**Proiect:**

**VIA VERDE CERNAVODA**

**Revitalizarea orasului Cernavoda prin refunctionalizarea terenurilor destructurate si crearea de spatii verzi pentru petrecerea timpului liber**

Program de finantare:

Programul Operational Regional 2014-2020, AP5

**MEMORIU DE PREZENTARE – ANEXA 5**

**HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului**

**Beneficiar:**

UAT Cernavoda

**Proiectant:**

White Space SRL, Bucuresti, CUI 16100731

**CUPRINS**

I. Denumirea proiectului

II. Titular

III. Descrierea proiectului

IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara

VII. Lucrari necesare organizarii de santier

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

IX. Anexe - piese desenate

X. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata

 **I. Denumirea proiectului**

**Via Verde Cernavoda - Revitalizarea orasului Cernavoda prin refunctionalizarea terenurilor destructurate si crearea de spatii verzi pentru petrecerea timpului liber**

Proiectul urmeaza sa fie depus spre evalare in cadrul programului:

Programul Operational Regional 2014-2020, Axa prioritara 5 – Imbunatatirea mediului urban si  conservarea, protectia si valorificarea durabila a patrimoniului cultural, 5.2 Realizarea de acțiuni destinate imbunatațirii mediului urban, revitalizarii orașelor, regenerarii și decontaminarii terenurilor industriale dezafectate (inclusiv a zonelor de reconversie), reducerii poluarii aerului și promovarii masurilor de reducere a zgomotului

 **II. Titular**

*Titularul proiectului* este UAT Oras Cernavoda, cu urmatoarele date de referinta:

Adresa: strada Ovidiu nr. 11, Cernavoda, Judetul Constanta

Telefon: 0241/487.108

Fax: 0241/487124

Adresa de e-mail: primaria@cernavoda.ro

Adresa paginii de internet:www.primaria-cernavoda.ro

*Persoane de contact*

Reprezentant legal: Primar Negoița Liviu Cristian

Responsabil pentru protectia mediului: Busuioc Elvira

**III. Descrierea proiectului**

**III.1. Rezumatul proiectului**

Conform temei de proiectare, documentatia se refera la refunctionalizarea zonei aflate pe strazile Canalului și Portului, pentru a deveni locuri distincte si atractive in arealul urban. Amenajarile vor urmari conservarea mediului ambiant si punerea in valoare a mediului natural, in paralel cu amenajarea spatiior publice cu posibilitati de agrement si odihna, pentru a crea un mediu de viata sanatos.

Zona studiata este situata in imediata apropiere a centrului orasului Cernavoda, cu deschidere catre Canalul Dunare-Marea Neagra si Dunare, ambele elemente naturale fiind cele identitar-culturale cu care se identifica locuitorii orasului Cernavoda si pe care Strategia de Dezvoltare Integrata a orasului Cernavoda pentru perioada 2015-2020 isi propune sa le puna in valoare si sa le redea comunitatii locale. Proiectul propus face parte din aceste masuri si intentioneaza sa restructureze peste 7 ha de teren abandonat, neingrijit si nefolosit, in spatii verzi de tip parc, cu amenajari de petrecere a timpului liber prin sport, miscare si evenimente culturale.

Loturile de teren alocate proiectului Via Verde Cernavoda sunt situate in zona de nord-vest a localitatii, adiacent Canalului Dunare Marea Neagra, la est (lot 6), intre strada Canalului si strada Portului (loturile 5, 8, si „proprietate UAT Cernavoda”) si de cealalta parte a strazii Canalului (loturile 2, 3 si 4).

Date din documentatiile de cadastru:

- S Lot 2: 11774 mp;

- S Lot 3: 6000 mp;

- S Lot 4: 14000 mp;

- S Lot 5: 6000 mp

- S Lot 6: 26525 mp;

- S Lot 8: 6800 mp;

Suprafata totala a loturilor este 71099 mp.

Regim juridic: terenurile sunt in proprietatea publica a orasului.

