

# CONȚINUTUL-CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

conform **Anexei 5.E** din **Lg. nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

## I. Denumirea proiectului

**“Unitate medicală P+2E cu ambulatoriu și spitalizare de zi, construire împrejmuire, amenajare acces parcare și incintă, amplasare firmă luminoasă și panou publicitar pe sol, organizare de șantier”**

propus a fi realizat în **jud Bistrița-Năsăud, mun. Bistrița, str. Alba Iulia nr. 7**, pe un amplasament proprietate, identificat prin **extras CF 90092 – Bistrita, nr. cad 90092**, în baza Certificatului de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita.

## II. Titular

- numele companiei: **SC MEDEUROPA SRL**;
- adresa poștală: **mun. Brasov, str. Turnului nr. 5, jud. Brasov**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:  
**tel: 0744 101 059, e-mail: [bogdan.musat@ascentapartners.com](mailto:bogdan.musat@ascentapartners.com);**
- numele persoanelor de contact:  
**Bogdan MUSAT, tel: 0744 101 059, e-mail: [bogdan.musat@ascentapartners.com](mailto:bogdan.musat@ascentapartners.com)**
- director/manager/administrator: **Razvan PREDICA, ADMINISTRATOR**

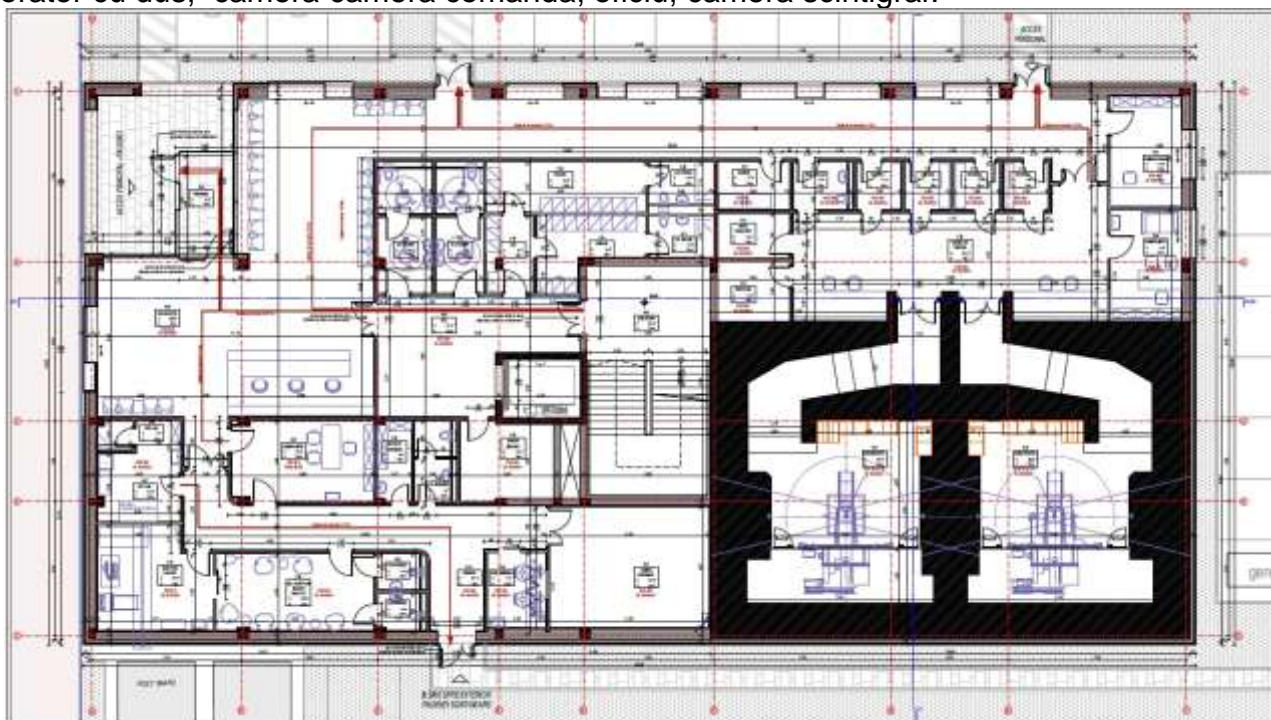
## III. Descrierea proiectului

### a) un rezumat al proiectului:

Pe amplasamentul studiat prin proiectul supus avizării titularul își propune executarea unei construcții, cu regim de înălțime P+2E, care va avea funcțiunea de „servicii medicale”.

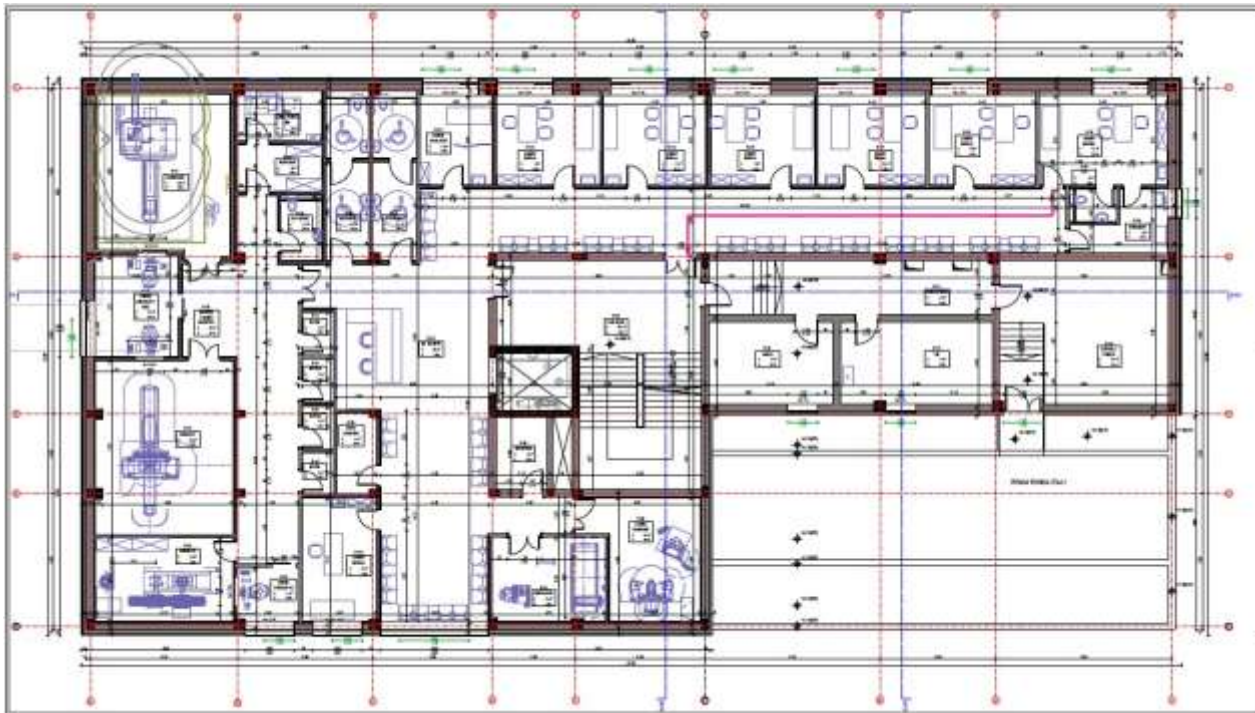
Imobilul va avea următoarea destinație a spațiilor:

- **PARTER, cu suprafața utilă de 766,03 mp și următoarea compartimentare:** windfang, hol recepție, hol, casa scării, 2 grupuri sanitare pacienți, sas, 2 vestiare, 2 grupuri sanitare, servere, spariu depozitare, grup sanitar, oficiu curatenie, 4 vestiare, camera medic, camera fizician, camera control, radioterapie 1, radioterapie 2, camera medic, grup sanitar personal, spațiu stocare deșeurilor medicale, 2 grupuri sanitare pacienți, sala așteptare pacienți injectați, camera injectare pacienți, laborator cu dus, camera camera comandă, oficiu, camera scintigraf:



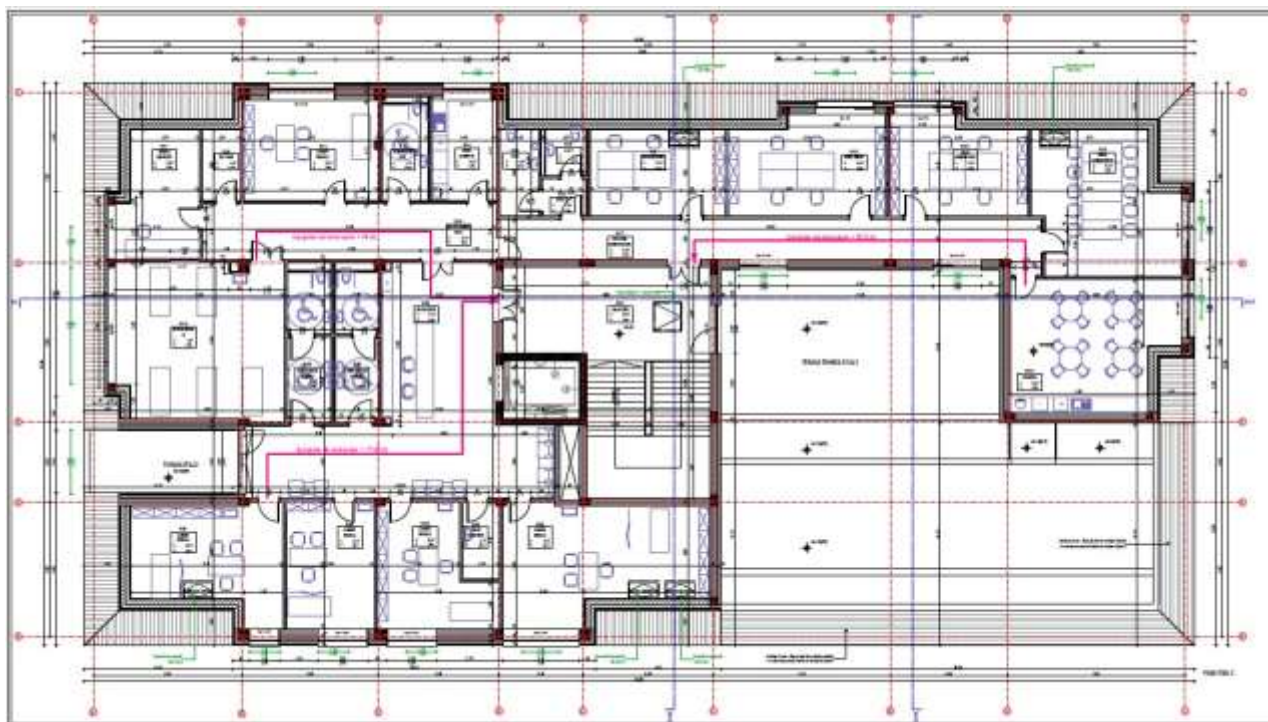
**Fig. 1: Plan parter**

- **ETAJUL 1, cu suprafata utila de 727,98 mp, si urmatoarea compartimentare:** casa scarii, hol receptie, camera mammomat (mamografii), camera DEXA (determinare densitate osoasa), depozitare, cabinet medical, receptie pacienti imagistica, camera RX, camera comanda RX, camera CT , camera RMN, camera comanda CT + RMN, camera tehnica RMN, depozitare, 4 vestiare, 3 grupuri sanitare pacienti, camera recoltare, 6 caninete medicale, grup sanitar, sterilizare, coridor tehnic, centrala termica, TEG (tablouri electrice generale), arhiva, oficiu curatenie:

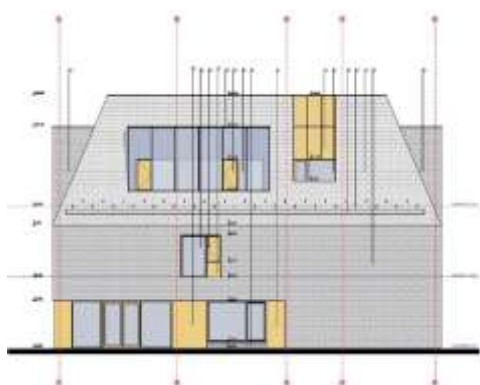


**Fig. 2: Plan etajul 1**

- **ETAJUL 2, cu suprafata utila de 568,43 mp, si urmatoarea compartimentare:** casa scarii, hol receptie, cabinet medical, oficiu curatenie, 3 cabinete medicale, 2 grupuri sanitare pacienti, spitalizare de zi, camera asistente, depozit rufe, cabinet medical, grup sanitar spitalizare de zi, oficiu alimentar, hol spitalizare de zi, hol zona administrativa, sas grup sanitar, 2 grupuri sanitare, birou fizicieni, birou medici, 2 birouri administrative, chicineta:



**Fig. 3: Plan etajul 2**



**Fig. 4: Fatada principala**



**Fig. 5: Fatada laterala**

- unitatea medicala va fi dotată cu echipamente specifice, în vederea tratării pacienților oncologici din Municipiul Bistrita și vecinătăți, respectiv urmează să fie instalate: un scintigraf, 2 echipamente de radioterapie, un computer tomograf, un echipament RX, un echipament RMN, un mamograf, un echipament DEXA și funcțiunile necesare unei practici medicale;
- parcare va fi asigurată în incinta amplasamentului pentru un număr de 17 locuri, cu acces direct din strada Alba – Iulia;
- vor fi plantați cca. 22 de arbori;
- împrejmuirea se va realiza pe latura de nord – est, respectiv pe latura de sud – est cu un gard (h max = 1.80 m) cu soclu de beton (h = 30 cm) stâlpi metalici și plasă de sârmă; pe latura de sud-vest se va păstra împrejmuirea existentă, iar pe latura nord – vest – la strada Alba – Iulia – nu se va realiza împrejmuire;
- pe fațadele clădirii dinspre stradă (NV) și pe cea dinspre NE va fi amplasată câte o firmă luminoasă din litere volumetrice.

