



Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Tecuci - Serviciul Administrativ, str. Elena Doamna, nr. 1, localitatea Tecuci, județul Galați

II. Titular:

a) numele:

MUNICIPIUL TECUCI

b) adresa poștală

Str. 1 Decembrie 1918, nr. 66, Tecuci, jud. Galați

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

0372364111, www.primariatecuci.ro

d) numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator: Manager proiect – Ioan Pop - 0747 144 361
responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Obiectul prezentei documentatii II constituie avizarea lucrarilor de interventie privind "Creșterea eficienței energetice a cladirilor publice din Municipiul Tecuci - Serviciul Administrativ", amplasata 'in localitatea TECUCI, STR. ELENA DOAMNA, NR. 1, JUD. GALATI.

Obiectivul specific vizat al Axei prioritare 3, Prioritatea de Investiții 3.1, Operațiunea B - Clădiri publice, este creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari.

Obiectivele generale urmărite prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa Prioritară 3 – Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1 – Sprijinirea eficienței energetice a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor, Operațiunea B – Clădiri Publice, sunt:

- creșterea eficienței energetice în clădirile publice;
- reducerea consumului de energie finală în sectorul rezidențial;
- scăderea gazelor cu efect de seră, cu efect pozitiv asupra schimbărilor climatice;
- consumul anual de energie primară;
- consumul anual specific de energie pentru încălzire;
- consumul anual specific de energie;
- gestionarea inteligentă a energiei și utilizarea energiei din surse regenerabile în sectorul;
- creșterea independenței energetice a României;
- ameliorarea aspectului urbanistic al localităților.



Prin creșterea performanței energetice a clădirilor publice, pe termen scurt și mediu, se degrevează bugetul statului de cheltuielile cu combustibilul convențional utilizat, se reduc cheltuielile cu întreținerea clădirilor, se asigură susținerea agenților economici din domeniul construcțiilor și se creează noi locuri de muncă.

Prin aplicarea prevederilor **Legii nr. 372/2005**, privind performanța energetică a clădirilor, cu modificările și completările ulterioare, pe termen scurt și mediu, se degrevează bugetul statului de cheltuielile cu combustibilul convențional utilizat, se reduc cheltuielile cu întreținerea clădirilor, se asigură susținerea agenților economici din domeniul construcțiilor și se creează noi locuri de muncă.

Principalele lucrări de intervenții asupra imobilului :

- Izolarea termică a fațadelor – parte opacă: se realizează cu sisteme compozite de izolare termică a fațadelor cu o grosime a termoizolației, din vata minerală bazaltică, de 20 cm.
- Termoizolarea planșeului peste ultimul nivel în cazul existenței șarpantei: se realizează cu sisteme compozite de termoizolare cu o grosime a termoizolației, din vata minerală bazaltică, de 25 cm.
- Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei: centrală pe biomasă, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc.

Soluția tehnică propusă pentru sistemul alternativ de producere a energiei constă în instalarea unui sistem de producere a energiei cu **centrală pe biomasă sub formă de peleți cu puterea minimă de 18 kW**.. Acest tip de centrală lucrează la putere nominală pe toată durata funcționării până când agentul termic ajunge la temperatura setată, după care se oprește.

Peleții constituie un nou combustibil care răspunde actualelor cerințe de utilizare a energiei "curate" și regenerative și reprezintă alternativa de încălzire domestică și industrială cea mai curată, iar pentru România, în condițiile alinierii prețurilor combustibililor clasici la prețurile europene, va deveni alternativa cea mai economică.

Un mare avantaj este că, indiferent de materia primă din care sunt fabricați peleții, randamentul se menține constant, iar puterea centralei nu se diminuează dacă se utilizează peleți cu capacitate calorică mai mică.

Integrarea sistemului alternativ de producere a energiei în sistemul de încălzire existent se va realiza prin racordarea centralei pe peleți la sistemul de încălzire existent prin intermediul unei vane cu trei căi, comandate de automatizarea centralei termice cu peleți.



- Repararea acoperișului șarpantă, respectiv a sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoarei șarpantei.
- Refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție.
- Repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura clădirii.
- Crearea de facilități / adaptarea infrastructurii pentru persoanele cu dizabilități
Soluția tehnică propusă pentru adaptarea infrastructurii și crearea de facilități pentru clădirea existentă, constă în:

Realizarea unui grup sanitar destinat persoanelor cu dizabilități

- Lucrări de recompartimentare interioară.

Lucrările de recompartimentare au fost determinate, în principal, de necesitatea privind crearea de facilități și adaptarea infrastructurii pentru persoanele cu dizabilități, prin realizarea unui grup sanitar destinat persoanelor cu dizabilități amplasat la parterul clădirii.

