

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: **Reabilitare Parc Jirlău, conform Acordului de parteneriat cu Primaria Calarasi - Lucrari de intretinere**

II. Titular

- Numele: Societatea SILCOTUB S.A., Pl. Calarasi, jud. Calarasi, prin Acordul de parteneriat nr 119099/2022 intre Primaria Municipiului Calarasi si SC Silcotub SA, prelungit cu Actul aditional nr.132607/2023.

- Adresa obiectivului: Parcul Jirlău, nr. FN, mun. Călărași, Jud. Călărași

- Telefon: 0242-306600; adresa de e-mail: agbaraitaru@tenaris.com

- Numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator: Blaga Mircea Adrian – Director Silcotub, Punct de lucru Calarasi
- responsabil pentru protecția mediului Olteanu Andreea

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Amplasamentul vizat se afla în Parcul Jirlău din municipiul Călărași. Terenul care face obiectul acestui proiect – Parc Jirlău- are o suprafață de 12.435 si este situat în partea de Sud a Orașului Călărași, jud. Călărași, în imediata apropiere a bratului Borcea, brat al fluviului Dunărea, in vecinatatea Spitalului judetean Calarasi.

Parcul se afla in intravilanul Municipiului Calarasi conform PUG si RLU aferent, aprobate prin Hotararea Consiliului Local Calarasi nr 75/2009, prelungite prin HCL 69/2019, cu modificarile si completarile ulterioare, cu nr. cadastral 25024, cu categoria de folosinta actuala curti constructii si functionalitatea acestuia conform PUG su RLU aferent, aprobate, fiind de spatii verzi amenajate, perdele de protectie, sport si agrement -subzona pentru sport si agrement - SPs-UTR 148.

Pe amplasament se regăesc alei pietonale, placate cu dale prefabricate din beton, alei carosabile din asfalt, parcări din dale de beton ecologice (înierbate), mobilier urban, stâlpi din beton și oțel pentru medie tensiune, stâlpi de iluminat. Pe amplasamentul parcului nu se găsesc construcții.

Se propune reabilitarea și revitalizarea Parcului Jirlău din municipiul Călărași, prin: o nouă zonificare funcțională care nu modifică circulațiile existente, reamenajarea peisajeră, introducerea de noi funcțiuni cum sunt: amfiteatru în aer liber, locuri de joacă pentru copii pentru diferite vârste. In parc se va planta o nouă generație de arbori și arbuști, plante perene.

Detalii pentru perioada de functionare. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Funcționalitatea terenului după terminarea construcției va fi de parc accesibil publicului larg, care va cuprinde trepte acces, rampa de acces, un mini amfiteatru în aer liber, zonă de promenadă formată din alei pietonale amenajate, alei ocazional carosabile amenajate, circuit de biciclete, locuri de joacă, spațiu verde amenajat.



Situatie actuala:

Foloință actuală: parc public

Destinație prin P.U.G.: zonă verde, alei și parcaje, terenul fiind amenajat ca spațiu de agrement (parc public).

Parcul se învecinează cu:

La Nord – Spitalul Județean Călărași – str. 1 Mai

La Sud – lacul Jirlău

La Est – parcul Jirlău

La Vest – str. Eroilor

și are acces direct de pe toate laturile.

Amenajările exterioare existente compuse din alei, alei carosabile și parcări au o suprafață totală de 1.200 mp conform datelor din ridicarea topografică.

Indici urbanistici existenți mp	
Suprafață totală măsurată	12.435
Suprafață construită existentă	1.200
Suprafață desfășurată propusă	2.000
P.O.T. existent	0
C.U.T. existent	0
Regim de înălțime	-

Situația viitoare:

Pe amplasamentul studiat, ce aparține domeniului public al municipiului Calarasi, se propune reabilitarea și revitalizarea Parcului Jirlău din municipiul Călărași, prin: o nouă zonificare funcțională care nu modifică circulațiile existente, se propune reamenajarea peisajeră, introducerea de noi funcțiuni cum sunt: amfiteatru în aer liber, locuri de joacă pentru copii pentru diferite vârste. În parc se va planta o nouă generație de arbori și arbuști, plante perene.

Funcționalitatea terenului după terminarea construcției va fi de parc accesibil publicului larg, care va cuprinde trepte acces, rampa de acces, un mini amfiteatru în aer liber, zonă de promenadă formată din alei pietonale amenajate, alei ocazional carosabile amenajate, circuit de biciclete, locuri de joacă, spațiu verde amenajat.

