

Memoriu de prezentare

(continut cadru conform Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului – Anexa 5.E)

I. Denumirea proiectului:

“CONSTRUIRE DOUA SPATII COMERCIALE, AMENAJARE PARCARE ACCESE AUTO SI PIETONALE, TOTEM, ANEXE GOSPODARESTI, IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER SI RACORD UTILITATI”

II. Titular:

- numele: **S.C. RESIDENCE DECOFLOR S.R.L. prin MATEI TUDOR**

- adresa poștală: **Judetul Botosani, Comuna Lozna, Sat Lozna, Strada Loturi, Nr. 32**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

telefon proiectant: **0766768458**

- numele persoanelor de contact: **Ing. Serban Liviu, C.I. seria MZ numarul 360381 .**

director/manager/administrator : **MATEI TUDOR**

responsabil pentru protecția mediului : **MATEI TUDOR**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect :

a) un rezumat al proiectului ;

La solicitarea beneficiarului se propune construirea a doua imobile cu functiunea de spatii comerciale, propuse pentru a fi amplasate in judetul Iasi, comuna Probota, sat Probota-intravilan, nr. cad. 61732, conform actului notarial CVC aut. sub nr. 875/05.10.2023. Suprafața terenului studiat este de 2.560,00 mp.

Folosința actuală a terenului este arabil, curti constructii – *teren neconstruit* . Destinația stabilită prin documente de urbanism : UTR1 -Zona centrala cu functiuni mixte .

Regimul de inaltime al constructiilor propuse va Parter. Inaltimea maxima la streasina va fi de +4.20m, iar la coama va fi de +6,04m .

Sistemul de fundare va fi de tip fundatii continui alcatuite din grinzi de fundare cu talpi din beton armat.

Structura de rezistență : cadre din beton armat, pereti din beton armat monolit, acoperiș tip sarpanta din profile metalice .

Închiderile exterioare se vor realiza din pereti de beton cu grosimea de 25 cm , compartimentările interioare se vor realiza din rigips cu grosimea de 10 cm, iar tâmplăria va fi din PVC, culoarea gri.

Termoizolația imobilului se va face cu polistiren expandat cu grosimea de 15 cm grosime.

Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

- a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: -- *nu este cazul* ,
- b) zone costiere și mediul marin: - *nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone;*
- c) zonele montane și forestiere: - *nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone;*
- d) rezervații și parcuri naturale: - *nu este cazul, proiectul nu se află în rezervații și parcuri naturale;*

- e) zone clasificate sau protejate de dreptul național: zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE – *nu este cazul*
- f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: - *nu au fost identificate astfel de zone,*
- g) zonele cu o densitate mare a populației: - *nu este cazul*
- h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - nu este cazul, în zona proiectului și vecinătate nu sunt monumente istorice și culturale sau arheologice – În zonă perimetrului de exploatare nu sunt semnalate zone de protecție pentru obiective specificate în Lista Monumentelor istorice cf. OUG 43/2000. - *perimetrul nu se afla în zona de protecție sanitară, sanitară cu regim sever sau de protecție hidrogeologică a unor surse de alimentare cu apă a unor localități.*

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul urmărește dezvoltarea zonei centrale a satului Probota – comuna Probota, județul Iași, fiind parte a zonei rurale a județului Iași prin edificarea a două imobile C1 și C2 (conform planului de situație anexat), cu funcțiunea de spații comerciale (regim de înălțime parter). Luând în considerare cerința tot mai mare pentru spații comerciale, precum și necesitatea de dezvoltare a zonei rurale, se consideră că fiind necesară și justificată realizarea investiției propuse de către S.C. RESIDENCE DECOFLOR S.R.L. reprezentată de MATEI TUDOR.

c) valoarea investiției;

Valoarea estimată a investiției este de 1.945.375,00 RON fără TVA și se va face din fonduri proprii ale beneficiarului.

d) perioada de implementare propusă : **36 luni**

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

S-a atasat la documentația trimisă inițial planul de situație și memoriu tehnic cu distanțele față de limitele de proprietate și față de construcțiile învecinate.

