Andrei” Constanța” va crește gradul de dotare și confort al pacienților care apelează la sistemul medical public și se vor asigura spații corespunzătoare modernizate și dotate, în care actul medical să se desfășureze în cele mai bune condiții. Prin acest demers se urmărește stimularea tinerilor specialiști să profeseze într-un cadru modern și performant, limitând astfel migrația specialiștilor către capitala țării.

Obiectivul de investiții propus face parte din planul de măsuri coerente și sistematice menite să contribuie la eficientizarea și optimizarea capacității de acțiune a Ministerului Sănătății la nivel teritorial privind creșterea integrității și funcționalității instituțiilor sanitare județene.

Construcția nou propusă va avea funcțiunea de spital, destinată Departamentului “Sănătatea mamei și copilului”, respectiv secțiilor de Obstetrică-ginecologie, Neonatologie, Pediatrie și Chirurgie-Ortopedie pediatrică.

Clădirea nou propusă va avea regimul de înălțime **2S+D+P+8E+9E Tehnic** și suprafața construită desfășurată de **35148,55 mp**.

Centralizator spații și suprafețe								
Nr. crt.	Zona	Departament		Nr. paturi Sp. de zi	Nr. paturi Sp.	Nr. paturi ATI	B.O.	Sali de nasteri
1	ACCES SP. COM.	Hol general / admisie / receptie	547,5	-	-	-	-	-
2		Serviciu interneri externari	348,75	-	-	-	-	-
3		Ambulatoriu	728,75	-	-	-	-	-
4		Radiologie imagistica	847,5	-	-	-	-	-
5		Zona universitara	1109,7	-	-	-	-	-
6	PEDIATRIE	UPU - Pediatric	931,25	-	-	-	-	-
7		Spitalizare de zi - Pediatrie	606,25	19	-	-	-	-
8		Sectia - Pediatrie	2240	-	90	-	-	-
9		Sectia - Chirurgie Ortopedie Pediatrica	1200	-	35	-	-	-
10		Bloc operator - Pediatric (4 Sali)	1477	-	-	-	4	-
11		Terapie ACUTA Pediatrie	726,3	-	-	15	-	-
12		ATI - Chirurgie Pediatrica	986,85	-	-	16	-	-
13		Recuperare medicala copii	359,1	-	-	-	-	-
14	NEONAT	Neonatologie (Prematuri 10 paturi Terapie intensiva 30 paturi)	1162,35	40	-	-	-	-
15	OBS. GINECO	Sector de nasteri - Bloc obstretical	1348,65	-	-	-	-	6
16		Primiri urgenta Obstetrica	193,75	-	-	-	-	-
17		Sectiile - Obstetrica Ginecologie + Neonatologie Rooming	3805	-	122	-	-	-
18		Bloc operator - Obstetrica Ginecologie (5 Sali)	1561,5	-	-	-	5	-
19		ATI - Obstetrica Ginecologie	394,2	-	-	8	-	-
20		Spitalizare de zi - Obstetrica Ginecologie	503,75	15	-	-	-	-
21		Fertilizare in Vitro	854,55	5	-	-	-	-
22	SP. COMUNE	Cazare parinti / apartinatori nou-nascuti STI/prematuri	412,5	-	-	-	-	-
23		Educatie mame/tati pre/post natal	212,5	-	-	-	-	-
24		Biberonerie	326,4	-	-	-	-	-
25		Sterilizare	511,25	-	-	-	-	-
26		Sector spalare paturi/mobilier	75	-	-	-	-	-

27	Morga	30	-	-	-	-	-
28	Laborator	713,75	-	-	-	-	-
29	Farmacie	699,3	-	-	-	-	-
30	Administratia	655	-	-	-	-	-
31	Holuri med/circulatii/spatii tehnice pe etaje	4000	-	-	-	-	-
32	Spatii tehnice	1157,5	-	-	-	-	-
33	Logistica	916,25	-	-	-	-	-
34	Parcaje si adapost ALA	3300	-	-	-	-	-
35	Sala de mese personal	206,4	-	-	-	-	-
Total		35148,55	79	247	39	9	6

Organizarea spatial - functionala a corpului de spital în ansamblu, ca si cea a fiecaruia din sectoarele si compartimentele componente, se face tinând seama de:

- categoriile de utilizatori,
- specificul activitatilor,
- conditionari tehnologice impuse de aparatura medicala si echipamentele (instalatiile) utilizate,
- criteriile de igiena si aseptie

Principalele categorii de utilizatori in cadrul spitalului, vor fi:

a. pacientii - spitalizati

- ambulatori

(pacientii se vor diferentia si dupa: grupa de vârsta, sex, tipul si gravitatea afectiunii, risc de contaminare pentru restul utilizatorilor)

b. personalul medical (se vor diferentia dupa atributiuni în cadrul procesului medical)

c. personalul paramedical (desfasoara activitati complementare procesului medical si se vor diferentiaza dupa natura activitatilor: tehnice, gospodaresti, administrative etc.)

d. însotitori (persoane din familia bolnavului care se vor interna odata cu acesta)

e. apartinatori si vizitatori (membrii ai familiei bolnavului sau alte categorii de persoane care intra în relatie cu bolnavii sau cu personalul medical si paramedical)

In cadrul proiectului, pentru fiecare categorie de utilizatori se asigura:

- spatiile necesare,
- conditiile adecvate de microclimat si igiena,
- protectia corespunzatoare fata de diverse riscuri la care sunt expusi pe timpul stationarii sau desfasurarii de activitati în incinta si cladirea spitalului.

Principalele tipuri de activitati desfasurate in cadrul spitalului vor fi:

- medicale (consultatii, investigatii, tratamente, acestea se vor diferentia la rândul lor dupa natura procedurilor aplicate, dupa criteriile tehnologice si/sau de aseptie);
- complementare procesului medical propriu-zis (supravegherea si asistarea bolnavului, elaborarea si înregistrarea documentelor medicale, pregatirea materialului si instrumentarului, sterilizare etc.);
- gospodaresti (curatenie, igienizare etc.);
- de conducere si organizare;
- administrative si de gestiune;
- tehnice (de exploatare si întretinere a instalatiilor si echipamentelor).

Dintre activitatile care se desfasoara în spital sunt stabilite si ierarhizate cele care impun:

- izolarea spatiilor sau separarea circuitelor (fie din considerente de igiena si aseptie, fie din considerente de protectie fata de riscuri tehnologice sau pericol de poluare),
- instituirea de relatii de vecinatate obligate a spatiilor (compartimentelor) pentru optimizarea fluxurilor si proceselor medicale.