- Lucrări specifice necesare obținerii avizului ISU.

Instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu

Soluția propusă constă în realizarea unei instalații de detectare, semnalizare și avertizare incendiu cu gradul de acoperire stabilit conform art. 3.3.2. din P118/3-2015, realizat cu respectarea prevederilor normativelor în vigoare: P118/3-2015, NTE 007/08/00, P118/1999, I7/2011, C56-02, L10-1995+L123/2007.

Instalații de limitare și stingere a incendiilor

Soluția tehnică propusă constă în realizarea unei instalații de limitare și stingere a incendiilor care să corespundă Normativului P118/2013 și întregii legislației tehnice specifice în vigoare. Instalația pentru limitarea și stingerea incendiilor constă în dotarea clădirii cu hidranți interiori, în conformitate cu Normativului P118/2 – 2013, cap. 4, 5.



- Lucrari de modernizare a instalației de paratrăsnet, inlocuirea instalatiei de protectia impotriva trasnetului.

b) justificarea necesității proiectului;

Reabilitarea termica a cladirii are drept scop reducerea consumurilor energetice din surse conventionale si diminuarea emisiilor de gaze cu efect de sera, astfel incat consumul anual specific de energie calculat pentru incalzire sa scada sub 123 kWh/m²an, in conditii de eficienta economica si in conditiile pastrarii valorii arhitecturale, ambientale si de integrare cromatica in mediul urban a anvelopei cladirilor publice.

Utilizarea eficienta a energiei in cladiri si diminuarea pierderilor energetice, impune realizarea unor lucrari de reabilitare termica atat la anvelopa cladirii, cat si la unele componente ale sistemului de incalzire (dupa caz), in conditiile asigurarii cerintelor fundamentale de calitate in constructii prin utilizare de produse pentru constructii si tehnologii performante, conforme cu specificatiile tehnice aplicabile.

Implementarea masurilor de eficienta energetica a cladirilor va duce la imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei, prin:

- Imbunatatirea conditiilor de confort interior;
- Reducerea consumurilor energetice;
- Reducerea costurilor de intretinere pentru incalzire si apa calda menajera;
- Reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul si consumul de energie;
- Eficientizarea modalitatii de organizare prin crearea de conditii optime;
- Cresterea gradului de implicare a populatiei, conducand la utilizarea eficienta a resurselor de energie, 'in conformitate cu Strategia Europa 2020.

Directivele Europene prevad, printre altele, ca statele membre sa ia toate masurile pentru imbunatatirea eficientei energetice la utilizatorii finali.

c) valoarea investiției;

Total general cu TVA: 614.332,11 lei,

Din care C+M cu TVA: 471.911,16 lei.

d) perioada de implementare propusă;

12 luni.

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

Anexate documentatiei.

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

Descriere arhitecturala:

- Regimul de înălțime: P;

- Înălțimea clădirii: H max: 7.80 m;

Titularul investiției: Municipiul Tecuci, județul Galati

Denumirea lucrării: Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Tecuci - Serviciul Administrativ, str. Elena

Doamna, nr. 1, localitatea Tecuci, județul Galati

Faza: Proiect tehnic



| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| - Suprafața construită: | 371.00 m2; |
| - Suprafața construită desfășurată: | 371.00 m2; |
| - Număr de scări: | 0.0; |
| - Tâmplăria: | PVC; |
| - Tip acoperiș: | Acoperis tip arpanta; |
| - Tip învelitoare: | Tabla metalica prefaltuita |
| - Perioada de proiectare a cladirii: | inainte de 1962; |
| - Perioada de executie a cladirii: | 1962. |
| - Infrastructură: | Fundatii din beton armat; |
| - Suprastructură: | Zidarie cu stalpisor si centuri de beton armat + Zidarie caramida plina; |
| - Planșee: | Beton armat; |
| - Pereții exteriori: | Caramida plina; |
| - Pereții interiori: | Zidarie din caramida; |

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**
- Destinația principală: Cladire publica – administrativa;
- Destinația încăperilor: Spatii administrative, tehnice, arhive, grupuri sanitare.

- **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;**
Cladirea asupra caruia se intervine are destinatia principala de cladire publica cu functiuni administrative, astfel nu implica procese de productie.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**
 - Utilitati termice: Incalzire asigurata de centrala termica proprie – **centrala termica existenta cu functionare prin gaze naturale, respectiv cazan propus cu functionare pe biomasa sub forma de peleti cu capacitatea de 18 kW;**



- Utilitati electrice: Exista racorda la rețeaua publica a orasului;
- Utilitati apa-canal: Exista racord la rețeaua publica a orasului.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

- Utilitati termice: Incalzire asigurata de centrala termica proprie;
- Utilitati electrice: Exista racorda la rețeaua publica a orasului;
- Utilitati apa-canal: Exista racord la rețeaua publica a orasului.

