

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din Legea 292/2018,

titular **OUAI SISTEM MIORIȚA**

MEMORIU DE PREZENTARE

Beneficiar:

OUAI SISTEM MIORIȚA, cu adresa în oraș Hârșova, str. șos. Constanței nr. 6K, clădirea C3, camera 1, în incita TAG SERVICES NM SRL, județul Constanța.

PROIECT:

„MODERNIZAREA PLOTURILOM DE IRIGAȚII 41 HÂRȘOVA/SRP 1, RDN 26A, RDN 26B, RDN 27, RDN 28A, RDN 28B ȘI RDN 29 DIN AMENAJAREA DE IRIGAȚII TERASA HÂRȘOVA, JUDEȚUL CONSTANȚA”, propus a fi amplasat pe raza localității Miorița, com. Ciobanu, în tarlalele T35/1, T55/1, T55/2, T55/3,T55/4,T56/1, T57/1, T57/2, T57/3, T58/1, T58/2 și T58/4 din cadrul UAT Ciobanu

titular **OUAI SISTEM MIORIȚA**

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„MODERNIZAREA PLOTURIILOR DE IRIGAȚII 41 HÂRȘOVA/SRP 1, RDN 26A, RDN 26B, RDN 27, RDN 28A, RDN 28B ȘI RDN 29 DIN AMENAJAREA DE IRIGAȚII TERASA HÂRȘOVA, JUDEȚUL CONSTANȚA”, propus a fi amplasat pe raza localității Miorița, com. Ciobanu, în tarlalele T35/1, T55/1, T55/2, T55/3,T55/4,T56/1, T57/1, T57/2, T57/3, T58/1, T58/2 și T58/4 din cadrul UAT Ciobanu

II. TITULAR

OUAI SISTEM MIORIȚA

Adresă titular: oraș Hârșova, str. șos. Constanței nr. 6K, clădirea C3, camera 1, în incita TAG SERVICES NM SRL, județul Constanța

Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare: Tudorache Ancuța; tel: 0736/366708; e-mail: sctagservices@yahoo.com.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumat al proiectului

Se propune modernizarea ploturilor de irigații 41 HÂRȘOVA/SRP 1, RDN 26A, RDN 26B, RDN 27, RDN 28A, RDN 28B ȘI RDN 29 din amenajarea de irigații Terasa Hârșova, județul Constanța.

O.U.A.I. Sistem Miorița, care deține infrastructura amenajării interioare pentru irigații pe o suprafață brută de **578 ha** și o suprafață netă de **573 ha**, face parte din amenajarea de irigații Terasa Hârșova, care este amplasată în sectorul vestic al podișului Dobrogei centrale (Casimcei), în bazinul hidrografic al Dunării.

Suprafața terenului ocupată de ploturile de irigații este de 573 ha.

Suprafața terenului cu lucrări de modernizare este de 564 ha.

Lucrările principale necesare pentru modernizarea sistemului de irigații aparținând Organizației Utilizatorilor de Apă pentru Irigații Sistem Miorița, județul Constanța sunt:

- executarea unei stației de punere sub presiune;

titular **OUAI SISTEM MIORIȚA**

- înlocuire rețeaua de conducte existente din premo, azbociment, și pvc cu conducte din PEHD;
- alimentare cu energie electrică;
- achiziționare echipament de irigații performant.

Lucrările de modernizare se realizează prin execuția unei stații de punere sub presiune cu scoaterea din circuitul agricol a suprafeței de 3479 mp și pe alte amplasamente pentru rețeaua de conducte, fără a se ocupa suprafețe noi.

Capacități ce se vor pune în funcțiune:

- **10.158 m rețea conducte îngropate și o stație de pompare nouă SPP 3C (S = 564 ha, din suprafața totală de 573 ha)**

Investiția va fi amplasată pe raza localității Miorița, com. Ciobanu din județul Constanța, având următoarele vecinătăți:

- la nord: intravilan Miorița, plot RDN 30, plot RDN 31, plot RDN 34;
- la sud: plot SPP 3A Miorița, OUAI Dropia, plot RDN 20;
- la est: plot SPP 3b Miorița;
- la vest: plot 40 Hârșova/SRP1.

b) justificarea necesității proiectului

Strategia OUAI SISTEM MIORIȚA de creștere a suprafețelor amenajate pentru irigații se va realiza prin reabilitarea și modernizarea de noi sisteme de irigații în zone afectate de secetă din partea de sud est a României, altele decât cele incluse actualmente în programe de reabilitare al căror efect preconizat va consta în reducerea vulnerabilității sectorului agricol la condițiile climatice în contextul încălzirii globale, reducerea gradului de dependență al producției agricole de efectele secetei la nivel zonal.

Reabilitarea și modernizarea ploturilor de irigații 41 HÂRȘOVA/SRP 1, RDN 26A, RDN 26B, RDN 27, RDN 28A, RDN 28B și RDN 29 din amenajarea de irigații Terasa Hârșova va conduce la:

- valorificarea la un nivel superior a potențialului agroproductiv al zonei ce urmează să fie deservită;
- asigurarea unor producții agricole sigure și cu randament ridicat;
- reducerea efectelor negative ale unor factori de mediu limitativi (secete prelungite, combaterea eroziunii solului);

titular **OUAI SISTEM MIORIȚA**

- îmbunătățirea microclimatului, prin evitarea degradării solului și susținerea creșterii vegetației din zonă.

c) Valoarea investiției: Valoarea estimativă a investiției pentru obiectivul „*Modernizarea ploturilor de irigații 41 Hârșova/SRP 1, RDN 26A, RDN 26B, RDN 27, RDN 28A, RDN 28B și RDN 29 din amenajarea de irigații Terasa Hârșova, județul Constanța*” este de 8.925.000 lei.

d) Perioada de implementare

24 luni de execuție

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

Sunt prezentate în cadrul pieselor desenate.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții)

Sursa principală de apă o constituie fluviul Dunărea, iar captarea debitelor se face prin stația de pompă de bază SPA Ghindărești amplasată pe malul drept la km 258+500. Volumul de apă necesar este preluat printr-o conductă de refulare cu lungimea de 2,4 km de canalul de aducțiune CA1 în lungime de 4,553 km, repompat prin stația SRP1 în canalul de aducțiune CA2 în lungime de 16,780 km.

