



CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN
U.A.T. NEGRU VODA, JUDEȚUL CONSTANȚA
PROIECT NR. 14/2024

BORDEROU



I. Denumirea proiectului:	7
II. Titular:	7
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	7
a) un rezumat al proiectului.....	7
b) justificarea necesității proiectului	8
c) valoarea investiției.....	8
d) perioada de implementare propusă	8
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	8
f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	9
INSTALAȚIA DE FORȚĂ.....	17
INSTALAȚIA DE LEGARE LA PĂMÂNT	18
INSTALAȚII DE PARATRĂSNET	19
INSTALAȚIA DE CURENȚI SLABI.....	19
Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:	19
- profilul și capacitățile de producție	19
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	20
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	21
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției..	21
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	21
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare	22
- metode folosite în construcție/demolare	22



- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	22
- relația cu alte proiecte existente sau planificate	23
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	23
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	25
- alte autorizații cerute pentru proiect.....	25
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	25
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului.....	25
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	25
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz.....	25
- metode folosite în demolare	26
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	26
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).....	26
V. Descrierea amplasării proiectului	26
Pentru execuția lucrărilor este necesar a se ocupa o suprafață de cca. 3821,98 mp.....	26
- 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	26
- 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	26
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:.....	27
• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.....	27
• politici de zonare și de folosire a terenului.....	27
• arealele sensibile.....	27
- 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	27
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	27



VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile 28

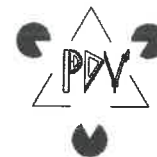
- A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: 28
1. Protecția calității apelor: 28
- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul 28
 - stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute 28
 - sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri 29
 - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă..... 29
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: 29
- sursele de zgomot și de vibrații 29
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor..... 30
4. Protecția împotriva radiațiilor: 30
- sursele de radiații..... 30
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor 30
5. Protecția solului și a subsolului:..... 30
- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime 30
 - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului..... 31
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: 31
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect 31
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate..... 32
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: 32
- 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. 32
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public..... 32
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea..... 32
- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate 32
 - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate 35
 - planul de gestionare a deșeurilor: 36



9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	36
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse	36
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	36
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității ..	36
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	37
- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității:	37
- impactul asupra populației, sănătății umane	37
- impactul asupra faunei și florei.....	37
- impactul asupra solului	37
- impactul asupra folosințelor.....	38
- impactul asupra bunurilor materiale	38
- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	38
- impactul asupra calității aerului	38
- impactul asupra climei	39
- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor	39
- impactul asupra peisajului și mediului vizual.....	39
- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural	39
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) ...	39
- magnitudinea și complexitatea impactului.....	39
- probabilitatea impactului.....	40
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului	40
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	40
- natura transfrontieră a impactului	42
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.....	44
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:	45
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).....	45
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	46
X. Lucrări necesare organizării de șantier:	47
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	47
- localizarea organizării de șantier.....	48
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	48
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	48
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	48
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:	49
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	49
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale....	49
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	49
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului ...	49
XII. Anexe - piese desenate	50
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:	50
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.....	50
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	50
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	50
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate	50
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	50
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	50
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:	51
1. Localizarea proiectului:	51
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.....	51
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	51
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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	51



CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN
U.A.T. NEGRU VODA, JUDEȚUL CONSTANȚA
PROIECT NR. 14/2024

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Denumirea obiectivului de investiții este „Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în U.A.T. Negru Voda, județul Constanța“ .

Conform „Decizia etapei de evaluare inițială Nr. 175/05.04.2024“ emisă de A.P.M. Constanța:

- Proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct. 11, lit. (b);
- Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Documentația este întocmită în conformitate cu prevederile Legii nr. 292 din 3 dec. 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – Anexa nr. 5E.

II. Titular:

- **numele**

Titularul și beneficiarul investiției: **ORAS NEGRU VODA PRIN PRIMAR PETRE URZICEANU**

- **adresa poștală**

EXTRAVILAN, PARCELA NP17, DE94, ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet**

tel: 0241-780195, fax: 0241-780948, e-mail: office@primaria-negruvoda.ro.

- **numele persoanelor de contact:**

- **director/manager/administrator:** -
- **responsabil pentru protecția mediului:** nu se aplică

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Proiectul de investiții prevede construirea unui Centru cu aport voluntar pentru colectarea separată și stocarea temporară a deșeurilor reciclabile, deșeurilor verzi, precum și a fluxurilor speciale de deșeuri generate în orașul Negru Voda și a localităților afiliate.

Terenul disponibil pentru realizarea investiției „Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în U.A.T. Negru Voda, județul Constanța“, identificat în C.F. 105914 și prin certificatul de urbanism nr.12/ 22.02.2024 emis de U.A.T. Oraș Negru Voda.

Suprafața de teren identificată este în prezent liberă de sarcini.



b) justificarea necesității proiectului

Proiectul de investiții prevede construirea unui Centru cu aport voluntar pentru colectarea separată și stocarea temporară a deșeurilor reciclabile, deșeurilor verzi, precum și a fluxurilor speciale de deșeuri generate în orașul Negru Voda, pentru care s-a obținut finanțare în cadrul apelului de proiecte PNRR – COMPONENTA C3 – MANAGEMENTUL DEȘEURILOR – Investiția II.-„Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipal la nivel de județ sau la nivel de oraș/comune, Sub-investiția II.a.-ÎNFIINȚAREA DE CENTRE DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR”.

Înființarea centrelor de colectare prin aport voluntar (CAV) vor contribui la asigurarea colectării separate a deșeurilor menajere care nu pot fi colectate direct de la cetățean, și anume, deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri din lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri de cadavre animale, deșeuri de grădină, deșeuri din construcții și demolări).

Astfel, prin proiect se va asigura dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel de județ sau la nivel de oraș/comune, prin înființarea de centre de colectare prin aport voluntar.

Proiectul vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, urmând a se colecta separat 14 fracții: deșeuri periculoase, deșeuri textile, deșeuri electrice și electronice mici, obiecte de uz casnic mari, hârtie și carton, lemn și mobilier, sticlă, anvelope, metal, deșeuri de grădină, deșeuri construcții diverse, moloz.

c) valoarea investiției

Valoarea totală a obiectivului de investiții este de 3.830.914,00 lei fără TVA.

d) perioada de implementare propusă

Pentru realizarea investiției se estimează o perioadă de implementare de **5 luni**, perioadă ce include inclusiv termenele necesare obținerii tuturor avizelor, acordurilor, autorizației de construire, precum și executarea lucrărilor.

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

Lucrările necesare pentru realizarea proiectului, ca parte a obiectivului de investiții „**Construire centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în U.A.T. Negru Voda, județul Constanța**“ sunt amplasate în extravilanul Orașului Negru Voda, Parcela NP17, De94, jud. Constanta pe terenul având extrasul de carte funciară nr. 105914. Suprafata totala a terenului este de 24000,00 mp din care se dorește ca investitia sa fie realizata pe o suprafata de teren de 3821,98 mp.

Orașul Negru Vodă este situat în sudul podișului cu același nume din Dobrogea, la 6 kilometri de granița cu Bulgaria.

Din punct de vedere al localizării, coordonatele stereo 70 ale obiectivului de investiție sunt următoarele:



Nr. crt	Coordonate	
	X	Y
1	263915.31	758627.347
2	263715.332	758667.546
3	263716.603	758629.359
4	263717.49	758653.639
5	264001.123	758441.279
6	263991.703	758510.883
7	263973.618	758623.986
8	263915.31	758627.347

Regimul juridic

Terenul este situat în extravilanul orașului Negru Voda, Parcela NP17, DE 94, jud. Constanta.

Natura proprietății: Proprietate privată conform HCL 30 din 21.03.2016, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1 – UAT Negru Voda.

Terenul nu face parte din zona protejată cu valoare arheologică și zonă de protecție sanitară.

Regimul economic

- Categoria de folosință actuală: Neproductiv.
- Funcția dominantă: agricolă

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

Orașul Negru Vodă este situat în sudul podișului cu același nume din Dobrogea, la 6 kilometri de granița cu Bulgaria. Orașul de frontieră se află la 48 de kilometri de municipiul Constanța (10 km pe DN39 și 38 pe DN38) și la 33 de kilometri de municipiul Mangalia (prin DJ 391). Localitatea este și punctul terminus al liniei secundare 803 (Medgidia-Negru Vodă), o cale ferată neelectrificată simplă care leagă Dobrogea de Bulgaria.

Pentru amplasarea centrului de colectare a deșeurilor prin aport voluntar s-a identificat parcela de teren înscrisă în cartea funciara nr.105914 și nr. cadastral 105914 cu suprafața totală de 24000,00 mp.

Astfel ca, amplasamentul investiției este situat în extravilanul orașului Negru Voda parcela NP17, DE 94, jud. Constanta, domeniu privat al U.A.T. Negru Voda. Este așezat în partea sud-estica a României.

Fata de punctele cardinale orientarea construcțiilor se va face conform lotului, orientarea fata de acestea neavând importanță funcțională. Obiectivul se va proteja atât vizual cât și fonic de zona limitofă prin zona verde. (plantații garduri vii/copaci).



Accesul pe teren este relativ drept de la drum. Pentru CAV se va lua in considerare din intreaga suprafata masurata a terenului 24000,00mp, doar 3821,98 mp pentru realizarea investitiei, conform planului de situatie anexat.

Conform studiului geotehnic pus la dispozitia proiectantului, s-au executat 2 foraje geotehnice F1, F2 care au pus in evidenta urmatoarele informatii:

- In suprafata, pamant cenusiu ce are grosimea de 0.80m...1.00m;
- Un strat de loess galben, plastic vartos – ce se dezvoltă pana la adancimea de - 5.00m...-6.10m;

Loessul este pamantul care va intra in cadrul zonei active a fundatiilor, avand urmatoarele caracteristici: structura macroporica, granulometrie – praf – praf argilor, plasticitate medie si consistenta plaseaza stratul in domeniul plastic vartos.

Astfel ca, terenul bun de fundare este reprezentat de stratul de loess galben, plastic vartos.

Adancimea minima de fundare $D_f \min = -1.20\text{m}$ de la cota terenului natural.

La dimensionarea fundatiilor, se va considera presiunea conventionala de calcul $P_{conv} = 130\text{kPa}$ - gruparea fundamentala.

La data efectuării cercetarilor, nivelul panzei freatice nu a fost intalnit in forajele executate.

Infrastructura copertinei va fi realizata din fundatii izolate sub stalp.

Cota maxima de fundare este -1.40m la partea inferioara a talpilor fundatiei constructiei de la cota ± 0.00 reprezentand nivelul pardoselii constructiei. Cota terenului natural este egala cu cota -0.20m de la cota ± 0.00 a constructiei.

Din punct de vedere al zonării teritoriului României în termenii de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu $IMR=225$ ani si 20% probabilitate de depășire în 50 ani, localitatea cercetată conform P100/1 – 2013, se încadrează în zona seismică cu valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,20$ g și o valoare a perioadei de control a spectrului de răspuns $T_c=0,7$ sec a spectrului de răspuns.

Conform SR 11.100/1-93, amplasamentul se încadrează în zona cu grad 71 de macroseismicitate pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de minim 50 de ani).

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare a ariei pe care se găsește amplasamentul studiat s-a făcut în conformitate cu Legea 575/2001: Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a: zone de risc natural. Riscul este o estimare matematica a probabilității producerii de pierderi umane și material pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc care se au în vedere sunt: cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

- Cutremurele de pământ: zona de intensitate seismică 8_1 scara MSK și perioada de revenire de 50 de ani.
- Inundații: Stagnarea apelor pluviale.
- Alunecări de teren: Potențial de producere a alunecărilor - scăzut; Posibilitate de alunecare-practic inexistentă.