DISTANTE FAȚA DE LIMITELE PROPRIETĂȚII :

- NE C1 se învecinează la 19,57 m față de retragere aliniament și 32,32 m față de axul drumului DN24C
- SE C1 și C2 se învecinează la 1,00 m față de limita amplasamentului
- SV C2 se învecinează la 5,00 m față de limita amplasamentului
- NV C2 se învecinează la 5,43 m față de limita amplasamentului

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

Se atasează la documentație planurile funcționale pentru fiecare nivel al clădirii.

Construcțiile propuse C1 și C2 vor conține trei spații comerciale, trei depozitari, trei vestiare și trei grupuri sanitare. Pe terenul proprietatea S.C. RESIDENCE DECOFLOR S.R.L. reprezentată de MATEI TUDOR se vor amenaja 15 locuri de parcare pentru cele două clădiri cu funcțiunea de spații comerciale propuse, conform planului de situație A01 – scara 1:500 anexat.

Funcțiune C1, C2	SPATIU COMERCIAL
Regim de inaltime C1, C2	= Parter
S Amplasament	= 2560,00 mp
S Construita C1	= 463,05 mp
S Desfasurata C1	= 463,05 mp
S Utila C1	= 423,91 mp
S Construita C2	= 315,10 mp
S Desfasurata C2	= 315,10 mp
S Utila C2	= 289,61 mp
S Construita Totala	= 778.15 mp
S Desfasurata Totala	= 778.15 mp
S Alei pietonale	= 180.24 mp
S Platforma betonata	= 318.88 mp
S Spatii verzi	= 1282.63 mp ~ 50,10%
Nr. locuri de parcare	= 15 locuri
P.O.T.	= 30,39%
C.U.T.	= 0,303
Hmax C1	= 6.00 m
Hstreasina C1	= 4.20 m
Hmax C2	= 6.00 m
Hstreasina C2	= 4.20 m

Clasa de importanta IV
Categoria de importanta D
Grad de rezistenta la foc II
Risc de incendiu "MIC"

Functional propus:

C1 PARTER:

SPATIU COMERCIAL	359,91 mp
DEPOZITARE	61,08 mp
VESTIAR	0,88 mp
GRUP SANITAR	2,04 mp

C2 PARTER:

SPATIU COMERCIAL	66,60 mp
SPATIU COMERCIAL	217,17 mp
VESTIAR	0,88 mp
GRUP SANITAR	2,04 mp
VESTIAR	0,88 mp
GRUP SANITAR	2,04 mp

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Spatii comerciale .

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Zona este echipata edilitar. Exista retele de apa , de canalizare si de energie electrica la limita amplasamentului . Nu exista retea de gaze natural in zona .

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

Dupa realizarea investitiei, terenul va fi adus la starea initiala, pe zonele libere se vor planta gazon , arbori si arbusti decorativi. Suprafata de spatii verzi este de 50.10 % .

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul .

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In vederea realizarii constructiei proiectate se foloseste beton, otel beton, rigips, profile metalice, panouri sandwich, tencuieli, profile PVC, gresie, faianta, combustibili inclusi in transport: benzina, motorina – achzitionate de la magazinele de profil.

- metode folosite în construcție/demolare;

Se folosesc metode ce cuprind: sapatura, transport pamant, turnare beton, lucrari de confectionat si montat armaturi, executie sarpante din profile metalice, montaj panouri sandwich, lucrari de cofraje, lucrari de executie a instalatiilor electrice , sanitare, lucrari de executie a racordurilor la retelele de : alimentare cu apa , canalizare , energie electrica si telecomunicatii;

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

Se traseaza constructiile, se realizeaza fundatiile, apoi structura de rezistenta, compartimentarile interioare, se monteaza instalatiile electrice, termice, sanitare, se fac finisajele interioare si exterioare.

Lucrari de refacere a mediului – refacerea terenului in urma lucrarilor de constructii, gospodarirea deșeurilor rezultate in urma lucrarilor de constructii. Organizarea de santier se va realiza doar pe terenul pe care constructia va fi amplasata .

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- 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.

Pentru obtinerea autorizatiei de construire, vor fi obtinute toate avizele si se vor face toate studiile solicitate prin certificatul de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Proiectul se afla o distanta de aproximativ 20 km de granita cu Republica Moldova.

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier.