Ploturile de irigații 41 Hârșova, RDN 26a, RDN 26b, RDN 27, RDN 28a, RDN 28b și RDN 29 se alimentează gravitațional și prin pompă din canalul CA2.

Descrierea lucrărilor ce urmează a fi proiectate

Lucrările de modernizare și reabilitare a ploturilor de irigații 41 Hârșova, RDN 26a, RDN 26b, RDN 27, RDN 28a, RDN 28b și RDN 29 nu păstrează schema hidrotehnică inițială, intervențiile fiind la elementele care pe parcursul exploatarii și-au modificat negativ parametrii inițiali, cu consecințe negative asupra siguranței în exploatare și a costurilor negative și vizează îmbunătățirea parametrilor funcționali.

Lucrările ce se vor executa în această etapă sunt lucrări de modernizare și reabilitare a ploturilor de irigații prin execuția unei stații de pompă punere sub presiune pentru irigarea prin aspersiune și a rețelei de distribuție cu instalațiilor hidromecanice de pe traseul acesteia.

Pentru aducerea ploturilor de irigații 41 Hârșova, RDN 26a, RDN 26b, RDN 27, RDN 28a, RDN 28b și RDN 29 la o stare de funcționare corespunzătoare, sunt necesare lucrări de modernizare și reabilitare care constau din:

Stația de punere sub presiune SPP 3C

1. Construcții și arhitectură

- platforme betonate pentru 2 containere;
- un container modular comandă SPP 3C cu o cameră cu dimensiunile de 6 m x 2,5 m pentru dulapuri de comandă;
- un container modular cu o cameră cu dimensiunile de 6 m x 2,5 m pentru electromecanici;
- WC cu bazin vidanjabil cu volum de acumulare de 8 mc;
- cuva din beton armat pe structura căreia se vor monta cadrele metalice, pe care se fixează calea de rulare a palanului manual de 2 tf;
- fundații pentru 4 electropompe, 1 buc electropompă vacuum;
- platformă betonată agregate de pompă;
- platformă acces auto și pietonal;
- 210 m împrejmuire cu panouri de gard bordurate și porți metalice;
- 4 buc cămine din beton armat pentru 2 debitmetre și 2 vane fluture;

2. Echipamente și instalații hidromecanice

Stația de pompă va fi echipată cu 4 agregate de bază cu ax orizontal (necesare în noua schemă tehnică), montate pe fundații în aer liber, astfel că stația va funcționa cu:

Treapta I (înaltă) de pompă:

- procurare și montare 2 buc electropompe orizontale având un debit $Q = 0,15 \text{ mc/s}$, $H = 65 \text{ m}$;

Treapta a II-a (joasă) de pompă:

- procurare și montare 2 buc electropompe orizontale având un debit $Q = 0,12 \text{ mc/s}$, $H = 45 \text{ m}$.
- procurare și montare 1 buc electropompă vacuum (inel lichid) cu $Q = 160 \text{ mc/h}$, $P = 5,5 \text{ kW}$, $H = 65 \text{ mm Hg}$;
- procurare și montare 2 buc debitmetre;
- procurare și montare 2 conducte metalice de aducție Dn 600 mm;
- procurare și montare conducte de aspirație și de refulare, colectoare de refulare cu confețiile metalice (coturi, flanșe, reducții) și armăturile (clapeți de reținere, compensatori cu burduf, robineți clapă fluture de aceleași diametre, manometre, DAD, etc.) aferente celor 4 buc. electropompe;

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

- procurare și montare instalație de amorsare (conducte, coturi, flanșe, robineți, rezervor amorsare);
- procurare și montare instalație de ridicat site și de reținere a plutitorilor (grătare și site, cărucior cu palan de 2 tf)
- execuția lucrărilor de izolație.

3. Instalații electrice

- se vor realiza toate instalațiile și tablourile electrice, echipate cu aparataj modern de acționare, inclusiv dotarea cu convertizoare pentru asigurarea pornirilor fără șocuri în rețea electrică a celor patru electropompe;
- instalația de forță de 0,4 kv;
- instalația de blocaje și semnalizări generale;
- instalația de ameliorare a factorului de putere;
- instalații electrice de iluminat și prize;
- instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice;
- instalație de aer condiționat;
- instalație de supraveghere video;
- implementare a unui sistem SCADA pentru urmărire parametrilor electrici și hidro;
- achiziționare a unui sistem de achiziții date performant tip PC cu sistem de operare Microsoft Windows licențiat;
- alimentarea cu energie electrică a pivoților.

4. Rețeaua interioară de irrigații

În această etapă, se va completa rețeaua de conducte îngropate, într-o schemă tehnică nouă, cu conducte din PEHD cu coeficienți de rugozitate mult mai mici. Armăturile, accesoriiile lor și sistemele de îmbinare prevăzute vor corespunde tuturor exigențelor avute la alegerea conductelor, deci și măsuri de protecție exterioară.

Pe traseul rețelei de conducte propusă pentru modernizare se vor executa: subtraversări de drumuri de exploatare, traversare canal, noduri hidrotehnice, racorduri ale antenelor la centrele pivot, reazeme din beton, cămine vane din beton armat.

În tabelul de mai jos sunt evidențiate lungimile conductelor de transport și distribuție ce se vor executa. De asemenea sunt calculate suprafețele de teren scoase temporar din circuitul agricol la execuția conductelor.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din Legea 292/2018,

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

Denumire antena, racord pivoți	Lungimi conform măsurători topo (m)	Lungime propusă pentru modernizare (m)	Suprafața ce va fi scoasă temporar din circuitul agricol (mp)
CP1	53	53	53
CS1	682	682	682
A2	10	10	10
A3	946	946	946
CS2	718	718	718
A4	10	10	10
A5	515	515	515
A6	770	770	770
A1	934	934	934
CP2	16	16	16
CS3	1543	1543	1.543
A7	10	10	10
A8	10	10	10
A9	714	714	714
CS4	1145	1145	1.145
A10	805	805	805
A11	10	10	10
A12	576	576	576
A13	10	10	10
A14	681	681	681
TOTAL	10.158	10.158	10.158

