

Memoriu de prezentare

Anexa nr. 5E la procedură, conform Legii nr. 292 din 2018

I. Denumirea proiectului: REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN DIN MUNICIPIUL CĂLĂRAȘI PRIN AMENAJAREA SPAȚIILOR VERZI DIN ZONA DE VEST

II. Titular:

- numele; **Municipiul Calarasi**
- adresa poștală; **Str. Bucuresti, Nr. 140 A, Mun. Calarasi, Jud. Calarasi**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; **tel: +40 242 311 005; fax: +40 242 318 574; corina.nedelcu@primariacalarasi.ro**
- numele persoanelor de contact: **Nedelcu Corina, tel: 0721238410**
- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului. **Dinu Artur**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Se urmărește amenajarea spațiului existen (teren viran) și realizarea unui spațiu urban – parc, care să corespundă cu cerințele actuale de dezvoltare și agrement.

În urma realizării investiției se va asigura crearea unui ambient estetic și relaxant prin realizarea unui sistem coerent al spațiilor verzi, echipamentelor de joacă și mobilierului urban și redarea comunității unui teren ce în momentul de față este amenajat impropriu.

Obiectivul general al proiectului este reamenajarea și dotarea domeniului public aflat în administrarea Primăriei Municipiului Călărași în vederea creșterii calității vieții, precum și îmbunătățirii imaginii localității și realizarea de posibilități de loisir pentru locuitorii municipiului.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Realizarea unor lucrări de arhitectură peisagistică ;
- Apropierea de standardele naționale și europene referitoare la suprafața de spațiu verde pe cap de locuitor;
- Îmbunătățirea calității mediului prin folosirea de materiale mai puțin poluante la amenajarea parcului;
- Eliminarea factorilor de risc pentru sănătatea populației;
- Amenajarea unor spații de recreere și locuri de joacă pentru copii și adolescenți;
- Diversificarea ofertei pentru copii prin introducerea unor echipamente moderne, care să stimuleze participarea copiilor la jocuri în aer liber;
- Creșterea nivelului de socializare și a stării de sănătate cognitivă;
- Favorizarea integrării sociale prin joacă și mișcare – se vor amenaja locuri de joacă în aer liber cu echipamente stimulative, precum și un skatepark;

- Implementarea strategiei de dezvoltare a calității condițiilor de funcționalitate adaptată la sistemele europene, în concordanță atât cu cerințele societății cât și cu nevoile determinate de dorința de a îmbunătăți gradul și calitate acestora.
- Ameliorarea aspectului urbanistic al municipiului Călărași.

Lucrările propuse constau din:

- Terasamente, întărirea taluzului înspre partea de nord cu rețea antieruzională sintetică;
- Amenajare spații verzi (gazon);
- Vegetație – formată din arbori și arbuști, precum și diferite plante decorative;
- Realizare alee pietonală ce va face legătura dintre punctele de interes;
- amenajare spații de loisir;
- Amplasare cișmele apă potabilă;
- Amplasare mobilier urban (bănci, coșuri de gunoi menajer, pergole);

În cadrul proiectului se vor monta:

- bănci lemn cu schelet metalic – 170buc;
- bănci inteligente – 5buc;
- coșuri de gunoi – 85buc;
- cișmele apă potabilă – 3buc;
- container prefabricat pentru birou administrație – 1buc;

Locurile de joacă pentru copii vor conține:

- ansambluri de joacă – 3 tipuri;
- balansoare pe arc – 4buc;
- căsuță de joacă – 1buc;
- cățărătoare – 1buc;
- joc educațional – 1buc;
- carusel cu băncuțe – 1buc;
- leagăn cuib – 1buc;
- leagăn – 2buc;

Se vor realiza 3 foișoare de câte 35mp.

Pentru iluminat se vor amplasa 100 stâlpi cu alimentare solară, cu înălțimea de 6m, precum și 50 bucăți corpuri de iluminat ambiental, tot cu alimentare solară.

Se va amplasa o toaletă automată, confecționată din panouri de ciment armat cu fibră de sticlă, protejat cu vopsea antigraffiti, cu sistem de spălare automată ce garantează curățarea și igienizarea interiorului și exteriorului bazinului, a podelei toaletei, precum și aerisirea și odorizarea după fiecare utilizare.

Toaleta are dimensiuni reduse (3.10 x 2.28m), cu avantajul unui consum redus de apă și energie electrică – spațiul este adaptat și pentru persoanele cu dizabilități.

- Vasul toaletei (ceramic și suspendat) cu senzor de îndundare;
- grup lavoar (chiuvetă plus accesorii pentru spălarea și uscarea mâinilor) încorporat în perete cu o poziție și o formă care să permită o utilizare facilă;
- iluminare internă automată;