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

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, 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, amplasamentul proiectului nu interfează cu patrimoniul cultural.- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

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

Terenul este situat în județul Iași, comuna Probota, satul Probota, C.F. 61732, conform actului notarial CVC aut. sub nr. 875/05.10.2023 ..

politici de zonare și de folosire a terenului;

Zona în care se vor realiza obiectivele propuse este situată în județul Iași, comuna Probota, satul Probota, C.F. 61732, într-o zonă centrală a localității cu funcțiuni mixte în care se construiesc locuințe individuale și clădiri cu funcțiunea de spații comerciale.

• arealele sensibile;

Nu este cazul.

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

47°10'5.497" – N ; 27°21'32.645" – E .

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

Amplasamentul studiat are o poziție optimă pentru realizarea investiției propuse fiind situate în zona centrală a localității reședința de comuna. Construcțiile propuse respectă specificul construcțiilor realizate în apropiere având regimul de înaltă parter .

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

→ ***sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;***

In faza de execuție:

Surse de poluanți:

- sursele posibile de poluare a apelor sunt datorate manipulării și punerii în opera a materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc) sau pierderi accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje.

Măsuri adoptate pentru prevenirea/ reducerea poluării apelor :

- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanti, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei(sau alti carburanti) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. In general, se urmareste ca utilajele sa fie in buna stare de functionare. Schimburile de ulei nu se fac in amplasament.
- Deseurile periculoase rezultate vor fi tratate in conformitate cu legislatia in vigoare, adica vor fi identificate, se vor stoca temporar in santier in recipiente inchise, etichetate, depozitate pe platforme betonate acoperite si asigurate contra accesului neautorizat si eliminate numai prin operator autorizat.
- Operatiile de intretinere si reparatie a utilajelor si echipamentelor vor fi realizate in atelier/locatii cu dotari adecvate.
- Se vor inlatura toate materialele sau depunerile din zona canalizarilor pentru a se evita obturarea acestora.

Se va aduce pe santier un rezervor mobil de apa pe durata executiei lucrarilor pentru asigurarea necesarului de apa.

Apele uzate menajere de la muncitori – santierul va fi dotat cu toalete ecologice.

In faza de functionare

Spatiile comerciale propuse vor fi racordate la retelele de alimentare cu apa si canalizare detinute de Apavital in apropierea amplasamentului.

Ape uzate menajere: de la grupurile sanitare – sunt evacuate in sistemul de canalizare

Ape pluviale: de pe suprafetele carosabile si gararea autovehiculelor posibil infestate cu hidrocarburi vor fi preluate si trecute, pentru fiecare parcare in parte, printr-un separator de hidrocarburi si apoi catre un bazin de retentie ingropat cu volumul de minim 40 mc. De aici apa va fi folosita in sezonul cald pentru udarea/irigarea spatiilor verzi din incinta, iar in sezonul rece va fi vidanjata prin intermediul unei firme specializate .

Bazinele de retentie sunt constructii prevazute atunci cand apele meteorice nu pot fi descarcate in emisari naturali. Rolul acestora este de a asigura retentia apelor pluviale, pe o durata prestabilita.

Se vor executa doua bazine de retentive, cate unul pentru fiecare zona de parcare in parte. Bazinele de retentie vor fi realizate din beton armat, vor fi ingropate si vor avea dimensiunile in plan de aproximativ 5.0x4.0 m si o adancime de 2.0m . Capacitatea fiecarui bazin de retentie va fi de aproximativ 40 de metri cubi . Bazinele vor fi prevazute cu preaplin ce vor descarca pe spatiile verzi prevazute pentru spatiile comerciale pe care o vor deservi parcarile propuse prin prezenta documentatie .

Instalatii de preepurare si epurare a apelor uzate rezultate la parcarile cu separatoare de hidrocarburi,

Toate rigolele de canalizare ale parcarilor se colecteaza obligatoriu printr-un separator de hidrocarburi si namol inainte de racordarea la bazinul de retentie. Accesul auto, circulatiile auto si parcarile se vor realiza de tipul platforme din beton armat. Separatorul de hidrocarburi va fi realizat din polietilena, etans si impermeabil la gaze si apa, rezistenta la medii chimice, si va fi montat subteran. La proiectarea separatorului de hidrocarburi se vor respecta normele SR EN 858-1:2002/1, iar in exploatare se vor respecta SR EN 858-1/2003/2. Se va utiliza 1 separator de hidrocarburi prevazut cu bypass, debit de minim 10l/s si cu volumul trapei de namol de minim 1000 litri pentru a servi parcarile si carosabilul. Acestea vor fi verificate obligatoriu la minim 6 luni si minim o data pe an vor fi golite, aerisite, curatat/spalat filtrul si supuse unei verificari generale in ceea ce priveste structura sistemului(etanseitate, structura, starea componentelor).

