**ANEXA Nr. 5.E**

**CONTINUTUL - CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE**

**I. Denumirea proiectului:**

**“MODERNIZAREA SI RETEHNOLOGIZAREA SRPA 104, PLOT 110/6 SI PLOT 110/7 APARTINAND OUAI ALISEO, JUDETUL IALOMITA”**

In momentul de fata proiectul a fost selectat la finantare si se va implementa in cadrul **PROGRAMULUI NATIONAL DE DEZVOLTARE RURALA 2014-2020**, program finantat de Uniunea Europeana si Guvernul Romaniei prin **FEADR (FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALA)**, **Submăsura 4.3.I - Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole şi silvice - Componenta infrastructura de IRIGAȚII***,* iar sursele de finantare provin din fonduri nerambursabile in procentaj de 100 %.

**II. Titular:**

    - ***numele;***

|  |
| --- |
| **ORGANIZATIA UTILIZATORILOR DE APA PENTRU IRIGATII ALISEO**  **Cod Unic de Înregistrare:** RO 18858318  **Nr. de ordine in Registrul National al Organizatiilor de Imbunatatiri Funciare:** OR 166 din 22.06.2006 |

***- adresa poştală;***

|  |
| --- |
| **Adresa sediului organizatiei:** Oras Tandarei, Sos. Bucuresti, nr. 3, judeţul Ialomita  **Cod postal:** 925200 |

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

|  |
| --- |
| **Tel:** 0730.092.209  **Fax:**0243.273.463  **E-mail:** ouaialiseo@yahoo.com |

***- numele persoanelor de contact;***

|  |
| --- |
| **- director/manager/administrator** – dl. PANAIT LUCIAN VIOREL – Director executiv si reprezentant legal OUAI ALISEO |

|  |
| --- |
| **- responsabil pentru protecţia mediului** – dl. PANAIT LUCIAN VIOREL – Director executiv si reprezentant legal OUAI ALISEO |

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Organizatia Utilizatorilor de Apa pentru Irigatii ALISEO isi desfasoara activitatea de imbunatatiri funciare (administrare, exploatare, intretinere si reparatii) pe teritoriul declarat, in suprafata bruta de 5584 ha, din care suprafata neta este de 5339 ha, situat in cadrul amenajarii de irigatii TERASA IALOMITA CALMATUI de pe raza localitatilor Tandarei si Mihail Kogalniceanu, judetul Ialomita, in zona, respectiv ploturile: 6/4, 7/1, 7/2, 7/3, 7/4, 110/6, 110/7, 8, 16, 15, 104, sursa de apa fiind asigurata de canalele CD 1, CD 2, CD 4 A1.

Organizatia Utilizatorilor de Apă pentru Irigatii – OUAI ALISEOeste autorizata prin Ordinul MAPDR nr. 112/21.06.2006 si a fost inregistrata in Registrul National al Organizatiilor de Imbunatatiri Funciare la nr. 166/22.06.2006, primind dreptul de proprietate asupra infrastructurii de irigatii apartinând proprietătii private a statului conform Protocolului de transmitere fără plată a dreptului de proprietate incheiat cu ANIF-ul, pentru statia de pompare SRPA 104 si platformele 110/6 si 110/7 care se constituie în Anexa 1 la Ordinul 804/13.096.2007 al MAPDR pentru aprobarea acestor protocoale si a protocolului cu nr. 5370/02.07.2009 incheiat cu Consiliul Local al Orasului Tandarei, pentru predarea infrastructurii retelei subterane de irigatii.

Procesul de reformă a sectorului agricol a inclus si măsuri de restructurare a modului de administrare si utilzare a infrastructurii de îmbunătătiri funciare. Astfel, infrastructura natională de irigatii, până la un anumit nivel, a fost păstrată în proprietatea si administrarea statului, prin Administraiia Natională de Îmbunătătiri Funciare (A.N.I.F. R.A.), iar infrastructura intermediară si finală a fost transferată în proprietatea si administrarea utilizatorilor finali – fermierii – organizati în structuri asociative – Organizatii de Utilizatori de Apă pentru Irigatii (O.U.A.I.) sau Organizații de Desecare – Drenaj (O.D.D.)

Aceste organizatii sunt persoane juridice de utilitate publică, fără scop patrimonial, care se constituie si functionează în conformitate cu Legea nr.138/2004 a îmbunătățirilor funciare, si care actionează în interesul utilizatorilor de teren.

Suprafata de teren amenajata pentru irigatii si cuprinsa in cadrul teritoriului organizatiei are urmatoarele vecinatati:

- la NORD: OUAI Gura Ialomitei si SC AGROMIXTA Ograda;

- la SUD: DN 2A;

- la EST: Gura Ialomitei si Statia electrica;

- la VEST: Lacul Strachina.

* **Necesitatea realizarii lucrarilor de interventii:**

Din cadrul suprafetei totale a OUAI-ului (bruta de 5584 ha si neta de 5399 ha), prezentul proiect va cuprinde lucrari de modernizare si retehnologizare asupra ploturilor SRPA 104, PLOT 110/6 si PLOT 110/7, ce se vor realiza pe o suprafata bruta de teren 773 ha (din care neta de 762 ha) defalacata conform tabelului de mai jos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Specificatie** | **Suprafata bruta – ha** | **Suprafata neta – ha** |
| 1. | SRPA 104 | 601 | 592 |
| 2. | PLOT 110/6 | 83 | 82 |
| 3. | PLOT 110/7 | 89 | 88 |
| **4.** | **TOTAL** | **773** | **762** |

Suprafata de teren ce se doreste a fi supusa modernizarii si retehnologizarii ploturilor mentionate din cadrul OUAI ALISEO are urmatoarele vecinatati:

* la sud – Oras Tandarei;
* la nord – UAT Valea Ciorii;
* la vest – Statia SRPA 15 si SRPA 16 din cadrul OUAI ALISEO;
* la est – Lacul Strachina.

**Astfel, prin proiect se propune modernizarea si retehnologizarea statiei SRPA 104 si racordarea cu o conducta principala a celor doua antene monofilare la statia de punere sub presiune**

**Aceast scenariu include urmatoarele lucrari:**

* **Constructii:**

- reabilitarea a patru postamente noi pentru electropompele ce vor echipa statia;

- repararea tencuielilor interioare si exterioare;

- refacerea hidroizolatiei, refacerea sistemelor de scurgere;

- refacere pardoseala in camera de comanda;

- inlocuire ferestre si usi;

- vopsitorii interioare si exterioare;

- refacere trotuare;

- refacere imprejmuire.

* **Echipamente si instalatii hidromecanice:**

- montarea a 4 electropompe orizontale cu debitul 0,112 mc/s (402mc/h), H max = 64mCA, P = 110 kw, n = 1500 rot/min, care vor asigura debitul total de 0,448 mc/s;

- confectionarea si montarea conductelor de aspiratie cu Dn = 250 mm (4 buc);

- confectionarea si montarea conductelor de refulare cu Dn = 200 mm (4 buc);

- montarea pe aspiratia pompelor a 4 vane future PN-6 atm, cu Dn = 250 mm;

- montarea pe refularea pompelor a 4 linii hidraulice compuse din vana future, clapet de retinere, compensator de montaj, toate cu Dn = 200 mm;

- montarea in basa statiei a unei electropompe submersibile cu P = 6 kw si Q = 5l/s;

- confectionarea si montarea unui colector din metal cu Dn = 600 mm.

* **Instalatii electrice:**

- montarea unui tablou general TAG 400V/1600A;

- montarea tablourilor pentru actionare pompe cu softstarter TCPS 4X110KW;

- montarea de convertizore de frecvență pentru fiecare electropompa (110 kw);

- montarea echipamentelor de automatizare si dispecerizare;

- montarea sistemului de automatizare si dipecerizare tip SCADA care va cuprinde:

- UPS 1500VA                                1 buc.

- modul GSM                                  1 buc.

- calculator                                    1 buc.

- monitor 22”                                  1 buc.

- licente SCADA                             1 set.

- soft aplicatie SCADA pentru  statie  1set.

- montarea sistemului de bare din cupru;

- montarea de cable din cupru pentru alimentare TGA si motoare;

- montarea tabloului pentru servicii interne;

- montarea unei instalatii de iluminat;

- montarea instalatiei de masurare a debitelor (doua debitmere electomagnetice pentru ambele CP-uri);

- Procurarea si pontarea unui transformator de current 20/04 kv cu P =630 kvA.

* **Conducte:**

- montarea in paralel fata de CP–ului actual din PREMO si azbociment cu Dn = 600 mm si respectiv 400 mm cu conducta din PEHD de acelasi diametru;

- montarea in paralel fata de antenele A5, A6 si A7 (aferente plotului SRPA 104) din azbociment existente cu conducte din PEHD;

- montarea de hidranti din PEHD;

- montarea unei vane future cu compensator de montaj Dn = 600 mm în capătul din amonte al CP-ului;

- montarea unei vane future cu compensator de montaj, Dn = 400 mm in capatul din amonte al tronsonului cu Dn = 400 mm;

- executia unei noi conducte secundare (Unire SRPA 104 - A 7 - A 6) care sa racordeze antenele ploturilor 110/6 si 110/7 cu plotul statiei SRPA 104 printr-un tronson cu lungimea de 306 m cu Dn = 400 mm, si a unui tronson cu lungimea de 612 m cu Dn = 350mm;

- montarea in paralel fata de cele doua antene monofilare din azbociment A 6 (PLOT 110/6) si A 7 (PLOT 110/7) existente cu conducte din PEHD;

- montrea de hidranti din PEHD;

- montarea la capatul din amonte al tronsonului cu Dn = 400 mm a unei vane future cu compensator de montaj.