Proiectul respecta Legea 24/2007 privind reglementarea spatiilor verzi, suprafata de teren, aflata in proprietatea publica a UAT Oras Cernavoda, in prezent neocupata de constructii autorizate, fiind destinata plantarii si cresterii vegetatiei ierboase si lemnoase, care are ca scop asigurarea si imbunatatirea factorilor de mediu si a conditiilor de viata in mediul urban, contribuind si la infrumusetarea aspectului urbanistic al localitatii. In spiritul aceleiasi legi, o suprafata reprezentand 10% din suprafata totala alocata parcului va fi amenajata cu dotari.

Prin realizarea acestui proiect, privind introducerea zonelor destructurate ale orasului s-a avut in vedere realizarea urmatoarelor obiective:

* Marirea zonelor verzi ale orasului Cernavoda, aflate sub standardul necesar al unui oras european
* Aducerea centrului orasului Cernavoda intr-o legatura nemijlocita cu Canalul Dunare – Marea Neagra cu care comunitatea locala se identifica
* Realizarea unei zone de petrecere a timpului liber intr-o zona dominata de cele mai importante elemente naturale ale orasului
* Inceputul realizarii unei retele de piste de biciclete, de-a lungul Dunarii, in continuarea traseelor internationale, care propun orasul Cernavoda ca centru multimodal de circulatie si il includ in toate scenariile de transporturi, dar si pentru nevoile interne ale orasului, respectiv pentru cai ecologice pe care populatia sa circule pe axa nord-sud a orasului.
* Redarea in circuitul orasului a unei zone lasate la voia intamplarii de-a lungul multor ani si imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor.
* Deschiderea unor oportunitati, pentru alte investitii, cum ar fi turismul, comertul, etc.
* Deschiderea unor oportunitati, pentru alte investitii , cum ar fi turismul, comertul etc.

 **III.2. Justificarea necesitatii proiectului**

Conform statisticilor Institutului Național de Statistica[[1]](#footnote-1), in anul 2014 UAT Cernavoda detinea 25 hectare de spatii verzi care corespund definitiei impuse de legislatia specifica pentru spatiile verzi, respectiv legea 24/2007 cu modificarile si completarile ulterioare. Raportat la numarul de locuitori la 1.01.2014, anume 19. 647 persoane, rezulta o suprafata de spatii verzi in intravilan de 12,72 mp pe locuitor. Acest indice se situeaza la limita minima a normei de spațiu verde indicat de Organizația Mondiala a Sanatații care recomanda o norma de spațiu verde optima pentru un locuitor de 50 mp și 9 mp/locuitor – minima, iar la nivelul Uniunii Europene, unde mediul urban reprezinta habitatul pentru circa 70% din populație, standardele in ceea ce privește spațiile verzi sunt de minimum 26 mp/locuitor[[2]](#footnote-2). Spre comparație, capitala București are un indice al spațiilor verzi de 23 mp/locuitor, Viena 120 mp/locuitor și Tallin 500 mp/locuitor.

In acelasi timp, suprafete importante situate in proximitatea malului Dunarii si Canalului Dunare-Marea Neagra, aflate in proprietate publica a UAT Cernavoda, sunt vacante si neutilizate, acoperite de vegetatie salbatica si neingrijita, sau prezinta ruine de cladiri sau parti de cladiri abandonate in care nu se desfasoara in prezent nicio activitate, sunt zone inundabile, impracticabile. Aspectul general al acestor terenuri este de neingrijit, nesalubrizat, iar principalul motiv pentru mentinerea lor in starea descrisa este bugetul redus anual care poate fi alocat crearii de noi spatii verzi – parcuri sau gradini – iar in secundar, nerespectarii regulilor de gestionare a deseurilor de catre cetateni, in ciuda actiunilor repetate de salubrizare de catre UAT Cernavoda, prin Utilitați Publice – Gospodarie Comunala SRL.