→ **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.**

Nu este cazul

b) protecția aerului:

→ **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

In faza de executie:

Sursele mobile de poluare a aerului în faza de construire sunt:

- emisii de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj;
- emisii de gaze rezultate la efectuarea operațiilor de sudură-tăiere (generatoare de acetilenă);
- emisii de la acoperirea cu vopsele a suprafețelor metalice.

Măsurile adoptate pentru prevenirea/ reducerea emisiilor în aer:

- Se vor lua masuri pentru minimizarea activitatilor generatoare de praf
- Pentru prevenirea imprastierii cauzate de vant, miscari ale aerului se vor lua masuri de acoperire, ingradire, inchidere in containere a deseurilor
- Nu se permite arderea a nici unui material pe santier
- Se vor echipa toate utilajele pentru activitati de taiere cu apa si sleuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului
- Lucrarile se vor realiza astfel incat riscul de imprastiere/scaparile de material prin cadere sa fie minimizezate. Zonele unde se realizeaza desfaceri/demolari vor fi stropite periodic, de cate ori este nevoie cu apa sau cu solutii speciale care maresc eficienta apei in fixarea prafului
- Folosirea de materiale speciale (plase de protectie, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vant si ploaie
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lasa cu motorul pornit in stationare, daca nu este necesar. Vehiculele si utilaje se vor intretine periodic corespunzator. La orice emisie de fum inchis, utilajul se opreste imediat si problema se rectifica inainte de folosire.
- Limita maxima de viteza pentru circulatie in incinta santierului, a vehiculelor si utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Caile de circulatie pentru utilaje vor fi aleile realizate din beton sau din pietris. Se va evita accesul autovehiculelor pe pamant.
- La iesirea din santier rotile autovehiculelor se vor curata si spala eficient.
- Toate camioanele ce intra sau ies din santier vor avea obligatoriu incarcaturile transportate in containere inchise sau in bene acoperite cu prelate

In faza de functionare:

Energia termică necesară încălzirii fiecărui spațiu comercial în parte se va asigura individual cu corpuri de încălzire statice electrice.

→ **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, mobile, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

→ **sursele de zgomot și de vibrații;**

In faza de executie

În această fază, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de lucru cât și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei. Amplasarea proiectului fiind redusă nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

Conditii pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

Vor fi luate masuri pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant.

Vor fi luate masuri pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile în lucru, astfel încât la limita incintei, sa fie respectate valorile impuse prin STAS 10009/1988

- Acustica în constructii
- Acustica urbana
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot

Măsurile adoptate pentru prevenirea/reducerea zgomotului și vibrațiilor în timpul realizării lucrărilor de construcții:

- Programul de lucru in santier va fi normal între orele 8-17, pe timpul zilei, fara a afecta programul de odihna si somn al locatarilor din imobilele vecine
- Zgomotul si vibratiile vor fi la un nivel cat mai mic posibil si se vor lua masuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetatenii din imobilele învecinate sau de pe strada.
- Santierul se va izola perimetral cu imprejmuire din panouri de plasa de protectie sudata cu înaltimea de 2,00m si suplimentar pana la înaltimea de 2,50m imprejmuirea de protectie realizata din membrana din poliplan, rezistenta la factori climatici, inscriptionata. Acestea vor contribui la protectia trecatorilor si la diminuarea zgomotului si prafului
- Sursele principale de zgomot si vibratii în santier sunt utilajele si echipamente pentru constructii, autocamioane, cleste hidraulic, ciocane pneumatice manuale, aparate de taiat cu disc
- Utilajele in repaus vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit in timpul stationarii .

In faza de functionare

Zgomotele produse se vor încadra în limitele maxime ale STAS 10009/88 și STAS 6156.

→ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Prin proiectare sunt prevăzute soluții tehnice care sa îndeplinească următoarele norme de izolare acustică. Construcția nu pune probleme deosebite de protecție a utilizatorilor împotriva zgomotului provenit din interior și nici de protecție a clădirilor învecinate.

