

I. Denumirea Proiectului

„Amenajare platforme gospodărești subterane cu sistem hidraulic în Orașul Cernavodă, jud. Constanța – Etapa II (PT + Executie)”

II. Titular

- Numele: **U.A.T. Cernavodă**
- Adresa poștală: **Str. Ovidiu nr. 11, oraș Cernavodă, jud. Constanța, CP.905200, cod fiscal 4304568**
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
tel: 0241-487 101, fax: 0241-239 578, primaria@cernavoda.ro
- Numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator : **Negoită Liviu Cristian- Primar**
 - responsabil pentru protecția mediului:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) -Rezumatul proiectului

Prezentul proiect face referire la lucrările de amplasare a 34 de platforme gospodărești subterane de colectare a deșeurilor menajere din Orașul Cernavodă.

Acestea sunt realizate din elemente prefabricate care se montează pe amplasamentul indicat de beneficiar și se compun din 2 părți :

1. - **cuva de beton care are rol de element de protecție a sistemului hidraulic de ridicare a platformelor și care totodată are rol de element structural în cadrul construcției fiind format din 5 elemente de beton asamblate între ele în fabrică. Acesta cuvă mai are rolul de a împiedica scurgerea levigatului în sol fiind realizată din beton de clasă superioară și verificată etanșeitatea acesteia înaintea amplasării în sol.**

2. - **platforma metalică inferioară și superioară care au rolul de amplasare a containerelor de colectare (platforma inferioară) și acces la gurile de colectare (platforma superioară). Acestea sunt realizate din elemente metalice zincate și sunt realizate în fabrică, fiind montate ulterior în interiorul cuvei de beton.**

Cele 2 elemente componente se livrează și se amplasează de către firme specializate conform planurilor de fundare puse la dispoziție. Datorită sistemului tehnic propus nu necesită racord la nici un fel de utilități, acționarea platformelor făcându-se hidraulic prin cuplarea la auto-gunoiera operatorului de salubritate.

b) - Justificarea necesității proiectului:

Realizarea acestui proiect este necesară datorită normelor sanitare în vigoare care impun limite de 10m între spațiile locuite și punctele de colectare a deșeurilor, limite care în cele mai multe cazuri nu se pot respecta în interiorul orașelor. De asemenea amplasarea subterană a acestor puncte de colectare reduce mirosul neplăcut, aspectul inestetic cât și accesul persoanelor neautorizate la recipientii de colectare facilitând igienizarea zonelor unde sunt amplasate și aducând un confort locatarilor din zonă

Totodata platformele subterane de colectare a deșeurilor dispun de 4 containere de 1100 l separate din punct de vedere al gurii de colectare, lucru care face posibilă colectarea selectivă a deșeurilor acolo unde este cazul.

c) – Valoarea investiției

Valoarea investiției este de 2.423.093,41 lei fara TVA

d) – Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare este de 11 luni începând cu Ordinul de începere

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

Planșe anexate

– planuri de încadrare în zona: - 43.XX_01/A – Planuri de încadrare în zona Str. ____

– planuri de situație : - 43.XX_02/A – Planuri de situație Str. ____

! (unde XX reprezintă poziția din Tabelul Anexa atasat, respectiv numele străzii și amplasarea)

f) – Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

• - Profilul și capacitățile de producție:

Proiectul propus are ca obiectiv amenajarea de puncte gospodărești de colectare a deșeurilor menajere în orașul Cernavodă

• - Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

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;

Nu este cazul

• - Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul. Construcția nu necesită racord la nici un fel de utilități.

