

## Memoriu de prezentare

### **I.Denumirea proiectului:**

**„Construire pavilion pediatrie și modernizare Spital Orășenesc Tg. Bujor”**

### **II.Titular**

- numele beneficiarului/solicitantului:  
UAT JUDEȚUL GALAȚI;
- adresa poștală:  
Str. Eroilor nr. 7, mun. Galați, județul Galati;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:  
tel. 0236-302555, e-mail investitii@cjgalati.ro, web www.cjgalati.ro;
- numele persoanelor de contact:  
-- \_\_\_\_\_;
- responsabil pentru protecția mediului: \_\_\_\_\_

### **III.Descrierea proiectului:**

#### ***Rezumatul proiectului***

Se propune construirea unui imobil nou pentru Secția de Pediatrie a Spitalului Orășenesc Tg. Bujor. Acest pavilion va fi dotat cu 25 de paturi (12 paturi adulți pentru mame și copii 6-14 ani și 13 paturi speciale pentru copii între 1 și 6 ani). Se propun saloane pentru copii, pe categorii de vârstă: sugari și copii de 12-3 ani, copii preșcolari (3-6 ani) și copii școlari (6-14 ani). Fiecare salon va fi dotat cu grup sanitar propriu (dus, WC și lavoar). Se propune un spațiu de joacă pentru preșcolari, iar pentru școlari un spațiu de studiu. Pentru fiecare categorie se propune o rezervă septică pentru cazurile care necesită izolare.

S-au prevăzut spații destinate personalului medical: cabinet consultații, cu grup sanitar, sala tratament și investigații speciale, oficiu medical, sala de așteptare aferentă cabinetului, vestiare pentru personal și pacienți, oficiu alimentar și spațiu pentru deservirea mesei, un spațiu de lucru pentru asistenți medicali care va fi prevăzut cu o suprafață vitrată orientată spre saloane pentru supravegherea pacienților copii. S-a prevăzut o bucătărie specializată (biberonerie) pentru hrănirea sugariilor și a copiilor între 1 și 3 ani.

S-a prevăzut o zonă gospodărească cu spații pentru depozitarea lenjeriei curate, spații pentru colectarea rufelor murdare, pentru depozitarea temporară a deșeurilor și camere pentru spălare-sterilizare a plătilor și altor recipiente.

Lucrările de construcție, dotare și echipare, sunt de natură să conducă la îmbunătățirea cadrului de sănătate local:

- construcția propriu-zisă a noii clădiri cu program de sănătate (pavilion pediatrie);
- construirea unei anexe cu funcția de centrală termică
- realizarea structurii clădirii;
- asigurarea accesului persoanelor cu dizabilități în cadrul clădirii prin racordarea aleilor la cota terenului și suprafețe de avertizare tactilo-vizuală la diferențele de nivel;

- dotarea spațiilor clădirii cu echipamente moderne necesare îndeplinirii programelor de sănătate și amenajarea acestora în conformitate cu normele europene;
- realizarea finisajelor interioare cu materiale ce îndeplinesc exigențele de igienă și siguranță specifice pentru desfășurarea activităților în bune condiții;
- realizarea finisajelor exterioare și crearea unui design arhitectural;
- realizarea circulațiilor pietonale;
- realizarea racordului la rețeaua locală de alimentare cu apă;
- realizarea instalațiilor electrice, termice și sanitare, prin îndeplinirea exigențelor sanitare și de igienă pentru desfășurarea activităților în bune condiții;
- dimensionarea spațiilor vitrate, pentru asigurarea ventilării și iluminatului natural corespunzător;
- aplicarea prevederilor obligatorii pentru obținerea autorizației sanitare de funcționare și a autorizației pentru securitatea la incendiu;
- degajarea amplasamentului după finalizarea construcției
- realizarea instalațiilor interioare și exterioare prin preluarea apelor prin jgheaburi;
- crearea unui grad de siguranță și confort în perioada de exploatare.

### ***Justificarea necesității proiectului***

În prezent, în cadrul Compartimentului de Pediatrie a Spitalului Orașenesc Tg. Bujor, nu sunt întrunite condițiile impuse de normative de spațiu pentru pacienți – condiție obligatorie ce trebuie să o îndeplinească spitalul pentru funcționare. Lipsa confortului și a condițiilor de internare a pacienților copii datorate spațiilor reduse și aglomerate. Secția de Pediatrie funcționează în 3 saloane cu 5 paturi, saloanele au dimensiuni foarte mici de aproximativ 14mp și nu există grupuri sanitare pentru pacienți. Crearea de spații moderne privind desfășurarea serviciilor medicale astfel încât îngrijirea pacienților copii să se facă obligatoriu în compartimente distincte în funcție de grupa de vârstă: sugari și copii de 1-3ani, copii preșcolari 3-6 ani, copii școlari 6-14ani.

### ***Elementele specifice caracteristice proiectului propus***

#### **INDICI**

- ❖ S. teren = 19231 mp, categoria de teren este Curti Constructii CC;
- ❖ P.O.T. existent = 15,04%; P.O.T. propus = 17,60%;
- ❖ C.U.T. existent = 0,17; C.U.T. propus = 0,20;
- ❖ Înălțime maximă = 4,50 m;
- ❖ Regim de înălțime: P.

Funcțiunile propuse, ca urmare a execuției lucrărilor, sunt redate mai jos:

#### **PARTER**

01	WINDFANG	A: 4,42 m <sup>2</sup>
02	HOL	A: 18,99 m <sup>2</sup>
03	SALA TRATAMENT	A: 14,37 m <sup>2</sup>
04	OFICIU MED	A: 10,71 m <sup>2</sup>
05	G.S. MED	A: 2,18 m <sup>2</sup>
06	G.S.B.	A: 1,66 m <sup>2</sup>

