

MEMORIU DE PREZENTARE conform ANEXA 5E

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Obiectul proiectului: "REABILITAREA, MODERNIZAREA, DOTAREA SI EXTINDEREA SPITALULUI ORASENESC DR. GEORGE TRIFON, NASAUD, JUDETUL BISTRITA- NASAUD"

II. TITULAR

Nume beneficiar: PRIMARIA ORASULUI NASAUD
Adresa postala: Piața Unirii, nr. 15, Loc. Nasaud , jud. Bistrita-Nasaud
Nr. telefon, adresa e-mail: 0748 285 233, carmen_alin@yahoo.com
Numele persoanelor de contact:
- manager proiect – CARMEN SOARE;

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a. Rezumat al proiectului

Tema de proiect stabilită de comun acord cu beneficiarul lucrării, prevede reabilitarea clădirii existente privind instalațiile electrice, instalațiile sanitare - dotarea saloanelor existente cu grupuri sanitare proprii, instalațiile termice, de ventilație și climatizare, dotarea cu mobilier și echipamente medicale specifice, accesibilizarea spațiilor pentru personale cu dizabilități și extinderea unității spitalicești cu un corp nou de clădire care va cuprinde: Unitatea de primiri Urgențe, Bloc operator cu 3 Sali de operație și spații administrative. Prin realizarea extinderii anumite activități din cadrul spitalului se vor reloca în corpul nou de clădire, iar în spațiile care se vor elibera se vor prevedea funcțiuni noi cum ar fi zona de îngrijiri paleative și balneo fizio terapie.

Funcțiunea:	Spital orașenesc
Suprafata terenului:	9678,00 mp
Suprafata construită existent:	3.546,00 mp
Suprafata desfășurată existent:	12.478,00 mp
Suprafata construită propusă:	808,17 mp
Suprafata desfășurată propusă:	1.945,13 mp
Suprafata construită totală propusă:	4.255,17 mp (folosit la calcul POT) – proiectia pe sol
Suprafata desfasurată propusă:	14.423,13 mp (folosit la calcul CUT) - exclusiv nivelul subteran
Suprafata desfasurată totală propusă:	15.018,13 mp - inclusiv nivelul subteran

C.U.T.propus = $S_{desfasurata} / S_{teren} = 14.423,13 / 9.678,00 = 1,49$

P.O.T.propus = $S_{construita} \times 100 / S_{teren} = 4.255,17 \times 100 / 9.678,00 = 43,93\%$

Regim de inaltime max. extindere: **S+P+2E**
 H_{max} -atic +13,25 m
 Numar locuri de parcare: **26 locuri** - 16 PARCAJE amplasat pe sol + 10 PARCAJE subterane

Clasa de importanta **II** conform HG 766/1997
 Categoria de importanta **B** conform P100-1/2006
 Gradul de rezistenta la foc **II** conform P118/1999
 Zona seismică $T_g = 0.7 \text{ sec}$ $a_g = 0.10g$

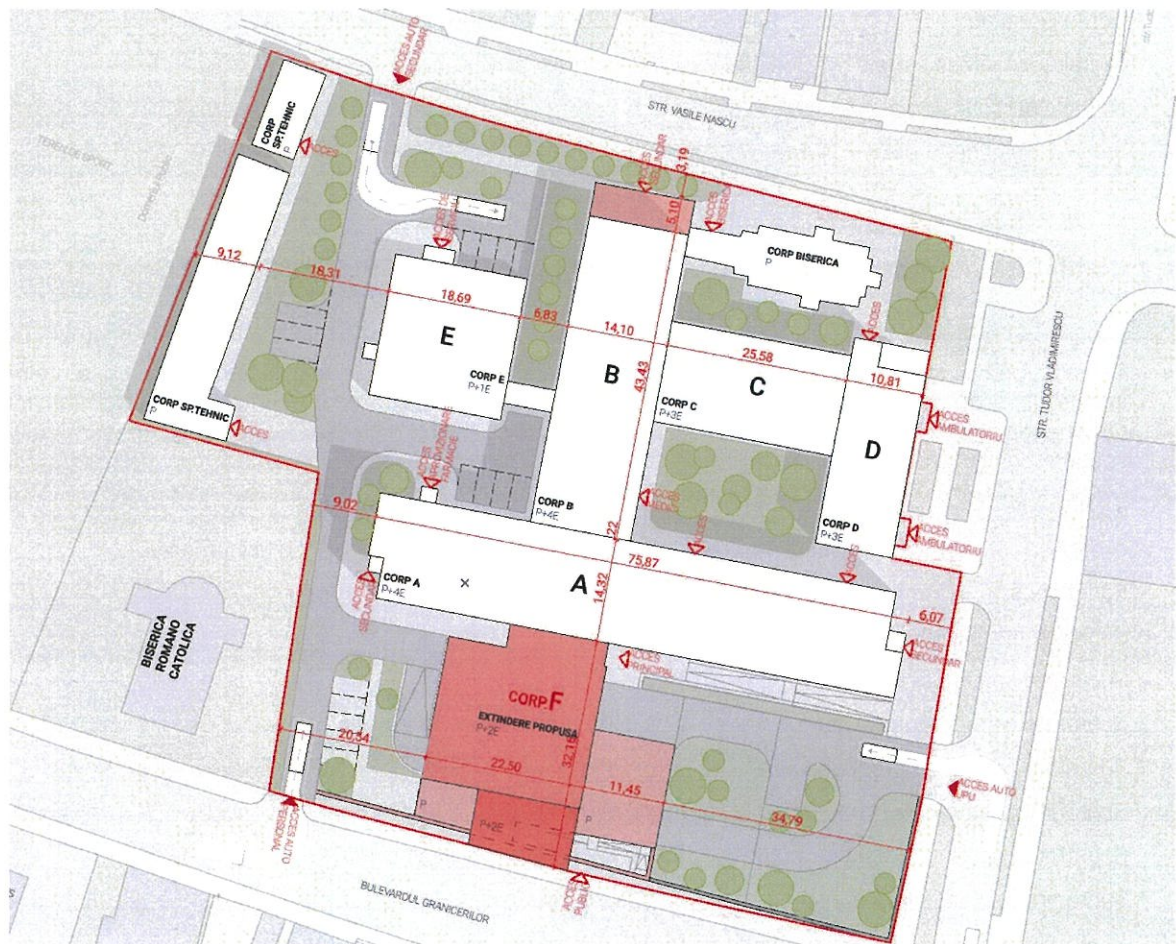


Fig. 1 Planimetria propusă – proiecția pe sol – clădirea existentă este marcată cu culoarea alb, iar cea propusă cu roșu.

b. Justificarea necesitatii proiectului

În prezent, Camera de primiri urgențe a Spitalului Orasenesc Dr. George Trifon Nasaud își desfășoară activitatea pe parterul spitalului, pe o suprafață mult prea redusă. Această suprafață este insuficientă pentru respectarea tuturor circuitelor și nu respectă spațiile funcționale prevăzute de Ordinul Ministrului Sănătății 1706 din 2007 privind conducerea și organizarea unităților și compartimentelor de primire a urgențelor. De asemenea, Secția de Anestezie și Terapie Intensivă nu corespunde normelor actuale de funcționare. Prin urmare s-a constatat nevoia stringentă de relocare a acestor activități medicale într-un corp nou de clădire.

Creșterea nivelului socio-economic al orașului Năsăud, stimulând totodată menținerea populației în mediul local, prin asigurarea unor servicii medicale de calitate. În urma consultării comunității locale, în etapa de realizare a Strategiei de Dezvoltare a Orașului Nasaud, s-a constatat faptul că principalul motiv pentru care populația orașului pleacă cel mai frecvent către centrele urbane din jur este în scopul beneficierii de servicii medicale de calitate.

Limitarea deplasării populației către spitalele din marile orașe. Îmbunătățirea calității vieții în orașul Năsăud, județul Bistrița-Năsăud.

Se dorește ca prin Studiul de fezabilitate cu elemente de DALI propus, să se găsească soluții de extindere pe orizontală și pe verticală și totodată reamenajarea circuitelor specifice activității Zonei de Primiri Urgențe (CPU Nasaud) în conformitate cu cerințele Ordinului nr. 1706 din 2007 al Ministrului Sănătății privind conducerea și organizarea unităților și compartimentelor de primire a urgențelor, precum și reamenajarea circuitelor specifice activității ATI, conform Ordinului nr. 1500/2006 al ministrului Sănătății.

c. Valoarea investiției:

Valoarea estimată a investiției pentru realizarea extinderii propuse este de 5.080.000 euro, iar pentru reabilitarea și dotarea clădirii existente este de 14.973.600 euro.

