

MEMORIU DE PREZENTARE

(Anexa 5E la procedură)

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

CLADIRE CU FUNCTIUNI MEDICALE – CONSTRUIRE SI DOTARE COMPARTIMENT TERAPIE INTENSIVA, BOLI INFECTIOASE – S.C.J.M. – DESFINTARE CORPURI C6, C8, C9 STRADA GHEORGHE DOJA , NR. 85, TG-MURES.

II. TITULAR:

SPITALUL CLINIC JUDETEAN MURES

Adresa: P-ța Bernady Gyorgy, Nr. 6, Tîrgu-Mureș, jud. Mureș

Cod poștal: 540072

Telefon/Fax: 0265-215.133 / 0265-230.001

Email: secretariat@spitaljudeteamures.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului;

Amplasamentul studiat se găsește în intravilanul municipiului Targu Mureș, strada Gheorghe Doja, nr. 89.

Suprafața totală a incintei în care se află clădirile este (conform Extras CF) = 8263 mp.

Construcțiile și terenul respectiv se află în proprietatea județului Mureș și sunt în administrarea Spitalului Clinic Județean.

Forma în plan a terenului este regulată, cu latura scurtă dispusă paralel cu strada Gheorghe Doja. Pe latura lungă, din partea dreapta, se afla strada Ciocanului.

Regimul juridic:

- Imobilul se situează în intravilanul municipiului Tg Mures, în proprietatea Județului Mures.
- Terenul este identificat în CF cu nr.cad. 131622 Tg Mures.

Regimul economic:

- Imobilul se situează conform HCL nr 11/29.01.2015 în zona B
- Conform PUG se situează în zona CB – zone dispersate care grupează funcțiuni complexe de importanță supramunicipală și municipală
- Folosința actuală a terenului conform CF : curți construcții
- HCL nr 6 /28.01.,2021 cu privire la aprobarea Regulamentului local privind aprobarea investițiilor private și publice în domeniul urbanismului și construcțiilor în municipiul Targu Mures

Regimul tehnic:

- Caracterul zonei CB 1: subzone existente : UTR CB1 subzone dispersate existente
- Utilizări admise: se mențin funcțiunile actuale ncu completari și adaptari în funcție de necesități
- Utilizări interzise: orice alte activități care nu corespund caracterului zonei și prin aceasta prezintă riscul îndepărtării investitorilor interesați. Sunt interzise activități poluante cu risc tehnologic.

Conform Planului Urbanistic General al municipiului Tîrgu Mureș, terenul aferent investiției este situat în intravilanul localității, în afara perimetrului de protecție față de obiective cu valoare de patrimoniu și este în administrarea Spitalului Clinic Județean Mureș

Accesul se face din strada Ciocanului, adiacenta strazii Gheorghe Doja.

Pe teren există mai multe corpuri de clădire.

C1 – clădire spital Sc = 911 mp

C2 – spalatorie Sc = 548 mp

C3 – laborator Sc = 299 mp

C5 – terapie intensiva Sc = 317 mp

C6 – clădire anexa Sc = 69 mp – se va demola

C7 – pavilion Sc = 91 mp – se va demola

C8 – decantor dezafectat Sc = 11 mp - se va demola

C9 – depozit clor Sc = 11 mp – se va demola

Zona de intervenție se află între corpurile de clădire C5 (terapie intensiva), C6 (anexa) și C9 (depozit clor). Construcția se va situa la 1.3 m față de C5, la 9.5 m față de C3 și la 6.30 m față de corpul C1.

Vecinatăți:

- la nord-vest, deschidere la strada Gheorghe Doja
- în partea de sud-vest, deschidere la strada Ciocanului
- sud-est – proprietate privată

Forma în plan a terenului este regulată, cu latura scurtă dispusă paralelă cu strada Gheorghe Doja. Pe latura lungă din dreapta are deschidere la strada Ciocanului, strada din care se face accesul principal în limita proprietății.

Construcția propusă, având o amprentă la sol de (1535 mp), are o formă dreptunghiulară, cu dimensiunile maxime de 35,0 x 46.5 m și va fi poziționată în centrul terenului, între clădirile existente.