BILANT TERITORIAL ALEI				
DENUMIRE	EXISTENT		PROPUS	
	mp	%	mp	%
Alei carosabile din pietris	360		360	
Alei carosabile din zgură	639		630	
Alei din piatră cubica	865		865	
Platforma evenimente	0.00		169	

Se va crea un ansamblu de grădini tematice ce vor cuprinde plante perene, graminee și arbuști. Se va monta sistem de irigații pentru asigurarea aportului hidric pentru plantele existente și nou plantate.

În parc se vor amenaja alei pietonale din materiale naturale (alei din pietriș stabilizat), mobilier urban din lemn, un sistem de iluminat cât mai prietenos cu mediul.

Se propune și amplasarea a două locuri de joacă, unul tip movilă cu tobogan, tub de trecere, și un loc de joacă tip aventura parc realizat din lemn decojit. Suprafața antitraumă va fi realizată din nisip spălat cu granulație fina 0-4 mm.

Aleile vor urma liniile de pantă ale terenul natural și se vor realiza din piatră cubică și borduri de andezit, mobilierul urban din lemn și materiale rezistente în timp, iluminatul va fi unul clasic cu lampadare.

Proiectul de arhitectură și peisagistică nu prevede modificarea fondului dendrologic existent, adică structura de alei nu interferează cu arborii existenți. Prin studiul de teren efectuat în mai 2023, nu au fost identificați arbori maturi uscați sau în declin biologic avansat.

Prin proiect se propune plantarea a 100 de arbori maturi care să formeze o nouă generație dendrologică în parc.

Totodată, prin proiect se urmărește și realizarea unei intervenții de regenerare prin toaletare a max. 30% din coronamentele arborilor, în sezonul de repaos vegetal.

b) justificarea necesității proiectului;

SC Silcotub SA Punct de lucru Călărași prin Acordul de parteneriat încheiat cu Primăria Municipiului Calarasi dorește sa se implice activ in reabilitarea, igienizarea si ecologizarea parcului Jirlău, pentru accesul si folosul cetățenilor.

Printr-o nouă zonificare funcționala care nu modifica circulațiile existente, se propune reamenajarea peisajeră, introducerea de noi funcțiuni cum sunt: amfiteatru în aer liber, locuri de joacă pentru copii pentru diferite vârste. In parc se va planta o nouă generație de arbori și arbuști, plante perene.

c) valoarea investiției: aproximativ 110000 de euro

d) perioada de implementare propusă: aproximativ 6 luni

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

Plan de incadrare in zona si plan de situatie;

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.

Pentru buna funcționare a parcului, se propune realizarea următoarelor lucrări: În parc se intenționează reamenajarea peisajului prin plantarea aproximativă a 100 de arbori maturi, alcătuind atât specii foioase cât și rășinoase. Acești arbori vor fi plantați cu rădăcină în balot și vor avea o mărime minimă a tulpinii de 20/25 cm măsurată la o înălțime de 1 metru față de colet. În plus, se propune plantarea a 300 de arbuști maturi, inclusiv specii cum ar fi Syringa vulgaris, Spiraea vanhoutei, Viburnum rhytidophyllum și Juniperus sabina. Acești arbuști vor fi plantați cu rădăcină în balot sau ghiveci, având o înălțime minimă de 60 cm. Totodată, se va crea un ansamblu de grădini tematice ce vor cuprinde plante perene, graminee și arbuști. Se va monta sistem de irigații pentru asigurarea aportului hidric pentru plantele existente și nou plantate.

În parc se vor amenaja alei pietonale din materiale naturale (alei din pietriș stabilizat, zgura), mobilier urban din lemn, un sistem de iluminat cât mai prietenos cu mediul.

Se propune și amplasarea a două locuri de joacă, unul tip movilă cu tobogan, tub de trecere, și un loc de joacă tip aventura parc realizat din lemn decojit. Suprafața antitraumă va fi realizată din nisip spălat cu granulație fina 0-4 mm.

Aleile vor fi urma liniile de pantă ale terenul natural și se vor realiza din piatra cubică și borduri de andezit, mobilierul urban din lemn și materiale rezistente în timp, iluminatul va fi unul clasic cu lampadare.