Spatiile, instalatiile, echipamentele si dotarile vor fi concepute adecvat pentru fiecare gen de activitate, asigurând conditiile optime de lucru în cadrul prevazut de normele specifice de securitate a muncii în sectorul sanitar.

Aparatura medicala si echipamentele utilizate în procedurile medicale, regimul de folosire pentru unele materiale si produse de uz medical, ca si o parte din utilajele functionale impun conditionari tehnologice severe privind:

- conformarea si dimensionarea spatiilor,
- organizarea fluxurilor,
- alegerea solutiilor constructive si de finisare,
- deservirea cu instalatii.

Criteriile de igiena si aseptie, specifice unitatilor spitalicesti, au determinat alegerea solutiilor functionale si tehnologice, atât pentru întregul spital cât si pentru fiecare din sectoarele si compartimentele medicale. Astfel au fost realizate structurari spatio-functionale a diverselor compartimente, care sa reduca la minim riscurile de contaminare pe care le comporta, pe de o parte specificul unor proceduri medicale, iar pe de alta parte utilizarea acelorasi spatii de catre persoane cu diverse maladii.

La conformarea cladirii, principiile utilizate în alcatuirea spatiilor si structurarea compartimentelor functionale pe baza criteriilor de igiena si aseptie vor fi urmatoarele:

- segregarea spatiilor medicale dupa riscul de contaminare acceptat (septice, aseptice, sterile);
- diferentierea circuitelor (medicale/nemedicale, septice/aseptice, deschise/inchise etc.);
- interpunerea de bariere - filtre de control si igienizare - la trecerile între zone cu potential diferit de contaminare;
- utilizarea de echipamente si instalatii speciale pentru tratarea, curatirea, dezinfectarea, sterilizarea tuturor componentelor mediului ambiental spitalicesc care pot constitui suport de transmitere a infectiilor (aer, apa, efluentii, persoane, alimente, produse farmaceutice, instrumente, lenjerie etc.)

b. Justificarea necesității proiectului

Înființat în **anul 1969**, Spitalul Clinic Județean de Urgență "Sf. Apostol Andrei" Constanța este cea mai mare unitate medicală din regiunea de sud est a României.

Spitalul asigură servicii medicale curative permanente pentru o populație de peste **760.000 locuitori** ai județului Constanța și preia majoritatea cazurilor care depășesc competența spitalelor teritoriale din județ.

SCJU Constanța deservește în mod direct județul **Constanța și Tulcea** (cu o populație de peste 245.000 de locuitori) de unde rezultă un grad de adresabilitate de aproape un **milion de locuitori**.

Mai mult, ca o particularitate, Spitalul Clinic Județean de Urgență "Sf. Apostol Andrei" Constanța **asigură asistența medicală turiștilor**, români și străini, pe întreg parcursul sezonului estival.

Pe timp de vară statisticile au arătat că SCJU deservește în mod direct **peste un milion de turiști** care vizitează litoralul românesc. Astfel, în sezon estival, la Unitatea de Primiri Urgențe sunt înregistrați **peste 500 pacienți la fiecare 24 de ore**. Spitalul are un număr de **1.556 paturi** (din care 231 paturi închise temporar).



i. Deficiențe ale situației actuale

Spitalul Clinic Județean de Urgență "Sf. Apostol Andrei" Constanța se bazează pe o infrastructură concepută acum 52 ani, când nevoia de servicii de sănătate era diferită față de realitățile de astăzi. Clădirile vechi nu permit integrarea optimă a circuitelor intraspitalicești, ridică frecvent dificultăți majore în adoptarea de noi tehnologii din cauza limitărilor fizice intrinseci ale clădirilor și nu dispun de facilități pentru un acces fizic (ex. pentru persoanele cu dizabilități).

Astfel, adaptarea infrastructurii la nevoile de servicii de sănătate curente (boli netransmisibile, acumularea de probleme de sănătate, complexe cu comorbidități, existența unor tehnologii complexe, etc.) este în multe cazuri imposibilă sau mult mai costisitoare decât construcția unor clădiri noi în care să se transfere activitatea curentă a unor secții și compartimente. În plus, mai ales în clădirile vechi cu circuite deficitare, controlul infecțiilor nosocomiale este deficitar, cu impact asupra siguranței pacientului și cheltuieli evitabile.

În acest moment, spitalul deține Autorizație Sanitară de funcționare cu Plan Cadru de conformare, cu programe operaționale anuale. Pentru problema infrastructurii în care spitalul își desfășoară activitatea s-au adoptat soluții pe termen scurt, dar fără a soluționa problemele majore.

În acest moment, spitalul deține Autorizație Sanitară de funcționare cu Plan Cadru de conformare, cu programe operaționale anuale. Pentru problema infrastructurii în care spitalul își desfășoară activitatea s-au adoptat soluții pe termen scurt, dar fără a soluționa problemele majore.

ii. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Prin realizarea investiției "Construire Corp nou – Departament "Sănătatea mamei și copilului" Spitalul Clinic Județean de Urgență "Sf. Apostol Andrei" Constanța" va crește gradul de dotare și confort al pacienților care apelează la sistemul medical public și se vor asigura spații corespunzătoare modernizate și dotate, în care actul medical să se desfășoare în cele mai bune condiții. Prin acest demers se urmărește stimularea tinerilor specialiști să profeseze într-un cadru modern și performant, limitând astfel migrația specialiștilor către capitala țării.

iii. Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții

Actul medical se va desfășura fără respectarea în totalitate a prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 914 din 2006 și a standardelor de acreditare ale Autorității Naționale de Management al Calității în Sănătate (ANMCS).

b. Valoarea investiției

Costurile estimative pentru realizarea obiectivelor de investiții (construcții și instalații, echipamente și dotări): 89.110.500 euro fără TVA.

c. Perioada de implementare propusă

Perioada estimată pentru realizarea obiectivelor de investiții (construcții și instalații, echipamente și dotări): 4 ani.

d. Limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Limitele acestui proiect sunt evidențiate în planul de situație. Proiectul nu necesită utilizarea altor suprafețe de teren. Conf. Plan de incadrare în zonă și Plan de situație.

e. Formele fizice ale proiectului

Construcția nou propusă va avea funcțiunea de spital, destinată Departamentului "Sănătatea mamei și copilului", având ca funcțiuni majore următoarele departamente : Obstetrica-ginecologie, Neonatologie, Pediatrie și Chirurgie-Ortopedie pediatrică.