Categoria geotehnică exprimă riscul geotehnic și se stabilește în conformitate cu prevederile normativului privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare indicativ NP074/2022, luând în considerare următorii factori:

- condiții de teren: teren mediu punctaj 3;
- apa subterana: săpături fără epuiment punctaj 1;
- categoria de importanta a construcției: redusa punctaj 3;
- vecinătăți: fara riscuri punctaj 1;

risc seismic $a_g=0,20$ punctaj 2;

Prin însumarea punctajelor (total 10) rezulta categoria geotehnica 1, cu risc geotehnic redus.

Categoria de importanță a obiectivului

Categoria de importanță a construcției, conf. Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, aprobat prin H.G. nr. 766/1997, este C- normală.

Sub aspect seismic, în conformitate cu Normativul P100-1/2013, obiectivul se situează în zona de hazard seismic caracterizata de o acceleratie de varf $a_g = 0.20g$, pentru cutremure având mediul de recurență $IMR = 225$ de ani și 20% probabilitatea de depășire în 50 de ani și de o perioada de control (de colt) $T_c = 0.7$ secunde.

Conform Normativului P100-1/2013 și în acord cu tema de arhitectură s-a stabilit că din punct de vedere al clasei de importanță, obiectivul se încadrează în clasa III pentru care coeficientul $g_1 = 1.00$.

Sub aspectul încărcării date de zăpadă, conform Codului de Proiectare CR1-1-3-2012, valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol este 2.00 kN/m².

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării și acțiunii asupra construcțiilor, "Acțiunea vântului", indicativ CR 1-1-4-2012, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe interval de 50 ani de recurență este de 0,4KPa. Situația existentă

În prezent în orașul Negru Voda nu este organizat un sistem pentru colectarea separată a deșeurilor menajere care nu pot fi colectate direct de la cetățean, și anume, deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri din lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri de cadavre animale, deșeuri de grădină, deșeuri din construcții și demolări).

-Situația proiectată

Solutia constructiva din punct de vedere ARHITECTURAL:

Prin dezvoltarea prezentului proiect, Primăria Negru Voda își propune să creeze o facilitate de colectare separată, prin aport voluntar, a deșeurilor din gospodărie, adresată în primul rând cetățenilor orasului.

Cantitatea estimată de deșeuri colectate separat în primul an după finalizarea proiectului este de 10 tone.

În conformitate cu HG 766/97, categoria de importanta este „C”- constructie de importanta normala.



Construcția se încadrează în clasa III de importanță (copertina pe structură metalică).

Restul obiectelor de arhitectură de pe platforma sunt dotări, respectiv containere tip baracă gata echipate ce vor fi bransate la rețele, containere de colectare deșeurilor diverse (casnice, de la hartie, plastic, metal, lemn, moloz, deșeurilor de curte/grădina, etc), press-containere de tip ab-roll.

Pe amplasamentul propus se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeurilor și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeurilor, respectiv a camioanelor (captractor)care aduc/ridică containerele de mai sus: S=2854.56mp;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă : S=121.17mp;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor : S= 720.00 mp;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din plasa de sarma cu stalpi metalici (L împrejmuire= 319.25 ml) cu poartă de acces culisantă – acționare manuală : 6 m ;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor) 3m x 8m;

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzută cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeurilor;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeurilor periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) ;
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colecarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeurilor de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeurilor metalice, deșeurilor de curte/grădina (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeurilor din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere, dotați cu panouri fotovoltaice și baterii pentru stocare (10 bucăți).
- Panouri fotovoltaice, invertoare și container baterie pentru producția energiei electrice necesare platformei CAV.
- Fosa septica ecologica prefabricata.

**Infrastructura:**

- Stratificația platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră spartă), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou și cel frigo) va conține stratul- suport din balast compactat și betonul de min. 15 cm.
- Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar împrejmuirea fundații izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza).

Suprastructura:

- Se referă la copertina din structură metalică ușoară alcătuită din 17 stâlpi situați la interax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.
- Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare $\Phi 25$. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.
- Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.
- Se va amplasa un sistem fotovoltaic peste copertina din structura metalică, pe latura sudică. Aceste panouri ale sistemului fotovoltaic nu produc regimuri de socuri deformatate sau nesimetrice în sistem. Testarea panourilor, realizată conform normelor și standardelor în vigoare astfel: certificare IEC 61215 cu garantarea panoului la 30 ani; radiația solară 1000 W/m^2 ; temperatura celulei 25°C ; masa aerului AM 1,5. Legătura la fiecare panou fotovoltaic se va realiza prin cablu specializat din cupru tip $2 \times 6 \text{ mm}^2$, cu izolație dublă, rezistent la foc și la condiții meteo nefavorabile.
- Celelate obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

Amenajari peisagistice si de protectie:

Amenajarile exterioare vor mai cuprinde spatii verzi ierbate în suprafața de $S=822.25 \text{ mp}$ și plantatii de de aliniament pe tot conturul incintei.

○ S teren	S= 24000.00 mp
○ S teren CAV	S= 3821.98 mp
○ Suprafața construită copertina	Sc= 720.00 mp
○ Înălțime la jgheab/coama copertina	h= 5.50m/6.80m
○ Suprafața construită birou/magazie/grup sanitar	S= 26.50 mp
○ Suprafața construită/desfasurată totală propusă	Sc=Sd= 746.50 mp
○ Regim de înălțime	P
○ P.O.T. propus	3.11%
○ C.U.T. propus	0.031



Solutia constructiva din punct de vedere STRUCTURAL :

Infrastructura:

Sistemul constructiv de fundare aleasa este de fundatii izolate din beton sub stalpii structurii.

In prima faza se va proceda la indepartarea stratului vegetal pana la obtinerea unui teren liber si minim pana la cota terenului natural. Apoi se va trece la sapatura fundatiilor izolate. Se vor respecta cotele de sapatura de pe planul de fundatii, dar se va avea grija ca fundatiile sa fie coborate la 15 cm sub adancimea de inghet si sa fie incastrare min 15 cm in terenul bun de fundare. Nu este permisa fundarea pe stratul vegetal. Sa va asigura stabilitatea taluzurilor. Blocurile de fundare vor fi prevazute cu cuzinetii de beton armat astezat pe un strat de egalizare.

Suprastructura:

Copertina este o structura metalica usoara alcătuită din 17 stâlpi situați la interax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare $\Phi 25$. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Se va amplasa un sistem fotovoltaic peste copertina din structura metalica., pe latura sudica . Aceste panouri ale sistemului fotovoltaic nu produc regimuri de socuri deformatate sau nesimetrice in sistem. Testarea panourilor, realizată conform normelor și standardelor în vigoare astfel: certificare IEC 61215 cu garantarea panoului la 30 ani; radiația solară 1000 W/m^2 ; temperatura celulei 25°C ; masa aerului AM 1,5. Legătura la fiecare panou fotovoltaic se va realiza prin cablu specializat din cupru tip $2 \times 6 \text{ mm}^2$, cu izolație dublă, rezistent la foc și la condiții meteo nefavorabile.

Celelate obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

Solutia constructiva din punct de vedere al INSTALATIILOR :

Instalatii incalzire-climatizare:

Containerul de paza si grupurile sanitare vor fi incalzite cu radiatoare electrice montate pe perete. La camera paza, radiatorul va fi de 1500W, la grupurile sanitare doua radiatoare de cate 500W. In camera de paza va fi montat un aparat de aer conditionat cu capacitatea de 9000BTU/h.

Instalatii interioare si exterioare apa si canalizare:

Obiectivul va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un bransament din țevă de polietilenă. La limita de proprietate a terenului va fi realizat un cămin apomentru din beton monolit. Pe racord se va monta robinet de secționare, filtru de impurități, contor multijet Dn15.



În curte se va amplasa un container pentru pază și depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar. Pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet antiîngheț pe peretele containerului.

Grupurile sanitare se vor racorda la rețeaua publică de canalizare menajeră a localității/ În cazul în care nu există rețea de canalizare menajeră se va realiza o fosa septica. Apa caldă menajeră va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrică 2000W/220V. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscător de maini electric cu puterea electrică de 1500W/220V.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 în rețeaua publică de canalizare pluvială a localității sau în șanțuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Instalatii electrice:

INSTALAȚII DE ILUMINAT GENERAL

Se va amplasa un sistem fotovoltaic peste copertina din structura metalică, pe latura sudică. Aceste panouri ale sistemului fotovoltaic nu produc regimuri de socuri deformat sau nesimetrice în sistem. Testarea panourilor, realizată conform normelor și standardelor în vigoare astfel: certificare IEC 61215 cu garantarea panoului la 30 ani; radiația solară 1000 W/m²; temperatura celulei 25°C; masa aerului AM 1,5. Legătura la fiecare panou fotovoltaic se va realiza prin cablu specializat din cupru tip 2x6 mm², cu izolație dublă, rezistent la foc și la condiții meteo nefavorabile.

Iluminatul s-a proiectat respectându-se normativul NP061/2002 și din punct de vedere al lămpilor și al amplasării acestora conform calculului realizat în programul Dialux.

Distribuția fluxului luminos s-a realizat prin prevederea în toate spațiile a unei componente de flux superior pentru ridicarea confortului din punct de vedere al distribuției echilibrate a lumenelor. În încăperi s-a asigurat posibilitatea comenzii în trepte a iluminatului, în funcție de sarcina vizuală și necesitățile benefice. Distribuția lumenelor în câmp vizual și pe suprafața de lucru s-a realizat în așa fel încât să se evite orbirea directă (s-au folosit aparate de iluminat cu sisteme difuzate cu led). La proiectarea sistemelor de iluminat s-a luat în considerare pentru fiecare spațiu destinația acestuia și nivelul de iluminat natural astfel conform normativului NP061/2002 avem următoarele nivele minime de iluminat:

- Iluminat normal birouri: 300/500lx;
- Iluminat normal băi toalete 200lx;
- Iluminat Cameră Tehnică 300lx;
- Iluminat depozite 100lx;
- Iluminat securitate pentru continuarea lucrului 20% din nivelul de iluminat normal pentru iluminatul normal autonomie minim 3 ore, punerea în funcțiune de la sesizarea lipsei tensiunii de bază cuprins între 0,5s-5s;

La aceste valori, iluminatul proiectat satisface peste tot valoarea limită de iluminat, prescrisă din punctul de vedere al protecției muncii la locul montării, cu privire la următoarele aspecte: intensitate luminoasă, uniformitatea intensității luminoase, temperatura de culoare.

**Control si comandă iluminat:**

- Băi toalete: -senzori de mișcare/senzori de prezență;
- Zone tehnice -întrerupătoare manuale;
- Birouri -întrerupătoare manuale;
- Spații de depozitare -Întrerupătoare manuale;
- Iluminatul pentru continuarea lucrului

Corpurile iluminatului pentru continuarea lucrului se vor monta în locuri de muncă dotate cu receptoare care trebuie alimentate fără întrerupere și la locurile de muncă legate de necesitatea funcționării acestor receptoare (stații de pompe pentru incendiu, surse de rezervă, stațiile serviciilor depompieri, încăperile supapelor de control și semnalizare, ventilatoarelor fumului și gazelor fierbinți, centralelor de semnalizare, dispecerate etc.)

Corpurile pentru continuarea lucrului s-au prevăzut în camera unde se va monta tabloul general, adică în birouri, se vor cabla cu cablu rezistent la foc CYY-F cu 3 sau 4 fire în funcție de tipul acestora, traseul decablu se va proteja pe toată lungimea lui în tub de protecție cu rezistență mecanică de minim 320N, montat aparent, și vor avea o autonomie de minim 3 ore de la sesizarea lipsei tensiunii de bază și un timp de comutație de 0,5s. La plecarea din tabloul general traseele de cablu se vor proteja la scurtcircuit și curenții reziduali prin disjunctoare diferențiale 2P/10A/30mA.

SITUAȚIA ENERGETICĂ A TABLOULUI TD-G

Tablul de distribuție TD-G se va alimenta din postul de transformare existent prin intermediul unui cablu de tip CYABY 3x6 mmp.

