

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
JUDEȚEANĂ SUCEAVA
INTRARE NR. 13667
ZIUA 9 LUNA 09 ANUL 2024



S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Nr. 2231/ 09.09.2024

Str. Fagului nr.33, Iași, Jud. Iași
J22/940/2019, CUI: RO40669544
RO36INGB0000999908879352 - ING Bank
Telefon: 0740868084; 0727396805
office@impactsanatate.ro
www.impactsanatate.ro

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție "EXTINDEREA ȘI DOTAREA SPITALULUI MUNICIPAL VATRA DORNEI", situat în municipiul Vatra Dornei, strada Mihai Eminescu, nr. 14, județul Suceava

BENEFICIARI: MUNICIPIUL VATRA DORNEI

C.I.F. 7467268/1995

Municipiul Vatra Dornei, Strada Mihai Eminescu, Nr. 17, Județul Suceava
și

SPITALUL MUNICIPAL VATRA DORNEI

C.I.F. 4535414/1993

Municipiul Vatra Dornei, Strada Mihai Eminescu, Nr. 12, Județul Suceava

ELABORATOR: S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. IAȘI

Dr. Chirilă Ioan

2024



Digitally
signed by
IOAN CHIRILA

Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul de investiție "EXTINDEREA ȘI DOTAREA SPITALULUI MUNICIPAL VATRA DORNEI", situat în municipiul Vatra Dornei, strada Mihai Eminescu, nr. 14, județul Suceava

CUPRINS

1. SCOP ȘI OBIECTIVE
2. OPISUL DE DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA STUDIULUI
3. DATE GENERALE ȘI DE AMPLASAMENT
4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA POTENȚIALILOR FACTORI DE RISC PENTRU SĂNĂTATEA POPULAȚIEI DIN MEDIU ȘI FACTORI DE DISCONFORT PENTRU POPULAȚIE ȘI MĂSURI PENTRU MINIMIZAREA ACESTORA
5. ALTERNATIVE
6. CONDIȚII
7. CONCLUZII
8. SURSE BIBLIOGRAFICE
9. REZUMAT

IMPACT SANATATE SRL este certificată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiectivele care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (Aviz de abilitare nr. 1/07.11.2019) fiind înregistrată la poziția 1 în Evidența elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății (EELSEIS). <https://insp.gov.ro/download/cnmrmc/Informatii/EELSEIS.htm>

IX. REZUMAT

Beneficiari: **MUNICIPIUL VATRA DORNEI, C.I.F. 7467268/1995, Municipiul Vatra Dornei, Strada Mihai Eminescu, Nr. 17, Județul Suceava și SPITALUL MUNICIPAL VATRA DORNEI, C.I.F. 4535414/1993, Municipiul Vatra Dornei, Strada Mihai Eminescu, Nr. 12, Județul Suceava**

Obiectiv de investiție: **"EXTINDEREA ȘI DOTAREA SPITALULUI MUNICIPAL VATRA DORNEI", situat în municipiul Vatra Dornei, strada Mihai Eminescu, nr. 14, județul Suceava**

Amplasamentul studiat se află situat în intravilanul municipiului Vatra Dornei, strada Mihai Eminescu, nr. 14, județul Suceava.

Terenul în suprafață totală de 6075 mp aparține domeniului public Vatra Dornei, conform Extras de carte funciară nr. 36397 Vatra Dornei.

Asupra terenului nu sunt înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini.

Terenul este inclus în zona de protecție a monumentelor.

Folosința actuală a terenului conform PUG este de curți construcții.

Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Spitalul Municipal Vatra Dornei are o structură de tip pavilionar, formată din 7 corpuri, activitatea desfășurându-se în prezent în 4 locații diferite:

- Pavilionul central, situat pe str. Mihai Eminescu, nr 12- clădire construită în 1902, cu destinația de hotel, funcționând ca spital propriu-zis sub denumirea de Spitalul raional Vatra Dornei din ianuarie 1952, la aceeași adresă aflându-se și clădirile administrative: clădire de birouri și laborator de analize medicale, clădire de birouri și prosectura, arhiva, magazia de lemne și biserica spitalului.

- Secția de Obstetrică-ginecologie (maternitatea), situată pe str. Mihai Eminescu nr.1- ce a funcționat prima oară ca spital în 1941;

- Secția de boli infecțioase, situate pe str. Podul Verde cu Secție de Boli Contagioase înființată înainte de 1941, care este proprietatea Arhiepiscopiei Sucevei și Rădăuțiului și care este dată cu titlu gratuit în folosința spitalului din 2015 pe o perioadă de 10 ani.

Dispensarul TBC, unde funcționează din 2016 și Ambulatoriul de Pneumologie, toate clădirile fiind foarte vechi, care nu corespund din punct de vedere a suprafeței alocate/pat de spital.

Beneficiarul dorește dezvoltarea infrastructurii de sănătate prin extinderea și dotarea Spitalului Municipal Vatra Dornei. Se urmărește integrarea propunerii în tendința de dezvoltare urbanistică a zonei și se dorește asigurarea funcțiilor necesare pentru o bună funcționare a întregului ansamblu, fără a afecta zona.

Bilanț teritorial/ indicatori urbanistici

Regim de înălțime - S+P+8E

Dimensiuni exterioare - 59,535 m x 29,06 m
Înălțimea cornișă - 40 m
Înălțimea nivel SUBSOL - 3,30 m
Înălțimea nivel P-8E - 3,85 m
Aria utila SUBSOL - 953,95 mp
Aria utila PARTER - 900,28 mp
Aria utila ETAJ 1 - 921,89 mp
Aria utila ETAJ 2 - 962,16 mp
Aria utila ETAJ 3 - 944,60 mp
Aria utila ETAJ 4 - 1013,42 mp
Aria utila ETAJ 5 - 1039,14 mp
Aria utila ETAJ 6 - 1017,33 mp
Aria utila ETAJ 7 - 824,88 mp
Aria utila ETAJ 8 - 625,68 mp
Aria utila totala: $A_u = 9203,33$ mp
Aria construita SUBSOL - 1277,47 mp
Aria construita PARTER - 1334,89 mp
Aria construita ETAJ 1 - 1318,76 mp
Aria construita ETAJ 2 - 1356,86 mp
Aria construita ETAJ 3 - 1343,06 mp
Aria construita ETAJ 4 - 1341,83 mp
Aria construita ETAJ 5 - 1341,83 mp
Aria construita ETAJ 6 - 1341,83 mp
Aria construita ETAJ 7 - 1146,20 mp
Aria construita ETAJ 8 - 858,41 mp
Aria construita: $A_c = 1334,89$ mp
Aria desfășurată construită: $A_{dc} = 12661,14$ mp
Volumul construit: $V = 48042,78$ mc
P.O.T. max 45% C.U.T. max 3,00

Retragerile minime obligatorii vor respecta Codul Civil, astfel se propun următoarele retrageri:

- Față de limita nordică — retragere de 2,00 m
- Față de limita estică (str. Mihai Eminescu) — retragere de 5,00 m
- Față de latura sudică — retragere de 2,00 m
- Față de latura vestică — retragere de 2,00 m

Caracteristicile construcțiilor propuse

Extinderea va avea un regim de înălțime S+P+8E, fiind propuse un număr total de 165 paturi structurate pe secții după cum urmează:

- 6 paturi COMPARTIMENTUL PRIMIRI URGENTE;
- 75 paturi secția MEDICINA INTERNA, din care 8 paturi destinate compartimentului neurologie și 8 paturi destinate compartimentului cronici;

- 24 paturi secția OBSTRETICA GINECOLOGIE;
- 6 paturi secția NEONATOLOGIE;
- 18 paturi secția PEDIATRIE;
- 30 paturi secția GHIRURGIA GENERALA;
- 6 paturi secția A.T.I.;

Flux tehnologic

Principiul esențial de care se ține cont este separarea fluxurilor majore, respectiv:

- Pacienți
- Aparținători
- Personal medical
- Personal tehnic
- Accesorii medicale, rufe curate/murdare

Circulațiile acestor fluxuri sunt separate, atât pe orizontală cât și pe verticală, fiind separate prin uși și spații tampon.