**Bilanț teritorial:**

<b>Suprafață teren</b>	<b>2758</b>	<b>mp</b>
<b>Suprafață construită la sol (inclusiv proiectii copertine)</b>	<b>1051</b>	<b>mp</b>
S construită parter (S1)	1051	mp
S construită etaj 1	873	mp
S construită etaj 2	726	mp
Suprafață construită desfășurată (Sd)	2650	mp
<b>Suprafață spații verzi la nivelul terenului (S2)</b>	<b>830</b>	<b>mp</b>
<b>Suprafață carosabil (S3)</b>	<b>778</b>	<b>mp</b>
<b>Suprafață trotuare și platforme (S4)</b>	<b>98</b>	<b>mp</b>
<b>Număr locuri de parcare</b>	<b>17</b>	<b>locuri</b>

**INDICI URBANISTICI:**

- conform CU nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita:
  - *P.O.T. maxim 50 %, C.U.T. maxim – 2,5 pentru H maxim – P+4E, C.U.T. maxim – 1,5 pentru H maxim – P+2E, spațiu verde – min 30%;*
- propusi prin proiect:
  - *P.O.T. propus – 38 %, C.U.T. propus – 0,96 , H propus – P+2E, spațiu verde – 30%.*

**b) justificarea necesității proiectului:** executarea unui imobil, cu regim de înălțime P+2E în care se va desfășura activitatea de asistență medicală, care se va acorda în regim ambulatoriu și spitalizare de zi (respectiv cu o durată de internare de maxim 12 ore), pentru care nu este necesară asigurarea unor spații de dormit peste noapte;

**c) valoarea investiției:** aproximativ 4.700.000 lei;

**d) perioada de implementare propusă:** cca 36 luni de la data începerii lucrărilor;

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar: atasate dosarului;

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie):

- sistemul constructiv îl reprezintă structura din stâlpi și grinzi din beton armat;
- fundațiile vor fi mixte de tip grinzi de fundare pentru zona de clădire P+2, respectiv radier din beton armat pentru zona de buncăre;
- închiderile exterioare vor fi realizate din beton armat, zidărie BCA (Ytong) cu termosistem (vată minerală 15 cm) și placări uscate cu plăci din fibrociment sau tablă tip bond ;
- se vor construi pereți de compartimentare din gips-carton sau perete vitrat;
- pardoseala va fi din beton armat cu finisajele aferente și potrivite fiecărei încăperi;
- acoperirea se va realiza în sistem terasă, accesibilă și pe anumite zone, circulabilă;
- tâmplăria exterioara se va realiza din aluminiu cu geam dublu termoizolant și perete cortină (la parterul clădirii și parțial la etajul 2); fiecare geam fix (cu sticlă securizată ) va fi însoțit de un panel termoizolat de tâmplărie, placat cu bond, cu ochi mobil deasupra parapetului.
- finisajele exterioare ale pereților constau în placare cu plăci dreptunghiulare de fibrociment;
- echipamente radiologice și de imagistică prin rezonanță magnetică nucleară vor fi amplasate în spații special amenajate și asigurate, respectiv:

#### **La parter:**

- **Camera SCINTIGRAF** în care va fi amplasat **scintigraful** – va avea pereții construiți din gips-carton placat cu plumb, usi și fereastra placate cu plumb;
- **HOT LAB** compartimentat în **Camera de injectie** și **Camera pacienti injectati** – va avea pereții construiți din gips-carton placat cu plumb, usi placate cu plumb, și un bazin de retenție ape uzate rezultate în urma desfășurării practicii de diagnostic;
- **Cele 2 Camere de RADIOTERAPIE** în care va fi amplasat câte un **echipament de radioterapie** – vor avea pereți din beton și usi placate cu plumb;

#### **La etajul 1:**

- **Camera RMN** în care va fi amplasat **echipamentul RMN** – va fi construită ca o încălțată tip "Cusca Faraday" dotată cu usă și fereastră;
- **Camera CT** în care va fi amplasat **echipamentul CT** – va avea pereții construiți din gips-carton placat cu plumb, usi și fereastra placate cu plumb;
- **Camera RX** în care va fi amplasat **echipamentul RX** – va avea pereții construiți din gips-carton placat cu plumb, usi și fereastra placate cu plumb;
- **Camera DEXA** în care va fi amplasat **echipamentul DEXA** – va avea pereții construiți din gips-carton placat cu plumb și usi placate cu plumb;
- **Camera MAMMOMAT** în care va fi amplasat **mamograful** – va avea pereții construiți din gips-carton placat cu plumb și usi placate cu plumb.

## **Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus**

### **- profilul și capacitățile de producție :**

În unitatea medicală se va organiza un centru de radioterapie dotat cu două acceleratoare de particule de generație actuală cu o zonă de spitalizare de zi cu 5 paturi și ambulatoriu în specialitatea radioterapie, oncologie.

Alături de acesta, va funcționa o secție de imagistică medicală - cu zona pentru scintigrafie la parter, respectiv computer tomograf, RMN, Camera Rx, Camera DEXA și Camera MAMMOMAT la etajul 1.

Unitatea medicală își va desfășura activitatea de asistență medicală în regim ambulatoriu și spitalizare de zi, respectiv cu o durată de internare de maxim 12 ore, pentru care nu este necesară asigurarea unor spații de dormit peste noapte.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):** nu este cazul, deoarece pe amplasamentul studiat nu sunt desfășurate alte activități.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Dupa implementarea proiectului se va desfasura activitatea de asistenta medicala, care se va acorda in regim ambulatoriu si spitalizare de zi , respectiv cu o durata de internare de maxim 12 ore, cu echipamente specifice, in vederea tratarii pacientilor oncologici din municipiul Bistrita si vecinatati.

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

In desfasurarea activitatii medicale se estimeaza ca vor fi utilizate echipamentele si materiale auxiliare, mentionate in tabelul umator:

Tip	Denumire	Încadrare	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate*
Altele	Instrumentar	Materiale auxiliare	Otel inox	Tratarea pacientilor	In spatiu special amenajat	NP
Altele	Halate de unica folosinta	Echipamente	Hartie	Echipamente de protectie	In spatiu special amenajat	NP
Altele	Botosi unica folosinta	Echipamente	Plastic	Echipament de protectie	In spatiu special amenajat	NP
Altele	Rola cearceaf pat UF	Echipamente	Hartie	Echipament de protectie	In spatiu special amenajat	NP
Amestec	Detergent SEKUSPET MULTIENZYME P	Materiale auxiliare	Sodiumcumenesulphonate >= 3 - < 5 % Etanol >= 2,5 - < 5 %	Curatarea si dezinfectarea dispozitivelor medicale	In spatiu special amenajat, asigurat	NP
Amestec	Dezinfectant STABIMED ULTRA	Materiale auxiliare	Carbonat de disodiu, compus cu peroxid de hidrogen (2:3) >= 30 - < 50 % Citric acid >= 10 - < 20 % Bicarbonat de sodiu >= 1 - < 10 %	Curatarea si dezinfectarea dispozitivelor medicale	In spatiu special amenajat, asigurat	P
Amestec	Dezinfectant SEKUSEPT AKTIV	Materiale auxiliare	Sodium carbonate Peroxyhydrate >= 30 - < 50 % Acid citric >= 10 - < 20 % Sodium Carbonate >= 3 - < 5 % Solvenți/aditivi >= 1 - < 2,5 % Alcooli etoxilați, propoxilați, C12-15 - ramificați și liniari >= 1 - < 2,5 %	Curatarea si dezinfectarea dispozitivelor medicale	In spatiu special amenajat, asigurat	P
Amestec	Dezinfectant SANOSIL S010 Ag	Materiale auxiliare	Sol peroxid de hidrogen 7,2 % Argint 0,069 g/kg Acid fosforic 0,05 – 0,1 g/kg	Dezinfectia suprafetelor si a dispozitivelor medicale	In spatiu special amenajat, asigurat	P
Amestec	Detergent Domestos Professional Pine Fresh	Materiale auxiliare	Hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ) 3-10 % Hidroxid de sodiu 0.1-1 %	Dezinfectant pentru suprafete	In spatiu special amenajat, asigurat	P
Amestec	Agent de curatare ROOM CARE R2 - PLUS	Materiale auxiliare	Polioxiетенeter izotridecil alcool 10 – 20 % Clorură de didecildimetilamoniu 3 – 10 % Clorurii de alchil (C12-16) Dimetilbenzil amoniu	Agent de curatare pentru grupurile sanitare	In spatiu special amenajat, asigurat	P

			3 – 10 % Polioxietileneter izotridecil alcool 1 – 3 % Carbonat de sodiu 1 – 3 % Alcool izopropilic 1 – 3 %			
Amestec	Dezinfectant ASEPTOMAN MED	Materiale auxiliare	Etanol 60-75% Tetradecanol <1%	Dezinfectant pentru maini	In spatiu special amenajat, asigurat	P
Amestec	Dezinfectant CLEANISEPT	Materiale auxiliare	Clorura de didecilmetilamoniu 3,33% Clorura de alchil dimetibenzilamoniu 6,66%	Curatarea si dezinfectia suprafetelor	In spatiu special amenajat, asigurat	P
Substanta	Dezinfectant suprafete BICLOSOL	Materiale auxiliare	Sodium dichloroisocyanurate 81,8%	Dezinfectant cu actiune mecanica pentru suprafete	In spatiu special amenajat, asigurat	P
Amestec	Agent dezinfectant DESCOSEPT SENSITIVE - 323DS	Materiale auxiliare	Etanol < 50%	Dezinfectia rapida de nivel mediu a suprafetelor mici - stergere	In spatiu special amenajat, asigurat	P
Amestec	Dezinfectant suprafete MIKROZID AF LIQUID	Materiale auxiliare	Propan-1-ol 35g Ethanol 25g	Dezinfectia rapida de nivel mediu a suprafetelor mici -stergere / pulverizare	In spatiu special amenajat, asigurat	P
Amestec	Dezinfectant suprafete ZHIVASEPT RAPID S	Materiale auxiliare	Propanol-2-ol 30% Propan-1-ol 45% Etanol 5%	Dezinfectia rapida de nivel mediu a suprafetelor mici - stergere / pulverizare	In spatiu special amenajat, asigurat	P
Amestec	Dezinfectant ZHIVASEPT S	Materiale auxiliare	Propanol-2-ol 30% Propan-1-ol 45% Etanol 5%	Dezinfectia igienica a mainilor	In spatiu special amenajat, asigurat	P

\* P – periculos, NP – nepericulos

Echipamentele si materialele auxiliare vor fi achizitionate in ambalaje originale si vor fi stocate in spatii special amenajate, asigurate.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

**- alimentarea cu apă:**

**In conformitate cu Memoriul tehnic de specialitate elaborat de societatea S.C. CREVARO PROJECTS DESIGN S.R.L. Bucuresti:**

- gospodaria de apa va fi amplasata intr-o incapere special amenajata, in incinta amplasamentului si va fi formata din: rezervoare apa potabila, un grup de pompare apa potabila cu turatie variabila si un rezervor de hidrofor;
- alimentarea cu apa va fi asigurata prin bransare imobilului la rețeaua de distributie a apei, existenta in zona;
- distributia apei catre consumatori se va realiza prin conducte din PP-R, PN 10 bar, iar legaturile la obiectele sanitare se vor realiza prin peretii de gips carton;
- prepararea apei calde pentru consum se va realiza local, prin intermediul boilerelor electrice, iar apa caldă menajeră, astfel preparată, se va distribui la obiectele sanitare prin intermediul unor conducte care se vor amplasa în paralel cu cele de apă rece;

- instalația de alimentare cu apă rece și caldă de consum se va executa cu conducte din polipropilena random, tip PP-R, PN 10 bar, care vor fi îmbinate prin sudură;
- conductele vor fi izolate împotriva producerii condensului cu izolații elastomerice (tip Armaflex) având grosimea de 9 mm;
- conductele se vor susține de elementele de rezistență cu suporturi și bride tip MUPRO, HILTI sau similar;
- pentru racordarea imobilului la rețeaua publică de apă potabilă, se va realiza un bransament cu diametrul de 2", având debitul maxim:

$$Q_{\text{bransament apă potabilă}} = Q_{\text{apa de consum}} + Q_{\text{refacere rez inc}} = 1.57 + 0.035 = 1.60 \text{ [l/s]}$$

#### - evacuarea apelor uzate:

- **apele uzate menajere** rezultate de la grupurile sanitare și rezultate de la condensul provenit de la aparatele de climatizare vor fi evacuate în rețeaua de canalizare menajeră existentă în zonă, prin intermediul unui camin de racord;

- sistemul de scurgere va fi prevăzut cu puncte de curățire amplasate în zone ușor accesibile atât în plan vertical (coloane verticale) cât și în plan orizontal (colectoare orizontale);

- tuburile de canalizare vor fi din polipropilena îmbinate cu garnituri din elastomeri, sprijinite prin bratari sau console de elemente de constructive;

- ieșirea colectorului se va face la cota prevăzută în planuri sub adâncimea de îngheț;

- conductele de legătură ale obiectelor sanitare, coloanele și conductele orizontale colectoare a apelor uzate menajere, se vor executa cu tuburi și piese de legătură din polipropilenă (PP);

- instalațiile interioare de canalizare a apelor uzate menajere se vor racorda la rețeaua exterioară de canalizare din incintă, prin intermediul căminelor de racord;

- condensul provenit de la aparatele de climatizare va fi preluat prin conducte din PP-R/PP și va fi dirijat către sifoanele lavoarelor sau către coloanele de canalizare menajeră, iar racordarea acestor conducte la coloanele de canalizare se va face prin intermediul sifoanelor cu bilă;

- pentru racordarea imobilului la rețeaua publică de canalizare menajeră, se va realiza un racord având diametrul de  $D_e$  200 mm, iar debitul de apă uzată menajeră la evacuare va fi de :  
 $Q_{\text{bransament can. menajera}} = 7.40 \text{ [l/s]}$ ;

- **apele pluviale de pe clădire, respectiv platformele exterioare** vor fi preluate prin intermediul unor receptori și vor fi conduse spre rețeaua de canalizare existentă în zonă;

- preluarea apelor meteorice se va realiza prin două rețele de canalizare separate, care se vor executa în incintă:

- o rețea prevăzută pentru preluarea apelor pluviale de pe clădire;

- o rețea prevăzută pentru preluarea apelor pluviale de pe suprafețele betonate;

- rețeaua de canalizare pluvială este separată de rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere, deoarece în cazul unor ploi cu intensitate mare, chiar dacă sunt de scurtă durată, în conductele de canalizare a apelor meteorice regimul de curgere este sub presiune și orice legătură între aceste conducte și rețeaua de canalizare apelor uzate menajere ar duce la inundarea clădirii prin obiectele sanitare;

- pentru colectarea și evacuarea **apelor pluviale de pe învelitoarea clădirii** se va folosi sistemul de drenare compus din receptori, tevi și fittinguri realizate din polietilena de înaltă densitate, tip PEHD;

- instalațiile interioare de canalizare pluvială se vor racorda la rețeaua exterioară de canalizare din incintă, prin intermediul căminelor de racord, după care vor fi direcționate către rețeaua publică de canalizare menajeră;

- **apele pluviale de pe suprafețele betonate și parcaje** vor fi preluate cu ajutorul gurilor de scurgere și al rigolelor și direcționate printr-o rețea de canalizare, separată de celelalte rețele, către un **separator de hidrocarburi** ce se va monta îngropat; apa rezultată de la separatorul de hidrocarburi va fi direcționată către rețeaua publică de canalizare menajera;

- tuburile de canalizare se pozează în șant la adâncime variabilă, respectând adâncimea de îngheț și vor fi așezate pe un pat de nisip de 10 cm grosime;

- pe rețeaua de canalizare au fost prevăzute cămine de vizitare în aliniament și la schimbare de direcție;  $Q_{\text{bransament can. pluviala}} = 51.30 \text{ [l/s]}$

**In conformitate cu Memoriul de specialitate elaborat de fiz. med. SABINA-IOANA CRACIUN:**

- ape uzate rezultate in urma desfasurarii practicii de diagnostic din cadrul HOT LAB pot fi: solutiile radioactive preparate/expirate sau care raman neadministrare pacientilor, apele uzate de la grupul sanitar al pacientilor injectati si apele uzate rezultate de la dusul de decontaminare;

- aceste ape uzate provin de la/din:

- HotLab – chiuveta prevazuta pentru personal;
- Zona de decontaminare din cadrul HotLab (incluzand dusul de decontaminare);
- Camera de injectare – prevazuta, de asemenea, cu chiuveta pentru personal;
- Grupurile sanitare pentru pacientii injectate.

Aceste ape uzate sunt colectate si stocate intr-un bazin de stocare situat in vecinatatea laboratorului, care va fi prevazut cu o trapa de vizitare si cu sistem de prelevare probe.