Pe tarlalele T35/1, T55/1, T55/2, T55/3,T55/4,T56/1, T57/1, T57/2, T57/3, T58/1, T58/2 și T58/4 din cadrul UAT Ciobanu, se vor executa lucrări de înlocuire a conductelor de transport și distribuție pe lungimea de **10.158 m**, fără a fi necesară efectuarea procedurilor de scoatere din circuitul agricol deoarece:

- stratul de sol fertil de la suprafață se va decopera și depozita, în vederea folosirii acestuia pentru refacerea solului fertil pe lungimea antenelor de irigații ce se execută prin proiect;
- beneficiarul de investiții va lua măsurile corespunzătoare pentru a nu se degrada sau ocupa terenul din zona limitrofă, după executarea lucrărilor terenul va fi readus la situația anterioară;

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din Legea 292/2018,

titular OUAI SISTEM MIORITĂ

- investiția se va realiza pe amplasamentul evidențiat în Extrasul de Plan Cadastral din prezenta documentație. Pentru orice modificare a amplasamentului sau mărimii suprafeței se va solicita un alt certificat de urbanism.
- lucrările la rețeaua de conducte îngropate se vor realiza între campaniile agricole, iar unde este cazul se va folosi echipamentul de foraj orizontal;
- în cazul în care se vor constata pierderi de recoltă datorită execuției lucrărilor de înlocuirea conductelor subterane, beneficiarul de investiții va despăgubi pe cei afectați.

Conform art. 33, alin. 2) litera, d) din Legea nr. 138/2004 privind îmbunătățirile funciare, „pentru realizarea lucrărilor de reabilitare sau modernizare a infrastructurii de îmbunătățiri funciare, certificatul de urbanism și autorizația de construire se emit fără a fi necesară obținerea avizelor/aprobărilor privind scoaterea din circuitul agricol a terenurilor aferente/adiacente acestei infrastructuri, cu obligația titularului autorizației de a readuce terenurile la situația anterioară.”

La execuția stației de pompă se va scoate definitiv din circuitul agricol suprafața de 3479 mp, pe tarlaua T57/1.

În tabelul de mai jos este evidențiată *suprafața de teren ce va fi scoasă definitiv* din circuitul agricol la execuția stației de pompă:

Specificație	Suprafața cf. măsurători topo (mp)	Suprafața ce va fi scoasă definitiv din circuitul agricol (mp)	UAT Ciobanu tarla T57/1 (mp)
SPP 3C	3479	3479	3479

De asemenea, căminele se vor executa pe o suprafață *de 13,23 mp, suprafață ce face parte din* totalul de 3.479 mp, *suprafața de teren ce va fi scoasă definitiv* din circuitul agricol.

Suprafața pe care se vor executa căminele este evidențiată în tabelul de mai jos:

Specificație	Denumire lucrare	Suprafața cf. măsurători topo (mp)	Suprafața ce va fi scoasă definitiv din circuitul agricol (mp)	UAT Ciobanu	
				S (mp)	Tarla
Rețea conducte îngropate	Cămine (3 buc x 4,41 mp/buc)	13,23	13,23	13,23	T57/1
TOTAL GENERAL		13,23	13,23	13,23	

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

Lucrările de modernizare propuse satisfac reglementările de mediu naționale precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului.

La executarea lucrărilor se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător.

Depozitarea combustibililor, a materialelor de construcție, precum și întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate ce nu vor permite împrăștierea materialelor, combustibililor, lubrifiantilor și a reziduurilor la întâmplare.

În vederea implementării proiectului se vor utiliza aggregatele naturale precum: balast, piatră spartă, nisip etc.

Metodele folosite în construcție sunt cele clasice. Se vor utiliza echipe de muncitori și utilaje precum: excavator, buldoexcavator, autogreder, compactor, repartizator, autocisterne, autobasculante, autobetoniere etc.

Utilajele folosite în lucru vor fi de generație nouă și nepoluante. Nu se vor folosi în lucru utilaje cu defecțiuni care să pericliteze siguranța circulației sau a cetățenilor.

După obținerea Autorizației de construire se va trece la trasarea lucrării și demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propusă care va respecta standardele și normativele în vigoare.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**
Nu este cazul.
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**
Nu este cazul.
- **căi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**
Nu este cazul.
- **metode folosite în demolare**
Nu este cazul.
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**
Nu este cazul.
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**
Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- distanță față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans frontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Amplasamentul lucrărilor proiectului nu se suprapune cu amplasamentul monumentelor istorice din județul Constanța.

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale**
 - Sunt prezentate în cadrul pieselor desenate
 - **coordonatele geometrice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.**

NR. Pct	X [m]	y [m]
1	357393.154	743121.292
2	357782.341	743625.602
3	357693.224	743740.371
4	357519.983	743955.173
5	357325.928	744195.782
6	357437.345	744290.975
7	357491.989	744337.663
8	357462.285	744375.389
9	357998.914	744786.157
10	357831.167	745017.546
11	357846.626	745059.224
12	358095.051	745102.413
13	358170.487	745118.417

NR. Pct	X [m]	y [m]	Raza [m] lungime sistem
HP1	356257.11	745616.179	600
HP2	356565.142	746508.512	330
HP3	355904.812	745070.428	200
HP4	355745.324	744451.812	390
HP5	357518.812	744742.865	350
HP6	356704.563	744763.305	420
HP7	356853.98	744085.198	240
HP8	357425.879	743702.599	385
HP9	357681.547	745359.542	215
HP10	357174.417	745827.108	300
HP11	357384.814	746296.713	500
HP12	357929.165	746013.25	320

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din Legea 292/2018,

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

14	358226.120	745168.922
15	358218.889	745234.605
16	358201.611	745267.915
17	358093.845	745352.908
18	357920.859	745482.395
19	357903.191	745524.641
20	357904.458	745568.977
21	357953.331	746040.634
22	357482.982	746040.982
23	357511.449	746843.410
24	356485.227	746832.994
25	356434.331	746832.477
26	356235.372	745516.162
27	355726.420	745229.172
28	355704.460	745205.483
29	355695.592	745181.212
30	355625.789	744876.046
31	355613.925	744850.728
32	355598.951	744830.685
33	355574.267	744809.973
34	355283.826	744617.721
35	355250.983	744575.986
36	355235.087	744532.498
37	355169.878	743537.062
38	355376.373	743576.771
39	355440.547	743655.770
40	355525.636	743715.852
41	355725.548	743791.151
42	355817.902	743830.559
43	355910.752	743879.119
44	355948.485	743901.812
45	356053.313	743997.615
46	356070.480	744134.190
47	356081.448	744197.913
48	356222.579	744255.207
49	356338.432	744299.855
50	356426.313	744303.395
51	356518.491	744298.110

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

Nu este cazul.