* **Procurarea de echipamente de irigatii**

Pentru irigarea suprafetei aferenta antenelor A6 si A7, datorita orografiei terenului se recomanda sa se procure rampe cu mutare transversal sau pivotanta, pentru restul suprafetei putandu-se procura echipamente cu tambur si furtun.

***PREZENTAREA LISTEI ECHIPAMENTELOR DE IRIGAT cu precizarea denumirii si caracteristicilor principale ale acestora:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumire echipamente** | **Caracteristici**  **principale** | **Numar bucăţi propuse a fi achiziționate prin proiect** |
| 1. | Tambur | - lungime: 250-350 m;  - debit turbina: 25-130 mc/h;  - debitmetru pentru contorizare apa | 9 |
| 2. | Instalatie de irigat cu miscare liniara si alimentare prin furtun | - lungime sistem: 250 – 350 m;  - inaltime minima fata de sol: 2 – 3,5 m;  - lungimea furtunului: 80 – 120 m;  - tip grup motor – generator: 10 – 15 kw. | 1 |

***PREZENTAREA LISTEI ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE / DOTARILOR cu precizarea denumirii si caracteristicilor ale acestora:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire echipamente** | **Caracteristici**  **principale** | **Numar bucăţi propuse a fi achiziționate prin proiect** |
| 1. | Electropompe | - putere motor: 100-120 kw;  - debit: 350-450 mc/h;  - inaltimea de pompare: 60-70 m.  - turatie: 1300-1600 rpm | 4 |
| 2. | Tablou electric de comanda cu convertizor de frecventa si soft SCADA | - tablou electric cu dispozitiv de control: 100 – 120 kw;  - convertizor de frecventa;  - soft;  - senzor de presiune;  - senzor hidrostatic. | 1 |
| 3. | Debitmetru electromagnetic DN 350 | - presiune de lucru: 16 bar;  - diametru nominal: 350; | 1 |
| 4. | Debitmetru electromagnetic DN 600 | - presiune de lucru: 16 bar;  - diametru nominal: 600; | 1 |

**b) Justificarea necesitaţii proiectului;**

Prin prezentul proiect se urmareste imbunatatirea parametrilor de functionare ai ploturilor de irigatii de irigatii SRPA 104, 110/6 si 110/7 prin lucrari de modernizare si reabilitare a componentelor statiei SRPA 104 (statie de punere sub presiune a apei si retea de conducte ingropate) si racordarea cu o conducta principala a celor doua antene monofilare (110/6 si 110/7) la statia de punere sub presiune, pentru marirea randamentului sistemului statie - retea, astfel incat:

* sa se reduca consumul de energie electrica;
* sa se reduca pierderile de apa de pe retea, conducand si la reducerea pretului m3 de apa pompata;
* functionarea si exploatarea sa fie in conditii de maxima siguranta pastrandu-se parametrii proiectati.

Proiectul este promovat in contextul politicii de dezvolvare agricola prin PNDR 2014-2020 si a altor regulamente ce pun bazele organizarii si functionarii PNDR si FEADR.

Proiectul se realizeaza intr-un context favorabil, deoarece in aceasta perioada se incurajeaza modernizarea si reabilitarea ploturilor de irigatii de la nivel national, context in care pentru modernizarea infrastructurii principale de irigatii se aloca sume importante de bani prin ANIF.

Prin lucrările de reabilitare şi modernizare obiectivele principale preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei sunt:

|  |
| --- |
| * creşterea eficienţei activităţii agricole, prin îmbunătăţirea aprovizionării cu imputuri apa de irigatii şi o mai bună valorificare a producţiei obţinute; |
| * diminuarea riscului şi incertitudinii în agricultura prin reducerea incidenţei fenomenelor naturale (a secetei); |
| * ameliorarea calităţii mediului; |
| * reducerea consumului specific (kw/1000 mc) cu minimum 20% prin diminuarea pierderilor de apă; |
| * reducerea costurilor cu energia electrică; |
| * reducerea cheltuielilor de exploatare; |
| * creşterea veniturilor organizaţiei; |
| * prelungirea duratei de funcţionare a ploturilor SRPA 104, 110/6 SI 110/7 |

**c) valoarea investiţiei;**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INDICATOR** | **LEI – fara TVA** | **EURO – fara TVA** |
| Valoare totala eligibila a proiectului | 4.745.321 | 997.000 |
| Din care constructii – montaj (C + M) | **2.275.769** | 487.996 |

**NOTA: CURS EURO/LEU PROIECT – 4,7596**

**d) Perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare propusa pentru aceasta investitie este de 36 luni.

**e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație si amplasamente);**

S-au atasat prezentului memoriu plansele reprezentand:

* plan de amplasare in zona ploturi SRPA 104, 110/6 si 110/7;
* plan de situatie ploturi SRPA 104, 110/6 si 110/7;
* plan de situatie SRPA 104.

**f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc).**

Amenajarea de irigaţii preluata in proprietate prin protocol de la ANIF –Filiala Sucursala Ialomita Calmatui, si de la Consiliul Local al Orasului Tandarei, face parte din Sistemul Hidroameliorativ Ialomita Calmatui , care are ca statie de baza SPA I.M. GHEORGHIU formata din 10 unitati de pompare plutitore asigurand un debit total de 153 mc/s, suprafata amenajată find de 243.883 ha.

Statia SPA I.M. GHEORGHIU pompeaza apa pentru irigatii in 6 sisteme hidroameliorative dupa cum urmeaza:

Terasa Ialmita – Calmatui - 136.182 ha;

Terasa Viziru - 32. 658 ha;

Ianca –Surdila- Greci - 26.762 ha;

Calmatui Gropeni - 10.249 ha;

Gradistea –Faurei – jirlau - 14.606 ha;

B.H. Calmatui - 23.426 ha.

Pentru distributia apei au fost prervazute 6 canale de aductiune (CA Lunca, Ca Terasa, Ca1T, Ca1A, CA1C, Ca Lunca –Viziru) si mai multe canale de distributie.

Pentru pomparea apei in sistemul hidroameliorativ Ialomita Calmatui de unde sunt alimentate ploturile SRPA 104, 110/6 si 110/7 a fost prevazută o statie de repompare SRPA I SPIRU HARET care asigură un debit total de 120 mc/s prin canalul CA Terasa.

Statia de pompare SRPA 104 deserveste o suprafata amenajata pentru irigarea pe brazde de 601 ha brut si 592 ha net, fiind prevazuta cu 4 electropompe orizontale CERNA 200 cu debitul total de 0,333 mc/s (Q agr.=0.111 mc/s), asigurand o inaltime de pompare de 30 mcA.

Electromotoarele folosite la actionarea pompelor aveau puterea de 30 kw, turatia n=1465 rot/min, fiind alimentate la tensiunea de 0,4 kv, dintr-un transformator de curent 20/04.kv cu P = 400 kvA.

Din punct de vedere constructiv, statia este de tip cuva uscata radierul acesteia fiind amplasat la o cota inferioara terenului din incinta statiei cu aproximativ 4,00 metri, pompele fiind alimentate gravitational nefiind necesar sa se prevada pompe de amorsare .

Echipamentele electrice au fost montate la etaj constand dintr-un tablou general de intrare TAG cu intrerupator de 400 A si dintr-un tablou de actionare pompe TCP cu trei contactori de 100 A .

Statia a fost prevazuta si cu o pompa de epuisment ACV-50 pentru evacuarea apei ce rezulta din scurgerile de la presetupele pompelor..

Fiecare pompa refula pe conducte din OTEL cu Dn = 200 mm, intr-un colector cu Dn = 600 mm, din otel, care se continua pe o lungime de 2124 metri cu conducta principala CP de acelasi diametru din PREMO si pe o lungime de 612 m cu conducta din azbociment cu Dn = 400 mm , lungimea totala a conductei CP fiind de 2736 metri.

Reteaua de distributie a apei este formata din 11 antene care au urmatoarele lungimi:

A1 = 170 m; A2 = 432 m; A3 = 864 m; A4 = 1060 m; A5 = 1296 m; A6 = 2124 m; A7 = 1260 m; A8 = 1080 m; A9 = 864 m; A10 = 416 m; A11 = 580 m.

Distanta dintre antene este de 612 m.

Metoda de irigat a fost pe brazde neputandu-se asigura o presiune corespunzatoare pentru irigarea cu echipmentele IIAM din dotare decat prin montarea unei pompe suplimentare care sa asigure o crestere a presiunii, lucru care s-a realizat prin montarea in afara statiei a unei electropompe RDN.

Ploturile 110/6 si 110/7 din punct de vedere al tipului de amenajare proiectată, constau din doua retele monofilare(antene) si doua electropompe de tip RDN cu motor de 90 kw montate pe platforme din beton .

Debitul asigurat de pompa RDN era de 0,08 mc/s iar inaltimea de pompare de 80 mcA.

Motorul electric de 90 kw era alimentat cu tensiunea de 0,4 kv avand turatia, n = 3000 rot/min.

Paralel cu canalul de alimentare al celor doua RDN exista o linie electrica LEA 20 kv, de unde prin intermediul a doua transformatoare de curent 20/0,4 kv cu P = 160 KvA erau alimentate electromotoarele.

Platformele au fost prevazute si cu pompe de vid pentru amorsarea celor doua pompe RDN.

Cele doua ploturi 110/6 si 110/7 deservesc suprafete nete de 82 respectiv 88 ha, suprafetele brute amenajate pentru irigatii fiind de 83 ha si respectiv 89 ha.

In prezent, la nivelul statiei si a plotului de irigatii nu se desfasoara activitati de irigatii, deoarece acestea sunt in stare de nefunctionare. Agregatele si instalatiile nu se mai gasesc pe pozitiile initiale, acestea fiind dezafectate. Starea cladirilor si a imprejmuirii este degradata si necesita lucrari de reabilitare.

