

I. "REABILITARE, MODERNIZARE, EXTINDERE SI DOTARE PENTRU SPITAL PEDIATRIE, JUD. CONSTANTA"

II. Titular:

a)-numele: DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA CONSTANTA

b)-Sediul social: jud. Constanta, municipiul Constanta, al Lacramioarelor nr. 1

-adresa postala: cod postal 900643, fax:0241/480946, email: secretariat@dspct.ro

-numărul de telefon: 0241480945

-numele persoanelor de contact: Schipor Cristina Mihaela

- Director executiv : Schipor Cristina Mihaela;
- responsabil pentru protecția mediului: Schipor Cristina Mihaela

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a)Rezumatul proiectului;

Beneficiarul investitiei- Directia de Sanatate Publica a jud. Constanta- doreste realizarea unei cladiri de sanatate cu destinatia: SPITAL DE PEDIATRIE la nivelul Judetului Constanta.

Conducerea DSPJ Constanta, avand in patrimoniu cladirea unui spital dezafectat impreuna cu terenul aferent acesteia in Constanta pe str. Vifor Haiduc nr. 32, a considerat oportun sa propuna reabilitarea acestei locatii cu scopul de infiintare a unui spital de pediatrie care sa rezolve o parte din problemele cu care se confrunta unitatile spitalicesti pediatrice din judet (aflux mult prea mare din judetele vecine).

Amplasamentul spitalului de Pediatrie se afla in intravilanul municipiului Constanta intr-o zona pentru locuinte unifamiliale amplasate in vecinatatea drumurilor principale.

Relația cu celelalte zone funcționale ale orașului este asigurată prin intermediul străzilor Vifor Haiduc, Muntii Tatra, Miha Copilu, Matei Milo și b-dul IC Bratianu. (acces pietonal și carosabil).

Cladirea spitalului proiectata va fi sub forma de dreptunghi din doua tronsoane separate prin rost constructiv cu regim de inaltime D+P+3E si 4E retras si acoperis, terasa necirculabila peste etajul 3 partial si etajul 4 retras. Cladirea va avea o suprafata construita de 1570.80 mp si o suprafata desfasurata de 7615.14 mp. Accesul in incinta spitalului se face pe laturile de nord, sud si est ale amplasamentului. Se va executa si o cladire anexa tehnica in suprafata construita de 15.44 mm, parter.

Spitalul propus se va compune din urmatoarele functiuni principale:

AMBULATOR – La nivelul parterului vor fi amplasate cabinete de consultatii si tratament in sistem ambulator, cabinet si birou internari / externari, info-point.

SECTIE IMAGISTICA – La subsolul spitalului se va amplasa sectia de imagistica compusa din CT, RMN si radiologie.

SECTIE U.P.U. – Spitalul va fi prevazut cu unitate de primiri urgente mica, cu o capacitate de 7-10 paturi si va putea fi accesata pietonal atat din interiorul spitalului, cat si din spatiul exterior. De asemenea, unitatea va beneficia si de un acces auto protejat, destinat in exclusivitate ambulanelor.

SECTII / SALOANE INTERNARE – In etajele curente, vor fi amplasate sectiile: interne, diabet-nutritie, gastroenterologie, oncologie, paliatie, neurologie, ORL, ortopedie si traumatologie. Sectia de dializa va fi amplasata la nivelul parterului. Fiecare etaj curent va avea cabinete pentru doctori, camera asistente, oficii si camere de garda.

BLOC OPERATOR – La ultimul nivel al cladirii va fi amplasat blocul operator impreuna cu toate spatiile anexe aferente acestuia.

Funciunilor enumerate mai sus li se vor adauga spatii administrative (birouri, sali sedinte, arhiva), depozitari (instrumentar, medicamente, chimice, etc.), vestiare (femei si barbati), grupuri sanitare, camere de serviciu, oficii, izolatoare, punct paza, info-point, spatii asteptare, spatii pentru circulatii orizontale si verticale, adapost protectie civila si alte spatii anexa.

Capacitatea spitalului propus va fi de cca. 75-80 paturi de pacienti in saloane si aprox 7-10 paturi in unitatea de primiri urgente.

Inchiderile perimetrice se vor executa din beton armat, zidarie de BCA de 25/30 cm cu termoizolatie de polistiren expandat de 10 cm grosime si tamplarie de aluminiu de culoare alba cu geam triplustrat termoizolator si foi de sticla transparente. Compartimentarile sunt din zidarie de BCA, panouri gips-carton si PVC la grupurile sanitare.