Putere totala instalata:	18,502	W
Putere totala absorbita:	4,718	W
Coeficient mediu de utilizare:	0.47	-
Curent maxim absorbit:	22.79	A
Factor de putere calculat:	0.915	-
Factor de putere impus:	0.920	-
Tangenta fi1 :	0.440	-
Tangenta fi2 :	0.426	-
Capacitatea de compensare:	2.33	kVAR

Pentru acest obiectiv se admite o variație de tensiune de +/-8%Un și o variație de frecvență de ±2Hz. Alimentarea cu energie electrică a clădirii se va realiza din postul de transformare prin intermediul unei linii electrice subterane cu cablu de tip CYABY 3x6 mmp montat îngropat la h=-1000 mm de la cota terenului amenajat și protejat pe întreaga lungime în tub de protecție cu rezistență mecanică specifică zonelor în care este îngropat.



Date tehnice ale TG:

- Grad de protecție IP54;
- Nivel general de defect 6kA;
- Tensiunea nominala 230V/50Hz;
- Tensiunea de izolație 1000V/ca; 1200V/cc.

Circuit de intrare TG:

- Întrerupător automat 2P/25A

Circuit de plecări:

- Siguranțe automate și disjunctoare diferențiale dimensionate conform puterilor absorbite de receptori.

DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE

Distribuția electrică de la postul de transformare și până la TG situat în birou, se v-a realiza cu cablu de tip CYABY 3x6 mmp montat îngropat în pământ la h=-1000 mm de la cota terenului amenajat.

Distribuția energiei electrice de la TG la consumatorii electrici se v-a realiza în sistem TN-S prin intermediul cablului de tip CYY-F cu o secțiune corespunzătoare puterii receptorului alimentat, traseele de cabluri se vor proteja pe întreaga lungime în tuburi de protecție cu o rezistență mecanică de minim 320N montate aparent .

Instalația electrică se va racorda obligatoriu la priza de pământ proiectată, priză a cărei valoare măsurată nu poate să depășească 4 Ω.

Echipamentele vor fi protejate contra supratensiunilor de origine atmosferică sau de comutație prin montarea uni descărcător de supratensiune în tablul general, în conformitate cu prevederile normativului I7/2011.

De la tabloul general de distribuție (TG) energia electrică se distribuie către consumatori direct prin intermediul cablurilor electrice.

Bară normală:

- Plecări-Iluminat;
- Plecări-Prize/Forță.

INSTALAȚIA DE FORTĂ

Traseele de cablu ce alimentează prizele monofazice se vor cabla cu cablu rezistent la foc de tip CYY-F 3x2,5mm² și protejat pe toată lungimea lui în tub de protecție cu o rezistență mecanică de minim 750N și undiametru Ø20, traseele de cabluri destinate alimentării prizelor monofazice se vor executa aparent pe pereții clădirii.

Toate traseele de prize monofazice se vor proteja obligatoriu la plecarea din tablou la curent de scurtcircuit și curent rezidual diferențial cu disjunctoare diferențiale 2P/16A/30mA.

Alimentarea containerului frigorific se face din tabloul general(TG) prin intermediul unui cablu CYABY 3x4mm², montat îngropat în pământ la h=-1000mm, protejat in tub de protecție de minim 750N. La plecarea din tabloul general (TG) se va proteja la curent de scurtcircuit și curent rezidual diferențial cu disjunctur diferențial2P/20A/30mA.



Tabloul general (TG) se va alimenta din BMPT (Bloc Măsură Protecție Trifazică) prin intermediul unui cablu CYABY 3x6mm², montat îngropat în pământ la h=-1000mm, proteja în tub de protecție cu o rezistență mecanică de minim 750N. La plecarea din postul de transformare se va proteja printr-o siguranță automată 2P/32A.

Din BMPT se va alimenta partea de iluminat exterior prin cablu CYABY 3x2,5 mm², respective CYABY 3x1,5mm², în funcție de lungime reducându-se secțiunea cablului din cauza lungimii traseului și a căderii de tensiune. La plecarea din BMPT se traseul de cablu se va proteja prin siguranță automată 2P/16A, fiind montat un ceas programator tip astro 10A pe șină.

Se vor mai alimenta din BMPT și compactoarele de hârtie, alimentarea acestora se va face din BMPT prin intermediul unui cablu CYABY 5x4 mm², montat îngropat în pământ la h=-1000mm, protejat pe toată lungimea lui prin tub de protecție cu rezistență mecanică de minim 750N. La plecarea din BMPT fiecare compactor se va proteja prin siguranță automată 4P/25A.

INSTALAȚIA DE LEGARE LA PĂMÂNT

Circuitele electrice vor avea neutrul distinct față de conductorul de protecție până la tabloul electric. Conductorul de protecție se va realiza din conductor de cupru izolat cu secțiunea minimă de 2,5 mm² când distribuția se realizează în conductoare montate în tuburi de protecție sau de 1,5 când conductorul de protecție face parte dintr-un cablu de alimentare. Secțiunea conductorului de protecție se corelează cu secțiunea conductoarelor active și nu se va întrerupe.

Pentru protecția împotriva șocurilor electrice prin atingere indirectă în prezentul proiect s-a prevăzut:

- Legarea la conductorul de protecție ca mijloc principal de protecție;
- Legarea la priza de pământ ca mijloc suplimentar de protecție.

Tabloul electric se va lega printr-o instalație de egalizare a potențialelor la prize de pământ. Această bară de egalizare a potențialelor este conectată la priza de pământ prin intermediul unei piese de separație. Rolul piesei de separație este de a separa instalația electrică de priza de pământ pentru a putea realiza măsurarea acesteia, de asemenea deoarece containerele sunt metalice și acestea se vor lega la prize de pământ printr-o piesă de separare fiecare în parte.

Priza de legare la pământ se va realiza de-a lungul clădirii cu electrozi orizontali din platbandă de oțel zincată 25x4 mm și electrozi verticali tip cruce 50x50x30 galvanizați ce se vor monta îngropat la h=- 1000 mm de la cota terenului existent iar distanța dintre electrozi de împământare verticală va fi de 1500 mm. Îmbinările dintre electrozii verticali și orizontali se realizează numai prin sudură, prin suprapunerea elementelor care se îmbină pe cel puțin 100 mm, îmbinările prin sudură se vor proteja cu bitum, acestea dându-se cât încă sudura este caldă pe o distanță de minim 250 mm în stânga și în dreapta de la marginea părții sudate. Prizele de legare la pământ artificiale nu trebuie să depășească valoarea de 4.



INSTALAȚII DE PARATRĂSNET

Instalația de paratrăsnet contracarează efectele descărcărilor atmosferice asupra construcției, având rolul de a capta și scurge spre pământ sarcinile termice din atmosferă, pe măsura apariției lor.

Datorită naturii construcției, a formelor geometrice cât și a amplasamentului clădirii raportat la zonele keraunice, s-a stabilit prin calcul faptul că este necesară o instalație de sine stătătoare de captare a descărcărilor atmosferice.

Instalația exterioară de protecție împotriva trăsnetului IEPT este realizată cu un dispozitiv PDA (paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare) tip 3S.60 sau similar, montate pe tijă cu înălțimea de 3 m, fiind montat pe o tijă metalică cu înălțimea de 10 m și se va conecta la priza de pământ ce are o rezistență mai mică de 1ohm.

Raza de acoperire a instalației de protecție este de 47,00 m.

INSTALAȚIA DE CURENȚI SLABI

Amplasamentul va fi supravegheat video, prin intermediul a 10 camere video exterioare montate pe stâlpii exteriori astfel încât să protejeze întreaga construcție. Se vor alimenta prin cablu UTP CAT 7 și vor fi protejate pe toată lungime lor în tub de protecție. În birou se vor monta prize de date.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție

Având în vedere natura specifică a activităților programate pentru execuția lucrărilor analizate în această lucrare, se va realiza o producție prin colectarea deșeurilor în containere individuale, precum și prin gestionarea fluxurilor specializate de deșeuri, cum ar fi cele voluminoase, textile, de lemn, mobilier, din anvelope, echipamente electrice și electrocasnice, baterii uzate, deșeuri periculoase, animale moarte, deșeuri din grădină, deșeuri rezultate din construcții și demolări.

Excluderea din proiect a montării echipamentelor cu generație depășită este prevăzută, iar toate echipamentele incluse în proiect trebuie să fie conforme cu cele mai recente generații lansate pe piață. Utilizarea tuturor echipamentelor trebuie să respecte normele referitoare la protecția mediului, prevenirea incendiilor, precum și normele de securitate și sănătate în muncă, printre altele.

Toate echipamentele, sistemele, instalațiile și materialele planificate trebuie să respecte caracteristicile tehnice stipulate în standardele și normele actuale și să se conformeze nivelului de securitate impus de standardele aplicabile în Uniunea Europeană.

Elementele precum dulapurile, panourile, tablourile, cofretele și dispozitivele de acționare vor fi inscripționate în limba română. În conformitate cu directivele, normele și standardele referitoare la producția echipamentelor, întreaga instalație, împreună cu componentele sale, trebuie să fie marcate cu sigla CE.

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

Nu este cazul.



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

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.

Aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile HG nr. 766/1997, modificată cu HG nr. 1.231/2008, pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 10/1995, modificată și republicată prin Legea nr. 163/2016, privind calitatea în construcții, referitoare la obligativitatea utilizării de materiale agrementate tehnic pentru execuția lucrărilor.

Proiectul nu presupune desfășurarea unor procese tehnologice, care să necesite asigurarea cu materii prime.

În perioada de construcție, materiile prime utilizate vor fi reprezentate de:

- materii prime necesare realizării betoanelor: apă, nisip, pietriș, ciment(pentru execuția dalelor),
- energie electrică pentru execuția lucrărilor de construcție
- carburanții, pentru funcționarea utilajelor și echipamentelor de construcții.

În perioada de operare materiile prime utilizate vor reprezentate de:

- energia electrică necesară funcționarii iluminatului interior și exterior de la rețeaua electrică a localității;
- apa pentru grupul sanitar, care va fi preluată dintr-un rezervor de apă aflat în incintă;
- grupurile sanitare se vor racorda la un bazin etanș vidanjabil prin intermediul rețelei de canalizare menajeră proiectată.

Toate materialele de construcție vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier și vor fi manipulate cu grijă, astfel încât să nu existe emisii în mediu, iar riscul afectării speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate ariile protejate să fie redus.

La toate categoriile de lucrări: se vor avea în vedere recomandările normelor de deviz și articolelor de deviz din capitolul lucrări pregătitoare precum și ale normelor de tehnica securității muncii pentru aceste categorii de lucrări privind protecția. Pentru lucrările care pe parcursul execuției devin ascunse se vor întocmi procese verbale de lucrări ascunse la execuția acestor faze.

Vor fi efectuate controale ale calității pe perioada execuției lucrărilor conform graficului cu ISC, investitor, constructor și proiectant. Materialele puse în operă vor fi însoțite de certificate de calitate.

Energia electrică necesară desfășurării activităților de construcție va fi furnizată din sistemul energetic național, prin bransarea la rețeaua locala de energie electrică.

Combustibilul utilizat, necesar funcționarii utilajelor în etapa de realizare a investiției, intră în sarcina executantului lucrărilor prin aprovizionarea directă de la stații de carburanți.

Nu se folosesc gaze naturale sau alte tipuri de combustibili.



- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În faza de construcție asigurarea cu utilități va fi realizată prin organizarea de șantier.

- apa potabilă necesară angajaților din șantier se va asigura prin distribuirea de apă îmbuteliată;
- pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico – sanitare ale angajaților în perioada de execuție a lucrărilor investiției vor fi prevăzute toalete ecologice;
- alimentarea cu carburanți precum și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate.

Utilitățile necesare pentru organizarea de șantier vor fi dimensionate conform normelor și se vor obține aprobările și avizele legale de către constructor.

În faza de operare investiția necesita:

- energia electrică necesară funcționarii iluminatului interior și exterior de la rețeaua electrică a localității;
- apa pentru grupul sanitar, care va fi preluată dintr-un rezervor de apă aflat în incintă;
- grupurile sanitare se vor racorda la un bazin etanș vidanjabil prin intermediul rețelei de canalizare menajeră proiectată.