In vederea realizarii expertizei s-au efectuat deplasări in amenajarea de irigatii ce apartine OUAI ALISEO unde s-au constatat urmatoarele:

**SRPA 104**

- structura de rezistenta a cladirii statiei SRPA 104 nu este afectata putand fi folosita dupa reparatii ale tencuielilor, hidroizolatiilor, sistemelor de scurgere, inlocuire ferestre si usi, vopsitorii, refacere imprejmuire etc.;

- plotul neavand nivelare capitala si conditiile economice de asigurare a desfacerii productiiei realizate din culturile legumicole care se preteaza la brazde, trebuie reproiectat pentru irigarea prin aspersiune;

- electropompele Cerna 200 nu mai pot fii folosite datorita uzurii si adoptarii solutiei de irigare prin aspersiune;

- armaturile din statie si echipamentele electrice, cablele, au fost sustrase;

- transformatorul 20/0.4 kv, 160 kvA a fost sustras;

- conductele de refulare si aspiratie ale statiei au fost sustrase;

- armaturile de pe reteaua subterana, vane, hidranti dispozitive de protectie DAD, au fost sustrase.

**Plot 110/6**

* electropompa RDN este uzata si nu este eficienta energetic si economic;
* armarurile si pompa de amorsare (vana, clapet, compensator de montaj, conducta aspirtie si refulare) sunt uzate, defecte si crapate;
* contactorii, apartura de masura si cablele sunt uzate si expirate;
* hidrantii de pe antena au fost sustrasi sau sunt distrusi;

**Plot 110/7**

* electropompa RDN este uzata si nu este eficienta energetic si economic;
* armarurile si pompa de amorsare (vana, clapet, compensator de montaj, conducta aspirtie si refulare) sunt uzate, defecte si crapate;
* contactorii, apartura de masura si cablele sunt uzate si expirate;
* hidrantii de pe antena au fost sustrasi sau sunt distrusi;

Având în vedere cele de mai sus, pentru suprafaţa amenajată pentru irigaţii care aparţine OUAI ALISEO este necesar sa se gaseasca o solutie tehnica care sa duca la realizarea unor lucrări de modernizare si retehnologizare care sa faca posibila repunerea amenajarii de irigatii in parametri optimi de functiune.

**De asemenea:**

* Suprafata totala de teren a incintelor SRPA 104, PLOT 110/6 si PLOT 110/7 este de 307 mp, aceasta fiind defalcata astfel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Specificatie teren incinte** | **Suprafata teren - mp** |
| 1. | SRPA 104 | 250 |
| 2. | PLOT 110/6 | 31 |
| 3. | PLOT 110/7 | 26 |
| **4.** | **TOTAL** | **307** |

* Suprafata construita existenta este de 19.8 mp din care:
* Cladire SRPA 104 – 14 mp;
* Anexa WC – 5,8 mp.
* Suprafata construita proiect: 0 mp;
* Suprafata amenajata proiect: 0 mp
* P.O.T. existent = 6,44 %;
* C.U.T. existent = 0,06;
* P.O.T. propus = 6,44 %;
* C.U.T. propus = 0,06.

De asemenea, lucrarile de interventie in reabilitarea si modernizarea plotului sunt preconizate pentru o suprafata de maxim 15400 mp.

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul si capacitatile de producție;**

**PROFILUL** proiectului este legat de modernizarea si retehnologizarea ploturilor SRPA 104, 110/6 si 110/7 (aici intrand statia SRPA 104, precum si infrastructura interioara a plotului de irigatii aferenta) prin care se exploateaza si se intretine infrastructura amenajarilor interioare pentru irigatii situate pe raza teritoriala a orasului Tandarei (jud. Ialomita), de pe o suprafata de suprafata bruta de teren 773 ha (din care neta de 762 ha) din amenajarea de irigatii TERASA IALOMITA CALMATUI apartinand bazinului hidrografic DUNARE, avand ca sursa primara de apa FLUVIUL DUNAREA.

Descrierea **CAPACITATILOR DE PRODUCTIE:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Denumire culturi | Numar udari/an | An 0 | | | An 1 | | | An 2 | | | An 3 | | | An 4 | | | An 5 | | |
| Norma udare mc/ha | Suprafata ha | Necesar apa mc | Norma udare mc/ha | Suprafata ha | Necesar apa mc | Norma udare mc/ha | Suprafata ha | Necesar apa mc | Norma udare mc/ha | Suprafata ha | Necesar apa mc | Norma udare mc/ha | Suprafata ha | Necesar apa mc | Norma udare mc/ha | Suprafata ha | Necesar apa mc |
| A | B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 14 | 15 | 16 |
|  |  |  |  |  | 1x2x3 |  |  | 1x5x6 |  |  | 1x8x9 |  |  | 1x11x12 |  |  | 1x14x15 |  |  | 1x14x15 |
| 1 | grau | 2 | 610 | 88 | 107.360 | 610 | 200,00 | 244.000 | 610 | 300 | 366.000 | 610 | 200 | 244.000 | 610 | 250 | 305.000 | 610 | 200 | 244.000 |
| 2 | porumb | 3 | 800 |  | 0 | 800 | 226,00 | 542.400 | 800 | 200 | 480.000 | 800 | 300 | 720.000 | 800 | 250 | 600.000 | 800 | 200 | 480.000 |
| 3 | furaje | 3 | 600 |  | 0 | 600 | 10,00 | 18.000 | 600 | 10 | 18.000 | 600 | 10 | 18.000 | 600 | 10 | 18.000 | 600 | 10 | 18.000 |
| 4 | flarea soarelui | 2 | 600 |  | 0 | 600 | 150,00 | 180.000 | 600 | 175 | 210.000 | 600 | 77 | 92.400 | 600 | 127 | 152.400 | 600 | 177 | 212.400 |
| 5 | rapita | 2 | 500 |  | 0 | 500 | 176,00 | 176.000 | 500 | 77 | 77.000 | 500 | 175 | 175.000 | 500 | 125 | 125.000 | 500 | 175 | 175.000 |
| **6** | **TOTAL** |  | **612** | **88** | **107.360** | **612** | **762** | **1.160.400** | **612** | **762** | **1.151.000** | **612** | **762** | **1.249.400** | **612** | **762** | **1.200.400** | **612** | **762** | **1.129.400** |
| **7** | **Norma medie de udare (mc/ha/an)** |  | **1.220,00** | | | **1.522,83** | | | **1.510,50** | | | **1.639,63** | | | **1.575,33** | | | **1.482,15** | | |

**- descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Statia de pompare SRPA 104 deserveste o suprafata amenajata pentru irigarea pe brazde de 601 ha brut si 592 ha net, fiind prevazuta cu 4 electropompe orizontale CERNA 200 cu debitul total de 0,333 mc/s (Q agr.=0.111 mc/s), asigurand o inaltime de pompare de 30 mcA.

Electromotoarele folosite la actionarea pompelor aveau puterea de 30 kw, turatia n=1465 rot/min, fiind alimentate la tensiunea de 0,4 kv, dintr-un transformator de curent 20/04.kv cu P = 400 kvA.

Din punct de vedere constructiv, statia este de tip cuva uscata radierul acesteia fiind amplasat la o cota inferioara terenului din incinta statiei cu aproximativ 4,00 metri, pompele fiind alimentate gravitational nefiind necesar sa se prevada pompe de amorsare .

Echipamentele electrice au fost montate la etaj constand dintr-un tablou general de intrare TAG cu intrerupator de 400 A si dintr-un tablou de actionare pompe TCP cu trei contactori de 100 A .

Statia a fost prevazuta si cu o pompa de epuisment ACV-50 pentru evacuarea apei ce rezulta din scurgerile de la presetupele pompelor..

Fiecare pompa refula pe conducte din OTEL cu Dn = 200 mm, intr-un colector cu Dn = 600 mm, din otel, care se continua pe o lungime de 2124 metri cu conducta principala CP de acelasi diametru din PREMO si pe o lungime de 612 m cu conducta din azbociment cu Dn = 400 mm , lungimea totala a conductei CP fiind de 2736 metri.

Reteaua de distributie a apei este formata din 11 antene care au urmatoarele lungimi:

A1 = 170 m; A2 = 432 m; A3 = 864 m; A4 = 1060 m; A5 = 1296 m; A6 = 2124 m; A7 = 1260 m; A8 = 1080 m; A9 = 864 m; A10 = 416 m; A11 = 580 m.

Distanta dintre antene este de 612 m.

Metoda de irigat a fost pe brazde neputandu-se asigura o presiune corespunzatoare pentru irigarea cu echipmentele IIAM din dotare decat prin montarea unei pompe suplimentare care sa asigure o crestere a presiunii, lucru care s-a realizat prin montarea in afara statiei a unei electropompe RDN.

Ploturile 110/6 si 110/7 din punct de vedere al tipului de amenajare proiectată, constau din doua retele monofilare(antene) si doua electropompe de tip RDN cu motor de 90 kw montate pe platforme din beton .

Debitul asigurat de pompa RDN era de 0,08 mc/s iar inaltimea de pompare de 80 mcA.

Motorul electric de 90 kw era alimentat cu tensiunea de 0,4 kv avand turatia, n = 3000 rot/min.

Paralel cu canalul de alimentare al celor doua RDN exista o linie electrica LEA 20 kv, de unde prin intermediul a doua transformatoare de curent 20/0,4 kv cu P = 160 KvA erau alimentate electromotoarele.

Platformele au fost prevazute si cu pompe de vid pentru amorsarea celor doua pompe RDN.

