

MEMORIU DE PREZENTARE

AMENAJARE PARC, LOCURI DE JOACĂ ȘI AGREMENT SAT SURAIA, COMUNA SURAIA, JUDEȚUL VRANCEA

COMUNA SURAIA, LOCALITATEA SURAIA, CF 55008, T 21, P 1226, JUDEȚUL VRANCEA

Beneficiar: UAT COMUNA SURAIA, JUDEȚUL VRANCEA



I. Denumirea proiectului:

Proiectul supus analizei este : „**AMENAJARE PARC, LOCURI DE JOACĂ ȘI AGREMENT, SAT SURAI, COMUNA SURAI, JUDEȚUL VRANCEA**”

II. Titular:

UAT Suraia, prin primar dna. Maria Stroe.

Beneficiarul investitiei

- UAT COMUNA SURAI, JUDEȚUL VRANCEA
- E-mail : primaria.suraia@yahoo.com
- Număr telefon: 0237 245 001
- Persoana de contact: imputernicit Mirela Guzu, administrator SC ENVIRONMENT GM EXPERT SRL
- Număr telefon: 0735.280.711

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Investiția propusă prin prezentul proiect vizează în principal reconversia unui teren neutilizat, aflat în intravilanul Comunei Suraia, localitatea Suraia, într-un spațiu destinat petrecerii timpului liber, recreării și îmbunătățirii calității factorilor de mediu din satul Suraia.

Amplasamentul terenului analizat se află în zona vestică al Satului Suraia și are ieșire la sud-est spre strada Siloz (CF 53925, CF 53926), iar la nord-vest se învecinează cu proprietatea aferentă liniei de cale ferată (CF 54151).

Se propune înființarea unui parc cu scopul de a îmbunătăți condițiile de viață și socializare din cadrul localității Suraia, prin asigurarea accesului copiilor la zonele de joacă organizate pe categorii de vârstă, dotat cu diverse echipamente modeme organizate în concordanță cu terenul sistematizat, prevăzut cu alei pietonale, carosabile, mobilier urban și zone de odihnă.

ELEMENTE DE BILANT TERITORIAL - SITUATIE PROPUȘĂ

Suprafață teren (CF 55008):	14 622.00 mp
Suprafață teren - zonă analizată obiectiv de investiție:	4 192.00 mp
Suprafața teren de joacă (totală):	280.00 mp
Suprafață zonă verde (totală):	2 736.60 mp
- suprafață zonă verde - însămânțare gazon	1124.90 mp



**AMENAJARE PARC, LOCURI DE JOACĂ ȘI AGREMENT
SAT SURAIA, COMUNA SURAIA, JUDEȚUL VRANCEA**

- suprafața zonă verde - plante perene	149.30 mp
- suprafața zonă verde de protecție CFR - culoar ecologic	462.40 mp
Suprafața zonă parcare:	298.40 mp
Suprafața zonă asfaltată - acces pietonal:	1 307.10 mp
Suprafața zonă asfaltată - pistă bicicliști:	724.50 mp
Suprafața zonă pietonale - dale:	197.00 mp
Suprafața betonată:	14.40 mp
Suprafața cale ferată (CFR):	302.00 mp
Lungime - rigolă carosabilă prefabricată:	51.10 ml (33.20 mp)
Suprafața construită - toaletă ecologică:	3.08 mp

Direcțiile principale de acțiune pentru amenajarea parcului se vor referi la trei aspecte largi, suprafața construită, spațiu verde și dotări/mobilier urban.

Suprafața construită - va fi reprezentată prin alei pietonale, alei pentru bicicliști și scări de acces. De asemenea, în cadrul acestei zone este preconizat realizarea unui teren de joacă pentru copii, compartimentat pe categorii de vârstă, a unei zone de agrement reprezentată printr-o suprafață tip terasă și a unei zone pentru persoane în vârstă dotată cu complexe de șah.

Suprafață spațiu verde - aceasta va fi delimitată în două zone, unde o zonă va fi caracteristică zonelor de teren prevăzută cu peluze, iar cealaltă va fi caracteristică suprafețelor de teren prevăzute cu plantare de plante de talie mică/medie/mare; de asemenea se prevede delimitarea unui culoar ecologic de protecție, de 5.00 m lățime, aferent căii ferate cu drept de servitute din cadrul terenului aferent proiectului de investiții.