- **profilul și capacitățile de producție**

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Alimentarea cu apa – Proiectul nu modifica în nici un fel modul de alimentare cu apa potabilă existent nici în faza de amenajare și reabilitare a parcului Jirlău și nici în perioada de acces a publicului larg

Apa potabilă se va asigura din rețeaua orașului.

Canalizare menajera – Proiectul propus nu necesită modificarea sistemului existent de evacuare a apelor menajere, nici în faza de amenajare și reabilitare a parcului Jirlău și nici în perioada de acces a publicului larg. Acestea se vor deversa în rețeaua de colectare a apelor menajere ale orașului. Nu există factori poluanți care să afecteze calitatea apelor evacuate

Canalizare pluviale – Proiectul propus nu necesita a fi prevăzută cu sistem de canalizare ape pluviale, nici in faza de construcție nici in faza de acces a publicului larg.

Alimentarea cu energie electrica – Proiectul propus nu aduce modificari in modul de alimentare cu energie electrica a parcului Jirlău nici in faza de constructie nici in faza finala de utilizare pentru sport si agrement a publicului larg.

Energia electrică este furnizată rețeaua municipală existentă.

Asigurarea agentului termic: Proiectul propus nu necesita agent termic nici in faza de constructie nici in faza de utilizare pentru sport si recreere..

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Parcul Jirlău este racordat la rețelele utilitare existente in zona: energie electrica, apa si canalizare.

Proiectul propus nu aduce modificări ale racordurilor deja existente si nu necesita energie suplimentara, autorizatii noi sau noi condiții de funcționare/utilizare.

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

Având in vedere condițiile de amplasament ale proiectului – reabilitare parc Jirlău - calitatea lucrărilor si materialelor ce vor fi utilizate, se apreciază ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Este de precizat ca in timpul lucrărilor de reabilitare cat si a celor de întreținere, vor fi luate masuri de curățare si igienizare a zonelor supuse activităților descrise anterior.

După finalizarea lucrărilor se va igieniza amplasamentul de posibilele deșeuri generate in perioada de realizare a proiectului.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Realizarea lucrărilor nu implica modificări ale cailor de acces la amplasament. În parc se vor amenaja aleile existente pietonale din materiale naturale: pietriș, zgura si piatra cubica, iar acestea vor urma liniile de pantă ale terenul natural.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare** - Nu este cazul;

- **metode folosite în construcție:** Nu este cazul;
- **relația cu alte proiecte existente sau planificate:** Nu este cazul;
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Scopul acestui proiect, este de a reabilita și revitaliza Parcul Jirlău din municipiul Călărași. printr-o nouă zonificare funcțională care nu modifică circulațiile existente, se propune reamenajarea peisajeră, introducerea de noi funcțiuni cum sunt: amfiteatru în aer liber, locuri de joacă pentru copii pentru diferite vârste. În parc se va planta o nouă generație de arbori și arbuști, plante perene.

Practic, noul proiect, vine ca o completare la situația existentă (**Varianta 0 - situația actuală, se va completa cu Varianta 1 - implementarea proiectului propus**).

Varianta 0

Parcul Jirlău nu a mai fost reamenajat în ultimii ani, spațiile verzi, arborii și arbuștii nu s-au întreținut în mod regulat, funcționalitatea de zonă pentru sport și agrement nefiind în totalitate adecvată, necesitând lucrări suplimentare de reabilitare și de întreținere.

Varianta 1

Reabilitarea parcului printr-o nouă zonificare funcțională care nu modifică circulațiile existente, propunându-se reamenajarea peisajeră, introducerea de noi funcțiuni cum sunt: amfiteatru în aer liber, locuri de joacă pentru copii pentru diferite vârste. În parc se va planta o nouă generație de arbori și arbuști, plante perene.

Cele 2 variante au fost luate în considerare ținând cont de faptul că parcul Jirlău este un obiectiv de agrement pentru populația Municipiului Calarasi dar și turistic, cu potențial ridicat de schimbare, de reamenajare.