Dat fiind faptul ca aceasta stare de lucruri este proprie celor mai multe orase mici si mijlocii din Romania, Programul Operational Regional 2014-2020 a dedicat prioritatea de investitii 5.2. realizarii de actiuni destinate imbunatatirii mediului urban si finanteaza redarea terenurilor degradate si abandonate comunitatilor locale prin crearea de spatii verzi destinate agrementului si petrecerii timpului liber. Programul de finantare este programat sa se lanseze in cursul lunii martie a.c. cu inceperea depunerii de propuneri de proiecte din luna aprilie – mai 2016.

**III.3. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)**

La prezentul memoriu au fost atasate urmatoarele planse:

A01 PLAN INCADRARE IN LOCALITATE

A02 PLAN AMPLASAMENT

A03 PLAN DE SITUATIE

**III.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)**

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

*III.4.1. Profilul si capacitatile de productie*

Nu este cazul, proiectul este de realizare de spatii verzi – parc conform Legii 24/2007 privind reglementarea spatiilor verzi.

*III.4.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)*

Nu este cazul, proiectul este de realizare de spatii verzi – parc conform Legii 24/2007 privind reglementarea spatiilor verzi.

*III.4.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea*

Nu este cazul, proiectul este de realizare de spatii verzi – parc conform Legii 24/2007 privind reglementarea spatiilor verzi.

*III.4.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora*

Materiile prime utilizate pentru realizarea proiectului:

* Lemn
* Pietris
* Piatra
* Nisip
* Apa
* Asfalt ( pentru realizarea unor alei si a pistelor de biciclete)
* Structuri metalice pentru stalpii de iluminat si panouri solare
* Tuburi polietilena pentru sistemul de irigare.

Combustibili:

Proiectul nu prevede amenajari sau dotari care sa necesite utilizarea de combustibili.

Energie:

In ceea ce priveste energia, aceasta va fi asigurata din doua surse, dupa cum urmeaza:

a. Sursa conventionala, prin reteaua de alimentare cu energie electrica a orasului, pentru alimentarea sistemului de irigatii (aspersoare) si a fantanilor prevazute in proiect

b. Sursa solara, pentru alimentarea stalpilor de iluminat ornamentali: s-a optat pentru aceasta solutie datorita amplasarii stalpilor preponderent in zone aflate la distante semnificative fata de retelele de alimentare cu energie electrica si eficientizarea utilizarii fondurilor europene.

 *III.4.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona*

Iluminatul public va fi racordat la reteaua existenta in zona. Anumite zone vor fi iluminate cu corpuri de iluminat cu panouri fotovoltaice, a caror fundatie nu va depasi 80cm.

Sistemul de irigatii prin aspersoare si fantanile vor fi racordate la retelele din zona.

*III.4.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei*

Nu este cazul, datorita specificului proiectului.

In ceea ce priveste organizarea de santier, aceasta va fi amplasata pe suprafata destinata parcului si va fi dezafectata astfel incat respectivul teren sa fie finalizat ca spatiu verde conform proiectului. Se vor realiza depozitari temporare de pamant care se vor repartiza pe masura ce va fi realizata sistematizarea verticala. Stratul vegetal va fi transportat in depozite speciale in afara suprafetei proiectului.

*III.4.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente*

Proiectul Via Verde Cernavoda prevede amenajarea a doua tipuri de cai noi de acces, si anume:

a. Alei pietonale cu suprafata de 4090m amplasate pe terenul aflat intre strada Portului si Canalul Dunare – Marea Neagra (lotul 6). Acestea vor fi amenajate din materiale naturale, placaje piatra sau ceramice, pietris compactat si asfalt in diferite culori. Aleile pietonale vor permite accesul in parc dinspre Str. Portului, doua accese. Accesele pe celelalte loturi se fac prin alei inierbate.

b. Pista de biciclete in lungime de 808 m, amplasata pe terenul aflat intre strada Portului si Canalul Dunare – Marea Neagra (loturile 6 si 8). Aceasta va fi realizata din asfalt turnat colorat.

c. Pe lotul 5, in sud, este propus un parcaj, accesul facand legatura intre strada Canalului si strada Portului, in zona parcajului de pe strada Portului. Carosabilul va fi realizat din asfalt iar locurile de parcare cu dale inierbate.

*III.4.8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare*

Lemn, pietris, nisip, apa.