Accesul principal pentru ambulante și mașini se face din strada Ciocanului, stradă cu 2 benzi de circulație, adiacentă strazii Gheorghe Doja. În interiorul terenului spre strada Gheorghe Doja se află clădirea principală, corpul C1 Clinica de boli infecțioase. Paralel cu strada Ciocanului, poziționată la o distanță de 3.70 m de acesta se află clădirea secției de terapie intensivă existentă (C5). În partea din spate a terenului se mai găsesc două clădiri, laboratorul (C2) și spalatoria (C3).

Terenul beneficiază de o împrejmuire existentă care se va păstra, dar se va reabilita. Construcția propusă va fi desfășurată pe orizontală, având un nivel de echipare, de finisare și de dotare și exigente tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice și de mediu în vigoare:

- Echiparea cu utilaje tehnologice astfel încât să se asigure și aport de energie regenerabilă.
- Dotarea cu stații medicale care să asigure nivelul corespunzător ca oxigen necesar unei secții ATI.
- Accesul persoanelor cu dizabilități, grupuri sanitare și saloane dedicate pentru această categorie de persoane.
- Prin soluțiile adoptate se va urmări protejarea mediului înconjurător.
- Finisajele se vor realiza cu materiale specifice și aplicabile în domeniul sănătății.

Numărul estimat de utilizatori, pacienți și personal = 100 persoane.

Durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației și funcțiilor propuse, minim pe durata amortizării investiției. Clădirea va avea zone funcționale bine determinate conform ordin 914/2006; ordin 1500/2009 emise de Ministerul Sănătății, după cum rumează:

Spații personal: vestiare medici și personal, camere de gardă medici, camere personal, camere de monitorizare pacienți, grupuri sanitare, sala raport de gardă, laborator analize.

Spatii tehnice: boxe lenjerie curata si murdara, camera materiale de curatenie, depozit produse farmaceutice, depozit instrumenta si aparatura, camera tehnica, boxa deseuri si camera neutralizare deseuri.

Spatii apartinatori pacienti: camera de asteptare, hol, filtru si grup sanitar.

Spatii pacienti: saloane cu doua paturi, saloane cu cinci paturi, salon izoltor, morga.

Spatiu sala de interventii/bloc operator: camera pregatire pacienti, sala de interventii, camera murdara, camera sterila, camera pregatire medici, grup sanitar, sterilizare si filtru. Separat va exista o zona de prelucrari sanitare , pentru pacientii adusi din exteriorul clinicii, precum si un oficiu alimentar de preparare a hranei pentru cei alfati in cladire.

Datorita activitatii medicale desfasurate se impune realizarea unei statii de tratare a apelor uzate, astfel incat apa deversata in canalizarea orasului sa indeplineasca normele in vigoare cu privire la contaminare.

Prin solutia propusa se doreste echiparea Spitalului cu o statie de epurare ape uzate menajere si racordarea acesteia la reseaua existenta.

Se vor executa urmatoarele lucrari:

- executia retelei de canalizare menajera cu teava de PVC Dn 250 mm care va face legatura intre statia de epurare si reseaua existenta dinj incinta si cea propusa a se executa.
- statia de epurare si racordul de canalizare menajer reproiectat si repositionat.
- executia racordului de alimentare cu apa potabile cu teava PE 32 mm PN 10 bari de la reseaua existenta in incinta (zona contor apometru existent) si caminul propus a se amplasa in imediata apropiere a statiei de epurare proiectata. Acesata retea noua va alimenta statia de epurare si gratarul cu autocitire cu presa integrata.
- executie camin din beton pentru gratarul de curatire cu presa integrata. Tipul grătarului va fi SCCLS 400x1000/700x3/200x400x2000 sau similar, cu tablou si suport, cu distanța dintre bare de 3 mm. Grătarul va fi inox AISI 304, dotat cu tablou de comandă, izolație termică și sistem de încălzire, cu funcționare automată. Grătarul se va monta într-un canal din beton, cu lățimea interioară de min. 400 mm. Gratarul va fi montat într-un container prefabricat avind dimensiunile 240x 500x270 cm. In interiorul acestuia se vor depozita materialele reziltate de la gratar in saci, iar de aici vor fi trimisi la groapa de gunoi a orasului. Containerul va fi amplasat pe o fundatie de beton continua.
- executie decantor primar, cu zonă de sedimentare și de stocare a nămolului în exces, unde impuritățile flotante și sedimentabile sunt reținute, și prin urmare, expuse la o descompunere anaerobă. Din decantorul primar, apa pre-epurată curge printr-un preaplin dotat cu șicane în bazinul de denitrificare a stației de epurare, amplasat amonte de celelalte procese.
- executie platforma betonata in jurul caminului pentru gratarul cu presa integrata.
- executie spatiu tehnic pentru montajul si supraveghera echipamentelor necesare statie de epurare avin dimensiunea de 1100x650 cm, Sc=71.5 mp. Aceasta constructie se va amplasa peste bazinul tampon si peste bazinul de colectare flotatie si namol.
- executia de lucrari de amenajare a zonei in carese realizeaza lucrarile prin executia zonelor de acces catre statia de epurare si plantarea de aebusti ornamentali in jurul statiei de epurare.
- incalzirea se va realiza cu radiatoare electrice.
- ventilatia se va asigura astfel incat sa se asigure o temperatura optima de functionare a echipamentelor din Cl si C2.

Echipamente componente:

- Gratar cu autocuratire cu presa integranta de tipul SCC LS 400(600) x 1800/700 x

10/200 x 400 X 2200

- Pompă submersibilă stație pompare, l+1 buc.
- Sită cilindrică cu autocurățare din inox SVS-LS 500x750, 1 buc.
- Agitator submersibil în bazinul tampon, 1 buc.
- Pompă submersibilă alimentare flotație, l+1 buc.
- Debitmetru inductiv MQI SMART, 1 buc.
- Instalație flotație AS - FLOT 10 PP, 1 buc.
- Mixer rapid
- Pompă de dozare coagulant, l buc.
- Instalație preparare și dozare floclant AS-PROCHEM 1C, 1 buc.
- Instalație automată de neutralizare compusă din: senzor și regulator pH, pompă dozare acid, vas stocare acid, instalație și dozare soluție hidroxid de sodiu, l set
- Reactor suprateran din PP, 1 buc.
- Instalație dezinfectie cu hipoclorit, 1 set.
- Instalație dezinfectie cu UV, 1 set.
- Țevi, fittinguri, armături
- Panou de comandă pentru întreaga stație de epurare, cu PLC și touchscreen 7"
- Instalații electrice

b) justificarea necesității proiectului;

AMENAJARE PARCARI

Datorită insuficienței locurilor de parcare de pe amplasament și din cauza unui sistem rutier neadecvat, existent, care îngreunează circulația autovehiculelor și ambulanțelor în cadrul incintei, se propune amenajarea de alei auto, pietonale și locuri de parcare suficiente atât pentru personalul angajat cât și pentru vizitatori. De asemenea în cazul transportului bolnavilor cu ambulanta sau alte autovehicule este importantă integritatea cailor de circulație, lipsa denivelărilor sau gropilor care pot produce disconfort sau pot agrava problemele medicale ale pacienților transportați.

AMENAJARE STAȚIE EPURARE APE UZATE

Apele uzate menajere sunt evacuate la rețeaua de canalizare a Municipiului Tg. Mureș, rară o preepurare care să corespundă cu normele în vigoare, sistemul de preepurare este unul improvizat și nu este suficient. Momentan apele uzate menajere care provin de la consumatorii din clădirile spitalului, nu se încadrează în limitele maxime admise prin NTPA-001 și NTPA-002 din HG 188/2002.

Datorită inexistenței pe amplasament a unei stații de colectare și tratare ape uzate, se impune realizarea acestei investiții ținând cont de respectarea Ord. MS nr. 1096/2016 și a HG 188/2002 Anexa 2 Normativ NTPA 002.