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

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

VI.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

VI.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de execuție a obiectivului propus principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de:

- traficul utilajelor și mijloacelor de transport,
- lucrările de execuție ale obiectivului,
- evacuarea accidentală de deșeuri lichide sau solide pe sol sau în subsol.

Impactul asupra apelor se manifestă printr-o posibilă poluare fizică, chimică sau biologică. Probabilitatea de apariție și amplitudinea impactului este foarte mică în ceea ce privește poluarea generată de execuția lucrărilor de construcții, având în vedere specificul lucrărilor și faptul că durata de timp și suprafețele afectate realizării investiției nu sunt mari.

În perioada de operare: având în vedere specificul lucrărilor, în condiții normale de funcționare nu va exista impact asupra apelor subterane.

Este posibil să apară surgeri accidentale de combustibili sau uleiuri provenite de la autovehiculele care utilizează drumurile, dar probabilitatea de apariție este foarte mică și cantitățile sunt nesemnificative.

Surgerea apelor va fi asigurată atât prin șanțuri betonate, rigole carosabile, iar în zonele depresionare sau la intersecții se vor prevedea rigole carosabile din beton cu grătar metalic sau cu podeț dalat, după caz. Pentru rezolvarea surgerii apelor și dirijarea acestora către sistemele de surgere a apelor se va asigura realizarea pantelor longitudinale și transversale.

VI.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Nu se generează ape uzate și nu sunt necesare dotări specifice de preepurare a apelor uzate.

VI.2. PROTECȚIA AERULUI

VI.2.1. Sursele de poluare și poluanții pentru aer

titular OUAI SISTEM MIORITĂ

Pe perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate funcție de specificul lucrărilor, și vor fi constituite din:

- emisii de praf din activitatea desfășurată pe amplasamentul lucrărilor;
- emisii de poluanți gazoși de la utilajele utilizate.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor sunt asociate cu lucrări de frezare, decapare, manevrarea și transportul unor materiale, curățarea terenului. Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

Principalii poluanți care se emană în atmosferă de la motoare sunt monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, praf, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrărilor, ca și pe căile de acces.

În timpul exploatarii obiectivului se apreciază ca surse de poluare a aerului emisiile de poluanți gazoși de la autovehiculele care utilizează drumurile.

VI.2.2 Instalațiile pentru reținerea sau dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul unor instalații pentru reținerea poluanților.

VI.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

VI.3.1 Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de execuție a lucrărilor sursele de zgomot și vibrații sunt localizate astfel:

- în zona de lucru zgometul este produs de funcționarea utilajelor specifice lucrărilor (frezare, decapare, reprofilare, scarificare, etc) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.
- pe trasele din șantier și în afara lui, zgometul este produs de circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Condițiile de propagare depind în primul rând de natura utilajelor, dar și de factori externi suplimentari (absorbția undelor acustice/vibrațiilor de către sol, clădiri sau vegetația existentă, viteza și direcția vântului, topografia terenului și.a).

Intensitatea emisiei fonice scade proporțional cu creșterea distanței față de sursă, cu gradul de denivelare a terenului, cu gradul de ocupare a terenului cu vegetație și cu starea atmosferică.

În faza de operare activitatea desfasurată nu constituie sursă semnificativă de poluare sonoră.

VI.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgometului și vibrațiilor

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, nu sunt necesare amenajări speciale.

În perioada funcționării obiectivului nu sunt necesare măsuri speciale.

VI.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

VI.4.1 Sursele de radiații

Nu este cazul

VI.4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

VI.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

VI.5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche

Problema poluării solului se poate pune doar în zona de execuție a lucrărilor. Sursele potențiale de poluare în perioada de execuție sunt:

- traficul utilajelor grele care generează poluanți gazoși (monoxid de carbon, plumb, oxid de azot, praf, dioxidul de carbon) care prin intermediul mediilor de dispersie se pot depune pe suprafața solului;
- pierderi accidentale de carburanți, uleiuri, bitum sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor tehnologice și menajere.

În perioada de exploatare sursele potențiale de poluare ale solului și subsolului sunt practic inexistente. Este posibilă doar o poluare accidentală, dar probabilitatea este foarte redusă.

VI.5.2 Amenajările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Nu sunt necesare dotări speciale.

VI.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

VI.6.1. - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

În condiții normale de execuție și/sau operare nu pot apărea surse semnificative de poluare pentru mediul acvatic și/sau terestru și nu vor fi necesare tăieri de arbori.

VI.6.2 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Amplasamentul proiectului nu se află în vecinătatea sitului Natura 2000 .

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

VI.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

VI.7.1 Așezările umane și obiectivele protejate și/sau de interes public

Executarea lucrărilor (săpături, terasamente, asfaltari, etc) vor cauza impacturi vizuale sau disconfort publicului numai pentru o perioadă limitată aferentă lucrărilor.

VI.7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu este cazul.

VI.8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

VI.8.1 Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate

VI.8.1.1 În perioada de execuție

Constructorul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 să realizeze o evidență lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție a investiției sunt reprezentate prin:

Deșeuri menajere

Cod 20 03 01 deșeuri municipale amestecate

Acstea deșeuri vor fi în cantități reduse și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului doar printr-o gospodărire neadecvată.

Deșeuri tehnologice și deșeurile din construcții pot fi:

Cod 17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huilă și produse gudronate

Cod 17 05 pământ, pietre și materiale din excavații

Cod 17 07 amestecuri de deșeuri de la construcții

Cod 17 09 alte deșeuri de la construcții

Acste deșeuri vor fi depozitate pe amplasamente special amenajate, separate de alte tipuri de deșeuri. O parte vor fi utilizate la umpluturi/nivelări dacă este cazul, iar excesul va fi predat prin grija Constructorului la un depozit de deșeuri inerte.