Apele uzate rezultate in urma desfasurarii practicii de diagnostic din cadrul HOT LAB pot fi evacuate in reseaua de canalizare menajera, dupa parcurgerea urmatoarei proceduri:

- apele uzate sunt colectate pe parcursul a 5 zile (luni-vineri), pe durata programului de lucru;
- dupa un timp de stocare de aproximativ 62 de ore, respectiv 10 timpi de injumatatire ai  $^{99m}\text{Tc}$ , se vor face masuratori de debit  $\mu\text{Sv/h}$  si/sau se va preleva proba de lichid, care va fi supusa masuratorilor de determinare a activitatii (MBq);
- daca valoarea masurata a activitatii si debitului se afla sub limitele prevazute in Normele de Securitate Radiologica pentru practica de medicina nucleara, apele uzate pot fi deversate in reseaua publica de canalizare menajera. Daca nu se respecta limitele, efluentii raman stocati in bazin pana la respectarea cerintelor Normelor de Securitate Radiologica
- deversarea in sistemul public de canalizare se va face controlat de catre fizicianul unitatii, procesul va fi stabilit si monitorizat prin intermediul procedurilor de lucru interne si in urma fiecărei deversari, se vor nota in Registrul de evidenta minim urmatoarele date:
  - o data si ora inchiderii bazinului;
  - o data si ora prelevării probei si valoarea masurata a activitatii;
  - o data si ora deversării;
  - o persoana care a efectuat procedura.

In conformitate cu Normele de Securitate radiologica pentru practica de medicina nucleara, limitele de activitate pentru substantele radioactive care pot fi deversate la sistemul de canalizare sunt:

- activitatea totala maxima care poate fi eliminata la canalizare intr-o singura deversare este de 2.5ALlmin, dar nu mai mult de 100 MBq;
- activitatea totala maxima ce poate fi eliminata la canalizare intr-o luna este de 25 ALlmin , dar nu mai mult de 100 GBq intr-un an ( 100GBq/12 luni=8.3 GBq/luna);

**- alimentarea cu energie electrica:**

**In conformitate cu Memoriul tehnic de specialitate intocmit de societatea S.C. CREVARO PROJECTS DESIGN S.R.L. Bucuresti:**

- alimentarea cu energie electrica a imobilului se va realiza prin intermediul unui BMPT (bloc de masura si protectie trifazat), sau post de transformare amplasat la exterior, la limita de proprietate;

- pentru diminuarea riscului de incendiu va fi utilizat un dispozitiv de protectie cu curent diferential rezidual (DDR) cu curentul nominal de functionare mai mic sau cel mult egal cu 300 mA amplasat la bransament;

- de la sursa de alimentare cu energie electrica se va alimenta tabloul electric general TG, amplasat intr-o incapere dedicata, avand acces direct din exterior.

- de la TG se realizeaza plecari catre:

- tabloul de distributie normala, TED, amplasat in camera tehnica de la nivelul etajului 1, din cadrul caruia se vor alimenta in sistem radial tablourile secundare, in conformitate cu schema generala de distributie;
- tabloul pentru statia de pompare incendiu, TSPI, racordat dinaintea intrerupatorului general;

- sursa de rezerva este reprezentata de un grup electrogen diesel, cu puterea aparenta de 300kVA amplasat la exterior in montaj carcasat, insonorizat, de tip stand-by cu pornire automata in maxim 15 secunde, carcasat, complet echipat si automatizat, cu autonomia de functionare de 8 h pentru functionare la 100% din sarcina;



- grupul va fi prevazut cu rezervor intern in carcasa, iar trecerea de pe sursa de baza pe cea de rezerva si revenirea pe sursa de baza se va realiza automat, prin comenzi de la AAR-urile montate local in tablourile prevazute cu dubla alimentare;

- din grupul electrogen se vor alimenta

a. consumatorii preferentiali, pentru asigurarea functionalitatii acestui in caz de avarie a sursei de baza, concentrati in tabloul TCV amplasat in camera tehnica de la etajul 1;

b. consumatorii critici, cu rol de securitate la incendiu: statia de pompare pentru incendiu (hidranti interiori) si echipamentele de detectie incendiu (CSI, transponderi incendiu);

- consumatori vitali si critici se vor alimenta din tabloul TGE (tablou electric grup electrogen), amplasat in vecinatatea grupului electrogene, iar in caz de incendiu, se vor deconecta in mod automat (prin semnalul primit de la ECS) toti consumatorii care nu au rol in securitatea la incendiu, grupati pe o subbara cu deconectare automata in cadrul TGE;

- tablourile de consumatori critici, TSPI si TSec se vor alimenta cu energie electrica din doua surse, pe doua cai individuale, prin intermediul unui AAR (cu actionare la disparitia tensiunii sursei de baza) din tabloul general, TG, dinaintea intrerupatorului general al acestuia (alimentarea de baza) prin cablu rezistent la foc tip NHXH E90/FE180/PH120 / cablu armat tip CYAbY (in cazul montajului in pamant) si din tabloul TGE (alimentarea de rezerva) prin cablu rezistent la foc, tip NHXH E90/FE180/PH120 / cablu armat tip CYAbY (in cazul montajului in pamant);

- trecerea de pe o sursa pe alta pentru tablourile dublu alimentate se realizeaza automat prin montarea cate unui AAR (Automat de Anclansare a Rezervei) reversibil pe intrarea fiecarui tablou.

Din cadrul TCV se vor alimenta in sistem radial urmatoarele:

- tablourile destinate unor echipamente medicale: radioterapie + chillerele aferente, computer tomograf, spectograf;

- tablourile de nivel: TP, TE1, TE2;

- tabloul pentru gospodaria de apa de uz menajer;

- pentru consumatorii care necesita continuitate in alimentare s-a prevazut un sistem de back-up realizat prin sistemul UPS+GE, destinat urmatoarelor functiuni:

- Radioterapie 1 – prin intermediul unui UPS de 60kVA, prevazut cu by-pass fara trecere prin zero, IN / OUT: TRIFAZAT /TRIFAZAT, cu autonomie 10min, THDI < 3% , automatizat, complet echipat, cu conexiune LAN, pentru aplicatii medicale;

- Radioterapie 2 – prin intermediul unui UPS de 60kVA, prevazut cu by-pass fara trecere prin zero, IN / OUT: TRIFAZAT /TRIFAZAT, cu autonomie 10min, THDI < 3% , automatizat, complet echipat, cu conexiune LAN, pentru aplicatii medicale;

- pentru echipamente si prize de uz general – prin intermediul unui UPS de 20kVA, prevazut cu by-pass extern, IN / OUT: TRIFAZAT /TRIFAZAT, cu autonomie 10min, THDI < 3% , automatizat, complet echipat, cu conexiune LAN;

Toata distributia (coloane electrice, circuite iluminat, prize, forta) se va realiza cu cabluri de cupru cu intarziere la propagarea focului, cu emisii reduse de fum si fara degajari de halogenuri, de tip N2XH clasa de reactie la foc B2ca-s1, d1, a1, cu urmatoarele exceptii:

- coloanele electrice si circuitele aferente consumatorilor critici, care se realizeaza cu cabluri rezistente la foc 90/120 minute avand integritatea izolatiei de 180 minute (FE180 conform IEC 60331-11 / IEC 60331-21) tip NHXH E90/PH90 sau PH120 FE180;

- distributia circuitelor electrice din interiorul zonelor medicale indicate unde distributia se realizeaza cu cabluri din cupru ecranate cu intarziere la propagarea focului, cu emisii reduse de fum si fara degajari de halogenuri, de tip N2XCH clasa de reactie la foc B2ca-s1,d1,a1.

#### **- incalzirea spatiilor si asigurarea agentului termic:**

**In conformitate cu Memoriul tehnic de specialitate intocmit de societatea S.C. CREVARO PROJECTS DESIGN S.R.L. Bucuresti:**

- instalatia de productie a agentului termic la parametri 80/60°C va fi amplasată in spatiul tehnic identificat la subsol si va fi compusa din doua cazane murale, cu functionare pe gaz, in condensatie, avand putere termica nominala de 125 kW fiecare;

- sursa de caldura va fi compusa din urmatoarele echipamente:

- 2 cazane murale, cu functionare pe gaz, in condensatie, cu putere termica de 125 kW fiecare;

- butelie de egalizare a presiunilor ;
- distribuitor-colector ;
- schimbator de caldura in placi pentru centrala de tratare aer ;
- pompe de circulatie pentru fiecare circuit de incalzire ;
- vase de expansiune inchise cu membrana ;
- statie de dedurizare ;
- cazanele vor fi racordate la un cos comun de evacuare a emisiilor, din inox cu perete dublu (captusit cu izolatie la interior), cu un diametru interior in functie de capacitate, complet echipat cu piesa de vizitare, stuturi de preluare a condensului si ca piesa terminala un deflector cu tiraj vertical;
- centrala termica va fi prevazuta cu detector pentru gaze naturale cu prag de sensibilitate 2% si vana electromagnetica montata in exterior pe circuitul de gaze al cazanului. Se va asigura: suprafata vitrata de explozie de minimum 3.34 m<sup>2</sup> (2% din volumul încăperii) și priza de aer proaspăt necesar arderii de minimum 0.07m<sup>2</sup>, corespunzatoare puterii termice instalate;
- reglarea temperaturii agentului termic se va face in functie de temperatura exterioara, iar automatizarea cazanelor va permite functionarea in sistem "master-slave", cu functionare alternanta (pentru o uzura uniforma a cazanelor);
- cazanele vor functiona cu prioritate pentru preparare apa calda menajera.

### **Instalatii de climatizare (incalzire si racire) :**

- imobilul va fi deservit de o instalatie de incalzire/climatizare cu ventilconvectoroare necarcasate montate in plafonul fals, cu functionare in sistem de patru conducte. Aceste echipamente vor folosi ca agent de racire apa racita ( cu parametrii 7/12°C) preparata de o instalatie locala compusa doua echipamente: un chiller si o pompa de caldura cu functionare in sistem de 4 conducte, ambele montate pe terasa cladirii;
- agentul termic pentru incalzire va fi apa calda (cu parametrii 70/50°C) preparata de centrala termica;
- ventiloconvectoroarele vor realiza o climatizare partiala a spatiului prin aducerea aerului interior la nivelul de temperatura interioara impus;
- calitatea aerului interior va fi asigurata separat de instalatia centralizata de asigurare a aerului proaspat;
- ventiloconvectoroarele vor fi dotate cu ventilatoare cu 3 viteze, se vor grupa pe zone si vor fi comandate de termostate cu control complet automat amplasate la 1.5 m fata de pardoseala;
- recircularea aerului din incapere se va realiza prin racordarea ventiloconvectoroarelor la grile rectangulare cu fata perforata; aerul tratat de ventiloconvector va fi refulat prin difuzoare patrute cu fante dispuse elicoidal amplasate in plafonul fals;
- fiecare ventiloconvector este prevazut, pe fiecare baterie (de racire si de incalzire) cu un regulator automat de debit (vana de echilibrare automata), cu termoactionare on/off, comandate de la termostatul de camera;
- distributia agentului termic se va realiza vertical in ghenă dedicata si orizontal ramificat catre ventiloconvectoroare;
- climatizarea (incalzirea, racirea, dezumidificarea, filtrarea) aerului din cele 2 sali pentru radioterapie se va realiza cu o centrală de tratare cu functionare 100% aer proaspat, echipată cu baterii de incalzire si baterii de racire cu apa, doua trepte de filtrare pentru introducerea aer (F6 si F9) si un filtru F5 pentru evacuare aer, ventilatoare EC, recuperator de caldura in placi;
- incaperile care vor deservi camerele de server si spatiile tehnice aferente salilor de radioterapie vor fi racite independent cu sisteme monosplit, cu posibilitate de functionare la temperaturi exterioare de pana la -20°C.

### **Instalatii de ventilare / asigurare aer proaspat**

Aerul proaspat necesar ocupantilor va fi asigurat cu urmatoarele centrale de tratare aer :

- CTA 1 : pentru camerele de radioterapie, montata pe terasa peste etaj 1, echipament complet echipat (filtre, baterie încălzire, baterie răcire, ventilator introducere, ventilator evacuare, recuperator de caldura de inalta eficienta, accesorii de comanda si automatizare), avand debit de introducere de 4000 m<sup>3</sup>/h si debit de evacuare de 4000 m<sup>3</sup>/h ;

- CTA 2 : pentru zona de clinica, montata pe terasa peste parter, echipament complet echipat (filtre, baterie încălzire, baterie răcire, ventilator introducere, ventilator evacuare, recuperator de caldura de inalta eficienta, accesorii de comanda si automatizare), avand debit de introducere de 11000 m<sup>3</sup>/h si debit de evacuare de 10000 m<sup>3</sup>/h ;
- bateriile centralelor de tratare vor fi dimensionate pentru temperaturi exterioare de +40°C vara si -20°C iarna;
- pe racordurile bateriilor de incalzire si de racire ale centralelor de tratare aer vor fi prevazute vane de amestec, robineti de reglaj, vane de sectorizare si robineti de golire;
- distributia aerului in caldure se va realiza prin tubulaturi verticale de introducere si de evacuare montate in ghene special amenajate, amplasate langa nodul central;
- distributia orizontala la fiecare nivel se va realiza prin tubulaturi din tabla zincata, pana la elementele terminale de introducere sau aspiratie a aerului;
- debitele de aer proaspat pentru fiecare incapere vor fi asigurate conform normativelor in vigoare;
- pentru echilibrarea și reglarea instalației vor fi prevăzute clapete de reglaj cu debit constant pe ramurile rețelei de distributiei a aerului.
- tubulaturile de introducere aer proaspat se vor izola cu vata minerala caserata pe folie de aluminiu, cu grosime de 30mm;
- tubulaturile de introducere si de evacuare montate la exterior se vor termoizola cu vata minerala caserata de 60mm grosime si vor avea protectie mecanica din tabla de otel zincat, de 0,5mm grosime;
- pentru zona de clinica, aerul tratat va fi introdus in incaperi prin difuzoare elicoidale patrate, iar aerul viciat va fi aspirat din incaperi prin grile tip anemostat patrat;
- pentru salile de radioterapie se vor folosi grile tip anemostate pe doua directii, atat pentru introducerea aerului tratat cat si pentru evacuarea aerului viciat; aerul tratat introdus in salile de radioterapie va avea umiditatea relativa de maximum 60%.

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

- dupa implementarea proiectului, se vor reface zonele afectate de organizarea de santier, prin redarea terenului folosintei anterioare, dupa caz, respectiv:
  - terenul care a fost degradat se va readuce la starea initiala;
  - deseurile stocate temporar vor fi eliminate/valorificate, dupa caz, cu societati autorizate;
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente** – nu este cazul; circulatiile auto si pietonale din zona (pe strazile existente) nu vor fi modificate;
- accesul și circulația în interiorul zonei studiate sunt posibile direct din strada Alba Iulia, drum asfaltat aferent laturii de NV a amplasamentului;
- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare** – pentru implementarea proiectului se vor folosi agregate minerale si apa (in compozitia betonului), balast pentru umplutura si sol vegetal pentru amenajarea spatiilor verzi ;
- **metode folosite în construcție:**
  - sistemul constructiv îl reprezintă structura din stâlpi și grinzi din beton armat;
  - fundațiile vor fi mixte de tip grinzi de fundare pentru zona de clădire P+2, respectiv radier din beton armat pentru zona de buncăre;
  - inchiderile exterioare vor fi realizate din beton armat, zidărie BCA (Ytong) cu termosistem (vată minerală 15 cm) și placări uscate cu plăci din fibrociment sau tablă tip bond ;
  - pereții de compartimentare vor fi din gips-carton sau perete vitrat;
  - pardoseala va fi din beton armat cu finisajele aferente și potrivite fiecărei încăperi;
  - acoperirea se va realiza în sistem terasă, accesibilă și pe anumite zone, circulabilă;
  - tâmplăria exterioara se va realiza din aluminiu cu geam dublu termoizolant și perete cortină (la parterul clădirii și parțial la etajul 2); fiecare geam fix (cu sticlă securizată ) va fi însoțit de un panel termoizolat de tâmplărie, placat cu bond, cu ochi mobil deasupra parapetului.
  - finisajele exterioare ale pereților se vor realiza prin placare cu plăci dreptunghiulare de fibrociment.

