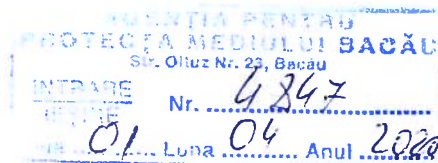


S.C. GRAM ECOHAUS S.R.L.
Str. Pasajul Revolutiei, nr. 8, cam. 5
BACAU
MOBILE +40 (745) 98 72 03
gram_construct@yahoo.com
CUI 40885904
O.R.C. J04/745/2019
Cod CAEN 7112

d-na Macover BBA/2



MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

I. DENUMIREA PROIECTULUI

**EXTINDERE CU TERASA (SEZONIERA) A CONSTRUCTIEI SI REALIZARE SCARA
ACCES TERASA – CONSTRUCTII CU CARACTER PROVIZORIU**

II. TITULAR

- **Numele investitorului:** S.C. REINA CLUB S.R.L.
- **Adresa postala:** Str. Pictor Theodor Aman, Nr. 94D/A/22, Localitatea Bacau, Judetul Bacau
- **Amplasament:** Str. Calea Marasesti, nr. 4A, Localitatea Bacau, Judetul Bacau
- **Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
0745.987203/gram_construct@yahoo.com
- **Numele persoanelor de contact:**

Director/manager/administrator: Ionel Maria Magdalena (telefon 0745-635.944)

Responsabil pentru protectia mediului: Gramada Laura (telefon 0745-987.203)

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) Rezumatul proiectului

Investitorul isi propune prin proiectul de fata extinderea activitatii de alimentatie publica existenta la demisolul cladirii (club), prin amenajarea unei terase pe acoperisul constructiei si realizarea unei scari de acces – *lucrari cu caracter provizoriu, mentinute doar pe durata de valabilitate a contractului de inchiriere.*

Se propun 7 locuri de parcare plus 1 loc pentru persoane cu dizabilitati.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Investitia va crea posibilitatea extinderii activitatii existente de alimentatie publica care se desfasoara in prezent la demisolul cladirii, prin crearea unui spatiu amenajat pe terasa constructiei pentru servire doar in sezonul cald.

c) **Valoarea investitiei:** 47.500 lei + TVA

d) **Perioada de implementare propusa:** 12 luni

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporat (planuri de situatie si amplasamentele):

- Plan de situatie anexat;

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructii si altele).

Constructia a fost realizata in anul 2003 si se structureaza pe 2 niveluri cu suprafata intrega (subsol si parter).

Disponerea pe nivele este urmatoarea :

- - subsol : adapost ALA, bar (club), bucatarie, grupuri sanitare ;
- - parter : hol acces, magazin Profi, depozitare, grup sanitar ;
- - terasa – necirculabila;

Accesul la toate nivelurile se face printr-o scara inchisa principala, cat si printr-o scara secundara. Exista acces in magazinul de la parter si acces separat pentru marfa si personal prin partea posterioara.

Proiectul de fata propune amenajarea pe terasa existenta a cladirii a unui spatiu pentru alimentatie publica care se încadrează din punct de vedere urbanistic în structura arhitecturală, în peisajul zonei construite, cat si d.p.d.v. al alaturarii la constructia Prefecturii (valoare de patrimoniu).

Din totalul terasei de 371,25 mp, beneficiarul urmeaza sa amenajeze o suprafata de 16,45x12,15m (Sc=199,86mp), cu o inaltime la cornisa acoperisului de +4,00m, respectiv +6,85m la coama acoperisului viitoare terase.

Capacitatea maxima a terasei va fi de max. 40 de persoane.

Terasa amenajata cu o suprafata utila de 188,45 mp, va fi delimitata astfel:

- Bar S=12mp
- Zona servire (mese si scaune) S=176,45 mp.