- oglindă din oțel inox suspendată și rezistentă la șocuri;
- coș de gunoi ignifug din oțel inox;
- cârlig haine;
- cupolă superioară din material plastic semitransparent care asigură iluminarea naturală;
- pardoseală antiderapantă cu rezistență mare la uzură;
- panoul exterior cu informații și semnalare luminoasă "LIBER/OCUPAT", "IEȘIT DIN UZ";
- buton "SOS" care se acționează pentru deschiderea ușii în absența energiei electrice;
- manetă care acționează manual deschiderea ușii;
- sistem electronic automat pentru deschiderea și închiderea ușii în caz de urgență (lipsă alimentare cu electricitate);
- Sistem automat pentru spălarea și dezinfectarea după fiecare utilizare a podelei de aluminiu podea cu profil special de drenare.
- Sistem de aerisire și odorizare după fiecare utilizare;
- Sistem de spălare, dezinfectare și uscare automată a vasului de toaletă;
- Sistem de detecție a înfundării vasului de toaletă;
- Sisteme electronice de siguranță, care previn începerea ciclului de spălare înainte de ieșirea utilizatorului din cabină;
- Sistem de indicare a timpului de utilizare și presemnalizare optică și sonoră a ultimelor minute de utilizare (accesul utilizatorilor și de control al prezenței în cabina de toaletă cu detector electronic și senzor infraroșu);
- Sistem de uscare mâini și lavoar încastat în perete cu distribuire automată de apă și săpun, sistem pe bază de senzori "no touch! Pentru comenzile de pornire și oprire ale dozatorului cu săpun lichid și apă și ale uscătorului de mâini
- sistem de distribuție automată a hârtiei igienice încastat în perete;
- sistem de telecontrol GSM și monitorizare la distanță GPS pentru transmiterea 24/24 ore a parametrilor de funcționare și pentru eficientizarea operațiunilor de remediere a deficiențelor apărute;
- Sistem automat de iluminat cu LED pentru un consum redus de energie;
- Sistem de afișaj electronic care indică pe toată perioada utilizării timpul alocat pentru utilizare;
- Sistem acustic cu instrucțiuni vocale pentru fiecare comandă și operațiune pe care o desfășoară toaleta.

ALEI PIETONALE ȘI CIRCULAȚII

Pentru circulația în parc se propune realizarea unor alei pietonale. Asfaltul se va turna peste un strat de balast stabilizat, iar pavajele se vor aseza pe o infrastructură stabilizată și un pat de nisip. Pentru evitarea bălțirii apei, circulațiile se vor realiza cu o pantă de 2% spre spațiul verde. Stratul de uzură va fi antiderapant și va avea o culoare rezistentă la UV.

Borduri: Bordurile se vor monta între zonele verzi și pardoselile de cauciuc turnat/ asfalt.

Montarea bordurilor se face începând cu trasarea șanțului pentru fundația din beton după așezarea și compactarea pietrișului. Se realizează o săpătură de fundație continuă cu

adâncimea de 15 cm și se toarnă beton simplu. La un interval de 15 m se lasă un rost de tasare de 10 mm grosime, pentru dilatarea betonului de încastrare. Rosturile între borduri se lasă de 8-10 mm dacă acestea se vor umple cu mortar sau 2-3 mm în cazul rosturilor neumplute. Cel puțin $\frac{1}{3}$ din înălțimea bordurii trebuie să fie ancorată în beton de montaj.

După ce elementele au fost montate, umplerea rosturilor se face cu nisip cu granulație de 2-4 mm. Deoarece materialul de rosturi are nevoie de timp să se așeze, este obligatoriu ca umplerea să se realizeze de câteva ori la intervale de timp regulate. La final se realizează compactarea pavajului după uscarea acestuia și îndepărtarea nisipului în exces.

AMENAJARE SPAȚIU VERDE

Amenajarea spațiilor verzi aferente parcului se propune astfel:

- Pregătirea terenului;
- Plantarea de material dendrologic de calitate – arbori și arbuști din specii de foioase care să îndeplinească cerințele funcționale și estetice ale zonei. Alegerea acestora s-a făcut pe criterii de adecvare la condițiile de mediu și crearea unei ambianțe plăcute, atractive;
- Gazonarea cu însămânțare directă.

Plantele avute în vedere pentru noua amenajare îndeplinesc următoarele condiții:

- Puietii se vor achiziționa cu baloți de pământ la rădăcină;
- Rezistență probată în condițiile geostaționare ale sitului.
- Necesită eforturi minime de întreținere (rezistență naturală la factorii fizico-chimici ai amplasamentului vizat).
- Au rezistență bună la agresiunea antropică la 3 ani de la instalare (sistemul radicular se extinde suficient de rapid în sol pentru a le asigura toleranța la tasarea solului și vandalizare).
- Nu comportă riscuri în ceea ce privește salubritatea publică (nu pătează suprafețele învecinate locului de plantare). Nu constituie riscuri suplimentare în zonă pentru alergii prin producția de polen și fructificații sau prin atragerea insectelor.
- Nu sunt toxice pentru oameni sau pentru fauna locală.
- Nu prezintă antagonisme fiziologice directe sau indirecte față de celelalte specii prevăzute sau față de vegetația din vecinătate (nu au mecanisme de inhibare chimică sau hormonală a vegetației concurente locale, nu sunt gazde predilecte ale fitodăunătorilor).
- În general, speciile selectate pot asigura umbrirea la scurt timp de la plantare.
- Impactul estetic și social în peisajul de destinație este optim pe termen mediu și lung.

Gazon semințe : 2620,0 mp : Spațiul verde va rămâne la aceeași cotă cu cea a circulației pietonale. Se vor realiza umpluturi cu un strat nou de pământ vegetal de cca. 20 cm peste care se va rula gazonul.

Execuția decopertărilor:

Operația de decopertare se va realiza după analiza stratului vegetal existent, calitatea și grosimea acestui strat. Înlocuirea sau completarea se va face pentru asigurarea unui strat fertil, cu grosimea de min. 20 cm, strat necesar dezvoltării plantelor și gazonului.