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

Planul de executie a constructiei cuprinde :

- imprejmuirea perimetrului;
- amenajarea organizarii de santier;
- aprovizionarea cu materialele de constructie necesare;
- inceperea lucrarilor de constructie conform proiectului.

Pe durata executiei investitiei se vor respecta toate normele de protectia mediului în vigoare. Deseurile rezultate în urma executiei vor fi predate spre valorificare/eliminare, dupa caz, societatilor autorizate in acest sens.

La punerea in functiune a investitiei si pentru desfasurarea activitatii medicale societatea va detine toate actele de reglementare impuse de legislatia in vigoare.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Avand in vedere ca:

- amplasamentul proiectului este situat in **intravilanul** mun. Bistrita, si in conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita folosinta actuala a terenului este „**curti – constructii**” cu acces direct din str. Alba Iulia, iar destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism este de „**subzona mixta, situata in afara limitelor zonei protejate, cu regim de inaltime P+4E, cu institutii si servicii publice de interes general**”;
- terenul pe care se propune realizarea proiectului este in imediata apropiere a Spitalului de boli infectioase;
- terenul este liber de constructii;

nu a fost necesara luarea in considerare a altor alternative cu privire la realizarea acestui proiect.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate** – nu este cazul; in zona amplasamentului nu sunt in derulare alte proiecte;

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

**- alte autorizații cerute pentru proiect** – prin Certificatul de Urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita, au fost solicitate urmatoarele avize/acorduri/contracte:

- aviz alimentare cu apa si canalizare, aviz alimentare cu energie eleztrica, gaze naturale, avizul Comisiei de circulatie a mun. Bistrita, avizul Directiei de infrastructura si servicii Bistrita, aviz securitate la incendiu si protectie civila si aviz sanatatea populatiei;

si urmatoarele studii si expertize: Raport de verificare, Studiu geotehnic.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare lucrari de demolare. Terenul este liber de constructii.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

##### **Localizarea proiectului**

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

Amplasamentul proiectului este situat in **intravilanul** mun. Bistrita, este identificat prin extras CF 90092 – Bistrita, nr. cad 90092, face obiectul concesiunii pentru o perioada de 49 ani, in favoarea societatii MEDEUROPA SRL si are suprafata totala de 2758 mp.

In conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita folosinta actuala a terenului este „**curti – constructii**” cu acces direct din str. Alba Iulia, iar destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism este de „**subzona mixta, situata in afara limitelor zonei protejate, cu regim de inaltime P+4E, cu institutii si servicii publice de interes general**”.

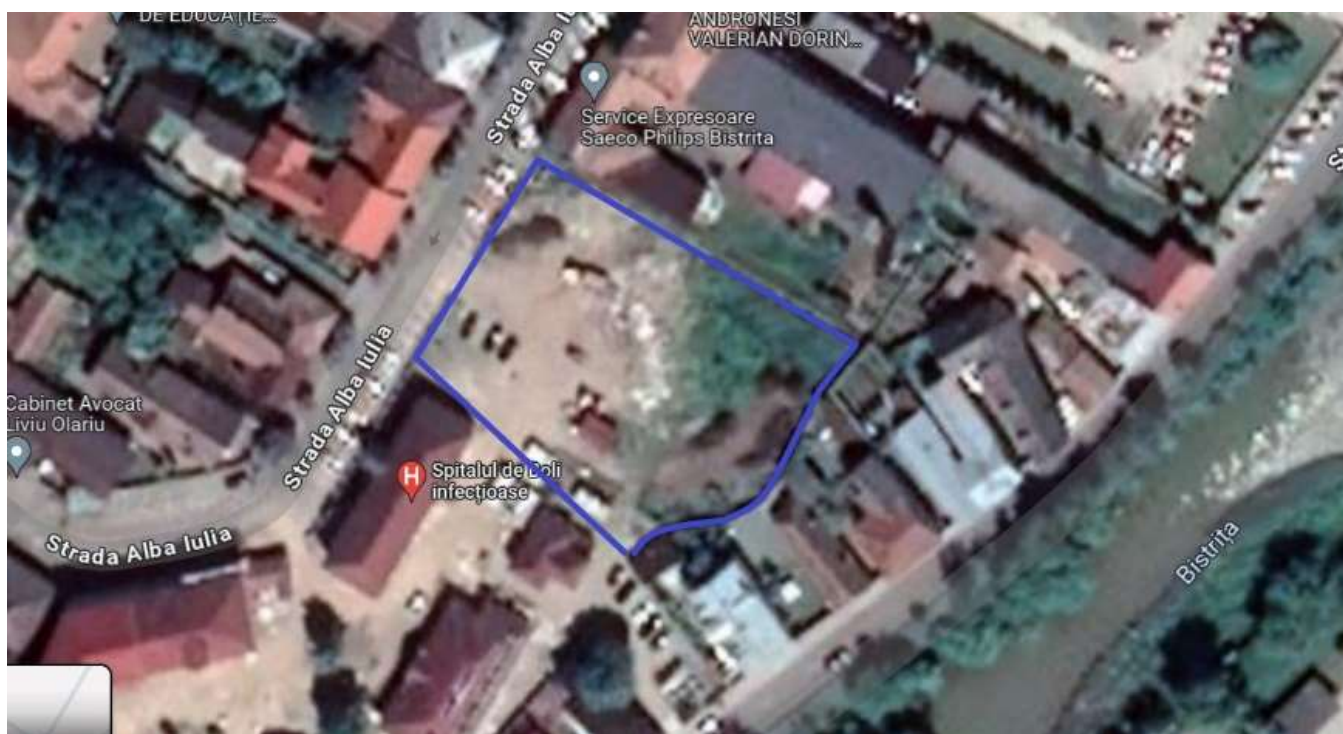
Amplasamentul proiectului/proiectul nu intra sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

- localizarea amplasamentului in 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:

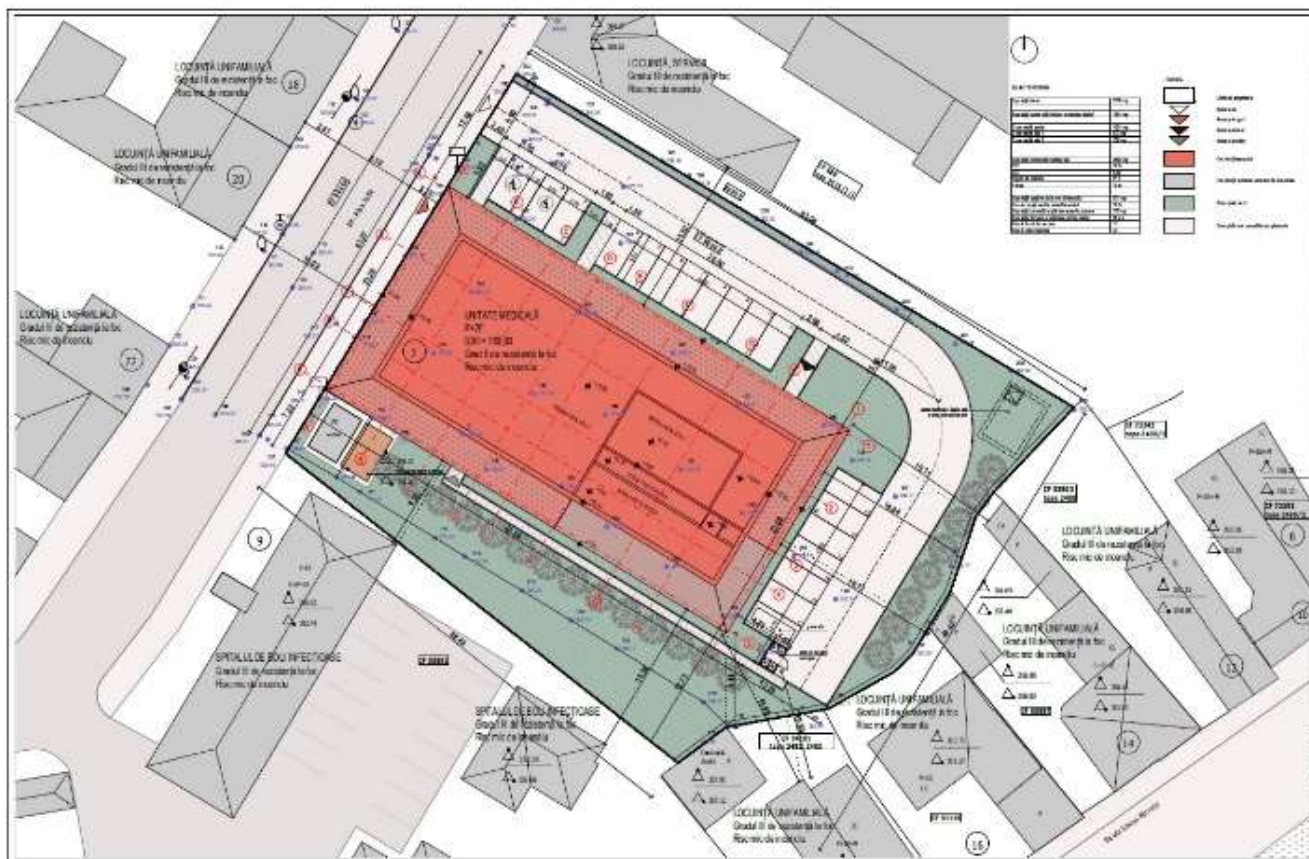
- o amplasamentul proiectului este situat in **intravilanul** mun. Bistrita, este identificat prin extras CF 90092 – Bistrita, nr. cad 90092, face obiectul concesiunii pentru o perioada de 49 ani, in favoarea societatii MEDEUROPA SRL si are suprafata totala de 2758 mp.
- o in conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita folosinta actuala a terenului este „**curti – constructii**” cu acces direct din str. Alba Iulia, iar destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism este de „**subzona mixta, situata in afara limitelor zonei protejate, cu regim de inaltime P+4E, cu institutii si servicii publice de interes general**”.
- o in zona in care se va derula proiectul nu sunt restrictii de arhitectura si nu este o zona protejata din punct de vedere arhitectural;

fapt pentru care se poate afirma ca amplasamentul proiectului nu intra sub incidenta OG nr. 43/2000 *privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national*, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare si nici sub incidenta Repertoriului arheologic național prevăzut de OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

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



**Fig. 6: Plan de incadrare in zona**



**Fig. nr. 7: Plan de situatie**

● **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:**

- amplasamentul proiectului este situat in **intravilanul** mun. Bistrita, este identificat prin extras CF 90092 – Bistrita, nr. cad 90092, face obiectul concesiunii pentru o perioada de 49 ani, in favoarea societatii MEDEUROPA SRL si are suprafata totala de 2758 mp.
- in conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita **folosinta actuala** a terenului este „**curti – constructii**” cu acces direct din str. Alba Iulia, iar destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism este de „**subzona mixta, situata in afara limitelor zonei protejate, cu regim de inaltime P+4E, cu institutii si servicii publice de interes general**”;
- proiectul respecta prevederile Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita;

● **politici de zonare și de folosire a terenului:**

- in conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita folosinta actuala a terenului este „**curti – constructii**” cu acces direct din str. Alba Iulia, iar destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism este de „**subzona mixta, situata in afara limitelor zonei protejate, cu regim de inaltime P+4E, cu institutii si servicii publice de interes general**”;
- proiectul respecta prevederile Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita;

● **arealele sensibile:** amplasamentul proiectului nu este situat in interiorul sau la limita cu arii naturale protejate , asa cum acestea sunt definite de legislatia in vigoare;

- amplasamentul proiectului nu se afla la in zona siturilor arheologice sau istorice, asa cum acestea sunt definite de legislatia in vigoare;
- proiectul nu se implementeaza in zone in care sunt existente obiective strategice sau de interes militar.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970:**

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului sunt prezentate in tabelul urmator:

PUNCT	X	Y
1	461661.7	625334.7
2	461650.1	625315.6
3	461688.4	625292.3
4	461700.0	625311.4

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu este cazul.

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

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

#### a. Protecția calității apelor:

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

**În perioada de construire:**

**Posibile sursele de poluare a apelor în faza de execuție a proiectului sunt reprezentate de:**

- tehnologiile de execuție propriu-zise;
- utilajele implicate în activitatea de construire;
- activitatea umană.

#### **Tehnologiile de execuție propriu-zise:**

Lucrările de pregătire a suprafeței în vederea turnării fundațiilor/planseului ar putea constitui principalele activități cu posibil impact asupra apelor de suprafață și subterane prin antrenarea de către apa meteorică a eventualelor materiale utilizate la execuție. Ca urmare a precipitațiilor, platforma pe care se va amplasa construcția ar putea fi spălată de scurgerile de suprafață, care ar antrena fracțiuni de materiale (beton).

#### **Utilajele implicate în activitatea de turnare a fundațiilor:**

Modul de lucru, starea de uzură a utilajelor, cât și starea lor tehnică sunt elemente care ar putea provoca poluări ale apelor, în timpul execuției lucrărilor.

Principalii poluanți sunt combustibilii și uleiurile. Acestea pot ajunge să afecteze calitatea apei prin:

- spălarea utilajelor sau a autovehiculelor în spații neamenajate, direct pe sol;
- repararea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei în spații neamenajate;
- stocarea motorinei sau a uleiurilor arse în depozite sau recipiente improprii.

#### **Activitatea umană:**

Activitatea celor angajați în execuția proiectului poate fi la rândul ei generatoare de poluanți cu impact asupra apelor, deoarece:

- produce deșeuri menajere, care depozitate în locuri necorespunzătoare pot fi antrenate de ape sau pot produce levigat care să afecteze calitatea apei subterane;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere aferente organizării de șantier, poate afecta calitatea apelor, dacă grupurile sanitare sunt improvizate. Vor fi asigurate grupuri sanitare ecologice.