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

Investitia nu produce situatii de risc in ceea ce priveste afectarea factorilor de mediu, de aceea nu este necesara refacerea/restaurarea amplasamentului.

Refacerea mediului dupa perioada afectata santierului se asigura prin amenajarea de alei, rigole, imbogatirea stratului vegetal, plantarea unor arbori, gard viu, flori, inierbare de taluzuri, lucrari care nu fac obiectul prezentei investitii.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Se propune instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei: **centrala pe biomasa sub forma de peleti cu capacitatea de 18 kW**, in scopul reducerii consumurilor energetice din surse conventionale si a emisiilor de gaze cu efect de sera etc.

Biomasa este un biocombustibil disponibil in cantitati inepuizabile, rapid regenerabil si obtinut fara a crea dezechilibre si dezastre naturale. Dar, este un combustibil mai complicat de valorificat energetic datorita continutului mare de siliciu precum si a diversitatii compusilor specifici.

Dupa ani de studii, cercetari, experimentari, s-a creat tehnologia si arzatorul capabile sa arda, in mod eficient si fara poluare, peleti fabricati din tot ce arde, biomasa, respectiv sub-produse si resturi din agricultura, viticultura si exploatarea forestiera responsabila, lemn degradat, deseuri zootehnice, plante energetice, deseuri biodegradabile municipale si industriale, namoluri de epurare.

Este mult mai eficienta utilizarea biomasei sub forma de peleti, se valorifica superior transformarea ei in energie termica. In acelasi timp, emisiile poluante sunt mult reduse in cazul arderii biomasei sub forma de peleti si nu in stare bruta.

- metode folosite în construcție/demolare;

Toate lucrarile de constructie vor fi incepute numai dupa verificarea rezemarilor elementelor care se gasesc in legatura cu cele langa care urmeaza sa se contruiasca . Lucrarile de constuire vor fi executate ingrijit, de jos in sus, fara producerea de socuri sau vibratii care sa poata duce la deteriorarea elementelor adiacente.

Lucrari descrise la punctul I.

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

Realizarea investitiei conform graficului de executie;

Lucrarile se realizeaza la constructii existente, si anume anveloparea cladirii, schimbarea tamplariei exterioare si lucrari de compartimentari interioare.



In perioada de exploatare imobilul va functiona in continuare ca si cantina sociala, cu bucatarie, birouri si spatii sociale anexe.

- 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.

Conform Certificatului de Urbanism Nr. 781/04.12.2019.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Investitia nu presupune lucrari de demolare, ci doar urmatoarele lucrari de desfacere, demontare:

- Demontare tâmplărie exterioară existentă;
- Desfacerea invelitorii pe zonele de intervenție, si indepartarea in zonele degradate;
- Demontare tâmplărie interioara existenta, in anumite cazuri;

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

Planul de executie va fi intocmit de catre constructor, tinand cont de cele descrise mai sus si in respectarea normelor de protectia muncii;

Dupa terminarea lucrarilor, constructorul va aduce terenul la forma initiala .

In urma lucrarilor de anvelopare a cladirii, nu se schimba destinatia si folosinta actuala a terenului.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Investitia nu produce situatii de risc in ceea ce priveste afectarea factorilor de mediu, de aceea nu este necesara refacerea/restaurarea amplasamentului.

Refacerea mediului dupa perioada afectata santierului se asigura prin amenajarea de alei, rigole, imbogatirea stratului vegetal, plantarea unor arbori, gard viu, flori, inierbare de taluzuri, lucrari care nu fac obiectul prezentei investitii.

- 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).



Se vor realiza puncte special amenajate in vederea colectarii si depozitarii temporare a deseurilor si se va implementa sistemul de colectare selectiva a deseurilor. Serviciul de colectare a deseurilor va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat potrivit legii, printr-un contract incheiat cu beneficiarul investitiei.

Depozitarea deseurilor se va face doar in locurile special amenajate, nicidecum pe rampe neautorizate.

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;**

Obiectul se afla in zona de protectie cu valoare istorica si arhitecturala, in apropierea monumentelor istorice cu nr. GL-II-m-B-03096, GL-II-m-B-03102, GL-II-M-B-03096.

- **hărți, fotografii 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

Anexate documentatiei.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform Certificatului de Urbanism Nr. 781/04.12.2019.