Cele doua ploturi 110/6 si 110/7 deservesc suprafete nete de 82 respectiv 88 ha, suprafetele brute amenajate pentru irigatii fiind de 83 ha si respectiv 89 ha.

In prezent, la nivelul statiei si a plotului de irigatii nu se desfasoara activitati de irigatii, deoarece acestea sunt in stare de conservare. Agregatele si instalatiile nu se mai gasesc pe pozitiile initiale, acestea fiind dezafectate. Starea cladirilor si a imprejmuirii este degradata si necesita lucrari de reabilitare.

In vederea realizarii expertizei s-au efectuat deplasări in amenajarea de irigatii ce apartine OUAI ALISEO unde s-au constatat urmatoarele:

**SRPA 104**

- structura de rezistenta a cladirii statiei SRPA 104 nu este afectata putand fi folosita dupa reparatii ale tencuielilor, hidroizolatiilor, sistemelor de scurgere, inlocuire ferestre si usi, vopsitorii, refacere imprejmuire etc.;

- plotul neavand nivelare capitala si conditiile economice de asigurare a desfacerii productiiei realizate din culturile legumicole care se preteaza la brazde, trebuie reproiectat pentru irigarea prin aspersiune;

- electropompele Cerna 200 nu mai pot fii folosite datorita uzurii si adoptarii solutiei de irigare prin aspersiune;

- armaturile din statie si echipamentele electrice, cablele, au fost sustrase;

- transformatorul 20/0.4 kv, 160 kvA a fost sustras;

- conductele de refulare si aspiratie ale statiei au fost sustrase;

- armaturile de pe reteaua subterana, vane, hidranti dispozitive de protectie DAD, au fost sustrase.

**Plot 110/6**

* electropompele RDN au fost sustrase;
* armarurile si pompa de amorsare (vana, clapet, compensator de montaj, conducta aspirtie si refulare) au fost sustrase;
* contactorii, apartura de masura si cablele au fost sustrase;
* hidrantii de pe antena au fost sustrasi sau sunt distrusi;
* transformatorul de curent 20/0.4, cu P160 KvA a fost sustras.

**Plot 110/7**

* electropompele RDN au fost sustrase;
* armarurile si pompa de amorsare (vana, clapet, compensator de montaj, conducta aspirtie si refulare) au fost sustrase;
* contactorii, apartura de masura si cablele au fost sustrase ;
* hidrantii de pe antena au fost sustrasi sau sunt distrusi.

Având în vedere cele de mai sus, pentru suprafaţa amenajată pentru irigaţii care aparţine OUAI ALISEO este necesar sa se gaseasca o solutie tehnica care sa duca la realizarea unor lucrări de modernizare si retehnologizare care sa faca posibila repunerea amenajarii de irigatii in functiune.

**De asemenea:**

* Suprafata totala de teren a incintelor SRPA 104, PLOT 110/6 si PLOT 110/7 este de 307 mp, aceasta fiind defalcata astfel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Specificatie teren incinte** | **Suprafata teren - mp** |
| 1. | SRPA 104 | 250 |
| 2. | PLOT 110/6 | 31 |
| 3. | PLOT 110/7 | 26 |
| **4.** | **TOTAL** | **307** |

* Suprafata construita existenta este de 19.8 mp din care:
* Cladire SRPA 104 – 14 mp;
* Anexa WC – 5,8 mp.
* Suprafata construita proiect: 0 mp;
* Suprafata amenajata proiect: 0 mp
* P.O.T. existent = 6,44 %;
* C.U.T. existent = 0,06;
* P.O.T. propus = 6,44 %;
* C.U.T. propus = 0,06.

De asemenea, lucrarile de interventie in reabilitarea si modernizarea plotului sunt preconizate pentru o suprafata de maxim 15400 mp.

**- descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea;**

Perioada posibila de aplicare a udarilor poate fi estimata la balanta de timp maxima de 24 de ore/zi, timp de 120 zile.

Produsele proiectului se pot identifica prin capacitatea de irigat la nivelul dimensiunii plotului de maxim circa 762 ha (net).

Necesarul de utilitati pentru varianta propusa prin implementarea proiectului:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Specificatie** | **UM** | **An Baza** | **An 1 proiect** | **Reduceri procentuale an1 proiect/An baza (realizat)** |
| **Realizat** | **Program** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| a | Suprafata agricola | ha | 88 | 762 |  |
| b | Norma apa / ha / an | mc | 1.220,00 | 1.522,83 |  |
| d | Necesar apa / an | mc | 107.360,00 | 1.160.400,00 |
| e | Necesar en el / an | kw | 43.739,26 | 317.522,39 | **24,07%** |
| g | Norma en electrica / ha / an | kw / ha | 497,04 | 416,70 |
| h | Consum specific en electrica la mc de apa | kw /mc | 0,40741 | 0,27363 |
|  |  |  |  |  |
| i | **Economie apa /ha/an** | mc/ha | 293,61 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |
| j | **Economie energie electrica (kwh/ha)** | Kw/h | 80,34 | 0,00 | **16,16%** |

**- materiile prime, energia si combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Utilitatile necesare functionarii proiectului constau in:

1. Asigurarea necesarului de apa pentru irigat ce trebuie pusa sub presiune prin intermediul statiei de punere sub presiune si distribuirea catre utilizatorii de apa prin reteaua plotului de irigat pe suprafata de 762 ha (suprafata neta);
2. Asigurarea necesarului de energie electrica pentru punerea sub presiune a statiei de irigat;

**- racordarea la rețelele utilitare existente in zona;**

**Asigurarea energiei electrice** este realizata prin intermediul conexiunii la postului trafo afalt in imediata apropiere a incintei SRPA 104 (la circa 22 m), cu alimentarea din reteaua publica locala de energie elecrica.

**Alimenntarea cu apa** in cadrul ploturilor SRPA 104, 110/6 si 110/7 este realizata prin aductiune din CP, prin intermediul Administratiei Nationale a Imbunatatirilor Funciare, care asigura apa in baza contractului nr. 317 din 13/12/2018, iar punctul de livrare a apei pentru irigatii in ploturile mentionate se face prin amenajarea de irigatii TERASA IALOMITA CALMATUI, apartinand bazinului hidrografic Dunare, avand ca sursa de apa primara fluviul Dunarea.

Locatia unde este amplasata statia de punedere sub presiune a apei are acces la **drum de exploatare agricola**.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investiției;**

Solul decopertat pentru construcții și retea se va depozita selectiv, astfel incat dupa instalarea conductelor sa se respecte ca stratul fertil sa fie asezat la nivelul stratului vegetal al solei.

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

Prin proiect nu se vor realiza cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

**- resursele naturale folosite in construcție si funcționare;**

În construcție se vor utiliza: pietris, nisip, ciment, apa, combustibili.

În funcționare se utilizeaza resurse naturale, apa de irigat care se pune sub presiune in scopul redistribuirii la plante.

**- metode folosite in construcție/demolare;**

***Prin proiect nu se vor realiza lucrari de delomare a constructiilor existente in cadrul amplasamentului proiectului.***

***Se vor executa lucrari pentru reabilitarea cladirilor pastrandu-se functiunile initiale.***

Inainte de inceperea lucrarilor se vor debransa toate instalatiile din zonele de lucru pentru a preveni incendii, electrocutari sau inundatii.

**Santierul si refaceri.**

Pe perioada mentinerii santierului, constructorul va lua masurile necesare sa nu se aduca atingeri factorilor de mediu, sa colecteze si sa predea deseurile produse in procesul de reabilitare la entitati specializate in recuperare si valorificare deseuri provenite din activitate. De asemenea, deseurile menajere vor fi colectate in containere separate pe deseuri inerte, unde vor fi distribuite la platforma de gunoi a localitatii autorizata in acest sens.

Executantul lucrarilor de constuctii va realiza organizarea de santier a investitiei la nivelul incinte statiei de pompare, in curtea acesteia si in vecinatatea ei.

La nivelul incintei sunt asigurate utilitati ca energie electrica, apa si drumuri de exploatare.

Constructorul va lua in primire incinta statiei unde va stabili fluxul organizarii santierului, astfel incat sa poata realiza in succesiune lucrarile de reabilitare. Dupa preluarea si asigurarea santierului, va trece la eliberarea incintei de agregatele vechi si scoase din functiune, la demontarea echipamentelor uzate si puse pe pozitie, la dezafectarea instalatiilor sanitare, electrice etc.

Odata cu preluarea incintei si eliberarea acesteia de materiale si piese scoase din uz, constructorul va incepe lucrarile in conformitate cu cerintele proiectului tehnic care se va pune la dispozitia acestuia.

Constructorul se va preocupa de aprovizionarea materialelor necesare, atat la nivelul statiei, cat si la nivelul plotului si va programa aprovizionarea astfel incat sa nu deterioreze drumurile de exploatare, pastrandu-le functionale.

**Protectia calitatii aerului.**

Activitatile de constructii de la nivelul incintei sunt de tipul lucrarilor curente pentru reparatii de intretinere cladiri si operatiuni de interior si exterior.

Avand in vedere ca obiectivul se gaseste la o distanta fata de asezarile umane, nu se aduce atingere calitatii aerului.

**Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.**

Proiectul prevede demontarea de agregate vechi si montarea de agregate noi, care nu implica operatiuni speciale de transport, materiale de tonaj mare si zgomot la montare

Utilajele sunt performante si nu produc zgomot peste nivelul admis. Nivelul de zgomot produs de utilaje se incadreaza intre 60-80 dB si este de joasa frecventa, ceea ce nu creaza un nivel de zgomot, ce sa depaseasca limitele prevazute prin STAS 10009/1988.

Prima casa de locuit este pozitionata la mai mult de 1000 m fata de obiectivul proiectului.