Valoarea estimată totală a investiției este de 20.053.600 euro.

d. Perioada de implementare propusă:

24 luni

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

Anexate documentației

f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):

Profilul și capacitățile de producție:

Profilul – Spital orasenesc, care desfășoară activități medicale.

Cod Caen 8610 – Activități de asistență spitalicească

Structura spitalului aprobată prin Ordinul MS nr. 491/2010 are un număr de **165** paturi pentru spitalizarea continuă și **18** paturi pentru spitalizarea de zi, (conform prevederilor Ordinului nr. 555/07.04.2020 cu modificările și completările ulterioare, s-a acordat o autorizație de funcționare provizorie înregistrată sub nr. 58/2020 prin care se preia din numărul total de paturi, un număr de 32 de paturi dedicate Compartimentului provizoriu COVID).

Structura funcțională existentă: unitatea spitalicească este formată din 5 corpuri de clădire legale între ele astfel:

CORP A

- Suprafata construită la sol: 1051 mp
- Suprafata construită desfășurată: 5252.60 mp
- Regim de inaltime P+4E

CORP B

- Suprafata construită la sol: 615 mp
- Suprafata construită desfășurată: 2715.61 mp
- Regim de inaltime P+4E

CORP C

- Suprafata construită la sol: 362 mp
- Suprafata construită desfășurată: 1449.28 mp
- Regim de inaltime P+3E

CORP D

- Suprafata construită la sol: 286 mp
- Suprafata construită desfășurată: 1143.76 mp
- Regim de inaltime P+3E

CORP E

- Suprafata construită la sol: 385 mp
- Suprafata construită desfășurată: 770.48 mp
- Regim de inaltime P+1E

Din punct de vedere funcțional sectoarele spitalului sunt împărțite pe etaje astfel:

PARTER

- Unitatea primiri urgente
- Camere de gardă
- Direcțiune, Arhiva, Magazie materiale sanitare
- Compartiment evaluare și statistica medicală,
- Birou internări, Birouri administrative, Birou preot, Zonă restricționata-server,
- Farmacie cu circuit inchis,
- Spălătorie,
- Laborator Anatomie patologică,
- Atelier reparații,
- Laborator de radiologie și imagistica medicală (radiologie + CT),
- Depozit calamități, Centrală termică

Sectorul spitalizare continuă - 165 paturi:

ETAJ I

- Secția Medicină internă (total 55 paturi) din care:
 - o Compartiment Reumatologie (10 paturi),
 - o Compartiment Cronici (10 paturi)
 - o Compartiment Neurologie (4 paturi)
- Spații anexe (vestiar personal, sală tratamente, grupuri sanitare, ploscar),
- Oficiu și Sală de mese,
- Laborator analize medicale,
- Bloc alimentar;

ETAJ II

- Compartiment Covid (6 paturi) pentru cazurile suspecte/confirmate de infecție cu acces și circuit separat de
- restul saloanelor
- Secția chirurgie generală (total 30 paturi) din care:
 - o Compartiment Ortopedie și Traumatologie (5 paturi),
 - o Spații anexe (vestiar, cabinet medici, 2 săli pansamente, sală mică chirurgie, sală gips, oficiu alimentar, grupuri sanitare).
 - o Bloc operator (3 săli de operație),
 - o Compartiment ATI (5 paturi) +UTS,
- Compartiment explorări funcționale;

ETAJ III

- Secția Obstetrică-Ginecologie (30 paturi),
- spații anexe (cabinet medic șef secție, sală de tratamente, cabinet consultații, oficiu și sală de mese, grupuri sanitare, ploscar),
- Bloc de nașteri (unitate de naștere, sală cezariene),
- Stația centrală de sterilizare,
- Birou SPCIN, Birou de management al calității serviciilor medicale,
- Compartiment Neonatologie (10 paturi);

ETAJ IV

- Secția Pediatrie (25 paturi),
- spații anexe (bucătărie dietetică, oficiu și sală de mese, sală de joc, camera de gardă, cabinet medici, cabinet asistent șef, cabinet consultații, sală tratamente, vestiare personal, spații depozitare lenjerie, grupuri sanitare, ploscar)

Spitalul deține și un ambulatoriu de specialitate cu 18 cabinete medicale, reabilitat și echipat prin "Programul Operațional Regional 2007-2013, Axa prioritară 3 - Îmbunătățirea infrastructurii sociale, Domeniul major de

intervenție 3.1, titlu proiect: Reabilitare, modernizare, dotare Ambulatoriu de specialitate în cadrul Spitalului Orășenesc Dr. George Trifon, Năsăud”.

Corpul de extindere va cuprinde spațiile medicale și administrative conform temei de proiectare organizate pe 1 nivel subteran și 3 niveluri supraterane astfel :

- SUBSOL:
 - o Funcțiuni principale - parcaj auto subteran / adapost de protecție civilă conform normelor în vigoare, dimensionat pentru 150 persoane
 - o Înălțimea utila = 2,65 m
- PARTER:
 - o Funcțiuni principale - secție primiri urgențe cu spații specifice / acces ambulante / acces principal spital, prevăzute și echipate conform normelor de igienă și sănătate în vigoare
 - o Înălțimea utila = +3,00 m
- ETAJ 1:
 - o Funcțiuni principale - birouri administrative spital și spații anexe specifice / vestiare cadre medicale
 - o Înălțimea utila = +3,00 m
- ETAJ 2:
 - o Funcțiuni principale - bloc operator cu 3 săli de operație și spații anexe specifice, filtre pacienți medici și circuite funcționale dimensionate corespunzător, spațiile vor fi dotate conform normelor de igienă și sănătate în vigoare
 - o Înălțimea utila = +4,00 m

NU SUNT PREVAZUTE CAPACITATI DE PRODUCTIE

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

Nu exista fluxuri tehnologice pe amplasament obiectivul nu are profil de productie.

Instalațiile propuse sunt descrise în cele ce urmează:

Instalații termice interioare :

- Asigurarea energiei termice se face de la centrala termică printr-o instalație interioară, pentru toată clădirea, care va fi suplimentată cu pompe de caldura cu capacitatile de 320 kWh pentru clădirea existenta și 100 kWh pentru extinderea propusa,
- Pentru condiționarea și climatizarea aerului în interiorul clădirii pe perioada caldă se vor prevedea instalații specifice de climatizare și condiționare a aerului la corpul de extindere.

Instalații de răcire

- Răcirea va fi asigurată de chillere montate în exteriorul clădirii.

Instalații de ventilare

- Ventilarea și climatizarea întregului spital se va realiza cu ajutorul a unui număr suficient de centrale de tratare a aerului. Centralele vor fi amplasate în spațiile tehnice.
- Dimensionarea și alegerea centralelor de tratare a aerului se va face în funcție de spațiul deservit și de destinațiile alese (conform NP015-1997 și I5-2010).
- Condițiile de puritatea aerului în încăperile unităților spitalicești vor implica un nivel de filtrare adecvat .

Instalatii alimentare cu apa si canalizare exterioare

- Alimentarea cu apa se va face de la rețeaua publica din zona. Se recomanda, din motive de siguranta în consum, ca racordarea la rețeaua publica sa se faca prin doua conducte de racord (bransamente). Pe aceste bransamente, în caminele de apometru, se vor monta ventile de retinere pentru a permite circulatia apei într-un singur sens (de la rețeaua publica catre spital).

Instalatii energie regenerabila – PANOURI FOTOVOLTAICE

- In situatia existenta cladirea este prevazuta cu sistem fotovoltaic cu capacitatea de **25.5 kW** – formata din **80 panouri fotovoltaice**
- In situatia propusa cladirea existenta va fi prevazuta suplimentar cu **20 panouri fotovoltaice** cu capacitatea totala (inclusiv cea existenta) de **100 kW**, iar extinderea propusa va fi prevazuta separat cu sistem fotovoltaic cu capacitatea de **10 kW** – formata din **20 panouri fotovoltaice. ENERGIA GENERATA ESTE PENTRU CONSUM PROPRIU.**

Instalatii energie regenerabila – PANOURI TERMOSOLARE

- In situatia existenta cladirea este prevazuta cu sistem de panouri solare formata din **16 panouri termosolare** cu capacitatea individualade **1019 W**
- In situatia propusa cladirea existenta va fi prevazuta suplimentar cu sistem de panouri solare formata din **34 panouri termosolare** cu capacitatea totala (inclusiv cea existenta) de **95 kWh**, iar extinderea propusa va fi prevazuta separat cu sistem de panouri solare formata din **10 panouri termosolare** cu capacitatea individualade **19 kWh**

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

Nu sunt prevazute procese de productie.