*III.4.9. Metode folosite in constructie*

Metodele folosite pentru realizarea parcului Via Verde Cernavoda sunt, prepoderent, urmatoarele:

1. Lucrari de terasamente

- cu mijloace mecanice:

- sapaturi: excavator de capacitate mica,

- umpluturi: fadroma, buldo-excavator, mai mecanic

- cu mijloace manuale:

- sapaturi, sprijiniri, asternere pat de pozare, umpluturi

1. Vor fi inlaturate elementele care nu fac parte din viitoarea amenajare: curatirea terenului de moloz, cioturi, pietre, deseuri, buruieni care acopera solul, arbori degradati / uscati.
2. Lucrari de instalare corp conducte din tevi de polietilena pentru sistemul de irigatii
3. Lucrari de constructii edilitare ingropate (camine),
4. Lucrari de montaj instalatii tehnico-edilitare in camine (armaturi, aparate speciale)
5. Lucrari de pavare a aleilor pietonale cu materiale naturale
6. Vor fi protejate elementele de vegetatie care se mentin si se intergreaza in noua amenajare. Se vor marca trasee si fixa repere in vederea executarii lucrarii.
7. Lucrari de plantare arbori si arbusti, aranjamente florale
8. Lucrari de confectionare locuri de joaca din materiale traditionale (lemn)

*III.4.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara*

Proiectul este prevazut sa se execute in termenul de 28 luni.

*III.4.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate*

Introducere orasului Cernavoda intr-un circuit turistic prin crearea de piste de biciclete, spatii de agrement si petrecerea timpului liber.

 *III.4.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare*

Alternativa luata in calcul la varianta de amenjare a parcului Via Verde Cernavoda propusa este de a amenaja intreaga suprafata a parcului cu alei si piste de biciclete, precum si de a amplasa spatii de petrecere a timpului liber si de evenimente culturale in zonele aflate intre Strada Portului si Strada Canalului, precum si in lungul Strazii Canalului – Dealul Sofia. Aceasta alternativa a fost analizata impreuna cu Directia Judeteana pentru Cultura Constanta si s-a constatat ca suprapunerea cu situl „Situl arheologic de la Cernavoda, punct Dealul Sofia”, clasat ca monument istoric de clasa A, cod CT-I-s-A-02619, inscris in Lista Monumentelor Istorice 1991-2004-2015, precum si cu zona de protectie a acestuia, poate sa conduca la respingerea proiectului datorita efectelor acestuia asupra sitului arheologic. Astfel, s-a decis ca in zona de sit si de protectie a acestuia sa se reduca complet elementele constructive din materiale conventionale, iar elementele de estetizare sa fie realizate din material vegetal, amenajarile pentru copii urmand sa fie realizate din lemn si amplasate pe spatiul verde.

*III.4.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)*

Nu este cazul.

*III.4.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect*

Documentatia tehnica D.T.A.C. si D.T.O.E.

Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:

* Alimentare cu apa
* Telefonizare
* Alimentare cu energie termica
* Canalizare
* Alimentare cu energie electrica
* Salubritate

Avize / acorduri specifice administratiei publice centrale si / sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

* AVIZ DE INTERVENTIE IN DOMENIUL PUBLIC
* ADMINISTRAREA BAZINALA DE APA DOBROGEA LITORAL
* C.N. ADMINISTRATIA CANALELOR NAVIGABILE
* MINISTERUL CULTURII, DIRECTIA JUDETEANA PENTRU CULTURA
* REGIONALA C.F.R. CONSTANTA

Studii de specialitate:

* STUDIU GEOTEHNIC

**III.5. Localizarea proiectului**

*III.5.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001*

Terenul se gaseste in intravilanul orasului Cernavoda, face parte din domeniul public al orasului Cernavoda si se desfasoara in partea de nord (loturile 2, 3, 4) si in partea de vest (loturile 5, 6, 8) a strazii Canalului.