Rezultate estimate a se obține, prin îndeplinirea obiectivelor stabilite sunt: încadrarea apelor uzate menajere în standardele NTPA-001 și NTPA-002; scăderea riscului de îmbolnăvire a populației;

- stoparea degradării în continuare a stării mediului înconjurător prin eliminarea surselor

- de poluare (ape uzate menajere care se infiltreaza in sol);
- stoparea infiltratilor apei de ploaie in cladiri, prin realizarea unei retele de canalizare pluviala.

Încadrarea in normele tehnice in vigoare pentru autorizarea si functionarea în conditii optime a Spitalului.

c) valoarea investiției;

39.987.040 lei cu TVA inclus

d) perioada de implementare propusă;

Durata de implementare a obiectivului de investiții este de 6 luni. Durata de execuție a lucrărilor este de 3 luni.

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

- anexate

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

AMENAJARE PARCARI

Se propune amenajarea unui numar de 26 locuri parcare (24 + 2) cu dimensiunea de 2.5 x 5m, din care doua locuri special amenajate pentru persoanele cu dizabilitati, realizate din dale inierbate.

Se vor amenaja trotuare pietonale in jurul cladirii nou propuse. Se va realiza un sistem de colectare a apelor pluviale de pe amplasament , prin pante transversal si longitudinale catre un sistem de rigole si guri de scurgere prefabricate ce se vor racorda la canalizarea existenta.

Se va realiza un sistem de control al accesului, cu bariera automată pentru cadrele medicale și vizitatori, în conformitate cu standardele și normativele în vigoare.

Se vor realiza rampe de acces pentru persoane cu dizabilități în incinta spitalului la accesese la care acestea nu există.

Se va realiza un sistem de iluminat exterior.

Sistemul rutier prevăzut pe partea carosabilă și pe parcări

Structura drumurilor de incintă (drum Ax1, drum Ax2, drum Ax3, drum Ax4) :

- 4 cm strat de uzură din beton asfaltic BA 16 rul. 50/70;
- 6 cm strat de legătură din BAD 22,4 leg. 50/70;
- 20 cm piatră spartă amestec optimal;
- 20 cm balast nisipos;
- 15 cm strat de formă din balast nisipos;
- Excavarea si înlocuirea materialului necorespunzător, de pe platforma existentă.

Structura parcărilor nou proiectate :

- 8 cm pavele ecologice autoblocante;
- 3 cm strat de nisip;
- 15 cm strat din piatra sparta ameste optimal;
- 20 cm strat de balast nisipos;

- 10 cm strat de forma din balast nisipos;
- Excavarea si înlocuirea materialului necorespunzător, de pe platforma existentă.

Dimensionarea sistemului rutier s-a făcut conform datelor din studiul geotehnic și ținându-se cont de normativele în vigoare.

Amenajarea trotuarelor

Circulația pietonală în interiorul platformei este organizată pe trotuare, încadrate cu borduri prefabricate (10x15), care permit accesul la spațiile amenajate și la clădirile existente în cutea spitalului.

Pe trotuare s-au prevăzut:

- 6 cm pavele autoblocante;
- 3 cm strat de nisip;
- 12 cm strat din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici;
- 20 cm strat de balast.

Spații verzi

Pe spațiile verzi se va așterne un strat de pământ de 20 cm grosime, care se va înierba. De asemenea se are în vedere plantarea a 35 de arbori și 47 (138 ml) arbusti/gard viu.

Iluminatul exterior

Se propune realizarea iluminatului exterior, prin corpuri de iluminat tip LED 1x 120W montate pe stalpi metalici (21 buc.), care să realizeze un iluminat cu eficiență ridicată la un consum redus de energie, și care să corespundă condițiilor de funcționare la exterior. Comanda iluminatului se va face manual sau automat cu ajutorul unui selector montat în interiorul tabloului electric.