Clădirea nou propusa va avea regimul de înălțime **2S+D+P+8E+9Tehnic** și suprafața construită desfașurată de **35148,55 mp**.

Situație EXISTENTĂ:

Teren:

Suprafață teren 33 962+780 = **34 742 mp**

Spații verzi = 15 680 mp

S. carosabil, alei și trotuare pietonale = 17 662,50 mp

Construcții:

S. construită = **1 399,5 mp**

S. construită desf. = **1 867 mp**

Indicativi urbanistici EXISTENȚI:

P.O.T. existent= 4,03%

C.U.T.existent = 0.05

Situație PROPUSA:

Teren:

Suprafață teren 33 962+780 = **34 742 mp**

Spații verzi = 14 523 mp

S. carosabil, alei și trotuare pietonale = 15 454,5 mp

Construcții:

S. construită = 3 365 mp

S. construită desf. = 35 148,55 mp

Indicativi urbanistici PROPUSI:

P.O.T. propus = 13,71 % (permis 85%)

C.U.T. propus = 1.18 (permis 3)

- **Regimul de înălțime clădire propusă:**

Regimul de înălțime pentru aceasta va fi de **2S+D+P+8E+9E Tehnic**

H max = **35.00 m** (de la trotuar)

H pardoseala ultimul nivel = 27.98 m

Cota ±0,00 = RMN 42.5

Retrageri față de limitele de proprietate.

Construcțiile vor avea următoarele retrageri față de limitele de proprietate:

-La Nord - Est, retragere minim 8,09 m față de limita de proprietate Affidea;

-La Nord - Vest, retragere minim 21.75 m față de construcție spital existent;

-La Sud - Vest, retragere min 58.80 m față de limita de proprietate RAJA S.A. - NC 241733;

-La Sud - Est , retragere min. 8.09 m față de limita de proprietate RAJA S.A. - NC 241733.

Accesul în incintă se realizează astfel:

- prin Bulevardul Tomis (latura de Nord – Est)

- Strada Nicolae Iorga (latura Nord – Vest)

LOCURI DE PARCARE PREVĂZUTE :

Prin implantarea noului spital pe terenul propus se vor suprima aprox. 60 locuri de parcare existente.

Conform **HCL 113/ 27. 04. 2017** Art. 10 punctul a) Se vor aplica normativele specifice (privind asigurarea locurilor de parcare în cazul spitalelor și stațiilor de salvare.

Astfel se va lua în considerare H.G. nr. 525 din 27 iunie 1996 (**republicată**)(*actualizată*) pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism în care este stabilit câte **1 loc de parcare pentru 4 persoane** angajate (conf. H.G. nr. 525, Anexa 1 punctul 1.72. și 1.7.3.).

TOTAL 60 (locuri suprimate) + 50 (locuri noi propuse) = 110 locuri de parcare propuse

Din care 98 locuri în subsol - 2 și 12 locuri pe teren.

Sistemul constructiv va fi format din:

- Fundații: radier general.

- Suprastructură: duală formată din stâlpi și diafragme beton armat, grinzi beton armat, planșee beton armat.

Sistem de încălzire - răcire propus

Sursa principală pentru încălzire și răcire aferentă imobilului vor fi pompele de căldură de mare eficiență ce vor produce agent termic apă rece pentru perioada caldă a anului și apă caldă în perioada rece a anului.

Pentru asigurarea aerului proaspăt se vor folosi centrale de tratare aer ce vor avea recuperatoare de căldură cu eficiență energetică de minim 73% reducând astfel consumul de energie.

Pentru a putea atinge cerințele prevăzute în **NZEB 2022** și anume **30% din energia consumată să fie din surse regenerabile**, se vor monta **pompe de căldură de mare eficiență** pentru producerea agentului termic și **panouri solare** pentru prepararea apei calde menajere, în plus, în funcție de spațiul disponibil, se vor putea monta inclusiv panouri solare fotovoltaice

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Conform planului de situație, nu vor exista lucrări de demolare. Singurele lucrări de demolare propuse sunt pentru grupurile sanitare aflate pe teren ce fac parte dintr-o fosta organizare de șantier.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; Lucrările de refacere a amplasamentului unde se va realiza Organizarea de șantier (în incinta proprietății) vor conține dezafectarea și transportarea barărilor de Organizare de șantier, refacerea terenului prin înierbare.

Nu se vor realiza căi noi de acces. - metode folosite în demolare; Desfacerea locală a pereților existenți se va face manual.

Deșeurile rezultate din lucrări de desfacere (zidării dezafectate, panouri tabla etc.) se vor depozita în cadrul Organizării de șantier și se vor elimina prin grija constructorului în baza unui contract cu o firmă specializată.

V. Descrierea amplasării proiectului

Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile :

Nord - Est	Bulevardul Tomis
Nord - Vest	Strada Nicolae Iorga
Sud - Vest	RAJA S.A. - NC 241733
Sud - Est	RAJA S.A. - NC 241733

Accesul în incintă se realizează astfel:

- prin Bulevardul Tomis (latura de Nord – Est) acces secundar si pietonal
- Strada Nicolae Iorga (latura Nord – Vest) – acces principal auto si pietonal

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

a. Protecția calității apelor

Alimentarea cu apă se va face din rețeaua orașului (printr-un bransament nou). Bransamentul de apă rece: 6,6 l/s cu o conductă de PEHD Ø110. Se va monta un camin cu contor la limita de proprietate cu acces din spațiu public.

Apa este utilizată în scop menajer de către angajați și în procesul tehnologic. Apele uzate menajere vor fi colectate separat de cele pluviale și vor fi colectate în rețeaua de canalizare existentă din incinta de unde se deversa în rețeaua orașului (printr-un bransament nou). Bransamentul de canalizare: 15 l/s cu camine de vizitare și conductă de PVC-KG Ø250

Dupa preluarea apelor pluviale de pe acoperiș și a celor de pe platformele exterioare betonate, drumuri de incintă și parcaje (acestea se vor trece prin separatoare de hidrocarburi nou propuse, după care) se vor deversa în sistem gravitațional, prin conducte PVC-KG, în rețeaua de canalizare existentă de pe platformă, ce se deversează în canalizarea pluvială publică existentă în zonă.