07	G.S.F.	A: 1,67 m <sup>2</sup>
08	G.S. Di	A: 3,19 m <sup>2</sup>
09	CABINET MEDIC	A: 12,17 m <sup>2</sup>
10	G.S.	A: 2,15 m <sup>2</sup>
11	HOL	A: 64,91 m <sup>2</sup>
12	SALON FETE 6-14 ani	A: 21,98 m <sup>2</sup>
13	G.S.	A: 2,25 m <sup>2</sup>
14	CAMERA DE ZI	A: 7,20 m <sup>2</sup>
15	BOXA	A: 1,49 m <sup>2</sup>
16	SALON BAIETI 6-14 ani	A: 23,27 m <sup>2</sup>
17	G.S.	A: 2,20 m <sup>2</sup>
18	SPATIU JOACA 3-6 ani	A: 7,71 m <sup>2</sup>
19	GARDEROBA PACIENTI	A: 2,05 m <sup>2</sup>
20	REZERVA 6-14	A: 11,43m <sup>2</sup>
21	G.S.	A: 2,34 m <sup>2</sup>
22	G.S.	A: 2,18 m <sup>2</sup>
23	REZERVA 3-6 ani	A: 12,18 m <sup>2</sup>
24	G.S.	A: 2,34 m <sup>2</sup>
25	REZERVA 3-6 ani	A: 11,26 m <sup>2</sup>
26	DESEURI	A: 4,45 m <sup>2</sup>
27	FILTRU	A: 3,97 m <sup>2</sup>
28	DEP LENJ MURDARA	A: 1,79 m <sup>2</sup>
29	PLOSCAR	A: 2,49 m <sup>2</sup>
30	SALON 1-3 ani	A: 22,28 m <sup>2</sup>
31	G.S.	A: 2,33 m <sup>2</sup>
32	G.S.	A: 2,27 m <sup>2</sup>
33	REZERVA 1-3 ani	A: 12,20 m <sup>2</sup>
34	BIBERONERIE	A: 7,91m <sup>2</sup>
35	SALON 1-3 ani	A: 13,50 m <sup>2</sup>
36	CABINET ASISTENTI	A: 7,03 m <sup>2</sup>
37	DEP MAT SANITARE	A: 2,03 m <sup>2</sup>
38	DEP LENJ CURATE	A: 1,74 m <sup>2</sup>
39	SALON 3-6 ani	A: 30,17 m <sup>2</sup>
40	G.S.	A: 2,31 m <sup>2</sup>
41	VESTIAR C.M.	A: 2,46 m <sup>2</sup>
42	OFICIU ALIMENTAR	A: 11,14 m <sup>2</sup>

**Suprafața utilă = 376,37 mp**

**H<sub>util</sub> = 3,00**

CENTRALA TERMICA

A: 30,08 m<sup>2</sup>

**H<sub>util</sub> = 3,45**

**Suprafața utilă totală= 406,45 mp**

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

Principalele materii prime utilizate pe parcursul executiei sunt: Balast aprox. 95 m<sup>3</sup>; Beton aprox. 438 m<sup>3</sup>; Otel beton aprox. 34 tone; lemn pentru cofraje si sarpanta aprox. 46 m<sup>3</sup>.

Asigurarea acestor materii prime cade in sarcina antreprenorului general, acesta avand diverse surse de aprovizionare.

### Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În zona de implementare a proiectului au fost identificate următoarele rețele utilitare:

- rețea de alimentare cu energie electrică de la Sistemul Energetic Național – prin proiect este prevăzută racordarea clădirii nou construite la rețeaua de alimentare cu energie electrică, prin intermediul unui bransament electric trifazat;
- rețea de alimentare cu apă potabilă – prin proiect este prevăzută crearea unei rețele interne a clădirii, care se va racorda la rețeaua locală de alimentare cu apă potabilă;
- rețea de canalizare – prin proiect este prevăzută crearea unei rețele interne a clădirii pentru evacuarea apelor menajere, care se va racorda la rețeaua locală de canalizare;

### *Modalitatea de asigurare a utilităților necesare:*

- alimentare cu apă – alimentarea cu apă se va realiza de la rețeaua locală de alimentare cu apă potabilă;
- evacuare ape uzate – apele uzate aferente corpului vor fi distribuite prin intermediul rețelei exterioare către rețeaua locală de canalizare;
- alimentare cu energie electrică – alimentarea cu energie electrică se va face din Sistemul Energetic Național prin intermediul unui bransament electric trifazat;
- încălzire – pentru asigurarea confortului termic, încălzirea se va realiza cu ajutorul unei centrale termice cu combustibil lichid
- evacuarea deșeurilor se va face în spațiul amenajat cu europubele și containere.

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

Ca urmare a lucrărilor executate pe amplasament în vederea realizării obiectivului de investiție, la finalizarea lucrărilor, se va proceda la execuția de lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției. Aceste lucrări se vor referi la: degajarea terenului de toate deșeurile, nivelarea solului, delimitarea spațiilor verzi, realizarea totuarelor perimetrare cladirii, plantarea și amenajarea spațiilor verzi (arbori, arbuști, flori - după caz, conform proiectării).

### Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu se intervine pe caile de acces

### Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În faza de execuție se vor utiliza următoarele resurse naturale principale: solul, apa, balastul, betonul, oțelul beton, lemnul, nisipul, gresie.

În faza de funcționare (operare a investiției) se vor utiliza următoarele resurse naturale principale: apa.

### Metode folosite în construcție

Tehnologia de realizare a construcției cuprinde:

- amenajarea terenului pentru pregătirea lucrărilor de construcții, prin eliberarea acestuia de vegetația existentă
- excavări pentru realizarea fundației noilor clădiri

- realizarea și montarea armăturilor în elementele pentru construcții
- realizarea elementelor de construcție din beton pentru (infrastructura și suprastructura)
- realizarea finisajelor clădirii (interioare și exterioare)
- realizarea bransamentelor la utilități
- lucrări de refacere a terenului în zonele folosite temporar pentru organizarea de șantier și amenajările pentru protecția mediului prevăzute în proiect (semanare gazon, plantare arbori și arbuști, etc.)

Betonul este transportat pe amplasament și turnat folosind utilaje obișnuite pe șantierele de construcții.

La încheierea tuturor lucrărilor pentru care este utilizată organizarea de șantier, se procedează la:

- retragerea autovehiculelor de transport și a celorlalte utilaje, utilizate în șantier
- dezafectarea organizării de șantier
- curățarea terenului de materiale, deșeuri, reziduuri
- transportul resturilor de materiale și al deșeurilor în afara amplasamentului, la locurile de depozitare stabilite
- nivelarea terenului.

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

Planul de execuție cuprinde următoarele etape:

- Faza de construcție: pregătirea organizării de șantier, amenajarea drumurilor pentru transportul utilajelor și al materialelor, amenajarea terenului, asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții, realizarea construcției și instalațiilor, procurarea și montarea utilajelor și echipamentelor tehnologice, dotarea și echiparea construcției, dezafectarea organizării de șantier, amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială.
- Faza de punere în funcțiune: punerea în funcțiune se va realiza după efectuarea tuturor probelor de etanșitate, a funcționării tuturor instalațiilor prevăzute.
- Faza de exploatare: exploatarea investiției va începe odată cu darea sa în folosință, prin respectarea recomandărilor de utilizare, întreținere și igienizare a spațiilor. Construcția are asigurată stabilitatea și funcționalitatea în condițiile unei exploatare normale pe perioada de viață a construcției și conform garanției de utilizare a utilajelor și echipamentelor.
- Refacere și folosire ulterioară: periodic, se va impune realizarea lucrărilor de întreținere (reparații curente) și reparații capitale ale clădirii, precum și reînnoirea dotărilor și a echipamentelor, în acord cu durata de utilizare a acestora. Lucrările de întreținere, conform GE032/97 punctul 1.2.16 cuprind refacerea periodică a unor elemente de suprafață cu durată scurtă de existență. Acestea au ca scop menținerea capacității funcționale și a condițiilor de rezistență mecanică și stabilitate a construcțiilor, confort și aspect estetic al acestora, precum și remedierea la timp a degradărilor și avariilor constatate, astfel încât exploatarea acestora să se efectueze în condiții optime.