Dotări/mobilier urban - vor consta din dotarea parcului cu mobilier stradal necesar pentru utilizarea eficientă a parcului, în concordanță cu tema de proiectare, și anume: bănci stradale, coșuri de gunoi stradale, cișmea cu apă potabilă, stâlpi de iluminat, suport pentru parcare biciclete, complex de șah, echipamente teren de joacă și complex terasă dotat cu mese și scaune.

Obiectivele investiției propuse sunt următoarele : amenajare alei pietonale, amenajare alei pentru biciclisti, amenajare teren de joaca, amenajare peisagistica a spatiilor verzi, amenajarea unui sistem de irigații performant, realizarea rețelei de iluminat ambiental pentru alei, dotarea cu mobilier urban, amenajare zona de parcare, trasare sistem de apa si canalizare.



b) justificarea necesității proiectului;

Necesitatea realizării investiției, înființării și amenajării unui nou parc în comuna Suraia, satul Suraia, județul Vrancea derivă din necesitatea de petrecere a timpului liber și de recreere, contribuind la creșterea gradului de civilizație și la înfrumusețarea localității, în vederea apropierii de standardele europene, cu directe implicații benefice în asigurarea unui climat sănătos de conviețuire în cadrul comunității locale și cu un impact pozitiv asupra creșterii gradului de socializare a locuitorilor din cadrul localității.

Obiectivul general al proiectului vizează reconversia funcțională a terenurilor și a suprafețelor de teren degradate și neutilizate în scopul revitalizării mediului urban al localității Suraia, comuna Suraia, reducerii poluării aerului și creșterea oportunităților de petrecere a timpului liber pentru locuitorii comunei.

Obiectivele specifice ale proiectului de investiții vizează:

- creșterea suprafețelor verzi din cadrul comunei Suraia prin reconversia terenului abandonat și neutilizat;
- crearea unor facilități moderne de recreere și petrecere a timpului liber, cât și creșterea vizibilității și publicității proiectelor realizate prin intermediul consiliului local al UAT Comuna Suraia, Județul Vrancea;
- refuncționalizarea a 4 192 mp de teren degradat și transformarea acestuia în spațiu verde (4 192 mp parc), în comuna Suraia, județul Vrancea;
- creșterea suprafeței de spațiu verde pe locuitor în cadrul localității, dar mai ales în zona de intervenție unde nu există spații verzi amenajate;
- dezvoltarea și asigurarea capacității comunei, de creare a unui mediu benefic de recreere/odihnă a populației de orice vârstă, prin înființarea și amenajarea parcului (amplasare teren de joacă delimitat pe categorii de vârstă, zonă de odihnă pentru persoane în vârstă, zonă de odihnă pentru tineri, zone de promenadă, piste pentru bicicliști);
- creșterea atractivității comunei și diminuarea migrării demografice;
- diminuarea efectelor nocive provocate în urma degajării de emisii CO₂, provocată de circulația aferentă căii ferate CF 600 Făurei-Tecuci km 67 + 089 4- km 71 + 120, cât și de circulația rutieră aferentă drumului de interes județean DJ 204 G, Strada Principală II (CF 54990), și drumului sătesc Strada Siloz (CF 53925, CF 53926);
- conștientizarea populației privind importanța spațiilor verzi și a lucrărilor de sistematizare verticală a terenului.



c) valoarea investiției;

În prezent se află în lucru evaluarea financiară a investiției.

d) perioada de implementare propusă;

Durata totală estimată de realizare a investiției este de cca 9 luni de la obținerea avizelor.

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

Anexate la prezenta documentație.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul.

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

Investiția propusă prin prezentul proiect vizează în principal reconversia unui teren neutilizat, aflat în intravilanul Comunei Suraia, localitatea Suraia, într-un spațiu destinat petrecerii timpului liber, recreării și îmbunătățirii calității factorilor de mediu din satul Suraia.

În prezent, terenul pe care urmează să se amenajeze parcul este neamenajat, prezentând o vegetație crescută spontan. În situația nerealizării investiției, terenul riscă să se degradeze în mod accentuat, și riscă să fie transformat în loc de depozitare a gunoaielor de către locuitori.