Ținând cont de justificarea necesității proiectului, singura variantă de realizare a acestuia este cea prezentată. Nu au existat alte variante studiate, aceasta fiind în strictă interdependență cu necesitatea actuală de reamenajare a parcului Jirlău.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):** Nu este cazul;

- **alte autorizații cerute pentru proiect:** Nu este cazul;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
- Lucrarile se vor desfasura in urmatoarele etape:
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Etapele de demolare	Elemente de identificare
A. Etapa de organizare a lucrarilor	Cuprinde evaluarea amplasamentului sub aspectul pozitionarii utilajelor, stabilirea traseelor de evacuare.
B. Etapa de demolare	Nu este cazul, nu sunt necesare lucrari de demolare, zona propusa pentru reamenajare fiind o zona fara alte constructii.
C. Etapa de inchidere	Aceasta etapa se refera la finalizarea lucrarilor de demolare, daca este cazul si pregatirea zonei: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Verificarea conformitatii lucrarilor de pregatire zona pentru reabilitarea stabilita ✓ Predarea catre beneficiar a terenului amplasamentului pentru a incepe lucrarile de amenajare/reabilitare

După terminarea lucrărilor de reabilitare, se vor realiza operațiuni pentru curatarea zonelor posibil afectate de realizarea acestora. Toate deseurile generate in timpul realizarii lucrarilor se vor valorifica prin firmele cu care Primaria are deja contracte in acest sens.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:** Realizarea lucrarilor nu implica modificari ale cailor de acces la parc.
- **metode folosite în demolare:** Zona propusa pentrereabilitare este o zona libera de alte constructii, prin urmare nu sunt necesare lucrari de demolare.
- **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;**

Proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră (Legea 22/2001);

- **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;**

Lucrările se vor realiza în incinta parcului Jirlău și nu au fost semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrările propuse.

Proiectul propus nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să producă un impact vizual negativ asupra peisajului din zonă.

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

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

✓ Nu este cazul

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Parcul Jirlău se află în intravilanul Municipiului Calarasi conform PUG și RLU aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Calarasi nr 75/2009, prelungite prin HCL 69/2019, cu modificările și completările ulterioare, cu nr. cadastral 25024, cu categoria de folosință actuală curți construcții și funcționalitatea acestuia conform PUG și RLU aferent, aprobate, fiind de spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement -subzonă pentru sport și agrement -SPs-UTR 148.

- **arealele sensibile:** Nu este cazul;

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

X: 44.191067, Y: 27.326839

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

a) protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

In perioada de executie a lucrarilor, cat si in perioada de utilizare a parcului nu sunt surse posibile de poluare a apei, aceasta nefiind utilizata in alte scopuri decat cea deja existente pentru parc.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

- nu este cazul;

In condițiile respectării masurilor de protectie impuse, apreciem ca, atat in perioada de realizare a proiectului cat si in cea de utilizare :

- impactul asupra apei subterane (conditii calitative si cantitative) – nu este cazul;
- impactul asupra calitatii apelor de suprafata – nu este cazul.

b) protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Din activitatea de reabilitare a parcului Jirlău pot rezulta emisii cu caracter fugitiv si temporar, reprezentate prin:

A. Emisii de praf si gaze provenite din activitatea de reamenajare peisagistica de realizare de locuri de joaca, piste de biciclete, etc, emisii care nu părăsesc incinta parcului.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru diminuarea impactului asupra calității aerului, in parc se vor aplica următoarele masuri de diminuare pe perioada realizării proiectului

- stropirea cu apa a cailor circulabile din incinta, a materialelor cu continut pulverulent depozitate vrac, daca este cazul;
- se recomanda stocarea materialelor in grămezi cat mai compacte (raport suprafata/volum cat mai mic);

- deșeurile care se pot genera (carton, plastic, lemn) vor fi evacuate cât mai repede de pe amplasament, pentru valorificare;

În perioada de utilizare a parcului nu se generează emisii de noxe.

Apreciem ca, în condițiile aplicării măsurilor de mai sus, din perioada realizării proiectului, cât și pe perioada de funcționare/utilizare, impactul asupra calității aerului va fi minim, riscul depășirii limitelor legale în zonele sensibile fiind inexistent.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații:

Atât în cazul activităților privind reabilitarea și întreținerea parcului, cât și pe timpul utilizării acestuia, zgomotul se va încadra în prevederile legale. Materialele de utilizate și utilajele performante vor asigura limitarea propagării zgomotului. Activitatea se va realiza cu utilaje și aparatură performantă în vederea eliminării oricărui disconfort produs. Această activitate se va realiza doar pe durata zilei.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru a evita producerea poluării fonice, toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Apreciem ca, față de împrejurimi, impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația din zonă,