Prescripții tehnice de bază:

- terenul din jurul decopertării nu trebuie să fie încărcat cu nici un fel de materiale pentru a evita impurificarea;
- pământul rezultat din decopertare să nu fie depozitat la o distanță mai mică de 1,0m față de marginea terenului pe care se execută decopertarea;
- pământul rezultat din operația de decopertare va fi transportat într-un loc special destinat, prin grija executantului lucrării.
- grosimea medie a stratului decopertat va fi de 0,20 m;
- nu se va pune pământ vegetal proaspăt adus peste terenul nedecopertat, tasat, impropriu dezvoltării plantelor;
- pământul rezultat din săpături și care nu se va folosi pentru umplutură se va transporta prin grija executantului, de pe amplasament, în locuri special amenajate.

Realizarea stratului de pământ vegetal și a lucrărilor de amenajare peisagistică:
Umplutura de pământ vegetal care se va realiza peste nivelul terenului existent după decopertarea stratului vegetal existent și îndepărtarea lui va avea după compactare 0,20m grosime.

Pentru obținerea unui strat de pământ vegetal corespunzător din punct de vedere calitativ se vor executa următoarele operații:

- împrăștierea uniformă a pământului vegetal pe întreaga suprafață ce va fi amenajată;
- nivelarea mecanică și manuală a suprafeței ce va fi amenajată;
- frezarea solului;
- nivelarea și tăvălugirea stratului de pământ vegetal;
- lucrări de pregătire în vederea plantărilor;
- aprovizionarea cu apă;
- în cazul puieților fără balot se vor executa operațiile de: fasonarea rădăcinilor, mocirlitul, tratamentul fito-sanitar, dacă este cazul;
- erbicidarea în vederea pregătirii terenului pentru plantare sau însămânțare;
- plantarea arborilor și arbuștilor;
- gazonarea prin însămânțare;
- udarea suprafețelor amenajate;
- retușarea/finisarea suprafețelor afectate de lucrări.

Gazonarea terenului:

Stratul suport se va pregăti prin curățarea suprafeței de corpuri străine și nivelarea acestuia prin greblare:

- se vor înlătura toate buruienile și plantele nedorite; se va folosi un erbicid puternic, care se va lăsa o perioadă de min. 7 zile;
- se vor înlătura pietrele mari, rădăcini, gazon vechi, dacă există, și orice alte obiecte nedorite pe noua peluză de gazon;
- se va săpa solul cu o cazma, până la adâncimea de 1,5-2 cm;
- dacă pământul este argilos, se va întinde un strat de nisip de 1-2 cm și se va nivela (pentru drenaj și stimularea înrădăcinării);
- se va nivela terenul cu o greblă. Se adaugă pământ acolo unde este nevoie. Se tasează ușor terenul cu o rolă, apoi se greblează din nou. Se dă pantă terenului la marginea bordurilor;

- se împrăștie fertilizator pe întreaga suprafață amenajată;
- se va semăna terenul cu semințe;
- se va tasa solul semănat cu tăvălugul;
- se va uda terenul după însămânțare.

În toate spațiile amenajate se va folosi sămânță de gazon în cantitate de 1kg/20 mp.

Lucrările de îngrijire după răsărire:

- irigare constantă în perioadele din zi când insolația nu este puternică (dimineața sau seara târziu);
- tunderea gazonului se va face de 2 ori pe lună în condiții climatice normale.

b) justificarea necesității proiectului;

Terenul aferent imobilului este situat în intravilanul municipiului Călărași, în zona de vest, în UTR 115, în Ccn – subzona căilor navale și UTR16 Sps/L – subzona pentru agrement și locuințe individuale cu regim mic de înălțime și cu interdicție de construire până la eliberare PUZ, conform P.U.G. și R.L.U. aferent, aprobate prin HCL Calarasi 75/26.06.2009 și aparține domeniului public al Municipiului Calarasi în administrarea Consiliului Local al Mun. Calarasi.

În vecinătatea vestică a parcului Dumbrava se află bazinul Iazului Decantor Jirlău, un element de cadru natural major, abandonat în momentul de față. În prezent există construcții și amenajări ilegale care urmează a fi dezafectate. Reamenajarea Bazinului decantor Jirlău poate completa axa de spații verzi dezvoltate de-a lungul brațului Borcea.

Proiectul propune reconversia și refuncționalizarea unor terenuri și suprafețe degradate, aflate la o distanță de cel mult 500m de o zonă locuită, accesibile pietonal, care vor asigura continuitatea și relaționarea cu spații verzi existente în zonele din imediata vecinătate – Grădina Zoologică, Parcul Dumbrava, zona H2O, Parcul Central.

Amenajarea existentă este improprie. Se propune întoarcerea terenului către comunitate, prin realizarea unui parc.

Imobilul nu este înscris pe Lista Monumentelor Istorice a Municipiului Călărași și nici nu se află în zona de protecție a vreunui monument istoric. Terenul se află în zona de protecție arheologică – descoperiri întâmplătoare. Prin lucrările propuse nu se vor afecta vecinătățile.

Pe teren nu sunt intabulate construcții.

Zona existentă nu a fost supusă lucrărilor de modernizare sau de reparații capitale în ultimii ani. Se propune, într-o etapă ulterioară prezentei documentații, curățarea terenului și dezafectarea amenajărilor și construcțiilor ilegale.

Accesul pe teren se realizează doar parțial, printr-un drum de pământ adiacent Iazului Jirlău. Datorită vegetației spontane de dimensiuni mari, terenul nu este accesibil în totalitatea acestuia.