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

Pământul rezultat din excavarea spațiului necesar amplasării platformelor subterane se va transporta de către un operator local la spații amenajate special, destinate depozitării de deșuri rezultate din construcții. După amplasarea elementului de beton din componenta platformelor subterane se va realiza un strat de drenaj al apei meteorice, drenaj compus din pietris compactat pe o lățime de aproximativ 20 cm. La partea superioară platformele dispun de un spațiu circulabil pietonal care se va finisa în funcție de materialele existente/predominante în zona (pavaj, beton , asfalt etc)

- **- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Platformele se amplasează lângă caile de acces deja existente, în cele mai multe cazuri chiar pe amplasamentul actualelor spații de colectare. În cazul în care platformele se amplasează pe spațiile circulabile (trotoare/parcări) acestea nu restricționează accesul persoanelor deoarece partea superioară este circulabilă.

- **- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu este cazul

- **- Metode folosite în construcție/demolare:**

Săpăturile se realizează mecanic cu ajutorul unui utilaj specializat (excavator / buldo-excavator) și amplasarea platformelor se face cu ajutorul unei macarale care are rolul de a ridica și poziționa elementele prefabricate ale platformei.

- **- Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară,**

Execuția lucrărilor se va desfășura în ordinea stabilită de proiectant și executant, începând cu predarea amplasamentului de către beneficiar, și continuând cu fazele de execuție după cum urmează:

1. trasarea perimetrului săpăturii
2. executarea săpăturii de către persoane autorizate
3. verificarea cotei de fundare
4. compactarea și pregătirea terenului pentru montaj
5. montajul structurii de beton și a celei metalice
6. realizarea stratului de drenaj perimetral construcției
7. închiderea și finisarea perimetrului
8. testarea echipamentului
9. recepția construcției

- **- Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul

- **- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

S-a studiat alternativa amplasării de puncte subterane individuale de volum mai mare 3.0 mc care să deservească un număr mai mare de locatari însă implementarea și utilizarea lor implică costuri de operare mai mari, iar utilizarea lor devine geoaie datorită numărului mare de locatari arondați fiecărui punct.

- **- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a 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, refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu sunt necesare lucrări de demolare. În zonele unde terenul este amenajat (parcuri, parcuri sau spații verzi) se va readuce terenul la starea lui inițială după amplasarea construcției.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:**

Acolo unde este cazul refacerea amplasamentului se va realiza prin readucerea lui la starea inițială prin folosirea aceluiași tip de materiale și finisaje.

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

Platformele se amplasează lângă caile de acces deja existente, în cele mai multe cazuri chiar pe amplasamentul actual al spațiilor de colectare. În cazul în care platformele se amplasează pe spațiile circulabile acestea nu restricționează accesul persoanelor deoarece sunt pietonal – carosabile.

- **Metode folosite în demolare:**

Acolo unde este cazul se vor folosi utilaje pentru spargerea asfaltului / betonului rutier existent (ex: parcuri, spații circulabile etc).

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul. Soluții alternative de dezafectare/demolare a construcțiilor existente nu sunt fezabile și nu au fost luate în calcul.

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

Eliminarea deșeurilor provenite din demolari (dacă este cazul) se vor realiza prin depozitarea acestora în containere speciale de moloz, sau încărcarea lor direct în autovehicule de transport deșeu, și depozitarea lor la spații autorizate și amenajate conform pentru depozitarea deșeurilor din construcții. În urma demolarilor nu rezultă materiale periculoase ce necesită un regim special de tratare și depozitare.