Accesul aparținătorilor este exclusiv în spațiile comune și spațiile de așteptare, acestea fiind deservite de spații de informații. Deplasarea pe verticală este asigurată de două scări și patru lifturi dimensionate 2 pentru acces cu un pat de spital și însoțitor și 2 pentru persoane. Stațiile liftului sunt condiționate la etajele superioare prin acces controlat cu card al personalului medical. Accesul aparținătorilor la spațiile de socializare se poate face doar prin intermediul circulației verticale destinate acestora (o scară + două lifturi), la toate nivelurile clădirii, în zonele comune.

Accesul pacienților este permis în spațiile de tratament și zona de luat masă precum și în spațiile destinate și aparținătorilor. În aceste zone accesul este făcut doar însoțit de personal medical specializat. Deplasarea pe verticală este asigurată de o scară și două lifturi dimensionate pentru acces cu un pat de spital și însoțitor. Stațiile liftului sunt condiționate la etajele superioare prin acces controlat cu card al personalului medical. Accesul pacienților se poate face la toate nivelurile clădirii în spațiile destinate acestora dar și a aparținătorilor.

Accesul personalului medical este permis în toate spațiile (cu excepția spațiilor tehnice pentru echipamentele de climatizare). Se va face o restricționare a accesului (cu ajutorul cardului de acces, a unui sistem cu cod personal sau amprentă) pe competente și specialități. Pe fiecare nivel personalul medical al acelui nivel dispune de o zonă filtru, alcătuită din câte 2 vestiare cu grup sanitar și alte spații specifice.

Accesoriile medicale care sunt transportate în cutii sau alte recipiente etanșe urmează traseul personalului medical. Pentru rufe curate și rufe murdare, pentru care există un spațiu de depozitare intermediar pe fiecare nivel, a fost conceput un traseu similar cu cel al medicilor.

Spațiile funcționale sunt delimitate astfel:

SUBSOL – laborator Rx, spații tehnice și adăpost de protecție civilă

- Spațiile destinate adăpostului de protecție civilă sunt formate dintr-un spațiu peste 100 mp și unul sub 100 mp. Adăpostul de protecție civilă care depășește suprafața de 100 mp este format dintr-un șas, 2 încăperi ce comunică între ele printr-un gol și un grup sanitar. Ușile (porțile) vor fi metalice etanșe, cu prag de 15 cm.

- Laboratorul RX este format din camera computer tomograf și camera de comandă proprie, camera RX-Scopie și camera RX-Grafie cu, camera de comandă comună. Toate spațiile beneficiază de boxe de dezbrăcare cu grup sanitar propriu, șas. La intrarea în zona laboratorului se găsește o recepție, cabinetul medicului, vestiarul personalului separat pe sexe. Alte spații ce deservește laboratorul sunt:

- Spațiul destinat prelucrării filmelor radiologice
- Depozit
- Spații așteptare pacienți cu grupuri sanitare aferente
- Boxa de curățenie
- Camera tehnician întreținere
- Spații pentru pregătirea substanțelor și injectarea pacienților.
- Spații tehnice

PARTER – acces principal în spital, compartiment primiri urgente, internări

- Accesul principal în spital beneficiază de recepție generală cu grupuri sanitare aferente și spațiu arhivă.

- Zona de internări are acces din holul principal și un acces secundar din lateralul spitalului. Acesta zona beneficiază de un birou internări, o garderoba cu vestiare, baie, boxe îmbrăcare separate pe sexe. Păstrarea hainelor bolnavilor pe perioada internării se face într-un depozit bine ventilat legat de unitatea de internare/externare.

- Compartimentul de primiri urgente este o structură unică, cu personal propriu sau cu personal component al liniilor de gardă, destinată primirii, triajului clinic, investigațiilor, diagnosticului și tratamentului urgentelor critice și necritice sosite cu mijloacele de transport ale serviciului de ambulanță sau cu alte mijloace de transport.

Structura minimă a acestuia are următoarele componente funcționale:

- spațiu pentru triaj clinic la intrare în CPU aflat la intrare unde sunt primiți pacienții sosiți în CPU cu ambulantele sau cu mijloace proprii de transport. Aceștia sunt triați în vederea stabilirii priorității din punct de vedere clinic și repartizați la locul de tratament potrivit stării lor clinice. În cadrul spațiului pentru primiri/ triaj există și spații de așteptare, separate pentru pacienți adulți și copii, dar și aparținători, supravegheate de personalul CPU, dotate cu grupuri sanitare. Tot în cadrul spațiului pentru triaj se găsește și biroul de informare/ documentare și reprezintă punctul de la care publicul poate obține informații orientative legate de problema lor, precum și locul unde se înregistrează pacienții sosiți în CPU;

- spațiu pentru primirea, stabilizarea și monitorizarea a cel puțin unui pacient în stare critică/ camera de resuscitare- reprezintă camera destinată acordării asistenței medicale de urgență a pacienților aflați în stare critică, cu funcțiile vitale instabile;

- spațiu destinat primirii, investigației și tratamentului imediat al pacienților- este un spațiu destinat primirii, evaluării, monitorizării și aplicării tratamentului de urgență

pacienților care necesita investigații și îngrijiri medicale, având funcțiile vitale stabile la momentul sosirii, dar cu potențial de agravare pe termen scurt. Acest spațiu este destinat primirii mai multor pacienți simultan și asigură separarea între pacienți cu perdele;

Între cele două spații de investigații s-a realizat o încăpere de comunicare între acestea a personalului medical;

- spații de consultații specifice compuse din: cabinet consultații adulți, cabinet consultații copii și camera pentru gipsare;

- spații pentru depozitare compus dintr-o încăpere în care se depozitează medicamentele și una în care se depozitează materialul sanitar necesare în activitatea zilnică din cadrul compartimentului de primiri urgente;

- spațiu pentru decontaminare/ izolare este amplasat la intrarea în CPU și are și acces din exterior, dotat cu grup sanitar propriu și un spațiu pentru echipare/dezechipare personal;

- anexe social-sanitare formate din vestiar personal cu grupuri sanitare proprii, separate pe sexe, dar și grupuri sanitare pentru personal, amplasate la intrarea în CPU, boxa de curățenie, spațiu pentru biacide, spațiu pentru deseuri și rufe murdare;

- spații administrative formate din birouri pentru medicul șef, IT, administrator, secretariat. Acesta beneficiază și de acces separate, din lateralul spitalului.

ETAJ 1 - Bloc operator, A.T.I. și U.T.S

- Blocul operator este format din patru Sali de operație- ORL, ASEPTIC, SEPTIC și ORTOPEDIE. Fiecare sala de operație are spălător medici și spațiu pentru instrumentar.

Accesul personalului medical se face printr-un spațiu de tip filtru dotat cu dus. Sălile de operație septic și aseptice beneficiază de un spălător medici la comun. Alte spații din cadrul blocului operator sunt: depozitul de târgi, depozitul medical, spațiul pentru rufe curate, boxa curățenie, sala gipsare, grupuri sanitare personal și un spațiu protocol operator.

Poziționate central, spațiile comune ce deservește atât pentru blocul operator cât și zona ATI se regăsesc spațiile vestiar personal medical, rufe murdare, deseuri, biocide, gaz narcoza, stație apă sterilă, camera medici, camera lucru asistenți, unitatea de transfuzie sânge, materiale curățenie, ploscar și grupul sanitar pentru personal.