Proiectul nu cade sub incidenta *Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera.*

*III.5.2. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:*

* *Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia*

Terenul se gaseste in U.T.R. M1 – subzona mixta cu regim de construire discontinuu si cladiri avand regim de inaltime maxim P+1; M3 – Subzona mixta cu densitate redusa si cladiri avand regim de inaltime maxim P+4 niveluri si accente de inaltime si V2 – subzona spatii verzi de protectie, scuaruri si fasii plantate.

Zona sitului arheologic

Functiuni admise: culturi agricole, care nu depasesc adancimea de sapare 25 – 30 cm, amenajari de semnalizare si punere in valoare a monumentului, cercetare arheologica.

Zona de protectie a sitului arheologic

Functiuni admise: circulatie carosabila si pietonala, retele edilitare, spatii plantate cu rol decorativ si de protectie.

Lot 6

Utilizari admise: sport si recreere, parcaje, spatii libere pietonale, spatii verzi amenajate.

* *Politici de zonare si de folosire a terenului*

Proiectul poate fi zonat in doua zone, dupa cum urmeaza:

a. Zona sitului arheologic „Situl arheologic de la Cernavoda, punct Dealul Sofia”, clasat ca monument istoric de clasa A, cod CT-I-s-A-02619, inscris in Lista Monumentelor Istorice 1991-2004-2015 si zona de protectie a acestuia

Pentru *amenajarea acestei zone* din proiect a fost gandita functionalizarea ei cu imbunatatirea vegetatiei existente, interventia minora cu vegetatie de tip decorativ de dimensiuni mici tip rocarie (crescuta printre pietre sau pietris cu granulatie medie) si gazonare. De asemenea, vor fi plantati arbusti decorativi a caror implantare in sol nu va depasi 30 cm. Zonele predominante vor fi peluze inierbate, decorate cu vegetatie de talie joasa si medie. Prin aceasta interventie, reteaua de termoficare aparenta va fi mascata cu vegetatie, pentru a intari caracterul natural al sitului. Vegetatia va fi intretinuta prin intermediul unui sistem de irigatii care se va amplasa la adancime de 30-50 cm.

Datorita proximitatii zonei de locuinte colective aferente Cartierului Columbia, sunt prevazute dotari de parc usoare care vor fi amplasate pe suprafata gazonata, prin solutii care vor perfora suprafata verde prin strapungeri reduse ca dimensiuni si fundatii de suprafata. Dotarile vor fi realizate din lemn si alte materiale naturale, fiind propuse platforme suspendate si locuri de joaca.

Nu au fost propuse alei sau piste de biciclete construite.

Iluminatul se va realiza prin stalpi publici de iluminat autonomi, de talie medie, cu celule solare fotovoltaice si fundatie inclusa. Adancimea de fundare este de 80-100 cm.

b. Zona in afara perimetrului de protectie a sitului arheologic

In ceea ce priveste spatiul verde propus pentru aceasta zona, el adauga fata de zonele precedente arbori si arbusti de dimensiuni medii si mari, iar pentru protejarea resurselor existente, vegetatia existenta valoroasa va fi preluata alaturi de tipurile noi de plante si copaci, care vor desavarsi aspectul peisagistic al zonei.

In acest perimetru se va continua refunctionalizarea zonei destructurate, prin realizarea urmatoarelor elemente constructive:

* pista de biciclete in lungul Canalului Dunare-Marea Neagra
* alei pietonale
* dotari pentru petrecerea timpului pentru toate varstele: locuri de joaca, pavilioane, spatii relaxare
* dotari pentru sport in aer liber: tenis de masa, mini golf
* dotari culturale: spatiu evenimente, scena in aer liber, amfiteatru
* alte elemente: fantana, pavilioane de belvedere, podete, pergole, mobiler urban
* parcaj

Zona va fi iluminata in acelasi sistem ca si zonele anterioare, si anume prin stalpi publici de iluminat autonomi, de talie medie, cu celule solare fotovoltaice si fundatie inclusa.

In aceasta zona se vor amplasa si cismele cu apa potabila si ecotoalete.

* *arealele sensibile*

Amplasamentul viitorului proiect se suprapune cu „Situl arheologic de la Cernavoda, punct Dealul Sofia”, conform descrierii de la punctul anterior.