Igiena auditiva: Cerința privind igiena auditiva se refera la realizarea spatiilor interioare astfel incat zgomotul perturbator sa fie menținut la un nivel care sa nu afecteze sănătatea. Ambianța acustică interioară, condițiile de zgomot ca și performanțele elementelor de delimitare a spațiilor sunt prezentate la cap. V.6."Protecția împotriva zgomotului".

Nivelul de zgomot interior echivalent (limite admisibile ale nivelului sonor) datorat unor surse exterioare este de: 50dB ± 5 dB în plus ziua / în minus noaptea

Izolarea față de zgomotele aeriene Prin utilizarea tâmplăriei, izolarea acustică între diverse funcțiuni prin elemente de compartimentare pe orizontală și verticală, cu o alcătuire adecvată, limitarea valorilor admisibile ale nivelului de zgomot inferior

- pereții exteriori din beton cu grosimea de 25 cm protejați cu termosistem din polistiren de 15 cm grosime asigura o valoare minima a indicelui de evaluare a izolării la zgomotul aerian >50 dB (A);

- tâmplăria de PVC cu geam termopan asigura o valoare minima a indicelui de evaluare a izolării la zgomotul aerian >38 dB (A);

- acoperișul tip sarpanta metalica cu invelitoare din panouri sandwich, va asigura valoare minima a indicelui de evaluare a izolării la zgomotul aerian >50 dB (A);

Izolarea la fațadă: Nu exista surse majore de zgomote, vibrații, radiații sau poluanți pentru sol si subsol. Amenajările propuse nu pune probleme deosebite de protecție a utilizatorilor împotriva zgomotului provenit din interior si nici de protecție a spatiilor învecinate. Specificul construcției precum si dotările tehnice necesare nu generează zgomote de intensitate mare, ele fiind atenuate si de pereții exteriori ai clădirii realizați.

Izolarea interioară la zgomotul de impact
Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

→ **sursele de radiații;**

Nu este cazul

→ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

→ **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;**

In faza de executie

In perioada de executie se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus.

Masuri adoptate pentru protectia solului:

Atât pe perioada executiei lucrarilor, cât si pe perioada de derulare a lucrarilor de constructie a obiectivului se vor lua masurile necesare pentru:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol în spatii neamenajate corespunzator;
- amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzatoare(toaleta ecologice);
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor;
- in perioada executiei se vor utiliza materiale de constructii preambalate, betonul se va aduce preparat din statiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra in vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.
- pământul rezultat din sapatari se va depozita in interiorul amplasamentului, luandu-se masuri pentru a evita imprastierea acestuia pe proprietatile vecine, fiind utilizat ulterior ca si umpluturi la fundatii si sistematizarea pe verticala;

Pământul va fi depozitat in interiorul amplasamentului , va fi separat pe categorii (pământ negru si argila) si va fi utilizat la realizarea umpluturilor compactate pentru fundatii si a umpluturilor necesare amenajarii si sistematizarii verticale a amplasamentului .

In faza de functionare

Protectia solului se va realiza prin betonarea si amenajarea cailor de acces si a parcarii. Pentru depozitarea deseurilor menajere se vor utiliza containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata – platforma betonata , imprejmuita si prevazuta cu rigole de scurgere .

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

Amplasamentul nu se afla în interiorul unor situri Natura 2000 din judetul Iasi si nici în imediata vecinatate a acestora. Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

→ **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Nu este cazul.

→ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Nu este cazul

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

Se vor lua toate masurile necesare pentru protectia vecinatatilor:

- Imprejmuirea va avea rolul de a reduce factorii de poluare
- Traficul auto va fi redus la strictul necesar

- Zgomotul și vibrațiile în șantier vor fi reduse la minim
- Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-17, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate.

→ **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.;**

Investiția propusă este situată în relativă apropiere a zonelor de locuit și va funcționa împreună cu acestea, neexistând factori de poluare a așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

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

Prin proiect sunt luate toate măsurile corespunzătoare asigurării unei desfășurări normale a activității de spațiu comercial. Materialele utilizate nu sunt nocive sau cancerigene.

Toate instalațiile vor fi agrementate tehnic conform normelor în vigoare, asigurând în acest fel încadrarea în normele românești și europene privind zgomotul și calitatea aerului.