- A.T.I. este format dintr-un spațiu cu patru paturi și unul cu 2 paturi cu post de supraveghere comun celor două. Fiecare spațiu beneficiază de grup sanitar propriu dotat cu vas wc și lavoar. Mai există un spațiu de tip rezervă de un pat cu grup sanitar pentru cazurile ce necesită izolare epidemiologică severă. Toate aceste saloane sunt delimitate față de hol cu ferestre, pentru o mai bună supraveghere din exterior. La intrarea în ATI s-a creat un spațiu tampon cu rol de filtru. În interiorul secției mai găsim un cabinet pentru medic, un spațiu de depozitare și un grup sanitar personal.

- U.T.S este compus din trei spații: depozit echipament de lucru, spațiu stocare sânge și banca de sânge.

ETAJ 2 Secție CHIRURGIE- 30 de paturi

- Secția de chirurgie are 2 saloane a câte 3 paturi destinate compartimentului ORL, 2 saloane a câte 3 paturi pentru compartimentul ortopedie traumatologie și saloane cu câte 5,3, 2 și 1 pat pentru chirurgie generală.

Din cele 18 paturi 2 sunt amplasate în spații de tip rezerva de un pat cu grup sanitar propriu care, la nevoie, permit izolarea pacienților contagioși și dependenți de echipamentele secției sau imunodeficienți, cu respectarea precauțiilor de izolare.

- În componenta secției se regăsesc următoarele spații pentru activități medicale: Sala pentru tratamente- pansamente, cabinet consultații, spațiu de lucru asistenți medicali, anexe pentru depozitarea instrumentarului și a medicamentelor, încăperi pentru conducerea medicală a secției (medic- șef, asistent- șef, raport de gardă, secretariat), grupuri sanitare și vestiare pentru personal.

- Încăperi pentru deservirea pacienților: oficiu alimentar cu lift-moncharge și sala de mese, camera pentru activități de zi și grup sanitar separat pe sexe.

- Mai regăsim și spații pentru activități gospodărești: camera pentru spălare și sterilizare a ploștilor, spațiu pentru colectarea rufelor murdare cu lift moncharge, boxa curățenie cu spațiu pentru mașina de spălat mopsuri, depozit pentru biocide cu lift moncharge și depozit lenjerie curată.

ETAJ 3 - bloc nașteri, bloc operator obstetrică ginecologie, laborator analize medicale, sterilizare

- **BLOCUL DE NAȘTERI** este compus din zona destinată nașterilor naturale și are următoarele spații: filtru de acces, spațiu post-partum, două săli de nașteri una septică și cealaltă aseptică dotate fiecare cu grup sanitar propriu, o sală de supraveghere cu două depozitari pentru medicamente și pentru materiale sanitare, un spațiu destinat moașelor, camera personal medical și un depozit. Blocul de nașteri ca avea circuit închis, controlat prin filtrul de acces.

- **BLOCUL OPERATOR OBSTRETICĂ GINECOLOGIE** este format dintr-un spațiu tampon cu rol de filtru pentru pacienți, sala de operație, un spațiu pentru instrumentar și spațiu pentru spălare/ îmbrăcare personal medical

- În componenta secției se regăsesc următoarele spații pentru activități medicale: cabinet anestezist, cabinet medic, spațiu de lucru asistenți medicali.

- Mai regăsim și spații pentru activități gospodărești: camera pentru spălare și sterilizare a ploștilor, spațiu pentru colectarea rufelor murdare cu lift moncharge, boxa curățenie și depozit pentru biocide cu lift moncharge.

- Anexe social-sanitare formate din vestiar personal cu grupuri sanitare proprii, separate pe sexe și camera de odihnă

- **LABORATOR ANALIZE MEDICALE** cu o zonă de recepție și așteptare proprie, cu spațiu pentru recoltare și predare probe, vestiar personal la intrare, laboratoare, depozitari, boxa curățenie, odihnă personal și birou șef laborator.

- **STERILIZARE**- funcționează în sistem de sterilizare centrală. Are circuit închis pentru persoane, cu acces unic dinspre circulațiile generale ale spitalului.

Spațiile s-au împartit și așezat în așa fel încât fluxul să asigure circuite separate pentru instrumentarul și materialele nesterile de cele sterile după cum urmează:

- Zona de activitate cu materiale nesterile cuprinzând spațiul de primire, depozitare temporară, sortare și prelucrare primară. Predarea instrumentarului se face prin intermediul unei ferestre de tip ghișeu dar direct în spațiul de primire prin intermediul liftului de tip moncharge;

- zona de pregătire truse;

- zona de activitate propriu zisă în care se face sterilizarea fierbinte alcătuită din front cu aparatura de sterilizare înseriată, cu autoclave și echipamente cu deschidere dublă;

- zona de activitate cu materiale sterile, cuprinzând spații pentru scoaterea din zona fierbinte și răcire, sortare, inscripționare, depozitare și predare;

- sectorul anexe comune format din birou de evidență, magazie pentru depozitat detergenți și talc, vestiar și grup sanitar cu dus pentru personal. Personalul are acces în toate acele spații destinate sterilizării prin vestiarul special gândit ca să funcționeze ca filtru pentru echipare cu echipament specific.

ETAJ 4 – Secția OBSTRETICĂ și GINECOLOGIE, NEONATOLOGIE- 30 paturi

• Secția este compusă din saloane cu 2, 3 și 5 paturi, însumând un număr de 24 paturi pentru secția de obstetrică- ginecologie și 2 saloane cu câte 3 paturi de tip rooming-in pentru secția de neonatologie.

• În componența secției se regăsesc următoarele spații pentru activități medicale: Sala pentru tratamente- pansamente, cabinet consultații, spațiu de lucru asistenți medicali, anexe pentru depozitarea instrumentarului și a medicamentelor, încăperi pentru conducerea medicală a secției (medic- șef, asistent- șef, raport de gardă, secretariat), grupuri sanitare și vestiare pentru personal.

• Încăperi pentru deservirea pacienților: oficiu alimentar cu lift-moncharge și sala de mese, camera pentru activități de zi și grup sanitar.

• Mai regăsim și spații pentru activități gospodărești: camera pentru spălare și sterilizare a ploștilor, spațiu pentru colectarea rufelor murdare cu lift moncharge, boxa curățenie cu spațiu pentru mașina de spălat mopșuri, depozit pentru biocide cu lift moncharge și depozit lenjerie curată.

• Secția de neonatologie are în componența ei un spațiu pentru biberonerie cu ciucit depărat pentru murdare și curate. Mai găsim un spațiu pentru nou născuți și unul pentru ATI nou născuți cu un cabinet personal medical cu pentru supraveghere, ce are vizibilitate în ambele spații.

ETAJ 5 – Secția PEDIATRIE- 18 paturi

• Îngrijirea pacienților copii se face în compartimente distincte în funcție de vârstă: grupa sugari 0-1 ani= un salon cu 3 paturi, grupa copii 1-3 ani= un salon cu 3 paturi, grupa copii preșcolari 3-6 ani= un salon cu 5 paturi, grupa copii școlari 6-14 ani = două saloane cu câte 2 paturi fiecare, grupa copii adolescenți 14-18 ani= două saloane cu câte 2 paturi, și un salon de tip rezervă de un pat cu grup sanitar propriu care, la nevoie, permite izolarea și cohortarea pacienților contagioși și dependenți de echipamentele secției sau imunodeficienți, cu respectarea precauțiilor de izolare.

- Pereții saloanelor orientate spre postul asistentului medical este parțial vitrat securizat, astfel cabinetul asistentului medical este amplasat aproximativ central, pentru un control vizual cât mai bun.

- În componenta secției se regăsesc următoarele spații pentru activități medicale: Sala pentru tratamente- pansamente, cabinet consultații, spațiu de lucru asistenți medicali, anexe pentru depozitarea instrumentarului și a medicamentelor, încăperi pentru conducerea medicală a secției (medic- șef, asistent- șef, raport de gardă, secretariat), grupuri sanitare și vestiare pentru personal.

- Încăperi pentru deservirea pacienților: oficiu alimentar cu lift-moncharge și sala de mese, camera pentru activități de zi și grup sanitar.