Lucrările de întreținere și reparații cuprind următoarele categorii:

- lucrări de reparații curente;
- lucrări de reparații capitale.

Lucrările de reparații curente ale clădirii se vor executa periodic sau după necesitate, în scopul creării posibilității de exploatare continuă a sistemului și menținerii stării tehnice a construcțiilor. Acestea reprezintă ansamblul de operații (zugrăvire, vopsire, remedieri de defectiuni, înlocuiri parțiale de elemente de construcții uzate) ce se realizează la o construcție existentă pentru a asigura continuitatea folosirii ei, împiedicarea unei uzuri rapide și prelungirea duratei de funcționare.

Lucrările de reparații capitale se execută în scopul asigurării menținerii funcționării fondului fix reparat pe toată durata de serviciu. În cadrul reparațiilor capitale se efectuează înlocuirea totală sau parțială a unor elemente de construcții sau a părților componente ale acestor elemente, deteriorate ca urmare a uzurii fizice, precum și repararea elementelor și părților de elemente de construcții uzate fizic, în scopul aducerii acestora cât mai aproape de parametrii inițiali.

Normativul tehnic de reparații capitale în vigoare, elaborat de INCERC (Institutul de Cercetări în Construcții și Economia Construcțiilor) reglementează că durata de viață a unei clădiri este de 50 de ani, iar prima reparație capitală se va realiza în al 20-lea an de viață. Pentru reparații capitale procentul luat în calcul conform Normativului tehnic este de 15% din valoarea de intrare a construcției.

#### Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Prezentul proiect este complementar unor proiecte în curs de implementare pe sit, și anume: extinderea și creșterea eficienței energetice pentru corpul C17 – Secție maternitate+Chirurgie.

#### Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

În faza de proiectare – studiu de fezabilitate – au fost luate în considerare două alternative:

- scenariul 1 presupune construirea unui imobil nou pentru secția de pediatrie a spitalului orășenesc Tg. Bujor.
- scenariul 2: se propune modernizarea zonei dedicate secției de pediatrie din incinta actuală a spitalului prin igienizarea saloanelor existente, înlocuirea mobilierului și a aparaturii medicale aferente.

Având în vedere necesitatea și oportunitatea realizării proiectului de investiții, alternativa 2 nu a fost agreată deoarece nu se puteau respecta standardele, legile și normativele în vigoare pentru intrarea în legalitate a secției.

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)

Eliminarea deșeurilor se va realiza în zona special amenajată (platforma betonată, unde vor fi amplasate europubele și eurocontainere cu fanta prin care se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor din incinta instituției.

#### Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform certificatului de urbanism nr.10/14.03.2018 emis în vederea obținerii autorizației de construire, precum și a cerințelor din ghidul apelului de finanțare, prin proiect se vor mai solicita acte de autorizare/avizare din partea următoarelor instituții:

- Direcția de sănătate publică;
- Furnizorii de utilități: energie electrică, apă potabilă, canalizare;
- Inspectoratul pentru Situații de urgență (securitatea la incendiu);

De asemenea, proiectul se va depune pentru luarea în evidență la Ordinul Arhitecților din România.

#### ***Localizarea 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

Nu este cazul.

#### ***Lucrări necesare organizării de șantier:***

##### - descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Lucrările de organizare de șantier reprezintă totalitatea amenajărilor, a construcțiilor, a instalațiilor, a obiectelor și a cheltuielilor necesare creării condițiilor pentru folosirea eficientă a fondurilor fixe din dotarea unităților de construcții-montaj și pentru desfășurarea activității acestora în scopul realizării, în termen și de bună calitate, a producției planificate.

Lucrările de organizare de șantier, precum și asigurarea și procurarea de materiale și echipamente, se va face de către antrepriza autorizată de construcții și instalații, care va executa și lucrările la obiectivul principal de investiții.

##### - localizarea organizării de șantier:

Toate lucrările de construcție, amplasarea construcțiilor provizorii, depozitarea materialelor de construcție necesare execuției și depozitarea deșeurilor se vor realiza strict în limita proprietății beneficiarului, fără a se împiedica circulația carosabilă și pietonală în zonă.

Zona va fi împrejmuț provizoriu pe toate laturile pe durata executării lucrărilor prin plasa de sârmă acoperită cu plasă de protecție de 2,00 m înălțime pe stâlpi din țevă înglobați în sol min. 70 cm.

Pe schelele ridicate pe fațadele obiectivului se vor monta plasa de protecție pe toată înălțimea clădirii.

##### - descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

În timpul lucrărilor se vor asigura împrejmuțirea și curățenia în șantier. Intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea cu deșeurile rezultate din activitatea șantierului se vor realiza în condiții de curățenie, pentru a nu afecta zona de lucru, cât și curățenia drumurilor publice din imediata apropiere. Autocamioanele ce vor transporta deșeurile din șantier vor avea platforma de transport acoperită cu o prelată de protecție.

Se vor lua măsurile necesare pentru ca nivelul de zgomot în zona de lucru și în afara acestuia să se încadreze în limitele admise.

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

Deșeurile rezultate din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul I7/HGR 856/2002, respectiv - Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Subgrupele de deșeuri rezultate din activitatea șantierului pot fi: cod 17.01. - beton, cărămizi și materiale ceramice; 17.05.04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la punctul 17.04.03; 17.09.04 - amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17.09.01, 17.09.02 și 17.09.03.

Executantul lucrării, ulterior obținerii aprobărilor necesare în conformitate cu legislația în vigoare, va transporta deșeurile rezultate la cel mai apropiat depozit de salubritate zonal și va transmite către responsabilul de mediu de la nivelul județului o copie a aprobărilor obținute și a Machetei cu Evidențele gestiunii deșeurilor conform HGR 856/2002, către responsabilul de mediu de la nivelul județului.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea cu deșeuri rezultate din activitatea șantierului se vor realiza în condiții de curățenie, pentru a nu afecta zona de lucru, cât și curățenia drumurilor publice din imediata apropiere.