**Protectia impotriva radiatiilor.**

Nu sunt surse de radiatii.

**Protectia solului si subsolului**. Nu sunt poluanti pentru sol si subsol.

La efectuarea sapaturilor se vor respecta prevederile din normativ in vigoare. Sapatura se va incepe numai dupa completa organizare a santierului si aprovizionarea conductelor si a celorlalte materiale necesare, astfel ca santurile sa ramana deschise un timp cat mai scurt. La executia umpluturilor se vor respecta prevederile Ghidul indicativ GP 043/99.

**Gospodarirea substantelor toxice si periculoase.**

Nu este cazul.

**Lucrari de reconstructie ecologica.**

In urma prezentei investitii nu sunt necesare lucrari de reconstructie ecologica, insa incinta dupa finalizarea lucrarilor va fi imprejmuita si se va reface spatiul verde cu plantare de pomi si arbusti pe perimetrul incintei.

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea in funcțiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;**

Toate activitatile vor fi respectate conform documentației întocmite (PROIECT TEHNIC) după semnarea contractului intre OUAI ALISEO si AGENTIA PENTRU FINANTAREA INVESTITIILOR RURALE (AFIR).

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

In cadrul locatiei in care se va realiza proiectul, nu mai exista alte proiecte care sa se intersecteze cu proiectul propus spre derulare prin fonduri nerambursabile FEADR.

**- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;**

Se considera doua scenarii:

* Varianta fara investitiei – Ploturile SRPA 104, 110/6 si 110/7 vor ramane ca in prezent;
* Varinata cu investitie – Ploturile SRPA 104, 110/6 si 110/7 vor fi modernizate si retehnologizate prin fonduri europene nerambursabile.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Punct de vedere** | **Varianta fara investitiei** | **Varinata cu investitie (proiect)** |
| Tehnic | Din analiza efectuată la teren au rezultat următoarele:   * Construcţia staţiei electrice (P), având o vechime de peste 30 de ani prezintă o anumită uzură dar nu prezintă defecte vizibile care să impună lucrări de consolidare ci numai de reparaţii curente; * Bazinul de aspiraţie este invadat de vegetație acvatică; * Platforma betonată şi fundaţiile electropompelor se prezintă în stare de degradare; * Electropompele nu functioneaza; * Conductele de aspiraţie existente sunt în bună stare de funcţionare; * Armăturile sunt incompletede pe conductele de aspiraţie şi refulare sunt în stare de uzură avansată şi nu mai închid etanş; * Cablurile de alimentare cu energie electrică se prezintă stare avansată de uzură; * Contorul de energie activă/reactivă este în stadiu avansat de degradare; * Instalaţiile aferente clădirii (iluminat interior/exterior şi prize) sunt în mare parte deteriorate; * Tabloul electric de 0,4 kV are un grad mare de uzură; * Tablourile de distribuţie sunt degradate în mare parte, cu aparataj decalibrat; * Cablurile de distribuţie au un grad avansat de uzură; * Aparatele de masură locale sunt decalibrate sau defecte; * Sistemul de ventilaţie al staţiei este deteriorat în întregime; * Staţia nu este prevăzută cu aparatură de măsură/contorizare debit; * Instalaţiile funcţionează numai în regim manual pornit/oprit; * Mare parte din reţeaua de distribuţie a apei este uzată fizic şi moral. | * Reabilitarea la interior şi exterior a staţiei de pompare (reparaţii pereţi, zugrăveli, tâmplărie, hidroizolaţie, etc.); * Reteaua de conducte ingropate va fi reabilitata si modernizata prin proiect: canal principal si antene; * Inlocuirea sistemului de pompare cu pompe noi si sistem de monitorizare si gestiune automata in functionare. |
| Economic | In conditiile actuale, fara ajutoul irigatiilor se obtin recole scazute. | Cu varianta cu proiect suprafetele irigate vor duce la cresteri mari ale productiilor la ha. |
| Financiar | Nu este cazul, deorece mijloacele fixe existente si care alcatuiesc plotul ploturile sunt intr-o stare avansata de degradare. | Finantarea este 100% nermabursabila, ceea ce va conduce la o economie in cadrul bugetului OUAI-ului. Banii care se prevedeau pentru reparatiile curente se vor redirectiona catre alte surse. |
| Sustenabilitate | Nu este cazul, deorece mijloacele fixe existente si care alcatuiesc ploturile sunt intr-o stare avansata de degradare. | Modernizarea si reabilitarea statiei va conduce la cresterea productiei agricole si a veniturilor proprietarilor de teren, implicit si a OUAI-ului. |
| Riscuri | Degradarea continua a mijloacelor fixe existente. | Sa nu se obtina finantarea acestui proiect, plotul va ramane neutilizat si fara posibilitatea irigarii a circa 762 ha. |

Se doreste selectarea scenariului varianta cu proiect, deoarece se va realiza modernizarea si retehnologizarea SRPA 104 si a ploturilor SRPA 104, 110/6 si 110/7. Aceasta varianta va conduce la cresterea suprafetelor irigate, ceea ce conduce la cresterea productiilor agricole si a veniturilor proprietarilor de teren, implicit si a OUAI-ului, precum si la realizarea programului guvernamental de modernizare a irigatiilor si incurajarea fermierilor de a se asocia.

Daca nu s-ar face investitii asupra statiei, starea acesteia si a echipamentelor vor ajunge intr-o stare avansata de degradare, iar in timp suprafetele cu culturi nu vor mai putea fi irigate sau vor ramane suprafete necultivate in situatia neacordarii de subventii la hectar.

In situatia finantarii prezentului proiect si implicit a reabilitarii statiei, atunci si membrii OUAI ALISEO vor avea resposabilitatea intretinerii si mentinerii statiei in parametrii de functionare.

**- alte activitati care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate si a deșeurilor);**

Nu este cazul;

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

* Document emis de ANPM (Ialomita) conform protocolului de colaborare incheiat cu AFIR;
* Certificat de urbanism emis de Primaria Orasului Tandarei.

**IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

**- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;**

**- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;**

**- cai noi de access sau schimbari ale celor existente;**

**- metode folosite in demolare;**

**- detalii privind alternativele ce au fost luate in considerare;**

**- alte activitati care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, eliminarea deșeurilor);**

Prezentul proiect nu propune demolarea unor constructii existente in cadrul amplasamentului.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

**- distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare;**

*Proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22 din 22 februarie 2001* pentru ratificarea Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

**- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National 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;**

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privindprotecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

**- hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale şi alte informaţii privind:**

* **folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;**

Folosinta actuala a terenurilor amplasamentului proiectului conform actelor de regelementare (atat pe amplasamentul SRPA 104 in suprafata de 250 mp, cat si a dispunerii retelei de conducte ingropate necesara pentru irigarea celor 762 ha, aferenta suprafetei totale a ploturilor SRPA 104, 110/6 si 110/7) este zona extravilana orasului Tandarei, zona ce este dominata de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înierbate natural.

De asemenea, zonele adiacente au același statut/folosință.

* **politici de zonare şi de folosire a terenului;**

Conform Certificatului de Urbansim nr. 64 din 20.05.2019, terenul in cauza este situat in extravilanul orasului Tandarei, avand categoria teren cu destinatie agricola.

* **arealele sensibile;**

Nu este cazul.