Nu există iluminat public.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este de 10.378.575,35 lei la care se adaugă TVA în valoare de 1.954.259,81, iar valoarea Obiectivului “REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN DIN MUNICIPIUL CĂLĂRAȘI PRIN AMENAJAREA SPAȚIILOR VERZI DIN ZONA DE VEST” este de 9.045.576,00 lei la care se adaugă TVA în valoare de 1.718.659,44 lei. Prezentul obiectiv face parte din Proiectul “REGENERAREA SPAȚIULUI URBAN DIN MUNICIPIUL CĂLĂRAȘI PRIN AMENAJAREA SPAȚIILOR VERZI DIN ZONA DE VEST ȘI A SPAȚIULUI VERDE DIN ZONA DE LOCUIT NAVROM”

d) perioada de implementare propusă;

Se propune ca perioada de execuție să fie de 24 luni, iar perioada de implementare să fie de 41 luni.

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

Se anexează plan de situație . Nu este necesară folosirea de suprafețe suplimentare folosite temporar pentru organizarea de șantier. Lucrările se vor executa în incinta numerelor cadastrale studiate.

Imobilul cu numerele cadastrale studiate (30202 și 30582), proprietate a Municipiului Călărași, au suprafețele de 204832mp, respectiv 10000mp, din care se studiază prin prezentul proiect 79.791mp

Prin lucrările propuse, rezultă următoarele suprafețe amenajate:

- Spații verzi – 71.810mp
- Locuri de joacă – 1.237mp
- Skatepark – 1.407mp
- Alei pietonale – 2.512mp
- Spații majore de acces – 2.298mp
- Platforme pentru amplasare foșoare - 527mp

Terenul are o formă poligonală și face parte din categoria de folosință CCn.

Vecinătăți:

- Nord: Imobile proprietăți private, Strada Dropiei, Strada Victoriei, Strada Belșugului
- Sud: Imobil proprietate privată;
- Est: Drum din Strada Cornișei;
- Vest: Imobil proprietate privată, Drum din Strada Dropiei.

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

Se anexează planuri de încadrare în zonă , plan de situație.

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); Nu este cazul - proiectul nu presupune fluxuri tehnologice

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; Nu este cazul – proiectul nu presupune proces de producție

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

În perioada de construcție, resursele naturale și materiile prime folosite vor fi:

- cele necesare realizării betoanelor: apă, pietriș, nisip, ciment, care se vor asigura prin societăți de profil;

- carburanții necesari pentru utilajele de transport și execuție.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Se va realiza racord la rețeaua publică de apă pentru amplasarea unei cișmele de băut apă. La intrarea în parc se va monta un câmin de apometru din polietilenă pentru contorizarea debitului de apă preluat din rețeaua publică. Rețeaua de apă potabilă va fi pozată pe un strat de nisip de 10cm grosime, iar deasupra conductei se va așterne un strat de nisip de 10cm grosime. De asemenea, se va racorda și o toaletă automată racordabilă (cu vas de toaletă și spălător) atât la apă, cât și la canalizare, pentru evacuarea apelor și sistemul de irigații

Asigurarea apei tehnologice – nu este cazul;

Asigurarea agentului termic – nu este necesară asigurarea unui agent termic. Toaleta automată este încălzită electric.

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

Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare, tasare și redapunerea stratului fertil distrus în timpul lucrărilor cu scopul aducerii terenului cât mai aproape de starea inițială a acestuia. Nu se vor perturba vecinătățile. Terenul va fi amenajat cu spații verzi și vegetație specifică zonei, după încheierea șantierului.

Pentru realizarea proiectului, prin tehnologia de execuție adoptată se va interveni cu lucrări minime, astfel încât amplasamentul nu va suferi un impact semnificativ.

La realizarea investiției se va interveni asupra solului, prin lucrările de execuție (săpături, turnare betoane), respectiv deplasări de utilaje, însă impactul va fi local (doar în zonele de lucru) și temporar, pe perioada de execuție a proiectului.

Pe perioada executării lucrării, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;

- în cazul producerii unei poluări accidentale , să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;
- să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător;
- pentru diminuarea impactului asupra vegetației, în general se recomandă efectuarea lucrărilor pe suprafețe minime necesare, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor grele și respectarea cu strictețe a limitei depozitului, pentru a nu afecta zonele din imediata vecinătate a zonei de lucru.

Condițiile de contractare cu firma de construcții vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamentele aflate în lucru, pentru a evita poluarea solului, prin transportul și depozitarea temporară separată și depozitarea definitivă corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții, evitându-se astfel pierderile pe traseu și posibilitatea de impact asupra solului.

Monitorizarea tuturor lucrărilor de construcție va asigura adoptarea în timp util a tuturor măsurilor care se impun pentru protecția solului și subsolului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se vor realiza căi de acces în parc în dreptul Străzii Victoria, Belșugului și dinspre Strada Cornișei, pe latura estică.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de construcție, resursele naturale folosite vor fi:

- cele necesare realizării betoanelor: apă, pietriș, nisip, ciment, pentru asigurarea infrastructurii trotuarelor și spațiilor de joacă care se vor asigura prin societăți de profil;
- energia electrică
- carburanții necesari pentru utilajele de transport și execuție.

În perioada de funcționare: Nu este cazul.

- metode folosite în construcție/demolare;

Organizarea execuției va avea următoarea succesiune tehnologică:

Fundațiile se vor realiza în mod uzual, prin săpare gropi de fundații, montare armături , turnare beton, turnare beton placă de pardoseală.

Lucrările de construire se vor realiza în așa fel încât să nu afecteze sănătatea oamenilor și nici mediul înconjurător.

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

ALEI

Pentru circulația în parc vor fi amenajate alei, conform pieselor desenate.