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

La finalizarea lucrărilor de construcție, constructorii au obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate.

O atenție specială se va acorda zonelor ocupate temporar pentru realizarea lucrărilor:

- limitarea la minimumul necesar a suprafeței ocupate;
- înainte de începerea activității de construire, solul vegetal va fi excavat și depozitat într-un depozit special astfel încât, la terminarea lucrărilor, să asigure materialul de refacere a structurii vegetale a solului;
- refacerea structurii solului prin discuire și așezarea solului vegetal.

Prin reconstrucția ecologică, se vor îndeplini următoarele obiective:

- reducerea impactului lucrărilor;
- protecția solului împotriva eroziunii;
- restaurarea vegetației afectate;
- completarea aplicabilității altor măsuri corective și/sau preventive;
- avantajul integrării în peisaj a elementelor asociate infrastructurii și îmbunătățirea calității esteticii mediului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Perimetrul studiat este amplasat în extravilanul orasului Negru Voda, județul Constanța.

Accesul la amplasamentul investiției CAV Negru Voda se va realiza din latura nordica a acestuia.

Suprafața de teren afectată de accesul din străzile învecinate, la punctul de lucru, va fi readusă, după încheierea lucrărilor de execuție la starea inițială.



Se interzice accesul utilajelor pe alte cai de acces decât cele special stabilite de constructor prin Planul de management al traficului, conform prevederilor legale.

Deteriorarea terenului din afara culoarului de lucru sau ale terenurilor din afara drumurilor de acces existente, vor fi despăgubite de către Constructor. De asemenea, Constructorul va suporta toate cheltuielile și taxele pentru dreptul de a utiliza terenuri străine, pentru lucrări provizorii sau pentru acces în șantier.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În cadrul proiectului propus, pe perioada execuției lucrărilor se vor utiliza ca resurse naturale următoarele materiale:

- agregate: nisip, pietriș, balast și piatră spartă;
- apă: la prepararea betonului.
- pământ: pentru umpluturi;
- material lemnos - dulapi lemn: la cofraje și sprijiniri.

Piatra naturală, balastul și nisipul vor fi cumpărate de la cariere/balastiere existente în zona amplasamentului, reglementate ANRM.

Pentru minimizarea impactului asupra mediului, se propun următoarele recomandări în exploatarea gropilor de împrumut:

- pentru lucrările de refacere a condițiilor inițiale de mediu după terminarea lucrărilor se va analiza, împreună cu autoritățile locale, posibilitatea utilizării pentru umplere a deșeurilor de pământ rezultate de la alte lucrări din zonă;
- toate materialele inerte vor putea fi folosite în cadrul lucrărilor de la carierele de balast din zonă sau transportate la depozitele de deșeuri menajere din vecinătatea zonelor de amplasare a acestora.

Transportul agregatelor de la cariere/balastiere la zona proiectului se va efectua cu mijloace auto specifice pe drumuri naționale și/sau locale, după caz. În cadrul organizărilor de șantier/punctelor de lucru se vor utiliza pentru transport și încărcătoare frontale.

Pe perioada de funcționare a centrului de colectare a deșeurilor prin aport voluntar se va folosi ca resursă naturală, apa.

- metode folosite în construcție/demolare

Metodele ce vor fi folosite la realizarea lucrărilor vor fi metodele uzuale pentru astfel de proiecte, care sunt în conformitate cu cerințele tehnice și legale în vigoare, în conformitate cu caietele de sarcini care vor sta la baza atribuirii lucrărilor de execuție.

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

Durata de realizare a investiției este estimată la 5 luni calendaristice de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor de către beneficiar.



Pentru executarea lucrărilor se vor parcurge următoarele faze:

I. Faza de execuție:

- a. pregătirea organizării de șantier;
- b. execuția lucrărilor;
- k. pregătire personal și probe tehnologice.

II. Punerea în funcțiune:

- a. efectuarea probei finale și a recepției la terminarea lucrărilor;
- b. predarea lucrărilor executate către beneficiar.

III. Exploatarea: se va realiza de către beneficiar prin regulamentul propriu de exploatare.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

În prezent nu există date cu privire la alte proiecte planificate care ar putea intra în relație cu proiectul propus, astfel, nu au fost necesare măsuri speciale, altele decât cele prevăzute în documentațiile tehnice.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Soluția tehnică adoptată a fost concepută pornindu-se de la premisele celui mai bun grad de adecvare/eficiență economică a soluției de proiectare/materialelor/locației alese în condițiile unor constrângeri de ordin bugetar firești.

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

- Social și de mediu;
- Tehnic;
- Financiar.

Pentru stabilirea soluțiilor tehnico-economice optime de realizare a investiției, s-au analizat următoarele scenarii:

SCENARIUL 1: Iniintarea unui centru de colectare prin aport voluntar cu containere (echipamente conform descriere de mai jos din lista). Containere vor fi acoperite cu o copertina ce va sustine un sistem fotovoltaic.

○ S teren	S= 24000.00 mp
○ S teren CAV	S= 3821.98 mp
○ Suprafata construita copertina	Sc= 720.00 mp
○ Inaltime la jgheab/coama copertina	h= 5.50m/6.80m
○ Suprafata construita birou/magazie/grup sanitar	S= 26.50 mp
○ Suprafata construita/desfasurata totala propusa	Sc=Sd= 746.50 mp
○ Regim de inaltime	P
○ P.O.T. propus	3.11%
○ C.U.T. propus	0.031



Lista de echipamente se regaseste in devizul general, cuprinde toate utilajele si echipamentele tehnologice, dotarile minim necesare pentru functionarea centrului de colectare a deseurilor.

Lista utilaje si echipamente, dotari scenariul 1 **selectat**:

1. 1 buc x Container frigorific - inchis
2. 1 buc x Container birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar - inchis
3. 1 buc x Cantar 3x8m, 50t, suprateran
4. 1 buc x Container deseuri periculoase – **inchis**
5. 1 buc x Container colectare deseuri textile– inchis
6. 1 buc x Container colectare deseuri electrice si electronice mici- **inchis**
7. 1 buc x Container colectare obiect uz casnic- **inchis**
8. 1 buc x Compactor colectare hartie/carton
9. 1 buc x Compactor deseuri plastic
10. 1 buc x Container colectare lemn/mobilier- **inchis**
11. 2buc x Container colectare sticla -deschis
12. 1buc x Container colectare anvelope-deschis
13. 1buc x Container colectare metal -deschis
14. 1buc x Container colectare deseuri gradina-deschis
15. 1buc x Container colectare deseuri constructii diverse-deschis
16. 2buc x Container colectare deseuri constructii, moloz-deschis
17. 2buc x Scara metalica mobila

SCENARIUL 2: Infiintarea unui centru de colectare prin aport voluntar cu doua tipuri de containere(deschise majoritatea celor care colecteaza deseuri). Ambele tipuri de containere vor fi acoperite cu o copertina ce va sustine un sistem fotovoltaic.

Indicatori urbanistici:

○ S teren	S= 24000.00 mp
○ S teren CAV	S= 3821.98 mp
○ Suprafata construita copertina	Sc= 720.00 mp
○ Inaltime la jgheab/coama copertina	h= 5.50m/6.80m
○ Suprafata construita birou/magazie/grup sanitar	S= 26.50 mp
○ Suprafata construita/desfasurata totala propusa	Sc=Sd= 746.50 mp
○ Regim de inaltime	P
○ P.O.T. propus	3.11%
○ C.U.T. propus	0.031

▪ **Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse:**

Lista de echipamente se regaseste in devizul general, cuprinde toate utilajele si echipamentele tehnologice, dotarile minim necesare pentru functionarea centrului de colectare a deseurilor.

Lista utilaje si echipamente, dotari scenariul 2 neselectat:

1buc x Container frigorific - inchis

1buc x Container birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar - inchis



- 1buc x Cantar 3x8m, 50t, suprateran
- 1buc x Container deseuri periculoase – **deschis** fata de varianta 1
- 1buc x Container colectare deseuri textile
- 1buc x Container colectare deseuri electrice si electronice mici- **deschis** fata de varianta 1
- 1buc x Container colectare obiect uz casnic- **deschis** fata de varianta 1
- 1buc x Compactor colectare hartie/carton
- 1buc x Compactor deseuri plastic
- 1buc x Container colectare lemn/mobilier- **deschis** fata de varianta 1
- 2buc x Container colectare sticla
- 1buc x Container colectare anvelope
- 1buc x Container colectare metal
- 1buc x Container colectare deseuri gradina
- 1buc x Container colectare deseuri constructii diverse
- 2buc x Container colectare deseuri constructii, moloz
- 2buc x Scara metalica mobila

- **Varianta constructiva de realizare a investitiei, cu justificarea alegerii acesteia:**

SCENARIUL 1: Platforma carosabila se va realiza din beton rutier.

SCENARIUL 2: Platforma carosabila se va realiza din imbracaminte din beton asfaltic.

Scenariul propus pentru realizarea obiectivului de investiție este Scenariul I.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Un efect ar fi creșterea ratei de reciclare la nivelul orașului Negru Voda.

Conform directivei-cadru al Uniunii Europene privind deșeurile [directiva 2008/98/CE modificată prin directiva (UE) 2018/851], aceste valori trebuie sa atingă o rata de reciclare de 50% până în 2025.

- alte autorizații cerute pentru proiect

Avizele necesare autorizării execuției lucrărilor sunt prezentate în Certificatul de Urbanism Nr. 12/22.02.2024 anexat prezentei documentații.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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

Prezenta investiție nu necesită lucrări de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Prezenta investiție nu necesită refacerea amplasamentului.

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

Nu se aplică.



- metode folosite în demolare

Nu se aplică.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu se aplică.

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

În perioada de execuție a lucrărilor vor trebui eliminate din amplasament deșeurile rezultate.

Pentru colectarea selectivă a deșeurilor antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată.

V. Descrierea amplasării proiectului

Regimul juridic

Terenul este situat în extravilanul orașului Negru Voda, Parcela NP17, DE 94, jud. Constanta.

Natura proprietății: Terenul este intabulat, drept de proprietate privată conform HCL 30 din 21.03.2016, dobândit prin Lege, cota actuala 1/1 – UAT Negru Voda.

Terenul nu face parte din zona protejată cu valoare arheologică și zonă de protecție sanitară.

Regimul economic

Categoria de folosință actuală: Neproductiv.

Accesul la amplasamentul investiției CAV Negru Voda se va realiza de pe latura nordica.

Pentru execuția lucrărilor este necesar a se ocupa o suprafață de cca. 3821,98 mp.

- 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 propus nu se încadrează în categoria activităților din Anexa 1 din Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 și nu poate avea un impact transfrontier negativ semnificativ.

- 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

Terenul nu se află cuprins în Lista Monumentelor Istorice actualizată în 2015 și nu se află la mai puțin de 100 m față de imobile înscrise pe această listă.

Amplasamentul investiției nu se află în zone protejate arheologic, din datele avute la dispoziție.

Prin acest proiect nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.



- **hărți, fotografiile 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**

Folosița actuală a terenului pe care urmează să se amplaseze lucrările este aceea de teren arabil.

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

Pentru zona aflată în studiu în vederea realizării obiectului de investiție, nu au fost identificate direcții de dezvoltare speciale sau alte operațiuni economice cu efect în plan urbanistic.

- **arealele sensibile**

Amplasamentul studiat nu se suprapune și nu este în preajma unor areale sensibile

Proiectul propus **nu** intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

- **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**

Din punct de vedere al localizării, coordonatele stereo 70 ale obiectivului de investiție sunt următoarele:

Nr. crt	Coordonate	
	X	Y
1	263915.31	758627.347
2	263715.332	758667.546
3	263716.603	758629.359
4	263717.49	758653.639
5	264001.123	758441.279
6	263991.703	758510.883
7	263973.618	758623.986
8	263915.31	758627.347

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

Nu este posibilă altă variantă de amplasament.

Proiectul facilitează colectarea distinctă a deșeurilor, implementând măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare, cu scopul de a se conforma cu directivele în vigoare și de a realiza tranziția către o economie circulară.