Finisajele interioare sunt finisaje obisnuite adecvate functiunilor propuse: toate spatiile inchise ale cladirii vor avea pardoseli finisate cu parchet PVC pentru spitale, exceptie fac spatiile tehnice si spatiile adapostului de protectie civila de la nivelul demisolului care vor avea pardoseli din beton sclivisit. Peretii interiori vor fi finisati cu parchet PVC pentru spitale. Spatiile tehnice si adapostul de protectie civila se vor finisa cu glet si var lavabil. Tavanele se vor finisa cu glet si var lavabil aplicate pe tencuiala/tavan fals de gips-carton. Tamplaria interioara va fi din PVC de culoare alba cu/fara geam si foi de sticla transparente. Tamplaria de la adapostul de protectie civila va fi metalica conform normelor in vigoare.

Finisajele exterioare se vor face cu placaje de caramida aparenta si tencuiala decorativa de culoare alba la pereti si gri-antracit la soclu. Tencuielile si placajele exterioare se vor realiza pe termosistem din polistiren expandat de 10.00 cm grosime. Tamplaria exterioara va fi metalica si de culoare alba cu geam triplustrat termoizolator si foi de sticla transparente. Acoperisul peste cladire va fi tip terasa necirculabila, stratul finit fiind alcatuit dintr-un strat de protectie din pietris alb. Acoperisul se va termoizola cu polistiren extrudat de 20 cm grosime. Aticul se va inchide la partea superioara cu profil metalic, culoare alba.

Scarile si rampele interioare vor fi finisate cu parchet PVC pentru spitale, iar scarile si rampele exterioare se vor finisa cu gresie antiderapanta trafic intens. Balustrazile interioare si exterioare vor fi metalice.

Clădirea va beneficia de toate utilitățile zonei: apă, canalizare, energie electrică, telefonie, gaze.

b) justificarea necesității proiectului;

Scopul proiectului este de a asigura servicii medicale de calitate în regim de ambulatoriu și spitalicesc pentru copii din județul Constanța pe toată perioada anului iar în anotimpul estival pentru numărul mare de turiști copii care au nevoie de servicii medicale. În Constanța nu există un spital pentru copii. Actul medical pentru copii se face în Spitalul Județean de Urgență Sf. Apostol Andrei care are alocate pentru copii 90 paturi cu rata de ocupare a paturilor la nivelul anului 2018 de 95.36%. Numărul de paturi pentru Constanța este foarte mic în comparație cu alte județe (ex. jud. Brașov cu o populație de 634236 locuitori are 225 paturi pentru pediatrie, Jud. Cluj cu o populație de 730216 are 506 paturi).

c) valoarea investiției;

Valoarea lucrărilor de construcții va fi de cca. 39500000 lei fără TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Proiectul va avea o perioadă de implementare de cca. 3 luni. Aceasta se referă la data funcționării integrale a capacităților spitalului.

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

Se atașează la prezenta Planul de situație în care sunt reprezentate toate suprafețele de teren folosite pentru realizarea obiectivului;

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

Pentru obiectivul "Reabilitare, modernizare, extindere și dotare pentru Spital Pediatrie, jud. Constanța", se propune reabilitarea corpului de clădire existent D+P+2E într-un corp de clădire D+P+3E+4E retras și o clădire anexă cu regim de înălțime parter.

Caracteristicile construcției

SITUATIA EXISTENTA (clădire dezafectată)

- suprafață teren: - 3258.00 m² ;

- regim de înălțime: - D+P+2E;

- suprafață construită existentă - Sc = 397,00 mp; POT existent = 21.18 %;

- suprafață desfășurată existentă - Sd = 1588,00 mp; CUT existent = 0.48;

Suprafața construită ce se demolează : 397.00 m²

Suprafața desfășurată ce se demolează: 1588,00 m²

SITUATIA PROPUSA (spital pediatrie)

-suprafata teren 3258 m²

-suprafata carosabil/ alei/ trotuare: -1362.23 m²

-suprafata spatii verzi: - 309.52 m²

- regim de înălțime: - D+P+3E+4E retras;
- $H_{\text{maxcornisa}} = +21.00 \text{ m}$ de la cota ± 0.00 ;
- suprafața construită propusă - $S_c = 1586.25 \text{ mp}$;
- suprafața desfășurată imobil propusă - $S_d = 7630.58 \text{ mp}$;
- suprafața utilă imobil propusă - $S_u = 5908.93 \text{ mp}$;

POT propus = 48.21 %;

CUT propus = 2.33;

Construcția proiectată se încadrează la categoria "B –de importanta deosebita" (conform HGR nr. 766/1997) și la clasa "I" de importanță (conform normativului P100-1/2013).