Pe terenul studiat, în zona centrală, se regăsește o linie de cale ferată dezafectată (linie simplă, neelectrificată), cu drept de servitute. Aceasta traversează terenul în mod transversal ajungând până în cadrul drumului sătesc existent Strada Siloz (C.F. 53926, C.F. 53925). Calea ferată va fi prevăzută cu un coridor ecologic cu lățimea de 5.00 m.

- 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;

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale (beton, materiale de balastieră, cofraje din lemn, armături), conform cu reglementările naționale în vigoare, aprovizionate de la bazele autorizate, combustibili auto necesari funcționării utilajelor și vehiculelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție). Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile H.G. 766 / 1997 și Legii 10 / 1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Materialele de balastieră și industriale necesare realizării investiției se vor asigura astfel:

- se asigură pe plan local, din balastieră cu transport auto la punctul de lucru;
- betoanele și mortarele se produc în instalații centralizate, cu transport auto la punctul de lucru;
- materialele industriale și prefabricatele se transportă cu auto până la punctul de lucru;
- pământul pentru umpluturi se asigură din săpături / se achiziționează, transportul pământului se face cu buldozerul pe distanțe mai mici de 50 m și cu autobasculanta pe distanțe mai mari de 50 m;

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

1. Alimentarea cu apă – în cadrul proiectului de investiție au fost prevăzute 3 cișmele cu apă potabilă. Acestea vor fi aprovizionate din conducta de apă existentă aferentă drumului județean DJ 204G, Strada Principală 11 (CF 54990) și drumului sătesc existent Strada Siloz (CF 53925, CF 53926).

2. Evacuarea apelor uzate – În zona amplasamentului există în exploatare rețea stradală de canalizare ape uzate menajere. Apele uzate menajere provenite de la cișmele sunt colectate prin intermediul instalației interioare de canalizare și vor fi evacuate gravitațional și colectate de rețeaua exterioară de canalizare menajera propusă în incintă, prin intermediul căminelor de canalizare menajera propuse pe amplasament și mai departe se vor deversa la rețeaua stradală de canalizare.



**AMENAJARE PARC, LOCURI DE JOACĂ ȘI AGREMENT
SAT SURAI, COMUNA SURAI, JUDEȚUL VRANCEA**

Conductele de canalizare menejera vor fi din PVC-KG SN4 De110-160mm se vor monta subteran pe pat de nisip la adancimea minima de inghet, avand panta corespunzătoare asigurării vitezei de autocurățire funcție de diametrul conductei si natura apei uzate in conformitate cu prevederile 19/2015. La intersecția cu alte utilitati tehnico-edilitare subterane se vor păstră distantele minime conform STAS 8591 /97.

Parcul este prevăzut cu o toaletă ecologică racordată la sistemul de apă și canalizare, asigurată printr-un bazin vidanjabil. Aceasta va fi montată în apropierea parcării (în partea de sud-est).

3. Asigurarea apei tehnologice – Proiectul prezintă soluția tehnica de realizare a unei instalații de irigații automata formata din 5 zone de irigații sectorizate prin electrovane comandate de un programator digital amplasat in camera de pompare. Alimentarea cu apa rece a obiectivului se va realiza de la rețeaua publica existenta prin intermediul unui branșament realizat din țeava tip PEHD Dn90mm PE100 SDR17 PN10. Distribuția apei către sistemul de irigații se va realiza cu ajutorul unei conducte PEHD De90mm.

Pe traseul de alimentare se vor monta 2 cămine de vane subterane pentru racordarea sistemului de irigații si cișmele care va fi realizat din țeava tip PEHD Dn50mm PE100 SDR17 PN10 . Conductele de apa ce traversează incinta vor fi montate subteran la adancimea minima de inghet conform STAS 6054/77, iar la intersecția cu alte utilitati tehnico- edilitare subterane se vor păstră distantele minime conform STAS 8591/97.

4. Alimentarea cu energie electrica – extinderea rețelei publice existente.

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

Execuția lucrărilor nu va afecta zone în afara amplasamentului.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesele carosabile (auto) și pietonale existente în cadrul terenului se realizează dinspre latura de est, parțial împrejmuită a terenului, adiacentă drumului sătesc Strada Siloz (CF 53926, CF 53925).