Deșeuri din activități conexe

Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie și de degresare

Cod 13 02 07 uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile

titular OUAI SISTEM MIORITĂ

Cod 13.07.03 alți combustibili (inclusiv amestecuri)

Cod 16 06 00 baterii și acumulatori

Cod 16 01 03 anvelope uzate

Acstea deșeuri pot rezulta de la utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul execuției. Combustibilii lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități nesemnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată. Pentru a evita apariția acestora, se va impune ca întreținerea și micile reparații ale utilajelor care deservesc șantierul să fie executate numai în unități specializate.

VI.8.1.2 În perioada de exploatare

Rezultă aceleași tipuri de deșeuri ca și în timpul execuției, dar numai atunci când se realizează reparații curente sau capitale și care implică aceleași tipuri de lucrări. Cantitățile de deșeuri generate sunt cu mult mai mici, iar executantul lucrărilor are întotdeauna obligația de a reduce terenul la starea inițială și de a evacua toate deșeurile generate în timpul lucrărilor, cu respectarea prevederilor legale aplicabile.

VI.8.2 Gospodărirea deșeurilor

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta deșeuri nepericuloase și inerte care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor se face de către generatorul de deșeuri conform H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare, iar raportarea se face la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere generate în locația șantierului vor fi colectate și evacuate în condiții sigure – colectarea se va face în pubele de colectare selectivă și se vor predă la o firmă autorizată.

Deșeuri tehnologice și deșeurile din construcții

Colectarea deșeurilor valorificabile se va face selectiv și vor fi predate pe bază de contract la societăți specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile legale.

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

Deșeurile solide rezultate din construcții (material excavat, pământ, pietre, etc) vor fi depozitate astfel încât să nu conducă la ocuparea unor suprafețe de teren suplimentare. După ce se vor folosi la umpluturi, cantitățile rămase se vor elimina la un depozit de deșeuri inerte.

Deșeuri din activități conexe

Activitățile de service și menenanță pentru utilaje și autovehicule sunt executate la sediile societăților prestatore de servicii unde se realizează și schimbul de ulei, de baterii, de anvelope, inclusiv cu predarea deșeurilor rezultate.

Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate pe durata funcționării obiectivului

Rezultă aceleași tipuri de deșeuri ca și în timpul execuției, dar numai atunci când se realizează reparații curente sau capitale și care implică aceleași tipuri de lucrări. Cantitățile de deșeuri generate sunt cu mult mai mici, iar executantul lucrărilor are întotdeauna obligația de a reduce terenul la starea inițială și de a evacua toate deșeurile generate în timpul lucrărilor, cu respectarea prevederilor legale aplicabile.

VI.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

VI.9.1 Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În procesul de execuție al obiectivelor propuse se vor utiliza substanțe toxice și periculoase specifice activităților din construcții (precum uleiuri, vopseluri, solvenți, etc.).

VI.9.2 Modul de gospodărire a substanțelor și a preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Antreprenorul va aprovizaționa materialele și produsele necesare în cantități mici, adecvate lucrărilor din ziua respectivă. Nu se vor organiza spații amenajate pentru depozitarea produselor utilizate, și nici pentru colectarea deșeurilor de ambalaje contaminate provenite de la acestea. Ambalajele se vor elibera de pe amplasament zilnic la sfârșitul zilei de lucru, fiind colectate și gestionate prin grija exclusivă a constructorului.

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

Resursele naturale folosite în perioada de implementare a proiectului sunt: apa, nisipul, pietrișul, lemnul, necesare operațiunilor de construcție.

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

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbaticе, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și ampoloarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

VII.1. CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL

VII.1.1 Natura impactului

La elaborarea prezentei documentații au fost respectate prevederile legale actuale privind protecția mediului înconjurător pentru activitățile economice și sociale cu impact asupra mediului înconjurător.

Zona poate fi afectată din punct de vedere al factorilor de mediu, în două situații:

- pe perioada execuției obiectivului;
- pe perioada exploatarii obiectivului.

În cadrul acestui capitol se va analiza impactul asupra factorilor de mediu, generat de realizarea prezentei investiții atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare/exploatare.

În timpul execuției lucrărilor aferente acestui proiect, se va genera un impact negativ, direct, dar de scurtă durată asupra factorilor de mediu, în special prin emisiile de pulberi cu conținut variat și a noxelor din funcționarea vehiculelor și utilajelor de construcție, cât și prin acțiunile directe și indirekte asupra terenului (terasamente, depozite provizorii, drumuri de acces).

Tot în perioada de execuție a lucrărilor se vor înregistra anumite nivele de zgomot și vibrații, concentrate, în principal pe traseele utilajelor și mijloacelor de transport și pe tronsoanele de lucru.

Pentru perioada de exploatare, ca urmare a obiectivelor propuse în cadrul proiectului, se apreciază că impactul negativ asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.

VII.1.2 Impactul asupra populației și sănătății umane

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, poate exista un impact direct, temporar, pe termen scurt asupra populației datorită realizării lucrărilor propriu-zise, specific oricărui tip de lucrare de execuție. Executarea lucrărilor (săpături, terasamente, etc) vor cauza impacturi vizuale sau disconfort publicului numai pentru o perioadă limitată aferentă lucrărilor.

Se apreciază că pe perioada de execuție nu se vor depăși valorile concentrațiilor de poluanți (pulberi și emisii provenite de la arderea combustibilului în motoarele autovehiculelor), astfel încât nu se va genera un impact direct, negativ semnificativ asupra populației.

În perioada de exploatare obiectivul propus va genera un impact negativ nesemnificativ asupra populației generat doar de traficul uzual, dar impactul va fi semnificativ mai mic decât înainte de realizarea lucrărilor.

VII.1.3 Impactul asupra faunei și florei

titular OUAI SISTEM MIORITĂ

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare, impactul negativ, generat de realizarea proiectului, va fi unul nesemnificativ.

VII.1.4 Impactul asupra solului

În perioada de execuție a lucrărilor, se vor desfășura activități specifice construcției, ce pot genera forme de impact direct și indirect asupra solului și subsolului, cu efect temporar, pe termen scurt, însă acesta va fi unul nesemnificativ.

În perioada de execuție poate să apară un impact fizic asupra solului prin efectuarea lucrărilor specifice realizării investiției. De asemenea, poate apărea o poluare chimică datorată depozitărilor și deversărilor necontrolate de substanțe chimice sau deșeuri, dar frecvența și probabilitatea de apariție sunt foarte reduse având în vedere prevederile proiectului în acest sens.

Activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor au un potențial impact negativ, temporar, pe termen scurt asupra solului, însă se apreciază că respectarea măsurilor de protecție și organizatorice adecvate, precum și manifestarea efectelor pe o perioadă limitată de timp, vor diminua impactul asupra solului și subsolului.

În perioada de exploatare nu se va genera un impact negativ semnificativ, direct sau indirect, asupra solului, având în vedere natura investițiilor și măsurile prevăzute. Pentru perioada de exploatare probabilitatea de apariție a unei poluări accidentale este foarte redusă. Apreciam că impactul este nesemnificativ.

VII.1.5 Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale

Nu este cazul.

VII.1.6 Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Lucrările proiectate nu influențează regimul apelor de suprafață sau subterane din zonă. Impactul asupra apelor se manifestă printr-o posibilă poluare fizică, chimică sau biologică.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, va exista un impact direct, negativ, temporar, pe termen scurt asupra calității apelor.

Având în vedere faptul că modalitatea de execuție a lucrărilor, precum și modalitatea de transport și manipulare a materialelor de construcții, va fi monitorizată și controlată de către executantul lucrărilor, se estimează un impact negativ nesemnificativ asupra calității apei. Probabilitatea de apariție și amplitudinea impactului este mică în ceea ce privește poluarea generată de execuția lucrărilor de construcții, întrucât au fost prevăzute măsuri adecvate de limitare a impactului, iar durata de timp și suprafețele afectate realizării investiției nu sunt mari.

Perioada de operare

Având în vedere specificul lucrărilor, în timpul perioadei de exploatare, în condiții normale de funcționare nu va exista impact asupra apelor subterane.

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

Este posibil să apară surgeri accidentale de combustibili sau uleiuri provenite de la autovehiculele care utilizează drumurile, dar probabilitatea de apariție este foarte mică și cantitățile sunt nesemnificative.

Din punct de vedere al impactului negativ, direct, pe termen lung, permanent al proiectului propus, în perioada de exploatare asupra calității și regimului cantitativ al apelor se apreciază că acesta, ca urmare a obiectivelor propuse, va fi nesemnificativ.

VII.1.7 Impactul asupra calității aerului

Impactul asupra calității aerului poate fi pe perioada construcției; principalele surse de poluare vor fi autovehiculele și utilajele care se folosesc la transportul și punerea în operație a materialelor de construcție. Efectele sunt negative, directe, temporare și pe termen scurt. Se ține cont de măsurile impuse constructorului și de faptul că toate autovehiculele și utilajele folosite sunt omologate conform normelor în vigoare, asigurând astfel încadrarea în normele europene privind calitatea aerului.

Din punct de vedere al impactului proiectului propus asupra calității aerului în perioada de exploatare se apreciază faptul că, având în vedere natura investițiilor, nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect. Prin reabilitarea infrastructurii sistemului de irigații se obține, în primul rând, diminuarea suspensiilor din aer din timpul perioadelor secetoase de vară, astfel ameliorându-se calitatea mediului prin diminuarea unei surse importante de poluare atmosferică din zonele adiacente localităților.

VII.1.8 Impactul generat de zgomot și vibrații

În perioada de execuție a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor propuse prin proiect, se va genera un impact negativ, direct, de scurtă durată și temporar, reprezentat prin emisiile sonore specifice activităților de construcție, generate de utilajele și mijloacele de transport din șantier.

În perioada de exploatare, având în vedere natura investițiilor, se apreciază faptul că nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect.

VII.1.9 Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Realizarea proiectului propus

În perioada de execuție putem aprecia un impact direct și negativ asupra peisajului, specific activităților din construcții, însă acesta va fi pe termen scurt, temporar, doar pe durata executării lucrărilor de construcții.

titular OUAI SISTEM MIORITĂ

Pe perioada de execuție se modifică oarecum peisajul, acesta devenind unul specific șantierelor de construcții, dar cu durată temporară, până la finalizarea lucrărilor.

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată scurtă, temporară și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor. Amenajările peisagistice vor fi realizate la finalizarea perioadei de construcție, odată cu lucrările de refacere a zonei afectate de șantierul în lucru, cu impact direct, pozitiv și de lungă durată asupra factorului social și mediului.

În perioada de exploatare, având în vedere natura investițiilor, se apreciază faptul că nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect. Realizarea proiectului propus, respectiv crearea de infrastructură rutieră, reprezintă un pas important în cadrul procesului de dezvoltare locală, peisajul și mediul vizual fiind considerabil îmbunătățit.

VII.1.10 Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Nu este cazul.

VII.2. EXTINDEREA IMPACTULUI

Impactul va avea un **caracter local**, în zona lucrărilor. Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel încât să afecteze factorii de mediu din aceste zone.

IMPACTUL CUMULAT AL PROIECTULUI PROPUȘ

Pentru perioada de execuție nu se ia în calcul un efect cumulat cuantificabil, întrucât în zona lucrărilor nu există alți factori poluatori în afara celor generați de lucrare.

Nici în perioada de exploatare a obiectivului nu se pune problema cumulării impactului, singura activitate poluatoare fiind traficul rutier.

VII.3. MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI

Se consideră că magnitudinea și complexitatea impactului generat de proiectul propus, atât din punct de vedere constructiv, cât și din punct de vedere funcțional, vor fi reduse prin măsurile prevăzute și nu vor avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu din zonă.

VII.4. PROBABILITATEA IMPACTULUI

Posibilitatea de apariție a impactului asupra factorilor de mediu, în perioada de execuție, va avea caracter local. Probabilitatea unui impact semnificativ este redusă. Toate utilajele și

titular OUAI SISTEM MIORITĂ

echipamentele aferente prezentei investiții vor avea un grad ridicat de performanță care vor îndeplini toate cerințele de mediu aferente. Tehnologia de execuție a lucrărilor nu este foarte complexă, și nu presupune operațiuni multiple în cadrul unei activități.

Probabilitatea unui impact negativ semnificativ în timpul funcționării, este de asemenea redusă, având în vedere tipul activităților desfășurate.