Limitele laterale pentru construcția propusă spre extindere și dotare ambulatoriu vor fi:

- La nord – cale de acces – strada Muntii Tatra;
- La sud – cale de acces strada Vifor Haiduc;
- La vest - alee pietonala- nu constituie cale de acces;
- La est – cale de acces- strada Miha Copilu;

Soluția de arhitectură

Spitalul propus este dezvoltat pe demisol, parter, 3 etaje + etaj 4 retras. Cota terenului amenajat este variabilă, aprox. la $-1,50\text{m}$ față de cota ± 0.00 proiectată a imobilului. Astfel, accesul persoanelor la fațada laterală dreaptă va fi deservit de un pachet de 10 trepte cu înălțimea treptei de 15 cm și lățimea de 35 cm , având lățimea rampei de $4,00 \text{ m}$. Pentru facilitarea accesului persoanelor cu dizabilități în clădire, se propune o rampă cu înclinarea max. de 8% .

Scările interioare sunt realizate din beton armat monolit, cu rampe descarcate pe grinzi de nivel/podest. Etajele sunt prevăzute cu două scări având următoarele caracteristici: rampă prevăzută cu podest intermediar/ lățime rampă : $2,35 \text{ m}$ / nr. total trepte : 25 trepte/ înălțimea treptei: 16 cm / lățimea treptei: $32,50 \text{ cm}$.

Cota $\pm 0,00$ corespunde nivelului finit al pardoselii parterului spitalului .

Cota parterului propus coincide cu cota terenului pentru ambulante. Pentru preluarea diferenței de nivel de la parterul spitalului ($+0.00$) și punctul de primire urgente de la ambulante se vor face umpluturi compactate mecanic.

Clădirea propusă este prevăzută cu un număr de 2 lifturi. Înainte de începerea execuției beneficiarul sau constructorul vor aduce la cunoștința proiectantului tipul de lifturi și sarcinile induse de acestea, după care proiectantul poate modifica structura funcție de datele primite de la furnizor – în prezent furnizorul acestora nu este cunoscut.

Inchiderea la partea superioară a construcției este de tip terasă necirculabilă peste etajul 3 parțial și terasă necirculabilă peste etajul 4 retras.

Finisaje

Inchideri exterioare

-Cladirea propusa va avea regimul de inaltime D+P+3E+4E retras si inchiderile exterioare se vor realiza din zidarie de BCA. Celelalte elemente de compartimentare interioare sunt realizate din pereti usori de rigips si zidarie de BCA.

-La fata exterioara se va aplica un sistem termoizolator din polistiren expandat, cu 10cm grosime. Sistemul termoizolator va fi aplicat si pe suprafata soclului, avand grosimea de 5cm.

Finisaje interioare

Se vor realiza finisaje durabile și de calitate, conform celor indicate în proiect.

Toate elementele de lemn vor fi tratate antiseptic, fungicid si ignifug.

Conform normativelor de proiectare, se prevăd urmatoarele tipuri de pardoseli funcție de destinația spațiilor:

-gresie porțelanată în masă, pentru trafic intens, antigelivă și antiderapantă pe podestul de acces în clădire, rampe si terasele circulabile de la subsol si parter;

-covor PVC ignifug, antibacterian si antiderapant în cabinete medicale, vestiare, holuri, ;

-plinte gresie,

-finisajul tavanelor se va realiza din placi de gipscarton, în sistem continuu-etans. Pe intradosul planseelor suport se va aplica, dupa curatare, în mod obligatoriu o spoiala de var, înainte de montajul tavanelor suspendate;

-pentru facilitarea acesului în clădire a persoanelor cu dizabilitati, se propune amplasarea unei rampe cu inclinatia maxima de 8% .

-se propune o scara exterioara cu podest intermediar din beton armat, cu finisaje de gresie antiderapanta, cu latimea rampei de 1.20 m.

Ușile interioare sunt din aluminiu vopsit, din considerente de igiena (aceste tipuri de tamplarii avand posibilitatea revopsirii în timp). Tamplariile se vor monta obligatoriu fara praguri în toate spatiile functionale.

Finisaje exterioare

Finisajele exterioare se vor realiza în conformitate cu indicațiile din planșele de fațadă. Pentru pereții exteriori se propun finisaje care oferă condițiile unei întrețineri eficiente și ușoare. În același timp se urmărește un aspect estetic corespunzător, o punere în lucru ușoară și posibilitatea de realizare a operațiilor periodice de reînnoire.

-finisajele exterioare se vor executa pe tencuieli texturate si placaje ceramice peste termosistemul aplicat fatadelor.

-termoizolatia va fi din polistiren expandat cu grosimea de 10cm;

-se vor utiliza mortare de var cu adaosuri hidraulice sau tencuieli decorative, colorate sau similare. Se va avea în vedere ca tencuiala obținută să fie rezistentă la acțiunea apei și nu impermeabilă;

-aticurile teraselor vor fi acoperite cu sorturi/ flashinguri din tabla de aluminiu de culoare alba.