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

Alimentarea cu apă potabilă - se va asigura racordarea la rețeaua de apă publică a orașului. Se impune amenajarea/relocarea/ recompartimentarea grupurilor sanitare pentru pacienti, medici, apartinatori pacienti. De asemenea vor fi prevazute grupuri sanitare separate pentru persoanele cu dizabilități locomotorii, dotate cu obiecte sanitare specifice pentru această funcțiune. Se vor prevedea instalații de apă și canalizare, cu obiecte sanitare, conducte moderne, armături - baterii cu fotocelulă care să asigure un consum redus de apă;

Agentul termic pentru incalzire este preparat prin centrala termica proprie existenta cu functionare pe gaze naturale, instalatiile de distributie se vor extinde in corpul nou propus.

Instalatii energie regenerabila – PANOURI FOTOVOLTAICE

- In situatia existenta cladirea este prevazuta cu sistem fotovoltaic cu capacitatea de **25.5 kW** – formata din **80 panouri fotovoltaice**
- In situatia propusa cladirea existenta va fi prevazuta suplimentar cu **20 panouri fotovoltaice** cu capacitatea totala (inclusiv cea existenta) de **100 kW**, iar extinderea propusa va fi prevazuta separat cu sistem fotovoltaic cu capacitatea de **10 kW** – formata din **20 panouri fotovoltaice. ENERGIA GENERATA ESTE PENTRU CONSUM PROPRIU.**

Instalatii energie regenerabila – PANOURI TERMOSOLARE

- In situatia existenta cladirea este prevazuta cu sistem de panouri solare formata din **16 panouri termosolare** cu capacitatea individualade **1019 W**

- In situatia propusa cladirea existenta va fi prevazuta suplimentar cu sistem de panouri solare formata din **34 panouri termosolare** cu capacitatea totala (inclusiv cea existenta) de **95 kWh**, iar extinderea propusa va fi prevazuta separat cu cu sistem de panouri solare formata din **10 panouri termosolare** cu capacitatea individualade **19 kWh**

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Imobilul beneficiază de toate utilitățile zonei, respectiv este racordata la rețeaua de alimentare cu apă a localității Năsăud, la sistemul de canalizare, rețeaua electrica, rețeaua de gaze, rețeaua de telefonie și internet.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Beneficiarul are obligația de a reface terenul la starea pe care acesta l-a avut anterior execuției lucrărilor.

Surplusul de pământ rezultat, va fi transportat în basculante acoperite cu prelate și depozitat în locuri stabilite cu autoritățile din zonă sau reutilizat la lucrare.

Zona frontului de lucru și împrejurimile se vor curăța de eventualele resturi de materiale căzute accidental.

Deșeurile generate în perioada de execuție vor fi colectate selectiv și predate operatorilor autorizați în vederea reciclării/valorificării sau eliminării finale, după caz.

După finalizarea lucrărilor, zonele ocupate temporar de proiect vor fi curățate, iar terenul readus la starea inițială.

Toate lucrările vor fi executate sub stricta supraveghere a diriginților de șantier, iar după terminarea lucrărilor de construcție, în caz de necesitate, se vor executa lucrări pentru refacerea zonei și redarea în circuitul natural, cum ar fi:

- demontarea construcțiilor și structurilor specifice organizării de șantier;
- construcțiile și instalațiile existente vor fi demontate și evacuate, iar amplasamentul va fi amenajat în vederea redării folosințelor;
- retragerea de pe amplasament a utilajelor de construcții și transport;
- colectarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție și cele conexe;
- deșeurile rezultate vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare precum și o asigurare corespunzătoare a stării tehnice a utilajelor folosite pentru depozitare.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu se vor realiza cai noi de acces auto pe amplasament – acestea se realizeaza actual din str Vasile Nascu (latura Nord), str.Tudor Vladimirescu (Latura Est) si Bulevardul Granicerilor (Latura Sud).

Se prevede un acces nou pietonal din Bulevardul Granicerilor prin corpul de extindere.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In cadrul proiectului se vor folosi materialele si echipamentele caracteristice lucrărilor de construcții.

Apa utilizată va fi asigurată prin grija constructorului.

Resursele naturale utilizate în perioada de realizare a proiectului vor consta din :agregate (nisip, pietriș), piatră precum și apa pentru udarea suprafețelor. Aceste materiale se aprovizionează treptat în timpul execuției lucrărilor. Acestea sunt aduse pe șantier cu ajutorul mijloacelor de transport specific.

Lucrările necesare implementării proiectului vor fi realizate cu materiale de proveniență externă (prefabricate/ prelucrate) achiziționate de la furnizorii din zonă.

Alegerea locațiilor de procurare a materialelor se va face astfel încât să se optimizeze costurile și să fie amplasate cât mai aproape de locația proiectului.

Decizia finală privind proveniența acestor resurse naturale va aparține constructorului, care va selecta firmele autorizate și de unde transportul asociat se va putea efectua cu un minim al impactului economic și de mediu.

Metode folosite în construcție/demolare;

Fundațiile la corpul de extindere propus vor fi continue, B.A.. Subsolul va fi din radier general B.A. cu pereți de B.A. de 40 cm grosime. Suprastructura este formată din cadre transversale rigide. Stâlpi de B.A. cu planșee tip dală peste parter si etaje.

Acoperișul este tip terasă necirculabilă din B.A.

Clădirea va avea închideri de zidărie de cărămidă cu goluri verticale.

Finisajele exterioare vor fi: tâmplărie aluminiu, cu geam termopan triplu strat, tencuială decorativă siliconico-silicatica, placi de fibrociment in sistem fatada ventilata.

Împrejmuirea se va păstra cea existentă, formată din panou de bare metalice așezate pe soclu de beton slab armat.

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

Durata de realizare a investitiei va fi de 24 luni, cuprinzand faza de constructie si punerea in functiune, detaliata conform tabelului 3.

Tabelul 3 - ESALONARE EXECUTIE:

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Anul I				Anul II			
		Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4
1.	Organizare de santier								
2.	Demolare cladiri existent								
3.	Trasare de constructii propuse								
4.	Realizare sapaturi								
5.	Realizare infrastructura								
6.	Realizare suprastructura								
7.	Executare placa peste ultimul nivel								
8.	Realizare pereti exteriori								
9.	Realizare pereti de compartimentare								
10.	Montare tamplarii exterioare								
11.	Realizare instalatii interioare								
12.	Realizare finisaje interioare si exterioare								
13.	Amenajari exterioare, refacere								

	amplasament la stare initiala								
14.	RECEPTIE								

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul a fost dezvoltat studiind relația cu zone învecinate și luând în considerare proiectele existente/planificate. În acest scop au fost efectuate corelări cu

- Planul Urbanistic General al orașului NASAUD și Regulamentul Local de Urbanism aferent PUG
- Certificatul de Urbanism nr.29 din 15.02.2023

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Singura alternativă care a fost luată în considerare este varianta de nerealizare a investiției – a păstrării sitului în stadiul actual. Alternativă este nejustificată în contextul dezvoltării serviciilor medicale publice, a necesității reabilitării, dotării și extinderii spitalului - în această variantă serviciile medicale ar rămâne la nivelul actual fără a aduce o îmbunătățire pe secția de chirurgie și bloc operator. Se păstrează și indicatorii energetici actuali conform certificatului de performanță energetică iar prin investiția acesti indicatori ar fi net îmbunătățiti rezultând în consum scăzut de resurse și energie.

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 vor apărea alte activități ca urmare a realizării acestui proiect;

Alte autorizații cerute pentru proiect.

- Avize utilități – apă, canal/electrice/gaz
- Aviz Direcția de Sănătate a Populației
- Aviz Direcția Regională de Drumuri și Poduri
- Aviz Securitate la Incendiu
- Aviz Ministerul Culturii

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Se propune demolarea corpurilor de clădire: C5 *Rampa ambulanta* ($S_{construita}=42$ mp), C3 *Cabina portar* ($S_{construita}=49$ mp), și C4 *Magazie* ($S_{construita}=8$ mp), conform extras CF. Activitățile de demolare parțială în vederea realizării corpului de extindere se vor desfășura în următoarele etape:

A. Etapa de organizare de șantier

Cuprinde evaluarea amplasamentului sub aspectul poziționării utilajelor, stabilirea traseelor de evacuare, amplasarea baracamentelor.