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.**

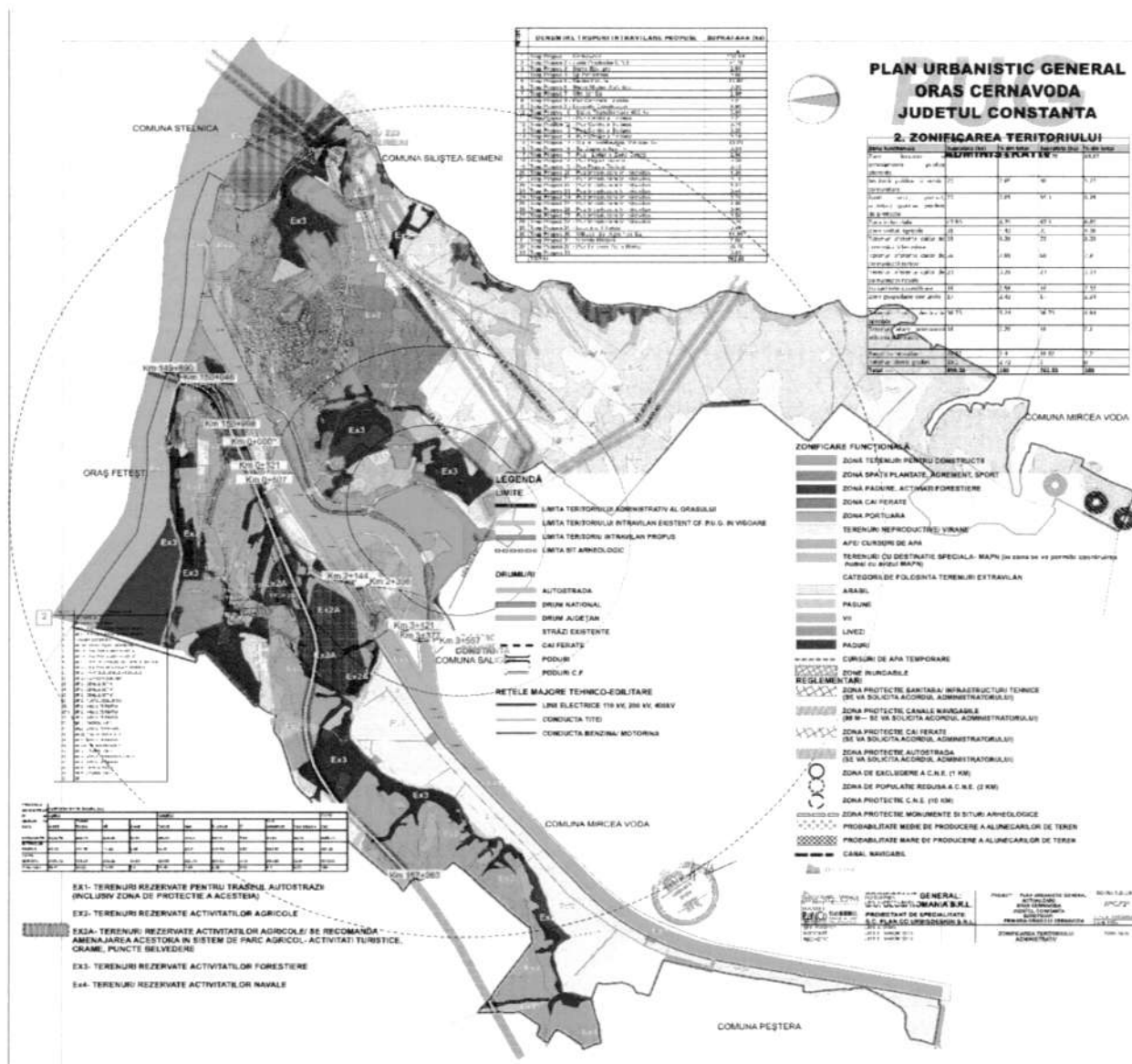
Nu este cazul.

- **- 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;**

Platformele amplasate pe strazile Salciei, Liliacului, Avram Iancu și Aleea Florilor se situează în situl arheologic "Platou Columbia" și în zona de protecție a siturilor "Dealul Sofia", "Valea Dobrescu". Strada Dacia se situează în situl urban oraș Cernavodă (zona protejată de arhitectură și urbanism) cod CT-II-s-B-02875.

- 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



Terenul se găsește în intravilanul orașului Cernavodă conform P.U.G. aprobat prin H.C.L. 242/2014.

- Politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenurile se găsesc în U.T.R -L2,V3, L2A, C1, LIB, categoria de folosință -curți construcții

- Arealele sensibile;

Situl arheologic “ Platou Columbia”

- **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**

Conform documentație atasată.