- Mai regăsim și spații pentru activități gospodărești: camera pentru spălare și sterilizare a ploștilor, spațiu pentru colectarea rufelor murdare cu lift moncharge, boxa curățenie cu spațiu pentru mașina de spălat mopsuri, depozit pentru biocide cu lift moncharge și depozit lenjerie curată.

- Pentru hrănirea sugarilor și a copiilor de 1-3 ani s-a amenajat o bucătărie specializată organizată și conformată după cum urmează:

- Primirea, spălarea și sterilizarea biberoanelor, cănițelor și lingurițelor;
- Prepararea alimentelor: paste, pireuri, lichide dietetice, lapte;
- Umplerea biberoanelor, răcirea și distribuția acestora;
- Anexa pentru depozitare;
- Camera asistentă dieteticiană.

ETAJ 6 și 7 Secție MEDICINA INTERNA- 36+39=75 de paturi

- Secția de medicină internă este structurată pe două nivele are saloane a câte 1,2,3, 4 și 5 paturi.

La nivelul etajului 6 sunt amenajate două spații de tip rezerva cu grup sanitar propriu care, la nevoie, permit izolarea și cohortarea pacienților contagioși și dependenți de echipamentele secției sau imunodeficienți, cu respectarea precauțiilor de izolare.

- În componenta secției, la nivelul etajului 6, se regăsesc următoarele spații pentru activități medicale: Sala pentru tratamente- pansamente, cabinet consultații, spațiu de lucru asistenți medicali, anexe pentru depozitarea instrumentarului și a medicamentelor, încăperi pentru conducerea medicală a secției (medic- șef, asistent- șef, raport de gardă, secretariat), grupuri sanitare și vestiare pentru personal.

- Încăperi pentru deservirea pacienților, amplasat la nivelul etajului 6: oficiu alimentar cu lift-moncharge și sala de mese, camera pentru activități de zi și grup sanitar separat pe sexe.

- Mai regăsim și spații pentru activități gospodărești amplasate la fiecare nivel: camera pentru spălare și sterilizare a ploștilor, spațiu pentru colectarea rufelor murdare cu lift moncharge, boxa curățenie cu spațiu pentru mașina de spălat mopsuri, depozit pentru biocide cu lift moncharge și depozit lenjerie curată.

ETAJ 8 SPAȚII ADMINISTRATIVE

- Spațiile de la nivelul etajului 8 sunt destinate zonei administrative și cuprind 10 birouri și o sală de ședințe, spații pentru activități gospodărești cuprinzând un oficiu, o boxă pentru curățenie și un spațiu pentru rezerva de apă și grupuri sanitare separate pe sexe.

- Spațiile de la nivelul etajului 8 beneficiază de o terasă generoasă cu acces atât de pe holul central cât și din birouri.

SPATIUL TEHNIC ELECTRIC este poziționat la fiecare nivel, suprapus unul peste altul pentru un traseu cât mai facil.

BUCATARIA va fi amenajată în corpul existent și de aici se vor distribui preparatele în extinderea propusă, prin intermediul fiecărui oficiu din cadrul secțiilor, cu ajutorul liftului special dedicat.

Serviciul de **SPALATORIE** va fi externalizat cu respectarea etapelor procesului de spălare: prespălare, dezinfectie, spălare principală, clătire, stoarcere, uscare, calcare.

Amenajări exterioare

Accesibilitatea la nivelul zonei va fi rezolvată prin amenajarea accesului din aleea de acces ce face legătura directă cu strada Mihai Eminescu. Aleea de acces are o lățime de 5,5 m, circulația carosabilă fiind destinată exclusiv vehiculelor speciale de intervenție.

Amenajarea incintei cu parcuri și zone de manevră pentru utilaje va avea gabaritele necesare unei bune funcționări a traficului intern și se vor realiza conform normelor în vigoare.

Parcarea amenajată din incintă va fi prevăzută cu locuri speciale destinate persoanelor cu deficiențe locomotorii, acestea având dimensiunile necesare conform normativelor în vigoare.

S-au propus realizarea de **22 locuri de parcare** cu dimensiunea de 5,00m/2,50m destinate angajaților și vizitatorilor din care 2 locuri de parcare destinate persoanelor cu dizabilități locomotorii cu dimensiunea de 5,00m/3,50m, amenajate în apropiere a accesului principal.

Aleea de acces se continuă pe toată lățimea clădirii până în spate.

Curtea interioară dintre corpul existent și corpul propus se va amenaja la fel ca aleea și parcarea auto, cu beton asfaltic.

În vederea eliberării terenului pentru viitoarea construcție a spitalului se vor demola următoarele construcții:

- 36397-C2: Clădire administrativă, laboratoare și stație ambulanță; regim de înălțime P+2, Sc=186 mp, Sdc= 558 mp;
- 36397-C3: Clădire administrativă, spalatorie și morgă; regim de înălțime P+1, Sc= 425 mp, Sdc= 850 mp;
- 36397- C5: Anexa din lemn; regim de înălțime P, Sc= 78 mp, Sdc= 78 mp;
- 36397- C8: Chioșc; regim de înălțime P, Sc= 24 mp, Sdc= 24 mp;
- 36397- C10: Beci cu un singur nivel; Sc= 49 mp, Sdc= 49 mp.

Construcția identificată cu numărul cadastral 36397- C6; Biserica din lemn cu un singur nivel, cu aria construită și desfășurată construită de 69 mp se va reloca.

Vecinătăți

Conform planului de amplasament și documentației depuse, obiectivul studiat are următoarele vecinătăți:

- **Nord:** terenuri împădurite la limita amplasamentului și la 7 m de clădirea spitalului propus;
- **Est:** anexă P+M la 7,43 m de clădirea spitalului propus; detașamentul de pompieri la distanța de 3,29 m față de construcție nou propusă (Biserică) și la cca 26 m față de pavilionul central D+P+2E+M; locuințe colective P+4E la distanța de cca 60 m de construcție Biserică propusă și la cca 85 m de pavilionul central D+P+2E+M;
- **Sud:** strada Mihai Eminescu la limita amplasamentului și la 20,02 m de pavilionul central D+P+2E+M și la 50,21 m de spitalul propus S+P+8E; bloc P+3E la distanța de cca 90 m de clădirea spitalului propus; locaș de cult la distanța de cca 87 m de clădirea nou propusă a spitalului; Jandarmeria la cca 90 m de spitalul propus;
- **Vest:** anexă P la 3,43 m de spitalul propus, Judecătoria Vatra Dornei la 7,50 m de pavilionul central D+P+2E+M și la 50,21 m de spitalul propus S+P+8E și la 66,45 m de Biserică propusă pe amplasament; spații comerciale P+E la cca 40 m de construcția nou propusă a spitalului;

Accesul auto și pietonal se realizează în prezent pe latura de S, de pe strada Mihai Eminescu.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, aceste distanțe pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Impactul asupra factorilor de mediu determinanți ai sănătății

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății populației a analizat impactul proiectului asupra factorilor de mediu care ar putea influența starea de sănătate și confortul populației rezidente, măsurile propuse pentru minimalizarea efectelor negative și accentuarea efectelor pozitive ale realizării și funcționării obiectivului precum și impactul asupra determinantilor sănătății.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației din zonă.

În perioada de construire pot fi afectați factorii de mediu aer, sol, zgomot – dar va fi pe termen scurt, și impactul poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor prevăzute.

În perioada de funcționare, pot apărea acute de zgomot datorită creșterii traficului, sau datorită altor activități specifice, însă acestea se vor manifesta momentan, pe perioade scurte de timp.

În faza de funcționare nu se preconizează să fie generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu, deoarece activitatea de locuire propusă nu evacuează noxe sau mirosuri în atmosferă și nu necesită instalații de epurare speciale.