-sistematizarea verticala a incintei, cu adoptarea unui sistem adecvat de colectare si dirijare a apelor meteorice de pe amplasament spre sistemul de canalizare. Se vor realiza trotuarele perimetrare, din beton simplu C20/25, peste un strat de pamant compactat, cu o panta transversala de 2% si longitudinala de min. 0.5%. Sub trotuare se vor executa umpluturi de buna calitate compactate cu maiul mecanic in straturi de 15-20cm si urmarindu-se obtinerea unui grad de compactare de 96%. La interfata cu soclul se toarna cordon de bitum.

Acoperisul

Acoperisul va fi tip terasa necirculabila peste etajul 3 partial si etajul 4 retras. Colectarea apelor de pe acoperis se va face centralizat prin sistemul de burlane ascunse.

Solutia structurala

Suprastructura este realizata pe o solutie in cadre de beton armat. Regimul maxim de inaltime este D+P+3E+4E retras si terasa necirculabila.

Conform prevederilor P100-1/2013, constructia se incadreaza in clasa a I-a de importanta si expunere, cu o valoare de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, ag, de 0,20g pentru Intervalul Mediu de Recurenta de 225 ani si o perioada de colt $T_c = 0,7s$.

Categoria de importanta a constructiilor conform HGR 766 -1997 este "B" -constructii de importanta deosebita.

Lucrari propuse - descrierea sistemului constructiv

Cladirea spitalului este realizata pe o solutie mixta cu pereti si cadre de beton armat, cu o forma dreptunghiulara. Inaltimele de nivel sunt de 4.00 la demisol, parter, etajele 1, 2, 3 si 4.

Planseele sunt realizate din beton armat monolit, cu grosimea de 15cm peste toate nivelele, exceptie facand planseul peste adapostul de protectie civila de la subsol unde planseul are grosimea de 20 cm.

Peretii sunt din beton armat monolit la subsol cu grosimi de 30cm, respectiv 40 cm la Adapostul protectie civila.

Stalpii au dimensiuni variabile 40x50cm, 50x60cm, 30x50cm, 35x50cm si 30x30cm.

Grinzile sunt monolite cu dimensiuni de 30x40cm.

Scarile sunt realizate monolit cu rampe descarcate pe grinzi.

Fundatii: tip bloc de beton simplu cu talpi si elevatii din beton armat pentru curtile engleze si radier general de 75cm pentru restul constructiei. Constructia este fundata pe stratul de loess galben, praf argilos loessoid.

Sprinjini sapatura: nu este cazul. Sapatura se face cu taluz .

Consideratii PSI

Clădirea spitalului este asimilată ca un singur compartiment de incendiu împreună cu clădirea anexa conform planului de situație atasat la documentație.

- Clădirea se încadrează în gradul II de rezistență la foc, conform normativului P118-1999.

- Peretii de pe caile de evacuare vor respecta prevederile Normativului P118-99.

Clădirea va fi protejată împotriva unui eventual incendiu provocat de instalațiile electrice prin:

-protecția la scurt circuit și suprasarcina pe fiecare circuit și la întrerupătorul general al tabloului de distribuție;

-protecția împotriva supratensiunilor atmosferice prin instalații de paratrăsnet;

-amplasarea elementelor instalației electrice în zone ferite de pericol de foc;

Evacuarea persoanelor se va realiza prin intermediul ușilor de evacuare dimensionate corespunzător.

Clădirea propusă dispune de 12 cai de evacuare spre exterior, la parter și încă 2 cai de evacuare la subsol. Ușile sunt prevăzute cu deschidere în sensul evacuării spre exterior.

Numărul teoretic maxim simultan de persoane ce se pot afla în clădire este de 365 persoane.

Dimensiunile holurilor sunt de minim 2,35m și evacuarea se realizează în două direcții, caile de evacuare către exterior (ușile) având lățimile de 1.00 m, cu deschidere către exterior.

Toate încăperile în care se montează aparate de utilizare a gazelor naturale, se prevăd cu suprafețe vitrate, sub formă de ferestre, luminatoare cu geamuri ușoare, uși cu geam sau goluri, toate la exterior, cu suprafața minimă totală de:

- 0.03 m² pe m³ de volum net de încăpere, în cazul construcțiilor de beton armat;

- 0.05 m² pe m³ de volum net de încăpere, în cazul construcțiilor din zidărie.

Instalații

Alimentare cu apă: Se va realiza de la rețeaua de apă existentă în zonă;

Evacuarea apelor uzate: Apele reziduale menajere se vor evacua în rețeaua existentă în zonă.

Asigurarea energiei electrice: Se va realiza prin intermediul unui post de transformare.