După nivelarea terenului și trasarea aleilor, se va realiza un pat de balast compactat stabilizat cu ciment de 15cm grosime. Se va turna un strat de asfalt cu granule colorate. Aleea va fi delimitată perimetral cu borduri de beton, montate pe fundații de beton simplu.

Terasamente: Pregătirea patului se realizează prin îndepărtarea pământului vegetal, aducerea terenului la cota din proiect, nivelarea și așternerea de balast stabilizat.

În funcție de planeitatea terenului, pentru drenare, se va crea o ușoară pantă în timpul excavării.

Se vor înlătura toate rădăcinile și buruienilor. Golurile se umplu cu pietriș și se compactează.

Borduri: Bordurile se vor monta între zonele verzi și aleea pietonală.

Montarea bordurilor se face începând cu trasarea șanțului pentru fundația din beton după așezarea și compactarea pietrișului. Se realizează o săpătură de fundație continuă cu adâncimea de 15 cm și se toarnă beton simplu. La un interval de 15 m se lasă un rost de tasare de 10 mm grosime, pentru dilatarea betonului de încastrare. Rosturile între borduri se lasă de 8-10 mm dacă acestea se vor umple cu mortar sau 2-3 mm în cazul rosturilor neumplute. Cel puțin $\frac{1}{3}$ din înălțimea bordurii trebuie să fie ancorată în beton de montaj.

După ce elementele au fost montate, umplerea rosturilor se face cu nisip cu granulație de 2-4 mm. Deoarece materialul de rosturi are nevoie de timp să se așeze, este obligatoriu ca umplerea să se realizeze de câteva ori la intervale de timp regulate. La final se realizează compactarea pavajului după uscarea acestuia și îndepărtarea nisipului în exces.

Fundații: Pentru realizarea fundației aleilor se vor așterne 15cm balast compactat , pe suprafața decopertată. Pietrișul se distribuie în mod egal și se nivelează, apoi se stabilizează cu ciment.

Suprafața aleii trebuie să aibă o pantă pentru scurgere de 2% în plan transversal și 0.01% în plan longitudinal. Această pantă se realizează cu ajutorul a două țevi care se introduc în stratul de pietriș, măsurându-se exact diferența de nivel sau prin pontare cu stâlpi din balast. Țevile sunt suport pentru rigla de nivelare. Se compactează pietrișul în straturi succesive cu grosime de până la 10cm., folosind un vibrator cu placa (130-500kg în serviciu).

Realizarea aleilor: După montarea bordurilor se realizează turnarea asfaltului. Pentru evitarea stagnării apei pe amplasament se va asigura pantă transversală de 2%.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În acest moment este în curs de aprobare un proiect pentru realizarea unei piste pentru biciclete, amplasată pe laturile vestică, sudică și estică a terenului studiat.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În cadrul proiectului au fost analizate două variante:

- **Varianta 1** - A se realiza o investiție minimă în infrastructura zonei, constând în general în lucrări de igienizare și realizare spații verzi
- **Varianta 2** - A se realiza o investiție maximă în infrastructura zonei: realizare aleilor pietonale și amenajarea spațiilor verzi cu vegetație arboriferă, achiziționarea unor echipamente de joacă pentru copii împreună cu un mobilier urban pentru odihnă, în

scopul promovării utilizării spațiului de către toate categoriile de vârstă. Se va prevedea de asemenea realizarea sistemului de iluminat, realizarea unui sistem de irigații și montarea unor cișmele de apă potabilă și a unei toalete automate. În urma unei analize tehnico-financiare, se consideră ca aceasta ar fi varianta optimă. Se asigură astfel crearea unui ambient estetic și relaxant prin realizarea unui sistem coerent al dotărilor de mobilier urban și echipamente de joacă, precum și realizarea unor atracții diferențiate pentru vizitatori de diverse vârste (bănci pentru odihnă, locuri de joacă, zone pentru sport în aer liber, skatepark, foșoare).

Se recomandă implementarea măsurilor din Varianta nr. 2, care integrează măsuri complete privind amenajarea parcului.

Pentru selectarea opțiunilor propuse descrise anterior s-au luat în calcul criteriile de tipul:

- social, estetic și de mediu;
- tehnic;
- financiar.

Rezultatul obținut în urma analizei multicriteriale este întărit de următoarele avantaje ale utilizării acestei variante:

- Poziția/amplasamentul în cadrul structurii localității îi conferă o funcționalitate benefică din punct de vedere social – legătură directă cu artere de circulație majoră, amplasare într-o zonă cu funcțiuni preponderent rezidențiale ;
- Crearea unui ambient estetic și relaxant prin realizarea unui traseu și sistem coerent al dotărilor de echipamente de joacă și mobilier urban;
- Realizarea unor atracții diferențiate pentru vizitatori de diverse vârste și cu diverse preocupări (bănci pentru odihnă, spații de joacă, zone pentru plimbat câini);
- Se asigură un confort sporit și o peisagistică nouă, care va duce la înfrumusețarea edilitară a zonei.

- 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 există astfel de activități. Deșeurile vor fi colectate selectiv și valorificate. Se vor amplasa coșuri de gunoi ca mobilier urban.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Se va prezenta la Primăria Municipiului Calarasi documentația tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire pentru prezentul proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Se vor desface aleile existente, precum și bordurile aferente.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Refacerea amplasamentului se va realiza, așa cum este descris mai sus, prin operații de nivelare, tasare, depunere strat fertil acolo unde sunt proiectate spații verzi, respectiv compactare pentru zone pietonale.

