

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

“Construire Corp nou – Urgențe / Traumatologie Spitalul Clinic Județean de Urgență “Sf. Apostol Andrei” Constanța”

II. Titular:

- numele;

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

- adresa poștală;

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

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel: +40241.488.404

E-mail: consjud@cjc.ro

<http://www.cjc.ro/>

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator;

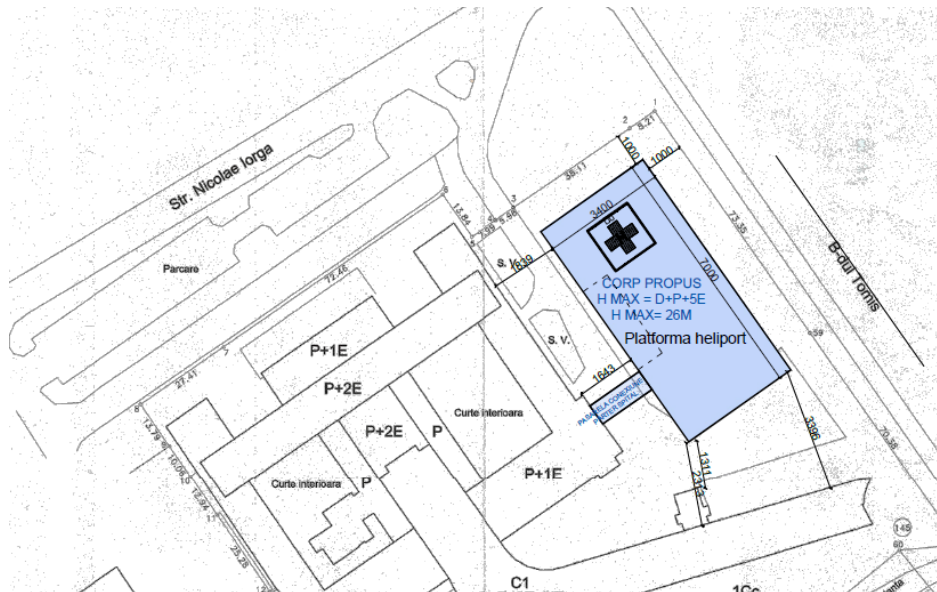
responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Se propune edificarea unei construcții adiacente Tronsoanelor 5 și 8 în baza unei expertize tehnice pentru realizarea de clădiri noi în zona adiacentă clădirilor existente și alipire la clădire existentă.

Schema propunere



Asfel, se propune construcția unei clădiri destinată secțiilor de urgențe și traumatologie.

Structura organizatorică

Criteriile care au stat la baza dimensionării Corpului de clădire - Urgențe/Traumatologie sunt determinate de soluționarea spațio-funcțională precisă, necesarului de spații, respectiv:

Destinația	Nr. săli de operații	Nr. paturi
Unitate de primiri urgențe	---	---
A.T.I.	---	63
Bloc operator	19	--
TOTAL	19	63

b) justificarea necesității proiectului;

În concordanță cu interesul propriu de ațelegere de fonduri nerambursabile pentru dezvoltarea durabilă a județului Constanța ca și ca urmare a încurajărilor constante primite din partea ministerelor de resort de valorificare a oportunităților de dezvoltare prin utilizarea variată a instrumentelor structurale, Consiliul Județean Constanța intenționează să obțină finanțare nerambursabilă pentru construirea obiectivului de investiție "Construire Corp nou – Urgențe / Traumatologie Spitalul Clinic Județean de Urgență Sf. Apostol Andrei Constanța".

Acest obiectiv de investitii este mentionat in cadrul "Strategiei de Dezvoltare Durabila a judetului Constanta pentru perioada 2021-2027" (capitolul 4. Plan de actiue si lista de interventii, 4.1 Lista interventiilor propuse) aflata in consultare publica pe site-ul institutiei pana la data de 06.08.2021.