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

Nu este cazul

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

- a) **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
Nu este cazul
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.
Nu este cazul

Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
Nu este cazul
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.
Nu este cazul

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
Nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.
Nu este cazul

Protecția împotriva radiațiilor:

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

Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;
Datorită naturii constructive platformele sunt prevăzute a fi impermeabile, eliminând posibilitatea scurgerilor sau a infiltrărilor în sol a levigatului. Acest lucru este certificat prin teste de impermeabilitate făcute la cuva de beton.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Se propune realizarea unui strat de drenaj în jurul platformelor, drenaj care să capreze și să dirijeze apele meteorice. Drenajul se realizează prin intermediul unui strat de pietriș amplasat perimetral construcției.

Platformele mai sunt prevăzute la partea superioară cu o membrană de cauciuc/neopren care etanșează cuvele de beton și împiedică infiltrațiile.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
Situl arheologic “ Platou Columbia”, în această zonă sunt amplasate un număr de 8 platforme care necesită lucrări de descarcare de sarcină arheologică. Toate lucrările vor fi făcute sub supravegherea unui arheolog, conform indicațiilor și măsurilor de escavare indicate de acesta.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.
Nu este cazul

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 etc.;
Ținând cont de numărul mare de amplasamente studiate se poate spune că amplasarea acestora se va face preponderent în zone de locuit, fie în apropierea locuințelor colective – blocuri, fie în zone de colectare din cartiere rezidențiale sau instituții publice. Protecția zonelor de locuit se realizează prin colectarea deșeurilor în subteran, lucru care duce la reducerea sau chiar eliminarea mirosurilor generate de acestea și îmbunătățirea aspectului vizual al zonelor.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;
Construcțiile propuse nu generează deșeuri, rolul lor fiind de colectare temporară a acestora
- modul de gospodărire a deșeurilor.
Deșeurile colectate se vor ridica de operatorul de salubritate local și depozitate conform normativelor în vigoare și a normativului de salubritate publică existent.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
Nu este cazul
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
Nu este cazul

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

Amplasarea punctelor de colectare nu utilizează decât resursa terenurilor printr-o amprentă la sol de 9.0mp / punct de colectare (1.75m x 5.15 m). Ținând cont de amplasarea în subteran putem spune că 80% din această suprafață se poate re-utiliza ca spațiu circulabil deoarece platforma este prevăzută la partea superioară cu o zonă circulabilă plăcată cu pavaj.

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);**

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei etc. este unul pozitiv, venind în întâmpinarea problemelor legate de igiena și salubritatea punctelor de colectare, lucru care se reflectă direct asupra mediului înconjurător. Poziționarea lor în subteran reduce mirosul deranjant generat de punctele de colectare clasice, elimină în mare parte acumularea de apă meteorică sau pluvială și reduce în totalitate accesul persoanelor neautorizate în interiorul incintelor. Datorită faptului că structura este impermeabilă, împiedică scurgerea și infiltrarea în sol a eventualelor acumulări de levițat, sau substanțe periculoase provenite din colectarea deșeurilor nemenajere.

Tot datorită sistemului constructiv se împiedică într-o mare măsură accesul animalelor și al rozătoarelor, reducând astfel posibilitățile de transmitere a infecțiilor. Igienizarea periodică a spațiilor de colectare este mult mai facilă și se poate realiza într-un procent mult mai mare decât în cazul spațiilor amplasate suprateran.

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

Impactul asupra zonei este unul benefic ducând la o igienizare și o organizare a colectării deșeurilor menajere lucru care se va reflecta în curățirea și salubritatea zonelor de locuit și a mediului înconjurător.

- **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Magnitudinea și complexitatea impactului este de mare mărime datorită numărului de puncte de colectare și a zonei centrale pe care se dorește implementarea lor. Astfel se elimină o mare parte din punctele de colectare insalubre și neconforme, ducând la realizarea unui impact pozitiv asupra mediului înconjurător.