Investiția are ca obiectiv să îmbunătățească procesul de colectare selectivă, să ofere un control mai eficient și să monitorizeze mai riguros parametrii de calitate ai mediului.



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:

1. Protecția calității apelor:

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

În faza de execuție, pe amplasament nu rezultă ape tehnologice ci numai ape uzate menajere.

Sursele posibile de poluare a apelor aferente obiectivului propus sunt reprezentate de: execuția propriu-zisă a lucrărilor, manipularea materialelor de construcție, traficul de șantier și organizarea de șantier – apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar; întreținerea necorespunzătoare a toaletelor ecologice, cu eventualitatea poluării solului și a pânzei freatice.

În timpul execuției, pot avea loc poluări accidentale, spre exemplu, scurgeri de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport sau din utilajele folosite.

Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. Astfel, se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă poate conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

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

Nu este cazul. Nu există surse directe pentru poluarea pânzei freatice sau a apelor de suprafață.

În faza de execuție a proiectului nu sunt prevăzute amenajări de șantier și nici depozite permanente de materiale, astfel că nu este cazul unor amenajări speciale pentru colectarea și epurarea apelor uzate.

În cazul depozitelor temporare de materiale, care pot fi spălate de apele pluviale, se vor amenaja platforme de depozitare cu șanțuri perimetrice de gardă ce vor fi curățate periodic pentru a se evita colmatarea lor.

Pentru colectarea apelor uzate menajere rezultate de la angajații șantierului, zona de execuție a lucrărilor va fi prevăzută cu toalete ecologice.

Împotriva poluărilor accidentale, spre exemplu, scurgeri de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport, din utilajele folosite pentru excavare, umplere sunt luate măsurile normale de lucru în cadrul unui șantier: impactul manifestat este negativ, de scurtă durată și cu probabilitate redusă.

Manipularea materialelor, a pământului și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de apele de precipitații. Orice activitate sau lucrare prin care se afectează dinamica naturală a apelor va fi realizată doar după obținerea aprobărilor din partea APM.

Constructorul va fi obligat să mențină funcționalitatea naturală a tuturor apelor din zonă. Constructorul va fi obligat să asigure măsuri de protecție a cursurilor de apă și a apelor subterane din zonă.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate.



Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico – sanitare ale angajaților în perioada de execuție a lucrărilor investiției vor fi prevăzute toalete ecologice.

2. Protecția aerului:

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

Sursele de poluare ale aerului în faza de execuție a proiectului sunt:

- lucrările de construcții (excavare pământ, operații de încărcare-descărcare, așternere straturi, etc):
 - poluant: particule de praf;
- vehiculele și utilajele necesare pentru execuția lucrărilor, folosite pe amplasament:
 - poluanți caracteristici gazelor de eșapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, compuși organici, particule încărcate cu metale grele;
- traficul rutier:
 - poluanți caracteristici gazelor de eșapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, compuși organici, particule încărcate cu metale grele.

Sursele se încadrează în categoria surselor libere la nivelul solului, discontinue, cu un regim maxim de 10 ore/zi în perioadele de execuție a lucrărilor. Existența lor este limitată în timp la perioada de execuție a lucrărilor și este intermitentă.

Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafeței de realizare a investiției.

Particulele de praf provin din excavarea pământului și operațiile de încărcare-descărcare agregate, precum și de la transportul materialelor pe drum. În perioadele cu uscăciune se vor lua măsuri de stopire a căilor de acces pentru diminuarea poluării cu pulberi a atmosferei.

Noxele degajate în timpul funcționării utilajelor în zona frontului de lucru se disipează în atmosferă, nefiind vorba de trafic intens sau concentrare de utilaje.

De asemenea, condițiile de drum existente în zonă nu permit rularea cu viteze mari ceea ce împiedică ridicarea unor cantități importante de praf și reduce și emisiile de gaze de eșapament.

În faza de operare:

- Nu este cazul.
- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Având în vedere faptul că emisiile rezultate sunt nedirijate, deschise, la nivelul solului, nu sunt constante ci variază în funcție de frontul de lucru și etapele de lucru nu este necesară instalarea de echipamente de reținere sau dispersie a poluanților.

Totodată, factorii meteorologici specifici zonei influențează dispersia poluanților, precum: direcția vântului, viteza și inversiunile termice. La finalizarea lucrărilor, efectele reziduale sunt eliminate, practic nu mai există.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

În faza de execuție, principalele surse de poluare sunt utilajele de exploatare de masă mare și traficul rutier, în special autocamioanele. Poluanții generați de aceste surse sunt de natură fizică.



În regim normal de funcționare, utilajele pot genera un nivel de zgomot situat în intervalul 75 dB(A) (mașina transportoare, autocamion) – 90 dB(A) (buldozer) la o distanță de 15 m față de sursă.

În faza de construcție, zgomotele și vibrațiile produse în timpul funcționării utilajelor pot produce un impact negativ redus, senzație de disconfort asupra populației aflate în apropierea frontului de lucru și asupra angajaților. Efectul este temporar, se manifestă cu intermitență și poate fi atenuat prin măsuri de protecție. Se estimează că nivelurile de zgomot din zona vor atinge valori aflate sub valoarea limita impusa de STAS 10 144/1-80 pentru drumurile din categoria IV.

În faza de operare, nu apar surse de zgomot și vibrații suplimentare față de traficul rutier obișnuit pe drumurile existente în localitate.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În faza de execuție cât și de operare a investiției nu sunt necesare amenajări sau dotări suplimentare pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Totuși în faza de execuție, se pot aplica o serie de măsuri de minimizare a zgomotului prin:

- Ecranarea echipamentelor care produc niveluri ridicate de zgomot;
- Întreținerea utilajelor de construcție în scopul minimizării nivelului de zgomot;
- Respectarea proiectului tehnic, a programelor de lucru și a graficelor de execuție a lucrărilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații

Pentru realizarea lucrărilor de construcție prevăzute prin proiect nu este necesară utilizarea sau stocarea substanțelor radioactive. De asemenea, desfășurarea activității pe amplasament nu este generatoare de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Deoarece proiectul propus, nu include surse de radiații, nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Sursele potențiale de poluanți pentru sol sunt reprezentate de:

- manipularea/scurgerea accidentală a combustibililor;
- funcționarea defectuoasă a utilajelor de construcții;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- activitatea umană;
- deșeurile municipale;
- traficul auto.

Realizarea investiției implică manipularea unor cantități de materii prime și materiale precum și excavarea de volume de pământ, determinând localizat, strict pe zona de acțiune, presiuni fizice asupra solului.

Prin specificul său, proiectul analizat nu presupune apariția unor surse de poluare a solului. În cursul derulării lucrărilor, substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt



combustibilii și lubrifianții care ar putea fi manevrate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor și autovehiculelor. Prin măsurile de protecție și monitorizare propuse se vor limita poluările accidentale cu carburanți sau alte substanțe.

Deșeurile rezultate ca urmare a realizării investiției vor fi colectate selectiv și valorificate prin intermediul firmelor de profil sau vor fi transportate la cel mai apropiat depozit autorizat de deșeuri municipale.

În faza de operare, se vor produce deșeuri menajere rezultate de la operatorii centrului de colectare deșeuri pentru aport voluntar.

Pentru spălarea platformei, a pubelei pentru deșeuri menajere și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet rezistent la îngheț pe peretele containerului. În zona de spălare a pubelei pentru deșeuri menajere se va monta un sifon cu evacuare în rețeaua de canalizare menajeră.

În concluzie, solul nu va fi poluat în niciun fel.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale pentru protecția solului și a subsolului.

În vederea diminuării impactului asupra calității solului și subsolului pe perioada implementării proiectului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- Decaparea solului se va face în limita strictului necesar, solul vegetal va fi depozitat separat și refolosit. Se vor executa lucrări de refacere a stratului vegetal acolo unde au fost necesare lucrări de decopertare;
- Constructorul va respecta planurile de execuție și va asigura o bună stare tehnică a utilajelor;
- Managementul corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției, dar și în faza de operare;
- Deșeurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate, stocate în recipiente speciale și predate unităților specializate în valorificarea/eliminarea acestora. Întreținerea corespunzătoare a echipamentelor și utilajelor pentru construcții și a vehiculelor de transport materiale de construcție;
- Întreținerea, alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații/întreținere a utilajelor se va efectua în locații prevăzute cu dotări adecvate de prevenire scurgerilor de produse poluante sau, pentru situații accidentale, se vor lua măsuri de limitare a infiltrării acestora în sol;
- Implementarea unui program de inspecție, în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul nu intră sub incidența art.28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Impactul potențial produs în timpul execuției lucrărilor asupra florei și faunei limitrofe se poate manifesta prin emisii atmosferice, producerea de zgomot și vibrații, precum și prin pierderi de materiale (pulberi).



Lucrările se vor desfășura eșalonat, astfel încât nivelele de zgomot și vibrații, precum și noxele emise de mijloacele auto, respectiv utilaje să se încadreze în limitele impuse de legislația în vigoare.

Se vor adopta toate măsurile necesare pentru eliminarea pierderilor de materiale în apele de suprafață și obturarea secțiunii normale de scurgere.

În perioada de exploatare, impactul produs asupra vegetației și faunei se poate manifesta prin zgomot și vibrații produse de traficul rutier, impact estimat a fi nesemnificativ

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Lucrările nu conduc la apariția de modificări în structura ecosistemelor naturale acvatice sau terestre.

Nu sunt necesare lucrări sau dotări speciale pentru protecția biodiversității sau ariilor protejate, dacă se respectă măsurile de protecție propuse.

7. 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.

În situația prezentată activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu necesită măsuri speciale de protecție a așezărilor umane și de interes public.

Din datele deținute proiectul nu afectează monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există un regim de restricție sau zone de interes tradițional.

Nivelul de poluare generat de emisiile din lucrările de implementare a proiectului nu va determina situații critice de sănătate a populației. Se consideră că proiectul propus va genera un impact pozitiv asupra așezărilor umane, prin îmbunătățirea mediului social și economic în zonă.

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

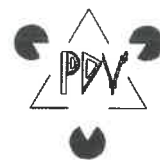
Deoarece proiectul nu afectează monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există un regim de restricție sau zone de interes tradițional, nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Întreținerea utilajelor în faza de execuție a proiectului (schimburi de ulei, anvelope, baterii, diferite piese auto) se va realiza în afara perimetrului de lucru, la sediul executantului lucrărilor sau în service-uri auto, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul *baterii și acumulatori uzați, piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uza, produse petroliere.*

Materialele de construcție utilizate la realizarea lucrărilor sunt aprovizionate vrac, excepție face vopseaua pentru marcajul rutier al drumului, care se va aproviziona în bidoane de tablă.



Deșeurile rezultate din execuția lucrărilor se codifică în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 astfel:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton;
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice;
- 15 01 03 ambalaje de lemn;
- 15 01 06 ambalaje amestecate;
- 16 02 14 echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13;
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03;
- 17 02 03 materiale plastice;
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10.

Ambalajele cu conținut de substanțe periculoase devenite deșeuri se vor codifica conform HG 856/2002 astfel, 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase și se vor preda în vederea valorificării/eliminării prin operatori economici autorizați.

În faza de execuție, de la personalul de lucru, rezultă deșeuri municipale:

- Frație în amestec:
 - 20 03 01 deșeuri municipale amestecate.
- Frație colectate separat:
 - 20 01 01 hârtie și carton;
 - 20 01 02 sticlă;
 - 20 01 39 materiale plastice;
 - 20 01 40 metale.

În faza de operare a proiectului vor rezulta următoarele deșeuri:

A. de la personalul de lucru, rezultă deșeuri municipale:

- Frație în amestec:
 - 20 03 01 deșeuri municipale amestecate.
- Frație colectate separat:
 - 20 01 01 hârtie și carton;
 - 20 01 02 sticlă;
 - 20 01 39 materiale plastice;
 - 20 01 40 metale.