În perioada de utilizare a parcului se va genera zgomot specific activităților sportive și de agrement în aer liber, dar impactul va fi nesemnificativ.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații;

Proiectul propus nu va produce și nu implica radiații, nefiind necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime:

Protecția solului și a subsolului – nu este cazul, reabilitarea parcului nu va genera surse de poluare *pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime.*

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitatea de reabilitare trebuie colectate în containere și pubele, amplasate în locuri special destinate acestui scop și evacuate cât mai repede;
- nu se permite stocarea în vrac, în grămezi deschise, a deșeurilor;
- alte măsuri de protecție aferente capitolelor Apa și Deșeurii sunt valabile și pentru diminuarea impactului asupra solului.

În urma luării măsurilor de protecție propuse, apreciem că impactul asupra solului și subsolului, gestionării deșeurilor și produselor chimice, va fi minim, în perioada de realizare a proiectului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Zona supusă activității pentru realizarea proiectului va fi delimitată pe perioada lucrărilor. Facem aceeași mențiune că, lucrările se vor desfășura în incinta parcului, neafectând în nici un fel fauna, flora, peisajul și interrelațiile dintre acești factori.

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:

După terminarea lucrărilor propuse, toată zona va fi curățată corespunzător.

Zona rezidențială nu va fi afectată de lucrările propuse, acestea desfășurându-se strict în incinta parcului.

În zona amplasamentului – parc Jirlău- nu au fost identificate situri arheologice.

Zona rezidențială nu va fi afectată nici în perioada de utilizare a Parcului, nefiind o activitate potențial poluatoare.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

Nu este cazul;

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 deșeurii generate;

În timpul activităților de realizare a proiectului, posibilele deșeurii rezultate, prin cantitățile și diversitatea lor, nu reprezintă un potențial factor ce poate duce la afectarea calității mediului.

Important în cazul gestionării deșeurilor din amenajări este colectarea selectivă a acestora și depozitarea temporară pe categorii, în siguranță, pe amplasament, până la ridicarea lor de către firmele autorizate în vederea valorificării.

Deșeurii rezultate pe perioada de realizare a lucrărilor de reabilitare parc Jirlău vor fi colectate corespunzător și predate spre valorificare/eliminare în baza contractului pe care Primăria îl are cu firma de salubritate autorizată.

– Tabel 2 Gestionarea deșeurilor.

Tabel 2.1 În timpul realizării proiectului

Denumirea deșeurii	Starea fizică (S-solid, L-lichid, SS-semisolid)	Codul deșeurii	Sursa	Cantități generate	Management
Fier și oțel	Solid	17 04 05	Activități de amenajare	Cca 200 kg (Cantitățile vor depinde de situația din teren)	Se vor recicla de către Silcotub în oțelăria Silcotub SA Punct de lucru Calarasi
Deșeurii municipale amestecate	Solid	20 03 01	Activitățile desfășurate de personalul angajat pe perioada derulării lucrărilor de reabilitare și amenajare parc	Cca. 20 kg	Colectare separată și eliminare prin societatea de salubritate cu care Primăria are contract.

Tabel 2.2 în timpul utilizării parcului de către publicul larg

Denumirea deșeurii	Starea fizică (S-solid, L-lichid, SS-semisolid)	Codul deșeurii	Sursa	Cantități generate/lună	Management
Deșeurii de ambalaje de plastic, ambalaje carton, lemn, metalice Deșeurii municipale amestecate	Solid	15 01 01 15 01 02 15 01 03 20 03 01	Vizitatorii parcului	Cca 150 kg	Valorificare prin firma de salubritate autorizată cu

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Pentru reducerea impactului produs de deșeuri se propune următorul mod de gestionare al deșeurilor pe amplasament, corelat cu modul propus de desfășurare al proiectului.

Se va realiza o segregare cat mai detaliata a deșeurilor atât pe baza materialelor componente cat si a pericolozității deșeurilor, pentru a asigura o valorificare cat mai ridicată si riscuri cat mai mici.

Toate containerele, spatiile de stocare vor purta etichete cu codul deșeurii conform HG 856/2002 si cu denumirea uzuala a deșeurii.