Igiena aerului: Prin amenajarea imobilului se asigură un volum minim 15mc /persoană

- cu asigurarea ventilației naturale la toate spațiile, cu ajutorul ferestrelor ce au ochiuri mobile;
- ocuparea spațiilor la capacitatea din proiect;
- aerisirea încăperilor prin deschiderea ferestrelor;
- finisaje fără degajări de noxe;

Igiena apei condiții de calitate pentru apă potabilă, conform legislației în vigoare.

Etanșeitatea elementelor de închidere exterioară la vapori- Nu este cazul

Etanșeitatea la apă -Nu este cazul

Iluminatul natural – s-a prevăzut o iluminare naturală a tuturor încăperilor iar dimensionarea ferestrelor este realizată în raport cu suprafața încăperilor, astfel, însorirea încăperilor contribuie la satisfacerea cerințelor privind iluminatul natural, confortul termic și conservarea energiei.

Iluminatul artificial – nu este cazul;

Depozitarea deșeurilor solide: Colectarea deșeurilor menajere se va face prin sortare pe tipuri de materiale (separat sticlă, plastic, resturi menajere).

În exterior, la nivelul solului sunt amenajate puștele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate în urma activității administrative.

Deșuri reciclabile: hârtie, carton, ambalaje

Deșuri nereciclabile: gunoier menajere

Deșeurile vor fi preluate de către firme autorizate în baza unui contract.

SECURITATEA LA INCENDIU

Tipul construcției: spații comerciale vânzare produse cu amanunțul .

Rezistența la foc a construcției, risc de incendiu: în conformitate cu prevederile tabelului 2.1.9 din P118/99 cu completările și modificările ulterioare, construcția se încadrează în gradul II de rezistență la foc respectiv în nivelul II de securitate la incendiu.

Termoizolația pereților se va realiza cu polistiren cu grosimea de 15 cm.

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

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

In faza de execuție

Constructorul va asigura:

- Utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului
- Depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate
- Strângerea materialelor și sculelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului
- Eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona

- Limitarea deplasării echipelor și echipamentului numai pe caile de acces aprobate
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții
- Stocarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.)
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;
- Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării:

DENUMIRE DESEU	COD DESEU	CANTITATE[kg]	PROVENIENTA	MODALITATI DE VALORIFICARE / ELIMINARE
Deseuri biodegradabile (material lemnos și resturi vegetale de la curățarea terenului	20.02.01	2000	De la curățarea terenului	Valorificare prin operatori autorizați
Pământ și pietre	17.05.04	15000	fundatii	Refolosire/Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de hartie și carton	20.01.01	400	Materii prime	Refolosire/Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de materiale plastice	20.01.39	600	Materii prime	Refolosire/Valorificare prin operatori autorizați
Deseuri textile	20.01.11	300	Materii prime, echipamente de protecție	Refolosire/Valorificare prin operatori autorizați
Beton și moloz	17.01.01	10000	Din activitatea de construcție	Eliminare prin operatori autorizați
Deseuri de lemn din activitatea de construcție	17.02.04	10000	Cofraje, alte surse	Refolosire/Valorificare prin operatori autorizați
Materiale ceramice – sticlă	17.01.03	1500	Refuzuri materiale de construcții	Refolosire/Valorificare prin operatori autorizați
Fier, fontă, hotel	17.04.05	3500	Armături, resturi de la diverse activități de construcție	Refolosire/Valorificare prin operatori autorizați
Cabluri fără substanțe periculoase	17.04.11	350	Deseuri de la instalațiile electrice	Refolosire/Valorificare prin operatori autorizați

Cantitățile de mai sus sunt orientative; cantitățile exacte vor fi stabilite prin cântărire.

În timpul funcționării se generează deseuri menajere care sunt colectate și evacuate de pe amplasament conform specificațiilor operatorului local de salubritate. Platformele cu containere selectivă a deșeurilor vor fi amplasate la distanțe de minim 10 m de ferestrele camerelor de locuit. Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv pe 4 categorii: deseuri nerecuperabile, deseuri din plastic și metal, deseuri de hârtie și deseuri din sticlă. Celelalte fluxuri de deseuri care pot rezulta din funcționarea obiectivului vor fi colectate separat și eliminate/valorificate conform legii.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

In faza de executie

În cadrul procesului de construire nu sunt generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

In faza de functionare

În această fază nu sunt generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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

În procesul tehnologic nu se folosește apă.