B. Deșeurile acceptate în Centru de colectare prin aport voluntar:

Tipuri și cantități de deșeuri care pot fi predate de către cetățeni de la adresa de domiciliu, în punctul de colectare selectivă

Denumire tip deșeu	Cod / tip deșeu	Cantitate/zi	Cantitate/an
Plastic	17 02 03 Plastice	nelimitat	nelimitat
	20 01 39 Materiale plastic		
	15 01 02 Ambalaje de materiale plastice		
	15 01 06 Ambalaje amestecate		

PRODESIGN VIEW S.R.L.

C.U.I.: RO28194012; Nr O.R.C.:J13/635/2011

Sediu: Oras Negru Voda, Str. Constantei, bl. NV2, sc. A, et. 2, ap. 3, Jud. Constanta

Punct de lucru: Mun. Constanța, Str. IC Brătianu, nr. 50, scara A, et. 10, Ap. 33, Jud. Constanța

Tel : 0761.835335 ; mail : avrejoiu@gmail.com

Hârtie, carton	15 01 01 Ambalaje de hârtie și carton	nelimitat	nelimitat
	20 01 01 Hârtie și carton		
	15 01 06 Ambalaje amestecate		
Deșeuri textile	20 01 11 Textile	nelimitat	nelimitat
	15 01 09 Ambalaje din materiale textile		
Sticlă	20 01 02 Sticlă	nelimitat	nelimitat
	17 02 02 Sticlă		
	17 01 06*Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminat cu substanțe periculoase		
	15 01 07 Ambalaje de sticlă		
Metal	20 01 40 Metale	nelimitat	nelimitat
	15 01 04 Ambalaje metalice		
Deșeuri de grădină	20 02 01 Deșeuri biodegradabile	nelimitat	nelimitat
Electrice, electronice	20 01 35* Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși	nelimitat	nelimitat
	20 01 36 Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35		
Baterii auto		nelimitat	nelimitat
Deșeuri construcții	17 01 01 Beton	1 mc	10 mc
	17 01 02 Cărămizi		
	17 01 03 Țigle și materiale ceramice		
	17 01 07 Amestecuri de beton, cărămizi țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06		
Mobilier	17 02 01 Lemn	mobilierul unei încăperi	mobilierul a 5 încăperi
	15 01 03 Ambalaje din lemn		
	20 03 07 Deșeuri voluminoase (mobilier)		
	20 01 38 Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37		



Ulei vegetal uzat	20 01 25 Uleiuri și grăsimi comestibile	10 litri	50 litri
	20 01 26* Uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25		
Recipiente pentru insecticide	20 01 23* Echipamente abandonate cu conținut de mercur	10 buc.	40 buc.
	15 01 10* Ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		
Cutii vopsele	20 01 27* Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase	10 buc.	40 buc.
Anvelope Ø max. 22"	16 01 03* Anvelope scoase din uz	5 buc.	20 buc.
Tuburi neon	20 01 21* Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	10 buc.	40 buc.
Baterii mici	20 01 33* Baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortati conținând aceste baterii	50 buc.	250 buc.
	20 01 34 Baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33		
Medicamente expirate	20 01 32 Medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	20 cutii	100 cutii
Carcase animale mici	01 01 02 Deșeuri de țesuturi animale	1 buc. (max. 20 kg)	

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

În faza de construcție deșeurile rezultate ca urmare a realizării proiectului vor fi predate pentru a fi valorificate/eliminate prin intermediul firmelor de profil, autorizate din punct de vedere al protecției mediului, astfel:

- deșeurile menajere colectate în amestec se vor prelua de către operatorul local de salubritate și se vor transporta în vederea eliminării la cel mai apropiat depozit autorizat de deșeuri municipale;
- deșeurile municipale colectate separat vor fi predate operatorilor economici colectori și/sau valorificatori autorizați, în vederea valorificării acestora;
- pentru restul deșeurilor, generatorul va identifica societățile autorizate din punct de vedere al protecției mediului pentru valorificarea/eliminarea fiecărui tip de deșeu.

Constructorul va lua toate măsurile necesare astfel ca la sfârșitul zilei de lucru să nu rămână stocuri de materiale care pot deveni deșeuri (asfalt neturnat, etc).

Deșeurile municipale se vor colecta separat pe amplasament.

Generatorul deșeurilor trebuie să aibă în vedere cu prioritate, valorificarea deșeurilor, inclusiv valorificare energetică și apoi eliminarea acestora prin depozitare definitivă sau incinerare.



Conform prevederilor HG 856/2002 agenții economici care generează deșeuri au obligația să țină evidența gestiunii deșeurilor și să o prezinte autorităților competente la cererea acestora.

- planul de gestionare a deșeurilor:

În faza de construcție deșeurile rezultate ca urmare a realizării proiectului vor fi predate pentru valorificate/eliminate prin intermediul firmelor de profil, autorizate din punct de vedere al protecției mediului, astfel:

- deșeurile menajere colectate în amestec se vor prelua de către operatorul local de salubritate și se vor transporta în vederea eliminării la cel mai apropiat depozit autorizat de deseuri municipale;
- deșeurile municipale colectate separat vor fi predate operatorilor economici colectori și/sau valoricatori autorizați, în vederea valorificării acestora;
- pentru restul deșeurilor, generatorul va identifica societățile autorizate din punct de vedere al protecției mediului pentru valorificarea/eliminarea fiecărui tip de deșeu.

Constructorul va lua toate măsurile necesare astfel ca la sfârșitul zilei de lucru să nu rămână stocuri de materiale care pot deveni deșeuri (asfalt returnat, etc).

Deșeurile municipale se vor colecta separat pe amplasament.

Generatorul deșeurilor trebuie să aibă în vedere cu prioritate, valorificarea deșeurilor, inclusiv valorificare energetică și apoi eliminarea acestora prin depozitare definitivă sau incinerare.

Conform prevederilor HG 856/2002 agenții economici care generează deșeuri au obligația să țină evidența gestiunii deșeurilor și să o prezinte autorităților competente la cererea acestora.

Utilajele nefuncționale, care vor fi înlocuite, vor fi predate către beneficiar, acesta urmând a le preda către centrele autorizate de colectare a deșeurilor reciclabile.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În cadrul activităților de execuție și de operare – exploatare nu se produc substanțe sau preparate chimice periculoase.

- 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. La realizarea prezentului proiect nu vor fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase și nici nu vor rezulta ambalaje cu conținut de substanțe periculoase.

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

Pe perioada de funcționare centrului de colectare a deșeurilor prin aport voluntar, se va folosi ca resursă naturală, apa.



VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității:

Caracteristicile impactului potențial decurg din activitățile de execuție a lucrărilor și de funcționare centrului de colectare a deșeurilor prin aport voluntar din orașul Negru Voda, Județul Constanța. Se poate considera că impactul în perioada de construcție este pe termen scurt, cel din perioada de funcționare pe termen lung iar în intervalul de reparații/dezafectare este pe termen scurt.

- impactul asupra populației, sănătății umane

În perioada de execuție a lucrărilor dar și a reparațiilor sau dezafectării se poate identifica:

- disconfort fonic datorat utilajelor: astfel, se va respecta un program de lucru astfel încât orele de odihnă să fie respectate 20:00 - 7:00;
- disconfort din funcționarea utilajelor (praf, gaze rezultate din arderea motorinei): se vor lua măsuri de prevenire, prin udarea pământului rezultat din excavații și se vor utiliza numai utilaje care se încadrează în normele de emisii.

În perioada de funcționare:

- disconfort fonic nu va exista deoarece nu sunt surse de producere a zgomotului.

- impactul asupra faunei și florei

În perioada de execuție a lucrărilor, respectiv de reparații va exista un impact indirect, de disturbare temporară, nesemnificativ asupra faunei, manifestat pe plan local, datorat zgomotelor produse de funcționarea utilajelor. Nu se întrerup/blochează rute de deplasare sau migrare, nu se fragmentează habitate, nu se distrug locuri de odihnă, adăpost și reproducere ale speciilor, inclusiv a speciilor de interes comunitar.

Impact nesemnificativ pe ansamblul zonei.

În ceea ce privește impactul asupra florei, menționăm că în perioada de execuție a lucrărilor, respectiv de reparații sau în situația dezafectării va exista un impact redus. Realizarea investiției nu necesită defrișări.

Lucrările de construcție și funcționare nu vor conduce la schimbarea categoriei actuale de folosință.

În faza de operare, impactul generat este nesemnificativ.

Realizarea obiectivului investițional nu va produce efecte negative semnificative asupra arealelor sensibile din zona de influență a proiectului.

- impactul asupra solului

Realizarea proiectului nu implică acțiuni negative asupra solului.

Deoarece în cadrul proiectului săpăturile de pământ se vor realiza mecanizat și manual, pe zona de realizare a lucrărilor se va manifesta un efect direct, negativ prin modificarea echilibrului existent, modificarea structurii (permeabilitate, porozitate, tasare) și drenarea orizonturilor în profilul de sol – pierderea caracteristicilor naturale ale solului. Solul decopertat va fi depozitat separat și va fi folosit la nivelare și refacerea drumurilor afectate.

În perioada de execuție a lucrărilor dar și a reparațiilor sau dezafectării se poate identifica un potențial efect negativ ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor, pierderi de carburanți sau de uleiuri, determinând astfel un impact apreciabil asupra solului. Suprafața de manifestare este însă restrânsă și se poate atenua prin luarea imediată a măsurilor de protecție; impactul este puțin probabil.



Luând în calcul condițiile actuale ale amplasamentului, precum și activitățile ce se vor desfășura pe amplasament în faza de operare a investiției, se consideră că impactul asupra solului este ne semnificativ.

Pe ansamblul zonei se apreciază un impact ne semnificativ asupra solului și subsolului.

- impactul asupra folosințelor

Prin implementarea proiectului va fi necesară schimbarea folosințelor actuale ale terenului.

- impactul asupra bunurilor materiale

Prin implementarea proiectului nu se vor afecta bunuri materiale existente.

Din punct de vedere al execuției lucrărilor dar și al reparațiilor sau dezafectării, pe perioada acestora se poate identifica:

- deteriorări accidentale datorită utilajelor: se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea deteriorărilor. Antreprenorul va aduce la starea inițială, pe cheltuiala proprie, orice deteriorare apărută ca urmare a operațiunilor sale.

Din punct de vedere al funcționării utilităților publice:

- deteriorări accidentale prin apariția de avarii: defectele apărute se vor remedia în cel mai scurt timp posibil.

- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Investiția nu se desfășoară în zone de protecție sanitară și nu presupune modificarea nivelurilor, debitelor sau volumelor de apă existente.

Nu exista surse directe pentru poluarea pânzei freatice sau a apelor de suprafață.

Împotriva poluărilor accidentale, spre exemplu, scurgeri de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport, din utilajele folosite pentru excavare, umplere sunt luate măsurile normale de lucru în cadrul unui șantier: Impactul manifestat este negativ, de scurtă durată și cu probabilitate redusă.

În faza de execuție, apa potabilă pentru personalul care va lucra în cadrul proiectului se aduce îmbuteliată pe amplasament. Apa necesară pentru udatul materialelor de compactare se va asigura cu cisterna, din surse de apă autorizate, puse la dispoziție de către beneficiar.

Astfel, impactul proiectului este ne semnificativ asupra calității și cantității de apă din zona de influență.

- impactul asupra calității aerului

În faza de execuție a lucrărilor sunt posibile efecte negative directe asupra calității aerului prin disiparea de particule solide (praf, pulberi) și noxe, impact manifestat pe plan local și pe lungimea drumurilor, datorită caracterului lucrărilor executate și a intensificării traficului (transport materiale pentru construcția lucrărilor).

Betoanele vor fi aduse preparate, iar aprovizionarea și punerea în opera a acestora nu prezintă un impact asupra aerului.

Prin natura lor, lucrările de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de reținere și evacuare a poluanților.

Efectul este puțin semnificativ (sursele sunt punctuale și activitatea se desfășoară în aer liber pe fronturi mici de lucru), temporar, manifestat în perioada programului de lucru în faza de construcție a obiectivelor de investiție și are o probabilitate de apariție sigură.