Accesele pietonale propuse - sunt prevăzute 2 accese în cadrul terenului proiectat, unde 1 acces este amplasat pe latura de sud-est a terenului - aferentă drumului sătesc Strada Siloz (CF



53925, CF 53926), și 1 acces amplasat pe latura de nord-est a terenului - aferentă drumului județean DJ 204G, Strada Principală II (CF 54990).

Accese pentru bicicliști propuse - sunt prevăzute 3 accese în cadrul terenului proiectat, unde 2 accese este amplasat pe latura de sud-est a terenului - aferentă drumului sătesc Strada Siloz (CF 53925, CF 53926), și 1 acces amplasat pe latura de nord-est a terenului - aferentă drumului județean DJ 204G, Strada Principală II (CF 54990).

Acces carosabil propus - se va asigura prin intermediul acceselor pietonale și pentru bicicliști, care vor putea fi utilizate și drept accese anti incendiare în caz de urgență, aceste accese fiind conforme în cazuri extreme din punct de vedere al lățimii părții carosabile.

Nu vor fi realizate căi de acces provizoriu.

– **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Sistemul constructiv presupune utilizarea următoarelor materiale:

- beton;
- piatră spartă (0 + 31.5 mm);
- nisip pilonat;
- pământ;
- balast;
- dale decorative;
- produse prefabricate din beton;
- lemn
- materialul dendrologic, arbori și arbusti, plante ornamentale.

– **metode folosite în construcție/demolare;**

Realizarea proiectului nu presupune lucrări de demolare.

Metodele aplicate în realizarea execuției lucrărilor vor respecta întocmai prevederile stipulate în cadrul caietelor de sarcini elaborate în cadrul proiectului tehnic și detaliilor de execuție.

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

Se va respecta planul de organizare și execuție al lucrărilor, document întocmit și asumat de către executantul responsabil cu execuția lucrărilor.

Inițierea implementării graficului de execuție al lucrărilor se realizează în data menționată pe ordinul de începere a execuției lucrărilor, emis de beneficiar.



AMENAJARE PARC, LOCURI DE JOACĂ ȘI AGREMENT SAT SURAIA, COMUNA SURAIA, JUDEȚUL VRANCEA

Pe parcursul execuției lucrările vor fi supuse controlului calității, conform Planului de Control al Calității Lucrărilor, Incercări și Verificări, întocmit de executant și avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții.

Faze de lucrări:

1. Predare - primire amplasament
2. Amplasare și montare mobilier urban stradal achiziționat
3. Construcție, amplasare și montare mobilier urban stradal proiectat
4. Amplasare și montare echipamente / dotări aferente terenului de joacă pentru copii
5. Verificare poziționare și plantare vegetație (copaci, arbuști, plante)
6. Verificare planeitate și plantare strat de : vegetație – gazon
7. Verificare planeitate strat de uzură teren de joacă (covor tartan)
8. Recepția calitativă la terminarea lucrărilor de amplasare/montare mobilier urban
9. Recepția calitativă a dotărilor prevăzute ' în cadrul listelor de dotări
10. Recepția la terminarea lucrărilor
11. Recepția finală a lucrărilor

– relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Investiția se încadrează în preocuparea permanentă a consiliului local al UAT Comuna Suraia, Județul Vrancea de a crea facilități moderne de recreere și petrecere a timpului liber pentru beneficiari locali și nu numai.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost avute în vedere alte alternative, fiind valorificată oportunitatea existenței terenului neutilizat, aflat în intravilanul Comunei Suraia, ce întrunește caracteristicile necesare.

– 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);

La nivelul suprafeței nu vor mai apărea alte activități.

– alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu s-au cerut alte autorizații.

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 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;

Comuna Suraia se află la limita estică a județului Vrancea, în zona culoarului Siretului.

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Suraia se află în zona nordică a Câmpiei Române (Câmpia Șiretului]. Suprafața terenului este în general plană cu ușoară înclinare nord-vest 4- sud-est. Perimetrul comunei este străbătut de mai multe ravene de mică adâncime. Terenul se situează în zona primei terase a râului Siret, cu cote cuprinse între 40 - 45 m.