Autocamioanele ce vor transporta deșeuri din șantier vor avea platforma de transport acoperită cu o prelată de protecție.

Pe toată durata lucrărilor se vor asigura măsurile necesare pentru diminuarea și protecția împotriva degajărilor de praf. Schelele vor fi prevăzute pe toată înălțimea cu plase anti praf.

Se vor lua măsurile necesare pentru ca nivelul de zgomot în zona de lucru și în afara acestuia să se încadreze în limitele admise, prin utilizarea de echipamente și aparatura de ultima generație.

***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 propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției:*

La încheierea tuturor lucrărilor pentru care este utilizată organizarea de șantier, se procedează la:

- retragerea autovehiculelor de transport și a celorlalte utilaje, utilizate în șantier
- dezafectarea organizării de șantier
- curățarea terenului de materiale, deșeuri, reziduuri
- transportul resturilor de materiale și al deșeurilor în afara amplasamentului, la locurile de depozitare stabilite
- nivelarea terenului.
- insamantarea spațiilor verzi afectate și plantarea de arbori și arbusti



#### Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului în caz de accidente:

Se va avea în vedere, în funcție de accidentele survenite și de nevoi, reluarea lucrărilor descrise anterior (pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției).

#### Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la încetarea activității:

Nu este prevăzută încetarea activității în cazul obiectivului de investiții propus. S-a efectuat o analiză demografică pe termen mediu și lung la nivelul unității administrativ-teritoriale, este absolut necesară execuția acestui corp nou propus. Corpul va fi utilizat pe termen lung. Prin urmare, nu este cazul de refacere a amplasamentului după încetarea activității.

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

Referitor la poluarea accidentală, s-au identificat două posibile surse:

- poluarea accidentală a apei: s-a procedat la proiectarea unei rețele care să asigure eliminarea apelor uzate în condiții de siguranță, în rețeaua locală de canalizare. Se va verifica etanșeitățile racordurilor și, în cazul puțin probabil al cedării etanșeității, se va proceda la crearea unei celule de intervenție la instalații: oprirea temporară a consumatorilor, verificarea punctelor de racordare, probe și teste pentru identificarea posibilelor defecte;
- emisii necontrolate de gaze naturale: s-a procedat la proiectarea unei instalații de detecție și semnalizare a emisiilor de gaze naturale, în vederea intervenției rapide în acest caz; sistemul se închide automat la detectarea unui anumit nivel de gaze naturale în aer, fapt care va permite evitarea poluării aerului și posibilitatea intervenției rapide în vederea identificării și remedierii scăpărilor de gaze.

#### Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

La finalul perioadei de construcție, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, permițând revenirea la folosința anterioară. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate în mod corespunzător către o zonă stabilă de depozitare a acestora.

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

La finalizarea investiției, terenul din jurul clădirii noi va fi amenajat prin, alei de acces pietonal, spații verzi, spații de recreere, împrejurimi corespunzătoare (zid de sprijin). Terenul va putea fi utilizat în mod optim în funcție de categoria de servicii pe care o deservește: instituție sanitară. Amenajarea terenului și amenajarea pentru protecția mediului va asigura conformarea terenului la necesitățile obiectivului de investiție, respectând totodată standardele tehnice pentru protejarea obiectivului și a utilizatorilor săi.

#### ***Descrierea lucrărilor de demolare necesare:***

Nu este cazul.

***Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural*** potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României

si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

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 protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, în arealul Orasului Tg. Bujor nu se regăesc monumente istorice.

### **Natura impactului**

Impactul pe care îl va avea proiectul va fi unul **preponderent pozitiv fiind unul redus, local si reversibil**, difuzat pe mai multe axe:

**Axa socială:** (1) proiectul va contribui la dezvoltarea comunității locale, prin încurajarea retenției populației tinere (în speță familiile tinere); (2) proiectul va contribui la crearea condițiilor pentru existența unui nivel de trai mai ridicat; (3) **proiectul va genera în mod indirect creștere economică, păstrarea locurilor de muncă și o mai bună piață a muncii (în sensul dezvoltării durabile), (4) proiectul va contribui la crearea accesului la sănătate în rândul persoanelor cu dizabilități, inclusiv prin măsuri suplimentare de accesibilizare.**

**Axa tehnologică:** proiectul prevede măsuri de accesibilizare a mijloacelor moderne de spitalizare.

**Axa administrativă:** proiectul va crește eficiența cheltuielilor suportate de administrația publică locală, prin investiții durabile în sănătate.

**Axa de mediu:** proiectul va contribui la protejarea mediului înconjurător prin: **(1) implementarea de soluții tehnice eficiente din punct de vedere energetic, (2) utilizarea de materiale certificate și cu un impact redus asupra mediului înconjurător, (3) implementarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor; (4) cuprinderea în deviz a efectuării de lucrări pentru protecția mediului.**

Din punctul de vedere al impactului negativ, acesta se va manifesta pe axa de mediu, în sensul în care se va evidenția poluarea aerului (praf, miros specific materialelor de construcții, gaze reziduale, noxe emise de utilaje) și poluarea fonică (zgomote, vibrații) pe parcursul demolării și a execuției propriu-zise a construcției. De asemenea, vor apărea deșeurile specifice șantierelor în lucru și poluarea vizuală (schele, clădiri în lucru etc.). Menționăm însă că aceste efecte, deși pot crea disconfort în zona proximă, au un impact redus și nu periclitează grav funcționalitatea zonei (nu interferează cu procesul din incinta spitalului), au un impact strict local (pe o rază de câteva zeci de metri) și pe termen scurt (strict pe perioada de execuție), toate aceste efecte fiind perfect reversibile – fapt asumat de către constructor și cuprins în proiectare: în momentul încheierii duratei de execuție, se stopează toate aceste surse de disconfort. În plus, rezultatul final al proiectului depășește cu mult nivelul de disconfort, în sensul în care beneficiile vor fi incomparabil superioare disconfortului temporar și în limite acceptabile și legale.