B. Etapa de demolare parțială

Etapă de demolare parțială se referă la perioada de timp aferentă demolării și include totalitatea operațiunilor de natură să transforme actualul amplasament în teren liber. Etapa implică evacuarea deșeurilor rezultate de la demolare cu luarea măsurilor adecvate pentru protecția factorilor de mediu.

Anumite corpuri existente pe amplasament se vor demola. Structura se va demola în ordine inversă construirii acesteia, pornind de la acoperiș la parter.

Se va împrejmuia construcția ce urmează a fi demolată, iar la punctele de acces spre locul de demolare se vor instala pancarte de avertizare.

În timpul lucrărilor de dezafectare se vor respecta normele de securitate și sănătate în munca în vigoare.

În baza situației reale existente în teren, firma care va executa lucrările de dezafectare va elabora un grafic de desfășurare a lucrărilor, din care să rezulte ordinea dezafectării clădirilor, succesiunea operațiilor de dezafectare, respectând măsurile de sănătate și securitate în munca specifice acestor tipuri de lucrări.

Pentru organizarea de șantier se delimitează spațiul de depozitare temporară a molozului și a materialelor valorificabile, urmând ca materialele valorificabile să fie predate proprietarilor, iar molozul către spațiile special amenajate și autorizate.

Încărcarea, transportul, preluarea și tratarea/eliminarea finală a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de demolare vor fi executate cu respectarea H.G. 1061/2008 și H.G. 856/2002.

C. Etapa de închidere

Această etapă se referă la finalizarea lucrărilor de demolare și readucerea terenului la starea inițială:

- Retragerea utilajelor specifice activității de demolare;
- Verificarea conformității lucrărilor realizate cu prevederile proiectului inițial;
- Predarea către beneficiar a terenului amplasamentului în vederea utilizării acestuia pentru activități ulterioare.

Demolarea parțială a construcției existente se va face cu respectarea prevederilor cuprinse în „Normativul cadru provizoriu privind demolarea parțială sau totală a construcțiilor” indicativ NP 55-88 și „Ghid privind execuția lucrărilor de demolare a elementelor de construcții din beton și beton armat” indicativ GE 022-1997

Șantierul se va realiza în regie proprie nu înainte de a se realiza instructajul obligatoriu întregului personal muncitor din șantier, precum și pentru cei din alte unități care vin pe șantier în interes de serviciu sau personal.

Organizarea de șantier se va realiza în incinta proprie. Lucrările de execuție se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de titular.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Amplasamentul va fi curățat, se vor amenaja spații verzi și spații pietonale cu pavaje specifice. Procentajul spațiilor verzi pe amplasament va fi marit prin investiția actuală

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu se vor realiza căi noi de acces pe amplasament – acestea se realizează actual din str Vasile Nascu (latura Nord), str.Tudor Vladimirescu (Latura Est) și Bulevardul Granicerilor (Latura Sud).

Metode folosite în demolare;

Dezafectarea obiectivului se va realiza de către societăți specializate privind demolarea construcțiilor și instalațiilor aferente. În zonele afectate de lucrările de dezafectare, demontare, demolare, se va refăce terenul prin acoperirea gropilor de lucru sau a șanțurilor deschise.

Lucrările de dezafectare vor începe după ce au fost deconectate toate utilitățile, apă, energie electrică, telefonie, etc. Acestea vor începe obligatoriu de sus în jos de la acoperiș, urmat de pereți, planșee.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Singura alternativa care a fost luata in considerare este varianta de nerealizare a investitiei – a pastrarii sitului in stadiul actual. Alternativa este nejustificata in contextul dezvoltarii serviciilor medicale publice, a necesitatii reabilitarii, dotarii si extinderii spitalului - in aceasta varianta serviciile medicale ar ramane la nivelul actual fara a aduce o imbunatatire pe sectia de chirurgie si bloc operator. Se pastreaza si indicatorii energetici actuali conform certificatului de performanta energetica iar prin investitia acesti indicatori ar fi net imbunatatiti rezoltand in consum scazut de resurse si energie.

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu vor apărea alte activitati ca urmare a realizarii acestui proiect;

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 modificările și completările ulterioare;

Proiectul nu cade sub incidenta Conveteii privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Imobilul este situat în județul Bistrița-Năsăud, orașul Năsăud, în zona centrală UTR 1 subzona C2, în interiorul limitelor de protecție a valorilor istorice și arhitectural urbanistice, suprapunându-se peste nucleul istoric, cu zone a căror valoare este rezultată din calitățile arhitectural-urbanistice ale fondului construit aparținând unor diferite etape, dar conservând amprentele unei lungi evoluții istorice.

In zona centrală se găsesc următoarele monumente istorice conform Listei Monumentelor Istorice din 2004 la care se aplică prevederile din Regulament: *Cazarma SVARDA a regimentului II românesc de graniță, azi Muzeul Grăniceresc Năsăudean Sec. XVII/-XX* - BN-II-m-A-01680, *Bustul lui George Coșbuc* - BN-III-m-B-01736, *Bustul lui Vasile Nascu*- BN-III-m-A-01737, respectiv imobile care au primit aviz pentru declanșarea procedurii de clasare, în ședința Crmi 6 din 27.07.2006: Colegiul National "G.Coșbuc (fost Gimnaziu Fundațional Grăniceresc Năsăud)-2/2 sec. XIX (grupa de valoare A), Școala Generală "M.EMINESCU" (fosta Școala Normală-interbelic, grupa de valoare B) și Grupul Școlar Silvic (fostul Liceu de fete "Principesa Elena" - interbelic, grupa de valoare B).

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





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

- Teren curți construcții

politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul este localizat in UTR 1 - Zona Centrală care include zonele de protecție ale monumentelor istorice;
arealele sensibile;

NU ESTE CAZUL

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.

Parcela (29920) CC

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
110	642964.415	455354.217	9.110
404	642961.505	455362.850	5.372
103	642959.758	455367.930	16.401
503	642954.999	455383.625	18.058
405	642950.509	455401.116	7.975
406	642948.462	455408.824	9.884
504	642946.099	455418.421	32.054
74	642938.316	455449.516	19.252
24	642919.401	455445.929	3.509
407	642915.934	455445.390	1.481
408	642915.665	455446.846	4.175
21	642911.579	455445.987	1.399
403	642911.868	455444.618	12.286
8	642899.798	455442.325	1.590
22	642899.550	455443.896	3.913
2	642895.706	455443.162	1.617
402	642895.982	455441.569	1.870
358	642894.139	455441.250	9.956
1	642892.189	455451.013	4.317
409	642887.941	455450.242	19.623
344	642868.616	455446.836	7.866
345	642860.845	455445.614	7.482
353	642853.529	455444.048	10.460
357	642843.302	455441.853	2.828
361	642840.537	455441.259	2.713
331	642841.125	455438.610	21.495
410	642845.540	455417.573	21.074
505	642850.120	455397.003	34.214
411	642858.682	455363.878	2.229
506	642859.240	455361.720	7.688
265	642861.356	455354.329	44.870
232	642905.717	455361.071	27.496
223	642912.841	455334.514	17.546
412	642929.208	455340.837	23.129
108	642950.783	455349.171	14.536

S(29920)=9687.43mp P=429.469m

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

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament privind implementarea proiectului.

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

1. Protecția calității apelor:

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

Apele uzate evacuate din spital sunt: menajere obișnuite (de la grupurile sanitare), menajere cu nisip, pământ și grăsimi (de la bucătărie și spălătorie), acide (de la laboratoare), contaminate cu agenți patogeni (de la secții și laboratoare clinice), meteorice.

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

Apele meteorice din curtea interioara vor fi preluate la suprafața de rigole dirijate spre un camin de colectare. Se va prevedea rețea de colectare și evacuare a apelor din precipitații și îndepărtarea acestora

de fundația clădirilor (racordarea burlanelor la sistemul de canalizare pluvială).

Apele menajere se vor preepura și evacua în rețeaua de canalizare a localității, respectând normativul NTPA-002.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

- gazele de ardere rezultate de la centrale termice care încălzesc spațiile de birouri și salile de producție și ambalare, precum și pentru generarea apei calde pentru rezervoarele cu pereți dubli în care se încălzesc și topesc grasimile (emisii de CO, NOx, SO2).