Conform numărului cadastral CF 55008, T 21, P 1226, terenul face parte din domeniul privat al UAT comuna Suraia, județul Vrancea. Are o suprafață intabulată totală de 14 708 mp,



iar real măsurată de 14 622.00 mp, cu suprafața desemnată pentru obiectivul de investiții situată în zona de nord-est a terenului și analizată prin prezentul proiect de investiții, egală cu 4 192 mp.

De la amplasamentul studiat și până la limita teritorial administrativă a județului Galați sunt 2,5 km.

– 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;

Amplasamentul studiat nu se regăsește în 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.

- 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;

- 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;

Amplasamentul studiat nu se învecinează cu habitate și specii protejate, astfel încât nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Terenul pe care se realizează investiția nu este ocupat de construcții.

Data fiind localizarea amplasamentului studiat, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.



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

Nu au fost avute în vedere alte alternative, fiind valorificată oportunitatea existenței terenului neutilizat, aflat în intravilanul Comunei Suraia, ce întrunește caracteristicile necesare.

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

Lucrările propuse prin proiect nu au impact semnificativ asupra mediului din următoarele considerente:

- se vor folosi preponderent materiale locale sau materiale inerte din punct de vedere al impactului asupra mediului (piatră, balast, etc.);
- se vor folosi utilaje moderne care conduc la minimizarea perioadei de execuție și implicit a impactului efectiv sau potențial asupra factorilor de mediu.

Prin executarea lucrărilor proiectate vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu cu efecte pozitive ce rezidă din amenajarea unui teren neutilizat.

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;

În **perioada de construcție**, impact asupra apelor poate apărea ca urmare a:

- lucrărilor de amenajare (excavații, depozite de pământ);
- traficului auto specific șantierului;
- evacuărilor fecaloid - menajere aferente organizării de șantier;
- deșeurilor menajere și industriale aferente punctelor de lucru;
- poluarea accidentală a apelor de suprafață cu combustibili și uleiuri uzate;

În **perioada de operare**, impact asupra apelor poate apărea ca urmare a:

- traficului auto;

Măsurile de protecție a calității apelor și de reducere a impactului sunt următoarele:

- Lucrările de excavare nu trebuie executate în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic). Nu se va depozita pământ sau alte materiale pe malul râului ci în depozite puse la dispoziție de beneficiar în zone cât mai depărtate de cursurile de apă și fără pericol de eroziune.



- În vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apa netratată pentru stropirea zonelor de lucru.
- Se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctul de lucru. Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibili sau uleiurile nu se vor deversa în cursurile de apă. Se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate. În acest scop se va dota șantierul cu toalete ecologice și pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor. De asemenea se va asigura colectarea și transportul deșeurilor cu o firmă autorizată pe bază de contract.
- Se va realiza prevenirea deversării combustibililor și uleiurilor pe zonele de lucru. Astfel, utilajele folosite se vor verifica tehnic permanent iar lucrările de reparații și întreținere nu se vor realiza în șantier ci în ateliere specializate. Se vor folosi utilaje moderne și fiabile.
- Utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic Constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.
- Monitorizarea traficului auto în perioada de operare și interzicerea accesului pe drum a autovehiculelor care nu corespund normelor tehnice și de poluare în vigoare.

b) protecția aerului:

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

Pe perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate funcție de specificul lucrărilor, și anume vor fi constituite din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier, pe amplasamentul lucrării, precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Volumul apreciabil de lucrări conexe, specifice, ce urmează a fi realizate, precum și utilizarea unui parc variat de mașini și utilaje, vor conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă, precum monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrărilor, ca și pe căile de acces.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor de construcții sunt asociate în principal cu mișcarea pământului (curățarea terenului, săpături, umpluturi), manevrarea și transportul unor materiale, lucrări de construire a căii de rulare a drumului.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.



Pentru protecția calității aerului se vor lua următoarele măsuri:

- Prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- Umețtarea suprafețelor de lucru în zilele secetoase/căldurose pentru a reduce cantitatea de praf care poate fi produsă;
- Limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor ;
- Curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizărilor de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- Controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăstierii în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării, inclusiv a pământului rezultat din săpături, excavații.
- Folosirea unor utilaje moderne și fiabile, verificate și monitorizate permanent în perioada de execuție;
- Monitorizarea traficului auto în perioada de operare și interzicerea accesului pe drum a autovehiculelor care nu corespund normelor tehnice și de poluare în vigoare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nivelul zgomotului va respecta prevederile Ordinului MS nr 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

e) protecția solului și a subsolului:

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

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

a) Perioada de construcție



Perioadei de execuție îi sunt asociate numeroase puncte de impact asupra solului, directe sau prin intermediul mediilor de dispersie a poluanților.