În timpul lucrărilor de construire, impactul negativ asupra așezărilor umane este redus și are un caracter limitat în timp, fiind cauzat de zgomotul de utilaje ale șantierului și a pulberilor sedimentate. Operațiunile pe șantier vor trebui programate astfel încât să se respecte orele legale de odihnă. Nivelul pulberilor sedimentabile trebuie redus prin stropirea permanentă a fronturilor de lucru.

Oportunitatea principală o reprezintă prezența amplasamentului în vecinătatea unor căi de circulație de trafic local și european, a dotărilor edilitare precum și existența amplasamentului adiacent unei zone în continuă dezvoltare.

Impactul direct asupra locuitorilor din zonă poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării utilajelor și materialelor de construcție.

Totodată poate apărea impact direct cauzat de căderea unor componente dacă are loc un cutremur puternic.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

Obiectivul de investiție va avea impact:

- pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului și va oferi servicii necesare comunității;

- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări de construire în zonă.

Lucrările care fac obiectul prezentului studiu, nu constituie o sursă semnificativă de disconfort pentru așezările umane (atât din punctul de vedere al poluării aerului, cât și al nivelului de zgomot).

Se va avea în vedere ca amplasarea și forma finală a clădirilor să asigure însorirea locuințelor pe o durată de minimum 1 1/2 ore la solstițiul de iarnă, a tuturor încăperilor de locuit din locuințele învecinate.

Se recomandă ca toate încăperile din spital în care au acces bolnavii să beneficieze de lumina naturală și de asemenea ferestrele din încăperile unde au acces bolnavii să fie dimensionate astfel încât să asigure rapoartele specifice între aria ferestrelor și suprafața pardoselii, realizând coeficienții de luminozitate necesari.

Se vor lua măsuri pentru a împiedica accesul pietonilor și a personalului neinstruit în zona șantierului, prin prevederea de împrejmuiri, intrări controlate, plăcuțe indicatoare.

Pe amplasamentul studiat autovehiculele vor fi în staționare, pornirile și opririle repetate nu vor depăși nivelul de zgomot stradal. Se apreciază că obiectivul nu va constitui o sursă de zgomot și vibrații în perioada de exploatare. Ambulanțele pot genera un zgomot peste limita admisă, însă acesta este temporar și sporadic.

Se vor asigura toate instalațiile și echipamentele necesare pentru protecția/stingerea incendiului: stingătoare, iluminat de siguranță, hidranți exteriori, instalații de semnalizare și detecție conform scenariului de siguranță la incendiu care se va elabora la faza DTAC.

Nu se estimează un impact negativ asupra populației sau mediului, prin respectarea normelor fundamentale de securitate radiologică aplicate pentru amplasarea, construirea și funcționarea (utilizarea) dispozitivelor propuse, prin aplicarea măsurilor de radioprotecție.

Deoarece unitatea spitalicească va fi dotată cu dispozitive producătoare de radiații ionizante (sala RMN, sala C.T., sala Rx și ecograf), în faza DTAC se va obține aviz sanitar de amplasare și construire (din partea DSP - laborator de igiena radiațiilor ionizante) și autorizație de Amplasare Construcție de la CNCAN și se impune ecranarea încăperilor în care se vor afla, pentru eliminarea riscului de iradiere atât în incinta construcției propuse, cât și în vecinătatea ei, în vederea protejării personalului, pacienților și populației din zona învecinată. Amenajarea acestora se va face conform legislației în vigoare cu privire la controlul radiațiilor, instalațiile vor fi ecranate corespunzător specificațiilor producătorului și a autorității CNCAN.

În condițiile respectării integrale a proiectului, obiectivul de investiție poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea următoarelor condiții.

Condiții și recomandări

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea propusă în amplasamentul studiat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere:

La realizarea acestei investiții se vor obține avizele specificate în certificatul de urbanism și se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Activitatea de pe amplasament trebuie să se desfășoare cu asigurarea și implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra fiecărui factor de mediu, așa cum au fost propuse în prezentul studiu.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra calității aerului

Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12.574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă "Aer din zonele protejate".

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului; se vor planifica și gestiona activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mai mari.

În perioada de demolare/construire vor fi respectate următoarele măsuri:

- mijloacele de transport folosite în timpul lucrărilor de demolare/construire vor respecta prevederile legale privind stabilirea procedurilor de aprobare tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- folosirea de vehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere (EURO); autovehiculele folosite vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă.
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestora;
- se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare al materiilor prime și locul de punere în operă;
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex. împrejmuire cu panouri, plase de reținere a particulelor de praf, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel prin folosirea plaselor de protecție care vor împrejmuia zona de lucru;
- în etapa de construire, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- pe toată perioada lucrărilor de realizare a investiției vor fi respectate prevederile din Legea nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

În perioada de funcționare

- efectuarea activităților de transport, manipulare, pregătire deșeuri strict în spațiile special destinate și cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- reziduurile solide menajere vor fi colectate separat în recipiente cu capac (pubele) depozitați pe o platformă betonată, amenajată conform prevederilor sanitare în vigoare;
- spațiul de stocare temporară a deșeurilor rezultate din activitatea medicală va fi amenajat și echipat utilitar conform OMS 1226/2012;
- platforma destinată pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere va fi amenajată la distanța de minimum 10 m de ferestrele locuințelor;

- în cazul în care nu există sisteme mecanice autorizate de ventilație, se vor asigura condiții pentru ventilația prin aerisire;
- boxele de curățenie (spațiile de depozitare a materialelor de curățenie) vor respecta condițiile prevăzute în OMS 1761/2021 (în special aerisirea naturală/mecanică, sursa de apă rece și caldă, chiuvetă dotată cu dispenser cu săpun lichid și prosoape de unică utilizare pentru igiena personalului care efectuează curățarea și cuvă sau bazin cu sursă de apă pentru spălarea ustensilelor folosite la efectuarea curățeniei; pentru spălarea ustensilelor și echipamentelor pot exista și mașini de spălat cu sau fără uscător);
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor din dotarea instalațiilor existente pe amplasament;
- respectarea tehnologiilor specifice fiecărei activități;
- implementarea unui program de verificare și de întreținere preventivă a echipamentelor și instalațiilor (inclusiv a celor pentru controlul emisiilor) în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosferă;
- stropirea cu apă a platformelor, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă de pe aleile de circulație;
- respectarea traseelor de circulație în interiorul incintei și parcării, gestionarea locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare proprie-zisă cu diminuarea noxelor rezultate din gazele de eșapament și, deci, o diminuare a poluării din surse mobile;
- spațiile amenajate pentru gararea și parcarea autovehiculelor vor fi situate la distanța de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit; în aceste spații este interzisă gararea autovehiculelor de mare tonaj, cum ar fi autovehiculele peste 3,5 tone, autobuzele, remorcile etc., precum și realizarea activităților de reparații și întreținere auto;
- pavimentele, pereții, tavanele și suprafețele de lucru din încăperile în care se desfășoară activități medicale și de medicină dentară nu vor genera fibre sau particule care pot rămâne suspendate în aer;
- în alcătuirea spațiilor și structurarea compartimentelor funcționale pe baza criteriilor de igienă și aseptie se va avea în vedere:
 - segregarea spațiilor medicale după riscul de contaminare (septice, aseptice, sterile etc.);
 - diferențierea circuitelor (medicale/nemedicale, septice/aseptice, deschise/închise etc.);
 - interpunerea de bariere (filtre de control și igienizare) la trecerile dintre zone cu potențial diferit de contaminare;
 - utilizarea de echipamente și instalații speciale pentru tratarea, curățarea, dezinfectarea tuturor componentelor mediului ambiental spitalicesc care pot constitui suport de transmitere a infecțiilor (aer, apă, afluenți, persoane, alimente, produse farmaceutice, instrumente, lenjerie etc.).
- dacă în perioada de funcționare vor exista sesizări privind mirosurile obiectionale, se va întocmi și aplica planul de gestionare a disconfortului olfactiv.