- **Probabilitatea impactului**

Probabilitatea impactului pozitiv este una ridicată deoarece aduce îmbunătățiri de ordin estetic și contribuie la igienizarea și întreținerea zonei.

- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul asupra mediului este imediat și de durată medie, ținând cont de durata de exploatare de 10 ani a punctelor de colectare. Reversibilitatea impactului se poate realiza dacă după durata de exploatare a punctelor de colectare se renunță la acestea și se reia colectarea clasică în puncte supraterane, lucru care nu este recomandat și nici benefic asupra mediului.

- **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Nu este cazul

• **Natura transfrontieră 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

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

Nu este cazul. Platformele subterane de colectare a deseurilor nu permit emisiile de poluanți în mediu, acestea fiind etanșe.

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

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier

a) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu este necesară organizarea de șantier. Amplasarea platformelor subterane necesită doar lucrări de săpătură și terasament, urmate de lucrări de montare.

Pentru lucrările de săpături se prevede încărcarea sau depozitarea pământului excavat în containere speciale destinate transportului de resturi provenite din construcții (moloaz), urmând ca acesta să fie depozitat de o firmă de salubritate conform normativelor în vigoare și conform regulamentului de salubritate zonal.

b) Localizarea organizării de șantier;

Nu este cazul

c) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul

d) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul

e) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul

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;**

Nu este cazul

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

Nu este cazul

• **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul

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

Lucrările de amenajare/refacere a amplasamentului se fac de către montator și consta în curățarea și nivelarea perimetrului din jurul platformei în măsura în care acesta a fost folosit / deteriorat. Prin modalitatea de montare/amplasare a platformelor subterane nu se produc modificări majore la amplasament.

XII. Anexe - piese desenate

a) **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**

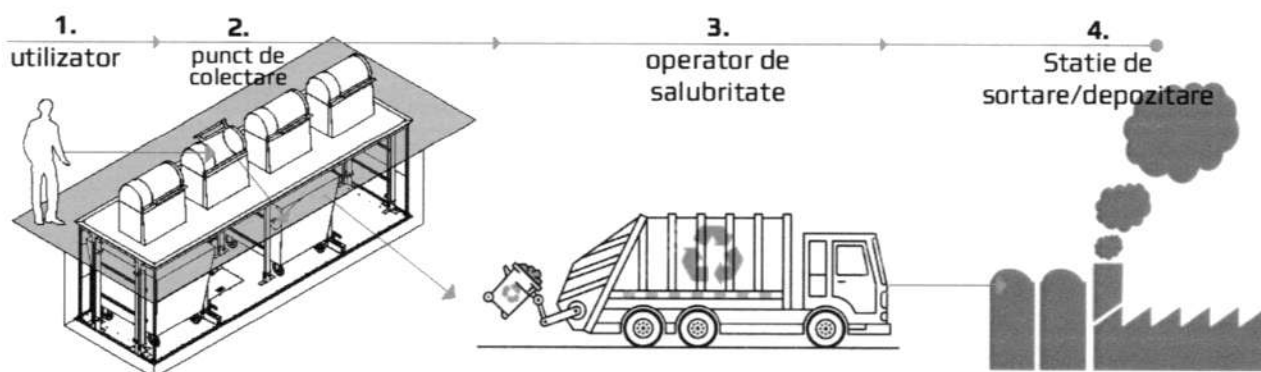
amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);;

- 43.XX.01/A_Plan de incadrare în zona – Str. ___ - Conform tabel anexa
- 43.XX.02/A_Plan de situație – Str. ___ - Conform tabel anexa

b) Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:

Nu este cazul

c) schema-flux a gestionării deșeurilor.



d) Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

Nu este cazul

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

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

d) Se va preciza dacă proiectului propus nu are legatură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul


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

Nu este cazul

f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul

Intocmit,
Arh. IUNIAN Vlad-Paul



ORDINUL ARHITECTILOR ROMÂNIA
IUNIAN Vlad-Paul
7001
Arhitect cu drept de semnătură