AMENAJARE STATIE EPURARE APE UZATE

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție: profilul de activitate- stație de epurare ape uzate.
- Debit minim zilnic: 30 m³/h
- Debit mediu zilnic : 70 m³/h
- Debit maxim zilnic: 63-120 m³/zi
- Debit maxim orar: 14 m³/h
- Debit minim orar: 9.70 m³/h
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); Schema tehnologică a stației epurare

Preepurare mecanică

- Apele uzate din spital curg gravațional prin conductele existente spre stația de epurare. Înainte de intrarea apelor uzate în stația de epurare se va monta un grătar automat, cu bandă de filtrare și presă integrată pentru compactarea reziduurilor solide, din inox, pentru preepurarea mecanică a apelor uzate.
- Tipul grătarului va fi SCCLS 400x1000/700x3/200x400x2000 sau similar, cu tablou și suport, cu

distanța dintre bare de 3 mm. Grătarul va fi inox AISI 304, dotat cu tablou de comandă, izolație termică și sistem de încălzire, cu funcționare automată. Grătarul se va monta într-un canal din beton, cu lățimea interioară de min. 400 mm. Gratarul va fi montat într-un container prefabricat având dimensiunile 240x 500x270 cm (se oferteaza in pretul statiei). In interiorul acestuia se vor depozita materialele rezultate de la gratar in saci, iar de aici vor fi trimisi la groapa de gunoi a orasului. Containerul va fi amplasat pe o fundatie de beton continua.

Epurarea biologică

Descrierea procesului:

- Apele uzate curg în decantorul primar, cu zonă de sedimentare și de stocare a nămolului în exces, unde impuritățile flotante și sedimentabile sunt reținute, și prin urmare, expuse la o descompunere anaerobă. Din decantorul primar, apa pre-epurată curge printr-un preaplin dotat cu șicane în bazinul de denitrificare a stației de epurare, amplasat amonte de celelalte procese.
- Acest compartiment este alimentat cu un amestec de apă uzată și nămol activ. În condiții anoxice, are loc aici procesul de denitrificare, și anume reducerea nitraților conținute de apă și transformarea lor în azot gazos.
- În acest fel, instalația AS-HSBR DENITRI oferă nu numai reducerea conținutului de azot amoniacal, ci și conținutul de azot total din apa uzată. Bazinul de denitrificare este agitat continuu, cu ajutorul unui agitator submersibil.

Specificații tehnice stație de epurare:

SEAU pentru minim 200 LE cu debitul mediu zilnic de 30.0 m³/zi și debitul minim orar de 9.7 m³/h, care funcționează în intervalul de debit cuprins între 20.0 și 63.0 m³/zi, pentru CBO₅ încărcarea de la 8.1 și 16.2 kg/zi, tip SBR in trei bazine din polipropilenă

- tevilor de alimentare și evacuare sunt adaptate pentru conexiune la țevă de canalizare de PVC DN 200 – 250 mm, înălțimea racordului de alimentare (este distanța dintre partea inferioară a conductei de alimentare și radierul din beton) este de 2630 mm; înălțimea racordului de evacuare este de 2430 mm.

Putere instalată minimă : 12.28 kW

Dezinfecția apelor epurate

După treapta biologică, apele uzate se vor pompa spre instalația de dezinfecție cu UV, montat în camera tehnică de lângă stația de epurare (container prefabricat montata deasupra stației de epurare). pe conducta de alimentare se va monta un debitmetru electromagnetic, pentru măsurarea debitului de apă evacuat.

Se va prevedea o instalație de dozare dezinfectant lichid, pompa de dozare va doza dezinfectantul în funcție de debitul de apă evacuat. Reacția dezinfectantului cu apa uzată se va face într-un bazin suprateran din polipropilenă după care apele preepurate și dezinfectate vor curge în rețeaua de canalizare a localității.

Acestea se vor monta într-un container prefabricat .

Containerele vor fi echipate cu instalație de iluminat și priză, radiatoare electrice, ventilator electric.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În perioada execuției, asigurarea utilităților (energie electrică, apă potabilă, canalizare) pentru organizarea de șantier, execuția lucrării și funcționarea instalației se va realiza din sistemul de utilități existent.

În perioada de funcționare, stația de epurare va fi racordată astfel:

- la rețeaua electrică

- la rețeaua de apă potabilă, existentă în incintă

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

Organizarea de șantier se face pe proprietatea beneficiarului și va consta din:

- executarea unei împrejurimi provizorii pentru delimitarea șantierului, pe care se montează indicatoare de semnalizare a incintei.