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

Se vor realiza căi de acces în parc în dreptul Străzii Victoria, Belșugului și dinspre Strada Cornișei, pe latura estică.

Se păstrează accesele existente, din domeniul public.

- metode folosite în demolare;

Dezafectarea construcțiilor ilegale existente pe teren va face obiectul unor lucrări distincte față de prezentul proiect.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În cadrul proiectului au fost analizate două variante:

Varianta 1 – A se realiza un terasament și o sistematizare minimală a spațiului, fără a realiza investiții în mobilier urban și spații de loisir

Varianta 2 – A se amenaja zona din imediata vecinătate a iazului Jirlău. Pentru realizarea amenajărilor peisagere, varianta aleasă este aceea de a se realiza alei de circulație pietonală, spații verzi, locuri de joacă pentru copii, skatepark, o toaletă automată racordabilă, cișmele de băut apă, precum și amplasare mobilier urban (bănci, coșuri de gunoi), stâlpi de iluminat cu sursă solară, precum și stâlpi de iluminat ambiental.

Se recomandă implementarea variantei nr. 2, care integrează măsuri complete privind amenajarea zonei, pentru creșterea calității vieții tuturor locuitorilor municipiului, prin suplimentarea suprafețelor de spații verzi, precum și oferirea de alternative pentru loisir.

Pentru selectarea măsurilor propuse descrise anterior s-au luat în calcul criteriile de tipul:

- social, estetic și de mediu;
- tehnic;
- financiar;

Rezultatul obținut în urma analizei multicriteriale este întărit și de următoarele avantaje ale utilizării acestei variante:

- Creșterea gradului de confort prin investițiile propuse;
- Creșterea calității factorilor de mediu prin suprafețele de zone verzi majorate și întreținute corespunzător;
- Introducerea de elemente decorative noi;
- Îmbogățirea calitativă a factorilor de mediu prin suprafețe noi plantate.

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

Deșeurile vor fi colectate de către societăți specializate

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

Imobilul nu este înscris în Lista Monumentelor Istorice a Municipiului Călărași și nici nu se află în zona de protecție a vreunui monument istoric. Terenul se află în zona de protecție arheologică – descoperiri întâmplătoare.

- 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; folosința actuală a terenului este de teren neproductiv. Se realizează spații verzi cu construcții adiacente funcțiunii (foisoare, toaletă). Respectiv alei pietonale, skatepark, spații acces.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul va fi folosit ca și parc. Au fost proiectate zone verzi, zone pietonale de acces, ansambluri de mese cu bănci pentru diferite jocuri de socializare, locuri de joacă pentru copii, foisoare, skatepark

- arealele sensibile;

Nu e 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;

Se anexează planul de situație în coordonate stereo 1970

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

În cadrul prezentului memoriu au fost prezentate variantele ce au fost luate în considerare la întocmirea proiectului. Pentru amenajarea spațiului respective, nu se putea lua în considerare alta varianta de amplasament, ci doar variante tehnico-economice.

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;

Sursele de poluanți pentru ape în perioada de construcție, sunt utilaje folosite la realizarea lucrărilor de execuție și traficul de șantier. Astfel, principali poluanți sunt proveniți din pierderile accidentale de uleiuri și combustibili de la utilaje și mijloace de transport, și pulberi sedimentate de la materialele de construcție și din execuția lucrărilor ce pot fi antrenate de apele meteorice căzute pe platformele de lucru.

În perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului vor fi luate următoarele măsuri pentru prevenirea poluării apelor:

- se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta amplasamentului se va face numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului. Alimentarea cu combustibili se va face de la distribuitori autorizați;
- se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului;
- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va realiza numai în spațiile special amenajate.
- verificarea utilajelor se face periodic conform specificațiilor tehnice ale producătorului, astfel încât să fie evitate pierderi de combustibili și lubrifianți ce pot fi antrenate de apele pluviale.
- Se va aplica un management corespunzător al gestionării materialelor și deșeurilor astfel încât acestea să nu fie antrenate de către apele pluviale în canalizări. Materialele de construcții vor fi aduse pe șantier numai în cantitative necesare executării lucrărilor zilnice.
- Nu se vor executa lucrări de reparație și întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului.
- pregătirea și programarea lucrărilor de execuție a investiției se va face astfel încât lucrările programate să nu ducă la apariția unor situații accidentale cu impact asupra mediului și să asigure o pregătire prealabilă pentru astfel de situații (realizarea de canalizări și amenajări de preluare a apelor etc.)

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

Nu au fost prevăzute instalații de epurare sau preepurare ape uzate.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În timpul execuției lucrărilor, autovehiculele vor staționa cu motorul oprit.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Funcțiunea de parc nu este una generatoare de zgomot și vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
Nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
Nu este cazul
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime.

Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcții.

La execuția terasamentelor nu se folosesc materiale cu risc ecologic imediat sau în timp.

Nu rezultă reziduuri care se depozitează la sol. Nu se fac lucrări care să modifice planimetria solului în amplasamentul lucrării. Pământul excedentar se va transporta în locuri ce necesită umpluturi. Pământul vegetal va fi depozitat separat. Operaționalizarea obiectivului va conduce, cu siguranță, nu la o afectare ecologică a solului și subsolului zonei, ci la o reabilitare radicală a factorilor lor determinanți.