Pulberile rezultate din procesele de excavare, încărcare, transport și respectiv descărcare a agregatelor pot fi considerate poluante numai în măsura în care sunt asociate cu alți poluanți (de ex. SO₂ cu particule de praf).

În perioada de execuție se poate produce poluarea solului cu reziduuri de produse petroliere (motorină, uleiuri etc.) în zona organizării de șantier. Acest tip de poluare poate fi evitat prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și o bună organizare de șantier.

De asemenea, au loc o serie de modificări în calitatea și structura solului și subsolului ca urmare a ocupării unor suprafețe cu organizarea de șantier.

Formele de impact identificate în această perioadă pot fi:

- a) Betonarea unor suprafețe;
- b) Poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe;
- c) Depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor de construcții, a deșeurilor tehnologice;
- d) Modificări calitative și cantitative ale circuitelor geochimice locale.

Pentru diminuarea impactului asupra solului în perioada de realizare a lucrărilor, se propun următoarele măsuri de protecția solului:

- Se vor evita materialele cu risc ecologic imediat sau în timp;
- Zonele în care s-au depozitat materiale provenite din excavații vor fi reamenajate la terminarea lucrărilor.

În cazul poluărilor accidentale cu hidrocarburi se va interveni conform schemei prezentate în continuare:

1. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea secției sau a unității;
2. Conducerea secției sau a unității dispune anunțarea colectivelor cu atribuții prestabilite și a echipelor de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare **eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor** poluării accidentale;



3. Colectivele și echipele de intervenție din unitate acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat POLUAREA ACCIDENTALĂ
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante
- îndepărtarea prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante;

4. Informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor - de sistare a poluării la sursă prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;

5. În situații în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea /eliminarea efectelor poluării, se va solicita sprijin din partea altor unități;

6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, conducerea unității va informa Agenția de Mediu asupra sistării poluării.

7. La solicitarea autorităților de mediu conducerea unității va dispune subordonaților colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și vinovaților pentru poluarea accidentală.

b) Perioada de operare

În perioada de operare obiectivul nu produce poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

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

Nu s-au identificat ecosisteme terestre și acvatic, monumente ale naturii sau parcuri naționale în zona obiectivului analizat, prin sistemul de amplasament al obiectivului și din modul cum a fost concepută desfășurarea activităților nu există posibilitatea afectării stării calitative actuale a ecosistemelor acvatice sau terestre.



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;

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

Impactul asupra factorului uman pe perioada de execuție a lucrărilor va fi:

- pozitiv, prin crearea de noi locuri de muncă, îmbunătățirea condițiilor de trai ale populației din zonă, precum și facilitarea unor activități de agrement.

- negativ, prin restricționarea circulației în zona lucrărilor, poluarea cauzată de creșterea traficului în perioada de execuție a lucrărilor.

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;

În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare. Aceste deșeuri sunt de următoarele tipuri:

- menajere sau asimilabile – 0,5 kg/muncitor/zi – cod 20.03.01

- deșeuri lemnoase rezultate din activitatea curentă de pe șantier, inclusive ambalaje- cod 15.01.03;

- acumulate, anvelope și uleiuri (lubrefiante) uzate- coduri 16.06.01; 16.01.03; 13.02;

Colectarea/evacuarea acestor tipuri de deșeuri se va face astfel:

Deșeurile menajere, și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul șantierului în puncte speciale prevăzute cu containere tip pubele. Deșeurile vor fi transportate periodic la o rampă de gunoi în condiții de siguranță. Se va ține o evidență strictă privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.



În baza Hotărârii Guvernului nr.662/2001 privind gestionarea **uleiurilor uzate** și a modificărilor și completărilor ulterioare, acestea vor fi colectate și predate la punctele de colectare.