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta "Sf. Apostol Andrei" Constanta se bazeaza pe o infrastructura conceputa acum peste 50 ani, cand nevoia de servicii de sanatate era diferita fata de realitatile de astazi. Cladirile vechi permit cu greu integrarea optima a circuitelor intraspitalicesti, ridicand frecvent dificultati majore in adoptarea de noi tehnologii din cauza limitarilor fizice intrinseci ale cladirilor. Astfel, adaptarea infrastructurii la nevoile de servicii de sanatate curente (boli netransmisibile, acumulare de probleme de sanatate, complexe cu comorbiditati, existenta unor tehnologii complexe, etc.) este in multe cazuri imposibila sau mult mai costisitoare decat constructia unor cladiri noi in care sa se transfere activitatea curenta a unor sectii si/sau compartimente. Prin realizarea investitiei "Construire Corp nou – Urgente / Traumatologie Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Sf. Apostol Andrei Constanta" va creste gradul de dotare si confort al pacientilor care apeleaza la sistemul medical public si se vor asigura spatii corespunzatoare modernizate si dotate, in care actul medical se va desfasura in cele mai bune conditii.

Prin atragerea de fonduri nerambursabile, Consiliul Judetean Constanta isi propune realizarea unei infrastructuri medicale moderne deci, diminuarea costurilor medicale actuale.

c) valoarea investiției;

456.272.690 lei

d) perioada de implementare propusă;

2 ani

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Caracteristicile tehnice:

Indici de ocupare a terenului in situatia propusa:

- Suprafata construita corp nou –2.380 mp
- Suprafata construita desfasurata corp nou (inlcusiv demisol) – 16.600 mp
- Suprafata construita desfasurata corp nou – 14.280 mp
- Regim de inaltime corp nou – D + P + 5 etaje + platforma heliport

POT existent 5,5 % POT propus 12,5%

CUT existent 0,08 CUT propus 0,5

Hmax = 26 m + platforma heliport

Spatii verzi existente

Pe amplasamentul viitoare constructii s-a dezvoltat flora spontanta, arbusii si copacii existenti nefiind din categoria speciilor protejate.

Plantatiile din aliniamentul Bulevardului Tomis nu vor fi afectate de viitoarea constructie, deoarece cladirea va fi amplasata la 10 m distanta fata de acest aliniament.



Desfasurarea functionala:

Demisol – vestiare si spatii tehnice

Parter

Unitate primiri urgente:

- Spatiu de primire/ triaj al pacientilor
- Birou de informare
- Camera de resuscitare
- Spatiu pentru evaluare si tratament imediat
- Spatiu pentru evaluare si tratamentul urgentelor minore care nu necesita monitorizare
- Spatiu pentru ghipsare
- Spatii de consultatii specifice
- Salon de observatie
- Spatii de izolare
- Spatii de depozitare
- Spatii de asteptare
- Spatiu de prelucrari sanitare/ deparazitare
- Spatiu de decontaminare
- Spatii destinate investigatiilor paraclinice si radiologice
- Spatii administrative
- Spatiu intalniri colective ale personalului UPU

Etaj 1 – Etaj 4

Bloc operator – 19 Sali operatii

Spatii medicale: 19 sali de operatie cu anexele aferente:

- spalator-filtru pentru chirurgical;
- spalator pentru instrumente, prevazut cu ghiseu pentru transferul instrumentelor medicale;
- spatiu de pregatire a bolnavului;
- spatiu pregatire materiale (se recomanda ca anexele sa fie individualizate pentru fiecare sala în parte);
- spatiu pentru trezirea pacientilor (comun sau boxat);
- camera de odihna pentru medici;
- camera de lucru pentru asistente;
- laborator pentru determinari de urgenta;
- sala aplicare proteze gipsate cu anexe pentru pregatirea feselor;
- camera protocol operator;
- camera medici anesteziști.

Spatii gospodaresti:

- boxa pentru depozitare materiale sterile si farmaceutice;
- depozit aparate;

- spatiu depozitare targi, carucioare;
- boxa pentru curatenie si colectare – evacuare obiecte murdare (rufe, deseuri).