Apele uzate evacuate se vor încadra din punct de vedere al indicatorilor calitativi în normativul NTPA 001/2002 (actualizat până la data de 19 martie 2007*):

Tabelul nr. 1

Valori-limită de încărcare cu poluanți a apelor
uzate industriale și urbane evacuate în receptori naturali
Se aplică tuturor categoriilor de
efluenți proveniți sau nu din stațiile de epurare

Nr.crt	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile limita admisibile	Metoda de analiza*4)
A. Indicatori fizici				
1.	Temperatura*1)	°C	35	-
B. Indicatori chimici				
2.	pH	unități pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
	Pentru Fluviul Dunarea		6,5-9,0	
3.	Materii în suspensie (MS)*2	mg/dmc	35,0 (60,0)	STAS 6953-81
4.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile [CBO(5)]*2)	mg O(2)/dmc	25,0	SR EN 1899-2/ 2002
5.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu [(CCO(cr)^-]*2)	mg O(2)/dmc	125,0	SR ISO 6060-96
6.	Azotat amoniacal [NH(4)^+]*6)	mg/dmc	2,0 (3,0)	SR ISO 5664: 2001 SR ISO 7150-1/ 2001
7.	Azotat total (N)*6)	mg/dmc	10,0 (15,0)	SR EN ISO 13395:2002

8. Azotati [NO(3)^-]*6)	mg/dmc	25,0(37,0)	SR ISO 7890-2:2000;SR ISO 7890-3:2000 SR ISO 7890/1-98 pentru apa de mare: STAS 12999-91
9. Azotati [NO(2)^-]*6)	mg/dmc	1(2,0)	SR EN 26777:2002 pentru apa de mare: STAS 12754-89
10. Sulfuri și hidrogen sulfurat (S2^2-)	mg/dmc	0,5	SR ISO 10530-97 SR 7510-97
11. Sulfiti [SO(3)^2-]	mg/dmc	1,0	STAS 7661-89
12. Sulfati [SO(4)^2-]	mg/dmc	600,0	STAS 8601-70
13. Fenoli antrenabili cu vapori de apă [C(6)H(5)OH]	mg/dmc	0,3	SR ISO 6439:2001 SR ISO 8165/1/00
14. Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	20,0	SR 7587-96
15. Produse petroliere*5)	mg/dmc	5,0	SR 7877/1-95 SR 7877/2-95
16. Fosfor total (P)*6)	mg/dmc	1,0(2,0)	SR EN 1189-2000
17. Detergenți sintetici	mg/dmc	0,5	SR EN 903:2003 SR ISO 7875/2-1996
18. Cianuri totale (CN)	mg/dmc	0,1	SR ISO 6703/1/2-92/00
19. Clor rezidual liber [Cl(2)]	mg/dmc	0,2	SR EN ISO 7393-1:2002; SR EN ISO 7393-2:2002; SR EN ISO 7393-3:2002
20. Cloruri (Cl^-)	mg/dmc	500,0	STAS 8663-70
21. Floruri (F^-)	mg/dmc	5,0	SR ISO 10359-1:2001; SR ISO 10359-2:2001
22. Reziduu filtrat la 105 °C	mg/dmc	2.000,0	STAS 9187-84
23. Arsen (As^+)*3)	mg/dmc	0,1	SR ISO 10566:2001
24. Aluminiu (Al^3+)	mg/dmc	5,0	STAS 9411-83
25. Calciu (Ca^2+)	mg/dmc	300,0	STAS 3662-90 SR ISO 7980-97
26. Plumb (Pb^2+)*3)	mg/dmc	0,2	STAS 8637-79

27. Cadmiu (Cd ²⁺)*3)	mg/dmc	0,2	SR ISO 8288:2002 SR EN ISO 5961:2002
28. Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)*3)	mg/dmc	1,0	SR EN 1233:2003 SR ISO 9174-98
29. Crom hexavalent (Cr ⁶⁺)*3)	mg/dmc	0,1	SR EN 1233:2003 SR ISO 11083-98
30. Fier total ionic (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)	mg/dmc	5,0	SR ISO 6332-96
31. Cupru (Cu ²⁺)*3)	mg/dmc	0,1	STAS 7795-80 SR ISO 8288:2001
32. Nichel (Ni ²⁺)*3)	mg/dmc	0,5	STAS 7987-67 SR ISO 8288:2001
33. Zinc (Zn ²⁺)*3)	mg/dmc	0,5	STAS 8314-87; SR ISO 8288:2001
34. Mercur (Hg ²⁺)*3)	mg/dmc	0,05	SR EN 1483:2003 SR EN 12338:2003
35. Argint (Ag ⁺)	mg/dmc	0,1	STAS 8190-68
36. Molibden (Mo ²⁺)	mg/dmc	0,1	STAS 11422-84
37. Seleniu (Se ²⁺)	mg/dmc	0,1	STAS 12663-88
38. Mangan total (Mn)	mg/dmc	1,0	STAS 8662/1-96 SR ISO 6333-96
39. Magneziu (Mg ²⁺)	mg/dmc	100,0	STAS 6674-77 SR ISO 7980-97
40. Cobalt (Co ²⁺)	mg/dmc	1,0	SR ISO 8288:2001

Instalații pentru canalizare constau din:

- Evacuare ape uzate menajere
- Evacuare ape uzate pluviale
- Evacuare ape accidentale convențional curate (spargeri conducte, etc)
- Evacuare condens de la echipamentele ce funcționează în regim de răcire.

b. Protecția aerului

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Zgomotul produs este sub limita admisă de STAS 10009/88 (65 Db).

Instalațiile electrice sunt proiectate astfel încât zgomotul sau vibrațiile produse să se încadreze în limitele admisibile. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu staționează mult timp în zonă, doar pentru descărcatul materialelor, funcționarea lor în această perioadă nu dăunează zonei.

Executantul este obligat:

- sa asigure măsuri și dotări pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații,
- astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limita a zgomotului

ambiental

-să doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și să asigure corectă lor funcționare

Se va respecta programul de liniște legiferat, între orele 22.00 și 6.00.

d. Protecția împotriva radiațiilor

În zonele cu risc de radiații vor fi prevăzute pereți, plafoane, pardoseli și uși speciale, cu inserție de plumb, care să asigure protecția necesară împotriva emisiilor de radiații. Acestea vor fi executate în conformitate cu normele europene și normele de securitate CNCAN în vigoare.

e. Protecția solului și a subsolului

Lucrările de săpătură afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Pământul rezultat din săpătură se va depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zonă făcându-se pe drumul de acces existent. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, iar după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate.

Executantul lucrării are următoarele obligații:

-sa prevină, pe baza reglementărilor în domeniu, deteriorarea calității mediului geologic să asigure luarea măsurilor de salubritate a terenului.