Nu se folosesc alte resurse sau elemente de biodiversitate (floră, faună).

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Proiectul supus analizei nu afectează sănătatea populației.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Obiectivul proiectului va avea impact:

- pozitiv direct, asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că arhitectura propusă este modernă iar lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea și în mod categoric imaginea actuală a terenului (construcție veche neterminată, aflată în stare de degradare)

- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări de demolare și construire în zona asupra solurilor, aerului,

Nu sunt identificate alte proiecte semnificative aflate în derulare în zona proiectului.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Se apreciază că impactul negativ generat în perioada de construire nu va avea o magnitudine semnificativă. Acesta se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind „de o complexitate redusă”.

Principali factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare riguroase sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de demolare și construcție.

Probabilitatea impactului;

Nesemnificativă

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul negativ generat în perioada lucrărilor se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor.

Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

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

Lucrările propuse nu au un impact negativ asupra mediului înconjurător, ci din contra conduc la îmbunătățirea condițiilor de mediu, arderea gazelor naturale fiind mai puțin poluantă decât arderea combustibililor solizi sau lichizi.

În ceea ce privește impactul pe care îl vor avea activitățile de construire asupra mediului și populației, s-au evaluat sursele de poluare ale apei, aerului, poluarea fonică, vibrațiile și managementul

deșeurilor. S-au analizat și cuantificat impactul produs asupra factorilor de mediu, cum ar fi apa, aerul etc. și asupra așezămintelor omenești sau asupra altor obiective. Măsurile ce vor fi propuse în cadrul proiectului tehnic vor fi menite să diminueze sau să elimine impactul negativ produs izolat asupra mediului și să încadreze efectele adverse în limitele admisibile.

Pe perioada execuției obiectivului de investiții se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de șantier, depozitarea combustibililor, a materialelor de construcții în locuri special amenajate.

La execuția lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic, pentru evitarea poluării mediului cu noxe din combustie sau materiale de construcție în vrac.

Executantul are obligația de a respecta cu strictețe reglementările în vigoare cu privire la protecția mediului, sănătate și securitate în muncă și P.S.I.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren ce se vor ocupa temporar, se vor reda folosinței anterioare, la starea inițială.

În zonele pe care se va desfășura investiția nu au fost identificate situri protejate.

Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu se impun măsuri de monitorizare a mediului.

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).

Proiectul nu se încadrează în niciuna din directivele de mai sus.

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

Nu este cazul .

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Lucrari pregatitoare si de organizare:

- Curatarea terenului din perimetrul constructiei;
- Imprejmuirea terenului care formeaza incinta șantierului;
- Executarea drumurilor provizorii de șantier pe traseul celor definitive, astfel ca ulterior sa serveasca ca fundatie pentru acestea;
- Executarea retelelor de apa si energie electrica necesare șantierului;
- Amenajarea platformei șantierului la cota din proiect, in vederea executarii cu ușurinta a operatiunilor de trasare a lucrarilor de baza.

Descrierea lucrarilor provizorii

Organizarea incintei

In incinta proprietatii se va organiza un punct de lucru care va fi dotat cu urmatoarele obiective:

- un closet uscat - obiect de inventar - închiriat,
- platforma de depozitare a materialelor;
- platforma de depozitare a pamintului vegetal si a balastrului;

Lemnul necesar executiei structurii de rezistenta va fi depozitat dupa tip si dimensiuni, pe placa de cota ± 0.00 a cladirii proiectate. Pamantul in exces rezultat din sapaturi va fi evacuat cu mijloace auto chiar din momentul efectuarii operatiunilor de executie a sapaturilor. Pamantul vegetal va fi depozitat in incinta si va fi folosit in cadrul lucrarii daca este necesar sau va fi incarcat si transportat de pe teren. Caile de acces se vor mentine curate si nu vor fi blocate cu utilaje sau mijloace de transport. Deoarece lucrarile se vor desfasura intr-o zona centrala, iar executia genereaza zgomote, se vor efectua numai in timpul zilei.