Spatii de control si filtrare accese:

- filtru bolnavi (eventual cu sistem de transportabili cu targa);
- filtru personal medical (separat pe sexe) cuprinzând vestiar si grup sanitar cu dus;

Unitate transfuzie sanguine

Laborator analize

Etaj 5 – Anestezie si terapie intensiva - numar paturi 63

- unitatile de îngrijire - saloane sau nuclee cu spatiile aferente pentru: postul de supraveghere (directa sau monitorizata), grupul de igienizare, depozitarilor diverse
- camera de lucru pentru asistente, cuplata cu statia centrala de monitorizare si semnalizare,
- cabinete medici anestezisti cu grup sanitar
- sala de mici interventii si tratamente speciale, cu anexele ei,
- depozite pentru aparatura, instrumentar, produse farmaceutice,
- mic laborator pentru determinari de urgenta (se poate utiliza în comun cu blocul operator),
- boxa pentru lenjerie curata,
- boxa de curatenie +1 depozit materiale de curatenie
- spatiu sanitar pentru prelucrare si igienizare obiecte de inventar, cu boxa pentru colectare obiecte murdare (rufe, deseuri)
- vestiar-filtru de acces pentru personalul medical, prevazut cu grup sanitar si dus,
- filtru de acces pentru pacienti si materiale, cuplat cu un spatiu (vestiar) pentru îmbracarea în vestimentatie de protectie a persoanelor straine serviciului (apartinatori sau alt personal medical decât cel al sectiei)
- 1 birou medic sef
- 1 birou asistenta sefa
- 1 camera de relaxare/studiu/raport de garda pentru personalul medical
- 1 oficiu personal
- 1 camera de garda cu cate doua paturi

Finisaje exterioare

- Soclu: tencuială decorativă hidrofugă cu agregat de 1,5mm;
- Pereți: tencuială decorativă hidrofugă cu agregat de 1,5mm si fatada ventilata;
- Tâmplării: uși si ferestre din ALUMINIU cu geam termopan, prevăzute cu ruperea punții termice;
- Învelitoare: terasa circulabila. Preluarea apelor pluviale se va realiza la interior prin preluarea apelor pe coloane pluviale.

Finisaje interioare

Pardoseli: pardoseala din pvc antibacterian, omogen si conductiv in încăperile de tratament, cabinete medicale, saloane, Sali de operatie, grupuri sanitare

Pereți: zugrăveală lavabilă cu LATEX, tapet pvc, pereti din panouri metalice, vopsite antibacterian, tratament antibacterian cu ioni de argint pentru salile de operatie,

Tavane: panouri metalice vopsite antibacterian, tratament antibacterian cu ioni de argint in salile de operatii, plafon din gips carton lis zugraveala lavabila cu LATEX in celelalte spatii.

Tâmplării: usi glisante metalice automate cu geam de supraveghere, usi glisante metalice automate fara geam de supraveghere, tamplarie interioara aluminiu, tamplarie interioara mdf.

Terasa Platforma Heliport

Conform Ordinului nr. 735/2015 pentru aprobarea Reglementării aeronautice civile române privind stabilirea zonelor cu servituți aeronautice civile și a condițiilor de avizare a documentațiilor tehnice aferente obiectivelor din aceste zone sau din alte zone în care pot constitui obstacole pentru navigația aeriană și/sau pot afecta siguranța zborului pe teritoriul și în spațiul aerian al României RACR-ZSAC, ediția 1/2015.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

In cadrul proiectului, pentru fiecare categorie de utilizatori trebuie asigurate:

- 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.

Dintre activitatile care se desfasoara în corpul de cladire destinat secțiilor de urgente si traumatologie trebuie stabilite si ierarhizate cele care impun:

- izolarea spatiilor sau separarea circuitelor (fie din considerente de igiena si asepsie, 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.

Pentru fiecare din spatiile propuse solutionarea arhitecturala trebuie sa fie dependenta de respectarea unor reguli de organizare si conformare a spatiilor si circuitelor precis determinate de:

- specificul tehnicilor si procedurilor medicale,
- aplicarea criteriilor de igiena si asepsie,
- conditionarile tehnologice impuse de aparatura si echipamentele medicale utilizate.

La stabilirea solutiilor spatio-functionale, constructive si de deservire cu instalatii a diferitelor compartimente se va avea în vedere asigurarea unui potential de flexibilitate a spatiilor si a modalitatilor de

racordare la instalatii, date fiind cerintele, specifice spitalelor, de reechipare cu aparatura si reconfigurare a organizarii circuitelor interne în pas cu evolutia tehnicilor medicale.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul pentru asigurare cu materie prima.

Energia electrica este asigurata din bransamentul stradal existent.