-sa respecte regimul silvic în conformitate cu prevederile legislației în domeniul silviculturii și protecției mediului să sesizeze autoritățile competente despre accidente sau activități care afectează ecosistemele forestiere sau alte asemenea ecosisteme terestre și în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major.

În cazul producerii unei poluări accidentale (scurgeri accidentale de ulei de la echipamente, etc) va efectua toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, lucrări efectuate pe cheltuielile executantului.

Sa depoziteze materialele necesare numai în locuri special amenajate marcate

La finalizarea lucrărilor va face nivelarea și tasarea solului, aducându-se terenul la starea inițială, cu refacerea carosabilului, stratului vegetal, în zonele unde acestea au fost afectate (dacă este cazul). Suprafața terenului se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnării lor.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice.

Distanțele între instalațiile electrice și clădirile civile respectă prevederile normelor în vigoare.

Lucrări de reconstrucție ecologică:

Zonele afectate de lucrările proiectate se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul vegetal în zonele unde acesta a fost afectat.

Prin grija constructorului, pe toata durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja, aducându-se la starea inițială. Toate soluțiile și tehnologiile adoptate vor fi moderne și nepoluante.

g. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public

Executantul lucrării are următoarele obligații: să nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel să respecte prevederile din planurile de urbanism și amenajarea teritoriului privind amplasarea obiectivelor industriale, organizărilor de șantier, a căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare, a stațiilor de epurare, a depozitelor de deșeuri menajere, stradale și industriale și a altor obiective și activități, fără a prejudicia ambianța, spațiile de odihnă, tratament și recreere, starea de sănătate și de confort a populației să informeze publicul asupra riscurilor generate de funcționarea sau existența obiectivelor cu risc pentru sănătatea populației și mediu.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei inclusiv eliminarea

In perioada șantierului:

Gospodărirea deșeurilor se va face conform Procedurii de gestionarea deșeurilor, materialelor și echipamentelor rezultate din lucrări cod. p-11-03 rev. 3 md. 0, conform HG 856/2002 anexa 1, cap. 1 – 4, HG 1061/2008 anexa nr. 1, Ordin MEF nr. 3512/2008 Cod 14-3-6A, HG 235/2007 anexa 2.

Executantul are obligația de a utiliza, pe toata durata efectuării lucrărilor a metodelor de lucru care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, precum și de a lua toate măsurile necesare și suficiente pentru a proteja mediul, atât pe amplasamentul pe care se desfășoară lucrările, cât și în afara acestui amplasament, pentru a evita orice poluare a factorilor de mediu – apa, aer, sol, subsol, ecosisteme acvatice sau terestre – rezultate din metodele sale de lucru.

Executantul are obligația de a respecta pe tot parcursul efectuării lucrărilor prevederile legislației privind protecția mediului înconjurător.

În cazul producerii unei poluări accidentale, executantul are următoarele obligații:

- de a informa imediat șeful locului de muncă/gestionarul instalației, precum și personalul Direcției Calitate – Mediu;
- de a efectua toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării, pentru înlăturarea efectelor poluării produse, precum și de a reface la starea inițială zonele afectate de poluare. Aceste lucrări se vor efectua pe cheltuielile Executantului;
- de a informa autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale masive de poluanți în mediu sau de accident major.

Executantul are obligația de a gestiona deșeurile rezultate în urma lucrărilor executate în conformitate cu prevederile legale privind gestionarea deșeurilor. În acest sens, Executantului îi revin următoarele obligații:

- de a diminua la minimum posibil cantitatea de deșeuri generată din activitățile efectuate;
- de a colecta selectiv deșeurile rezultate, în vederea valorificării sau eliminării definitive;
- de a face dovada că locurile de depozitare a deșeurilor nereciclabile rezultate din lucrări sunt cele stabilite de către autoritățile publice locale;
- de a valorifica, transporta și elimina deșeurile prin intermediul unor firme autorizate dpdv al mediului pentru aceasta activitate;

- de a asigura echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de securitate a muncii;
- de a transmite Direcției Calitate – Mediu, la finalizarea lucrărilor, copii ale documentelor care dovedesc respectarea legislației de mediu pe toata durata efectuării lucrărilor, respectiv (dupa caz): formulare de expediție – transport deșeuri periculoase, formular de încărcare – descărcare deșeuri nepericuloase, documente de predare – primire deșeuri (atât reciclabile, cât și nereciclabile), fișe de securitate a produsului (pentru materiale), etc., precum și un document centralizator cu tipurile/cantitățile de deșeuri rezultate din lucrare.

În proiect vor fi estimate cantitățile de deșeuri rezultate din lucrări, pe tipuri de deșeuri.

Deșeurile reciclabile rezultate se vor depozita temporar la Organizarea de șantier a executantului, de unde vor fi preluate de firme autorizate dpdv al mediului pentru aceasta activitate.

Verificarea și confirmarea cantităților identificate și încadrarea lor în categoriile specificate va fi făcută de Dirigințele de șantier. Deasemenea acesta va verifica predarea de către executant a materialelor / echipamentelor demontate, care sunt prevăzute a se recupera și refolosi în cadrul altor lucrări și estimează uzura și prețurile acestora.

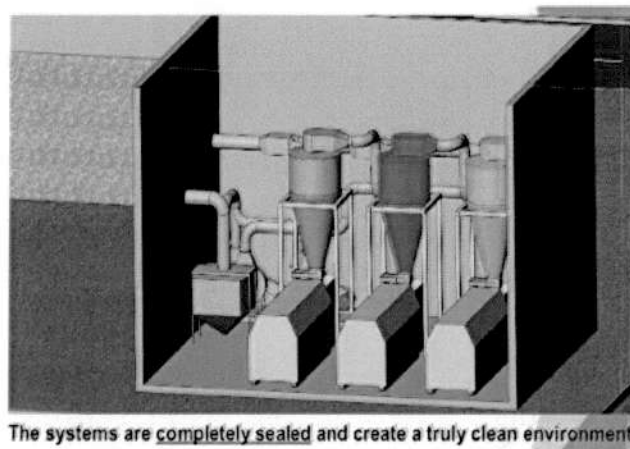
In perioada exploatării clădirii:

Clădirea va fi dotată cu un sistem inovativ pentru **TRANSPORTUL AUTOMATIZAT AL DEȘEURILOR ȘI LENJERIEI** care va duce la realizarea un mediu curat și sănătos.