- 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;**

Anexate documentatiei:

- **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;**

Poluanți in perioada de executie: Pentru a evita poluarea in vecinatate lucrarilor, utilajele vor fi stocate la sfarsitul zilei de lucru intr-o parcare betonata special amenajata intr-o zona mai inalta,

Titularul investitiei: Municipiul Tecuci, județul Galati

Denumirea lucrării: Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Tecuci - Serviciul Administrativ, str. Elena Doamna, nr. 1, localitatea Tecuci, județul Galati

Faza: Proiect tehnic



prevazuta cu o panta astfel incat apele pluviale si eventualele scapari de carburanti sa fie retinute intr-un separator de produse usoare. Impurificarea apelor poate aparea si in cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la masinile si utilajele din timpul executiei, aceste scurgeri fiind cantitati mici nu pot infecta apa subterana. In timpul executiei lucrarilor, daca se respecta tehnologia de lucru, nu se emit substante care sa afecteze calitatea apelor din panza freatica si a celor de suprafata. Se poate aprecia ca impactul acestei activitati asupra apelor de suprafata si subterana este nesemnificativa.

Poluanti in perioada de exploatare: Obiectivul nu va avea nici o influenta asupra apelor de suprafata si a celor de adancime prin masurile ce se vor lua pentru preintampinarea exfiltratiilor, apele uzate fiind colectate prin intermediul retelei de canalizare interioare a cladirii. Se va realiza executia corespunzatoare a retelelor de evacuare a apelor uzate in vederea evitarii pierderilor accidentale in ape, pe sol si in subsol. Obiectivul va fi realizat luandu-se strict in considerare respectarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate, conform prevederilor HG nr.188/2002, modificata prin HG nr. 352/2005, respectiv ale normativului NTPA- 002/2005.

- 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;

Poluanti in perioada de executie: Executia lucrarilor de constructie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) in motoarele utilajelor necesare efectuării lucrarilor propuse (autocamion, autobasculanta, buldoexcavator, automacara, autobetoniera). Emisiile de praf, care apar in timpul executiei lucrarilor, provin de la rulara mijloacelor de transport pe caile de acces din incinta obiectivului. Poluarea factorului de mediu AER este de scurta durata si limita In timp (perioada de executie).

Poluanti In perioada de exploatare: Dupa darea in folosinta, poluantii pentru aer sunt reprezentanti de gazele de ardere emanate de centrala termica. Se va asigura controlul si verificarea tehnica periodica a centralelor termice si instalatiilor anexe, optimizarea programului de desfasurare a procesului de ardere, cu respectarea legislatiei specifice.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Poluanti in perioada de executie: Sursele de zgomot si vibratii se produc In perioada executiei de la utilajele de executie si de la traficul auto. Nivelul de zgomot la sursa este cca.85-95 dBA, In unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasa frecventa si durata este cca. 8-10 ore/zi. Nivelul total de zgomot este prevazut In STAS de a nu depasi 70 dBA la limita perimetrului construit si sub 50dBA la cel mai apropiat receptor protejat. Se apreciaza ca nivelele sonore generate se încadrează în valorile STAS 10009/2017- Acustică urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot, precum și în valorile limită

conform Hotărârii Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor si nu implica inconfortul locuitorilor decat pe perioade limitate de timp, lucrarile generatoare de zgomot fiind organizate pe perioada zilei, anuntate din timp, organizate corespunzator pentru a limita la maxim efectul de disconfort.



Poluanți în perioada de exploatare: Nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/2017 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanatare publică privind mediul de viață al populației.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Lucrarile propuse prin acest proiect, nu produc, respectiv nu folosesc radiații în execuție sau exploatare, deci nu necesită luare de măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

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

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

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

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

În urma celor prevăzute mai sus putem considera că impactul asupra solului și subsolului este minim.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Situarea amplasamentului nu implică și nu determină - direct sau indirect - nici un impact asupra florei și faunei existente în această zonă, întrucât imobilul este situat în mediu urban.

Activitățile de reabilitare/modernizare a imobilului nu au ca efect distrugerea sau modificarea habitatelor speciilor de plante și nu alterează populațiile de păsări, mamifere, pești, amfibieni, reptile, nevertebrate protejate sau nu. Investiția nu modifică dinamica resurselor speciilor de pești și nu afectează spațiile pentru adaposturi, de odihnă, creștere, reproducere sau rutele de migrare ale păsărilor. Vegetația nu va fi afectată.

Întrucât impactul general asupra biodiversității prin lucrările prevăzute este redus, nu au reieșit ca necesare măsuri suplimentare de protecție a factorilor de mediu.

- 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:

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

Nu este cazul.