* *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

Nu este cazul.

**III.6. Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile**

*O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatorilor factori:*

* *impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)*

Va fi conservat mediul ambiant, pentru punerea in valoare a mediului natural, in paralel cu amenajarea spatiilor de petrecere a timpului liber in natura, in vederea unui mediu de viata sanatos. Practic nu exista un impact negativ asupra mediului, poluanti, vibratii, radiatii.

* *extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);*

Nu este cazul.

* *magnitudinea si complexitatea impactului;*

Nu este cazul.

* *probabilitatea impactului;*

Nu este cazul.

* *durata, frecventa si reversibilitatea impactului;*

Nu este cazul.

* *masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Nu este cazul.

* *natura transfrontiera a impactului.*

Nu este cazul.

**IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

IV.1. Protectia calitatii apelor:

* *sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*

In etapa de operare, apa utilizata in reteaua de irigatii va proveni din reteaua de apa potabila a orasului, astfel fara poluanti. Ea va patrunde in pamant, fara pericol de poluare a solului sau apelor. De asemenea, fantanile vor fi prevăzute cu conducte de aspiraţie a apei din bazine pentru recircularea apei, conducte de golire si preaplin la canalizarea de incinta a parcului Pe circuitele pompelor va fi prevazuta filtrarea apei cu separatoare de namol si filtre Y. Surplusul de apa al cismelelor va fi dirijat spre evacuare la cel mai apropiat camin de pe colectorul prevazut in incinta parcului.

* *statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.*

Nu este cazul.

IV.2. Protectia aerului

* *sursele de poluanti pentru aer, poluanti;*

In timpul operarii investitiei – parc – nu se desfasoara activitati generatoare de poluanti.

* *instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.*

Nu este cazul.

IV.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

* *sursele de zgomot si de vibratii;*

In timpul exploatarii nu se produc activitati generatoare de zgomot si vibratii care sa depaseasca nivelul admis.

* *amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.*

Nu este cazul.

IV.4. Protectia impotriva radiatiilor:

* *sursele de radiatii;*
* *amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor.*

Dupa punerea in functiune a obiectivului nu se folosesc procese tehnologice care folosesc substante radioactive.

IV.5. Protectia solului si a subsolului:

* *sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice;*
* *lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.*

Materialele utilizate la constructia obiectivului nu prezinta risc major de poluare pentru sol.

IV.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

* *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*
* *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.*

In perimetrul delimitat al proiectului nu se gaseste niciun areal sensibil din punct de vedere al protectiei mediului.

IV.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

* *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.;*

Zona sitului arheologic „Situl arheologic de la Cernavoda, punct Dealul Sofia”, clasat ca monument istoric de clasa A, cod CT-I-s-A-02619, inscris in Lista Monumentelor Istorice 1991-2004-2015 si zona de protectie a acestuia.

Nu au fost idnetificate alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.

* *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.*

Pentru *protectia zonei de sit arheologic si de protectie a acestuia* a fost gandita functionalizarea ei cu imbunatatirea vegetatiei existente, interventia minora cu vegetatie de tip decorativ de dimensiuni mici tip rocarie (crescuta printre pietre sau pietris cu granulatie medie) si gazonare. De asemenea, vor fi plantati arbusti decorativi a caror implantare in sol nu va depasi 30 cm. Zonele predominante vor fi peluze inierbate, decorate cu vegetatie de talie joasa si medie. Prin aceasta interventie, reteaua de termoficare aparenta va fi mascata cu vegetatie, pentru a intari caracterul natural al sitului. Vegetatia va fi intretinuta prin intermediul unui sistem de irigatii care se va amplasa la adancime de 30-50 cm.

Datorita proximitatii zonei de locuinte colective aferente Cartierului Columbia, sunt prevazute dotari de parc usoare care vor fi amplasate pe suprafata gazonata, prin solutii care vor perfora suprafata verde prin strapungeri reduse ca dimensiuni si fundatii de suprafata. Dotarile vor fi realizate din lemn si alte materiale naturale, fiind propuse platforme suspendate si locuri de joaca.