Pentru incalzirea spatiilor si asigurarea apei calde exista punct termic propriu.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Municipiul Constanta prezinta retea de alimentare cu apa si canalizare, retea de electricitate, gaz si telefonie.

Pe amplasamentul studiat exista retea de alimentare cu apa, gaz si canalizare. Exista retea de electricitate de joasa tensiune si retea telecomunicatii.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

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

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 de colectare selectiva a deseurilor.

Asigurarea utilitatilor necesare în **perioada de constructie** se va realiza cu utilitatile existente in zona:

✓ Alimentarea cu apă

Imobilul este bransat la rețeaua locala de apa si nu necesita o rebransare.

Apa potabilă necesară personalului va fi achiziționată din comerț.

✓ Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere rezultate din organizarea de santier vor fi dirijate prin intermediul rețelei interne de canalizare către caminele de apa canal existente, de unde vor fi preluate și deversate în rețeaua locala de apa canal. În cazul fronturilor de lucru, în anumite zone se vor asigura toalete ecologice.

✓ Asigurarea alimentării cu energie electrică

Imobilul este bransat la rețeaua locală de energie electrică.

✓ Asigurarea alimentării cu gaze naturale

Imobilul este bransat la rețeaua locală.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu se vor realiza căi noi de acces.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Principalele resurse naturale utilizate sunt apa, solul și agregatele minerale (piatră naturală, balast, nisip).

Agregatele minerale vor putea fi achiziționate de la carierele / balastierele existente în zona amplasamentului proiectului.

Transportul agregatelor de la cariere și/sau balastiere la zona amplasamentului proiectului se va efectua cu mijloace auto specifice pe drumuri naționale și/sau locale, după caz. În cadrul organizării de șantier/punctelor de lucru se vor utiliza pentru transport și încărcătoare frontale.

Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel încât acestea să fie puse în operă și să se evite stocarea materiilor prime pe termen lung.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

În perioada de execuție, gradul de poluare (sezoniera, cronică, accidentală) este relativ redus, materialele utilizate fiind certificate din punct de vedere calitativ și procesele tehnologice fiind asociate cu măsuri de protecție a mediului. Procesele tehnologice nu implică utilizarea de substanțe toxice.

Per ansamblu, în perioada de execuție a lucrărilor de construcții, poluarea aerului rezultată din activitatea de construcții-săpături, turnări de betoane este nesemnificativă; local, în punctele de lucru de concentrare a utilajelor, se pot atinge valori semnificative ale concentrațiilor la emisie, valori ce nu vor depăși însă CMA.

Perioada de funcționare este conform normativelor în vigoare, în condițiile realizării lucrărilor de întreținere și de reparații conform normativelor în vigoare.

Protecția mediului constituie obligația și responsabilitatea autorităților administrației publice centrale și locale, precum și a tuturor persoanelor fizice și juridice, implicate în execuția, exploatarea și întreținerea obiectivului de investiție.

În incinta noului spital și în jurul proprietății se află spații verzi ce vor fi protejate atât în timpul execuției cât și în timpul exploatării investiției.

Impactul rezultat ca urmare a activităților desfășurate va fi minim și reversibil.

Impactul în timpul execuției va fi local, cu efecte minime la nivelul vecinătăților, cu îndeplinirea următoarelor prevederi:

- Desfășurarea activității lucrărilor va avea loc în interiorul localității;
- Transportul materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate se va face pe cât posibil pe trasee stabilite în afara zonelor locuite;
- În timpul execuției, pe zona de lucru se vor asigura prelate de protecție, pentru a se evita eliberarea în atmosferă a particulelor fine;
- zgomotul provenit de la lucrările de execuție va fi atenuat prin prevederea unor spații tampon între sursa de zgomot și zona afectată, prin dispunerea între acestea a zonelor de depozitare și a zonelor de containere;
- după terminarea lucrărilor, terenul va fi amenajat conform prevederilor din proiect.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În amplasament sunt în curs de elaborare alte două proiecte

- "Construire Corp nou - Departament „Sanătatea mamei și copilului” Spitalul Clinic Județean de Urgență Sf. Apostol Andrei Constanța"

- "Construire Corp nou – Institut de Cercetare în Nutriție și Sanătate (ICNS) Spitalul Clinic Județean de Urgență Sf. Apostol Andrei Constanța"

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Se vor respecta toate actele normative, prescripțiile tehnice, codurile de proiectare etc., necesare realizării unei documentații tehnico-economice corecte și complete, care să îndeplinească condițiile de aprobate și care poate fi implementată.