VII.5. DURATA, FRECVENTA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI

În perioada de execuție și de funcționare, impactul potențial asupra populației și sănătății populației, solului, folosințelor și bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului și climei, generarea de zgomot și vibrații, peisajului și mediului vizual, interacțiunilor prezintă următoarele caracteristici:

În perioada de execuție:

- *Durata impactului:* impactul este de durată determinată, pe perioada realizării lucrărilor de construcție.
- *Frecvența impactului:* lucrările de construcție se vor derula într-o etapă compactă
- *Reversibilitatea impactului:* Impactul este reversibil, întrucât ulterior finalizării lucrărilor de execuție, vor fi efectuate lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială, și anume: curățarea terenului de pământ, nisip sau alte materiale de construcții; eliminarea deșeurilor generate de angajații de pe șantier și deșeurile de ambalaje rezultate de la materialele de construcții utilizate.

Măsurile întreprinse cu scopul evitării unor situații accidentale (dotarea cu materiale absorbante, instruirea personalului de execuție, asigurarea facilităților de depozitare temporară a deșeurilor, aprovizionarea zilnică cu materiale, etc.) vor împiedica producerea unui impact ireversibil asupra factorilor de mediu.

În perioada de funcționare:

- *Durata impactului:* impactul este generat pe toată durata de funcționare a activității;
- *Frecvența impactului:* constantă, ca urmare a previzionării unei activități continue;
- *Reversibilitatea impactului:* Măsurile propuse au drept scop evitarea sau reducea potențialului de producere a unor condiții ireversibile asupra factorilor de mediu.

VII.6. MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

Populația, sănătatea umană

În perioada de execuție

- Se va interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic;
- Se vor lua măsurile necesare în vederea evitării depășirii valorilor reglementate prin legislația în vigoare cu privire la emisiile de poluanți - zgomot și pulberi în suspensie datorate transportului și manipulării materiilor prime și auxiliare, cum ar fi: umectarea drumurilor de acces, asigurarea unor utilaje/echipamente cu performanțe ecologice și în stare bună de funcționare, lucrul pe timp de zi și la ore rezonabile pentru confortul populației eventual afectate din zona lucrărilor, interzicerea lucrărilor de transport materiale prăfoase în perioade cu vânt puternic, umectarea străzilor, etc.
- Se vor lua măsuri adecvate de informare asupra tuturor activităților planificate, către populație, incluzând scopul, perioada de timp și întinderea lucrărilor.
- Lucrările se vor eșalonă, astfel încât să nu fie atacate simultan prea multe străzi și să nu se genereze dificultăți în trafic.

În perioada de funcționare

Reabilitarea infrastructurii rutiere reduce semnificativ toți factorii de poluare în special pentru calitatea aerului și sănătatea populației. Se iau de asemenea măsuri pentru perioada de exploatare, astfel:

- respectarea reglementărilor privind transportul rutier pe drumurile publice și transportul de mărfuri (capacitatea mijloacelor de transport, gradul de încarcare, starea tehnică a mijloacelor de transport, etc.).
- realizarea lucrărilor de menenanță a drumurilor conform programelor întocmite;
- întreținerea, respectiv curățarea periodică a rigolelor de pluvial de pe marginea drumurilor, astfel încât să se evite colmatarea acestora.

Solul și subsolul

În perioada de execuție:

- amplasarea organizării de șantier în extravilanul localității sau la o distanță cât mai mare de zona locuită (organizarea de șantier nu este inclusă în proiectul de față, va face obiectul unui alt proiect); se vor impune măsuri specifice pentru protecția factorilor de mediu;

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza doar în stații de distribuție carburanți;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate și evacuarea lor periodică (în funcție de natura lor) pentru eliminare sau valorificare către societăți autorizate, ținând cont de prevederile legislației în vigoare;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, astfel încât să fie eliminată posibilitatea generării de poluanți.
- asigurarea unui stoc de substanțe absorbante pentru produse petroliere și mijloace de intervenție rapidă în caz de deversări accidentale.

În perioada de operare:

- respectarea reglementărilor privind transportul rutier pe drumurile publice și transportul de mărfuri (capacitatea mijloacelor de transport, gradul de încărcare, starea tehnică a mijloacelor de transport, etc).
- realizarea lucrărilor de menenanță a drumurilor conform programelor întocmite;
- întreținerea, respectiv curățarea periodică a rigolelor de pluvial de pe marginea drumurilor, astfel încât să se evite colmatarea acestora.

Folosințele și bunurile materiale

În perioada de execuție

- Manevrarea utilajelor, instalațiilor și autovehiculelor utilizate se face doar de personalul specializat și instruit;
- Respectarea programelor de întreținere a echipamentelor folosite;

În perioada de funcționare

Prin execuția lucrării propuse nu se produc dezechilibre asupra folosințelor, astfel nu este cazul impunerii unor măsuri speciale în acest sens.

Calitatea și regimul calitativ al apei

În perioada de execuție

- antreprenorului i se va impune realizarea organizării de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;
- se vor utiliza toalete ecologice;

titular OUAI SISTEM MIORITĂ

- antreprenorul va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru efectuarea lucrărilor în vederea eliminării scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibili.
- se va sigura un stoc de material absorbant pentru produse petroliere, hidrocarburi, etc pentru intervenția rapidă în caz de poluări accidentale.
- deșeurile și resturile de materiale vor fi evacuate periodic de pe amplasamentul lucrărilor.

În perioada de funcționare

- realizarea reparațiilor drumurilor în caz de situații accidentale în cel mai scurt timp posibil;
- realizarea lucrărilor de menenanță a drumurilor conform programelor întocmite, inclusiv curățarea periodică a rigolelor pentru ape pluviale și asigurarea funcționării lor corecte;
- respectarea reglementărilor privind transportul rutier pe drumurile publice .

Calitatea aerului, climei

În perioada de execuție

- contractorul va utiliza utilaje tehnologice moderne, nepoluante, cu emisii reduse de noxe, verificate și inspectate periodic;*
- dacă vor fi activități care produc mult praf, acestea vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;*
- se vor umecta periodic suprafețele în vederea împiedicării/reducerii emisiilor de pulberi;*
- administrarea parcului de vehicule astfel încât să se utilizeze un număr minim de vehicule sau utilaje operaționale;*
- impunerea unor limitări de viteza pe drumurile de acces către amplasamentul lucrărilor;*
- planificarea/decalarea livrărilor importante de materii prime și materiale în timpul orelor de zi.*

Pentru perioada de funcționare a obiectivului, în vederea protecției aerului nu sunt necesare măsuri speciale. Impactul asupra aerului va fi mult diminuat față de situația existentă, fiind determinat doar de intensitatea traficului desfășurat pe drumuri. Se apreciază un impact de amplitudine redusă, având în vedere că traficul nu este intens, iar calitatea structurii rutiere (drum asfaltat) este mult superioară celei existente.