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

Pentru protecția mediului și a sănătății oamenilor, în cadrul documentației, se prevăd măsurile ce se impun a fi luate pentru lucrările de construcții. Toate măsurile luate sunt în concordanță cu prevederile din OUG 195/2005.

De asemenea, pe perioada execuției, se vor lua măsuri pentru evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumului de acces și blocarea lui în proximitatea amplasamentului, pentru interzicerea depozitării de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivului, în locuri neautorizate, iar pământul excavat va fi utilizat pentru reamenajarea și restaurarea terenului.

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

Tot pentru protecția așezărilor umane, se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății populației.

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:

Deșeurile rezultate din timpul șantierului pentru realizarea investiției sunt:

- provenite din lucrări de desfaceri, demontări ;
- provenite din lucrările de anvelopare, eficientizare energetică
- de tip menajer (de la angajați) ;

O centralizare a tipurilor, cantităților și modului de gestionare a deșeurilor este cuprinsă în Tabelul 1.

Tabelul 1 Deșuri produse - execuție

| Cod deșeu | Deșeu | Proveniența | Cantitate | Mod de stocare temporară | Mod de gestionare |
|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| 20 03 01 | Deșuri menajere | De la personalul angajat | cca. 30 kg/lună | Pubele ecologice | Eliminate prin firme specializate autorizate |
| 17 01 01 | Deșuri de beton | De la desfaceri, demontări | cca. 12 mc | În containere metalice acoperite | Eliminare prin firme specializate autorizate |
| 17 01 02 | Deșuri de cărămizi | De la desfaceri, demontări | cca. 2 mc | În containere metalice | Eliminare prin firme specializate |



| | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| | | | | acoperite | autorizate |
| 17 02 01 | Deseuri de lemn | De la desfaceri, demontari, lucrari noi de interventii | cca. 5 mc | In containere metalice acoperite | Eliminare prin firme specializate autorizate |
| 17 02 02 | Deseuri de sticla | De la desfaceri, demontari | cca. 5 mc | In containere metalice acoperite | Eliminare prin firme specializate autorizate |
| 17 02 03 | Deseuri de material plastice | De la desfaceri, demontari, lucrari noi de interventii | cca. 3 mc | In containere metalice acoperite | Eliminare prin firme specializate autorizate |
| 17 08 02 | Materiale de construcție pe baza de gips | De la desfaceri, demontari lucrari noi de interventii | cca. 2 mc | In containere metalice acoperite | Eliminare prin firme specializate autorizate |
| 17 19 04 | Amestecuri de deseuri de la construcții si demolări | De lucrari de interventii noi, lucrari noi de interventii | cca. 5 mc | In containere metalice acoperite | Eliminare prin firme specializate autorizate |
| 17 06 04 | Deseuri din materiale izolante | De lucrari de interventii noi | cca. 1 mc | In containere metalice acoperite | Eliminate prin firme specializate autorizate |

- **modul de gospodarire a deseurilor.**

Deseurile se vor depozita in spatii special amenajate si se vor elimina prin intermediul firmelor specializate de salubritate.

Deșeurile rezultate din timpul exploatarei salii Popular sunt:

- provenite din activitatea administrativa ;
- de tip menajer (de la angajați si public) si deseuri din activitatea administrativa ;

O centralizare a tipurilor, cantitatilor si modului de gestionare a deseurilor este cuprinsa in Tabelul 2.

- **Tabelul 2 Deseuri produse - exploatare**



| Cod dese | Deseu | Provenienta | Cantitate | Mod de stocare temporara | Mod de gestionare |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 20 03 01 | Deseuri menajere | De la personalul angajat si persoane servite | cca. 130 kg/luna | Pubele ecologice | Eliminate prin firme specializate autorizate |
| 15 01 01 | Deseuri de ambalaje hartie si carton | De la aprovizionare papetarie, birotica | cca. 150 kg/an | In saci, in pubele de plastic | Valorificare sau eliminare dupa caz prin firme specializate autorizate |
| 20 01 21* | Surse luminoase uzate | De la intretinere | cca. 2 kg/an | In container special, amplasat in spatiu amenajat, cu acces restrictionat | Eliminare prin firme specializate autorizate |

- **modul de gospodarire a deșeurilor.**

Deseurile se vor depozita in spatii special amenajate si se vor elimina prin intermediul firmelor specializate de salubritate. Deseurile tehnologice reciclabile vor fi transportate de catre firme autorizate.

Deseurile provenite sursele luminoase uzate se elimina prin firme specializate autorizate.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Se vor realiza puncte special amenajate in vederea colectarii si depozitarii temporare a deșeurilor si se va implementa sistemul de colectare selectiva a deșeurilor. Serviciul de colectare a deșeurilor va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat potrivit legii, printr-un contract incheiat cu beneficiarul investitiei.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Nu este cazul.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu este cazul.