**În perioada de exploatare a investiției:**

**Posibilele surse de poluare în faza de exploatare a investiției pot fi:**

- apele uzate provenite din cadrul:
  - HotLab – chiuveta prevăzută pentru personal
  - Zona de decontaminare din cadrul HotLab (incluzând dusul de decontaminare)
  - Camera de injectare – prevăzută, de asemenea, cu chiuveta pentru personal
  - Grupurile sanitare pentru pacienții injectați
- activitatea umană;
- apele pluviale posibil impurificate de pe suprafețele betonate și parcaje;

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

**În perioada de construire se vor respecta următoarele măsuri:**

- salariații vor fi instruiți cu privire la măsurile speciale de protecția mediului pe care trebuie să le respecte și vor fi informați cu privire la măsurile ce trebuie luate în caz de accidente ecologice;
- finalizarea proiectului în perioade cât mai scurte, cu respectarea timpilor tehnologici necesari;
- realizarea și punerea în operă a lucrărilor propuse “în uscat”, cu depozitarea locală a materialului rezultat din execuție, astfel încât să nu existe risc de poluare a apelor de suprafață și subterane;
- realizarea lucrărilor prin asigurarea pantelor de scurgere pentru apele rezultate din precipitații, dacă este cazul;
- utilajele de execuție vor fi întreținute corespunzător, respectiv: spălarea lor, efectuarea de reparații, schimbările de piese/ulei, alimentarea cu carburanți etc., se va realiza numai cu societăți autorizate;
- utilajele de transport vor fi verificate tehnic pentru a nu prezenta defecțiuni ce pot produce scurgeri de carburanți și uleiuri;
- nu se vor crea depozite de carburanți sau uleiuri pe amplasament;
- deșeurile rezultate ca urmare a realizării proiectului și deșeurile municipale amestecate vor fi stocate pe suprafețe asigurate, în spațiu special amenajat, selectiv, în containere/pubele ecologice, după caz, și vor fi eliminate/valorificate cu societăți autorizate să execute activități de colectare, valorificare/eliminare și transport;
- apele uzate menajere care vor rezulta în perioada de execuție a proiectului vor fi vidanjate periodic, după caz, cu societăți autorizate;

#### **In perioada de exploatare a investiției:**

- **ape uzate rezultate în urma desfășurării practicii de diagnostic din cadrul HOT LAB** care pot fi: soluțiile radioactive preparate/expirate sau care rămân neadministrate pacienților, apele uzate de la grupul sanitar al pacienților injectați și apele uzate rezultate de la dusul de decontaminare vor fi colectate și stocate în bazinul de stocare situat în vecinătatea laboratorului, care va fi prevăzut cu o trapă de vizitare și cu sistem de prelevare probe;

- apele uzate rezultate în urma desfășurării practicii de diagnostic din cadrul HOT LAB pot fi evacuate în rețeaua de canalizare menajeră, după parcurgerea următoarei proceduri:

- apele uzate sunt colectate pe parcursul a 5 zile (luni-vineri), pe durata programului de lucru;
- după un timp de stocare de aproximativ 62 de ore, respectiv 10 timpi de înjumătățire ai  $^{99m}\text{Tc}$ , se vor face măsurători de debit  $\mu\text{Sv/h}$  și/sau se va preleva proba de lichid, care va fi supusă măsurătorilor de determinare a activității (MBq);
- dacă valoarea măsurată a activității și debitului se află sub limitele prevăzute în *Normele de Securitate Radiologică pentru practica de medicină nucleară*, apele uzate pot fi deversate în rețeaua publică de canalizare menajeră;
- deversarea în sistemul public de canalizare se va face controlat de către fizicianul unității, procesul va fi stabilit și monitorizat prin intermediul procedurilor de lucru interne și în urma fiecărei deversări, se vor nota în Registrul de evidență minim următoarele date:
  - data și ora închiderii bazinului;
  - data și ora prelevării probei și valoarea măsurată a activității;
  - data și ora deversării;
  - persoana care a efectuat procedura.

În conformitate cu *Normele de Securitate radiologică pentru practica de medicină nucleară*, limitele de activitate pentru substanțele radioactive care pot fi deversate la sistemul de canalizare sunt:

- activitatea totală maximă care poate fi eliminată la canalizare într-o singură deversare este de  $2.5\text{ALI}_{\text{min}}$ , dar nu mai mult de 100 MBq;
- activitatea totală maximă ce poate fi eliminată la canalizare într-o lună este de  $25\text{ALI}_{\text{min}}$ , dar nu mai mult de 100 GBq într-un an ( $100\text{GBq}/12\text{luni}=8.3\text{GBq/lună}$ );

- **apele uzate menajere** vor fi evacuate în rețeaua de canalizare menajeră existentă în zona amplasamentului;

- **apele pluviale de pe suprafețele betonate și parcaje** vor fi trecute prin separator de hidrocarburi, după care vor fi evacuate în rețeaua publică de canalizare menajeră existentă în zona amplasamentului.



În concluzie, în urma implementării proiectului și **ca urmare a desfasurării activității medicale**, rezulta **ape uzate menajere** și **ape pluviale preepurate** (trecute prin separatorul de hidrocarburi), care **vor fi descarcate în rețeaua de canalizare menajera existentă în zonă**, iar indicatorii de calitate se vor încadra în limitele valorilor stabilite în NTPA 002/2002, aprobat cu HG 188/2002 modificat cu HG nr. 352/2005, respectiv:

Nr. crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	U.M.	Valori maxim admise
1.	Ape uzate menajere și apele pluviale preepurate, evacuate în rețeaua de canalizare existentă în zonă amplasamentului	pH	unități pH	6,5-8,5
2.		Materii în suspensii	(mg/l)	350
3.		Reziduu filtrabil la 105° C	(mg/l)	2000,00
4.		CBO <sub>5</sub>	(mgO <sub>2</sub> /l)	300
5.		CCO-Cr	(mgO <sub>2</sub> /l)	500
6.		Azot amoniacal	(mg/l)	30
7.		Fosfor total	(mg/l)	5
8.		Sulfuri și H <sub>2</sub> S	(mg/l)	1
9.		Detergenți sintetici biodegradabili	(mg/l)	25
10.		Substanțe extractibile cu solvenți organici	(mg/l)	30
11.		Fenoli antrenabili cu vapori de apă	(mg/l)	30

**- vor fi respectate următoarele măsuri:**

- societatea va adopta o strategie de exploatare adecvată pentru toate echipamentele existente pe amplasament, pentru a se evita pericolul de poluare accidentală, ce ar putea să pună în pericol starea calitatii factorului de mediu apă;
- societatea va respecta cu strictete procedura privind managementul apelor uzate rezultate în urma desfasurării practicii de diagnostic din cadrul HOT LAB și *Normele de Securitate radiologica pentru practica de medicina nucleara*;
- societatea va asigura stocarea corespunzătoare a materialelor auxiliare utilizate și utilizarea lor în conformitate cu Fișele cu date de securitate;
- stocarea deșeurilor generate se va face selectiv, pe diferitele categorii de deșeuri (nepericuloase/periculoase), ținându-se cont de proprietățile fizico-chimice, de compatibilitatea lor, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și de trasabilitate - de la locul de generare la destinația finală.

Se estimează că prin măsurile care se vor lua atât în perioada de realizare a proiectului cât și la faza de funcționare a investiției, factorul de mediu apă nu va fi afectat.

**b. Protecția aerului:**

**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți:**

**În perioada de construire:**

Posibilele surse de poluare a **aerului** în faza de execuție a proiectului sunt reprezentate de:

- emisii de pulberi și noxe rezultate în urma execuției proiectului (organizare de șantier);
- emisii de noxe de la utilajele implicate în activitățile de execuție a proiectului;
- emisii de gaze de eșapament datorate transportului materialelor auxiliare și a personalului operator.

**Organizarea de șantier**

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, este posibil ca activitățile desfășurate să aibă un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru reprezentând o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) în motoarele utilajelor și execuției lucrărilor de montare (sudură, debitare, polizare, etc.).

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate punerii în operă a echipamentelor, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor propuse prin proiect conduce la o cantitate redusă de emisii specifice acestor lucrări.

Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor sunt reprezentate de utilajele, echipamentele de construcție și operațiile implicate în realizarea proiectului.

**Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor** se poate estima după cum urmează:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile), distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta motorului/utilajului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de execuție a proiectului sunt reduse în timp și de scurta durata.

**In perioada de exploatare a investitiei:** nu este cazul deoarece activitatea medicala nu este producatoare de poluanti pentru atmosfera.

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

**In perioada de construire:**

- sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție a proiectului sunt surse libere, deschise, ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale;

La executarea proiectului se vor respecta următoarele **masuri**:

- vehiculele de transport, vor corespunde condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării lor;
- lucrările de organizare a șantierelor vor fi corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile în aer, apă și pe sol;
- concentrarea lucrărilor de organizare de santierse se va realiza într-o zona determinată, în interiorul amplasamentului, fapt care favorizează o exploatare controlată și corectă;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni, cu societati autorizate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare autorizate.

In vederea mentinerii calitatii aerului, in parametrii optimi, in zona amplasamentului, in perioada realizarii lucrarilor de constructie, se vor respecta urmatoarele **conditii**:

- utilizarea materialelor speciale (folie de plastic, plasa, etc.) cu care se va acoperi pamantul excavat, pana la reutilizarea sau transportarea lui, daca este cazul;
- utilizarea apei, pentru suprimarea prafului, in cantitatile, frecventa si proportiile necesare, in zona de lucru, la sfarsitul fiecarei saptamani de lucru, daca nu se vor desfasura operatiuni active mai mult de doua zile consecutiv;
- pe spatiile verzi, acolo unde, pentru efectuarea lucrarilor, s-a indepartat stratul vegetal, la finalizarea acestora, vegetatia va fi replantata;
- se vor lua masuri pentru minimizarea activitatilor generatoare de praf ;
- se vor lua masuri de acoperire, ingradire, inchidere a stocurilor de materiale de constructie sau deseuri, pentru prevenirea imprastierii cauzata de vant;
- curatarea vehiculelor care ies din santier, dupa caz;
- oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate in stationare, in zona santierului;

**In perioada de exploatare a investitiei:** nu este cazul deoarece activitatea medicala nu este producatoare de poluanti pentru atmosfera.

Se estimeaza ca prin măsurile care se vor lua atat în perioada de realizare a proiectului cat si la faza de functionare a investitiei, factorul de mediu aer nu va fi afectat.

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

#### **- sursele de zgomot și de vibrații –**

##### **In perioada de construire:**

In perioada de executie a proiectului sursele de zgomot și vibrații pot fi generate de:

- autovehiculele în timpul aprovizionării cu materiale de construcție;
- lucrări în cadrul organizării de șantier.

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor proiectate implica folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot.

Pentru o prezentare corecta a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite instalații și utilaje, trebuie avute in vedere trei niveluri de observare: zgomot de sursa, zgomot de câmp apropiat, zgomot de câmp îndepărtat.

Fiecărui din cele trei niveluri de observare ii corespund caracteristici proprii. Măsurătorile de zgomot la sursa sunt indispensabile atât pentru compararea nivelurilor sonore ale utilajelor din aceeași categorie, cât și de a avea o informație privitoare la puterile acustice ale diferitelor categorii de utilaje. Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustica ale principalelor utilaje folosite în construcții și numărul acestora într-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot și distanțele la care acestea se înregistrează.

Utilajele folosite și puteri acustice asociate:

- buldozere  $L_w \approx 112$  dB(A);
- încărcătoare Wolla  $L_w \approx 112$  dB(A);
- excavatoare  $L_w \approx 117$  dB(A);
- compactoare  $L_w \approx 105$  dB(A);
- finisoare  $L_w \approx 115$  dB(A);
- basculante  $L_w \approx 107$  dB(A).

Suplimentar impactului acustic, utilajele de construcție, cu mase proprii mari, prin deplasările lor sau prin activitatea în punctele de lucru, constituie surse de vibrații.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații este reprezentata de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor se pot utiliza basculante/autovehicule cu sarcina cuprinsă între câteva tone și până la 30 tone.

**In perioada de exploatare a investitiei:** nu este cazul deoarece activitatea medicala nu este producatoare de poluanti pentru atmosfera și nu va depăși nivelul de zgomot impus de Ord. MS nr. 119/2014, cu modificarile și completările ulterioare.

#### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor –**

##### **In perioada de construire:**

- limitarea traseelor străbătute de către autovehiculele de transport utilaje și materiale de construcție;
- folosirea utilajelor de lucru conform cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;
- buna funcționare a utilajelor folosite;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în situația în care staționează o perioadă mai mare de timp în șantier;
- respectarea programului de odihnă, pe toată perioada executării construcției.

**In perioada de exploatare a investitiei:** activitatea medicala nu este producatoare de poluanti pentru atmosfera și nu va depăși nivelul de zgomot impus de Ord. MS nr. 119/2014, cu modificarile și completările ulterioare.

Prin proiect au fost prevăzute următoarele dotări pentru limitarea nivelului de zgomot:

- izolarea la zgomot aerian concomitent cu izolarea termică și hidrofugă;
- izolarea la zgomotul de impact prin executarea pardoselilor amortizoare de zgomot;
- folosirea unor materiale la pereții exteriori și interiori cu o bună absorbție a undelor sonore;
- sistemele de climatizare vor fi protejate fonic prin amplasare și panouri fonoabsorbante;
- limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor personalului, pacienților și ale furnizorilor, în incinta unității medicale.

Se estimeaza ca prin măsurile care se vor lua atat în perioada de realizare a proiectului cat si la faza de functionare a investitiei, nu exista risc de zgomote si vibratii peste limitele admise .

#### **d. Protecția împotriva radiațiilor:**

##### **- sursele de radiații:**

**In perioada de construire:** la realizarea proiectului nu vor fi utilizate/manevrate materiale de constructie ce ar putea constitui surse de radiații;

**In perioada de exploatare a investitiei:** in activitatea medicala se vor utiliza urmatoarele echipamente radiologice si de imagistica prin rezonanță magnetica nucleară, care vor fi amplasate la parter si etajul 1, respectiv:

- **un scintigraf** – prin intermediul caruia se fac investigatii de medicina nucleara, bazate pe administrarea intravenoasa de medicamente radioactive ce sunt preluate de organul care urmeaza sa fie analizat;
- **2 echipamente de radioterapie** – care utilizează radiațiile ionizante ca metodă de tratament pentru tumori maligne si asigura iradierea semnificativă a tumorii, prin administrarea dozelor cu adaptare la fiecare pacient si limitarea efectului asupra țesuturilor sănătoase din jurul acesteia;
- **un echipament RMN** – care asigura scanarea corpului pacientului si o investigație neinvazivă, neiradiantă, oferă avantajul de a evita expunerea pacientului la radiații ionizante și permite vizualizarea multiplanară (în mai multe planuri) a diferitelor organe și țesuturi ale corpului uman;
- **un computer tomograf (CT)** – care servește la producerea unor imagini, utilizând razele “X”, utilizate ulterior pentru stabilirea diagnosticului, ce va conduce la o eficacitate maximă a tratamentului prescris de medical specialist;
- **un echipament RX** – care servește la stabilirea diagnosticului, prin investigatiile imagistice bazate pe razele “X”;
- **un echipament DEXA** – utilizat pentru diagnosticul, tratarea si monitorizarea cu maxima acuratete a osteoporozei, asigurand o investigatie imagistica de inalta performanta numita “osteodensitometria”, prin absorbtie duala de raze “X” sau “DEXA” ( Dual Energy X-ray Absortimetry), aplicand o metoda de investigatie neinvaziva, care calculeaza gradul de absorbtie al radiatiei “X” emisa si dispersia acesteia in segmentul examinat;
- **un MAMOGRAF** – utilizat pentru depistarea și diagnosticarea bolilor de sân, în special a cancerului, la femei, care asigura efectuarea de radiografii ale sânului pentru a detecta semnele timpurii de cancer, adesea înainte de apariția simptomelor fizice.

##### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor :**

**In perioada de construire:** nu este cazul.

**In perioada de exploatare a investitiei:**

- echipamente radiologice si de imagistica prin rezonanță magnetica nucleară enumerate in paragraful anterior vor fi amplasate in spatii special amenajate si asigurate, astfel:

<b>ECHIPAMENT/ZONA</b>	<b>DENUMIREA CAMEREI</b>	<b>DOTARI PENTRU PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR</b>
<b>RARTER</b>		
<b>Scintigraf</b>	<b>Camera SCINTIGRAF</b>	Pereti construiti din gips-carton placat cu plumb, usi si fereastră placate cu plumb
<b>Zone controlate</b>	<b>HOT LAB compus din:</b> - Camera DE INJECTARE - Camera PACIENTI INJECTATI	Pereti construiti din gips-carton placat cu plumb, usi placate cu plumb, bazin de retentie ape uzate rezultate in urma desfasurarii practicii de diagnostic
<b>Radioterapie 1</b>	<b>Camera RADIOTERAPIE</b>	Pereti din beton si usi placate cu plumb
<b>Radioterapie 2</b>	<b>Camera RADIOTERAPIE</b>	Pereti din beton si usi placate cu plumb

<b>ETAJUL I</b>		
<b>RMN</b>	<b>Camera RMN</b>	Cusca Faraday, dotata cu usa si fereastră
<b>CT</b>	<b>Camera CT</b>	Pereti construiti din gips-carton placat cu plumb, usi si fereastră placate cu plumb
<b>RX</b>	<b>Camera RX</b>	Pereti construiti din gips-carton placat cu plumb, usi si fereastră placate cu plumb
<b>DEXA</b>	<b>Camera DEXA</b>	Pereti construiti din gips-carton placat cu plumb, usi placate cu plumb
<b>MAMOGRAF</b>	<b>Camera MAMMOMAT</b>	Pereti construiti din gips-carton placat cu plumb, usi placate cu plumb

**si vor fi respectate urmatoarele masuri pentru protectia impotriva radiatilor:**

- se vor efectua lucrarile de mentenanta (întretinere si verificare) recomandate de producator cu periodicitatea prevazuta în manualul de service al instalatiilor radiologice si anual se vor verifica parametri tehnici nominali si de securitate radiologica de catre un operator autorizat de CNCAN pentru desfasurarea acestui tip de activitate, conform prevederilor Legii nr. 111/1996, republicata cu modificarile si completarile ulterioare, privind desfasurarea în siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare. Buletinele de verificare periodica se vor pastra la utilizator pentru a fi prezentate, la solicitarea, organelor de control;
- activitatile în cadrul Camerelor de radioterapie se vor desfasura conform:
  - programului de radioprotectie care va fi stabilit si implementat conform *Normelor de securitate radiologica în practica de radioterapie*, aprobate prin Ordinul al presedintelui CNCAN;
  - *procedurilor specifice* practicii de radioterapie desfasurata cu instalatiile radiologice;
- masuratorile campurilor de radiatii din zonele controlate si zonele supravegheate se vor efectua periodic, conform prevederilor impuse prin *Normele de securitate radiologica în practica de radioterapie* aprobate prin Ordinul al presedintelui CNCAN;
- punctele în care se vor efectua masuratorile campurilor de radiatii din zonele controlate si zonele supravegheate, vor fi stabilite în conformitate cu cerintele impuse de *Normele de securitate radiologica în practica de radioterapie*;
- titularul va obtine *Autorizatie pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear* si va avea obligatia sa anunte de îndata orice eveniment radiologic la Centrul de Notificare al CNCAN;
- ape uzate rezultate in urma desfasurarii practicii de diagnostic in cadrul HOT LAB, respectiv: solutiile radioactive preparate/expirate sau care raman neadministrare pacientilor, apele uzate de la grupul sanitar al pacientilor injectati si apele uzate rezultate de la dusul de decontaminare vor fi evacuate in reseaua de canalizare menajera, dupa parcurgerea urmatoarei proceduri:
  - o apele uzate vor fi colectate pe parcursul a 5 zile (luni-vineri), pe durata programului de lucru;
  - o dupa un timp de stocare de aproximativ 62 de ore, respectiv 10 timpi de injumatatire ai  $^{99m}\text{Tc}$ , se vor face masuratori de debit  $\mu\text{Sv/h}$  si/sau se va preleva proba de lichid, care va fi supusa masuratorilor de determinare a activitatii (MBq);
  - o daca valoarea masurata a activitatii si debitului se afla sub limitele prevazute in *Normele de Securitate Radiologica pentru practica de medicina nucleara*, apele uzate pot fi deversate in reseaua publica de canalizare;
  - o deversarea in sistemul public de canalizare se va face controlat de catre fizicianul unitatii, procesul va fi stabilit si monitorizat prin intermediul procedurilor de lucru interne si in urma fiecărei deversari si se vor nota in Registrul de evidenta minim urmatoarele date:
    - data si ora inchiderii bazinului;
    - data si ora prelevării probei si valoarea masurata a activitatii;
    - data si ora deversării;

- persoana care a efectuat procedura.

Se estimeaza ca prin măsurile care se vor lua atat în perioada de realizare a proiectului cat si la faza de functionare a investitiei, nu exista risc de iradiere.

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

##### **- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche:**

**Atat in perioada de realizare a proiectului cat si in perioada de functionare a investitiei** posibile surse de poluare a solului:

- scurgerile accidentale de carburanți de la autovehiculele și utilajele care tranzitează zona în perioada de amenajare/exploatare a investitiei - probabilitate redusă;
- gestionarea necorespunzatoare a deeurilor generate pe amplasament;
- gestionarea necorespunzatoare a apelor uzate menajere.

##### **- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

**In perioada efectuării lucrărilor de realizare a proiectului**, au fost prevazute o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului:

- utilizarea unor tehnologii moderne de punere in opera;
- utilizarea unor utilaje de noua generatie;
- alimentarea cu combustibil si mentenanta utilajelor se va realiza numai cu unitati si pe amplasamente autorizate;
- deeurile generate in perioada de realizare a proiectului vor fi stocate in spatii special amenajate, impermeabilizate, in recipienti adecvati si vor fi eliminate/valorificate cu societati care au acest drept potrivit legii;
- se va realiza vidanjarea periodica a grupurilor sanitare ecologice care vor fi instalate pe santier.

**În perioada de funcționare** a investitiei probabilitatea poluării solului/subsolului și apelor subterane este aproape nulă, deoarece întreaga suprafață a imobilului, caile de acces si aleile pietonale/carosabile, parcare vor fi izolate de sol, astfel incat sa se elimine o posibilă poluare.

Pentru evitarea/limitarea poluării solului/subsolului și apelor subterane se vor asigura condiții și măsuri pentru:

- evitarea eventualelor scurgeri accidentale de lichide;
- curățarea eventualelor scurgeri accidentale de produse petroliere cu material absorbante (nisip);
- intretinerea corespunzatoare a tuturor instalatiilor si echipamentelor de pe amplasament;
- asigurarea unui bun management al deeurilor, în care minimizarea generării este un factor important; stocarea lor, dupa caz, in spatii special amenajate, betonate, asigurate, pe categorii de deseuri.

Se poate concluziona că din punct de vedere al factorului de mediu sol/subsol/ape freatiche, activitatea care se va desfasura pe amplasamentul studiat nu reprezenta o sursă de poluare.

#### **f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect** – nu este cazul;

#### **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 etc.:**

- amplasamentul proiectului este situat in **intravilanul** mun. Bistrita, este identificat prin extras CF 90092 – Bistrita, nr. cad 90092, face obiectul concesiunii pentru o perioada de 49 ani, in favoarea societatii MEDEUROPA SRL si are suprafata totala de 2758 mp.
- in conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita folosinta actuala a terenului este „**curti – constructii**” cu acces direct din str. Alba Iulia, iar destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism este de „**subzona mixta, situata in afara limitelor zonei protejate, cu regim de inaltine P+4E, cu institutii si servicii publice de interes general**”.

o proiectul se va realiza in incinta amplasamentului;  
Amplasamentul proiectului analizat nu se afla in zone cu obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură si nu va afecta zonele rezidentiale.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public** – nu este cazul.

**h. Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (identificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deșeurile), cantitati de deseuri generate:

**In perioada de realizare a proiectului** este posibila generarea urmatoarelor tipuri si cantitati de deseuri :

- o deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere, deșeuri asimilabile cu cele menajere, deșeuri rezultate din întreținere ori igienizare, etc) - aprox. 50 kg/luna;
- o deșeuri de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice) - aprox. 20 kg/luna;
- o deșeuri din constructii (beton, materiale plastice) – 150 kg/luna;

**In perioada de functionare a investitiei** – din activitatea medicala, pot rezulta urmatoarele tipuri de deseuri, in cantitati variabile, in functie de numarul pacientilor:

NR. CRT.	DENUMIRE DESEU	COD DESEU Conform HG nr. 856/2002; OPERATIUNEA DE VALORIFICARE/ELIMINARE Conform Anexei 3 si 7 din OUG. nr. 92/2021
1	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01 / R12
2	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02 / R12
3	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10* / R12
4	Obiecte ascutite (cu excepția 18 01 03*)	18 01 01 / R12
5	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infectiilor	18 01 03* / R12
6	Deseuri municipale amestecate	20 03 01 / D5

**- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate:**

Tinandu-se cont de necesitatea unei gestionari reglementate si compatibile cu mediul a deșeurilor rezultate din activitatile desfasurate, OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, aprobată cu Legea nr. 17/2023, stabileste masurile necesare pentru protectia mediului si a sanatatii populatiei, prin:

- prevenirea/ reducerea efectelor adverse determinate de generarea deșeurilor;
- reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor si cresterea eficientei folosirii acestora;

De asemenea, in scopul incurajarii actiunii in materie de prevenire a generarii si gestionarii eficiente si eficace a deșeurilor, astfel incat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului, OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, aprobată cu Legea nr. 17/2023, prevede aplicarea ierarhiei deșeurilor:

- a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operatiuni de valorificare, de exemplu, valorificarea energetica;
- e) eliminarea.

Principiile care stau la baza gestionarii deșeurilor se refera la:

- evitarea generarii deșeurilor, actionand in vederea prevenirii aparitiei lor;
- reducerea cantitatii deșeurilor generate;
- eliminarea deșeurilor in mod compatibil cu mediul, actionandu-se fie in vederea reciclarii sau a valorificarii.

Dupa epuizarea tuturor posibilitatilor de evitare a generarii deșeurilor, de reducere si de valorificare, deșeurile ramase sunt vor fi tratate intr-un mod reglementat si compatibil cu mediul. Pentru deșeurile generate, in cadrul societatii se vor respecta urmatoarele reguli, conform prevederilor legale aplicabile:

- selectarea diferitelor categorii de deseuri;
- stocarea selectiva a deșeurilor, in scopul reciclării/valorificării/eliminării lor, cu societati autorizate;
- evitarea generării unei poluări suplimentare prin evacuări necontrolate/abandonare de deseuri in mediu si altele;
- luarea de masuri pentru ca eliminarea deșeurilor sa decurga conform prevederilor legale aplicabile si a solicitarilor autoritatilor locale/nationale in domeniu;
- evitarea de formare a stocurilor de deseuri pe amplasament.

Cantitatile de deseuri generate vor fi centralizate in evidenta gestiunii deșeurilor care se completeaza lunar, in conformitate cu HG 856/2002 *privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile*, cu modificările si completările ulterioare inclusiv deșeurile periculoase si ulterior raportate la solicitarea autoritatii de mediu

In concluzie: atat la faza de construire cat si la faza de functionare titularul va respecta urmatoarele obligatii:

- nu va abandona deșeurile si nu le va stoca în locuri neautorizate;
- deșeurile generate vor fi stocate selectiv ;
- deșeurile generate vor fi predate cu ritmicitate astfel incat sa se evite formarea de stocuri pe amplasament ;
- va lua toate masurile necesare astfel încât valorificarea/eliminarea , dupa caz, a deșeurilor sa se faca în conditii de respectare a reglementarilor privind protectia populatiei si a mediului;
- se va tine evidenta gestionării deșeurilor generate.

**- planul de gestionare a deșeurilor: modul de gospodărire a deșeurilor:**

**In perioada de implementare a proiectului este posibila generarea urmatoarelor deseuri:**

1. **Deșeurile municipale amestecate** – sunt deșeuri cod 20 03 01 rezultate din activitatea personalului care va executa proiectul, in cantitatea maximă lunară de aproximativ 50 kg; vor fi colectate în europubele, amplasate pe platforma special amenajata si vor fi eliminate cu operatorul de salubritate.
2. **Deșeurile de ambalaje** (hârtie și carton, materiale plastice) vor fi colectate separat și stocate pe platforma amenajată, iar cantitatea maximă lunară va fi de aproximativ 20 kg. Deșeurile de ambalaje reciclabile vor fi colectate și depozitate separat în vederea reciclării/valorificării, dupa urmatoarele coduri: 15 01 01 - ambalaje de hârtie și carton, 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice; acestea vor fi predate către societăți autorizate cu colectarea lor.
3. **Deșeurile din constructie** rezultate la punerea in opera vor fi colectate separat dupa urmatoarele coduri 17 01 01 beton, 17 02 03 materiale plastice și vor fi stocate pe platforma special amenajată, iar cantitatea maximă lunară va fi de aproximativ 150 kg; deșeurile generate vor fi valorificate cu societăți autorizate din punct de vedere al protectiei mediului.

**In perioada de functionare este posibila generarea urmatoarelor deseuri:**

NR. CRT.	DENUMIRE DESEU	COD DESEU	MOD DE STOCARE	TRANSPORT
1	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	In europubela acoperita, amplasata in exteriorul cladirii, pe suprafata betonata	Cu mijloacele de transport ale societatiilor autorizate sa desfasoare activitatea ce colectare a deșeurilor
2	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	In europubela acoperita, amplasata in exteriorul cladirii, pe suprafata betonata	Cu mijloacele de transport ale societatiilor autorizate sa desfasoare activitatea ce colectare a deșeurilor
3	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	In container de plastic amplasat in exteriorul cladirii, pe suprafata betonata, imprejmuita si asigurata	Cu mijloacele de transport ale societatiilor autorizate sa desfasoare activitatea ce colectare a deșeurilor



4	Obiecte ascutite (cu excepția 18 01 03*)	18 01 01	In lada frigorifica, amplasata pe suprafata betonata, in spatiu special amenajat	Cu mijloacele de transport ale societatiilor autorizate sa desfasoare activitatea ce colectare a deseurilor
5	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsurii speciale privind prevenirea infectiilor	18 01 03*	In container de plastic amplasat pe suprafata betonata, in spatiu special amenajat	Cu mijloacele de transport ale societatiilor autorizate sa desfasoare activitatea ce colectare a deseurilor
6	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	In europubela amplasata in exteriorul cladirii, pe suprafata betonata	Cu mijloacele de transport ale societatiilor autorizate sa desfasoare activitatea ce colectare a deseurilor

#### care vor fi gestionate cu respectarea urmatoarelor masuri:

- stocarea deseurilor generate in urma desfasurarii activitatilor pana la preluarea lor in vederea transportarii se va face in recipienti adecvati, amplasati in spatii special amenajate;
- stocarea deseurilor generate se va face selectiv, pe diferitele categorii de deșeuri (nepericuloase/periculoase), tinandu-se cont de proprietățile fizico-chimice, de compatibilitatea lor, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului si de trasabilitate - de la locul de generare la destinația finală;
- se va tine evidenta cronologica a gestiunii deseurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității generate;
- se va evita formarea de stocuri in spatiile sau in zonele special amenajate stocarii deseurilor generate;
- deseurile generate in urma desfasurarii activitatilor vor fi evacuate ritmic;
- deseurile generate in urma desfasurarii activitatilor se vor preda in baza contractelor incheiate cu societati autorizate din punct de vedere al protectiei mediului sa desfasoare activitatea de colectare, tratare (valorificare/eliminare) si transport;
- se vor intocmi formularele de transport corespunzatoare cantitatii de deseuri generate, pentru fiecare tip de deșeu in parte, conform HG nr. 1061/2008 *privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase, pe teritoriul Romaniei.*