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populatie	I	S	S	T

Sanatate umana	I	S	S	T
Flora si fauna	I	S	M	T
Sol	D	S	M	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	I	S	M	T
Aer	D	S	S	T
Clima	-	-	-	-
Zgomot si vibratii	I	S	M	T
Peisaj si mediu vizual	I	-	M	T
Patrimoniu istoric si cultural	-	-	-	-

Nota: C-cumulativ; S-secundar; D-direct; I-indirect; M-mediu; S-scurt; L-lung; P-permanent; T-temporar;

**Importanta si extinderea spatiala a impactului** (de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata)

Implementarea proiectului va avea un impact major pentru populatia la nivel de județ, având în vedere că spitalul poate deservi aproximativ 10% din populația județului – 63.315 locuitori, reprezentând 2 orașe și 16 comune, adică peste 50 de localități. Astfel, din totalul de 631.699 de locuitori ai județului, va fi deservită circa o treime din unitățile administrativ-teritoriale ale județului Galați: orașele Tg. Bujor și Berești, comunele Bălăbănești, Bălășești, Băleni, Baneasa, Berești-Meria, Cavadinești, Corni, Drăgușeni, Fîrțănești, Jorăști, Mastacani, Oancea, Rădești, Suceveni, Vîrlezi, Vlădești.

**Beneficiarii direcți** ai investiției sunt:

- un număr de 25 de copii – capacitate zilnică de spitalizare.

Proiectul propus are impact transfrontalier.

#### **IV. 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;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

**Nu se pericliteaza ecosistemele terestre si acvatice.**

##### **2. Protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Pe parcursul demolării și execuției se va înregistra o poluare a aerului (praf, miros specific materialelor de construcții, gaze reziduale, noxe emise de utilaje). În acest sens, constructorul va fi responsabil de utilizarea unor instalații specifice pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, în funcție de nivelul de poluare atins, urmărind respectarea cotelor permise. Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor: motoarele conforme cu normele europene respectiv Euro 5, Euro 6, prin urmare cantitățile de poluanți evacuați sunt reduse.

Concentrațiile noxelor emise se vor încadra în limitele impuse.

Emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere se încadrează în normele tehnice

privind siguranța circulației rutiere și protecția mediului, verificată prin efectuarea inspecției

tehnice periodice. Cantitățile anuale de poluanți emisi se face prin metode specifice, în acest sens existând o evidență lunară a consumului de combustibil.

Pe perioada de execuție vor rezulta emisii de poluanți în aer, constând în gazele de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport auto utilizate pentru execuție, dar nu se prognozează un impact semnificativ asupra aerului din aceste surse.

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Se vor înregistra surse de vibrație și de zgomot pe perioada de demolare, de la compactări și în perioada de execuție propriu-zisă a lucrărilor. Prin grija constructorului, utilajele care vor fi utilizate vor fi performante, care nu produc zgomot peste nivelul admis. Nivelul de zgomot produs de utilaje se încadrează între 60-80 ndB și este de joasă frecvență, ceea ce nu creează un nivel de zgomot care să depășească limitele prevăzute prin STAS 10009/1988. De asemenea, cade în responsabilitatea constructorului să asigure amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor pe parcursul demolării și execuției obiectivului de investiții. Echipamentele și utilajele folosite generează zgomot care poate afecta în principal personalul implicat în activitate. Pentru diminuarea disconfortului datorat funcționării utilajelor și mijloacelor de transport programul de lucru va fi în intervalul orar 7 –17. Se interzice desfășurarea oricărei activități pe timpul nopții. Vor fi utilizate instalații și echipamente cât mai moderne, și performante, care produc zgomot și vibrații, reduse. Vor fi respectate prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii.

#### *Măsuri de reducere a zgomotului*

Câteva măsuri menite să reducă zgomotul și implicit vibrațiile care pot fi provocate în

perioada de execuție, sunt menționate în continuare:

- utilizarea unor vehicule corespunzătoare astfel încât zgomotul generat să nu afecteze așezările umane. Viteza cu care vor circula vehiculele va fi adaptată la condițiile de drum (pante, intersecții, etc.).
- întreținerea periodică a drumurilor de acces, pentru crearea condițiilor optime de circulație. Planificarea activităților reprezintă un mijloc administrativ de a controla expunerea la zgomot. O planificare privind amplasamentul surselor generatoare de zgomot poate reduce impactul zgomotelor.

În conformitate cu prevederile HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot (modificată de HG 601/2007), limita maximă admisă pentru zgomot la locurile de muncă, cu solicitare normală a atenției este de 87 dB(A) la 1 m de echipament, nivel acustic pentru expunerea zilnică (cu măsuri de precauție, atunci când se atinge valoarea de 85 dB).

**Surse de zgomot în exploatare: gălăgie, aparatură. Se va asigura protecția împotriva zgomotului - izolarea fonică prin grosimea zidurilor exterioare și interioare, prin tâmplăria utilizată, prin soluția de termosistem exterior adoptată.**

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

**Nu este cazul.**

#### **5. Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

**În perioada de execuție: Sursele de poluanți pot fi uleiurile care se pot scurge pe șantier, precum și deșeurile specifice șantierului. Depozitarea materialelor și a deșeurilor se va realiza astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol. Pentru protejarea solului, subsolului și a apelor freatiche, se va avea în vedere utilizarea de utilaje și mijloace de transport în stare bună de funcționare și verificate pentru evitarea scurgerilor. Deșeurile de pe amplasament vor fi colectate selectiv și eliminate în mod corespunzător.**

**În perioada de operare: Sursele de poluanți pot fi substanțele chimice și cele utilizate în vederea realizării curățeniei și dezinfecției. Toate lavoarele prezintă scurgere în rețeaua de canalizare, dirijată către rețeaua locală de canalizare. Prin urmare, sursele de poluanți sunt controlate prin rețeaua de canalizare corespunzător proiectată.**

#### **6. 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.

**În proximitatea șantierului nu se află un areal protejat care ar putea fi afectat, ariile protejate aflându-se la o distanță suficient de mare de șantier pentru a nu fi afectate. Nu se evidențiază influențe negative ale activității desfășurate asupra ecosistemelor și biodiversității din zonă.**

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

**În vederea protejării așezărilor umane și a obiectivelor de interes public, constructorul are obligația de a respecta:**

- modalitatea de transport al materialelor de construcții și al deșeurilor – acoperirea mijloacelor de transport cu prelată pentru a nu se extinde pe asfalt;
- modalitatea de colectare și eliminare a deșeurilor de pe șantier, cu atenție sporită la materialele cu pericol de ingerare de către copii;
- împrejmuirea corespunzătoare a șantierului, interdicția accesului persoanelor neavizate și al persoanelor neechipate corespunzător;
- păzirea constantă a șantierului;

- controlarea atentă a surselor de poluare a aerului (praf, noxe, solvenți), poluare fonică (zgomote, vibrații), poluare vizuală (acoperire, împrejmuire șantier), astfel încât gradul de disconfort să fie redus la maximum posibil (utilizarea de utilaje cu zgomot și vibrații reduse, cu un nivel de noxe cât mai redus conform standardelor euro, utilizarea de instalații și echipamente pentru reducerea poluării aerului, a poluării fonice etc.);
- respectarea orelor de lucru în intervalul orar stabilit și în zilele lucrătoare reglementate, cu respect față de activitățile desfășurate în arealul apropiat și de timpul de odihnă;
- lucrătorii de pe șantier vor fi instruiți cu privire la modalitatea de gestionare a resurselor și verificarea și protejarea resurselor.