Amplasarea constructiilor provizorii

Sunt prevazute a se realiza urmatoarele constructii provizorii:

- 1 baraca 6.00 x 2.60 m pentru vestiare si materiale;
- platforma pentru depozitarea materiale.

Amenajarea depozitului de materiale

Se va amplasa un container metalic ce se va folosi atat ca spatiu de depozitare cit si ca magazie de materiale. Se va amenaja o platforma in aer liber pentru lucru (fierari, betonisti, dulgheri, etc.).

Asigurarea si procurarea de materiale si echipamente

Furnizorii de utilaje si scule vor fi locali; de asemenea, se va urmări aprovizionarea cu materiale de constructie, pe cat posibil, tot de pe piata locala. Nu vor exista echipamente sau materiale necesare constructiei care sa fie agabaritice si a caror transportare sa influenteze traficul din zona. Utilajele si mijloacele de transport necesare executiei vor fi închiriate de la societati specializate, parcare lor pe șantier nefiind necesara.

Asigurarea racordarii provizorii la rețeaua de utilitati din zona amplasamentului

Se vor prevedea urmatoarele:

- cu privire la amplasament se prevede identificarea tuturor retelelor existente in zona, in vederea evitarii oricarui accident tehnic sau de munca;
- necesarul de energie electrica pe întreaga perioada de lucru a șantierului se va asigura din rețelele existente prin racorduri provizorii, consultandu-se pentru aceasta planul de rețele din zona, precum si avizatorul de specialitate;
- apa necesara prepararii betoanelor (egalizare, fundatii) va fi asigurata prin pompare din rețeaua locala si a bransamentului existent.

Accese si împrejurimi

În cadrul organizării de șantier se vor prevedea spații îngradite pentru depozitare materiale. Se vor semnala corespunzător lucrările de săpătură.

La intrarea pe proprietate, în loc vizibil se va amplasa panoul de identificare a lucrării, care va cuprinde: descrierea obiectivului, numărul și data eliberării autorizației de construire, numele proiectantului, executantului, și al beneficiarului.

Măsuri în timpul organizării de șantier:

- Lucrările de construire se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de șantier se va desfășura pe toată durata șantierului numai în spațiul proprietarului
- Lucrările se vor efectua numai după ce s-au luat măsuri de izolarea a perimetrului și de protecție a trecătorilor
- Toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat
- Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului, cu înălțimea de minim 3,0 m.
- La toate activitățile generatoare de praf se umezesc suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.
- Acoperirea temporară a pământului excavat și a altor materiale generatoare de praf. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp.
- Activitățile care generează mult praf vor fi sistate în perioadele cu vânt puternic.
- Folosirea unei rampe de spălare a anvelopelor în zona de șantier, oriunde există săpături pentru fundații sau accese auto provizorii.
- Obligatorietatea depozitării materialului fin, sub formă de pulbere, în incinte închise sau în containere, pe termen mediu sau lung.
- Nu se va arde, în aer liber, nici un fel de material sau deșeu.
- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac în amplasament.
- Deșeurile periculoase rezultate vor fi tratate în conformitate cu legislația în vigoare, adică vor fi identificate, se vor stoca temporar în șantier în recipiente închise, etichetate, depozitate pe platforme betonate acoperite și asigurate contra accesului neautorizat și eliminate numai prin operator autorizat.
- Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în atelier/localități cu dotări adecvate.
- Se vor înlătura toate materialele sau depunerile din zona canalizărilor pentru a se evita obturarea acestora.

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;

La finalizarea lucrărilor se va proceda la curățarea șantierului astfel încât să nu mai existe deseuri de nici un fel .

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Natura proiectului nu presupune riscuri de poluări accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Construcțiile sunt realizate pentru o durată de viață de minim 25 de ani. La finalizarea acestei durate se vor demola sau reabilita, după caz, în baza unui proiect de specialitate.

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Se trasează construcțiile, se realizează fundația, apoi structura de rezistență, compartimentările interioare, se montează instalațiile electrice, termice, sanitare, se fac finisajele interioare și exterioare.

Lucrări de refacere a mediului:

- refacere teren vegetal în urma lucrărilor de construcții, înierbări, trotuare perimetrice, plantare copaci.

- gospodărirea deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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:

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 salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

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;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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.

XV. Criteriile 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.

Nu este cazul.

Intocmit ,
Arh. Alex Harabagiu