Aplicarea măsurilor de reducere a impactului, determină diminuarea efectelor și aducerea acestora în limite admisibile.



În faza de operare, investiția nu va genera un impact negativ asupra factorului de mediu aer.

- impactul asupra climei

Prin implementarea proiectului nu există riscul unor modificări climatice.

- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

În faza de construcție, zgomotele și vibrațiile produse în timpul funcționării utilajelor pot produce un impact negativ redus (senzație de disconfort) asupra angajaților, în fronturile de lucru precum și a populației aflată în apropierea zonelor de lucru. Efectul este temporar, se manifestă cu intermitență și poate fi atenuat prin măsurile de protecție.

De asemenea, în faza de operare, datorită specificului activității, se va intensifica traficul în perioadele de vârf agricol.

În perimetrul proiectului se estimează că nivelurile de zgomot vor atinge valori aflate sub limita impusă de STAS 10 144/1-80 pentru drumurile din categoria IV.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual

Prin implementarea proiectului nu se va interveni asupra peisajului și a mediului vizual.

Temporar se va manifesta un caracter specific activităților de construcție, dar numai pe perioada de executare a lucrărilor propuse prin proiect.

Dacă este cazul, Antreprenorul va lua toate măsurile de refacere a peisajului și a mediului vizual la starea inițială.

Este recomandat ca amplasamentul organizării de șantier, să nu fie în proximitatea unei aglomerări urbane, păstrarea unei distanțe de minim 500 de metri de ariile protejate, de zonele rezidențiale. Pentru realizarea proiectului nu vor dispărea terenuri amenajate și nu vor apărea modificări antropice. Se estimează un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt și neutru permanent.

- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

În apropierea amplasamentului nu s-au identificat obiective de interes istoric și cultural, neexistând impact asupra acestui factor de mediu.

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

Proiectul nu va avea un impact extins, față de zona sa de incidență și anume teritoriul orașului Negru Voda, județul Constanța.

- magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul va avea un impact redus din punct de vedere al complexității și magnitudinii.

Pe parcursul executării lucrărilor prin:

- activitățile igienico-sanitare ale personalului de execuție;
- depozitarea și manipularea diverselor materiale în cadrul organizării de șantier.

Pe parcursul exploatarei:

- senzația curățenie și ordine dacă infrastructura va fi corect întreținută;
- realizarea unei infrastructuri care să ofere un mod civilizată de trai.



- probabilitatea impactului

Proiectul va avea un impact relativ redus din punct de vedere al probabilității, atât pe parcursul executării lucrărilor cât și în perioada de exploatare. Totodată se vor lua toate măsurile necesare pentru diminuarea și evitarea oricăror deteriorări asupra mediului.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe parcursul execuției lucrărilor proiectul va avea un impact cu durată scurtă, frecvență redusă și total reversibil.

În perioada de exploatare, proiectul va avea un impact de lungă durată, frecvență redusă și ireversibil.

În concluzie, se poate preconiza că impactul generat asupra factorilor de mediu de realizarea proiectului este un impact nesemnificativ, cu probabilitate și frecvență redusă, având ca durată, perioada de realizare a investiției, fiind produs de activitățile necesare infrastructurii de apă/apă uzată.

Impactul se va manifesta pe plan strict local, fără implicații negative semnificative la nivel regional, național sau transfrontieră.

Implementarea proiectului va genera efecte pozitive, de durată, pentru creșterea calității vieții comunităților locale și modernizarea orașului.

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

Pentru protecția calității apelor

Se vor avea în vedere următoarele măsuri specifice:

În faza de execuție:

- Manipularea materialelor, a pământului și a altor substanțe folosite se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele din precipitații; se vor lua măsuri pentru curgerea normală a apelor;
- Se vor lua toate măsurile de evitare a poluării apelor de suprafață prin acțiuni de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; existența dotării necesare intervenției în cazul scurgerilor de produs petrolier (materiale absorbante);
- Constructorul va fi obligat să mențină funcționalitatea naturală a tuturor apelor din zonă și să asigure măsuri de protecție a cursurilor de apă și a apelor subterane din zonă;
- Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate;
- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico – sanitare ale angajaților în perioada de execuție a lucrărilor investiției se vor asigura toalete ecologice corespunzător cu numărul angajaților din locație. Toaletele se vor întreține periodic de către societăți specializate; se interzice răspândirea direct în cursuri de apă, a apelor uzate menajere;
- Respectarea legislației de mediu în vigoare privind depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament: sortarea, stocarea temporară separată, evacuarea periodică a deșeurilor de pe amplasament către operatori economici autorizați.

În faza de operare:

- După finalizarea investiției, beneficiarul va lua măsuri privind întreținerea corectă a infrastructurii nou create;



- Sistemul de preluare a deșeurilor va fi pus în funcțiune. Deșeurile menajere produse pe amplasament vor fi colectate selectiv și valorificate prin intermediul firmelor de profil.

Pentru protecția calității aerului

În vederea reducerii emisiilor de agenți poluanți în atmosferă, în timpul implementării proiectului se vor avea în vedere următoarele măsuri specifice:

În faza de execuție:

- Utilizarea vehiculelor și echipamentelor cu emisii reduse;
- Realizarea inspecției tehnice periodice și întreținerea adecvată a vehiculelor și echipamentelor, pentru evitarea de pierderi de materiale pe traseu;
- Întreținerea platformelor de lucru prin umidificare permanentă pentru curățarea masei de aer de pulberile antrenate și limitarea ariei afectate de depunerea acestora;
- La finalizarea lucrărilor de construcție, zonele afectate vor fi reabilitate.

În faza de operare:

- Nu este cazul deoarece nu vor exista emisii.

Pentru protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Pentru diminuarea efectelor negative determinate de zgomote și vibrații se vor lua o serie de măsuri cum ar fi:

În faza de execuție:

- Reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice cum ar fi mărimea fronturilor de lucru;
- Folosirea de utilaje moderne, silențioase, în stare bună, cu respectarea graficului de reparații și revizii tehnice;
- Respectarea programului de lucru precum și stabilirea și respectarea unui grafic de funcționare a utilajelor grele producătoare de zgomot și vibrații, astfel încât să fie minimizat impactul indus;
- Realizarea transportului de materiale cu viteză redusă pentru diminuarea nivelului de zgomot și vibrații, respectiv antrenarea pulberilor sedimentabile în atmosferă.

În faza de operare:

- Nu este cazul.

Pentru protecția calității solului și subsolului

În vederea diminuării impactului asupra calității solului în timpul implementării proiectului se vor avea în vedere următoarele măsuri:

În faza de execuție:

- Evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri prin scurgeri accidentale din utilajele și mijloacele de transport;
- Suprafețele de teren contaminate accidental cu substanțe petroliere vor fi excavate iar deșeurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate, stocate în recipiente speciale și predate unităților specializate în valorificarea/eliminarea acestora;
- Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției;
- Respectarea instrucțiunilor de lucru, a graficelor de lucrări, a traseelor și a ocupării suprafețelor conform prevederilor din proiect;
- Utilizarea de mijloace auto corespunzătoare cerințelor tehnice R.A.R.;
- Realizarea de lucrări de refacere a terenului, prin nivelare și renaturalizare.



În faza de operare:

- Nu este cazul.

Pentru protecția florei și faunei

În faza de execuție:

- Utilizarea de tehnologii de execuție în conformitate cu legislația în vigoare;
- Aprovizionarea cu materiale de construcții în cantitățile necesare execuției lucrărilor fără formarea de stocuri;
- Realizarea lucrărilor de nivelare în vederea renaturalizării zonei;
- Respectarea programului de lucru la execuția lucrărilor și în utilizarea echipamentelor și utilajelor care produc zgomot.

În faza de operare:

- Nu este cazul.

- natura transfrontieră a impactului

Proiectul propus nu intră sub incidența Legii 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, neregăsindu-se în lista activităților care pot cauza un impact transfrontieră negativ semnificativ asupra mediului.

În concluzie, se poate preconiza că impactul generat asupra factorilor de mediu de realizarea proiectului este un impact nesemnificativ, cu probabilitate și frecvență redusă, având ca durată, perioada de realizare a investiției.

Impactul se va manifesta pe plan strict local, fără implicații negative semnificative la nivel regional, național sau transfrontieră.

Date privind schimbările climatice

a) Atenuarea schimbărilor climatice

Proiectul propus nu va emite gaze cu efect de seră: dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄).

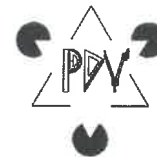
Centrul CAV propus se va realiza pe un teren intravilan, categoria de folosință: neproductiv. Prin realizarea acestuia nu sunt propuse despăduriri și nici vreun fel de tăieri de arbori.

De asemenea s-a propus amenajarea unei suprafețe de spații verzi. Acestea se vor amenaja prin semănarea de gazon și plantarea unei perdele de arbori și arbuști. Astfel se va crea o perdea verde pe conturul centrului de colectare ce va acționa ca și absorbant al emisiilor de dioxid de carbon.

Proiectul propus va respecta directivele europene, respectiv Comunicarea Comisiei-Orientări tehnice privind aplicarea principiului de a nu aduce prejudicii semnificative în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de reducere și reziliență. (2021/C58/01).

- Proiectul propus nu va influența în mod semnificativ consumul de energie, deoarece prin proiectare au fost alese soluții eficiente: iluminat de tip LED, container birou izolat termic corespunzător, echipamente cu un consum redus de energie.
- Proiectul nu va determina modificări semnificative ale deplasărilor personale sau a transportului de marfă. Traseul urmat de cetățenii orașului Negru Voda pentru a aduce deșeurile la centrul de colectare este relativ redus.

Proiectul nu conduce la emisii de gaze cu efect de seră (GES).



Renovarea energetică a clădirilor existente are o influență global pozitivă asupra obiectivelor de mediu, fiind în conformitate totală cu DNSH pentru obiectivul de atenuare a schimbărilor climatice, conducând la reducerea semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) și la creșterea eficienței energetice, cu respectarea criteriilor de eficiență energetică, din anexa Regulamentul privind Mecanismul de Redresare și Reziliență, cu un coeficient al schimbărilor climatice de 100%.

Investiția realizată are scopul de a reduce consumul de energie, de a crește eficiența energetică, conducând la o îmbunătățire substanțială a performanței energetice.

b) Adaptarea la schimbările climatice

- Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de schimbările climatice
 - Valuri de căldură – Nu este cazul;
 - Secetă – Au fost amenajate spații verzi;
 - Cantități extreme de precipitații, inundații: Zona amplasamentului nu este inundabilă. S-a prevăzut un sistem de colectare și epurare a apelor pluviale dimensionat corespunzător.
 - Furtuni și vânturi puternice: Copertina metalică, singura component afectată de vânt, a fost dimensionată corespunzător pentru acțiunile rezultate de vânt, calculate conform zonei și clasei de expunere aferente;
 - Alunecări de teren: Terenul este stabil din punct de vedere geotehnic;
 - Nivelul în creștere al mărilor, marea de furtună, eroziunea coastelor și intruziunea salină: Nu este cazul;
 - Perioade reci: Nu este cazul;
 - Daune provocate de îngheț/dezghet: Structura rutieră a fost verificată la îngheț/dezghet.
- Nu este necesară adaptarea proiectului la schimbările climatice și la posibile evenimente extreme și nici nu va afecta vulnerabilitatea climatică a persoanelor și activelor din vecinătatea sa. Proiectul are la bază un proiect tip realizat de către Ministerul Mediului, adaptat la condițiile amplasamentului.

Proiectul nu conduce la creșterea efectului negativ al climatului actual și viitor asupra măsurii în sine, persoanelor sau naturii.

Proiectul nu va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară.

Prin proiect se va asigura că cel puțin 70% (În greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări (cu excepția materialelor naturale menționate în categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantier vor fi pregătite pentru reutilizarea, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.

Proiectul nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol. Nivelul de creștere a performanței energetice impus prin proiect va conduce la reduceri semnificative ale emisiilor în aer și la o îmbunătățire a sănătății publice.