Principiile și elementele strategice care stau la baza protecției mediului:

- Principiul integrării cerințelor de mediu în celelalte politici sectoriale
- Principiul precauției în luarea deciziei
- Principiul acțiunii preventive
- Principiul reținerii poluanților la sursă
- Principiul „poluatorul plătește”
- Principiul biodiversității și a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural
- Utilizarea durabilă a resurselor naturale

- Informarea și participarea publicului la luarea deciziilor, precum și accesul la justiție în probleme de mediu.
- Dezvoltarea colaborării internaționale pentru protecția mediului.

Problemele de mediu au fost inserate într-o serie de acte normative, cum ar fi:

- H.G. 1076 / 2004 – privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- H.G. 321 / 2005 – privind zgomotul ambiant – republicat în 2008
- O.U.G. 195 / 2005 aprobată prin Legea 265 / 2006 – privind protecția mediului.

Pot fi identificate 2 (două) tipuri de impact: în timpul perioadei de execuție, când se produc efecte pe termen scurt și la nivel local; și în timpul perioadei de funcționare.

- 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, nu vor fi necesare lucrări de extragere agregate, crearea unor surse de apă sau linii transport energie.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele și acordurile cerute de proiect sunt cele specificate în Certificatul de Urbansim.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*
- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*
- *metode folosite în demolare;*
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*
- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul studiat se afla în zona protejată conform Listei monumentelor istorice din 2015, actualizată

- Necropola orașului antic Tomis cod CT – I – s – A – 02555, nr. crt. 13

Se vor executa lucrări de cercetare arheologică preventivă, conform adresei nr. 2479 / 25.07.2022 emisă de Muzeul de Istorie Națională și Arheologie Constanța.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a terenului conform înscrisurilor din extras de carte funciară nr.216871/11.05.2022 este: categoria de folosință -curți construcții, teren ocupat de construcții anexă C2-magazie parter, C3-magazie parter, C4-beci parter, C5-centrala termică P+1E, C6-fabrică oxigen parter, C7-magazie parter, C8-magazie parter, C9-magazie parter, C10-garaj parter, C13-garaj parter și C14-cabina poartă parter.

Nu sunt interdicții temporare (definitive) de construire.

Zona adiacentă spitalului este o zonă rezidențială, amplasarea spitalului se stabilește la o distanță mai mare de 15 m față de zona rezidențială.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate: ZRE1-subzona echipamentelor publice dispersate, la nivel de cartier și complex rezidențial existente.

Se păstrează caracterul și prevederile tehnice specifice zonei.

- arealele sensibile;

Conform Certificatului de Urbanism: zonă protejată conform Listei monumentelor istorice anexă la Ordinul nr.2.828 din 24 decembrie 2015 pentru modificarea anexei 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.

Daca se vor identifica situri arheologice pe amplasament dupa inceperea executiei lucrarilor, acestea vor fi sistate si se va instiinta autoritatea competenta pentru a efectua cercetarile arheologice ce se impun.

- 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;

Zona studiata		
INVENTAR DE COORDONATE		
Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1001	305168.249	791341.355
1002	305096.548	791391.171
1003	305067.095	791341.091
1004	305135.161	791293.342
S=4953mp		

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Amplasarea noului corp de spital s-a realizat respectandu-se cerintele de mobilare a terenului conform certificat de urbanism nr. 1050 / 30 mai 2022, respectandu-se regimul tehnic conform planurilor de urbanism si amenajarea teritoriului aprobate – ZRE1 – subzone echipamentelor publice dispersate, la nivel de cartier si complex residential existente.