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

COORDONATELE GEOGRAFICE (IN FORMAT STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI SUNT URMATOARELE:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Inventar de coordonate** | | |
| **X (m)** | **Y (m)** | **Z (m)** |
| 1 | 356958,754 | 707312,292 | 22,150 |
| 2 | 356958,788 | 707308,153 | 22,140 |
| 3 | 356958,824 | 707303,941 | 22,140 |
| 4 | 356958,854 | 707300,311 | 20,610 |
| 5 | 356959,641 | 707319,898 | 22,560 |
| 6 | 356962,423 | 707316,275 | 22,420 |
| 7 | 356966,285 | 707308,427 | 22,220 |
| 8 | 356966,946 | 707307,048 | 22,460 |
| 9 | 356964,436 | 707310,032 | 21,140 |
| 10 | 356962,849 | 707312,555 | 22,380 |
| 11 | 356970,241 | 707318,467 | 22,260 |
| 12 | 356971,637 | 707317,377 | 21,220 |
| 13 | 356972,900 | 707315,958 | 22,290 |
| 14 | 356974,463 | 707323,362 | 22,680 |
| 15 | 356968,462 | 707321,566 | 22,380 |
| 16 | 356971,089 | 707312,063 | 22,180 |
| 17 | 356968,599 | 707308,527 | 22,240 |
| 18 | 356964,431 | 707317,067 | 22,390 |
| 19 | 356996,559 | 707338,709 | 23,290 |
| 20 | 357005,654 | 707330,520 | 23,290 |
| 21 | 356997,646 | 707320,296 | 23,350 |
| 22 | 356996,242 | 707318,495 | 23,300 |
| 23 | 356995,685 | 707320,050 | 24,350 |
| 24 | 356994,292 | 707321,121 | 24,080 |
| 25 | 356995,086 | 707322,078 | 23,960 |
| 26 | 356996,357 | 707320,968 | 24,170 |
| 27 | 356986,935 | 707326,123 | 23,300 |
| 28 | 356989,862 | 707327,895 | 23,800 |
| 29 | 356990,910 | 707329,027 | 23,680 |
| 30 | 356989,586 | 707326,481 | 24,220 |
| 31 | 356989,449 | 707326,525 | 23,280 |
| 32 | 356993,006 | 707331,889 | 23,580 |
| 33 | 356992,013 | 707330,657 | 23,090 |
| 34 | 356995,945 | 707336,052 | 23,300 |
| 35 | 356997,275 | 707335,019 | 23,340 |
| 36 | 356995,036 | 707334,861 | 23,220 |
| 37 | 356995,221 | 707333,974 | 25,620 |
| 38 | 356996,723 | 707336,787 | 23,300 |
| 39 | 356997,875 | 707335,831 | 23,300 |
| 40 | 357005,829 | 707330,011 | 23,270 |
| 41 | 357010,392 | 707320,562 | 23,360 |
| 42 | 357014,979 | 707317,055 | 23,320 |
| 43 | 357014,986 | 707312,333 | 21,820 |
| 44 | 357014,995 | 707306,881 | 23,320 |
| 45 | 357009,973 | 707310,756 | 23,460 |
| 46 | 357009,667 | 707311,680 | 23,120 |
| 47 | 357008,748 | 707309,097 | 23,060 |
| 48 | 357004,561 | 707311,893 | 23,110 |
| 49 | 357005,833 | 707314,081 | 23,130 |
| 50 | 357014,846 | 707311,267 | 21,630 |
| 51 | 357008,157 | 707318,182 | 21,660 |
| 52 | 357007,390 | 707317,287 | 21,600 |
| 53 | 357004,516 | 707321,682 | 21,150 |
| 54 | 357005,258 | 707322,350 | 21,340 |
| 55 | 357002,672 | 707319,530 | 21,330 |
| 56 | 357002,693 | 707318,696 | 21,230 |
| 57 | 356996,095 | 707317,098 | 23,020 |
| 58 | 356999,416 | 707323,290 | 23,290 |
| 59 | 356997,630 | 707324,631 | 23,190 |
| 60 | 356996,644 | 707323,500 | 23,210 |
| 61 | 356992,951 | 707323,803 | 23,190 |
| 62 | 356992,916 | 707323,882 | 24,120 |
| 63 | 356993,210 | 707326,178 | 24,240 |
| 64 | 356993,983 | 707327,117 | 24,210 |
| 65 | 356992,373 | 707328,342 | 24,270 |
| 66 | 356991,660 | 707327,412 | 24,310 |
| 67 | 356993,796 | 707330,146 | 24,260 |
| 68 | 356995,379 | 707328,906 | 24,200 |
| 69 | 356997,169 | 707329,142 | 25,560 |
| 70 | 356993,619 | 707331,944 | 25,750 |
| 71 | 356987,199 | 707314,556 | 22,740 |
| 72 | 356990,490 | 707311,796 | 22,720 |
| 73 | 356988,689 | 707309,231 | 21,160 |
| 74 | 356987,269 | 707307,361 | 22,240 |
| 75 | 356998,790 | 707297,751 | 22,210 |
| 76 | 357002,508 | 707297,033 | 22,470 |
| 77 | 357006,169 | 707301,838 | 23,280 |
| 78 | 356989,121 | 707353,641 | 22,670 |
| 79 | 356996,331 | 707353,641 | 22,650 |
| 80 | 356975,510 | 707299,848 | 23,580 |
| 81 | 356990,288 | 707291,497 | 23,090 |
| 82 | 356966,331 | 707319,478 | 23,300 |
| 83 | 356970,499 | 707310,938 | 23,340 |
| 84 | 356977,410 | 707302,259 | 23,220 |
| 85 | 356996,176 | 707291,654 | 25,620 |
| 86 | 356999,886 | 707305,563 | 23,300 |
| 87 | 356974,192 | 707319,832 | 23,300 |
| 88 | 357000,007 | 707301,460 | 23,270 |
| 89 | 357003,224 | 707302,228 | 23,360 |
| 90 | 357008,114 | 707312,523 | 23,320 |
| 91 | 357009,421 | 707315,821 | 21,820 |
| 92 | 357005,833 | 707314,081 | 23,130 |

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

Prezentul proiect presupune modernizarea si reteahologizarea unei suprafete amenajata pentru irigatii in suprafata de 762 ha, ce apartine OUAI ALISEO si care are punctul de livrare a apei pentru irigatii in ploturile SRPA 104, PLOTUL 110/6 si 110/7 din amenajarea de irigatii TERASA IALOMITA CALMATUI apartinand bazinului hidrografic DUNARE, avand ca sursa primara de apa FLUVIUL DUNAREA, conform Avizului de Gospodarire a Apelor nr. 317 din 13.12.2018.

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

**A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu**

**1. Protecția calitatii apelor:**

*a. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.*

În perioada de execuţie:

* scurgeri accidentale cu combustibili, lubrefianți de la mijloacele de transport şi utilaje;
* depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

În perioada de exploatare a obiectivului:

* apele pluviale nu sunt impurificate.

*b. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.*

Nu este cazul.

|  |
| --- |
| **MASURI:** Toate tipurile de deseuri rezultate atat in timpul lucrarilor de constructie, cat si cele rezultate in timpul functionarii, vor fi depozitate in containere speciale/europubele defalcate pe categorii si tipuri, iar eliminarea acestora va fi realizata de catre agenti autorizati in domeniu, cu care se vor incheia contracte pe baza de prestari-servicii.  Se vor verifica atat echipamentele de transport materiale, cat si echipamentele care vor interactiona in interiorul amplasamentului organizarii de santier, in vederea stoparii eventualelor scurgeri de motorina si ulei.  La nivelul incintei statiei se va prevedea o toaleta ecologica. |

**2. Protecția aerului:**

*a. Surse de poluanți pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri*

În perioada lucrarilor de execuție a proiectului sursele potențiale de poluare pentru aer le reprezintă utilajele și mijloacele de transport (CO, NOx, NMVOC, CO2, pulberi, SO2).

În zona supusă analizei sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

În perioada de funcționare: Nivelul zgomotului este redus, iar pompele sunt instalate in camine absorbante si nu se aduc atingeri asezarilor umane care se afla pozitionate la peste 500 m de obiectivul investitiei.

*b. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.*

Nu este cazul.

|  |
| --- |
| **MASURI:** Utilajele si echipamentele de transport si de lucru sunt dotate cu motoare EURO, conform ultimelor standarde europene in vigoare. |

**3. Protecția împotriva zgomotului si vibrațiilor:**

*a. Sursele de zgomot și vibrații.*

În timpul executării lucrărilor de construcţii, sursele de zgomot, sunt date de utilajele și mijloacele de transport materiale ce deservesc lucrările. Având în vedere că utilajele folosite sunt acţionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele admisibile.

În timpul funcționării, singura sursă de zgomot o constituie pompele situate în camine absorbtie ale statiei SRPA 104.

Având în vedere că amplasamentul este în situat in extravilanul orasului Tandarei si la mai mult de 500 de m distanta fata de prima casa, locuitorii nu vor fi afectați de activitatea desfășurată.

**Sursele de zgomot şi vibraţii fixe.** Sunt reprezentate de activitaţile curente desfăşurate pe amplasamentul analizat, zgomotele fiind datorate activităţii utilajelor. Se estimează că sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat având în vedere faptul că lucrările se vor desfăşura pe o perioadă scurtă de timp. Durata de executie proiect este de 36 luni.

**Sursele de zgomot şi vibraţii mobile** Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de mijloacele de transport pentru materialele necesare realizării obiectivului, se va înscrie în nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescând însă frecvenţa de apariţie a acestuia, datorită creşterii intensităţii traficului. Utilajele de construcţie şi autovehiculele sunt principalele surse de zgomot şi vibraţii în timpul perioadei de construcţie a proiectului. Aceste surse sunt dispersate în zonă, au caracter discontinuu şi fluctuaţii ale intensităţii.

*b. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.*

Având în vedere că amplasamentul este în extravilanul orasului Tandarei, locuitorii nu vor fi afectați de activitatea desfășurată.

|  |
| --- |
| **MASURI:** Asezarile umane nu vor avea de suferit de pe urma zgomotelor produse atat de sursele mobile, reprezentate de mijloacele de transport pentru materialele necesare realizării obiectivului si cat si nivelul zgomotului produs de pompele de punere sub presiune, deoarece amplasamentul proietului este localizat în extravilanul orasului Tandarei, in cadrul terenurilor agricole. |

**4. Protecția împotriva radiațiilor:**

*A.Sursele de radiații.-* Investiția nu presupune existența unor surse de radiații*.*

*B. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor. -* Nu este cazul.

|  |
| --- |
| **MASURI:** Activitatea realizata in cadrul locatiei SRPA 104 nu este producatoare de radiatii. |

**5. Protecția solului si a subsolului:**

*A. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice.*

Surse potențiale de poluare a solului si apei freatice asociate:

* in timpul realizarii proiectului pot fi:
* pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) pe drum de la utilajele folosite care pot să ajungă pe sol;
* depozitarea neconformă de deseuri;
* in timpul functionarii: - Nu este cazul.

*B. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.*

Verificarea tehnică a echipamentelor (pompelor) va asigura protecția solului și subsolului.

|  |
| --- |
| **MASURI:** Se vor face verificari de protectie atat la echipamentele de transport materiale, cat si la echipamentele care vor interactiona in interiorul amplasamentului organizarii de santier, in vederea stoparii eventualelor scurgeri de motorina si a altor substante. |

**6. Protecția ecosistemelor terestre si acvatice:**

*A. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.*

Amplasamentul este localizat în extravilanul orasului Tandarei, zonă dominată de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înierbate natural. *Proiectul propus nu va genera presiuni asupra faunei și vegetației existente și nu va avea un impact negativ asupra acestora deoarece* nu influenţează negativ factorii care determină menţinerea stării favorabile de conservare și dezvoltare a acestora și nu produce modificări ale dinamicii relaţiilor dintre sol şi apă sau floră şi faună.