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

Nu este cazul.

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

Se propune instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei: **centrala pe biomasa sub forma de peleti cu capacitatea de 18 kW**, in scopul reducerii consumurilor energetice din surse conventionale si a emisiilor de gaze cu efect de sera etc.

Biomasa este un biocombustibil disponibil in cantitati inepuizabile, rapid regenerabil si obtinut fara a crea dezechilibre si dezastre naturale. Dar, este un combustibil mai complicat de valorificat energetic datorita continutului mare de siliciu precum si a diversitatii compusilor specifici.

Dupa ani de studii, cercetari, experimentari, s-a creat ceea ce pare si acum imposibil: tehnologia si arzatorul capabile sa arda, in mod eficient si fara poluare, peleti fabricati din tot ce arde, biomasa, respectiv sub-produse si resturi din agricultura, viticultura si exploatarea forestiera responsabila, lemn degradat, deseuri zootehnice, plante energetice, deseuri biodegradabile municipale si industriale, namoluri de epurare.

Este mult mai eficienta utilizarea biomasei sub forma de peleti, se valorifica superior transformarea ei in energie termica. In acelasi timp, emisiile poluante sunt mult reduse in cazul arderii biomasei sub forma de peleti si nu in stare bruta.

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), zgomotului 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);**

Impactul asupra populației și sănătății umane

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se va reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi generat de următorii factori:

- Posibila deteriorare a drumurilor locale ca urmare a traficului asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Zgomot și vibrații generate de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Utilizarea forței de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv).

Impactul asupra faunei și florei

Impactul potențial asupra faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj însă prin situarea amplasamentului acesta nu implică și nu determină - direct sau indirect- nici un impact asupra florei și faunei existente în această zonă, întrucât imobilul este situat în mediu urban.

Impactul potențial asupra solului

Titularul investiției: Municipiul Tecuci, județul Galați

Denumirea lucrării: Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Tecuci - Serviciul Administrativ, str. Elena Doamna, nr. 1, localitatea Tecuci, județul Galați

Faza: Proiect tehnic



- Poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, existența unor scurgeri de combustibili și lubrifianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Lucrarile se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării și gestionării corespunzătoare a deșeurilor și a lucrarilor de redare a terenului la starea inițială.

Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Impactul asupra apelor de suprafață poate fi generat de operațiile de execuție a lucrarilor de construcții - montaj cu potențial de impurificare a apelor pluviale sau a apelor de suprafață.

Apele pluviale pot antrena impurificatori care sunt transferați în apele de suprafață.

Având în vedere existența unui sistem de colectare și dirijare a apelor pluviale precum și a unui sistem de colectare și canalizare a apelor menajere în incinta cantinei se apreciază că impactul asupra calității apelor este minim.

Se apreciază că efectuarea lucrărilor de execuție conform graficului cu respectarea cerințelor privind protecția mediului nu vor afecta semnificativ calitatea apelor de suprafață din zona, parametrii de calitate fizico-chimici, biologici și bacteriologici rămânând în limitele admise.

Impactul asupra calității aerului și climei

În timpul lucrărilor de implementare a proiectului, sursele de poluare ale aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție precum și de lucrările de execuție propriu-zise.

În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- Poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

- Pulberi în suspensie și sedimentabile provenite de la operațiile de demolare, curățare, manipulare, montare - demontare de componente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ),

Funcționarea utilajelor este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu aer.

Impactul zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare execuției lucrarilor, transportul și manipularea componentelor, transportul personalului în perioada de execuție a lucrarilor.

Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

Pentru respectarea nivelului maxim de zgomot la nivelul zonelor de locuit, stabilit prin Ordinul nr.119/2014 privind aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației se vor etapiza activitățile generatoare de zgomot astfel încât nivelul de zgomot generat să fie situat sub valorile maxime admise.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Obiectul se află în zona de protecție cu valoare istorică și arhitecturală, în apropierea monumentelor istorice cu nr. GL-II-m-B-03113, iar prin proiect se respectă toate cerințele stabilite de regulamentul local de urbanism aferent zonei de protecție.



Impactul asupra peisajului și mediului vizual

La finalul lucrărilor de construcții – montaj suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redat la folosința inițială prin lucrări specifice, după caz.

Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Ținând cont de toate activitățile și operațiile necesare realizării proiectului considerăm că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente.

Natura impactului - Realizarea proiectului induce un impact negativ direct asupra factorilor de mediu pe

termen scurt în perioada de execuție a lucrărilor și un impact pozitiv direct și permanent în perioada de exploatare a cantinei.