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin mâl, noroi, pierderi de lubrifianți sau combustibili:

- menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează;
- curățirea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare/descărcare;
- reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului, prin acoperire;
- curățirea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- deplasarea și ecologizarea solurilor afectate, utilizând materiale absorbante în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului cu scurgeri de ulei.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Obiectivul ce urmează a se executa nu afectează arealele sensibile. Nu va fi afectat nici un aspect de mediu, respectiv: populația, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul și inter-relațiile dintre acești factori. Nu există factori poluanți și nici activități care pot afecta ecosistemele acvatice și terestre. Pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice,

a biodiversității și pentru ocrotirea naturii nu este cazul și nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pe amplasamentul lucrării.

- 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;

Cea mai apropiată construcție cu funcțiunea de locuință se află la 9.80m de limita de proprietate a imobilului studiat.

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

Obiectivul, prin natura lui, nu afectează așezările umane

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 deșuri generate;

1. Deșeurile estimate rezultate în urma activității de execuție a investiției sunt cele prezentate în tabelul de mai jos

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu	Cantități
Deșuri de ambalaje de hartie și carton	15.01.01	Valorificate prin societati specializate	cca 20kg
Deșuri de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societati specializate	cca 30kg
Beton și moloz	17.01.01	Cantitățile de beton ramase sunt concasate și utilizate la fundarea aleilor ce formează structura rutieră. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la o groapă de deșuri inerte în județ	cca 2 mc
Materiale ceramice-sticla , portelan	17.01.03	Eliminare în groapa de deseuri inerte a localitatii	cca 0,5mc
Materiale plastice	17.02.03	Valorificate prin societati specializate	cca 30-40kg
Cupru (provenit de la instalatiile electrice)	17 04 01	Valorificate prin societati specializate	cca 1,5-2 kg
Lemn	17 02 01	Valorificate prin societati	cca 1,5mc

		specializat	
Fier, fonta, oțel	17.04.05	Valorificate prin societati specializate	cca 30-50kg
Pământ și pietre	17.05.04	Pământul este utilizat în principal la sistematizarea amplasamentului. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la groapa de deșuri inerte a localității	cca 200mc
Deșuri textile	20.01.11	Eliminare prin societati specializate	cca 1-1,5kg
Deșuri comunale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societati specializate	cca 3mc

Deșeurile estimate a fi generate pe amplasament în perioada de funcționare sunt:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu	Cantități
Deșuri de ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate	provenite de la ambalaje produselor utilizate – cca 3,5mc/lună
Deșuri de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societăți specializate	provenite de la ambalaje produselor utilizate cca 3,5mc/lună
Deșuri comunale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societăți specializate	Cca 4.0mc/luna

Modul de rezolvare a colectării, îndepărtării deșeurilor:

Deșeurile vor fi colectate selectiv, vor fi depozitate în locuri special amenajate în vederea valorificării/eliminării.

Deșeurile de pământ și pietre (rezultate din activitatea de excavare) vor fi utilizate în lucrările de terasamente, pentru sistematizarea terenului, în umpluturi cât și ca material inert, reprezentând o parte din necesarul de umplutură pentru nivelării ale terenului .

Se va ține evidența deșeurilor cf. HG 256/2002.

Deșeurile vor fi valorificate, eliminate prin operatori autorizați.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenire/ reducere;
- Reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/ depozitare.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Pe perioada șantierului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;
- Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci, etc. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc pentru vecinătăți.
- Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/ valorificabile va fi închis, pe platformă, ferit de intemperii.
- Deșeurile ce pot fi periculoase se vor stoca în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale.
- La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.
- Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător.
- Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- La predarea deșeurilor se vor completa în 3 exemplare Formularele de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase (Anexa 3) sau Formular de expediție/ transport deșeuri periculoase (Anexa 2), după caz, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG 1061/2018 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Acestea vor fi semnate și ștampilate de către generator, transportator și colectorul/ valorificatorul/ eliminatorul final autorizat, un exemplar revenindu-i producătorului de deșeuri (generatorul, cel care predă aceste deșeuri). Acest exemplar poate fi trimis și prin fax sau poștă, cu confirmare de primire, către generator, care îl păstrează ca parte a evidenței gestiunii deșeurilor întocmită în conformitate cu HG 856/2002.
- Pentru asigurarea trasabilității deșeurilor generate, indiferent de categoria deșeurii predate (nepericulos sau periculos) formularele de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase sau formularele de expediție/transport deșeuri periculoase trebuie completate în totalitate, să aibă număr și serie, datele fiecărui operator implicat, categoria de deșeu transportată, CODUL și CANTITATEA colectată, precum și destinația finală (valorificare/eliminare).

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Pentru realizarea proiectului pe amplasament sunt utilizați combustibili și produse petroliere în funcționarea utilajelor. De asemenea se mai pot utiliza diverse tipuri de vopseluri ecologice ce pot conține și cantități mici de compuși organici volatili (se estimează un consum de cca 10-15kg vopsea).

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

În perioada de execuție a lucrărilor, atât combustibilii cât și uleiurile sunt stocate în rezervoarele utilajelor. Pe amplasament nu sunt depozitate uleiuri și combustibili. Vopselurile sunt depozitate în ambalajele proprii într-un spațiu asigurat, în care sunt depozitate și ambalajele rezultate de la utilizarea acestora până la predarea către o firmă specializată în vederea eliminării. Nu sunt utilizate vopseluri care conțin solvenți.

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

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul, apa și pietrișul folosite pentru prepararea cimentului, lemn – care vor fi aduse pe amplasament de către constructori.

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);

Amenajarea parcului nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu. De aceea, impactul negativ asupra mediului înconjurător va fi unul redus. Mai mult, subliniem impactul antropoc pozitiv al proiectului.