*B. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.*

Nu este cazul.

|  |
| --- |
| **MASURI:** Nu este cazul, deoarece amplasamentul proiectului este localizat intr-o zonă dominată de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înierbate natural. |

**7. Protecția așezărilor umane si a altor obiective de interes public:**

A. *Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional*.

În vecinătatea amplasamentului nu s-au identificat obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.

Conform Planului de Urbanism General al orasului Tandarei, zona in care este amplasat proiectul are destinatia agricola și este situat în extravilan. Distanța până la prima casă este mai mare de 500 m. Amplasamentul este înconjurat de terenuri agricole.

De asemenea, riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice sunt nule.

*B. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate.*

Pe perioada funcționării obiectivelor prevăzute în proiect nu sunt necesare lucrări, dotări, măsuri pentru protecția așezărilor umane.

De asemenea, riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) sunt nule, deoarece profilul proiectului este legat de activitati ce presupun irigarea terenurilor agricole.

|  |
| --- |
| **MASURI:** Avand in vedere ca locatia amplasamentului proiectului este localizata in camp, si inconjurata de terenuri agricole, activitatile care se vor desfasura prin proiect si dupa incheierea acestuia, nu vor aduce atingeri asezarilor umane sau a altor obiective de interes public. |

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

*a) Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate****;***

* *In timpul realizarii lucrarilor de construcție* se vor genera următoarele deșeuri:
* pământ din săpături – cod deșeu - 17 05 04; se valorifică - se va utiliza la refacerea terenului limitrof construcțiilor;
* deșeuri din activitatea de construcție - cod deșeu 17 01 07 - se vor stoca temporar în container metalic si se vor elimina prin grija constructorului pe depozite conforme;
* sau altele din HG 856/2002 170101 beton in functie de materialele de constructie;
* deseuri menajere - cod deșeu 20 03 01 - stocare temporară în pubele și se vor elimina prin predare la agenți autorizați.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire deseuri rezultate in timpul realizarii lucrarilor de constructii** | **Cantitati** |
| **1.** | **Deseuri ambalaje, din care:** |  |
| 1.1 | Mase plastice | cca. 50 kg |
| 1.2 | Carton | cca. 50 kg |
| 1.3 | Lemn | cca. 300 kg |

- *În timpul funcționării:*

- deseuri municipale amestecate - cod deșeu 20 01 - stocare temporară în pubela și se vor elimina prin prin agenți autorizați;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire deseuri rezultate in timpul functionarii** | **Cantitati** |
| 1. | Deseuri municipale amestecate | cca. 5 kg/an |

*b) Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*

Planul de program de prevenire si reducere a deseurilor generate va lua in calcul cateva considerente de baza, si anume:

* Gospodarirea resurselor si, respectiv, a deseurilor in amplasament;
* Proiectarea unui produs;
* Stabilirea de obiective si indicatori masurabili;
* Tinte voluntare si alte instrumente.

Conform definitiei din Legea 211/2011 prevenirea inseamna toate masurile ce trebuie sa fie luate inainte ca o substanta/ material/ produs sa devina deseu, in vederea reducerii:

* cantitatii de deşeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viaţă a acestora;
* impactului negativ al deşeurilor generate asupra mediului şi sănătăţii populaţiei; sau
* conţinutului de substanţe nocive ale materialelor şi produselor;

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizata prin implementarea unor politici si practici cum ar fi:

* Reducerea la sursa a deseurilor – de ex. restrictii la cumparare a unor produse ce sunt supraambalate;
* Utilizarea eficienta a resurselor;
* Achizitionarea unor utilaje moderne care pot prelucra eficient un produs
* Monitorizarea fluxului de materii utilizate si rezultate
* Instruirea angajatilor
* Stabilirea unui program de reciclare a deseurilor
* Elaborarea listei ce cuprinde deseurile periculoase/nepericuloase
* Evaluarea riscurilor privind gestiunea deseurilor periculoase
* Identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea si reciclarea deseurilor
* Incurajarea repararii produselor defecte
* Incurajarea importurilor unor tipuri de ambalaje pentru care există tehnologii de reciclare/valorificare
* Reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora.

*c) Planul de gestionare a deșeurilor*

Planul de gestionare a deseurilor va urmari:

* proceduri privind identificarea, codarea, colectarea si depozitarea selectiva a deseurilor pe categorii, proceduri pentru colectarea selectiva a deseurilor, instruire angajati;
* completarea la zi in cadrul operatorului economic a evidentei gestiunii deseurilor;
* raportarea catre institutiile abilitate a informatiilor privind gestiunea deseurilor, conform legislatiei in vigoare;
* ealizarea obiectivelor de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaje;
* valorificarea sau eliminarea deseurilor prin contactarea societatilor de profil abilitate;

verificarea contractelor privind eliminarea deseurilor

|  |
| --- |
| **MASURI:** Toate tipurile de deseuri rezultate atat in timpul lucrarilor de constructie, cat si cele rezultate in timpul functionarii, vor fi depozitate in containere speciale/europubele defalcate pe categorii si tipuri, iar eliminarea acestora va fi realizata de catre agenti autorizati in domeniu, cu care se vor incheia contracte pe baza de prestari-servicii. |

**9. Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase:**

A. *Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse.*

*B. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.*

Nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase in executie si in exploatare.

**B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.**

In cadrul prezentului proiect nu se utilizeaza terenuri care au avut o alta folosinta si nu se intervine asupra biodiversitatii zonei.

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

**- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);**

Din punct de vedere al protecției mediului se estimează că impactul generat atît în timpul realizării investiției cât și în timpul funcționării obiectivelor asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, zgomotului, peisajului, patrimoniului cultural este nesemnificativ.

**Impactul social şi cultural:**

|  |  |
| --- | --- |
| Impactul social | Creearea de locuri de munca pentru exploatarea si mentinerea in functiune a investitiei; |
| Cresterea veniturilor la bugetul de stat si asigurarilor sociale prin impozitele si taxele platite de beneficiarii investitiei; |
| Cresterea veniturilor fermierilor prin cresterea productiilor agricole; |
| Creşterea eficienţei activităţii agricole prin îmbunatăţirea utilizarii resurselor; |
| Adaptarea la noile directive europene privind sporirea eficienţei energetice; |
| Asigurarea funcţionării la parametrii optimi din punct de vedere tehnic şi economic cu efecte în ameliorarea calităţii mediului şi diminuarea surselor de poluare; |
| Diminuarea riscului şi incertitudinii în agricultură prin reducerea incidenţei fenomenelor naturale de secetă. |
| Impactul cultural | Se dezvolta spiritual proprietarilor si utilizatorilor de terenuri prin agrearea formelor asociative, cat si activarea unor culturi traditionale privind tehnologii, soiuri, practici agricole, etc. |

**- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei / habitatelor /speciilor afectate);**

Proiectul nu constituie o amenintare pentru igiena si sanatatea ocupantilor, a vecinatatilor si a mediului.

Actiunea asupra mediului inconjurator este minora neexistand deloc emanatii de noxe in pamant, in ape, in aer.

**- magnitudinea şi complexitatea impactului;**

Pe timpul lucrului se vor respecta intocmai instructiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum si normele de prevenire a incendiilor.

La terminarea lucrului se va asigura:

- intreruperea iluminatului electric, cu exceptia celui de siguranta;

- evacuarea din incinta a deseurilor reziduurilor si a altor materiale combustibile;

- inlaturarea tuturor surselor cu foc deschis;

- evacuarea materialelor din spatii de siguranta dintre constructie si instalatii.

**- probabilitatea impactului;**

Redusa in timpul realizarii lucrarilor de executie si in timpul perioadei de functionare.

**- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;**

Impactul asupra mediului va fi redus si va exista in perioada desfasurarii lucrarilor de prospectiune.

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

Implementarea proiectului se va realiza in acord cu principiile dezvoltarii durabile, in sensul conservarii si protejarii patrimoniului natural.

In acest sens, proiectul a fost conceput in concordanta cu planurile de amenajare ale teritoriului, si cu respectarea legislatiei nationale in domeniul protectiei mediului si implica solutii prietenoase mediului inconjurator, cum sunt: utilizarea unor surse de energie neconventionale (energia solara), controlul riguros asupra deseurilor rezultate din activitatea de exploatare (colectarea selectiva a deseurilor menajere, etc.), utilizarea de materiale biodebradabile, promovarea si diseminarea unui stil de viata prietenos mediului inconjurator, conservarea patrimoniului turistic, natural si cultural.

Activitatea de colectare a gunoiului menajer este un factor calitativ ce se regaseste in strategia de implementare a proiectului propus. Depozitarea selectiva a deşeurile se va face într-un loc special amenajat, pe următoarele categorii:

•    hârtie şi cartoane (ziare, reviste, tipărituri, cutii de detergenţi, de cereale etc.);

•    ambalaje PET şi alte materiale plastice (pungi, folii, cutii de iaurt, butelii de la produse cosmetice şi de curăţenie etc.), ce pot fi reciclate;

•    sticle şi cioburi;

•    cutii din aluminiu pentru băuturi;

**- natura transfrontieră a impactului.**

Proiect fără impact transfrontalier.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Proiectul isi pastreaza destinatia initiala pentru care a fost conceput si anume pentru irigarea terenurilor agricole cuprinse in suprafata totala a ploturilor de 762 ha – SRPA 104, 110/6 si 110/7, aferenta OUAI ALISEO si nu are prevazute instalatii, aparate de control si monitorizare a emisiilor atmosferice.

De asemenea, realizarea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra climei.

**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 naţionale care transpun legislaţia comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deşeuri etc.)**

Proiectul nu se incadreaza in directivele IED (deoarece nu genereaza emisii poluante de tipul celor industriale), SEVESO (nu are activitati de prelucrare la temperatura ridicata).