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

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local și se va manifesta în perioada de realizare a proiectului. În perioada de exploatare impactul social și economic pozitiv se va extinde asupra întregii zone comunei Tecuci.

Lucrările se vor implementa în incinta imobilului cantinei, pe un teren situat în intravilanul comunei Tecuci.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ minim care s-ar putea manifesta local și temporar asupra componentelor de mediu în perioada de execuție și un impact pozitiv asupra populației în perioada de operare a clădirii, acesta asigurând un grad ridicat de siguranță în exploatare și de eficiență energetică.

- probabilitatea impactului;

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Având în vedere măsurile adoptate prin proiect se apreciază că în faza de exploatare, probabilitatea de apariție a impactului negativ asupra mediului este minimă.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

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

Având în vedere impactul potențial asupra populației și sănătății umane, biodiversității terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei zgomotelor și vibrațiilor, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Reducerea la minimum necesar a timpilor de funcționare al utilajelor în perioada de execuție;
- asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor,
- delimitarea exactă a suprafețelor de teren ce vor fi ocupate definitiv pentru realizarea

Titularul investiției: Municipiul Tecuci, județul Galați

Denumirea lucrării: Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Tecuci - Serviciul Administrativ, str. Elena Doamna, nr. 1, localitatea Tecuci, județul Galați

Faza: Proiect tehnic



lucrarilor.

- suprafetele temporar afectate in perioada de executie vor fi aduse la starea initiala la finalizarea lucrarilor.

- nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienți pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie, metal, plastic și sticlă, ambalaje din polietilenă, metale, etc.) în recipienți sau containere destinate colectării acestora;

- se interzice deversarea uleiurilor uzate, a combustibililor;

- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

- materialele ce urmeaza a fi puse in opera vor fi depozitate in organizarea de santier, in spatiile prevazute in acest scop pentru a elimina riscul de poluare a solului;

- asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor sistemului propriu de calitate conceput si realizat prin personal propriu;

- cunoasterea si utilizarea procedurilor tehnice de executie si a masurilor impuse prin actele de reglementare,

- utilizarea echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor verificate tehnic conform unui plan de mentenanta asigurand un nivel de zgomot cat mai redus in functionare,

- utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și echipamentelor prevăzute in proiect.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul, nu exista impact de natura transfrontaliera.

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

Asigurarea evitarii poluarii aerului exterior se realizeaza prin respectarea prevederilor STAS 10576 care stabileste concentratiile maxime admise pentru potentialii poluanti emisi In atmosfera.

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.

Titularul investiției: Municipiul Tecuci, județul Galați

Denumirea lucrării: Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Tecuci - Serviciul Administrativ, str. Elena Doamna, nr. 1, localitatea Tecuci, județul Galați

Faza: Proiect tehnic



Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier presupune stabilirea a 6 etape principale de execuție:

- etapa 1/ faza 1: împrejmuirea perimetrului care face obiectul proiectului;
- etapa 2/ faza 2: lucrări de desfacere;
- etapa 3/ faza 3: realizarea compartimentărilor interioare;
- etapa 4/ faza 4: realizarea finisajelor;
- etapa 5/faza 5: anveloparea clădirii;
- etapa 6/faza 6: refacerea amenajărilor exterioare unde este cazul.

Delimitarea șantierului se face cu panouri metalice fixate corespunzător cu asigurarea pazei întregului șantier. Se va da atenție sporită la delimitarea șantierului propriu-zis, separând obligatoriu zona pietonală de cea a execuției.

În incinta șantierului se vor realiza construcții provizorii/demontabile (baraca, grup sanitar), se vor amenaja platformele de depozitare ale materialelor de construcție, platformă intermediară de precolectare a molozului.

Depozitele pentru materiale vor fi acoperite - pentru protecția materialelor ce urmează a fi puse în operă, de acțiunea agenților climatici (ploaie, soare puternic, vânt etc.).

Antreprenorul va trebui să se organizeze astfel ca materialele de bază să fie depozitate la distanță de șantier de unde vor fi aduse la locul de pus în operă la date prestabilite prin graficul de execuție.

Pe durata execuției se vor amplasa panouri de avertizare și se va interzice accesul vizitatorilor în incinta șantierului.

Pe durata execuției se vor lua toate măsurile de preintampinare a poluării aerului, apei, solului în timpul lucrărilor de execuție.

Asigurarea racordării provizorii la rețelele edilitare din zonă:

Amplasarea tabloului electric se face provizoriu.

În vederea obținerii cotei de consum și a contorizării consumului, antreprenorul va solicita avizele și acordurile necesare pentru racord cu circuit trifazat de la furnizorul de energie electrică.