- după executarea lucrărilor de construcții se vor desființa toate construcțiile provizorii ce constituie organizarea de șantier.

Pe perioada execuției se vor lua măsuri de protecția mediului, prin colectarea deșeurilor și a molozului rezultat în containere metalice și transportate într-un loc special amenajat.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul în incintă se face prin intrarea principală din strada Ciocanului. .

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

La realizarea obiectivului se vor folosi doar materiale și echipamente cu agrement de mediu și consum redus de energie. Nu se vor folosi resurse naturale în procesul de construcție.

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

Faza de construcție presupune realizarea obiectivului utilizând forță de muncă și echipamente mecanizate, și luând în considerare respectul față de mediul înconjurător, prin păstrarea a cât mai multe elemente de vegetație, și fără alterarea solului în afara perimetrului construcțiilor propuse.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; Nu s-a luat în considerare o altă alternativă

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Funcțiunea de bază a investiției nu necesită realizarea de activități sau funcțiuni noi.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul.

IV. DESRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Pe teren sunt un număr de patru construcții, dezafectate, ce se vor demola, acestea lasând loc amplasării noii clădiri a secției de terapie intensivă.

Se vor demola următoarele clădiri:

C6 – clădire anexă Sc = 69 mp – se va demola

C7 – pavilion Sc = 91 mp – se va demola

C8 – decantor dezafectat Sc = 11 mp - se va demola

C9 – depozit clor Sc = 11 mp – se va demola

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

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

Nu este cazul

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

Pe amplasament nu există monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

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

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

P.O.T. existent = 27.31%

C.U.T. existent=0.53%

P.O.T. propus = 46.37%

C.U.T. propus= 0.72%

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform Certificatului de Urbanism nr. 946 din 05.07.2021 terenul intravilan cu regimul economic:

- Teren situat în zona:B, conform PUG în zona:CB - zone dispersate care grupează funcțiuni complexe de importanță supramunicipală și municipală;

- arealele sensibile;

Amplasamentul propus nu este situat în perimetre de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă, sau alte areale sensibile.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului X: 559149.344, Y: 465598.469

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

Nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI , IN LIMITA INFORMATIILE DISPONIBILE:

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

a) protecția calității apelor:

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

Pentru a evita poluarea în vecinătatea lucrărilor, utilajele vor fi stocate la sfârșitul zilei de lucru într-o parcare betonată special amenajată într-o zonă mai înaltă, prevăzută cu o pantă astfel încât apele pluviale și eventualele scăpări de carburanți să fie reținute într-un separator de produse ușoare. Impurificarea apelor poate apărea și în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul execuției, aceste scurgeri fiind cantități mici nu pot infecta apa subterană.

În timpul execuției lucrărilor, dacă se respectă tehnologia de lucru, nu se emit substanțe care să afecteze calitatea apelor din pânza freatică și a celor de suprafață. Se poate aprecia că impactul acestei activități asupra apelor de suprafață și subterană este nesemnificativă.

Materialele folosite nu conțin elemente agresive sau care se pot dizolva în apele pluviale care se scurg de pe platforma drumurilor.

Atât pe durata execuției lucrărilor, cât și la finalizarea acestora, se va asigura curgerea normală a apei.

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

Nu este cazul

b) protecția aerului:

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

Lucrarea proiectată nu constituie o sursă de poluare a atmosferei.

Poluarea factorului de mediu AER este de scurtă durată și limită în timp (perioada de execuție).

Eventualele particule de praf care pot să apară în timpul execuției se pot stopa prin întreținerea corespunzătoare a șantierului. Cele mai importante noxe evacuate în atmosferă sunt gazele de eșapament de la mașini și utilaje. Acestea sunt verificate periodic prin unități de service auto, fiind admise în circulație doar cele corespunzătoare normelor în vigoare.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații se produc în perioada execuției de la utilajele de execuție și de la traficul auto.

Nivelul de zgomot la sursa este cca.85+95 dBA, în unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8-10 ore /zi.