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

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 Φ 110. 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 Φ 250 După 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*):

Tabel 1. Valori limita de incarcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane evacuate în receptori naturali (se aplica 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 ^{1,1}	⁰ C	35	
B. Indicatori chimici				
2.	pH	unitati pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
	Pentru fluviul Dunarea		6,5-9,0	
3.	Materii in suspensie (MS) ²⁾	mg/dm ³	35,0(60,0)	STAS 6953-81
4.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅) ³⁾	mgO ₂ /dm ³	25,0	SR EN 1899-2/2002
5.	Consum chimic de oxygen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr) ²⁾	mgO ₂ /dm ³	125,0	SR ISO 6060-96

6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) ⁶⁾	mg/dm ³	2,0 (3,0)	SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001
7.	Azot total (N) ⁶⁾	mg/dm ³	10,0(15,0)	SR EN ISO 13395:2002
8.	Azotati (NO ₃ ⁻) ⁶⁾	mg/dm ³	25,0 (37,0)	SR ISO 7890-2:2000; SR ISO 7890-3:2000 SR ISO 7890/1-98 pentru apa de mare; SATS 12999- 91
9.	Azotiti (NO ₂ ⁻) ⁶⁾	mg/dm ³	1(2,0)	SR EN 26777:2002 pentru apa de mare: STAS 12754- 89
10.	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	mg/dm ³	0,5	SR ISO 10530-97 SR 7510- 97
11.	Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	mg/dm ³	1,0	STAS 7661-89
12.	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	600,0	STAS 8601-70
13.	Fenoli antrenabili cu vapori de apa (C ₆ H ₅ OH)	mg/dm ³	0,3	SR ISO 6439:2001; SR ISO 8165/1/00
14.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	20,0	SR 7587-96
15.	Produse petroliere ⁵⁻¹	mg/dm ³	5,0	SR 7877/195 SR 7877/295
16.	Fosfor total(P) ⁶⁾	mg/dm ³	1,0(2,0)	SR EN 1189-2000
17.	Detergenti sintetici	mg/dm ³	0,5	SR EN 903: 2003 SR ISO 7875/2-1996
18.	Cianuri totale (CN)	mg/dm ³	0,1	SR ISO 6703/1/2-98/00
19.	Clor rezidual liber(Cl)	mg/dm ³	0,2	SR EN ISO 7393-1:2002; SR EN ISO 7393-2:2002; SR EN ISO 7393-3:2002
20.	Cloruri (Cl)	mg/dm ³	500,0	STAS 8663-70
21.	Floruri (F)	mg/dm ³	5,0	SR ISO 10359-1:2001; SR ISO 10359-2:2001
22.	Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	mg/dm ³	2000,0	STAS 9187-84
23.	Arsen (As ⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,1	SR ISO 10566:2001

24.	Aluminiu (Al ³⁺)	mg/dm ³	5,0	STAS 9411-83
25.	Calciu (Ca ²⁺)	mg/dm ³	300,0	STAS 3662-90 SR ISO 7980 97
26.	Plumb (Pb ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,2	STAS 8637-79;
27.	Cadmium (Cd ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,2	SR ISO 8288:2002 SR EN ISO 5961:2002
28.	Crom total(Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/dm ³	1,0	SR EN 1233:2003 SR ISO 9174-98
29.	Crom hexavalent (Cr ⁶⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,1	SR EN 1233:2003 SR ISO 11083-98
30.	Fier total ionic (Fe ²⁺ ,Fe ³⁺)	mg/dm ³	5,0	SR EN 1233:2003 SR ISO 6332-96
31.	Cupru (Cu ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,1	STAS 7795-80 SR ISO 8288:2001
32.	Nichel (Ni ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,5	STAS 7987-67 SR ISO 8288:2001
33.	Zinc (Zn ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,5	STAS 8314-87 SR ISO 8288:2001
34.	Mercur (Hg ²⁺) ³⁾	mg/dm ³	0,05	SR EN 1483:2003; SR EN 12338:2003
35.	Argint (Ag ⁺)	mg/dm ³	0,1	STAS 8190-68
36.	Molibden(Mo ²⁺)	mg/dm ³	0,1	STAS 11422-84
37.	Seleniu (Se ²⁺)	mg/dm ³	0,1	STAS 12663-88
38.	Mangan total (Mn)	mg/dm ³	1,0	STAS 8662/196 SR ISO 6333-96
39.	Magneziu (Mg ²⁺)	mg/dm ³	100,0	STAS 6674-77 SR ISO 7980- 97
40.	Cobalt (Co ²⁺)	mg/dm ³	1,0	SR ISO 8288:2001

Instalații pentru canalizare constau din:

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

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

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

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru 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 incat sa nu conduca, prin functionarea acestora, la depasirea nivelurilor limita a zgomotului ambiental

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

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

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru 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:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru 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 stărnirii lor.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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 sa fie minime iar la terminarea lucrărilor terenul se va curata si amenaja, aducându-se la starea inițială. Toate soluțiile și tehnologiile adoptate vor fi moderne și nepoluante.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;*

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

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.