- gazele de esapament din activități de transport cu mijloacele auto ale spitalului – emisii din surse mobile

Alimentarea cu combustibil auto, respectiv motorina/benzina, se face numai din stațiile de distribuție. Toate mijloacele auto vor fi echipate conform normelor tehnice privind circulația pe drumurile publice, acestea fiind verificate tehnic periodic, conform cerințelor legale. Poluanții emiși din activitatea de transport (surse mobile) sunt: SO2, NOx, CO.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu sunt prevăzute instalații de reținere a emisiilor.

Evacuarea gazelor arse de la centrala se face prin tubulatura, cu tiraj forțat în plan vertical;

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Având în vedere că activitatea desfășurată, se desfășoară în incinta clădirii, nu se pune problema afectării vecinătăților, iar zgomotul respectă condițiile STAS 10009/1988.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor pe perioada executiei lucrărilor, deoarece nivelul produs de acesta este nesemnificativ iar lucrările se desfășoară la distanță față de zone rezidențiale.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Sectia de imagistica medicala -radiologie, care se va echipa cu un Computer Tomograf și aparat RMN.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Incaperile în care se vor utiliza instalațiile de imagistica se vor proteja cu uși, ferestre și pereți rezistenți la radiații

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;;

- Eventuale scurgeri accidentale de produse petroliere de la vehicule

- Eventuale defectiuni la sistemul de canalizare

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Se vor realiza inspectii periodice ale sistemului de canalizare si sistemul de preepurare.

Deșeurile generate vor fi colectate selectiv și vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați. Gestionarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația în vigoare.

Evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere se va face prin utilizarea de utilaje și mijloace de transport auto verificate tehnic și în bună stare de funcționare. În cazul producerii unor scurgeri accidentale de produse petroliere se va interveni pentru localizarea acestora și îndepărtarea imediată a solului afectat.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Executarea proiectului și exploatarea obiectivelor realizate nu sunt de natură să afecteze ecosistemele terestre și acvatice. Nu exista arealuri sensibile în zona, care ar putea să fie afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Terenul pe care este amplasat obiectivul de studiu, nu se află în zonă protejată sau interzisă.

7. 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 etc.;

În zona centrală se găsesc următoarele monumente istorice conform Listei Monumentelor Istorice din 2004 la care se aplică prevederile din Regulament: *Cazarma SVARDA a regimentului II românesc de graniță, azi Muzeul Grăniceresc Năsăudean* Sec. XVII/-XX - BN-II-m-A-01680, *Bustul lui George Coșbuc* - BN-III-m-B-01736, *Bustul lui Vasile Nascu* - BN-III-m-A-01737, respectiv imobile care au primit aviz pentru declanșarea procedurii de clasare, în ședința Crmi 6 din 27.07.2006: Colegiul National "G.Coșbuc" (fost Gimnaziu Fundațional Grăniceresc Năsăud)-2/2 sec. XIX (grupa de valoare A), Școala Generală "M.EMINESCU" (fosta Școala Normală- interbelic, grupa de valoare B) și Grupul Școlar Silvic (fostul Liceu de fete "Principesa Elena" - interbelic, grupa de valoare B).

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

Prin activitatea desfășurată, institutia publica nu afectează fondul forestier, aspectul peisagistic sau zonele de interes tradițional, asigură protecția așezărilor umane și respectă planurile de urbanism și amenajare a teritoriului.

8. 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 deșeuri generate;

O centralizare a tipurilor, cantitatilor si modului de gestionare a deșeurilor este cuprinsa în Tabelul 4.1 și 4.2.

Tabelul 4.1 Deseuri produse in timpul realizarii

Tip de deșeu	Cod	Cantitatea generată	Mod de depozitare	Valorificare / Eliminare
Beton	17 01 01	15 mc	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat
Căramizi	17 01 02	17 mc	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat
țigle și produse ceramice	17 01 03	1 mc	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat
amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	18 mc	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat
Lemn	17 02 01	8 mc	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat
asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	17 03 02	12 mc	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat
cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	2 mc	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat
pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	1000 mc	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat
resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	17 05 08	15 mc	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat
deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	10 mc	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat

Tabelul 4.2 Deseuri produse in timpul exploatarii

Tip de deșeu	Cod	Cantitatea generată	Mod de depozitare	Valorificare / Eliminare	Cod Valorificare/ Eliminare
aparate gipsate, îmbrăcăminte (neinfectate)	18 01 04	4 m ³ /lună	în containere speciale	eliminare prin agent economic	D-5 depozitarea în depozit special

				autorizat	amenajat conform
deșeuri menajere amestecate	20 03 01	18 m ³ /lună	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat	D-5 depozitarea în depozit special amenajat conform
deșeuri de construcție	17 01 07	—	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat	D-5 depozitarea în depozit special amenajat conform
deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	20 01 08	10 -15 m ³ /lună	în containere speciale	eliminare prin agent economic autorizat	D-5 depozitarea în depozit special amenajat conform
deșeuri de ambalaje din hârtie-carton	15 01 01	6 m ³ /lună	în containere speciale	valorificare prin agent economic autorizat	R-12 schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
deșeuri de ambalaje din plastic	15 01 02	2 m ³ /lună	în containere speciale	valorificare prin agent economic autorizat	R-12 schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11

deșeuri de ambalaje din metal	15 01 04	2 m ³ /lună	în containere speciale	valorificare prin agent economic autorizat	R-12 schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de
deșeuri de ambalaje din sticlă	15 01 07	—	în containere speciale	valorificare prin agent economic autorizat	R-12 schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
deșeuri de ambalaje de la dezinfectanți	15 01 10 *	2 m ³ /lună	în pubele speciale	valorificare prin agent economic autorizat	R-12 schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
obiecte ascuțite	18 01 01	220 kg/an	în pubele speciale	valorificare prin agent economic autorizat	R-12 schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
fragmente și organe umane , inclusiv	18 01 02	1300 kg/an	în pubele speciale	valorificare prin agent economic	R-12 schimb de deșeuri între deținători în

recipienți de sânge și sânge conservat				autorizat	vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 01 03 *	8000 kg/an	în pubele speciale	valorificare prin agent economic autorizat	R-12 schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase	18 01 06 *	350 kg/an	în pubele speciale	valorificare prin agent economic autorizat	R-12 schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08	18 01 09	15 kg/an	în pubele speciale	valorificare prin agent economic autorizat	R-12 schimb de deșeuri între deținători în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor din timpul execuției:

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje, etc se vor colecta în recipiente separate și vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitățile de profil;

- betonul, cărămizile, materialele ceramice, amestecurile sau fracțiile separate de beton, cărămizi sau materiale ceramice, amestecurile de deșeuri, etc. se vor *colecta* în containere de diverse capacități și vor fi colectate și transportate de către operatorul economic autorizat;
- pământul se *colectează* în containere și va fi transportat de operatorul economic autorizat sau se va folosi la umpluturi;
- materialele izolante/hidroizolante se vor preda unui operator specializat autorizat și se va menționa denumirea acestuia;
- deșeurile periculoase (**dacă e cazul**) se vor preda unor unități specializate în tratarea/eliminarea acestor tipuri de deșeuri și se va menționa denumirea unității.

- planul de gestionare a deșeurilor din timpul exploatarei

Colectarea deșeurilor

Codurile de culori ale ambalajelor în care se colectează deșeurile rezultate din activitatea medicală sunt:

NEGRU pentru DEȘEURILE NEPERICULOASE

GALBEN pentru DEȘEURILE PERICULOASE

- Deșeurile nepericuloase se colectează la locul de producere (saloane, Săli de pansamente, Săli de tratamente, camera de gardă, birouri, etc.) în PUNGI NEGRE. Pungile vor fi ca lungime dublul înălțimii recipientului, astfel încât să îmbrace complet și în exterior recipientul, în momentul folosirii. După umplere se ridică partea exterioară, se răsuțește și se face nod.

Deșeurile periculoase se colectează astfel:

- cele infecțioase lichide și solide în CUTII GALBENE CU SAC ÎN INTERIOR;

- cele tăietoare - înțepătoare în CUTII GALBENE DIN PLASTIC. După umplere, recipientele se închid ermetic;

- cele anatomo-patologice se colectează în CUTII GALBENE CU SACI ÎN INTERIOR PREVĂZUTE CU DUNGĂ ROȘIE.

Transportul deșeurilor

- Toate deșeurile colectate în saci negri se transportă în pubele la rampa de gunoi a spitalului și se depozitează până la evacuarea finală în containere.

- Toate deșeurile colectate în cutii galbene se transportă la depozitul de infecțioase a spitalului și se depozitează până la evacuarea finală. Transportul deșeurilor periculoase până la locul de eliminare finală se face cu respectarea strictă a normelor de igienă și securitate în scopul protejării personalului și populației generale.