Prin proiect se vor asigura măsuri privind calitatea aerului din interior, prin evitarea utilizării de materiale de construcție ce conțin substanțe poluante, precum formaldehida din placaj și substanțele ignifuge din numeroase materiale sau radonul care provine, atât din soluri, cât și din materialele de construcție.



Prin proiect se va asigura că materialele de construcție și componentele utilizate nu conțin azbest și nici substanțe identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul CE nr.1907/2006.

Prin proiect se va asigura că materialele de construcție și componentele utilizate, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.

Prin specificul lucrărilor, cantitățile de produse toxice și periculoase necesare execuției și întreținerii obiectivului sunt ne semnificative. Se vor folosi cantități reduse de vopsele, adezivi, diluanți.

Proiectul a fost întocmit conform Comunicării comisiei europene nr.2021/C 373/01-2021-2027 și include măsuri privind imunizarea infrastructurii la schimbările climatice pentru perioada de programare 2021-2027. Imunizarea la schimbările climatice este un proces care integrează măsurile de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea în dezvoltarea proiectelor de infrastructură:

- Sunt în concordanță cu Acordul de la Paris și cu obiectivele UE în materie de climă, ceea ce înseamnă că sunt în concordanță cu o traiectorie credibilă de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES), în conformitate cu noile obiective climatice ale UE pentru 2030 și privind neutralitatea climatică până în 2050, precum și cu dezvoltarea rezilientă la schimbările climatice. Infrastructura cu o durată de viață care se extinde după 2050 ar trebui, de asemenea, să ia în considerare exploatarea, întreținerea și dezafectarea finală în condiții de neutralitate climatică, putând include considerații privind economia circular.

- Respect principiul „eficiență energetică înainte de toate”, deficit la articolul 2 punctul 18 din Regulamentul UE 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului.

- Respectă principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ”, care derive din abordarea UE privind finanțarea durabilă și este consacrat în Regulamentul UE 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului. Prezentele orientări abordează două dintre obiectivele de mediu prevăzute la art. 9 din Regulamentul privind taxonomia, și anume atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea.

Conform Comunicării comisiei europene nr. 2021/C 373/01- Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027, Tabelul 2- pentru centrul de colectare cu aport voluntar-CAV- asimilat stațiilor de transfer nu va fi necesară o evaluare a amprentei de carbon, iar în ceea ce privește procesul de imunizare la schimbările climatice pentru atenuarea schimbărilor climatice din figura 7, procesul se încheie cu etapa 1 (examinare).

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

În condițiile executării lucrărilor conform proiectului avizat și a respectării condițiilor prevăzute în avizele emise de autorități, nu sunt necesare dotări pentru monitorizarea mediului.

În faza de execuție, pentru deșeurile generate și colectate selectiv se va ține evidența acestora conform HG 856/2002 și se vor preda unităților autorizate pentru valorificarea și/sau eliminarea deșeurilor.



In caz de poluare accidentală, imediat de la producerea acestora, se vor informa autoritatea pentru protecția mediului, populația din zona și alte autorități cu atribuții în domeniu.

In faza de operare, nu sunt necesare dotări pentru monitorizarea mediului.

Supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activităților având ca scop protecția mediului se vor realiza în funcție și de recomandările Agenției pentru Protecția Mediului.

Precizăm că în cazul în care situația o impune, se vor anunța autoritățile competente privind poluările accidentale, imediat de la producerea acestora.

Monitorizarea mediului se va efectua de către beneficiarul lucrării, prin responsabili cu protecția mediului/specialiști, după caz. Rezultatele automonitorizărilor vor fi înregistrate și raportate periodic la solicitarea autorităților de mediu.

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)

Directiva IPPC

Se știe că obiectivul Directivei 96/61/CE, cunoscută sub denumirea de directiva IPPC, este realizarea unui sistem integrat pentru prevenirea și controlul poluării provenită de la activitățile specificate în Anexa I a Directivei 96/61/CE.

Această directivă a fost modificată și abrogată de 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 abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului.

Această anexă nu menționează proiecte de tipul celui prezentat în acest memoriu. În același timp proiectul supus avizării nu generează emisii care să se încadreze în prevederile Legii nr. 278/2013 care abrogă OUG nr. 152/2005 și care acum reglementează problemele de poluare.

Directiva SEVESO

Prevederile Directivei 96/82/CE privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II), actualmente modificată și abrogată de Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, au fost transpuse în legislația națională și reglementată prin LEGEA nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.



Proiectul propus nu se încadrează în domeniul avut în vedere de prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Directiva COV

Prevederile Directivei 94/63/CE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților, au fost transpuse în legislația națională prin HG nr. 568/2001 privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină, modificată și completată, cel mai recent, prin HG nr. 1.047/2013.

Proiectul nu intră sub incidența acestei directive.

Directiva LCP

Prevederile Directivei 2001/80/CE privind limitarea emisiilor de poluanți în aer proveniți de la instalațiile mari de ardere (Directiva LCP) au fost transpuse în legislația națională prin Legea nr. 278/2013 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere.

Proiectul propus nu se încadrează în categoria instalațiilor mari de ardere.

Directiva - Cadru Apă

Directiva Consiliului 98/83/EEC cu privire la calitatea apei destinate consumului uman, și Directiva Consiliului 91/271/EEC privind epurarea apelor urbane uzate privind apa au fost transpuse în legislația națională prin legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Nu este cazul.

Directiva - Cadru Aer

Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului.

Proiectul propus nu va afecta calitatea aerului, având doar influență temporară locală în perioada de construcție.

Directiva - Cadru Deșeuri

Directiva Cadru privind deșeurile a fost transpusă în legislația României prin Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

De asemenea prin HG nr. 856/2002, modificata cu HG nr. 210/2007, reglementează evidența gestiunii deșeurilor și aprobă lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Deșeurile rezultate atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare și vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de către o firmă specializată.

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

La nivel național, principalele acte de reglementare în sectorul gestionării deșeurilor care fac obiectul PJGD sunt următoarele:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată 2014, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României



- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare
- OUG nr. 5/02.04.2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură
- Ordonanța nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier intră în sarcina antreprenorului desemnat în urma licitației de execuție și se va amplasa pe terenul pus la dispoziție de UAT Orașul Negru Voda.

Suprafața ocupată temporar cu organizarea de șantier va fi suprafața din amplasament liberă de sarcini.

Antreprenorul are obligația de a împrejmui provizoriu teritoriul șantierului, pe durata derulării contractului, pentru a-l proteja de accesul altor persoane, de circulația rutieră sau de eventuale animale.

Antreprenorul va întocmi un proiect de organizare de șantier. În cadrul acestui proiect se ține seama de configurația amplasamentului, de drumurile de acces în incintă și de dotările necesare bunei desfășurări a activității de construcții - montaj (apă, canal, energie electrică).

Organizarea de șantier cuprinde amenajări temporare pentru:

- parcul de utilaje, autovehicule, autocisterne;
- depozitarea, pieselor, materialelor, pieselor de schimb;
- depozitarea temporară a deșeurilor de diferite categorii,
- toalete ecologice;
- spații necesare personalului de conducere și tehnic;
- spații în care să fie efectuate reparații;
- spații necesare personalului de pază.

Lucrările pentru organizarea de șantier cuprind:

- curățarea și nivelarea terenului;
- amenajarea platformelor;
- construcții provizorii (containere prefabricate);
- îngrădirea incintei.



- localizarea organizării de șantier

Amplasamentul pentru organizarea de șantier va fi stabilit împreună cu beneficiarul lucrărilor, luând în considerare următoarele:

- accesul la rețeaua de drumuri;
- disponibilitatea terenului (domeniu public).

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din:

- ocuparea terenului;
- amenajarea platformelor;
- depozitarea deșeurilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului la starea inițială.

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

Sursele de poluanți pot fi următoarele:

- manipularea/scurgerea accidentală a combustibililor;
- funcționarea defectuoasă a utilajelor de construcții;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- activitatea umană;
- deșeurile municipale;
- traficul auto.

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

Amenajarea unei platforme pietruite, împrejmuită, pe care se vor amplasa containerul birou, vestiarele, containerele pentru deșeuri, toaletele ecologice, generatorul de curent electric (unde este cazul) și spații pentru depozitarea materialelor.

Utilajele vor staționa pe platforma pietruită, în apropierea frontului de lucru, fără a îngreuna circulația rutieră sau se vor întoarce la sediul constructorului.

Se vor lua măsuri de verificare tehnică a utilajelor pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni.

Depozitele de materiale excavate vor fi prevăzute cu șanțuri perimetrice de gardă.

Alimentarea cu apă tehnologică se va aproviziona cu cisterna. Pentru personalul muncitor, apa potabilă va fi asigurată în bidoane de plastic sau fântâni din apropiere.

Balastul utilizat pentru refacerea drumurilor va fi preluat de la una din balastierele existente în zona amplasamentului. Betonul, mixtura asfaltică se vor aduce preparate și se vor transporta cu autovehiculele specifice.

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, cât și acelea care fac parte din contract, vor fi ținute în mod permanent în stare de curățenie.

Se va asigura managementul adecvat al deșeurilor.

Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se vor limita la traseele și programul de lucru specificat. Nu se creează căi temporare de acces la amplasament.



Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico – sanitare ale angajaților vor fi prevăzute toalete ecologice.

Personalul angajat va fi instruit pentru a se va evita degradarea zonelor în vecinătatea amplasamentului și a vegetației existente din perimetrele adiacente.

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

Realizarea obiectivului investițional nu presupune intervenții semnificative asupra mediului.

Refacerea amplasamentului afectat de execuția proiectului constă în realizarea de lucrări de nivelare a terenului. Suprafețele de teren ocupate temporar de lucrări își vor recăpăta destinația inițială, după terminarea investiției, prin ecologizare.

S-au prevăzut următoarele lucrări de refacere a amplasamentului:

- evacuarea de pe platforme a resturilor de materiale și a deșeurilor de construcții și dezafectări rezultate;
- dezafectarea organizării de șantier;
- decopertarea solului dacă acesta este contaminat cu combustibili și lubrifianți; evacuarea de pe amplasament în vederea tratării conform prevederilor legale;
- nivelarea terenului; se va realiza cu solul vegetal rezultat prin decaparea suprafețelor ocupate definitiv, gropi de împrumut.

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

În faza de execuție și în faza operațională, se vor lua măsurile imediate în caz de poluare accidentală și vor fi anunțate autoritățile de mediu, respectiv: Agenția Teritorială pentru Protecția Mediului, Garda Județeană de Mediu și alte autorități competente.

În faza de operare, prin Regulamentul de funcționare, operatorul care va exploata sistemul și va asigura măsurile necesare pentru prevenirea și înlăturarea unor astfel de situații.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu sunt prevăzute lucrări de închidere sau dezafectare a investiției, ci lucrări de întreținere și reparații periodice.

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

Pentru readucerea terenului la starea inițială se vor respecta prevederile HG 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului și HG 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.

La finalizarea lucrărilor, zona afectată va fi amenajată din punct de vedere peisagistic. Astfel terenului afectat i se va da destinația inițială.



XII. Anexe - piese desenate

1. Plan de încadrare în zonă CAV Negru Voda Sc. 1:20.0001Z
2. Plan de situație CAV Negru voda Sc 1:200.....PS-H

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:

Proiectul propus nu intră sub incidența 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 ulterioare.

- 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**

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 proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate**

Nu este cazul.

- e) **se 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.



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:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

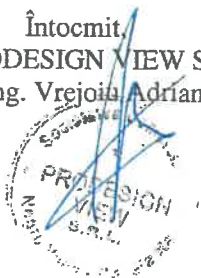
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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

La momentul compilării informațiilor furnizate la punctele III-XIV au fost luate în considerare criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Întocmit,
PRODESIGN VIEW SRL
Ing. Vrejoiu Adrian



Semnătura și ștampila titularului
U.A.T. Oraș Negru-Vodă
prin primar Urziceanu Petre