### **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;
- modul de gospodărire a deșeurilor.

Pentru depunerea și îndepărtarea zilnică sau periodică a deșeurilor menajere, vor fi amplasate coșuri de gunoi în interiorul și în curtea spitalului, iar punctul gospodăresc va fi prevăzut cu europubele/eurocontainer pentru reciclare selectivă. În incinta spitalului va fi amenajată și o ghenă betonată pentru reziduurile menajere.

Tot în pubelele punctului gospodăresc se va depune și gunoiul rezultat din efectuarea curățeniei. În conformitate cu Anexa 2 din HG 856/2002, deșeurile rezultate din activitatea la Punctul gospodăresc (P.G.) sunt încadrate la capitolul 20.

În perioada de exploatare deșeurile rezultate pot fi: Deșeuri din activități de ocrotire a sănătății umane

În perioada de execuție a lucrărilor: Deșeurile produse în timpul execuției se gestionează de antreprenorul lucrărilor, deșeurile fiind colectate organizat.

a) Deșeurile rezultate din activitatea zilnică sunt încadrate la capitolul I7/HGR 856/2002, respectiv - DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚI VETERINARE ȘI/SAU CERCETĂRI CONEXE. Subgrupele de deșeuri rezultate din activitatea zilnică pot fi: 18 01- deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare; 18 01 01 - obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03); 18 01 02 - fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)

b) Măsuri de protecția mediului în timpul execuției lucrărilor

În timpul lucrărilor se vor asigura împrejmuirea și curățenia în șantier. Intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea cu deșeuri rezultate din activitatea șantierului se vor realiza în condiții de curățenie, pentru a nu afecta zona de lucru, cât și curățenia drumurilor publice din imediata apropiere. Autocamioanele ce vor transporta deșeuri din șantier vor avea platforma de transport acoperită cu o prelată de protecție.

c) Deșeurile rezultate din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul I7/HGR 856/2002, respectiv - Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Subgrupele de deșeuri rezultate din activitatea șantierului pot fi: cod 17.01. - beton, cărămizi și materiale ceramice; 17.05.04 - pământ și pietre,

alte decât cele specificate la punctul 17.04.03; 17.09.04 – amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17.09.01, 17.09.02 și 17.09.03.

Executantul lucrării, ulterior obținerii aprobărilor necesare în conformitate cu legislația în vigoare, va transporta deșeurile rezultate la cel mai apropiat depozit de salubritate zonal și va transmite către responsabilul de mediu de la nivelul județului o copie a aprobărilor obținute și a Machetei cu Evidențele gestiunii deșeurilor conform HGR 856/2002, către responsabilul de mediu de la nivelul județului.

Refacerea și îmbunătățirea cadrului natural după finalizarea lucrărilor de construcție se vor realiza prin grija executantului prin amenajări și activități specifice care pot cuprinde:

- degajarea terenului de corpuri străine, încărcarea manuală a materialelor rezultate și transportul lor la depozitul de salubritate;
- semănarea gazonului;
- plantarea de arbuști;
- realizarea de rigole pentru îndepărtarea apelor meteorice.

#### *Santierul și refaceri*

În cazul în care contractantul se folosește de acomodarea obținută de el pentru a scăpa de materialele excedentare, el va obține acordul scris al proprietarului sau autorităților, ca urmare a schimbării terenului unde se găsește această acomodare și se va face o înregistrare cu acordul proprietarului, locatarul sau autoritățile privind starea acelui teren înainte de preluare.

În cazul în care contractantul se folosește în mod special sau provizoriu, sau ca acomodare suplimentară pusă la dispoziția sa de beneficiar în scopurile contractului, terenul unde se află situată această acomodare va fi considerat ca făcând parte din santier. La încheierea lucrărilor din această zonă, contractantul va reface zona aducând-o la starea sa inițială.

Înainte de începerea oricărei părți din cadrul lucrărilor, contractantul va asigura toate drumurile de acces provizorii necesare, inclusiv orice derivații provizorii care pot fi uneori necesare. Contractantul va întreține aceste drumuri într-o stare corespunzătoare pentru desfasurarea circulației vehiculelor în condiții de siguranță și trafic lejer, până când aceste vehicule nu vor mai fi necesare pentru scopul contractului.

Înainte de a începe orice lucrare contractantul va face o înregistrare a stării suprafețelor oricăror terenuri publice sau particulare necesare pentru accesul pe santier. Contractantul va face ca toate aceste suprafețe să fie adecvate accesului și va întreține toate aceste suprafețe într-o stare corespunzătoare de curățenie și reparații, pe durata executării lucrărilor. La terminarea utilizării de către contractant a acestor accese, el va readuce suprafețele la o stare cel puțin egală cu cea dinaintea începerii oricăror lucrări.

Contractantul nu va intra prima dată, în nicio parte de pe santier, trecând peste terenuri particulare, fără a avea în prealabil acordul proprietarului acelor terenuri.

Contractantul va menține santierul într-o stare curată, ordonată și igienică, pe întreaga perioadă cât el este responsabil de lucrare.

Contractantul se va asigura ca toate drumurile folosite de el nu sunt murdarite ca urmare a acestei utilizari, iar in eventualitatea ca acestea se vor murdari, contractantul va lua toate masurile necesare pentru a le curata, fara cheltuieli suplimentare din partea beneficiarului. Structura, calitatea, materialele si calitatea executiei tuturor drumurilor si refacerea trotuarelor se va face conform STAS 174, STAS 179, STAS 6978, STAS 9095.

#### **9. 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.

Deșeurile rezultate din activitatea zilnică sunt încadrate la capitolul I7/HGR 856/2002, respectiv - DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚI VETERINARE ȘI/SAU CERCETĂRI CONEXE. Subgrupele de deșuri rezultate din activitatea zilnică pot fi: 18 01- deșuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare; 18 01 01 - obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03); 18 01 02 - fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)

Colectarea separată a deșeurilor este prima etapă în gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale.

Deșeurile medicale se vor colecta separat, în funcție de tipul și natura deșeurilor, cu scopul de a facilita tratarea/eliminarea specifică fiecărui deșeu.