Transportul deșeurilor periculoase în incinta unității sanitare se face pe un circuit separat de cel al pacienților și vizitatorilor.

Deșeurile sunt transportate cu ajutorul pubelelor; acestea se spală și se dezinfectează după fiecare utilizare, în locul unde sunt descărcate.

Este interzis accesul persoanelor neautorizate în încăperile destinate depozitării temporare a deșeurilor infecțioase.

Locul de depozitare temporară a deșeurilor infecțioase este prevăzut cu dispozitiv de închidere care să permită numai accesul persoanelor autorizate.

Pentru deșeurile periculoase, durata depozitării temporare nu trebuie să depășească 72 de ore, din care 48 de ore în incinta unității.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Tip (substanța /amestec)	Substanța chimică periculoasă /Categorie de amestec	Cantitatea	Unitate de măsură	Fraza de pericol
Amestec	dezinfectanți	457	buc./luna	Conform fișelor cu date de securitate
Amestec	materiale de curățenie	247	buc./luna	Conform fișelor cu date de securitate

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Toate substanțele și preparatele chimice utilizate se vor gestiona (depozitare, utilizare) în conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată cu Legea nr. 263/2005, HG nr. 1408/2008 și HG 937/2010.

Pentru protecția factorilor de mediu și în caz de accident se vor lua măsuri de prevenire a scurgerilor de produse în sol și apă; în cazul unor scurgeri accidentale se izolează zona afectată, apoi se absoarbe produsul într-un material inert (nisip uscat, pământ) și se depozitează în containere închise etanș, etichetate corespunzător ca periculoase, zona contaminată fiind apoi stropită cu multă apă; se vor respecta prevederile fișelor tehnice de securitate.

Spitalul va monitoriza substanțele, preparatele și produsele chimice periculoase, aceasta constând în:

- ținerea unei evidențe stricte (cantități, caracteristici, mijloace de asigurare) a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor
- raportarea la solicitarea APM Bistrita a substanțelor chimice și preparatelor vehiculate în cantități de cel puțin 1 tonă/an, pentru realizarea inventarului anual, în vederea aplicării Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH).

Deseurile periculoase prezente pe amplasament vor fi cele provenite din ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, produsele expirate, sursele luminoase uzate. Acestea se elimină prin firme specializate autorizate.

Ambalajele cu urme de substanțe periculoase sunt returnate furnizorilor pentru reumplere sau se vor preda pentru eliminare prin incinerare unor firme specializate autorizate; se vor respecta prevederile fișelor tehnice de securitate privind gestionarea ambalajelor

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

În cadrul proiectului se vor folosi materialele și echipamentele caracteristice lucrărilor de construcții, conform reglementărilor naționale/comunitare procurate de la furnizori autorizate.

Resursele naturale utilizate în perioada de realizare a proiectului vor consta din :agregate (nisip, pietriș), piatră precum și apa pentru udarea suprafețelor. Aceste materiale se aprovizionează treptat în timpul execuției lucrărilor. Acestea sunt aduse pe șantier cu ajutorul mijloacelor de transport specific.

Apa utilizată va fi asigurată prin grija constructorului prin bransament temporar la rețeaua de apă a localității.

Lucrările necesare implementării proiectului vor fi realizate cu materiale de proveniență externă (prefabricate/prelucrate) achiziționate de la furnizorii din zonă.

Alegerea locațiilor de procurare a materialelor se va face astfel încât să se optimizeze costurile și să fie amplasate cât mai aproape de locația proiectului.

Decizia finală privind proveniența acestor resurse naturale va aparține constructorului, care va selecta firmele autorizate și de unde transportul asociat se va putea efectua cu un minim al impactului economic și de mediu.

VII. DEPOZITARE MATERIALELOR IN SANTIER SE VA REALIZA ORDONAT, EVITANDU-SE DETERIOAREA SI DEPRECIEREA LOR INAINTE DE PUNEREA IN OPERA. SE VA ASIGURA IMPREJMUIREA SANTIERULUI PRECUM SI PASTRAREA CURATENIEI PE SANTIER. INTRAREA SI IESIREA AUTOCAMIOANELOR CU MATERIALE DE PE SANTIER SER VA FACE IN CONDITII DE CURATENIE PENTRU A NU AFECTA CURATENIA DRUMURILOR PUBLICE DIN IMEDIATA VECINATATE A SANTIERULUI.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), zgomotului 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);

Impactul asupra populației și sănătății umane:

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se va reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi generat de următorii factori:

- Posibila deteriorare a drumurilor locale ca urmare a traficului asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Zgomot și vibrații generate de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Utilizarea forței de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv)

Impactul asupra faunei și florei:

Impactul potențial asupra faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcție și montaj.

S-a identificat ca factor ce pot produce un impact potențial asupra faunei - poluarea fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Impactul asupra solului și folosinței terenului:

Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

- Poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, existența unor scurgeri de combustibili și lubrifianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Lucrările se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării și gestionării corespunzătoare a deșeurilor și a lucrărilor de redare a terenului la starea inițială.

Impactul asupra bunurilor materiale:

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:

Nu este cazul.

Impactul asupra calității aerului și climei:

În timpul lucrărilor de implementare a proiectului, sursele de poluare ale aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție precum și de lucrările de execuție propriu-zisă.

În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- Poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

- Pulberi în suspensie și sedimentabile provenite de la operațiile de demolare, curățare, manipulare, montare – demontare de componente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ),

- Emisii de compuși organici volatili din operațiile de execuție a marcajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Funcționarea utilajelor este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu aer.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare execuției lucrărilor, transportul și manipularea componentelor, transportul personalului în perioada de execuție a lucrărilor

Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise

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

Nu este cazul, lucrările se vor desfășura în incinta imobilului.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul, lucrările se vor desfășura în incinta imobilului.

Probabilitatea impactului;

Nu este cazul, lucrările se vor desfășura în incinta imobilului.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul, lucrările se vor desfășura în incinta imobilului.

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

Prin măsurile propuse și printr-o bună organizare de șantier, impactul asupra mediului se reduce semnificativ. O bună organizare de șantier, alegerea metodelor optime de execuție, colectarea deșeurilor menajere produse, va crește gradul de asigurare al securității personalului muncitor și va elimina riscul de îmbolnăvire al acestora. De asemenea, durata redusă estimată de execuție reduce la minim impactul posibil.

Natura transfrontieră a impactului.

NU ESTE CAZUL

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 BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.**AER**

Activitatea desfășurată va respecta prevederile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru indicatorii de calitate ai aerului specifici activității. Activitatea desfășurată pe amplasament nu constituie o sursă de poluare a aerului și respectă prevederile Legii nr.104/2011.

Pentru reducerea emisiilor de pulberi în timpul activităților de demolare zona va fi stropită cu apă, mijloacele de transport a materialelor rezultate din demolare vor utiliza prelate de acoperire a încărcăturilor.

APA

Activitatea desfășurată pe amplasament nu constituie o sursă de poluare a apei, iar apa meteorică, care cade pe platforma betonată este dirijată către rigole care au deversarea într-un separator decantor.

Concentrații admise pentru apă subterană: Nu este cazul

SOL

Surse posibile de poluare a solului:

Nu este cazul.

Măsuri de protecție :

Stocarea temporară a deșeurilor strict în incintă, în spațiile special amenajate pentru fiecare tip de deșeu;

Impermeabilizarea prin betonare a zonelor unde există posibilitatea unor deversări accidentale;

menținerea în stare de curățenie a spațiului din incintă, fără depozități necontrolate de deșeuri;

Depozitarea deșeurilor pe platforma betonată în incintă și predarea lor regulată către agenți economici autorizați astfel încât să se evite acumularea de stocuri.

ZGOMOT

Conform Ordinului Ministerului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației și conform STAS 10009/2017 privind limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, emisiile de zgomot provenite din activitate nu trebuie să genereze nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă.

Pe toată perioada de realizare a proiectului se va respecta programul de lucru stabilit care va ține cont de intervalul de liniște conform prevederilor legale în vigoare.

RADIOACTIVITATE

Nu este cazul.