Se va realiza transportul, valorificarea si eliminarea deșeurilor numai cu societăți autorizate pentru aceste operațiuni.

Materialele curate se vor segrega in funcție de compoziție. Materialele metalice se vor valorifica prin reciclare la oțelăria proprie Silcotub SA punct de lucru Calarasi. Deșeurile menajere rezultate de la personalul care lucrează pe amplasament vor fi colectate in pubele/containeres adecvate, deșeurile de ambalaje vor fi colectate separat in vederea reciclării, iar deșeurile periculoase (uleiuri, materiale absorbante) in recipiente etanșe in spatii acoperite.

Planul de gestionare a deșeurilor;

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, metal, etc se vor colecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat, contractat in vederea valorificării, de către Primăria Calarasi
- deșeurile periculoase- daca este cazul- se vor colecta separat si se vor preda firmelor autorizate in baza contractelor de prestări servicii in vederea valorificării / eliminării, de către Primăria Calarasi

Deșeurile si cantitățile generate in timpul realizării proiectului cat si in timpul exploatării, precum si modul de valorificare/eliminare sunt descise in tabelele 2.1 si 2.2.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu se utilizează substanțe si preparate chimice periculoase nici in timpul proiectului de reabilitare a parcului si nici in perioada de utilizare a acestuia.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Nu este cazul.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

Nu este cazul.

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

- Nu este cazul;

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, fosolinelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

În urma aplicării măsurilor de protecție enumerate mai sus se estimează ca proiectul nu va avea un impact negativ asupra calității aerului, apei, solului, subsolului și zonelor locuite.

- **impactul asupra populației, sănătății umane**
 - Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.).
 - Disconfortul populației pe perioada de execuție a lucrărilor nu se poate produce, iar prin măsurile de protecție menționate în capitolele anterioare, poate fi considerat neglijabil.
- **impactul asupra faunei și florei**
 - Impactul proiectului asupra biodiversității este neglijabil. Nu sunt necesare măsuri suplimentare, pentru protecția acestui parametru de evidențiere ecologică a zonei. În zona amplasamentului nu sunt specii sau habitate prioritare.
- **impactul asupra solului**
 - Lucrările se vor desfășura în incinta parcului, solul din imediată apropiere nefiind afectat în nici un fel. Nu se modifică configurația amplasamentului.
 - Impactul asupra solului și subsolului, gestionării deșeurilor și produselor chimice, este neglijabil.
- **impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**
 - Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

În condițiile respectării măsurilor de protecție impuse, apreciem ca:

- impactul asupra apei subterane (conditii calitative si cantitative) va fi neglijabil;
 - impactul asupra calitatii apelor de suprafata va fi neglijabil;
- **Impactul asupra calitatii aerului**
 - In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului- din incinta parcului- poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilajele implicate in executia lucrarilor si a mijloacelor de transport si a pulberilor rezultate in urma manipularii materialelor necesare. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor se vor lua masuri pentru umezirea suprafetelor atunci cand este cazul.
 - **Zgomote si vibratii**
 - In zona în care este amplasat parcul nu sunt zone protejate (rezervații, parcuri naturale, zone tampon, etc.).
 - Impactul datorat zgomotului din activitatea de realizare a proiectului propus, asupra ecosistemelor protejate este redus semnificativ, datorita distantei si a faptului ca lucrarile se desfasoara in timpul zilei si in interiorul parcului.
 - **Impactul asupra peisajului si mediului vizual**

Proiectul propus nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa produca un impact vizual negativ asupra peisajului din zona.
 - **Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente**

In zona in care se vor realiza lucrarile de reabilitare a parcului Jirlău nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrarile executate.

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

Nu este cazul;

Magnitudinea și complexitatea impactului:

Riscul declansarii unor accidente sau avarii care pot avea un impact major asupra mediului poate fi determinat de:

- Accidente la transportul materialelor necesare reabilitarii parcului; a deseurilor rezultate din activitatea desfasurata in timpul reabilitarii si intretinerii parcului;
- Scurgerea accidentala de produse petroliere din rezervoarele autovehiculelor si utilajelor folosite in activitatea desfasurata.

Aceste surse potențiale de poluare accidentală, în cazul producerii unor accidente, vor afecta suprafețe limitate și nu vor determina deprecierea calitatii solului, a apelor de suprafață și subterane, lucrările desfășurându-se în condiții de siguranță și cu utilaje și materiale performante.