Lucrarile de amenajare a terasei necirculabile in terasa circulabila (sezoniera) de alimentatie publica, presupune urmatoarele lucrari:

- Crearea unei scari de acces pe terasa, pe structura metalica imbracata cu lemn;
- Executia unei pergole din lemn acoperita cu material textil;
- Amenajarea unor zone de acoperis verde;
- Pe laterala cu cinematograful (latura sudica) va fi prevazut un perete rezistent la foc REI 180' cu inaltimea de 1m, montat peste aticul existent.
- Executie pardoseli din pavele;
- Dezafectarea unei zone din aticul existent (90x30) pentru realizarea accesului de pe scara propusa pe terasa;

Pentru amenajarea terasei acoperisului cladirii in spatiu alimentatie publica prin realizarea unei terase deschise, fara pereti de inchidere, se vor executa urmatoarele lucrari de interventie:

- **se vor dezafecta actualele straturi de hidro si termoizolatie, efectuandu-se lucrari de amenajare terasa, prin realizarea unei terase circulabile, cu pavele pe un strat de nisip, in grosime de 8 cm.**

Structura terasei amenajata ca spatiu comercial va fi realizata pe cadre din lemn, ce va rezema direct pe planseul peste parter, prin intermediul unor talpi din scandura cu dimensiuni minime de 50x50cm, inglobate in stratele de finisaj ale planseului.

Cladirea este racordata la reseaua de apa si canalizare.

Alimentarea cu apa a terasei se va face prin extinderea instalatiei de apa existente in cladire.

Evacuarea apelor uzate se face prin extinderea instalatiei de canalizare existente in cladire.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Activitatile caracteristice din cadrul proiectului propus sunt activitati de prestari servicii: alimentatie publica (vanzare preparate culinare si servire bauturi);

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

In prezent, la demisolul cladirii, functioneaza un spatiu pentru alimentatie publica (club) dotat cu bucatarie pentru prepararea alimentelor.

Numarul total de locuri pentru servire clienti CLUB: max. 130 persoane.

Pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului si clientilor de pe terasa, se va utiliza grupul sanitar situat la demisolul cladirii.

Evacuarea gunoiului menajer se face prin stocare in saci de polietilena in pubelele din incinta imobilului, fiind apoi preluat de catre Serviciul Public de Salubritate, conform contractului cu proprietarul.

- 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;

Materiile prime utilizate in cadrul activitatii de alimentatie publica vor fi achizitionate de la distribuitori autorizati.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

1. Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa rece si calda pentru terasa se va realiza prin extinderea instalatiilor existente de la parter.

Terasa va fi echipata cu lavoar din inox.

Apa calda menajera va fi preparata de un boiler electric.

Pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului si clientilor de pe terasa, se va utiliza grupul sanitar situat la demisolul cladirii.

2. Alimentarea cu energie electrica:

In prezent imobilul este racordat la reseau de distributie de joasa tensiune din zona.

Imobilul dispune de un tablou electric amplasat in hol ce alimenteaza consumatorii exstenti. Pentru racordarea noilor consumatorilor se propune suplimentarea circuitelor electrice de iluminat si prize.

3. Evacuarea apelor uzate:

Evacuarea apelor uzate se va face in exteriorul clădirii, prin instalația existenta din polipropilena PP, fixata de elementele de rezistenta ale clădirii cu console, brățări, etc.

4. Asigurarea apei tehnologice:

Nu este cazul.

5. Asigurarea agentului termic:

Nu este cazul.