În perioada de execuție

În perioada de execuție a lucrărilor, pot fi emisii locale de zgomot și noxe de la utilajele de execuție, lucrări și mijloacele de transport folosite și emisii de pulberi/praf de la lucrările de săpături.

Având în vedere faptul că investiția este amplasată în localitate precum și faptul că, profilul noii activități este identic cu cel existent, se estimează că, obiectivul analizat va avea un nivel nesemnificativ al impactului asupra locuitorilor din zonă, pe termen scurt, respectiv pe perioada de execuție a lucrărilor.

Impactul estimat va fi un impact local, care se va manifesta numai pe amplasamentul pe care se desfășoară lucrările de execuție și pe traseul mijloacelor de transport materiale de construcție.

În perioada de exploatare

Lucrările de construire nu au impact negativ asupra locuitorilor din zonele locuite. Un impact pozitiv / favorabil al investiției asupra locuitorilor din zonă ar putea fi, mai ales în perioada de execuție, posibilitatea creării unor noi locuri de muncă, iar pe termen lung: creșterea nivelului de socializare.

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Putem vorbi de un impact redus, având în vedere lucrările propuse prin proiect, respectiv amenajarea parcului.

- probabilitatea impactului;

Poate exista un impact redus asupra solului în cazul în care deșeurile nu sunt colectate și depozitate sau în cazul în care vor exista scurgeri accidentale de produse petroliere. Pentru evitarea acestui impact se vor prevedea, în proiect, măsuri de colectare, de valorificare selectivă a deșeurilor și utilizarea de utilaje moderne și verificate periodic.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Impactul va fi redus, el va exista doar pe perioada execuției lucrărilor, respectiv 24 luni.

Este un impact reversibil. La finalizarea lucrărilor, deșeurile vor fi eliminate, iar terenul ocupat temporar va fi adus la starea inițială.

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

Prin realizarea lucrărilor de amenajare a zonei (realizare parc – spații verzi), impactul asupra mediului va fi unul pozitiv – prin creșterea calității spațiilor verzi, precum și creșterea numărului de arbori existenți pe teren.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

Impactul proiectului asupra populației și a mediului inconjurat va fi unul pozitiv pe termen mediu și lung. Prin implementarea prezentului proiect se vor aduce îmbunătățiri spațiului de joacă și de recreere, ceea ce va conduce la creșterea gradului de satisfacție în rândul cetățenilor.

Implementarea proiectului nu va afecta habitate sau specii protejate.

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.

În timpul realizării lucrărilor de investiții pot să apară unele situații care pot afecta temporar factorii de mediu, ceea ce face necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații.

Astfel, se impune:

- Monitorizarea manipulării materialelor utilizate, astfel încât acestea să nu producă poluarea solului și subsolului;

- Monitorizarea colectării, transportului și depozitării deșeurilor;

- Monitorizarea respectării normelor SSM;

- Monitorizarea reabilitării terenurilor post construcții.

Pentru prevenirea riscurilor apariției unor accidente de muncă în timpul execuției lucrărilor, acestea se vor efectua în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare.

Se va avea în vedere:

- Utilizarea în stare tehnică de bună funcționare a tuturor utilajelor, echipamentelor și sculelor;

- Utilizarea echipamentului de protecție și protecție specială în cazurile unde se impune aceasta;

- Lucrările de construcții se vor realiza cu respectarea tuturor etapelor și prevederilor proiectului tehnic;

- Se vor lua în considerație situațiile de precipitații abundente pentru protejarea amplasamentului, mijloacelor tehnice și materialelor de pe amplasament;

- Utilizarea unui personal cu experiență în realizarea acestui tip de lucrări;

- Executarea mecanizată a unor lucrări în perioada de realizare a investiției.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu e 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.

Proiectul va fi depus spre finanțare în cadrul sesiunii de depunere proiecte a Programului Operational Regional 2014-2020, Axa prioritară 4 – Sprijinirea dezvoltării urbane durabile Prioritatea de investiții 4.2, Realizarea de acțiuni destinate îmbunătățirii

mediului urban, revitalizării orașelor, regenerării și decontaminării terenurilor industriale dezafectate (inclusiv a zonelor de reconversie), reducerii poluării aerului și promovării măsurilor de reducere a zgomotului.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de execuție nu vor afecta circulația auto și pietonală din zonă. Se va amplasa provizoriu o rampă depozitare materiale marunte. De asemenea, ca vestiare pentru muncitori și grupuri sanitare, se vor amplasa o baracă și un wc ecologic.

- localizarea organizării de șantier;

Localizarea se va face în incinta deținută de beneficiar.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Materialele de construcție vor fi depozitate în spații special amenajate, iar deșeurile de construcții rezultate vor fi transportate la o groapă de deșeuri.

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

Materiale necesare realizării investiției: balast, pietriș, nisip, confecții metalice.

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

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime. Se va proceda la acoperirea spațiilor de depozitare a materialelor de unde pot rezulta particule ce pot fi antrenate în afara zonei de lucru, se va umecta porțiunea de lucru în perioadele cu temperaturi ridicate. Activitățile care produc cantități de praf se vor reduce în perioadele de vânt puternic sau se vor umecta intens suprafețele care reprezintă sursa.

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;

Prezintă un risc scăzut de accident datorită tehnologiilor utilizate – se folosesc beton armat, ciment, confecții metalice.

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

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

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

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; **Nu este cazul**

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

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

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

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

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

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

Semnătura și ștampila titularului
MUNICIPIUL CALARASI

Semnătura și ștampila proiectantului
KOMORA S.R.L.