Acest sistem este complet sigilat și creează un mediu curat și sănătos atât în interiorul cât și în exteriorul clădirii.

Sistemul este format din tuburi din oțel inoxidabil ce permite autocuratarea la intervale de timp prestabilite.

Sistemul permite separarea gunoiului pe fluxul de deșeuri către compactoare autonome și containere care pregătesc deșeurile pentru eliminare.



i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

In perioada șantierului:

Gospodărirea deșeurilor se va face conform Procedurii de gestionarea deșeurilor, materialelor și echipamentelor rezultate din lucrări cod. p-11-03 rev. 3.

Se va respecta regimul combustibililor. Combustibilul folosit în timpul funcționării utilajelor nu se scurge, nu se depune pe sol și nu deteriorează zona.

In perioada exploatării clădirii:

Manipularea, depozitarea, transportul substantelor si preparatelor chimice periculoase se realizeaza prin respectarea conditiilor impuse in fisele cu date de securitate ale fiecarui produs utilizat si prin respectarea normelor de protectie si sanatate in munca.

Substantele si preparatele chimice vor fi insotite de fisele tehnice de securitate, conform Regulamentului nr. 1272/2008 si Regulamentului 1907/2006. Se va tine evidenta cantitatilor utilizate in procesele de productie.

Se va urmări permanent modul de asigurare a spatiilor in care sunt depozitate, iar personalul angajat care manupuleaza astfel de substante va fi instruit periodic in vederea respectarii conditiilor din fisa tehnica de securitate.

Pentru depozitarea buteliilor de gaze medicale se vor respecta prevederile Ordinului nr/ 1610/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind depozitarea buteliilor transportabile pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune, exclusiv GPL.

Se vor respecta toate măsurile (conforme cu normativele în vigoare) cu privire la gestionarea deșeurilor periculoase.

Tipuri de deseuri generate:

In perioada șantierului:

- Deșeuri menajere si asimilabile
- Deșeuri inerte
- Uleiuri uzate
- Textile contaminate
- Deșeuri metalice
- Deșeuri de anvelope uzate, filtre de ulei, baterii si acumulatori, etc
- nămoluri de la fose septice/bazine vidanjabile din organizarea de șantier;

In perioada exploatarei cladirii:

- Deșeuri menajere si asimilabile
- Deșeuri inerte
- Uleiuri uzate
- Textile contaminate
- Deșeuri metalice
- Deșeuri de anvelope uzate, filtre de ulei, baterii si acumulatori, etc
- Deșeuri medicale

Coduri deșeuri:

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 01 04 ambalaje metalice

15 01 06 ambalaje amestecate

15 01 07 ambalaje de sticlă

15 01 09 ambalaje din materiale textile

16 01 03 anvelope scoase din uz

16 01 07* filtre de ulei

16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase

16 01 15 fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14

16 01 19 materiale plastice
16 01 20 sticlă
16 01 22 componente fără altă specificație
16 01 99 alte deșeuri nespecificate
16 02 deșeuri de la echipamente electrice și electronice
16 05 06* substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
16 05 07* substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 08* substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 09 substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
16 06 baterii și acumulatori
16 06 04 baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
16 06 05 alte baterii și acumulatori
16 07 deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)
16 10 02 deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01

17 01 01 beton
17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

18 01 deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare
18 01 01 obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)
18 01 02 fragmente și organe umane, inclusiv recipienți de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)
18 01 03* deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
18 01 04 deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)
18 01 06* chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 01 07 chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06
18 01 09 medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08

20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01 hârtie și carton
20 01 02 sticlă
20 01 10 îmbrăcăminte
20 01 11 textile
20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 29* detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 30 detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 32 medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 33* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 39 materiale plastice
20 01 40 metale
20 02 deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
20 02 01 deșeuri biodegradabile

20 02 02 pământ și pietre
20 02 03 alte deșeuri nebiodegradabile
20 03 alte deșeuri municipale
20 03 01 deșeuri municipale amestecate
20 03 03 deșeuri stradale
20 03 04 nămoluri din fosele septice

Condițiile de stocare temporară a deșeurilor rezultate din activitatea medicală trebuie să îndeplinească normele de igienă în vigoare. Durata stocării temporare nu trebuie să depășească perioada de 48h (în cazul asigurării temperaturii de 4 grade Celsius se pot depozita maxim 7 zile – în cazul deșeurilor care au și caracter infecțios).

Spațiul de stocare a deșeurilor medicale trebuie să aibă două compartimente:

- un compartiment pentru deșeurile periculoase, prevăzut cu dispozitiv de închidere care să permită numai accesul persoanelor autorizate;
- un compartiment pentru deșeurile nepericuloase, amenajat conform Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

Capacitatea spațiului de stocare temporară permite depozitarea cantității de deșeuri periculoase acumulate în intervalul dintre două îndepărtări succesive ale acestora.

Planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile rezultate în urma activităților din spital sunt de două tipuri: deșeuri periculoase (medicale) și deșeuri nepericuloase (menajere). Codurile de culoare ale ambalajelor în care se colectează deșeurile sunt: galben pentru deșeurile periculoase (infectate, înțepătoare-tăietoare, anatomo-patologice) și negru pentru deșeurile nepericuloase (asimilabile celor menajere); pentru deșeurile infecțioase și tăietoare-înțepătoare se folosește pictograma « Pericol biologic ». Deșeurile, atât medicale cât și menajere, se colectează la locul producerii lor și sunt transportate, de câte ori recipientul special pentru fiecare tip de deșeu se umple, la zona de depozitare temporară de deșeuri situată la fiecare nivel al clădirii. Aceasta este separată pentru cele două tipuri de deșeuri, este dotată cu acces la apă și cu canalizare. Aici se păstrează până ce vor fi transportate la sfârșitul fiecărei zile către zona de depozitare temporară situată în incinta spitalului, de unde acestea sunt preluate de către mijloacele auto ale societății specializate.

Circuitul deșeurilor periculoase (medicale): deșeurile tăietoare/înțepătoare se colectează în cutii speciale din material rezistent la acțiuni mecanice, prevăzute cu un capac etanș care permite doar introducerea deșeurilor fără a permite scoaterea lor; deșeurile anatomo-patologice se colectează în cutii speciale. Aceste deșeuri se colectează separat la locul de producere și se depozitează intermediar în spațiul exterior anume destinat din incinta spitalului, urmând apoi să fie transportate în vederea eliminării finale de către mijloacele de transport ale societății specializate.