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

La incetarea sau oprirea planificata a activitatii sau a unei parti a acesteia, amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare/eliminare instalatiile, echipamentele, deseurile, materialele sau substantele pe care acestea le contin si pot genera poluarea mediului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se vor utiliza căile de acces existente în incinta punctului de lucru.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

↓ In faza de executie

- minerale: nisip, ciment pentru prepararea mortarelor si pozarea patului conductelor;
- combustibil: motorina folosita pentru functionarea utilajelor la executarea obiectivului ;
- apa potabila de la reseau de apa existenta;
- sol – pamant de umplutura folosit la amenajarea spatiilor verzi ;
- sol- strat de pamant vegetal pentru insamantarea gazonului;

↓ In faza de functionare

- apa potabila din retea;
- metode folosite în construcție/demolare: NU ESTE CAZUL
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- 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: NU ESTE CAZUL

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: NU ESTE CAZUL

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

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

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: ZONA LOCUINTE COLECTIVE SI ZONA PENTRU INSTITUTII PUBLICE

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

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

Inventar de coordonate

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	564441.820	646640.560
2	564441.090	646640.080
3	564441.650	646640.840
4	564441.650	646640.310
5	564441.600	646640.750
6	564441.000	646640.250
7	564441.664	646640.487
8	564441.936	646640.422
9	564441.220	646640.370

- 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;

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

↓ Protecția calității apelor în perioada de construire:

- Apă potabilă va fi asigurată de la rețeaua de apă și în peturi.
- Apele uzate se vor evacua în rețeaua de canalizare existentă.

↓ Protecția calității apelor în perioada de funcționare:

- Alimentarea cu apă se va face de la rețeaua existentă.
- Evacuarea apelor uzate se va face în rețeaua de canal existentă a orașului.
- Preluarea apelor pluviale se va face printr-un sistem de jgheaburi și burlane cu aruncarea apei în zona verde a proprietății.

Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare sau în stațiile de epurare se face în baza acceptului de evacuare dat în scris de operatorul de servicii publice care administrează și exploatează rețeaua de canalizare și stația de epurare, precum și a contractului de utilizare a serviciilor publice de canalizare, încheiat cu acesta.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

↓ În perioada de construire

- pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, praf si noxe de orice fel;
- activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor .
- transportul materialelor si deseurilor produse în timpul executarii lucrarilor de constructii, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru evitarea imprastierii acestor materiale;

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA.

Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nederijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

↓ În faza de funcționare

În această fază sunt generate în aer următoarele emisii de poluanți:

- pulberi din activitatea de curățenie,

Nivelul estimat al emisiilor în această fază nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu aer, încadrându-se în legislația în vigoare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

↓ În faza de execuție

În această fază, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriuzise 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.

Amploarea proiectului fiind redusă, nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

Condiții pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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- Incinte industriale Nivel de zgomot echivalent $L_{eq} = 65\text{dB(A)}$;

↳ In faza de functionare

Aprovizionarea barului (cu bauturi alcoolice si non alcoolice) se va face in intervalul orar 8-10 si 18-20.

Programul de functionare a unitatii va fi non stop.

Pe laterala cu blocul P+4 (latura estica) va fi prevazuta perdea vegetala pentru reducerea poluarii fonice (plante).

Fuctionarea unitatii se va face astfel incat zgomotul provenit de la activitatea acesteia sa nu conduca la depasirea urmatoarelor valori:

- 55 dB pentru nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat, in perioada zilei, intre orele 7,00 – 23,00;
- 45 dB pentru nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat, in perioada noptii, intre orele 23,00 – 7,00;

Se va respecta o distanta de min. 15m intre perimetrul unitatii si ferestrele apartamentelor blocului P+4.

Calitatea aerului din zona va fi influentata de emisiile de gaze rezultate din traficul auto. Emisiile de la activitatea de alimentatie publica se vor suprapune peste emisiile existente datorate traficului.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

↳ In faza de executie

Nu exista surse generatoare de radiatii.

↳ In faza de functionare

Nu exista surse generatoare de radiatii.

e) protecția solului și a subsolului:

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

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

↳ In faza de executie

In perioada de executie nu se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, deoarece lucrarile se vor executa la nivelul terasei cladirii.

Amenajari si dotarile pentru protectia solului si subsolului :

- 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 petoliere 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.

↳ In faza de functionare

Deseurile menajere si asimilabile se vor pastra pe platforma betonata existenta in containere speciale metalice si/sau din material plastic si in saci din material plastic pana in momentul preluarii pe baza de contract de catre firme specializate in acest sens.

Activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol, incadrându-se in legislatia in vigoare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Proiectul propus nu produce modificari asupra aspectelor de mediu.

Deseurile rezultate de la lucrarile de modernizare (moluz, decopertarea straturilor terasei, deseuri metalice, etc.) se vor gestiona de catre beneficiar, conform acelorasi principii si metode.

Infrastructura de drumuri si retele cu care societatea este legata va permite preluarea fluxului de materiale si va asigura desfasurarea fara probleme a investitiei.

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

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

Procesul tehnologic nu este generator de aer viciat ce se evacueaza in atmosfera.

Distanța fata de blocul de locuinte P+4 este de 15m. Pe laterala cu blocul P+4 (latura estica) va fi prevazuta perdea vegetala pentru reducerea poluarii fonice (plante).

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

↳ In faza de executie

Colectarea si depozitarea deseurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioara a deseurilor menajere, urmând a fi evacuate periodic la platforma (groapa de gunoi) prin colectarea de catre o firma specializata, în baza unui contract.

Pamantul rezultat din excavatii se va utiliza la sistematizarea pe verticala si umpluri.

Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor:

Nr. crt.	Cod dese cf. HG 856/2002	Denumire deseu	Sursa de provenienta	Cantitate prevazuta a fi generata (t/an)	Stare a fizica	Depozitare temporara
1	20 30 01	Deseuri menajere si asimilabile	Intreaga unitate	0,5	solida	Containere/ saci plastic
2	17 03	Amestecuri bituminoase	Intreaga unitate	0,04	solida	Containere/ saci plastic
3	17 06 04	Materiale izolante	Intreaga unitate	0,04	solida	Containere/ saci plastic

↓ In faza de functionare

Colectarea si depozitarea deseurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioara a deseurilor menajere, urmând a fi evacuate periodic la platforma (groapa de gunoi) prin colectarea de catre o firma specializata, în baza unui contract.

Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor:

Nr. crt.	Cod dese cf. HG856/ 2002	Denumire dese u	Sursa de provenienta	Cantitate prevazuta a fi generata (t/an)	Stare fizica	Depozitare temporara
1	20 30 01	Deseuri menajere si asimilabile	Intreaga unitate	1	solida	Containere/ saci plastic
2	20 01 01	Hartie si carton	Intreaga unitate	0,3	solida	Containere/ saci plastic
3	20 01 02	Sticla	Intreaga unitate	0,5	Solida	Containere/ saci plastic
4	20 01 25	Uleiuri si grasimi comestibile	Intreaga unitate	0,1	Lichida	Containere/ saci plastic

Vor fi respectate prevederile urmatoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile OUG 78/2000 privind regimul deseurilor aprobata prin Legea 426/2001 cu modificarile si completar ile ulterioare: art. 19 (1).

Detinatorii/producatorii de deseuri au obligat ia:

a) sa predea deseurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care desfasoara operatiuni cuprinse în anexa nr. II A ori nr. II B sau sa asigure valorificarea ori eliminarea deseurilor prin mijloace proprii;

d) sa prevada si sa realizeze masurile care trebuie sa fie luate dupa încheierea activitatilor si închiderea amplasamentelor;

e) sa nu amestece diferitele categorii de deseuri periculoase sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase;

f) sa separe deseurile, în vederea valorificarii sau eliminarii acestora.

Se va evita formarea de stocuri de deseuri, ce urmeaza sa fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati.

↓ In faza de functionare

In urma activitatii rezulta urmatoarele deseuri:

- deseuri menajere;

Deseurile menajere se vor depozita selectiv in europubele amplasate pe o platforma betonata in cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de o firma specializata in salubritate cu care se va incheia contract.

Se vor respecta prevederile referitoare *Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor* precizate pentru faza de executie.