Deșeurile lemnoase vor fi selectate, fiind eliminate în funcție de dimensiuni ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții. În funcție de calitatea lor, vor putea fi valorificate ca lemn de foc pentru populația din zonă.

Acumulatoarele uzate și materialele cu potențial toxic deosebit de ridicat, vor fi stocate și depozitate corespunzător, urmând să fie valorificate prin unități specializate.

Anvelopele uzate vor fi depozitate în locuri special amenajate iar antreprenorul va găsi o soluție pentru eliminarea acestora, arderea lor fiind interzisă.

Deșeurile de hârtie vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării.

Funcționarea lucrărilor ce urmează a se realiza nu este producătoare de deșeuri.

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.

În timpul execuției lucrărilor, vor fi utilizate unele substanțe toxice și periculoase, în special **produse petroliere și diluanți** al căror regim de depozitare, manipulare și utilizare va trebui să se conformeze prevederilor reglementărilor în vigoare.

Cele mai folosite produse sunt:

- combustibili folosiți pentru utilaje și vehicule de transport (benzină, motorină);
- lubrifianți (uleiuri, parafină);

Postexecuție obiectivul nu are activitate productivă și nu folosește sau produce substanțe toxice periculoase.



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

Resursele naturale folosite sunt reprezentate de:

- piatră spartă;
- nisip;
- pământ;
- balast;
- dale decorative;
- lemn
- materialul dendrologic, arbori și arbusti, plante ornamentale.

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);

Sanatatea populației poate fi afectată în perioada de realizare a lucrărilor și numai în imediata vecinătate a zonei în care se execută aceste lucrări.

Ar putea fi afectați în principal lucrătorii care participă la realizarea obiectivului.

Se poate diminua acest impact dacă materialele de construcție vor fi manevrate astfel încât să se reducă emisiile de particule în aer.

Deșeurile menajere vor fi depozitate în puștele și ridicate de către firma specializată în baza contractului existent.

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

Nu există o extindere a impactului.



– magnitudinea și complexitatea impactului;

În faza de execuție impactul va fi redus, lucrările în cauză fiind de complexitate mică, nefiind necesare tehnici și echipamente complexe de execuție.

– probabilitatea impactului;

În faza de execuție ținând cont de complexitatea redusă a proiectului și de tehnica de realizare lucrări, simplă și noninvazivă, asupra mediului, datorită utilizării de produse prefabricate și doar montate la fața locului, impactul va fi redus.

În faza de funcționare a proiectului de asemenea activitatea propriu zisă desfășurată pe amplasament și faptul că deseurile rezultate sunt nepericuloase generează un impact nesemnificativ asupra mediului.

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

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

Din activitățile desfășurate în cadrul investiției, nu rezultă noxe ca elemente reziduale, nefiind necesare instalații de neutralizat sau de protecție a mediului înconjurător, cantitățile evidențiate fiind foarte mici.

– natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul nu se află în zona de graniță, se exclude natura transfrontalieră a impactului.

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.

Măsurile necesare pentru monitorizarea mediului se referă la:

- Perioada de execuție a lucrărilor când se va monitoriza Managementul lucrărilor;
- Perioada de utilizare.



În perioada execuției lucrărilor propuse se vor monitoriza zilnic starea de funcționare a utilajelor și mașinilor de transport pentru a reduce riscul de poluare.

În perioada de utilizare se va monitoriza amplasamentul pentru a se putea interveni operativ în caz de poluare.

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).

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

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;



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

Datorită graficului de execuție a obiectului investiției, organizarea de șantier se va realiza pe o suprafață mai mare. Se vor realiza în incintă locuri pentru depozitarea materialelor necesare de construcție: cherestea, schele, materiale vrac. Se va realiza un depozit pentru materiale și scule.

Depozitarea materialelor trebuie realizată cu grijă în spații închise sau deschise, astfel încât să poată fi ușor accesibile, să fie ferite de întreruperi și să excludă pericolul de accidentare, incendii sau explozii. Construcția și amenajarea depozitelor și magaziiilor se vor face cu respectarea prevederilor normelor PSI în vigoare.

Depozitele de materiale trebuie să satisfacă cerințele tehnice și sanitare în vigoare astfel încât amplasamentul, construcțiile, magaziiile, drumurile de acces, instalațiile aferente să asigure deplina securitate a muncii în interiorul depozitelor.