Circuitul deșeurilor nepericuloase (menajere): Se colectează în coșuri de gunoi prevăzute cu saci negri, se înlocuiesc de câte ori este nevoie. Se depozitează intermediar în pubele neinscripționate în spațiul situat la fiecare etaj și la sfârșitul fiecărei zile sunt transportate la zona de deșeuri situată în incinta spitalului de unde deșeurile sunt ridicate de către mijloacele de transport ale firmei de salubritate.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

În urma acestui proiect nu va exista un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei. Instalațiile existente de canalizare și captare a apelor pluviale se păstrează, prin urmare nu va exista posibilitatea poluării solului sau a apei.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

În toate fazele de concepție, proiectare, execuție și exploatare, pe toată perioada de existență a instalației, se vor urmări identificarea aspectelor semnificative de mediu, respectiv identificarea, evaluarea, limitarea sau eliminarea impactului negativ al instalațiilor asupra mediului, prin:

Alegerea amplasamentelor instalațiilor și organizărilor de șantier care să reducă/ elimine impactul negativ asupra așezărilor umane și ale ariilor protejate, cu integrare cât mai bună în mediu, astfel încât să se limiteze sub normele admisibile stabilite prin standardele de mediu, influența electromagnetică asupra organismelor vii, căilor de comunicații în curenți slabi, rețelelor de utilități, clădirilor, cu considerarea măsurilor necesare protejării florei și faunei din imediata apropiere a instalațiilor energetice.

Alegerea unor soluții constructive compacte, cu un design exterior plăcut, utilizarea de tehnologii de execuție curate, de echipamente energetice performante care să asigure condiții de funcționare superioare cu diminuarea riscurilor de poluare (riscul izbucnirii unor incendii, al poluării cu diferite substanțe a solului, subsolului, apelor de suprafață și subterane, riscul poluării sonore sau al poluării vizuale). În toate fazele proiectării și execuției se vor urmări și respecta cerințele conform standardului SR EN ISO 14001:2005 și conformarea cu cerințele legale și de reglementare aplicabile în domeniul protecției mediului

La alegerea traseelor și amplasamentelor instalațiilor se va respecta distanța față de obiective și așezări umane, lucrările executându-se cu respectarea prevederilor legale în vigoare cu privire la distanțe, apropieri, coexistența cu alte instalații.

Executantul va prezenta achizitorului documente: proceduri, instrucțiuni de lucru, înregistrări ale instruirii personalului, inclusiv privind răspunsul la situații de urgență, care să asigure ca aceștia au cunoștințele și competențele necesare desfășurării activității „într-o manieră responsabilă față de mediu”

Executantul va transmite achizitorului Planul Calității (care trebuie să fie inclus în toate proiectele) pe categorii de instalații și de lucrări (control, verificări și inspecții, care să trateze la fiecare etapă de execuție a lucrării și aspectele de mediu asociate (prezentarea și tratatea detaliată a aspectelor de mediu asociate fiecărei etape)

Dacă nu sunt prevăzute detaliat aspectele de mediu și tratarea acestora (controlul operațional) pe toate fazele de execuție, aceste Planuri ale calității se resping, returnându-se pentru revizuire.

Produsele/echipamentele achiziționate de executant vor avea înscris marcajul CS (ușor lizibil) și vor fi însoțite pe lângă Declarație de conformitate a produsului (cerința de calitate) și de Fișa Tehnică de Securitate a Produsului (cerința de mediu) pentru produsele ce conțin substanțe periculoase. Aceasta fișă trebuie să conțină toate informațiile reale disponibile, necesare pentru a asigura protecția omului și a mediului înconjurător. (de exemplu : caracteristici tehnice ale produsului, conținut, condiții specifice de utilizare, depozitare și modalitatea de reciclare/eliminare, reguli de securitate a muncii, etc).

Fisa Tehnică de Securitate a produsului se va transmite în copie și utilizatorului Producătorul, importatorul sau distribuitorul trebuie să aducă la cunoștință destinatarului fișei tehnice de securitate orice informații noi de care acesta a luat cunoștință.

Furnizorii de produse trebuie să prezinte documentele care să ateste certificarea sistemului de management de mediu conform condițiilor din standardul SR EN ISO 14001:2005 a organizației producătoare.

Executantul lucrărilor este obligat să prezinte un plan de măsuri în domeniul protecției mediului / program de management de mediu în care să se prezinte pe fiecare fază aspectul de mediu asociat și impactul acestuia asupra mediului, măsurile de reducere/ eliminare a impactului, costurile, legislația aplicabilă măsurilor respective, responsabilitățile instituționale: reprezentantul executantului (pentru îndeplinire) și reprezentatul beneficiarului (pentru urmărire) și comentarii – ex.:impacturi secundare, observații, etc) sau să facă în PCCVI precizări cu privire la:

- etapele de parcurs și înregistrările fiecărei etape de gestionare a deșeurilor pentru valorificare și/sau

eliminare sau sa prezinte un plan de gestionare a deeurilor (tipul deseului, codificarea lui conform HGR 856/2002, modalitatea de colectare selectiva, transport, eliminare/valorificare, agentul economic responsabil pentru transport, eliminare/valorificare, etc).

- modul și locul de depozitare al materialelor rezultate din lucrare

- în cazul materialelor/substanțelor periculoase, precum și a celor care au altă destinație decât cea inițială, să indice modul și locul de depozitare, modul de manipulare, în vederea protejării contra neaveniților și modul de tratare/eliminare al acestora.

Daca este cazul, executantul poate prezenta un plan de monitorizare a factorilor de mediu pe faze de execuție, prezentandu-se locul, modul și frecvența de monitorizare, responsabilii de monitorizare din partea executantului și respectiv a beneficiarului (unde este necesar) precum și rezultatele măsurătorilor și observațiile referitoare la acestea.

Pe parcursul prestării serviciilor/executării lucrării, executantul are obligația: să respecte prevederile cerințelor legale și de reglementare aplicabile privind protecția mediului și de a lua toate măsurile necesare și suficiente pentru prevenirea producerii unei poluări a mediului pe șantier și în afara acestuia, pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau private, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru, de a nu stanjeni inutil sau în mod abuziv confortul riveranilor sau căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservesc așezările umane sau proprietățile aflate în posesia achizitorului de a utiliza numai materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului, slab poluante, care să genereze un impact negativ cât mai mic, pe perioada de utilizare, iar după terminarea perioadei de viață, eliminarea produsului/echipamentului să se facă pe cât posibil cu un impact minim asupra mediului.