Asigurarea evitării poluării aerului exterior se va realiza prin respectarea prevederilor STAS 10576 care stabilește concentrațiile maxime admise pentru potențialii poluanți emiși în atmosferă;

Igiena evacuării reziduurilor solide implică asigurarea unor sisteme corespunzătoare de colectare, depozitare și evacuare, eliminând riscul de poluare a aerului;

Pentru valori maxim admisibile de concentrații ale substanțelor poluante din încăperile unităților spitalicești, se vor respecta prevederile normativului de protecția muncii în sectorul sanitar. Condițiile de puritate a aerului în încăperile unităților medicale implică un nivel de filtrare adecvat, ceea ce determină numărul de trepte de filtrare, performanțele funcționale ale filtrelor și locul de amplasare al fiecărei trepte de filtrare în cadrul instalațiilor.

Amplasarea, construcția și funcționarea obiectivului propus se vor realiza în așa fel încât emisiile de poluanți determinate de acesta (inclusiv de substanțe generatoare de mirosuri obiectionase) să nu determine afectarea sănătății populației din teritoriile protejate (zonele de locuit etc.) din zona de influență a obiectivului propus, să nu producă disconfort acestei populații și să nu depășească concentrațiile maxime admise pentru acești poluanți prevăzute în normativele/standardele în vigoare în factorul de mediu aer.

Măsuri adoptate pentru prevenirea/ reducerea poluării apelor și solului / subsolului

În perioada de demolare/construire

Pentru personalul angajat în organizarea de șantier se vor asigura alimentarea cu apă potabilă pentru băut și spălat din rețeaua de apă potabilă existentă în zonă sau din surse autorizate și verificate sanitar și dotări igienico-sanitare (vestiare, dușuri și grupuri sanitare).

Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei sau alți carburanți sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac în amplasament.

Deșeurile periculoase rezultate vor fi tratate în conformitate cu legislația în vigoare, adică vor fi identificate, se vor stoca temporar în șantier în recipiente închise, etichetate, depozitate pe platforme betonate acoperite și asigurate contra accesului neautorizat și eliminate numai prin operator autorizat.

Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în atelier/locații cu dotări adecvate.

Se vor înlătura toate materialele sau depunerile din zona canalizărilor pentru a se evita obturarea acestora.

Nu se vor evacua ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane.

Pentru prevenirea riscurilor naturale se propun măsuri pentru eliminarea tuturor posibilităților de infiltrare a apei în teren și de umezire a acestuia.

Depozitarea materialelor de construcție și a stratului de sol fertil decopertat de la suprafață se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deșeurilor pe perioada lucrărilor de construcție.

Refacerea siturilor după execuție, unde va fi cazul, se va face prin așternere de sol vegetal pentru asigurarea condițiilor pedologice de refacere a biodiversității.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate.

Se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu.

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier.

Constructorul va asigura:

- Utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
- Depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;
- Strângerea materialelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- Eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- Limitarea deplasării echipelor și echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;
- Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

În perioada de funcționare

Se va avea în vedere ca apa destinată consumului uman să fie autorizată sanitar - să corespundă condițiilor de calitate pentru apă potabilă din legislația în vigoare. De

asemenea, se va avea în vedere ca obiectivul să fie prevăzut cu instalații interioare de alimentare cu apă în conformitate cu normativele de proiectare, execuție și exploatare.

Calitatea apei potabile trebuie să îndeplinească cerințele actelor normative europene și românești (Directiva EU nr. 2184/2020 privind calitatea apei destinate consumului uman; Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 63 din 25 ianuarie 2023).

Beneficiarul proiectului se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât să nu determine deteriorarea apelor, solului și subsolului, conform legislației în vigoare referitoare la protejarea mediului, iar în cazul în care vor fi identificate riscuri sau impacturi negative asupra mediului, se vor implementa măsuri corective imediate.

Cerința privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

Apele uzate din unitățile spitalicești se evacuează exclusiv prin rețeaua de canalizare. Apele uzate vor fi colectate prin rețele interioare separate și evacuate în rețeaua de canalizare, după tratarea prealabilă a celor cu conținut de grăsimi, nisip, pământ, sau substanțe nocive (chimice, biologice, radioactive).

Apele uzate de la laborator se vor dirija spre o stație de dezinfecție (stația de tratare a apelor uzate trebuie să dețină o tehnologie eficientă, care să permită îndepărtarea bacteriilor în procent de cel puțin 90%).

În afara rezervei de apă potabilă de consum se va asigura o rezervă de apă de incendiu, conform normativelor în vigoare.

Apele reziduale fecaloid-menajere vor fi evacuate în rețeaua de canalizare a localității.

În prevederea diminuării încărcării apelor uzate menajere cu poluanți, se vor utiliza produse biodegradabile, existente pe piață într-o largă varietate, de asemenea, pentru a minimiza încărcarea apelor rezultate în urma igienizării spațiilor de depozitare/ tehnice, se va utiliza ca tehnologie de curățare inițial, aspirarea spațiilor și apoi spălarea acestora.

Valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate a apei evacuate sunt stabilite în conformitate cu NTPA 002, HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005. Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 (R1), privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor.

Se vor respecta raporturile pe verticală și orizontală și distanțele minime dintre conductele de apă potabilă și rețelele de canalizare și alte surse de insalubritate conform HGR 930/2005.

Instalațiile interioare de distribuție a apei potabile și de evacuare a apelor uzate, sifoanele de pardoseală, obiectele sanitare, precum W.C.-uri, pisoare, lavoare, băi, dușuri, vor fi menținute în permanentă stare de funcționare și de curățenie. În acest sens, conducerea unității spitalicești are următoarele obligații:

- să asigure repararea imediată a oricăror defecțiuni apărute la instalațiile de alimentare cu apă, de canalizare sau la obiectele sanitare existente;

- să controleze starea de curățenie din anexele și din grupurile sanitare din unitate, asigurându-se spălarea și dezinfectia zilnică ori de câte ori este necesar a acestora;

- să asigure materialele necesare igienei personale pentru utilizatorii grupurilor sanitare din unitate (hârtie igienică, săpun, mijloace de ștergere sau zvântare a mâinilor după spălare etc.); în grupurile sanitare comune nu se admite folosirea prosoapelor textile, ci se vor monta uscătoare cu aer cald sau distribuitoare pentru prosoape de unică folosință, din hârtie.

Depozitarea deșeurilor se va face în containere închise care nu vor permite împrăștierea deșeurilor de vânt, pe suprafețe betonate și impermeabilizate care nu vor permite infiltrarea în sol a apelor de spălare ori a eventualelor scurgeri accidentale de produse periculoase.

Deșeurile se vor colecta selectiv, se vor stoca temporar în zone special destinate și care respectă normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșuri corespunzătoare fiecărei clase.

Colectarea, transportul, stocarea temporară și eliminarea deșeurilor periculoase se realizează numai în condițiile stabilite de legislația în domeniul protecției mediului în vigoare.

Reziduurile solide menajere vor fi colectate separat în recipiente cu capac (pubele) depozitate pe o platformă betonată, amenajată conform prevederilor sanitare în vigoare (OMS 119/2014).

Spațiul de stocare temporară a deșeurilor rezultate din activitatea medicală va fi amenajat și echipat utilitar conform legislației în vigoare.

Se vor amenaja birouri pentru prelucrarea și depozitarea materialelor de curățenie/întreținere/ dezinfectie.

Spațiile, finisajele, dotările vor fi în conformitate cu legislația sanitară în vigoare și cu profilul activității desfășurate.

Finisajele pavimentelor și pereților vor fi din materiale lavabile, netede și rezistente la dezinfectanți.

Pentru siguranța în exploatare a instalațiilor sanitare se va ține cont de următoarele criterii:

- conductele vor fi izolate și protejate;
- gurile de vizitare la ghene vor fi etanșe.