Se recomandă împrejmuirea depozitelor cu garduri pentru oprirea accesului persoanelor străine în depozite.

Toate materialele depozitate în magazii vor fi sortate pe feluri și dimensiuni folosindu-se în acest scop stelaje și rafturi. Depozitarea materialelor se va face astfel încât stelajele sau rafturile să nu fie solicitate peste limita de rezistență.

Între rafturi sau stelaje se vor lăsa spații de circulație de 1 r 1.5 m, iar drumul principal de acces la în interiorul magaziei trebuie să aibă lățimea suficientă pentru asigurarea manevrării materialelor fără pericol de accidentare.

Se interzice sprijinirea materialelor de garduri sau de pereții construcțiilor provizorii.

Materialele depozitate în spații deschise vor fi aranjate în stive având pereții drepecți și înălțimi variabile în funcție de natura materialelor.

Deplasarea pe teren a pieselor orizontale se va face prin împingerea cu rângi din partea opusă sensului de deplasare a acestora. Dacă este necesar ca piesa să fie trasă în sensul de deplasare se vor utiliza trolii sau frânghii, iar muncitorii sunt obligați să păstreze distanța suficientă față de piesă pentru a nu fi accidentați în cazul unei căderi sau deplasări a piesei.

Instrucțiuni specifice la depozitarea materialelor ambalate

Depozitarea materialelor ambalate în spațiile deschise sau închise se va face prin stivuire, clădindu-se stive stabile cu rânduri întrepesute.

Se interzice stivuirea materialelor al căror ambalaj prezintă deteriorări.

Înălțimea stivei nu va depăși 1.5 ori față de latura mică a bazei, ținându-se cont de rezistența admisibilă a ambalajului.

Pentru înălțimi ale stivei mai mari de 2 m se va așeza un strat orizontal din scânduri la fiecare 2 m înălțime.

Se interzice stivuirea lăzilor la un loc cu saci, baloturi, butoaie, etc. stivele trebuie



alcătuite obligatoriu din materiale sau piese care au aceleași forme.

Lăzile care conțin piese mărunte (buloane, șuruburi, bolțuri, cuie, etc.) se depozitează în rafturi.

Butoaiile se așază în picioare în stive în maxim 2 rânduri. Depozitarea butoaielor în stive, în poziție culcată, se va face în cel mult 3 rânduri, fiecare rând fiind așezat pe scânduri. Obligatoriu se vor pune pene la butoaiile din margine. Se interzice lăsarea butoaielor în poziție culcată neasigurată.

Materialele în suluri se depozitează "în picioare" într-un singur rând. Pot fi așezate și în două rânduri verticale, punând între rânduri scânduri.

Este interzisă așezarea manuală a materialelor ambalate în stive ce depășesc înălțimea de 3m.

Se precizează că lucrările de execuție se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de titular și nu vor afecta domeniul public.

Etape:

- constituirea cadrului organizatoric - echipele de lucru;
- deplasarea forțelor de muncă, a materialelor și utilajelor;
- realizarea căilor de acces în incintă, a bransamentelor, a depozitelor;
- realizarea lucrărilor subterane și a celor folosite la organizarea de șantier;
- realizarea grupului social;
- concentrarea pe volume mari de lucrări conform graficului de lucrări;
- stabilirea măsurilor pentru lucrul în condiții climatice nefavorabile;
- obiectivele organizării:
 - scurtarea duratei de execuție;
 - stabilirea tehnologiilor de lucru;
 - reducerea costurilor obiectului de investiții;
 - creșterea productivității;
 - asigurarea calității lucrărilor;
 - folosirea utilajelor la maxim;
 - limitarea la minimumul necesar a lucrărilor provizorii pentru organizarea de șantier;
 - realizarea acordului între beneficiar, proiectantul general și executanți;

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;
 - aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
 - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
 - modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Lucrările proiectate nu sunt poluante, îmbunătățesc condițiile de protecție a mediului în zona studiată. Prin urmare lucrările proiectate sunt ecologice.

La finalizarea șantierului, spațiile ocupate temporar vor fi refăcute și redade circuitului inițial.

XII. Anexe - piese desenate:

Semnătura și ștampila titularului

.....