Sa nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase

Sa nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșeuri în mediu

Sa nu abandoneze deșeurile și să le depoziteze numai în locuri special amenajate autorizate

Sa separe deșeurile înainte de colectare, în vederea valorificării sau eliminării acestora

Sa gestioneze deșeurile și materialele rezultate (cantități fizice, bucăți, l) pana la predarea acestora (pe bază de proces-verbal de predare – primire) la firma autorizată dpdv al mediului pentru această activitate

Deșeurile inerte dar cu conținut de substanțe periculoase se vor transporta la incinerator (stabilit de achizitor)

Sa asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilitati și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase.

Uleiul electroizolant uzat, precum și toate celelalte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase vor fi colectate în recipiente speciali și/sau depozitați în spații special amenajate marcate și predate firmelor autorizate indicate de achizitor (în contul achizitorului)

In cazul scurgerilor de ulei va acționa cu substanțe absorbante biodegradabile pentru eliminarea poluării solului, subsolului și apelor.

Materialele valorificabile, refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării și se va incheia un proces verbal de predare-primire.

Operatorul de transport de deșeuri are următoarele obligații:

- sa fie autorizat de autoritățile de protecție a mediului, după notificarea activității de transport, de către autoritățile administrației publice locale. În cazul în care se efectuează transporturi interurbane sau internaționale de deșeuri, operatorul de transport rutier trebuie sa detina și licenta de transport pentru mărfuri periculoase, emisă de Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței.

sa utilizeze numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care sa nu permită

împrăștierea deșeurilor și emanatii de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător;

- să asigure instruirea personalului pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente;
- să dețină toate documentele necesare de însoțire a deșeurilor transportate, din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeurii, locul de încărcare, locul de destinație și, după caz, cantitatea de deșeurii transportate și codificarea acestora conform legii;
- să nu abandoneze deșeurile pe traseu;
- să respecte pentru transportul deșeurilor periculoase reglementările specifice transportului de mărfuri periculoase cu aceleași caracteristici;
- să folosească traseele cele mai scurte și/sau cu cel mai redus risc pentru sănătatea populației și a mediului și care au fost aprobate de autoritățile competente;
- să posede dotarea tehnică necesară pentru intervenție în cazul unor accidente sau defecțiuni apărute în timpul transportării deșeurilor periculoase sau, în cazul în care nu dețin dotarea tehnică și de personal corespunzătoare, să asigure acest lucru prin unități specializate;
- să anunțe autoritățile pentru protecția mediului despre orice transport de deșeurii periculoase, înaintea efectuării acestuia, precum și unitățile de pompieri, în cazul transportului deșeurilor cu pericol de incendiu sau explozie.

Soluția tehnică avizată în prezenta lucrare reduce la minim impactul negativ asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață al lucrării proiectate: proiectare, execuție și exploatare, pe toată perioada de existență a instalației, luând în considerare cerințele impuse de legislația în vigoare și reglementările tehnice.

După terminarea lucrărilor, materialele și sculele folosite se adună și se transportă la sediul firmei constructoare.

Prin lucrările prevăzute de proiect nu se impun lucrări de reconstrucție ecologică, deci nu necesită un studiu de impact asupra mediului.

Pe parcursul existenței mijlocului fix, în cazul executării de lucrări de mentenanță, reparații, modernizare, precum și la expirarea duratei de funcționare, în cazul demontării mijlocului fix, se vor respecta cerințele legale și de reglementare în vigoare precum și procedurile legale de managementul deșeurilor.

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

Protecția apelor

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru apele subterane și de suprafață.

Pe perioada execuției, executantul este obligat:

- să nu evacueze ape uzate direct în apele naturale și să nu arunce în acestea nici un fel de deșeurii
- să nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață
- să nu deverseze în apele de suprafață, subterane și maritime ape uzate, menajere, substanțe prioritare/prioritar periculoase
- să nu arunce și să nu depoziteze pe maluri, în albiile râurilor și în zonele umede și de coasta deșeurii de orice fel și să nu introducă în ape substanțe explozive, tensiune electrică, narcotice, substanțe prioritare/prioritar periculoase

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică

comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Prezentul proiect nu intră sub incidența directivelor europene menționate mai sus, transpuse în legislația națională.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier cuprinde următoarele elemente:

Căile de acces pe teren din drumul de acces existent.

Depozitarea sculelor și a materialelor care necesită protecție împotriva factorilor de mediu va avea loc în spații special amenajate pe teren.

Va fi amplasată o zonă cu containere cu funcțiunea de birou șantier și vestiar, în care se va amplasa și postul pentru caz de incendiu și de prim ajutor. Aceste se vor amplasa în incinta într-o zonă ce nu afectează fluxurile din șantier.

Grupurile sanitare pentru personal vor consta în toalete ecologice vidanjabile amplasate pe teren.

Energia electrică, apa și canalizarea în șantier vor fi asigurate din rețeaua existentă, unde va fi racordată clădirea în construcție.

Lucrările de construcție se vor încredința numai unui constructor autorizat.

Materialele rezultate din șantier (deșeu) se vor depozita pe o platformă amenajată și vor fi sortate pe tipuri de materiale. Deșeurile rezultate în urma șantierului vor fi evacuate ritmic din incinta și apoi vor fi transportate la groapa de gunoi în conformitate cu contractul încheiat de către beneficiar.

Lucrările de execuție se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de titular, fără afectarea domeniului public sau a vecinătăților.

Pe durata execuției, se vor lua toate măsurile pentru protecția mediului, respectarea legislației în domeniul mediului, sănătății și securității în muncă și situații de urgență, inclusiv instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă aplicabile pe șantier.

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

Lucrările constau în lucrări de amenajare a terenului și a sistematizării pe verticală, indicate în proiect.

XII. Anexe – piese desenate

Plan de situație

Plan de amplasament

Imobilul este situat în B-dul. Tomis, nr. 145, Lot 2/2, jud. Constanța, Nr. Cad. 216871.

Coordonate stereo 70:

NR CRT	X[m]	Y[m]
1	305008.852	791358.048
2	304973.575	791386.760
3	304927.392	791329.802
4	304912.445	791343.292
5	304908.506	791338.562
6	304910.966	791336.448
7	304897.706	791319.870
8	304937.973	791282.187
9	305019.461	791349.008

Intomcit: Arh. Anuța Dochia



Sef de proiect: Arh. Gabriel Dumitrache