Asigurarea agentului termic: Încalzirea spațiilor interioare se va asigura cu radiatoare din oțel alimentate dintr-o distribuție orizontală a nivelului. Agentul termic este apă caldă 80⁰/60⁰ care provine de la centrala termică amplasată la subsol.

Spații verzi

În cadrul spațiilor verzi din zona spitalului se vor planta arbuști ornamentali grupa conifere - diferite varietăți de ienupăr tarator, având frunze persistente tot timpul anului.

Funcțiile de mediu și ecologice pe care spațiile verzi propuse le îndeplinesc includ:

-reducerea efectelor negative a temperaturilor crescute și a schimbărilor climatice;

-îmbunătățirea calității aerului;

-reducerea riscului inundațiilor și îmbunătățirea calității apei;

-reducerea poluării fonice;

-beneficii pentru biodiversitate.

De asemenea, se va avea în vedere un plan pentru întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi care va urmări:

- realizarea unui plan anual de lucrări de către administrator;
- respectarea recomandărilor de intervenție asupra vegetației;
- pastrarea aspectului natural al vegetației în urma intervențiilor de întreținere a spațiilor verzi (se va acorda o atenție marită tunderilor și toaletărilor);
- îngrijirea peluzelor prin cosiri regulate, scarificări, fertilizări și curățare;
- întreținerea plantelor (curățarea de frunze uscate, după caz tunderi sau corecții de creștere), arbuștilor (corecții de creștere sau după caz tunderi), arborilor (curățarea de ramuri uscate sau, rareori și doar la anumite specii corecții de creștere);
- pastrarea spațiilor verzi îngrijite și curate;
- îndepărtarea buruienilor și a speciilor invazive;
- decolmatarea terenurilor tasate pentru a asigura permeabilitatea solului de a înmagazina apă și continuarea circuitului ei în natură;
- curățarea și întreținerea aleilor și a mobilierului urban, dar și reabilitarea lor dacă este necesar;
- evitarea intervențiilor în urma cărora este diminuată funcția ecologică a plantelor (eliminarea în exces a ramurilor, tăieri de corecție sau întreținere prea drastice), toaletări prin care se elimină mai mult de 30% din coroana sau se sectionează ramuri mai groase de 5-6cm în diametru;
- monitorizarea și protecția spațiilor verzi în vederea prevenirii și combaterii bolilor și daunătorilor, distrugerilor și degradărilor;
- interzicerea efectuării tratamentelor cu substanțe împotriva combaterii bolilor și daunătorilor fără recomandarea și aprobarea unităților fitosanitare pentru protecția plantelor (Legea 24/2007, art. 14);
- evitarea folosirii ierbicidelor, pesticidelor și insecticidelor în lipsa unor prognoze elaborate de către unitățile fitosanitare pentru protecția plantelor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Clădirea existentă este dezafectată. Lucrările de demolare se referă la demolarea cu mijloace mecanice a zidărilor de cărămidă, a planșelor și stălpilor de beton armat, încărcarea în autobasculante și transportul molozului la rampa de gunoi. Lucrările de demolare se vor executa numai de către lucrători calificați, cu experiență în activitatea de construcții instruiți pentru operațiile și tehnologiile de desfaceri și demolari ce vor respecta normele de sănătate și siguranță în muncă. Orice modificare a datelor din proiect, implicit a Caietului de sarcini, care poate interveni pe parcursul execuției lucrării la solicitarea beneficiarului sau a constructorului, pot fi admise numai cu acordul proiectantului, în caz contrar acesta nu-și asumă nici o responsabilitate.

Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor din zonă prin limitarea generării de noxe, praf, zgomot și vibrații. Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1998

Se va asigura recuperarea si re folosirea tuturor materialelor ce indeplinesc conditiile tehnice de utilizare in alte domenii cu scopul reducerii poluarii mediului cu respectarea Legii 211 din 2011 privind regimul deșeurilor.

In cazul poluarii accidentale a solului se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deșeurilor rezultate si a solului decopertat in recipienti adecvati, si tratarea de catre firme specializate.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasament: str. Vifor Haiduc, nr. 32, municipiul Constanta, jud. Constanta,

Folosinta actuala a terenului conform CU este de teren intravilan, categoria de folosinta – curti constructii, „Cc”.

Pe teren se afla edificata o constructie D+P+2E , dezafectata.

Amplasamentul este prezentat in planul de situatie inclusiv coordonatele acestuia in sistemul de proiectie Stereo 1970.

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

Prin crearea obiectivului nu vor fi efecte negative semnificative posibile asupra mediului.

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

a) protecția calității apelor:

- Nu sunt surse de poluanți pentru ape. Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza prin racord la rețeaua de canalizare existenta a spitalului.

b) protecția aerului:

Pentru perioada de demolare , pentru protejarea mediului se vor lua masuri de stropire cu apa a constructiei ce se demoleaza si se va reduce cat posibil timpul alocat demolarii.