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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările necesare organizării de șantier vor presupune desemnarea zonelor pentru depozitarea materialelor necesare construirii, desemnarea zonelor de conectare la rețeaua de apă, și la rețeaua electrică, desemnarea zonelor de circulație, zonele pentru cabinetele muncitorilor, zonele pentru deșeurile care rezultă din construcții (ambalaje de hârtie, deșeurile menajere, deșeurile metalice rezultate de la armături), și zona desemnată parcarilor utilajelor necesare proceselor constructive;

Organizarea de șantier va cuprinde următoarele construcții provizorii (baracamente) și amenajări necesare desfășurării în condiții optime de eficiență și siguranță la locul de muncă a activităților de execuție în construcții:

- modul vestiar + WC + dus
- depozit prefabricate elemente metalice
- depozit agregate
- punct alimentare energie electrică

- punct alimentare cu apa
- platforma deseuri
- zona parcaje utilaje/angajati

Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va desfășura exclusiv în incinta amplasamentului, și nu va depăși limita de proprietate

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Executantul lucrărilor are obligația de a asigura curățenia în șantier, pe întreaga durată, pe baza evaluării incluse în contract.

Prin măsurile propuse și printr-o bună organizare de șantier, impactul asupra mediului se reduce semnificativ. O bună organizare de șantier, alegerea metodelor optime de execuție, colectarea deșeurilor menajere produse, va crește gradul de asigurare al securității personalului muncitor și va elimina riscul de îmbolnăvire al acestora. De asemenea, durata redusă estimată de execuție reduce la minim impactul posibil.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Se vor folosi materiale și tehnologii care să nu afecteze mediul.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Deșeurile rezultate din execuție vor fi colectate în containere specifice și îndepărtate de unul din operatorii locali specializați în salubritate, în urma unui contract cu antreprenorul/beneficiarul.

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;**

Se reface terenul afectat de săpăturile pentru fundație și de organizarea de șantier, aducându-se la starea inițială. Lucrările de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerințelor proiectului tehnic de execuție și proiectului de amenajare a parcelei.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul poluării accidentale a mediului se va anunța Agenția de Mediu pentru monitorizarea surselor de poluanți și calității factorilor de mediu, până la îndepărtarea cauzelor emisiilor de poluanți în mediu.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

După finalizarea lucrărilor de execuție, toate instalațiile temporare se vor dezafecta. După terminarea investiției vor fi îndepărtate toate deșeurile rezultate în timpul execuției.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Terenul se va readuce cât mai mult posibil la situația inițială anterior începerii construirii.

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

ANEXATE DOCUMENTATIEI

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

Nu se propun fluxuri tehnologice cu instalatia de depoluare.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Gestionarea deșeurilor rezultate din investitie sunt descrise la capitolele anterioare - cap VI.

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

Nu au fost stabilite alte piese desenate necesare de autoritatea publica pentru protectia mediului, decat cele anexate documentatiei.

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:

Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art.28 din OUG nr. 57/2007 aprobata cu modificari si completari prin legea nr. 49/2011 cu modificarile si completarile ulterioare.

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:

Nu se realizeaza proiecte pe ape sau care au legatura cu apele romane.

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.

1. Caracteristicile proiectelor

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Tema de proiect stabilită de comun acord cu beneficiarul lucrării, prevede reabilitarea clădirii existente privind instalațiile electrice, instalațiile sanitare - dotarea saloanelor existente cu grupuri sanitare proprii, instalațiile termice, de ventilare și climatizare, dotarea cu mobilier și echipamente medicale specifice, accesibilizarea spațiilor pentru personale cu dizabilități și extinderea unității spitalicești cu un corp nou de clădire care va cuprinde: Unitatea de primiri Urgențe, Bloc operator cu 3 Sali de operație și spații administrative. Prin realizarea extinderii anumite activități din cadrul spitalului se vor reloca în corpul nou de clădire, iar în spațiile care se vor elibera se vor prevedea funcțiuni noi cum ar fi zona de îngrijiri paleative și balneo fizio terapie.

Suprafata construită existent:	3.546,00 mp
Suprafata desfășurată existent:	12.478,00 mp
Suprafata construită propusă:	808,17 mp
Suprafata desfășurată propusă:	1.945,13 mp
Suprafata construită totală propusă:	4.255,17 mp (folosit la calcul POT) – proiectia pe sol
Suprafata desfasurată totală propusă:	14.423,13 mp (folosit la calcul CUT) - exclusiv nivelul subteran

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Lucrarile necesare realizarii proiectului se suprapun cu proiectul de reabilitare energetica executat in 2020 'EFICIENTIZAREA ENERGETICA A SPITALULUI ORASENESC DR GEORGE TRIFON DIN ORASUL NASAUD, in perioada de durabilitate.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

In cadrul proiectului se vor folosi materialele si echipamentele caracteristice lucrărilor de construcții, conform reglementarilor nationale/comunitare procurate de la furnizori autorizate.

Resursele naturale utilizate în perioada de realizare a proiectului vor consta din :agregate (nisip, pietriș), piatră precum și apa pentru udarea suprafețelor. Aceste materiale se aprovizionează treptat în timpul execuției lucrărilor. Acestea sunt aduse pe șantier cu ajutorul mijloacelor de transport specific.

Apa utilizată va fi asigurată prin grija constructorului prin bransament temporar la rețeaua de apă a localității.

Lucrările necesare implementării proiectului vor fi realizate cu materiale de proveniență externă (prefabricate/prelucrate) achiziționate de la furnizorii din zonă.

Alegerea locațiilor de procurare a materialelor se va face astfel încât să se optimizeze costurile și să fie amplasate cât mai aproape de locația proiectului.

Decizia finală privind proveniența acestor resurse naturale va aparține constructorului, care va selecta firmele autorizate și de unde transportul asociat se va putea efectua cu un minim al impactului economic și de mediu.

Depozitare materialelor in santier se va realiza ordonat, evitandu-se deterioarea si deprecierea lor inainte de punerea in opera. Se va asigura imprejmuirea santierului precum si pastrarea curateniei pe santier. Intrarea si iesirea autocamioanelor cu materiale de pe santier ser va face in conditii de curatenie pentru a nu afecta curatenia drumurilor publice din imediata vecinatate a santierului.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Se va consulta cap VI pct 8.

e) poluarea și alte efecte negative;

Pe perioada lucrărilor cât și pe perioada exploatarei nu vor exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect și așa cum a fost menționat în Capitolul VI, și nu este prognozat nici un impact semnificativ, nici un impact moderat, care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Singurele aspecte care pot genera un impact nesemnificativ, local de scurtă durată, reversibil, sunt cele legate de situațiile accidentale pentru care au fost identificate măsuri de prevenire a poluării astfel încât, împreună cu măsurile stabilite prin acordul de mediu să conducă la evitarea oricărui impact.

Pentru a preveni scurgerile accidentale de combustibil, uleiuri și alte substanțe, vor fi verificate în permanență utilajele și echipamentele folosite, în cazul unor astfel de poluări accidentale, uleiul sau carburantul ajuns pe sol se vor îndepărta cu materiale absorbante, în cel mai scurt timp, conform prevederilor Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Deșeurile generate astfel va fi eliminate prin unități specializate.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra schimbărilor climatice întrucât, așa cum reiese și din propuneri, se vor suplimenta spațiile verzi din amplasament și reabilitarea energetică a clădirii va însemna o reducere a consumurilor energetice.

Singura sursă posibilă (puțin probabilă) pentru generarea unei poluări accidentale este constituită de scurgeri de combustibili, uleiuri sau de alte lichide de la utilajele și echipamentele folosite. În cazul generării unor astfel de scurgeri, poluarea ar fi locală și de o magnitudine redusă.

Pentru a preveni scurgerile accidentale de combustibil, uleiuri și alte substanțe, vor fi verificate în permanență utilajele și echipamentele folosite. În cazul unor astfel de poluări accidentale, uleiul sau carburantul ajuns pe sol se vor îndepărta cu materiale absorbante, în cel mai scurt timp, conform prevederilor Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Deșeurile generate astfel va fi eliminate prin unități specializate.

Riscuri naturale**• Cutremur**

Pe baza informațiilor preliminare disponibile, se consideră că obiectivele proiectului sunt supuse unui grad scăzut de risc de activitate seismică

Alunecări de teren

Se consideră că obiectivele proiectului sunt supuse unui grad scăzut de risc privind alunecările de teren.

Inundații

Amplasamentele proiectului nu se suprapun cu zone cu risc potențial semnificativ la inundații pe cursuri de apă.

Schimbări climatice

Este posibilă existența unei vulnerabilități în contextul schimbărilor climatice cu apariția condițiilor meteorologice extreme ce pot afecta imobilele din zona.

Având în vedere cele expuse, se apreciază că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Impactul asupra populației și sănătății sunt ne semnificative având în vedere poziționarea amplasamentelor, necesitățile de transport a materialelor și a utilajelor, neafectarea calității apei și a atmosferei. Activitățile asociate perioadei de execuție se vor constitui ca surse temporare de disconfort privind accesul pe locații.