Nivelul total de zgomot este prevăzut în STAS de a nu depăși 70 dBA la limita perimetrului construit și sub 50dBA la cel mai apropiat receptor protejat. Distanța de amplasare față de saloane și birourile spitalului nu este foarte mare, însă nu implică inconfortul decât pe perioade limitate de timp, lucrările generatoare de zgomot fiind organizate pe perioada zilei, anunțate din timp, organizate corespunzător pentru limita la maxim efectul de disconfort.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Proiectul nu implică surse de radiații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu presupune amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor

e) protecția solului și a subsolului:

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

Ansamblul proiectat nu afectează negativ solul și subsolul din zona drumului, c1 dimpotrivă , are efect de stabilizare și protecție.

La realizarea lucrărilor se vor lua măsuri prin care să nu se afecteze calitatea solului în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul execuției, aceste scurgeri fiind în cantități mici nu pot infecta solul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor și se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor. Serviciul de colectare a deșeurilor va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat potrivit legii, printr-un contract încheiat cu primăria.

Depozitarea deșeurilor se va face doar în locurile special amenajate, nicidecum pe rampe neautorizate.

t) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea ariilor sensibile ce pot fi afectate de proiect; Proiectul nu are impact asupra ariilor sensibile

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

Nu sunt necesare măsuri de protecție din condiția mai sus menționată

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

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

Vecinătăți:

- la nord-vest, deschidere la strada Gheorghe Doja
- în partea de sud-vest, deschidere la strada Ciocanului
- sud-est – proprietate privată

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

Pentru siguranță, pe perioada execuției, se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Rețelele electrice provizorii și definitive și corpurile de iluminat vor fi protejate, verificate periodic și întreținute încă din faza de construcție. Împrejurul obiectivului sunt prevăzute suprafețe destinate spațiilor verzi, care se vor menține obligatoriu și vor fi întreținute corespunzător.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;

Pe perioada execuției se vor lua măsuri de protecția mediului, prin colectarea deșeurilor și a molozului rezultat în containere metalice și transportate într-un loc special amenajat.

În urma lucrărilor de realizare a investiției pot rezulta următoarele deșeurii:

- pământ și moloz de la săpături - se va folosi la umpluturi la amenajarea terenului în zona pe amplasamentul investiției

- materiale rezultate de la realizarea instalațiilor - se vor sorta pe categorii, materialele metalice, plastice material lemnos și se vor preda centrelor de valorificare sau se va valorifica pe plan local (lemnul)

- materiale rezultate de la ambalaje (cartoane, lemn, folii mase plastice) - se vor preda centrelor de valorificare

17 01 01 beton

17 02 01 lemn

17 02 03 materiale plastice

17 04 05 fier și oțel

17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la

17 05 03 alte deșeurii de la construcții și demolări

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

Pe durata execuției investiției se vor respecta toate normele în vigoare de

protecția mediului. Deșeurile rezultate în urma execuției vor fi reciclate (cele care se pot recicla: lemn, metal, plastic, hârtie) sau vor fi transportate în locuri special amenajate (pământul rezultat în urma săpăturilor, care nu este necesar umpluturilor, balastul, nisipul, etc). Pe amplasament va fi construit un punct gospodăresc de colectare temporară a deșeurilor menajere, care va deservi construcția. Gestionarea tuturor deșeurilor va fi realizată atât în perioada execuției cât și în perioada de exploatare, de firme specializate.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titular, conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor), titularul având obligația ținerii acestor evidențe, precum și raportarea acestora.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; Nu există substanțe și preparate chimice periculoase

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

Nu este cazul

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

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

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

Se apreciază că în perioada de execuție a lucrărilor specifice se poate genera un impact negativ asupra populației din imediata vecinătate a lucrărilor respective.

Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:

- zgomotul și noxele generate de transportul materialelor, precum și de activitatea utilajelor de construcții;
- eventualele conflicte de circulație datorită autovehiculelor care aprovizionează șantierul;
- prezența șantierului care provoacă un disconfort populației, marcat prin zgomot, concentrații de pulberi, prezența utilajelor de construcții în mișcare;
- deseuri solide generate de activitățile de construcții, care, dacă nu sunt evacuate la timp, provoacă dezagrement locuitorilor.