Nu au fost propuse alei sau piste de biciclete construite.

Iluminatul se va realiza prin stalpi publici de iluminat autonomi, de talie medie, cu celule solare fotovoltaice si fundatie inclusa. Adancimea de fundare este de 80-100 cm.

IV.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

* *tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate*

Realizarea proiectului va implica derularea unor activitati ce vor genera inevitabil o serie de categorii de deseuri. Acestea constau in: moloz, corpuri metalice, deseuri lemn.

Tipuri de deseuri care se vor produce in etapa de operare a investitiei:

* deseuri menajere, provenite de la vizitatorii parcului
* deseuri vegetale, provenite de la intretinerea parcului

Nu au fost estimate cantitatile de deseuri.

* *modul de gospodarire a deseurilor.*

Toate deseurile produse in periaoda de executie a lucrarilor vor fi transportate la groapa de gunoi indicata de Primaria Orasului Cernavoda.

Deseurile menajere rezultate in urma realizarii functiunii vor fi depozitate in cosurile de gunoi amplasate pe spatiile publice, care vor fi colectate de catre serviciile de salubritate locale. Cosurile de gunoi vor respecta sistemul de colectare selectiva instituit in oras, si anume fractiile hartie/carton, PET/plastic, deseuri menajere. Ca masura speciala legata de specificul investitiei, toate deseurile vegetale vor fi colectate distinct si introduse intr-un curcuit de compostare, iar ingrasamintele obtinute vor fi utilizate in Cernavoda.

IV.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

* *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;*
* *modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei*.

Nu este cazul.

**V. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

* *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.*

Nu este cazul

**VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)**

Nu este cazul

**VII. Lucrari necesare organizarii de santier:**

* *descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;*
* *localizarea organizarii de santier;*
* *descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;*
* *surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;*
* *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.*

Organizarea de santier se va desfasura strict pe terenul alocat proiectului. Nu se va afecta circulatia pe strazile invecinate.

Se vor realiza dotari provizorii specifie organizarii de santier : baraci, magazii, WC care vor fi dezafectate dupa terminarea lucrarilor de construire.

Lucrarile aferente organizarii de santier nu produc poluanti, nu au un impact negativ asupra mediului.

Executia lucrarilor de constructie constituie pe de o parte o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, o sursa de emisie a poluantilor datorita arderii combustibilului in motoarele utilajelor necesare efectuarii lucrarilor specifice si ale mijloacelor de transport folosite. Emisiile de praf care apar in timpul executarii lucrarilor sunt asociate manevrarii molozului si a materialelor de constructie. Se apreciaza ca emisiile produse sunt nesemnificative.

Pentru faza de santier, avind in vedere numarul de utilaje folosit se estimeaza niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 65 dB ( valoarea limita admisibila conform STAS 10009 la exterior si 35 dB in interiorul cladirilor de locuit conform STAS 6156 / 1986 ). Se vor evita in timpul noptii activitatile cu emisii acustice ridicate.

Pe durata executarii lucrarilor de constructie, precum si dupa punerea in functiune a obiectivului nu se folosesc procese tehnologice care folosesc substante radioactive.

**VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:**

* *lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;*
* *aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;*
* *aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;*
* *modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.*

Nu este cazul, fiind un proiect de spatii verzi.

 **IX. Anexe - piese desenate**

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor

Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

A01 PLAN INCADRARE IN LOCALITATE

A02 PLAN AMPLASAMENT

A03 PLAN DE SITUATIE

2. Schemele-flux pentru:

 - procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.

Nu este cazul.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

X. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata, memoriul va fi completat cu:

 a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

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

 c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

 d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

 e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

 f) alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata.

Nu este cazul.

 Semnatura si stampila

.............................................

1. Baza de date TEMPO-Online [↑](#footnote-ref-1)
2. Nota de fundamentare – OUG nr. 108/10–10–2007, Monitorul Oficial nr. 698/16–10–2007 [↑](#footnote-ref-2)