Zona de intervenție- str.Tudor Vladimirescu, nr. 1, loc Nasaud - este situată în intravilan, în zone antropizate la care se poate ajunge pe drumurile de acces existente, astfel încât să nu fie afectate elementele valoroase ale patrimoniului cultural .

2. Amplasarea proiectelor

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Conform Certificatului de urbanism nr. 29 din 15.02.2023 terenul este situat în intravilanul Orasului Nasaud., UTR1 subzona C2 Subzona centrala parte insemnata din nucleul istoric.

Conform extras CF categoria de folosinta a terenului este curti-constructii. Zona unde se va realiza extinderea propusa, si amenajarile exterioare aferente, cuprinde actual spatiu pavat amenajat pentru parcare.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

Amplasamentul este în zona urbana în intravilanul orasului Nasaud, fara prezenta apei supraterrane sau în subteran, si fara zone naturale protejate. Având în vedere ca se vor utiliza numai materiale procurate de la furnizori autorizati – ciment, balast, piatra spartsa, armatura, lemn toate în utilizare indirecta, si ca nu se vor utiliza resurse naturale de pe locatii sau din ariile naturale protejate, putem concludiona ca nu este afectata bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatile de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea din zona si din subteranul acestuia.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

În vecinătatea amplasamentului nu există zone umede, zone riverane sau guri ale râurilor.

2. zone costiere și mediul marin;

În zona studiată nu există zone costiere sau maritime

3. zonele montane și forestiere;

În zona studiată nu există suprafețele care sunt ocupate în fond forestier care necesită să se defrișeze temporar I definitiv așa cum sunt definite de prevederile punctului 13 din Anexa nr. 1 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în concluzie, nu este necesară scoaterea unor suprafețe din fondul forestier temporar sau definitiv și de asemenea nu se defrișează temporar I permanent suprafețe incluse în fondul forestier.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

În zona studiată nu există arii naturale protejate.

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului

de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

În zona studiată, sau în apropiere, nu există situri naturi 2000.

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Nu sunt zone în care să existe cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului.

7. zonele cu o densitate mare a populației;

Amplasamentul este în intravilanul orașului Nasaud, vecinătățile cuprind locuințe unifamiliale la Nord, muzeu Granicaresc la Est și spații comerciale la Sud.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Amplasamentul este situat în intravilanul loc. Nasaud, în zone antropizate la care se poate ajunge pe drumurile de acces existente, în zona centrală, unde se găsesc următoarele monumente istorice conform Listei Monumentelor Istorice din 2004 la care se aplică prevederile din Regulament: Cazarma SVARDA a regimentului II românesc de graniță, azi Muzeul Grăniceresc Năsăudean Sec. XVII/-XX - BN-II-m-A-01680, Bustul lui George Coșbuc - BN-III-m-B-01736, Bustul lui Vasile Nascu BN-III-m-A-01737, respectiv imobile care au primit aviz pentru declanșarea procedurii de clasare, în ședința Crmi 6 din 27.07.2006: Colegiul Național "G.Coșbuc (fost Gimnaziu Fundațional Grăniceresc Năsăud)-2/2 sec. XIX (grupa de valoare A), Școala Generală "M.EMINESCU"(fosta Școala Normală- interbelic, grupa de valoare B) și Grupul Școlar Silvic (fostul Liceu de fete "Principesa Elena" - interbelic, grupa de valoare B).

Conform avizului Direcției de Cultură sunt respectate măsurile de protecție a monumentelor istorice din vecinătăți.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Prin proiect nu se va modifica numărul de paturi alocate, astfel populația deservită va rămâne neschimbată.

Nu vor exista aspecte de mediu susceptibile să fie afectate în mod semnificativ de proiect. Singurele aspecte care pot genera un impact nesemnificativ, local de scurtă durată, reversibil, sunt cele legate de situațiile accidentale pentru care au fost identificate măsuri de prevenire și de limitare a poluării, astfel încât, împreună cu măsurile stabilite prin acordul de mediu să conducă la evitarea oricărui impact.

În perioada de execuție a lucrărilor posibilul impact vizual asupra peisajului care poate fi legat de prezența pe amplasamente a :

- echipamentelor și a mijloacelor de transport pe amplasamente;
- personalului implicat,

b) natura impactului;

Impactul potențial asupra factorilor de mediu se manifestă diferit în diferitele etape de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de organizare de șantier, perioada de realizare și cea de exploatare a obiectivului.

Activitățile de construcție, derulate în perioada de construcție a proiectului pot afecta în mod specific calitatea aerului, apei, solului, subsolului - în mod direct sau indirect prin afectarea calității factorilor abiotici de mediu. În perioada de operare, nu se va înregistra un impact semnificativ asupra mediului. Principalii factori de poluare posibili perioadei de operare sunt reprezentați de emisiile de noxe generate ca urmare a desfășurării traficului în zona (creșterea acestuia) sau de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Pe perioada de realizare și exploatare nu vor exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect și așa cum a fost menționat în Capitolul VI. și nu este prognozat C) nici un impact semnificativ, nici un impact moderat, care să aibă efecte directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare asupra sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

c) natura transfrontalieră a impactului;

Lucrările propuse prin prezentul proiect nu produc efecte transfrontaliere, întrucât amplasamentul nu se află într-o zonă transfrontalieră.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

Nu vor exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect. Doar situațiile accidentale pot genera un impact local nesemnificativ local de scurtă durată, reversibil, sunt cele legate de situațiile accidentale pentru care au fost identificate măsuri de prevenire și de limitare a poluării a poluării, astfel încât, împreună cu măsurile stabilite prin acordul de mediu să conducă la evitarea oricărui impact.

Intensitatea impactului accidental, prin neluarea măsurilor de prevenire a poluării asupra mediului este prognozată prin intermediul a patru abrevieri:

- S - semnificativ;
- M - moderat (mai puțin însemnat);
- R - redus (neînsemnat);
- P - pozitiv - proiectul va îmbunătăți calitatea mediului sau va avea alte efecte pozitive asupra societății;
- NA - nu se aplică.

Astfel, în mod accidental:

- pot exista operațiuni/activități potențial poluatoare pentru aer, de exemplu folosirea mijloacelor de transport pentru materiale, folosirea utilajelor (ex. de compactare a pământului), realizarea săpăturilor;
- utilizarea mijloacelor de transport, sau a utilajelor poate genera, temporar un nivel redus de zgomot, care se va manifesta local;
- la utilizarea materialelor, pot exista situații accidentale în care, local, se poate genera un impact neînsemnat asupra solului; nu sunt folosite sau gestionate substanțe și deșeuri periculoase.

În perioada de exploatare, posibilele aspecte de mediu identificate mai sus, pentru perioada de construcție, referitoare la aer, zgomot și sol.

Tabel 5. Intensitatea si complexitatea impactului

Aspectul de mediu	Faza de implementare					Faza de exploatare				
	Posibil impact (magnitudine)					Posibil impact (magnitudine)				
	S	M	R	P	NA	S	M	R	P	NA
Populatie		■							■	
Sanatatea umana					■				■	
Calitatea apei					■					■
Calitatea aerului/accidental			■							■
Zgomot			■							■
Radiatii					■					■
Sol/subsol/accidental			■							■
Ecosisteme terestre					■					■
Ecosisteme acvatice					■					■
Clima					■					■
Arii naturale					■					■
Cultura si istorie					■					■
Vizual		■							■	

e) probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este foarte redusă și asta doar în cazul nerespectării măsurilor de prevenire a poluării menționate în prezentul Memoriu sau a măsurilor care vor fi stabilite prin acordul de mediu și coroborat cu existența unor conjuncturi cumulative toate nefavorabile.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

Pentru cazurile accidentale, descrise mai sus, durata și frecvența sunt minime.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Lucrările propuse a fi executate prin proiect nu se suprapun cu lucrările altui proiect existent și/sau aprobat.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Respectarea măsurilor propuse pentru prevenirea și diminuarea potențialului impact identificat, precum și a condițiilor impuse în avizele emise de autorități, conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

Realizarea proiectului se va realiza pe o perioada cu o durata limitata. Odata cu finalizarea proiectului se vor realiza lucrari de refacere a mediului. Prin proiectul tehnic vor fi prevazute lucrari de refacere a zonelor afectate, care trebuie sa asigure compatibilitatea peisagistica cu zonele invecinate.

Semnătura și ștampila titularului

.....