La proiectare s-au respectat Normele de igienă și prevederile Ordinului nr.

119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

In concluzie, activitatile desfasurate in perioada de executie a lucrarilor proiectate, au un potential impact asupra populatiei, dar care poate fi redus prin masurile de protectie si organizatorice adecvate.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); Nu este cazul. Impact local, pe perioada execuției

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impact redus pe perioada execuției proiectului și a funcționării obiectivului

- probabilitatea impactului;

Redusă, numai pe perioada execuției proiectului

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durată redusă, numai pe perioada execuției proiectului

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

Respectarea normelor generale de protecția muncii, precum și cele specifice lucrărilor de construcții-montaj.

In perioada de executie, datorita volumului redus de lucrari necesare realizarii investitiei, nu vor fi necesare masuri speciale pentru protectia asezarilor umane sau a altor obiective protejate si/ sau de interes public.

- natura transfrontalieră a impactului.

Execuția lucrărilor de construcție si funcționarea obiectivului nu au efecte transfrontaliere.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIXAREA 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

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI /PROGRAME/STRATEGII /DOCUEMNT DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva- cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008

privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pe tot parcursul desfășurării lucrărilor de execuție întreaga proprietate pe a cărei suprafață se intervine va fi împrejmuită. Pe limita de proprietate, ca delimitare, va fi folosit provizoriu un gard metalic opac din elemente metalice usoare, prefabricate montate pe teavă rectangulară, și sprijinite la suprafața solului pe blocuri de beton prefabricate.

Pentru accesul auto se va folosi accesul auto existent în incintă.

Organizarea de șantier se va face cu protejarea zonei verzi. La finalizarea lucrărilor suprafața ocupată temporar de obiectele și utilajele necesare desfășurării lucrărilor va fi amenajată și tratată conform Planului de situație întocmit la începerea lucrărilor.

- localizarea organizării de șantier;

Pe proprietatea beneficiarului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Atât pe parcursul execuției investiției, cât și după terminarea acesteia, mediul înconjurător nu va fi afectat în nici un fel. Prin respectarea normelor, impactul asupra mediului va fi minim. Din punct de vedere al protecției mediului înconjurător menționăm că funcționarea unui asemenea obiectiv nu afectează mediul înconjurător cu degajări de gaze toxice, radiații periculoase și nu contaminează apa și solul.

Lucrările subterane și supraterane propuse nu afectează în nici un fel echilibrul ecologic, nu dăunează sănătății, liniștii sau stării de confort a oamenilor prin modificarea factorilor naturali.

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

Nu este cazul

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

Nu sunt necesare

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- plantare gazon

- plantare arbuști ornamentali
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
 - lucrarile se vor limita la zona afectata de proiect, astfel incat impactul asupra solului sa fie unul minim;
 - materialele folosite pentru lucrarile de construire vor fi depozitate în spatii ingradite si acoperite, fara depozitarea directa pe sol;
 - scurgerile accidentale de uleiuri si carburanti vor fi localizate prin imprastierea unui strat de nisip absorbant , dupa care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat si vor fi eliminate de pe amplasament, prin firma specializata;
 - alimentarea cu combustibili a utilajelor se va realiza de la statiile locale prin intermediul autocisternelor speciale;
 - intretinerea corespunzatoare a utilajelor si a vehiculelor din dotare;
 - mijloacele de transport vor fi curatite corespunzator la iesirea din santier;
 - depozitarea temporara a deseurilor în spatii special amenajate, pe platforme betonate;
 - eliminarea periodica a deseurilor rezultate prin intermediul operatorilor economici autorizati din punct de vedere al mediului pentru activitatile de colectare, transport si eliminare deseuri.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

După executarea lucrărilor de construcții se vor desființa toate construcțiile provizorii ce constituie organizarea de șantier.

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

Pe perioada execuției se vor lua măsuri de protecția mediului, prin colectarea deșeurilor și a molozului rezultat în containere metalice și transportate într-un loc special amenajat.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE:

- planul de încadrare în zonă al obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

Semnătura și ștampila
titularului