Producătorii de deșuri medicale au obligația să nu amestece diferite tipuri de deșuri periculoase și nici deșuri periculoase cu deșuri nepericuloase. În situația în care nu se realizează separarea deșeurilor, întreaga cantitate de deșuri în care au fost amestecate deșuri periculoase se tratează ca deșuri periculoase.

Recipientul în care se face colectarea și care vine în contact direct cu deșeurile periculoase rezultate din activități medicale este de unică folosință și se elimină odată cu conținutul.

Pentru deșeurile infecțioase se folosește pictograma "Pericol biologic". Pentru deșeurile periculoase clasificate prin codurile 18 01 06\* - chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase se folosesc pictogramele aferente proprietăților periculoase ale acestora, conform anexei nr. 4 la Legea nr. 211/2011, cu modificările ulterioare, respectiv: "Inflamabil", "Coroziv", "Toxic" etc.

Pentru deșeurile infecțioase care nu sunt obiecte ascuțite identificate prin codul 18 01 03\*, se folosesc cutii din carton prevăzute în interior cu saci galbeni din polietilenă sau saci din polietilenă galbeni ori marcați cu galben. Atât cutiile prevăzute în interior cu saci din polietilenă, cât și sacii sunt marcați și etichetați în limba română cu următoarele informații: tipul deșeurilor colectați, pictograma "Pericol biologic", capacitatea recipientului (l sau kg), modul de utilizare, linia de marcare a nivelului maxim de umplere, data începerii utilizării recipientului pe secție, unitatea sanitară și secția care au folosit recipientul, persoana responsabilă cu manipularea lor, data umplerii definitive, marcaj conform standardelor Națiunilor Unite (UN), în conformitate cu Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR). Cutiile din carton prevăzute cu saci de plastic în interior trebuie stocate temporar pe suprafețe uscate.

Atât deșeurile înțepătoare-tăietoare identificate prin codul 18 01 01, cât și prin codul 18 01 03\* se colectează separat în același recipient din material plastic rigid rezistent la acțiuni mecanice.



Deșeurile anatomo-patologice încadrate la codul 18 01 02 (18 01 03\*) destinate incinerării sunt colectate în mod obligatoriu în cutii din carton rigid, prevăzute în interior cu sac din polietilenă care trebuie să prezinte siguranță la închidere sau în cutii confecționate din material plastic rigid cu capac ce prezintă etanșeitate la închidere, având marcaj galben, special destinate acestei categorii de deșeuri, și sunt eliminate prin incinerare.

Transportul deșeurilor medicale periculoase în incinta unității în care au fost produse se face pe un circuit separat de cel al pacienților și vizitatorilor. Deșeurile medicale periculoase sunt transportate cu ajutorul unor cărucioare speciale. Cărucioarele și containerele mobile se curăță și se dezinfectează după fiecare utilizare în locul unde are loc descărcarea, utilizând produse biocide autorizate, fapt demonstrat de un document scris.

Deșeurile medicale periculoase și nepericuloase se predau, pe bază de contract, unor operatori economici autorizați conform legislației specifice în vigoare.

Transportul deșeurilor medicale periculoase se realizează pe bază de contract cu operatori economici autorizați pentru desfășurarea acestei activități.

Producătorii de deșeuri periculoase au obligația să elaboreze, în condițiile legii, planuri de intervenție pentru situații deosebite și să asigure condițiile de aplicare a acestora.

**V. Valoarea investiției propuse:** 3.455.634,027 LEI (inclusiv TVA)

**VI. Perioada de implementare propusă:** 2018-2021

**VII. Amplasament:** Județul Galați, oraș Targu Bujor, Str. G-ral. Eremia Grigorescu nr. 97

Clădirea prezintă următoarele vecinătăți:

- N – Garaj ambulanță, Depozit, Garaj, Camera deșeuri;
- E – Interne + Pediatrie, str. Eremia Grigorescu, Secție Maternitate + Chirurgie;
- S – proprietăți particulare;
- V- Administrație.

Terenul prezintă următoarele vecinătăți:

- N – proprietăți particulare;
- E – str. Eremia Grigorescu;
- S – proprietăți particulare;
- V- str. Victoriei;

**VIII. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:**

Strategia de Dezvoltare a Județului Galați pentru perioada 2015-2020, Obiectiv strategic 7: Asigurarea confortului de dezvoltare personală a cetățenilor județului Galați, prin asigurarea unei viați sănătoase și acces la cultură.

**IX. Riscurile pentru sănătatea umană:**

În perioada de execuție, referitor la factorul sănătate umană, se vor avea în vedere următoarele riscuri: accidentele de muncă, accesul pe șantier al persoanelor

neautorizate, accesul pe șantier fără echipament de protecție, nivelul de risc al materialelor puse în operă, nivelul de risc al tehnicilor de execuție.

*Prevenire: Execuția va respecta normele de protecție a muncii în scopul prevenirii accidentelor de muncă. De asemenea, materialele puse în operă și tehnicile de execuție vor respecta reglementările specifice. Șantierul va fi delimitat și împrejmuit, pentru a se controla accesul în incintă, în vederea protejării sănătății și securității umane.*

În perioada de exploatare a investiției, pentru asigurarea factorului sănătate umană, se vor avea în vedere următoarele riscuri: calitatea scăzută a apei disponibile în incinta spitalului (ingerarea de apă neconformă/nepotabilă), evacuarea improprie a apei menajere, apariția mucegaiului, nivel prea ridicat de umezeală în pereții nou construiți, intoxicația cu substanțele utilizate în construcții (spre exemplu: vopsea) sau la tratarea elementelor de mobilier, montare necorespunzătoare a instalațiilor electrice, lipsa de igienă sanitară în incintă.

*Prevenire: toți consumatorii de apă (cu excepția bazinelor de la wc) vor fi alimentați de la rețeaua locală de furnizare a apei potabile – apă controlată și aflată în parametrii reglementați; evacuarea apei menajere se va realiza prin rețeaua de canalizare interioară racordată la rețeaua de canalizare locală, întocmită conform și funcțională în parametrii tehnici reglementați; pentru prevenirea mucegaiului, se va asigura ventilarea necesară a spațiilor și utilizarea de finisaje adecvate în acest scop; având în vedere nivelul ridicat de umezeală caracteristic unei construcții noi, se va proceda la aerisirea corespunzătoare a construcției înainte de darea sa în folosință; pentru prevenirea intoxicației cu substanțele utilizate în construcții (spre exemplu: vopsea) sau la tratarea elementelor de mobilier, se va opta pentru materiale/soluții certificate și cu un impact olfactiv tolerabil, iar în completare, se va proceda la aerisirea corespunzătoare a construcției (implicit a pieselor de mobilier) înainte de darea sa în folosință; pentru prevenirea scurgerilor de gaze, se vor efectua probe de etanșeitate și se vor implementa soluții de detecție și semnalizare; pentru prevenirea montării necorespunzătoare a instalațiilor electrice, se va avea în vedere aplicarea prizelor la înălțimile reglementate; pentru asigurarea igienei sanitare în incintă, se aplică finisaje lavabile și ușor de întreținut.*