Zgomot și vibratii

În perioada de execuție

- se va lucra numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă;

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

- utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnică;
- contractorul va asigura folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase și întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de construcție, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
- contractorul va asigura administrarea eficace a parcului de vehicule pentru utilizarea unui număr minim de vehicule sau utilaje operaționale.

În perioada de funcționare

- respectarea reglementărilor privind transportul rutier pe drumurile publice și transportul de mărfuri (capacitatea mijloacelor de transport, gradul de încărcare, starea tehnică a mijloacelor de transport, etc).
- realizarea lucrărilor de menenanță a drumurilor conform programelor întocmite;
- întreținerea, respectiv curățarea periodică a rigolelor de pluvial de pe marginea drumurilor, astfel încât să se evite colmatarea acestora.

Peisaj și mediu vizual

În perioada de execuție

- Depozitarea materialelor de construcții pe platforme special amenajate;
- Colectarea deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor într-o zonă special amenajată;

În perioada de funcționare

- Prin realizarea investiției se va îmbunătăți imaginea zonei vizate de proiect.

Interacțiunea dintre elemente

Nu este cazul, activitatea propusă nu prezintă potențial a afecta interacțiunea dintre elementele specificate anterior.

VII.7. NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI

Nu este cazul.

VII.8. VULNERABILITATEA PROIECTULUI LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Efectele negative ale schimbărilor climatice se resimt în ultima vreme atât pe plan economic și social, cât și asupra ecosistemelor naturale.

La implementarea proiectului propus s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- măsuri de atenuare a schimbărilor climatice
- Se va folosi pe cât posibil forță de muncă locală, antreprenori locali, astfel încât să nu fie necesar transportul angajaților pe distanțe mari;

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

- Se va încerca aprovizionarea cu materii prime de la societăți locale pentru a evita transportul acestora de la distanțe mari;
- Autovehiculele pentru transportul materiilor prime vor avea capacitate adaptate la volumul mărfurilor.

- măsuri de adaptare la schimbările climatice

Pentru reducerea / eliminarea riscurilor asociate cu schimbările climatice au fost propuse măsuri / soluții de adaptare:

- Materialele propuse sunt alese în termeni economici pentru versatilitate și rezistență la efectele schimbărilor climatice; construcția obiectivului va presupune costuri reduse pentru transport, montaj și întreținere.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

VIII.1. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU ÎN PERIOADA DE EXECUȚIE

Pe perioada execuției lucrărilor de realizare a obiectelor din prezentul proiect este necesar a se desfășura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate cât și pentru a stabili măsuri corective dacă este cazul.

În acest sens se propun următoarele măsuri necesar a fi introduse în Planul de Management de Mediu întocmit și aplicat de antreprenorul lucrărilor:

- Identificarea și monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii și imisii specifice de poluanți;
- Păstrarea evidenței gestiunii deșeurilor rezultate în conformitate cu prevederile HG 856/2002;
- Semnalizarea lucrărilor înainte de zona șantierului cu panouri de avertizare;
- Marcarea limitelor amplasamentului în vederea respectării perimetrului aferent construcției;
- Dirijarea și asigurarea fluenței circulației în vederea minimizării emisiilor și a nivelului de zgomot din surse mobile;
- Stabilirea unor proceduri de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apă, sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;
- Stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale, măsuri necesar a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident.
- Măsurile PSI vor fi stabilite de către executantul lucrării conform Normativului de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

titular **OUAI SISTEM MIORIȚA**

- Stabilirea unui program de verificare periodică a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni.

La aceste măsuri se adaugă cerințele de monitorizare cuprinse în actele de reglementare emise de autoritatea de mediu pentru investiția de față.

III.2. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU ÎN PERIOADA DE EXPLOATARE

Pe durata funcționării obiectivului se vor respecta măsurile de monitorizare și raportare din actele de reglementare emise de autoritățile de ape și 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).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se va realiza în partea de nord a amplasamentului sistemului de irigații. Se vor efectua lucrări specifice de organizare de șantier în principal pentru asigurarea materialelor utilizate conform tehnologiei de execuție.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

XI.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Întrucât nu există zone și factori de mediu afectați nu s-au prevăzut lucrări de reconstrucție ecologică.

Toate lucrările vor fi executate sub stricta supraveghere a dirigenților de șantier, iar după terminarea lucrărilor de construcție se vor executa lucrări pentru refacerea zonei și redarea în circuitul natural, cum ar fi:

- colectarea, valorificarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de execuție
- refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces, tehnologice și a altor terenuri ocupate temporar prin lucrări de nivelare a terenului,
- decontaminarea zonelor care au fost poluate accidental cu hidrocarburi sau alte substanțe periculoase (dacă este cazul).

XI.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE

În cazurile de poluări accidentale, se recomandă intervenția persoanelor abilitate în cel mai scurt timp posibil. Este recomandat să fie stabilit și format un grup de persoane abilitate care să se ocupe de situațiile de poluări accidentale. Antreprenorul lucrărilor va avea responsabilitatea gestionării posibilelor situații de urgență apărute pe perioada derulării lucrărilor.

XI.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI

Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din Legea 292/2018,

titular **OUAI SISTEM MIORITĂ**

XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INITIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI

Nu este cazul.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Plan de încadrare în zonă

Plan de situație

XIII. PROIECTUL PROPUȘ NU INTRĂ SUB INCIDENTĂ ART. 28 DIN O.U.G. NR. 57/2007 APROBATĂ DE LEGEA NR. 49/2011, PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, ARPOBATA CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA 49/2001, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială, emisă de către APM Constanța, proiectul 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 și completările ulterioare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU INFORMAȚII PRELUCRATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE - Nu este cazul.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială, emisă de către APM Constanța în baza informațiilor prezentate în Notificare, proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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-

Nu este cazul.

OUAI SISTEM MIORITĂ

Întocmit,

TUDORACHE GHEORGHE