#### **i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

##### **- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:**

In functie de numarul pacientilor tratati amestecurile si substantele periculoase care vor fi folosite in desfasurarea activitatii medicale sunt urmatoarele:

Tip	Substanta chimica periculoasa/categoria de amestec	Categoria si fraza de pericol
<b>Amestec</b> Dezinfectant STABIMED ULTRA	Carbonat de disodiu, compus cu peroxid de hidrogen (2:3) $\geq 30$ - $< 50$ % Citric acid $\geq 10$ - $< 20$ % Bicarbonat de sodiu $\geq 1$ - $< 10$ %	Pericol de incendiu în caz de încălzire, H242 Toxicitate acută orală, categ. 4, H302 Iritație oculară, categ. 1, H318
<b>Amestec</b> Dezinfectant SEKUSEPT AKTIV	Sodium carbonate Peroxyhydrate $\geq 30$ - $< 50$ % Acid citric $\geq 10$ - $< 20$ % Sodium Carbonate $\geq 3$ - $< 5$ % Solvenți/aditivi $\geq 1$ - $< 2,5$ % Alcoolii etoxilați, propoxilați, C12-15 - ramificați și liniari $\geq 1$ - $< 2,5$ %	Iritație oculară, categ. 1, H318
<b>Amestec</b> Dezinfectant SANOSIL S010 Ag	Sol peroxid de hidrogen 7,2 % Argint 0,069 g/kg Acid fosforic 0,05 – 0,1 g/kg	Provoaca iritarea grava a pielii, categ. 2, H315 Iritant pt. ochi, categ. 2, H319
<b>Amestec</b> Detergent	Hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ) 3-10 % Hidroxid de sodiu 0.1-1 %	EUH031 Skin Corr. 1B, H314 EUH071

DOMESTOS PROFESSIONAL PINE FRESH		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
<b>Amestec</b> Agent de curatare ROOM CARE R2 - PLUS	Polioxietileneter izotridecil alcool 10 – 20% Clorură de didecildimetilamoniu 3 – 10 % Clorurii de alchil (C12-16) Dimetilbenzil amoniu 3 – 10 % Polioxietileneter izotridecil alcool 1 – 3 % Carbonat de sodiu 1 – 3 % Alcool izopropilic 1 – 3 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Met. Corr. 1, H290
<b>Amestec</b> Dezinfectant pentru maini ASEPTOMAN MED	Etanol 60-75% Tetradecanol <1%	Lichid inflamabil, categoria 2, H225 Iritant pt. ochi, categoria 2, H319 Acvatic cronic 3, H412
<b>Amestec</b> Curatarea si dezinfectia suprafetelor CLEANISEPT	Clorura de didecilmetilamoniu 3,33% Clorura de alchil dimetilbenzilamoniu 6,66%	Skin Cor. 1B, H314 Aquatic Chronic 1, H410
<b>Substanta</b> Dezinfectant suprafete BICLOSOL	Sodium dichloroisocyanurate 81,8%	Toxicitate acuta, categoria 4, H302 Iritant pt. ochi, categ. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031
<b>Amestec</b> Agent dezinfectant DESCOSEPT SENSITIVE -323DS	Etanol < 50%	Flam. Liq. 3, H226
<b>Amestec</b> Dezinfectant suprafete MIKROZID AF LIQUID	Propan-1-ol 35g Ethanol 25g	Lichid inflamabil, categoria 3, H226 Iritant pt. ochi, categ. 2, H319 STOT SE 3, H336
<b>Amestec</b> Dezinfectant suprafete ZHIVASEPT RAPID S	Propanol-2-ol 30% Propan-1-ol 45% Etanol 5%	Lichid inflamabil, categoria 3, H226 Iritație oculară, categ. 1, H318 STOT SE 3, H336
<b>Amestec</b> Dezinfectant pentru maini ZHIVASEPT S	Propanol-2-ol 30% Propan-1-ol 45% Etanol 5%	Lichid inflamabil, categoria 3, H226 Iritație oculară, categ. 1, H318 STOT SE 3, H336

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

- aprovizionarea amestecurilor si substantelor periculoase se va realiza cu societati autorizate ori de cate ori va fi cazul;
- transportul acestora se va realiza cu mijloace de transport autorizate ale furnizorului;
- toate amestecurile și substanțele periculoase vor fi pastrate in ambalajul original, etichetat conform pericolelor specificate în fișele cu date de securitate;
- depozitarea amestecurilor si substantelor periculoase se va face in mod corespunzator, in spatii special amenajate, asigurate;
- manipularea amestecurilor si substantelor periculoase se va face numai de catre personal instruit si numai in locuri special amenajate;
- ambrajele amestecurilor si substantelor periculoase vor fi inspectate periodic;
- se vor afisa vizibil, la locurile de munca specifice, fișele cu date de securitate ale amestecurilor si substantelor periculoase utilizate in activitate;
- se va urmări și mentine modul de etichetare/stocare/manevrare a amestecurilor si substantelor periculoase;
- se va tine evidenta amestecurilor si substantelor periculoase stocate/manevrate, in registrele speciale ale societatii;
- societatea detine Fise cu date de securitate pentru preparatele periculoase prezente pe amplasament, intocmite conform REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI

EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

- amestecurile și substanțele periculoase se vor manipula și stocate conform *Fiselor cu date de securitate*;

- ambalajele rezultate în urma utilizării amestecurilor și substanțelor periculoase vor fi stocate în spațiul special dedicat și asigurat și vor fi predate unei societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului, în vederea tratării (valorificării sau eliminării, după caz).

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

- amplasamentul proiectului este situat în **intravilanul** mun. Bistrita, este identificat prin extras CF 90092 – Bistrita, nr. cad 90092, face obiectul concesiunii pentru o perioadă de 49 ani, în favoarea societății MEDEUROPA SRL și are suprafața totală de 2758 mp.
- în conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primăria Bistrita folosința actuală a terenului este „**curți – construcții**” cu acces direct din str. Alba Iulia, iar destinația stabilită prin documentațiile de urbanism este de „**subzona mixta, situată în afara limitelor zonei protejate, cu regim de înaltă P+4E, cu instituții și servicii publice de interes general**”.
- la realizarea proiectului vor fi utilizate agregate minerale și apă (în compoziția betonului), balast pentru umplutura și sol vegetal pentru amenajarea spațiilor verzi;
- implementarea proiectului nu afectează calitatea și cantitatea resurselor naturale (apă, sol, biodiversitate), având în vedere folosința terenului și destinația aprobată conform documentațiilor de urbanism;
- utilitățile vor fi asigurate din rețelele centralizate existente în zona amplasamentului, în baza contractelor semnate cu operatorii acestora.

#### **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)**

Implementarea proiectului **nu va avea impact**, sau **va avea impact redus și pe termen scurt**, după caz, asupra factorilor menționați, din următoarele considerente:

- amplasamentul proiectului este situat în **intravilanul** mun. Bistrita, este identificat prin extras CF 90092 – Bistrita, nr. cad 90092, face obiectul concesiunii pentru o perioadă de 49 ani, în favoarea societății MEDEUROPA SRL și are suprafața totală de 2758 mp.
- în conformitate cu Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primăria Bistrita folosința actuală a terenului este „**curți – construcții**” cu acces direct din str. Alba Iulia, iar destinația stabilită prin documentațiile de urbanism este de „**subzona mixta, situată în afara limitelor zonei protejate, cu regim de înaltă P+4E, cu instituții și servicii publice de interes general**”.
- se vor realiza intervenții de mică anvergură;
- proiectul **se va realiza** în apropierea zonelor rezidențiale, dar **nu va avea impact asupra populației și sănătății umane, datorită măsurilor luate atât în timpul construirii imobilului, cât și în perioada de desfasurare a activității**;
- proiectul **nu se va realiza** la limita ariilor naturale protejate și prin urmare **nu va avea impact asupra factorului de mediu biodiversitate și nici asupra conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice**;
- implementarea proiectului **nu va avea impact asupra calității și regimului cantitativ al apei**;
- implementarea proiectului **va avea impact redus și pe termen scurt asupra calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor**, în perioada organizării de șantier, dar au fost prevăzute măsuri care să minimizeze cât mai mult impactul asupra calității aerului;

- implementarea proiectului **nu va avea impact asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural;**
- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):**
  - implementarea proiectului va avea **impact redus si pe termen scurt asupra mediului si nu va avea impact asupra populatiei/habitatelor/speciilor protejate**, din urmatoarele considerente:
    - o din datele mentionate rezulta ca lucrarile propuse prin proiect sunt de mica anvergura;
    - o deseurile care se vor genera ca urmare a desfasurarii activitatii vor fi stocate in recipienti si spatii special destinate, izolate de sol, si vor fi valorificate/eliminate cu societati autorizate;
  - **magnitudinea și complexitatea impactului:**
  - implementarea proiectului va avea un **impact redus si pe termen scurt** asupra mediului, din urmatoarele considerente:
    - o lucrarile propuse prin proiect sunt de mica anvergura;
    - o deseurile care se vor genera ca urmare a desfasurarii activitatii, vor fi stocate selectiv, in spatiu special destinat si vor fi eliminate/valorificate, dupa caz, cu societati autorizate;
  - **probabilitatea impactului :**
  - probabilitatea impactului asupra mediului este **redusa si pe termen scurt**, iar implementarea proiectului nu va genera impact semnificativ negativ asupra mediului, din urmatoarele considerente:
    - o pe tot parcursul derularii lucrarilor executantul va lua toate masurile astfel incat sa nu existe impact negativ semnificativ asupra mediului;
    - o deseurile generate in urma lucrarilor, vor fi stocate pe platforma balastata, in recipienti adecvati si vor fi eliminate/valorificate cu societati autorizate din punct de vedere al protectiei mediului;
  - **durata, frecvența și reversibilitatea impactului** - implementarea proiectului nu va genera impact de durata asupra mediului;
  - **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului** - implementarea proiectului va avea un **impact redus si pe termen scurt** asupra mediului, **nu va avea un impact semnificativ asupra mediului** si nu sunt necesare masuri suplimentare in vederea protejarii factorilor de mediu;
  - **natura transfrontalieră a impactului** - implementarea proiectului va avea un **impact redus si pe termen scurt** asupra mediului si **nu este de natura transfrontaliera**.

In concluzie, referitor la natura impactului asupra mediului, mentionam urmatoarele:

- **realizarea proiectului este susceptibila sa genereze un impact direct, semnificativ negativ asupra aerului si a solului**, daca in perioada de constructie nu vor fi respectate masurile/conditiile specificate in paragrafele anterioare, cu privire la minimizarea imisiei poluantilor in mediu;
- **impactul indirect** este susceptibil a fi generat de zgomotul utilajelor, gazele de esapament si pulberi antrenate in perioada de construire, dar acesta va fi nesemnificativ, daca vor fi respectate masurile si conditiile precizate pentru fiecare factor de mediu analizat;
- daca la faza de construire vor fi respectate masurile si conditiile precizate pentru fiecare factor de mediu analizat, punerea in opera a proiectului va genera doar **un impact redus si pe termen scurt** asupra mediului;
- avand in vedere ca in zona amplasamentului nu sunt in derulare alte proiecte, **nu poate exista un impact cumulativ;**
- impactul asupra mediului **va fi temporar si nesemnificativ**, daca vor fi respectate masurile si conditiile precizate pentru fiecare factor de mediu analizat.

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

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

Pe perioada execuției lucrărilor de realizare a proiectului, în scopul urmării eficienței măsurilor prevăzute, cât și pentru a stabili măsuri corective dacă va fi cazul, se vor respecta următoarele:

- verificarea respectării normelor de funcționare ale utilajelor pe perioada de construcție;
- respectarea în perioada de implementare a proiectului a parametrilor de evacuare a apelor uzate menajere, rezultate de la toaletele ecologice;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- pastrarea evidentei gestiunii deșeurilor generate în conformitate cu prevederile legislative în vigoare;
- se va asigura o supraveghere permanentă a lucrărilor de execuție pentru sesizarea eventualelor poluări accidentale și acționarea rapidă în caz de incident pentru eliminarea pericolelor de poluare a solului și subsolului.
- identificarea și monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii și imisii specifice de poluanți;
- semnalizarea lucrărilor înainte de zona șantierului cu panouri de avertizare;
- stabilirea unor măsuri specifice, dacă este cazul, pentru echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident;
- respectarea tuturor măsurilor suplimentare și cerințele de monitorizare care vor fi cuprinse în actele de reglementare emise de autoritatea de mediu pentru realizarea investiției.

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația 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):**

### **Analiza privind DIRECTIVA IPPC / LCP:**

Realizarea proiectului și ulterior desfășurarea activității medicale **nu intra sub incidența Anexei 1 și a Cap. III, din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu completările și modificările ulterioare.

### **Analiza privind DIRECTIVA COV:**

Realizarea proiectului și ulterior desfășurarea activității medicale **nu se încadrează în Anexa 7, Partea 1 și Partea a 2-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu completările și modificările ulterioare.

### **Analiza privind DIRECTIVA SEVESO:**

Realizarea proiectului și ulterior amestecurile și substanțele periculoase care vor fi utilizate în activitatea medicală **nu se încadrează în Anexa 1, Partea 1 sau Partea 2 din Lg. nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.**

**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:**

- amplasamentul proiectului este situat în **intravilanul mun. Bistrita**, este identificat prin extras CF 90092 – Bistrita, nr. cad 90092, face obiectul concesiunii pentru o perioada de 49 ani, în favoarea societății MEDEUROPA SRL și are suprafața totală de 2758 mp.
- proiectul se încadrează în prevederile **Documentației de urbanism nr. B-URB-10-03U/2010, faza PUG**, aprobată prin **Hotărârea Consiliului Local Bistrița nr. 136/2013**;
- în conformitate cu **Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita** terenul are folosința actuală „**curți – construcții**” cu acces direct din str. Alba Iulia și destinația stabilită prin documentațiile de urbanism de „**subzona mixtă, situată în afara limitelor zonei protejate, cu regim de înaltă P+4E, cu instituții și servicii publice de interes general**”.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

### **- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier –**

- toate activitățile necesare executării lucrărilor se vor desfășura în interiorul amplasamentului fără a afecta proprietățile vecine;
- în incinta amplasamentului vor fi amplasate toate elementele necesare derulării proiectului: birou, magazie, depozite de șantier, grupuri sanitare;
- șantierul va fi împrejmuit pe perioada execuției prin intermediul unui gard amovibil, cu caracter provizoriu;
- se va amenaja, dacă va fi cazul, o zonă destinată depozitării unor materiale de construcție; o zonă destinată depozitării elementelor de construcție; o zonă destinată amplasării containerelor pentru deșeurile rezultate din șantier;
- utilajele de construcție și transport vor staționa în limita amplasamentului;
- materialele de construcție care se vor depozita în incinta amplasamentului, vor fi aprovizionate de la furnizori autorizați și vor respecta normele de calitate prevăzute în proiectul tehnic;
- transportul și manipularea materialelor se vor efectua prin grija constructorului sau a furnizorului, după caz;
- lucrările vor fi efectuate cu personal calificat din cadrul unei firme specializate în domeniu;
- toate echipamentele tehnice utilizate vor corespunde normelor de tehnică a securității muncii, nu se vor utiliza echipamente defecte, sau care pot pune în pericol integritatea corporală a utilizatorului; șeful șantierului va fi responsabil cu dirijarea circulației în incinta șantierului și cu instruirea personalului privitor la normele PSI și de protecția muncii, dotarea cu echipament și urmărirea desfășurării lucrărilor;