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, menajere, specifice functiunilor permise prin tema de fata. În urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

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

↓ In faza de executie

In cadrul procesului de construire nu sunt generate substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

↓ In faza de functionare

In cadrul activitatii nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase, toate produsele de spalare-curatare vor fi achizitionate de la furnizori autorizati si vor fi ecologice.

Se va face o monitorizare permanenta asupra gestionarii tuturor substantelor folosite pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului.

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

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

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra**

- interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
 - magnitudinea și complexitatea impactului;
 - probabilitatea impactului;
 - durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
 - măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
 - natura transfrontalieră a impactului;

Soluția recomandată prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafață, vegetației, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar există riscul ca în perioada de execuție a modificărilor să apară efecte negative. De aceea vom preciza în cele ce urmează principalii factori poluanți ce pot apărea și măsuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.

Poluarea sonoră.

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă.
- de protecție a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă de proiectant reducerea traficului greu. Se apreciază că în timpul execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile.

Deseuri toxice și periculoase.

Lucrările proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

Produsele cele mai frecvent folosite sunt:

- motorină, carburant de utilaje și mijloace de transport,
- benzină, carburant de utilaje și mijloace de transport,
- lubrifianți (ulei, vasilina),
- lacuri și vopsele, diluanți, protecție anticorozivă de marcaje.

Pot apărea unele probleme la manipularea acestor produse și se recomandă respectarea normelor specifice de lucru și de securitate și sănătate în muncă pentru desfășurarea în deplină siguranță a operațiilor respective. Recipientii folosiți trebuie recuperați și valorificați de unități specializate în acest scop.

Emisii de praf.

Pe perioada execuției datorită mișcărilor de materiale nu se vor semnala emisii importante de praf și noxe de la gazele de esapament.

Poluarea apei.

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor sunt datorate manipulării și punerii în opera a materialelor de construcție (beton, bitum, agregate etc) sau pierderi accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje. Se vor lua măsuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafață pe toată durata investiției.

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.

In vederea supravegherii calitatii factorilor de mediu si monitorizarii activitatii se propun urmatoarele masuri minime, fara a exclude insa adoptarea unor masuri de verificare permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor de pe amplasament, respectiv starea drumului de acces si a drumurilor din incinta, a instalatiilor de colectare a apelor uzate, de apa, electrice, etc.

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). NU ESTE CAZUL

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- Conditii minime privind asigurarea calitatii lucrarilor si a protectiei personalului
- Lucrarile se vor executa cu echipe de specialitate;
- Se vor folosi utilitatile existente pe teren ;
- Organizarea de santier se realizeaza in incinta, fara a ocupa suprafete noi de teren ;
- Accesul se va face din accesul existent ;
- Se vor asigura spatii corespunzatoare pentru depozitarea materialelor, pentru fiecare etapa in parte, evitandu-se depozitarea materialelor in exces care sa ingreuneze circulatia pe santier ;
- Se vor controla calitatea materialelor, daca au certificate de calitate si corespund prescriptiilor tehnice respective, pentru utilizarea conform normativului ;
- Se vor respecta normele de protectia muncii – lucru la inaltime – iar pentru montarea de jgheaburi si burlane este necesara montarea schelei de protectie, centuri si franghii de ancorare.
- Amenajarea generala a terenului in jurul constructiei si a platformei de lucru;
- Asigurarea scurgerii apelor de suprafata de pe amplasamentul lucrarii ;
- Protectia instalatiilor existente ;

- După terminarea acestor lucrări premergătoare se poate trece la executia construcției propriu-zise.
 - Organizarea incintei, modul de amplasare a construcțiilor, amenajărilor și depozitelor de materiale
- Pentru stingerea unui eventual incendiu accesul se poate face pe toate laturile amplasamentului construcției ;

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:

La încetarea sau oprirea planificată a activității sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare/eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și pot genera poluarea mediului.

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. 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:

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;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

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;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Întocmit,

ing. Gramada Laura