Se vor asigura birouri separate pentru depozitarea rufelor murdare, acestea nu vor fi depozitate în depozitele temporare de deșuri.

Deșeurile menajere rezultate în timpul activității de exploatare a clădirii, se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, în tomberoane/containere cu capac și vor fi evacuate de societăți specializate, pe baza de contract.

Deșeurile medicale vor fi gestionate cu respectarea prevederilor legale actuale (Ord. nr. 1226 și 1279/2012). Deșeurile medicale curente (care provin din activitățile

medicale și prezintă potențial infecțios) trebuie colectate în ambalaje etanșe, transportate și depozitate în condiții de maximă siguranță d.p.d.v. al igienei pentru a împiedica contaminarea directă sau indirectă (prin intermediul insectelor sau rozătoarelor) a personalului a populației sau a mediului.

Amplasarea, construcția și funcționarea obiectivului propus se vor realiza în așa fel încât emisiile de poluanți determinate de acesta (inclusiv de substanțe generatoare de mirosuri obiectionate) să nu determine afectarea sănătății populației din teritoriile protejate (zonele de locuit etc.) din zona de influență a obiectivului propus, să nu producă disconfort acestei populații și să nu depășească concentrațiile maxime admise pentru acești poluanți prevăzute în normativele/standardele în vigoare în factorii de mediu (apa, sol, subsol).

Măsuri propuse pentru limitarea efectelor negative produse de zgomot, vibrații și radiații

În perioada de demolare/construire

În zonă întâlnim un trafic rutier mai intens pe străzile adiacente obiectivului, se va ține cont de acest lucru pentru a asigura izolarea fonică a clădirii și a spațiilor interioare. Funcțiunile din vecinătatea amplasamentului nu sunt o sursă semnificativă de zgomot.

În faza de construcție, pentru a nu depăși limita de zgomot, societatea va trebui să impună respectarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, iar pentru mijloacele auto staționarea cu motorul oprit și manipularea materialelor cu atenție, pentru evitarea zgomotelor inutile.

Pentru menținerea unui nivel al zgomotelor și vibrațiilor cât mai redus se recomandă ca întreținerea utilajelor, reparația și revizuirea acestora să se facă conform cărții tehnice a utilajului. De asemenea, utilajele folosite trebuie să respecte Hotărârea 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Potrivit acesteia, utilajele folosite trebuie să aibă aplicat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore.

Programul de lucru în șantier va fi normal, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele vecine.

Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate sau de pe stradă.

Se va impune o limită de viteză corespunzătoare în jurul șantierului.

Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite, nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Evitarea completă sau reducerea transportului prin zonele dens populate.

Cerința privind protecția împotriva zgomotului implică conformarea spațiilor, respectiv a elementelor lor delimitatoare astfel încât zgomotul provenit din exteriorul clădirii sau din camerele alăturate perceput de către ocupanții clădirii, să se păstreze la un nivel corespunzător condițiilor în care sănătatea acestora să nu fie periclitată, asigurându-se totodată în interiorul spațiilor o ambianță acustică minim acceptabilă.

Criteria, parametri și niveluri de performanță cu privire la asigurarea ambianței acustice în interiorul încăperilor cu specific medical - nivel de zgomot echivalent interior (limite admisibile) datorat unor surse de zgomot exterioare unităților funcționale: 30 dB(A)±5 dB(A) (în plus ziua, în minus noaptea). În cazul spațiilor ce necesită instalații de ventilare și/sau climatizare (tratarea aerului) se admite ca nivelul de zgomot interior să fie depășit cu încă max. 5 unități față de cel menționat mai sus.

Indicele de izolare auditivă (nivelul de performanță stabilit conform reglementarilor tehnice în vigoare), va fi realizat printr-o serie de măsuri constructive, precum:

- izolarea la zgomotul aerian prin masa pereților și planșeelor;
- izolarea la zgomotul de impact, prin pardoseli care amortizează zgomotul;
- izolarea acustică la zgomotul provenit din spații adiacente, prin elemente de construcție care asigură un nivel de zgomot sub 38 dB în spațiile comune;
- separarea spațiilor cu cerințe deosebite d.p.d.v. al confortului acustic, de spațiile producătoare de zgomot (spații gospodărești și spații tehnico-utilitare); izolarea corespunzătoare a elementelor despărțitoare;
- prevederea de echipamente dinamice (pompe ventilatoare, compresoare) cu nivel de zgomot scăzut, în funcționare.

Dimensionarea instalațiilor se va realiza pentru viteze de circulație a fluidelor situate între limitele care nu provoacă zgomote.

În timpul funcționării

În interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident.

Se vor evita activitățile potențial generatoare de zgomot care să interfereze cu odihna locuitorilor din zona învecinată.

Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.

Echipamentele care conțin piese în rotație (pompe, ventilatoare) vor garanta echilibrarea dinamică și vibrații reduse. Aceste echipamente se vor monta pe suporturi antivibrație și se vor racorda la restul instalației (conducte, canale de ventilare) prin intermediul racordurilor flexibile. Furnizorii de astfel de echipamente vor indica nivelul de zgomot garantat la 1 m de aparat.

Creșterea numărului de locuri de parcare la finalizarea proiectului de investiții, poate conduce la o creștere a nivelului de zgomot cauzat de traficul rutier, cu influențe pentru receptorii apropiați zonei de parcare.

Protecția împotriva radiațiilor

În condițiile dotării unității spitalicești cu dispozitive producătoare de radiații ionizante (RMN, CT) se impune ecranarea încăperii în care se vor afla, pentru eliminarea riscului de iradiere atât în incinta construcției propuse, cât și în vecinătatea ei, în vederea protejării personalului, pacienților și populației din zona învecinată. Amenajarea acestora se va face conform legislației în vigoare cu privire la controlul radiațiilor,

instalațiile vor fi ecranate corespunzător specificațiilor producătorului și a autorității CNCAN.

Restricționarea expunerii la radiații

Ca mijloace de radioprotecție pentru persoanele expuse profesional se vor folosi: ecranele locale de radioprotecție (paravane plumbate, cărămizi din Pb, etc.) adecvate tipurilor de radiații utilizate, ecrane mobile, suporturi și containere de depozitare temporară pentru seringi și fiole.

Echipamentul individual de protecție constă în halate, protecții pentru încălțăminte și mănuși chirurgicale de unică folosință.

Pereții sălii de examinare, ai camerelor de injectare (de absorbție) pentru pacienții PET/CT vor fi ecranați corespunzător.

Pentru camera de administrare ecranele locale de radioprotecție, containerele de depozitare, sunt varianta convenabilă pentru a asigura radioprotecția personalului operator din cadrul Laboratorului de Medicina Nucleară -PET/CT.

Circuitul surselor radioactive

În interiorul camerelor de administrare a produselor radiofarmaceutice vor fi amplasate containere și/sau recipiente de colectare a deșeurilor contaminate radioactiv. Acestea vor fi colectate și segregate, în funcție de proprietățile fizice (solide, lichide) și clasificarea obiectelor contaminate (de ex. obiecte periculoase: ace, seringi, etc.). Fiecare container conținând astfel de obiecte contaminate va fi etichetat cu data colectării, tipul de radionuclid și data estimată pentru transferarea ca deșeu radioactiv medical obișnuit.

Măsuri organizatorice

- Expunerea medicală la radiații ionizante se va efectua numai după o analiză atentă, competentă și documentată (în cadrul comisiilor de diagnostic), asupra riscului și beneficiului pacientului, incluzând beneficiile directe asupra sănătății unei persoane individuale și beneficiile asupra societății, în raport cu detrimentul individual pe care expunerea îl poate cauza.

- Activitatea cu pacienții se va face numai după demonstrarea conformității parametrilor funcționali cu cei prevăzuți în cărțile tehnice ale producătorului și cu anexele din normele privind radioprotecția persoanelor în cazul expunerilor medicale privind criteriile specifice de acceptabilitate pentru instalațiile radiologice.