### **- localizarea organizării de șantier;**

- organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, într-o zonă delimitată;

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier** – având în vedere că organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, prin proiectul propus vor fi realizate lucrări de mică anvergură, se estimează că lucrările de amenajare a organizării de șantier nu vor genera impact negativ asupra mediului ;

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

- pe perioada șantierului rezultă numai ape uzate menajere, care vor fi vidanjate cu societăți autorizate;
- organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele impuse de legislația în vigoare;
- se vor respecta prevederile HG nr. 1765/2006 cu modificările și completările ulterioare *privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediul produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor*, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;
- nu vor fi prezente surse de vibrații;

- vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR, iar substantele poluante pentru atmosfera se vor incadra in valorile limita ale emisiilor stabilite de Ord. MAPM nr. 462/1993 cu modificarile si completarile ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011 ;

- se va avea in vedere amenajarea spațiilor de stocare a deșeurilor în zona organizării de șantier, predarea si transportul lor spre eliminare/valorificare cu societati autorizate;

- lucrarile necesare organizarii santierului se vor desfasura timp de 3 saptamani, iar deseurile generate in urma desfasurarii acestor lucrari vor fi stocate selectiv, pe suprafete betonate, intr-o zona special amenajata si vor fi valorificate/eliminate cu societati autorizate, dupa caz;

- sunt estimate urmatoarele cantitati de deseuri care se vor genera pe parcursul organizarii de santier:

NR. CRT.	DENUMIRE DESEU	COD DESEU/ Conform HG nr. 856/2002	CANTITATE kg/saptamana
<b>DESEURI posibil a fi generate la organizarea de santier:</b>			
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	10

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

- apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar ecologic vor fi vidanjate cu societati autorizate;

- deseurile generate pe parcursul derularii lucrarilor de organizare a santierului vor fi stocate in containere amplasate pe suprafata izolata de sol;

- echipamentele utilizate la realizarea proiectului, vor avea un nivel de zgomot redus;

- vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR;

- intrarea in zona organizarii de santier se va realiza numai pe drumurile de acces existente;

- eventualele defectiuni ale utilajelor/vehiculelor care vor fi folosite la organizarea de santier vor fi remediate in service-uri autorizate;

- la iesirea din amplasament a utilajelor/vehiculelor care au fost folosite pentru organizarea de santier, daca va fi cazul, se vor curata roțile acestora astfel incat partea carosabila sa nu se murdareasca.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

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

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

- la finalizarea lucrărilor prevăzute prin proiect, perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate, daca va fi cazul;

- se vor realiza lucrări de renaturare și reabilitare a zonelor afectate în urma eroziunilor datorate ploilor sau vantului;

- se vor realiza lucrări de amenajare in funcție de caracteristicile zonei afectate astfel încât sa fie limitat impactul asupra acestora;

- organizarea de șantier va fi de dimensiuni reduse astfel incat suprafata afecata sa fie cat mai redusa;

- folosirea de utilaje și echipamente de gabarit cât mai mic acolo unde se impune, verificate tehnic, de generație recenta, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților din gazele de combustie;

- utilizare de trasee optime pe drumurile de acces existente;

- realizarea lucrărilor pe etape, dupa caz.

**Pentru prevenirea accidentelor:**

- in cazul in care este posibila producerea vreunui accident care ar putea duce la amenintarea cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul va lua imediat toate măsurile preventive necesare astfel incat acesta sa nu se produca;

- operatorul va lua in calcul:

- momentul si locul aparitei accidentului;

- elementele de mediu posibil a fi afectate;

- masurile care pot fi luate pentru a-l preveni.

### **In cazul producerii accidentelor:**

- in cazul in care s-a produs un accident operatorul va identifica imediat:
  - momentul și locul producerii accidentului si prejudiciul adus mediului;
  - cauzele care au generat accidental si producerea prejudiciului asupra mediului;
  - caracteristicile prejudiciului adus mediului;
  - elementele de mediu afectate;
  - măsurile necesare pentru prevenirea extinderii sau agravarii prejudiciului adus mediului de accidentul in cauza;
- si va indeplini urmatoarele obligatii:
  - va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor;
  - va aplica măsurile reparatorii necesare inlaturarii pejudiciului cauzat asupra mediului de accident, proporționale cu prejudiciul cauzat și capabile să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului.

### **- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**

- in cazul unor poluari accidentale operatorul va lua toate masurile necesare astfel incat factorii de mediu sa fie cat mai puțin afectati, respectiv:

- va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor;
- va aplica măsurile reparatorii necesare inlaturarii pejudiciului cauzat asupra mediului de accident, proporționale cu prejudiciul cauzat și capabile să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului;
- va respecta prevederile OUG nr. 68/2007 *privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificările si completările ulterioare, dupa caz.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației** – nu este cazul;

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului** – nu este cazul.

### **XII. Anexe - piese desenate**

**1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor.**

**Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)- anexate documentatiei.**

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

**2. Schemele-flux pentru: procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:** nu este cazul.

**3. Schemele-flux privind gestionarea deșeurilor -** nu este cazul.

**4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului** – nu este cazul.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință**



geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970 – nu este cazul;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar – nu este cazul;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului – nu este cazul;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar – nu este cazul;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar – nu este cazul;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare – nu este cazul.

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece proiectul nu se derulează în/la limita ariei/ariilor naturale protejate.

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

**1. Localizarea proiectului:**

– bazinul hidrografic – nu este cazul;

– cursul de apă: denumirea și codul cadastral: nu este cazul;

– corpul de apă (de suprafață și/sau subteran) denumire și cod: – nu este cazul;

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă – nu este cazul.**

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz: – nu este cazul;**

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, deoarece construcția va fi racordată la rețelele centralizate de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate menajere, existente în zona.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV**

**Anexa 3:**

**CRITERII de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului**

**1. Caracteristicile proiectelor**

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect – în conformitate cu **capitolul III, litera a)**;

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul; în zona amplasamentului nu sunt în derulare alte proiecte;

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

- la realizarea proiectului vor fi utilizate agregate minerale și apă (în compoziția betonului), balast pentru umplutura și sol vegetal pentru amenajarea spațiilor verzi;

d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate – în conformitate cu **capitolul VI. Secțiunea A, litera h** ;

e) poluarea și alte efecte negative:

- in conformitate cu datele prezentate in capitolele III-XIV prin proiect au fost luate toate masurile de realizare a investitiei si s-au prevazute toate dotarile astfel incat pe parcursul desfasurarii activitatii medicale sa nu existe riscuri de poluare si/sau efecte negative asupra factorilor de mediu;

- materialele folosite in constructie nu contin elemente agresive sau care se pot dizolva in apele pluviale;

- organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare autorizate;

- utilajele si echipamentele care vor executa imobilul vor fi verificate periodic, cu societati autorizate, fiind admise in circulatie doar cele corespunzatoare normelor in vigoare;

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

- in conformitate cu datele prezentate in capitolele III-XIV prin proiect au fost luate toate masurile de realizare a investitiei si s-au prevazut toate dotarile astfel incat pe parcursul desfasurarii activitatii sa nu existe riscuri de accidente majore și/sau dezastre;

- activitatea medicala nu este producatoare de gaze cu efect de sera, cum ar fi: dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>), metanul (CH<sub>4</sub>), protoxidul de azot (N<sub>2</sub>O), gazele fluorurate, etc. care au efect negativ asupra schimbarilor climatice in conditiile cresterii concentratiilor lor;

- echipamentele de radiologice si de imagistica prin rezonanță magnetică nucleară vor fi amplasate in spatii special amenajate si asigurate, fara a exista riscuri de accidente majore și/sau dezastre;

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

- in conformitate cu datele prezentate in capitolele III-XIV prin proiect au fost luate toate masurile de realizare a investitiei si s-au prevazute toate dotarile astfel incat activitatea care se va desfasura sa nu genereze riscuri pentru sanatatea umana;

- activitatea medicala nu genereaz riscuri pentru sanatatea umana.

## **2. Amplasarea proiectelor**

**Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:**

**a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor** – proiectul se incadreaza in prevederile impuse de Certificatul de urbanism nr. 2028/16.11.2023 emis de Primaria Bistrita;

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

- prin realizarea proiectului nu se modifica folosinta actuala a terenului si nici destinatia prevazuta in documentatiile de urbanism;

- prin realizarea proiectului nu va fi afectata biodiversitatea;

- alimentarea cu apa a imobilului va fi asigurata din reseaua centralizata existenta in zona amplasamentului, fara a fi afectata calitatea apei subterane sau de suprafata;

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

**1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor** – nu este cazul; proiectul nu se dezvolta in astfel de zone;

**2. zone costiere și mediul marin** – nu este cazul; proiectul nu se dezvolta în zona costieră sau mediu marin;

**3. zonele montane și forestiere** – nu este cazul; proiectul nu se dezvolta în zona montana sau in fond forestier;

**4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, international** – nu este cazul; proiectul nu se dezvolta la limita sau in interiorul ariilor naturale protejate;

**5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și**

**hidrogeologică** – nu este cazul; proiectul nu se dezvoltă la limita sau în interiorul siturilor Natura 2000, în apropierea zonelor de protecție a apelor, de protecție sanitară, de protecție hidrologică;

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

**7. zonele cu o densitate mare a populației** – nu este cazul; proiectul se va realiza în apropierea zonelor rezidențiale, dar nu va avea impact asupra populației și sănătății umane, datorită măsurilor luate atât în timpul construirii imobilului, cât și în perioada de desfășurare a activității;

**8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic** – nu este cazul; proiectul nu se dezvoltă în zone protejate din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

### **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

**Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:**

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

- proiectul se va realiza în apropierea zonelor rezidențiale, dar nu va avea impact asupra populației și sănătății umane, datorită măsurilor luate atât în timpul construirii imobilului, cât și în perioada de desfășurare a activității;

- proiectul nu se va realiza la limita ariilor naturale protejate și prin urmare nu va avea impact asupra factorului de mediu biodiversitate și nici asupra conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice;

- implementarea proiectului nu va avea impact asupra calității și regimului cantitativ al apei;

- implementarea proiectului nu va avea impact asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural;

- implementarea proiectului va avea impact redus și pe termen scurt asupra mediului și nu va avea impact asupra populației/habitatelor/speciilor protejate;

#### **b) natura impactului:**

- **impactul direct** - în perioada de construcție este posibil să se producă asupra solului și a aerului (datorită emisiilor difuze rezultate de la mijloacele de transport, a utilajelor și a lucrărilor de construcție), dar în conformitate cu datele prezentate în capitolul VI, secțiunea A prin proiect au fost luate toate măsurile și s-au prevăzut toate dotările astfel încât activitatea care se va desfășura să minimizeze impactul direct.

- **impactul indirect** este susceptibil să fie generat de zgomotul utilajelor, gazele de esapament și pulberii antrenate în perioada de construire, dar acesta va fi nesemnificativ, dacă vor fi respectate măsurile și condițiile precizate pentru fiecare factor de mediu analizat, în capitolul VI, secțiunea A.

- punerea în opera a proiectului va genera doar **un impact redus și pe termen scurt** asupra mediului, dacă la faza de construire vor fi respectate măsurile și condițiile precizate pentru fiecare factor de mediu analizat în capitolul VI, secțiunea A;

- impactul asupra mediului **va fi temporar și nesemnificativ**, dacă vor fi respectate măsurile și condițiile precizate pentru fiecare factor de mediu analizat în capitolul VI, secțiunea A.

**c) natura transfrontalieră a impactului** – implementarea proiectului va avea un impact redus și pe termen scurt asupra mediului și **nu este de natură transfrontalieră**;

**d) intensitatea și complexitatea impactului** – magnitudinea și complexitatea impactului generat de proiectul propus, atât din punct de vedere constructiv, cât și din punct de vedere funcțional, va fi în limite admisibile și nu va avea o influență semnificativă, negativă, asupra factorilor de mediu;

**e) probabilitatea impactului** – prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție, apariția unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă.

**f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului** – debutul impactului va fi odată cu începerea lucrărilor, va fi de scurtă durată, cu frecvență aleatorie și nu va fi reversibil în condițiile desfășurării activității cu respectarea legislației de mediu în vigoare și a celorlalte prevederi legislative incidente.

**g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate** – nu este cazul; in zona nu sunt in derulare alte proiecte, iar activitatea care se va desfasura nu genereaza impact asupra mediului;

- in conformitate cu datele prezentate in capitolele III-XIV prin proiect au fost luate toate masurile de realizare a acestuia si s-au prevazute toate dotarile astfel incat pe parcursul desfasurarii activitatii impactul sa fie nesemnificativ;

**h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului:**

In perioada de realizare a proiectului pentru reducerea impactului se vor lua masuri de ordin tehnic si organizatoric:

- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport cu starea tehnică bună de functionare;
- eventualele defectiuni ale utilajelor/vehiculelor care vor fi folosite la realizarea proiectului vor fi remediate in service-uri autorizate;
- la iesirea din amplasament a utilajelor/vehiculelor care au fost folosite pentru realizarea proiectului, daca va fi cazul, se vor curata rotile acestora astfel incat partea carosabila sa nu se murdareasca;
- daca va fi cazul se va interveni pentru a limita eventualele scurgerile accidentale de uleiuri si carburanti, prin imprastierea unui strat de nisip absorbant, care va fi apoi stocat intr-un container dedicat si predat unei societati autorizate in vederea eliminarii;
- deșeurile rezultate in urma executarii lucrarilor de constructie se vor stoca intr-un spatiu special amenajat, in containere dedicate si vor fi predate spre valorificare/eliminare , dupa caz, unui operator economic autorizat;
- apele uzate menajere de la grupurile sanitare ecologice vor fi vidanjate cu periodicitate de societati autorizate in acest sens;
- intrarea in zona de desfasurare a proiectului se va realiza numai pe drumurile de acces existente;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare autorizate.

In perioada de exploatare a investitiei, se vor lua masuri de reducere a probabilitatii de aparitie a poluarii factorilor de mediu, respectiv:

- caile de circulatie si parcare vor fi izolate de sol;
- se vor intretine corespunzator toate echipamentele utilizate in cadrul procedurilor de aplicare a tratamentelor de specialitate si vor fi verificate cu periodicitatea impusa de producator;
- apele uzate rezultate in urma desfasurarii practicii de diagnostic din cadrul HOT LAB vor fi evacuate in reseaua de canalizare menajera, dupa parcurgerea procedurii mentionate in **capitolul VI. Sectiunea A, litera a;**
- echipamente radiologice si de imagistica prin rezonanță magnetică nucleară, care vor fi amplasate in spatii special amenajate si asigurate , vor respecta masurile pentru protectia impotriva radiatilor in conformitate cu **capitolul VI. Sectiunea A, litera d;**
- deșeurile generate din activitatea medicala vor fi gestionate in conformitate cu **capitolul VI. Sectiunea A, litera h;**
- amestecurile si substantele periculoase utilizate in activitatea medicala vor fi gestionate in conformitate cu **capitolul VI. Sectiunea A, litera i;**
- titularul de activitate va solicita si obtine toate autorizatiile de functionare necesare si va respecta conditiile impuse in actele de reglementare.

**SC MEDEUROPA SRL**



*Elaborat: Ing. Liana ORLANDEA  
In baza datelor si documentelor primite  
de la societatea MEDEUROPA SRL  
DATA: 25.07.2024*