In cazul producerii unei poluări accidentale, executantul are urmatoarele obligatii:

- 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 cheltuiala Executantului;

- de a informa autoritățile competente și populația în caz de eliminari 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. In acest sens, Executantului îi revin urmatoarele obligatii:

- de a diminua la minimum posibil cantitatea de deșeuri generata 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 din punct de vedere 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 deșeurii periculoase, formular de încărcare – descărcare deșeurii nepericuloase, documente de predare – primire deșeurii (atât reciclabile, cât și nereciclabile), fișe de securitate a produsului (pentru materiale), etc., precum și un document centralizator cu tipurile/cantitățile de deșeurii rezultate din lucrare.

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

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantități estimative (tone/an)
17 01	beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice	0
17 01 01	beton	2 to
17 05	pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeurii de la dragare	6 to
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	5,5 to

17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	2 to
----------	---	------

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în cadrul proiectului se va efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat, produse petroliere. Alte categorii de deșeuri, produse în cantități mici sunt: deșeuri menajere, ape uzate și reziduuri de la toaletele ecologice.

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 Dirigintele 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.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*
- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

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 exploatarei cladirii:

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 spațiilor în care sunt depozitate, iar personalul angajat care manupulează astfel de substanțe va fi instruit periodic în vederea respectării condițiilor din fișa tehnică 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

✚ In perioada exploatarei cladirii:

- Deșeuri menajere si asimilabile
- Deșeuri inerte
- Uleiuri uzate
- Textile contaminate
- Deșeuri metalice
- Deșeuri medicale

Condițiile de stocare temporară a deșeurilor rezultate din activitatea medicală trebuie să îndeplinească normele de igiena 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 neînscrisurate 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.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- natura transfrontalieră a impactului.

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 - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

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 cunostințele 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 tratatarea 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 fișa 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 să prezinte un plan de gestionare a deșeurilor (tipul deșeurilor, codificarea lor conform HGR 856/2002, modalitatea de colectare selectivă, 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.

Dacă este cazul, executantul poate prezenta un plan de monitorizare a factorilor de mediu pe faze de execuție, prezentându-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 să ia 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 deserveșc 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 din punctul de vedere 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).

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

Materialele valorificabile, refoșibile se vor preda beneficiarului lucrării și se va încheia 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 licența 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 sa fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător;
- sa asigure instruirea personalului pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defectiuni sau accidente;
- sa detina toate documentele necesare de însoțire a deșeurilor transportate, din care sa rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație și, după caz, cantitatea de deșeuri transportate și codificarea acestora conform legii;
- sa nu abandoneze deșeurile pe traseu;
- sa respecte pentru transportul deșeurilor periculoase reglementările specifice transportului de mărfuri periculoase cu aceleași caracteristici;
- sa 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;
- sa posede dotarea tehnica necesară pentru intervenție în cazul unor accidente sau defectiuni apărute în timpul transportării deșeurilor periculoase sau, în cazul în care nu dețin dotarea tehnica și de personal corespunzătoare, sa asigure acest lucru prin unități specializate;
- -sa anunțe autoritățile pentru protecția mediului despre orice transport de deșeuri 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, luind 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 deșeuri
- 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 deșeuri 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:

A. *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).*

B. *Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.*

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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 propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

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

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Plan incadrare in zona atasat.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul. Preluarea deșeurilor se va realiza prin firme specializate și atestate în acest sens.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Proiectul va fi amplasat la circa 1 km fata de Situl de interes national Marea Neagră (SiteCode: ROSPA0076).

Locația site :

Longitudine: 29.229542

Latitudine: 44.701939

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Marea Neagră (SiteCode: ROSPA0076).

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legătura și nu intervine în planul de management pentru conservarea ariei naturale protejate.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

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.

Întocmit,

Professional Engineering Consulting SRL