Șantierul va fi dotat și cu sursă proprie de apă.

- localizarea organizării de șantier;

Incinta aferentă lucrărilor de organizare de șantier pentru execuția lucrărilor se extinde - conform legendei din planșa anexată **PLAN DE SITUAȚIE PENTRU ORGANIZAREA DE ȘANTIER** - pe o porțiune din jurul clădirii prezentei investiții, și nu se vor amplasa pe caile de acces auto sau alei pietonale.

Accesul carosabil în incinta organizării de șantier se realizează din căile de acces existente.

Incinta va fi împrejmuită cu gard din panouri de tablă sau de sârmă și stâlpi metalici din țevă pătrată fixate pe tălpi din lemn, sau beton armat prefabricați.

Traseul va fi restricționat și marcat cu panouri de dirijare și avertizare, în vederea evitării accidentelor și interzicerii accesului pietonal în zona șantierului (și la punctele de lucru).

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul

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

Sursa de apă pentru necesitățile gospodăriei va fi asigurată de la rețeaua existentă pe parcelă. Alimentarea cu energie electrică se va asigura printr-un racord la rețeaua existentă.



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

Pe durata executiei se va respecta:

- Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii
- Buletinul constructiilor nr. 5-8/1993;
- Normele generale de protectia muncii B.C. nr. 1/1996;
- Legea protectiei muncii nr. 90 /1996.

Se vor lua toate masurile de preintampinare a poluarii aerului, apei, solului in timpul lucrarilor de executie.

Se vor realiza constructii provizorii/demontabile situate la o distanta corespunzatoare fata de cladirile asupra carora se fac interventii; aceste constructii nu vor pozitiona pe caile de acces, alei etc. Constructiile provizorii sunt urmatoarele: Baraca, grup sanitar, depozit pentru materialele sensibile la umezeala, platforma din lemn pentru depozitarea materialelor, containere de colectare a gunoiului, panou de identificare a investitiei.

Beneficiarul si constructorul vor asigura conditiile materiale si tehnice necesare desfasurarii fara intrerupere a lucrarilor ce ar putea prejudicia calitatea constructiei.

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 terminarea lucrărilor, împrejmuirea și barăcile se vor demonta și transporta, bransamentele se vor desființa și toate platformele amenajate se vor dezafecta.

Lucrarile suprateerane propuse nu afecteaza in nici un fel echilibrul ecologic, nu dauneaza sanatatii, linistii sau starii de confort a oamenilor prin modificarea factorilor naturali.

Asigurarea evitarii poluarii aerului exterior se realizeaza prin respectarea prevederilor STAS 10576 care stabileste concentratiile maxime admise pentru potentialii poluanti emisi in atmosfera.

Igiena evacuării reziduurilor solide implica asigurarea unor sisteme corespunzatoare de colectare, depozitare si evacuare, eliminand riscul de poluare a aerului, apei si a solului.

Gunoiul se colecteaza la un punct gospodaresc in incinta, dotat cu eurocontainere specializate pentru gunoi menajer, sticla, plastic, hartie.

Investitia nu produce situatii de risc in ceea ce priveste afectarea factorilor de mediu de aceea nu este necesara refacerea/restaurarea amplasamentului.

Refacerea mediului dupa perioada afectata santierului se asigura prin amenajarea de alei, rigole, imbogatirea stratului vegetal, plantarea unor arbori, gard viu, flori, fnierbare de taluzuri, lucrari care nu fac obiectul prezentei investitii.

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

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Lucrarile care se vor efectua in cazul inchiderii/dezafectarii/demolarii instalatiei, se vor realiza conform normelor in vigoare.

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

Refacerea starii initiale/reabilitarea in vederea utilizarii ulterioare se va face tinand cont de necesitatile ulterioare ale sitului, sau conform normelor in vigoare la momentul respectiv.

Investitia nu produce situatii de risc in ceea ce priveste afectarea factorilor de mediu, de aceea nu este necesara refacerea/restaurarea amplasamentului.



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);

Anexate documentatiei:

- Plan de situatie – A 0.02
- Plan organizare santier – A 0.03
- Plan parter propus – A 1.1

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

Nu este cazul;

3. schema-flux a gestionării 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 exista arii naturale protejate de interes comunitar in apropierea sitului studiat.

Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului se vor gasi anexate.

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;

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

Intravilanul Municipiului Tecuci, str. Elena Doamna, nr. 1, Nr. Cad 104645, Nr. CF 104645.

- 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;

Semnătura și ștampila titularului

.....

Intocmit
KES BUSINESS SRL