Nu sunt surse de poluare ale aerului dupa punerea in functiune a obiectivului .

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Pe durata demolarii si executiei pot aparea pentru zonele invecinate surse de zgomot si vibratii de la utilajele electrice specifice (vibratoare, rotopercutante, compactoare mecanice, etc.) precum si de la utilajele din santier –autobasculante, excavatoare, vole, buldozere- care executa lucrari de aprovizionare,de incarcare descarcare materiale, excavatii. Toate sursele de zgomot au un caracter discontinuu. Avand in vedere anvergura redusa a lucrarilor si marimea constructiei apreciem ca pe amplasament nu va functiona un numar mare de utilaje.

In scopul diminuarii intensitatii zgomotului si a surselor generatoare de zgomot si vibratii se vor lua masuri astfel:

- lucrarile se vor efectua pe timpul zilei

-oprirea motoarelor utilajelor in perioadele in care nu sunt in activitate

-oprirea motoarelor autovehiculelor in intervalele de timp in care se realizeaza descarcarea materialelor si incarcarea molozului si a pamantului excavat

-verificarea periodica a utilajelor pentru lucrari de reparatii si intretinere a acestora pentru o buna performanta

-folosirea de utilaje cu capacitati de productie adaptate la volumele de lucrari necesar a fi realizate pe acest amplasament.

In perioada functionarii obiectivului , activitatea va fi una specifica zonelor de locuit. Circulatia in zona va fi una normala.

d)protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul. Lucrarile de constructii si ulterior functionarea obiectivului nu presupun existenta unor surse de poluare cu radiatii.

e)protecția solului și a subsolului:

Solul pe zona de lucru se va proteja impotriva poluantilor lichizi, (uleiuri auto, vopsele, lacuri, spreziuri, etc)

-13 01 deșeuri de uleiuri hidraulice

-13 01 05 emulsii neclorurate*

-13 01 10 uleiuri minerale hidraulice neclorinate*

-13 01 11 uleiuri hidraulice sintetice*

-13 01 12 uleiuri hidraulice ușor biodegradabile*

-13 01 13 alte uleiuri hidraulice*

-13 02 04 uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere*

-13 02 05 uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere*

-13 02 06 uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere*

-13 02 07 uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile*

-13 02 08 alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere*

protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Apele pluviale stranse de pe sol sau de pe acoperisul cladirii sunt evacuate la teren fara a afecta vecinii. Prin aceasta masura sunt protejate scurgerile in ecosistemele terestre sau acvatice din zona.

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

Asezarile umane din zona sunt protejate de zgomot prim masurile mentionate mai sus. Protectia impotriva prafului, mai ales pe perioada de demolare si executie a saptaturilor se face prin stropirea cu apa a zonelor care se demoleaza si de excavare sau a drumurilor de circulatie rutiere. La iesirea din santier este amenajata o platforma pentru curatarea autobasculantelor .

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

Pe durata de execuție a investiției cele mai multe deseuri provin din demolarea în cea mai mare parte a clădirii existente- moloz și deseuri care provin din activitatea de construire a clădirii și care pot fi valorificate (deseuri de lemn, deseuri feroase și neferoase, etc). De asemenea pe durata execuției obiectivului vor fi și deseuri menajere. Din punct de vedere cantitativ acestea variază în funcție de tipul lucrărilor, de ritmul de lucru și de numărul de persoane desemnate pentru efectuarea lucrărilor.

Deseuri care pot rezulta din activitatea de construire și demolare:

- 17 01 beton, caramizi, tigle și materiale ceramice
- 17 01 01 beton de mutat
- 17 01 02 caramizi
- 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
- 17 02 lemn, sticla și materiale plastice
- 17 02 01 lemn
- 17 02 02 sticla
- 17 02 03 materiale plastice
- 17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huila și produse gudronate
- 17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de huila
- 17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
- 17 03 03* gudron de huila și produse gudronate
- 17 04 metale (inclusiv aliajele lor)
- 17 04 01 cupru, bronz, alama
- 17 04 02 aluminiu
- 17 04 05 fier și oțel
- 17 04 07 amestecuri metalice
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
- 17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
- 17 08 materiale de construcție pe baza de gips
- 17 08 02 materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
- 17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări
- 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

Deseurile care pot fi valorificate (deseuri de lemn, deseuri feroase și neferoase, etc) se vor colecta în containere speciale și vor fi predate la societățile acreditate pentru colectarea lor. Celelalte

deseuri vor fi depuse in spatiile de colectare a deseurilor de constructii indicate de catre autoritatea locala si se vor transporta cu mijloace de transport corespunzatoare, etanse si acoperite astfel incat sa se evite scurgerea sau imprastierea acestor deseuri pe drumurile publice. Prin evacuarea ritmica a deseurilor din amplasament se va evita formarea de stocuri si amestecarea diferitelor tipuri de deseuri intre ele.