- Activitatea cu pacienții se va desfășura numai după verificarea temeinică a cunoștințelor teoretice și practice a întregului personal, adecvate scopului practicii radiologice, precum și a măsurilor de securitate radiologica specifice fiecărei instalații radiologice.

- În cazul instalațiilor, ținând seama de energia înaltă a radiației și de faptul că nu există risc de contaminare, nu sunt necesare și utile mijloace de radioprotecție individuale; singurele mijloace de radioprotecție sunt cele colective: pereții proiectați ce asigură nivelul de expunere al vecinătăților zonei controlate conform prevederilor normelor fundamentale de securitate radiologică.

Titularul va lua măsuri ferme de asigurare a pazei și securității fizice a unității radiologice, privind:

- interzicerea accesului oricărei persoane neautorizate în unitate;

- prevenirea incendiilor și luarea de măsuri ferme de monitorizare a zonei în cazul unor calamități naturale: cutremur, inundație.

Dezafectarea se va efectua numai după obținerea autorizației de dezafectare, în conformitate cu prevederile legale.

Beneficiarul are obligativitatea contractării serviciilor de asistență cu un expert acreditat și certificat privind întocmirea, expertizarea documentației tehnice și obținerea autorizațiilor comisiei naționale pentru controlul activităților nucleare (CNCAN) și DSP în vederea utilizării echipamentelor producătoare de radiații ionizante. Se va obține Autorizație de amplasare - construcție, emisă de către comisia națională pentru controlul activităților nucleare și aviz sanitar, emis de către direcția de sănătate publică-laboratorul de igienă a radiațiilor. Planurile de amplasare vor fi supervizate de către un expert CNCAN acreditat, astfel încât să nu existe niciun fel de influențe asupra mediului înconjurător. Aceste aspecte urmează a fi verificate după instalarea echipamentelor în cadrul departamentului de imagistică prin măsurători de către laboratorul de igienă a radiațiilor din cadrul DSP.

Prin modurile de construire, amenajare, dotare și funcționare se va evita producerea de disconfort fonic în vecinătate de o intensitate mai mare de 50-55 dB(A)- pe timp de zi, vibrații, praf, fum, gaze toxice, mirosuri neplăcute etc. sau poluarea factorilor de mediu (apa, aer, sol, subsol); se vor asigura măsurile și mijloacele adecvate pentru limitarea nocivităților, astfel ca acestea să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbana, în conformitate cu SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08. Aceasta recomandare se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto).

În dezvoltarea ulterioară a zonei, la proiectarea noilor clădiri și funcțiuni se va lua în considerare existența unității spitalicești, pentru a se asigura însorirea și protecția sanitară a acesteia.

Dacă va considera necesar, DSP va solicita evaluarea prin studiu de impact asupra sănătății populației pentru fiecare funcțiune nou propusă în arealul învecinat spitalului; de asemenea, va putea solicita o ediție revizuită a studiului de impact asupra sănătății populației în următoarele faze de proiectare (care vor evalua și documente suplimentare, precum studiu de însorire, breviar de calcul de radioprotecție, etc.).

Concluzii

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la cererea beneficiarului conform Notificării DSP Suceava, conform Ordinului MS 119/2014 cu modificările și completările ulterioare Ord. MS 1257/2023.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a

instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente pot fi considerate zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă, prin aplicarea măsurilor prevăzute.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

În timpul lucrărilor de construire, impactul negativ asupra așezărilor umane este redus și are un caracter limitat în timp, fiind cauzat de zgomotul de utilaje ale șantierului și a pulberilor sedimentate. Operațiunile pe șantier vor trebui programate astfel încât să se respecte orele legale de odihnă. Nivelul pulberilor sedimentabile trebuie redus prin stropirea permanentă a fronturilor de lucru.

Oportunitatea principală o reprezintă prezența amplasamentului în vecinătatea unor căi de circulație de trafic local și european, a dotărilor edilitare precum și existența amplasamentului adiacent unei zone în continuă dezvoltare.

Impactul direct asupra locuitorilor din zonă poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării utilajelor și materialelor de construcție.

Totodată poate apărea impact direct cauzat de căderea unor componente dacă are loc un cutremur puternic.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

Obiectivul de investiție va avea impact:

- pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului și va oferi servicii necesare comunității;

- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări de construire în zonă.

Lucrările care fac obiectul prezentului studiu, nu constituie o sursă semnificativă de disconfort pentru așezările umane (atât din punctul de vedere al poluării aerului, cât și al nivelului de zgomot).

Se va avea în vedere ca amplasarea și forma finală a clădirilor să asigure însorirea locuințelor pe o durată de minimum 1 1/2 ore la solstițiul de iarnă, a tuturor încăperilor de locuit din locuințele învecinate.

Se recomandă ca toate încăperile din spital în care au acces bolnavii să beneficieze de lumina naturală și de asemenea ferestrele din încăperile unde au acces bolnavii să fie

dimensionate astfel încât să asigure rapoartele specifice între aria ferestrelor și suprafața pardoselii, realizând coeficienții de luminozitate necesari.

Se vor lua măsuri pentru a împiedica accesul pietonilor și a personalului neinstruit în zona șantierului, prin prevederea de împrejmuiri, intrări controlate, plăcuțe indicatoare.

Pe amplasamentul studiat autovehiculele vor fi în staționare, pornirile și opririle repetate nu vor depăși nivelul de zgomot stradal. Se apreciază că obiectivul nu va constitui o sursă de zgomot și vibrații în perioada de exploatare. Ambulanțele pot genera un zgomot peste limita admisă, însă acesta este temporar și sporadic.

Conform Ordinului 119 din 2014, modificat și completat de Ord. MS nr. 994/2018 nivelul acustic echivalent continuu, măsurat în exteriorul locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, nu ar trebui să depășească 50-55 dB(A) ziua și 40-45dB(A) noaptea, motiv pentru care se vor lua măsuri în vederea menținerii nivelurilor de zgomot aferente activităților obiectivului, sub limita maximă admisă.

Se vor asigura toate instalațiile și echipamentele necesare pentru protecția/stingerea incendiului: stingătoare, iluminat de siguranță, hidranți exteriori, instalații de semnalizare și detecție conform scenariului de siguranță la incendiu care se va elabora la faza DTAC.

Nu se estimează un impact negativ asupra populației sau mediului, prin respectarea normelor fundamentale de securitate radiologică aplicate pentru amplasarea, construirea și funcționarea (utilizarea) dispozitivelor propuse, prin aplicarea măsurilor de radioprotecție.

Deoarece unitatea spitalicească va fi dotată cu dispozitive producătoare de radiații ionizante (sala RMN, sala C.T., sala Rx și ecograf), în faza DTAC se va obține aviz sanitar de amplasare și construire (din partea DSP - laborator de igiena radiațiilor ionizante) și autorizație de Amplasare Construcție de la CNCAN și se impune ecranarea încăperilor în care se vor afla, pentru eliminarea riscului de iradiere atât în incinta construcției propuse, cât și în vecinătatea ei, în vederea protejării personalului, pacienților și populației din zona învecinată. Amenajarea acestora se va face conform legislației în vigoare cu privire la controlul radiațiilor, instalațiile vor fi ecranate corespunzător specificațiilor producătorului și a autorității CNCAN.

Coroborând concluziile anterioare, considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă și nici vecinătățile obiectivului nu vor influența negativ desfășurarea activităților medicale.

Considerăm ca obiectivul de investiție **"EXTINDEREA ȘI DOTAREA SPITALULUI MUNICIPAL VATRA DORNEI"**, situat în municipiul Vatra Dornei, strada Mihai Eminescu, nr. 14, județul Suceava, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Elaborator,
Dr. Chirilă Ioan
Medic Primar Igienă
Doctor în Medicină