Ținând cont de amplasarea acestor surse de poluare și de căile de migrare ale poluanților, considerăm că impactul asupra Țintelor (sol, apă de suprafață și subterană, biodiversitate, populație) va fi aproape inexistent, dacă se vor lua imediat toate măsurile propuse și stabilite, enumerate în capitolele anterioare.

Probabilitatea impactului:

Probabilitatea apariției unui incident de mediu este scăzută în cazul realizării și respectării măsurilor de prevenție menționate.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Nu este cazul;

Măsurile de evităare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Prin realizarea proiectului și a măsurilor de protecție propuse, calitatea mediului din zonă nu este afectată, intensitatea lucrărilor fiind scăzută și pe intervale scurte de timp.

Natura transfrontalieră a impactului:

Nu este cazul;

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

Ca parte a obligațiilor de mediu existente și având în vedere și cerințele de identificare a zonelor potențial contaminate, se propune pentru perioada de realizare a proiectului:

- Evacuarea imediată a deșeurilor generate de pe amplasament în urma lucrărilor de reabilitare a parcului (plantări de arbori și arbusti, amenajare alei pietonale, locuri de joacă pentru copii, etc).

Pentru perioada de utilizare a parcului, acesta va fi salubritat de către firma de salubritate cu care Primăria are contract în acest sens.

- Vor fi montate cosuri de gunoi, ce vor fi întreținute și golite periodic, aleile se vor matura și stropi când este cazul.

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.

Nu este cazul;

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

Nu este cazul;

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Pe tot parcursul lucrărilor se va avea în vedere asigurarea curățeniei,

La executarea lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic în vederea evitării poluării mediului cu noxe sau materiale de construcție în vrac. Se va asigura managementul corespunzător al deșeurilor.

Pentru accesul utilajelor de montaj și echipamentului necesar realizării lucrărilor propuse se vor folosi căile de acces existente.

Echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei.

Se va asigura curățenia permanentă în zona de lucru.

Amenajările propuse nu afectează condițiile globale de siguranță la incendiu. Lucrările propuse respectă Normativul P118-99.

Principalele masuri care trebuie avute in vedere la execuția lucrărilor :

- personalul muncitor sa aibă cunoștințele profesionale si cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se executa, precum si cunoștințe privind acordarea primului ajutor in caz de accident;
- se vor face instructaje si verificări ale cunoștințelor referitoare la NTS cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a proiectului;
- pentru evitarea accidentelor, personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare in timpul lucrului sau circulației in zona;
- se vor monta plăcuțe avertizoare pentru locul in care se lucrează;
- lucrătorii vor fi instruiți pentru lucrul la înălțime, daca va fi cazul, luându-se masuri de protecție.

Localizarea organizării de șantier:

Lucrari in incinta parcului Jirlău;

***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.

Masurile de control sunt specificate in capitolele anterioare. Toate deseurile generate vor fi gestionate cu respectarea cerintelor legale.

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;

Dupa finalizarea lucrarilor de reabilitare a parcului se va face o igienizare generala, toate deseurile produse vor fi predate firmei de salubritate cu care Primaria are contract.

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

Atat pe perioada realizarii lucrarilor de reabilitare a parcului Jirlău cat si in cea de utilizare a acestuia se vor lua masuri pentru prevenirea posibilelor poluări accidentale, prin întreținerea parcului, strângerea deșeurilor si curățenia necesara a aleilor, a spatiilor verzi, a zonelor de odihna si a locurilor de joaca.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Posibila închidere și dezafectare a parcului Jirlău va fi o decizie a Primăriei, care nu a fost considerată în cazul proiectului actual.

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

După terminarea lucrărilor, se vor realiza operațiuni pentru curățarea zonelor afectate de realizarea proiectului, în final zona va fi utilizată de către publicul larg în același condiții cu cele actuale.

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);

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.

Coordonate STEREO 70: X: 44.191067, Y: 27.326839

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: Dunăre
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: XIV-1.000.00.00.0, fluviul Dunărea
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran), denumire și cod: corp de apă subterană cu nivel liber ROIL-17- Fetești
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran), denumire și cod: corp de apă subterană sub presiune ROAG-12- Estul Depresiunii Valahe

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. 292/2012 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

Responsabil Protecția Mediului
Olteanu Andreea Georgiana