Deseurile rezultate din functionarea spitalului sunt :

-deseuri din activitatea medicala

18 01 deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare

18 01 01 obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)

18 01 02 fragmente și organe umane, inclusiv recipienți de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)

18 01 03 deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor*

18 01 04 deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)

18 01 07 chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06

18 01 08 medicamente citotoxice și citostatice*

18 01 09 medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08

-deseuri din activitatea administrativa a spitalului:

20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)

20 01 01 hârtie și carton

20 01 02 sticla

20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucatarii și cantine

20 01 10 îmbrăcăminte

20 01 11 textile

20 01 21 tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur*

20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile

20 01 30 detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29

20 01 31 medicamente citotoxice și citostatice*

20 01 32 medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31

20 01 39 materiale plastice

20 01 40 metale

20 01 99 alte fracții, nespecificate

Deseurile solide din spital implica asigurarea cu sisteme corespunzatoare de colectare, depozitare si evacuare a acestora astfel incat sa nu fie periclitata sanatatea si igiena oamenilor eliminand totodata riscul de poluare a aerului , apei si solului. Deseurile din spital sunt deseuri reciclabile (neinfectate- hartie, ambalaje din carton, ambalaje din sticla, ambalaje din metal) si deseuri nereciclabile (gunoaie menajere de la oficiile alimentare, biberonerie, deseuri medicale curente).

Toate aceste deseuri sunt sortate zilnic si depozitate in europubele. Evacuarea acestora se va asigura prin contract cu firme specializate, la gropile de gunoi existente la fiecare 2-3 zile. Depozitarea acestora se face la mai mult de 10 m in spatii protejate contra precipitatiilor atmosferice, a soarelui si vantului.

Materialele utilizate nu vor fi nocive sau cancerigene.

Deseurile spitalicesti vor fi preluate de personal calificat.

Inainte de punerea in functiune a obiectivului se vor incheia contracte cu firme autorizate in valorificarea/eliminarea deseurilor.

h)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu se gasesc surse de deseuri chimice periculoase.

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

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

In perioada realizarii lucrarilor de constructii, sursele de impurificarea atmosferei vor fi reprezentate de :

- demolarea constructiei existente
- excavarea pamantului
- manevrarea materialelor de constructie(nisip, ciment, var etc)
- traficul auto

Astfel:

-demolarea constructiei existente cu mijloace mecanice, manipularea molozului constituie o sursa generatoare de pulberi. Pentru limitarea acestor pulberi se vor lua masuri de stropire cu apa a zonelor ce trebuie demolate.

-excavarea solului, manipularea pamnatului rezultat din excavare constituie o alta sursa generatoare de pulberi.

-traficul auto are asociate emisii de poluanti specifici gazelor de esapament

-procesele de combustie determinate de functionarea unor echipamente si utilaje are asociate emisii de poluanti- gaze de esapament, pulberi.

Regimul emisiilor acestor poluanti variaza de la o zi la alta functie de nivelul activitatii zilnice prezentand o variatie substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie. Utilajele ce vor deservi santierul vor lucra alternativ. Un alt decalaj in timp va fi determinat de graficul

de lucrari care tine cont de mai multi factori: existenta materialelor si fortei de munca, factori meteorologici, intreruperea circulatiei etc.

Vantul poate mari si raspandi cantitatea de pulberi in zona.

In perioada de functionare a obiectivului, principalele emisii vor fi reprezentate de traficul auto din zona.

In scopul diminuarii impactului asupra factorilor de mediu se vor aplica urmatoarele masuri:

- imprejmuirea zonei organizarii de santier cu panouri metalice;
- stropirea cu apa a zonelor care se demoleaza din cladirea existenta;
- transportul materialelor pulverulente (nisip , var , ciment) cu autovehicole corespunzatoare, acoperite cu prelate iar depozitarea sa se faca in spatii special amenajate iar materialele se vor acoperi cu folii de polietilena astfel incat sa nu fie posibila antrenarea particulelor de catre vant;
- molozul se va transporta cu autovehicole corespunzatoare, etanse, acoperite cu prelate pentru a nu se raspandi pe caile publice.
- se vor folosi echipamente si utilaje din generatii recente cu performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor
- materialul excavat va fi imediat incarcat in autobasculante si va fi indepartat din amplasament;
- se va proceda la curatarea si stropirea periodica a zonei pentru diminuarea cantitatilor de pulbere in atmosfera;
- dotarea copespunzatoare cu mijloace si echipamente pentru stingerea incendiilor atat in perioada executarii lucrarilor cat si in perioada functionarii obiectivului.