**X. Riscurile de dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:**

Identificare riscuri	Cazuri de vulnerabilitate	Probabilitate de apariție și severitate	Soluții reducere vulnerabilități investiție
<b>Riscuri naturale:</b>			
Riscuri climatice	Clădiri/rețele de utilități construite în zone afectate de manifestări climatice precum: furtuni, inundații, îngheț, secetă; clădiri și fundații cu capacitate de rezistență slabă.	Probabilitate - 6 Severitate - 6	În general, incidența și gradul de severitate înregistrat în zonă al furtunilor, inundațiilor, înghețului nu pun în pericol investiția. Rezistența clădirii a fost proiectată pentru a i se asigura stabilitatea. Deși schimbările climatice nu pot fi estimate în mod

Identificare riscuri	Cazuri de vulnerabilitate	Probabilitate de apariție și severitate	Soluții reducere vulnerabilități investiție
			corespunzător în prealabil, se consideră că proiectarea construcției în acord cu standardele tehnice (care iau în calcul și schimbările climatice pe perioada de viață a construcției) asigură o rezistență corespunzătoare a construcției.
Seisme	Clădiri construite în zone cu risc seismic ridicat, clădiri cu structuri de rezistență antiseismică neadecvate	Probabilitate - 8 Severitate - 4	Este posibilă afectarea investiției de către cutremure, în eventualitatea în care intensitatea acestora excede gradul de rezistență al clădirilor stabilit prin normativele în vigoare. În general, incidența și gradul de severitate al acestor manifestări din zona dată nu pun în pericol investiția. Măsurile de asigurare a rezistenței antiseismice vor respecta toate standardele aplicabile.
Riscuri geomorfologice	Clădiri construite pe versanții dealurilor și munților, clădiri cu fundații slabe, instabilitatea pânzei freatice, evacuarea incorectă a apelor, apariția unor goluri sau caverne, soluri neomogene, compactare necorespunzătoare a solului.	Probabilitate - 4 Severitate - 7	Alunecările de teren și tasările de teren pot afecta investiția, în consecință proiectarea a avut la bază recomandările din studiul geotehnic efectuat, al căror rol este acela de a evita astfel de riscuri.
<b>Riscuri antropice:</b>			
Incendii și explozii	Clădiri și rețele de utilități care nu respectă normele de	Probabilitate - 4 Severitate - 7	Proiectarea a avut la bază respectarea normelor valabile de

Identificare riscuri	Cazuri de vulnerabilitate	Probabilitate de apariție și severitate	Soluții reducere vulnerabilități investiție
	securitate la incendiu.		securitate la incendiu.
Poluarea apei	Rețele de utilități amplasate în zone industriale.	Probabilitate - 4 Severitate - 7	Amplasamentul nu face parte dintr-o zonă industrializată.
Eșecul utilităților publice	Rețele de utilități amplasate în zone necorespunzătoare.	Probabilitate - 5 Severitate - 7	Proiectarea a avut în vedere amplasarea corespunzătoare a rețelelor de utilități și dimensionarea acestora pentru a deservi investiția. Zona este deservită de rețea de alimentare cu apă potabilă, rețea de canalizare, rețea de electricitate
Riscuri de securitate fizică	Clădiri și rețele de utilități neprotejate, neîmprejmuite.	Probabilitate - 6 Severitate - 7	S-au prevăzut instalații pentru antiefracție, supraveghere video, control acces.
Riscuri financiare și economice	Clădiri realizate de către investitori care nu dețin un flux financiar corespunzător.	Probabilitate - 6 Severitate - 8	S-a efectuat o analiză financiară pentru verificarea fluxului net anual pe perioada de referință pentru operarea investiției.

## **XII. Utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

Pentru execuția proiectului, utilizarea solului se va realiza conform instrucțiunilor din studiul geotehnic, în vederea asigurării stabilității construcției.

Din analiza și interpretarea rezultatelor de laborator rezultă următoarea stratificație:

- 0-1,50 – umpluturi heterogene neconsolidate,
- 1,50 – 3,50– nisip prafos și nisip fin mediu galben sau cenușiu, cu indesare medie;
- 3,50 – 4,2 – argila cenușie plastic vartoasă
- 4,2 – 6.0 – nisip fin- mediu, cu punji argiloase, mediu indesar.

Utilizarea terenului se va realiza în acord cu amplasarea sa pe sit și cu titlul de proprietate. La începutul execuției se va proceda la amenajarea terenului (pregătirea terenului), iar la final, se va asigura execuția de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială și pentru execuția de lucrări pentru protecția mediului. Terenul va fi amenajat în mod estetic, fiind prevăzută întreținerea sa pe toată durata de exploatare. Apa utilizată va fi în principal cea potabilă, provenind de la rețeaua locală de furnizare a apei. Proiectul prevede taieri de 4 arbori (brazi).

**XIII. Cumularea impactului prognozat al proiectului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate, dupa caz:**

Prezentul proiect este de o importanță vitală pentru sistemul public de sănătate din nordul județului Galați, deserving peste 50 de localități din zonă – orașul Târgu Bujor, orașul Berești și aproximativ 16 comune din proximitate. Impactul prognozat al proiectului este susținut de cumularea acestuia cu celelalte două proiecte derulate în paralel de investitorul UAT Județul Galați: proiectul de creștere a eficienței energetice a unei clădiri a spitalului (clădirea care găzduiește secțiile Ginecologie-Neonatologie, respectiv Chirurgie Generală) și proiectul de extindere a aceleiași clădiri a spitalului (care va găzdui ambulatoriul spitalului). Impactul celor 3 proiecte este unul conjugat, fiecare dintre acestea având un aport imens și incontestabil la plasarea Spitalului Orășenesc Târgu Bujor pe harta spitalelor moderne din România. Prezentul proiect este de mare importanță, asigurând accesul unor categorii de persoane defavorizate la servicii medicale corespunzătoare pe specialitatea pediatrie. Spitalul Orășenesc Târgu Bujor reprezintă, în multe cazuri, singura opțiune de tratament și profilaxie în rândul populației aparținând comunităților defavorizate pe fondul sărăciei sau al marginalizării/excluziunii sociale.

SC SUBMIT SRL

Ing. Daneliuc Mihai

Semnătura și ștampila

.....  