In perioada de derulare a lucrarilor de construire a obiectivului, surse potentiale de poluare a solului sunt considerate:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehicolele cu care se transporta diverse materiale sau de la utilajele si echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolata a materialelor folosite si deseurile rezultate direct pe sol in spatii neamenajate corespunzator;
- evacuarea de ape uzate, necontrolat pe teren;
- tranzitarea sau stationarea autovehicolelor in zone necorespunzatoare ceea ce poate provoca tasarea sau distrugerea solului;
- actiunea poluantilor atmosferici, prezenti in aer, care pot fi antrenati de apele pluviale sau care se pot depune prin sedimentare gravitacionala pe sol.

Depozitarea de deseuri sau orice fel de materiale, necontrolat in afara spatiilor special amenajate din zona obiectivului poate reprezenta o potentiala sursa de poluare a solului in perioada de functionare a obiectivului.

In conditii de desfasurare normala a activitatilor de constructii se apreciaza ca lucrarile nu au un impact semnificativ negativ asupra factorului de mediu sol.

Se apreciaza ca trebuie acordata o atentie deosebita urmatoarelor aspecte in perioada executarii obiectivului:

- depozitarea deseurilor se va face pe categorii, numai in spatii special amenajate pana la valorificarea sau eliminarea finala a acestora;
- preluarea ritmica a deseurilor rezultate de pe amplasament;
- evitarea formarii de stocuri de deseuri pe amplasament peste capacitatea spatiilor amenajate , ceea ce ar putea determina imprastierea acestora favorizand aparitia unor potentiale poluari ale solului;
- interzicerea spalarii, efectuarii de reparatii, lucrari de intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor folosite in incinta santierului in afara spatiilor special amenajate;
- achizitionarea de material absorbant si interventia prompta in cazul scurgerilor de produse petroliere pe sol; nu se vor organiza depozite de carburanti in incinta obiectivului. Aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport se va face in statii de distributie carburanti autorizate.
- pentru efectuarea lucrarilor de constructie se recomanda folosirea de mijloace de transport a materialelor si a deseurilor prevazute cu mijloace de protectie impotriva imprastierii lor pe traseele de circulatie, conform normelor impuse prin lege.

In perioada functionarii obiectivului se vor lua urmatoarele masuri:

- pentru deseuri se va organiza un spatiu special pe o platforma betonata;
- deseurile se vor colecta pe categorii, in recipiente inscriptionate, prevazute cu capac;
- se va realiza preluarea ritmica a deseurilor de pe amplasament pentru a evita depozitarea necontrolata a acestora;
- stationarea autovehiculelor se va face numai in zona parcarilor amenajate;
- zonele libere de pe amplasament vor fi amenajate ca spatiu verde;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici - disponibile aplicabile.

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul unor masuri speciale. Masurile deja mentionate consideram a fi suficiente.

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

Nu este cazul. Nu avem emisii industriale.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea generala a santierului se va realiza corespunzator fazelor de executie.

Accesul in santier se va face din strazile Muntii Tatra si Vifor Haiduc.

Lucrarile provizorii vor cuprinde in general:

- imprejmuirea amplasamentului
- curatarea terenului de vegetatia crescuta necontrolat
- amplasarea de baraci pentru personal si containere metalice pentru deseuri, grup sanitar ecologic;
- realizarea bransamentelor la utilitati- apa, canalizare, curent electric
- amenajare platforma de lucru;
- parapeti la podete peste transee;
- instalatii de lumini rosii avertizoare;
- amenajare perimetru cu interdictie de circulatie si stationare pentru zona de executie a oamenilor si vehiculelor.
- pichet de incendiu;
- panou descriere obiectiv;

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:

Dupa finalizarea lucrarilor beneficiarul va proceda la refacerea sistematizarii in zona. De asemeni va asigura iluminatul intregului complex.

XII. Anexe - piese desenate:

Planul de încadrare în zonă a obiectivului	A-00
Plan de situatie (organizare a executiei)DTOE	A-00''b
Planul de situație	A-00'b
Plan subsol	A-01
Plan parter	A-02
Plan etaj 1	A-03
Plan etaj 2	A-04
Plan etaj3	A-05
Plan etaj4	A-06
Plan învelitoare	A-07
Sectiunea S1B	A-08
Plan elevatie E1 si elevatie E2	A-09
Plan elevatie E3 si elevatie E4	A-10

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:

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Acest proiect nu se realizează pe și nici nu are legătura cu apele.

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.

Semnătura și ștampila titularului

Director executiv

Schipor Cristina Mihaela