De asemenea, proiectul Directiva cadru deseuri nu genereaza deseuri nebiodegradabile. Pentru deseurile menajere se va contracta un operator specializat in colectarea acestora.

Directiva cadru aer – Constructiile din cadrul amplasamentului proiectului s-au proiectat astfel incat sa nu constituie o amenintare pentru igiena si sanatatea ocupantilor, a vecinatatilor si a mediului. Actiunea asupra mediului inconjurator este minora neexistand deloc emanatii de noxe in aer.

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

In momentul de fata proiectul a fost selectat la finantare si se va implementa in cadrul PROGRAMULUI NATIONAL DE DEZVOLTARE RURALA 2014-2020, program finantat de Uniunea Europeana si Guvernul Romaniei prin FEADR (FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALA), Submăsura 4.3.I - Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole şi silvice - Componenta infrastructura de IRIGAȚII*,* iar sursele de finantare provin din fonduri nerambursabile in procentaj de 100 %.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

* **descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:**

Terenul pe care se execută lucrările este liber de orice sarcină. Având în vedere că lucrările se vor executa în extravilan, se vor lua măsuri de organizare de șantier care trebuie să cuprindă:

* căile de acces;
* unelte, scule, dispozitive, utilaje şi mijloace necesare;
* sursele de energie;
* vestiare, apă potabilă, grup sanitar
* grafice de execuţie a lucrărilor;
* organizarea spaţiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării şi evitării degradărilor;
* măsuri specifice privind protecţia şi securitatea muncii, precum şi de prevenire şi stingere a incendiilor, decurgând din natura operaţiilor şi tehnologiilor de construcţie cuprinse în documentaţia de execuţie a obiectivului;
* măsuri de protecţia vecinătăţilor (transmitere de vibraţii şi şocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).
* **localizarea organizarii de santier;**

Organizarea de șantier este localizata la locul de implementare a proiectului si anume in extravilanul orasului Tandarei, in incinta statiei SRPA 104.

* **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;**

Organizarea de șantier va fi realizata in incinta, in spatii temporare, fara a se aduce atingere factorilor de mediu;

* **surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;**

Sursele de poluanți sunt unele deșeuri provenite din lucrările de construcție. Acestea se vor colecta in containerul special si duse in depozite speciale, in conformitate cu detaliile proiectului tehnic si intra in atributiunile contractorului.

Obiectivele prevăzute în proiect sunt consumatoare de apă și de energie electrică.

* **Asigurarea energiei electrice** este realizata prin intermediul conexiunii la postului trafo afalt in imediata apropiere a incintei SRPA 104 (la circa 22 m), cu alimentarea din reteaua publica locala de energie elecrica.
* **Alimenntarea cu apa** in cadrul ploturilor SRPA 104, 110/6 si 110/7 este realizata prin aductiune din CP, prin intermediul Administratiei Nationale a Imbunatatirilor Funciare, care asigura apa in baza contractului nr. 317 din 13/12/2018, iar punctul de livrare a apei pentru irigatii in ploturile mentionate se face prin amenajarea de irigatii TERASA IALOMITA CALMATUI, apartinand bazinului hidrografic Dunare, avand ca sursa de apa primara fluviul Dunarea.
* **dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.**

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta SRPA 104, fara a afecta proprietatile vecine si retelele edilitare existente.

Graficul de lucrari va avea fazele determinante stabilite conform programului de control, anexa a documentatiei tehnice.

Se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor locali de poluare amediului.

In perioada lucrarilor de organizare de santier, principalele surse de poluare a aerului le reprezinta utilajele din sistemul operational participant (buldozere, autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare termice omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice, (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici) in limitele admise de normele in vigoare.

Nu sunt necesare instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier deoarece utilajele si mijloacele de transport cu care se vor realiza lucrarile vor fi omologate conform normelor in vigoare.

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor provenite de la organizarea de santier, care vor fi depozitate in pubele, fiind interzisa depozitarea deseurilor direct pe sol, invecinatatea amplasamentului proiectului.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea şi depozitarea în condiţii corespunzătoare a deşeurilor generate în perioada de realizare a proiectului şi de a se asigura că operaţiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate şi autorizate.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente si/sau la încetarea activității, in măsura in care aceste informații sunt disponibile:**

**- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;**

Terenul care nu este afectat direct de realizarea unor construcții, va fi readus la starea inițiala.

**- aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

*Măsuri avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu apă.*

*A. în timpul realizării investiției*

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă in panza freatica;

- depozitarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din lucrarile de constructii pentru a preintampina antrenarea acestora de precipitatii in ape de suprafata sau freatice.

*B. în timpul funcționării*

*a. asupra apelor subterane*:

- depozitarea corectă a deseurilor menajere - cod deșeu 20 03 01 - stocare temporară în pubele și se vor elimina prin agenți autorizați pe baza de contracte de prestari si servicii.

*b. asupra apelor de suprafață*.

* Apele pluviale vor fii colectate prin intermediul unui sistem front din rigole si directionate catre spatiile verzi din incinta statiei de pompare.

***Măsuri avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu aer.***

Pentru diminuarea impactului se vor lua următoarele măsuri:

*A. în timpul realizării investiției*

- având în vedere că lucrările se execută în extravilan, nu sunt necesare măsuri speciale;

În perioada lucrarilor de execuție a proiectului sursele potențiale de poluare pentru aer le reprezintă utilajele și mijloacele de transport (CO, NOx, NMVOC, CO2, pulberi, SO2).

În zona supusă analizei sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

*B. în timpul funcționării*

Nivelul zgomotului este redus, iar pompele sunt instalate in camine absorbante si nu se aduc atingeri asezarilor umane care se afla la localizate la peste 500 m de obiectivul investitiei.

***Măsuri avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu sol*.**

* in timpul realizarii proiectului pot fi:
* pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) pe drum de la utilajele folosite care pot să ajungă pe sol;
* depozitarea neconformă de deseuri;
* in timpul functionarii:

- depozitarea corectă a deseurilor menajere - cod deșeu 20 03 01 - stocare temporară în pubele și se vor elimina prin agenți autorizați pe baza de contracte de prestari si servicii.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;**

In cazul unei eventuale închideri a activității desfășurate conform proiectului in cauza, obiectivele se pot conserva sau utiliza in alte domenii necesare activității umane, fara a avea efecte nocive asupra mediului.

**- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Terenul care nu este afectat direct de realizarea unor construcții, va fi readus la starea inițiala.

De asemenea, implementarea proiectului se va realiza in acord cu principiile dezvoltarii durabile, in sensul conservarii si protejarii patrimoniului natural.

In acest sens, proiectul a fost conceput in concordanta cu planurile de amenajare ale teritoriului, si cu respectarea legislatiei nationale in domeniul protectiei mediului si implica solutii prietenoase mediului inconjurator, cum sunt: utilizarea unor surse de energie neconventionale (energia solara), controlul riguros asupra deseurilor rezultate din activitatea de exploatare (colectarea selectiva a deseurilor menajere, etc.), utilizarea de materiale biodebradabile, promovarea si diseminarea unui stil de viata prietenos mediului inconjurator.

La finalizarea investiției sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului care constau în:

* eliminarea deșeurilor rezultate din lucrările de construcție;
* curățarea căilor de acces;
* amenajarea spațiului din jurul obiectivelor;
* reutilizarea pământului excavat la refacerea unor terenuri.

Având în vedere specificul activității desfășurate pe amplasament riscul de accident chimic este nul.

Durata de funcţionare a obiectivului este nedeterminată.

**XII. Anexe - piese desenate**

**1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente)**

**2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare.**

**3. Schema – flux a gestionării deșeurilor**

**4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.**

S-au atasat prezentului memoriu plansele reprezentand:

* plan de amplasare in zona ploturi SRPA 104, 110/6 si 110/7;
* plan de situatie ploturi SRPA 104, 110/6 si 110/7;
* plan de situatie SRPA 104.

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

**a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;**

**b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

**c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

**e) se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

**f) alte informaţii prevăzute în legislatie in vigoare.**

Prezentul proiect nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

**- bazinul hidrografic;**

ORGANIZATIA prezinta si Adeverinta nr. 1296 din 09.04.2019 emisa de Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare – Filiala teritoriala IF IALOMITA, prin care se specifica ca OUAI ALISEO are punct de livrare a apei pentru irigatii in ploturile SRPA 104, PLOTUL 110/6 si 110/7 din amenajarea de irigatii TERASA IALOMITA CALMATUI apartinand bazinului hidrografic DUNARE, avand ca sursa primara de apa FLUVIUL DUNAREA, conform **AVIZULUI DE GOSPODARIRE A APELOR nr. 317 / 13.12.2019.**

**- cursul de apă: denumire şi codul cadastral;**

DENUMIRE: Sistemele de imbunatatiri funciare Terasa Ialomita-Calmatui, Terasa Viziru, Ianca-Surdila-Greci, Calmatui-Gropeni-Chiscani, Gradistea-Faurei-Jirlau, BH Calmatui, alimentate din prize IM Gheorghiu – judetul Braila.

COD CADASTRAL:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire obiect cadastral** | **Judet** | **Nr. de stocare in evidenta cadastrala** | **Nr. de ordine al captarii / evacuarii la folosinta** |
| Captari de suprafata (FI) | Braila | 726 | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| Evacuari de receptori (RP) | Braila | 40 | 1, 2, 3, |

**- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire şi cod.**

In cadrul Avizului de Gospodarire a Apelor nr. 317 / 13.12.2019este trecut codul XIV – 1.000.00.00.00.0 – fl. Dunarea (hm 8390 – 9050) – Sistemele de imbunatatiri funciare Terasa Ialomita-Calmatui, Terasa Viziru, Ianca-Surdila-Greci, Calmatui-Gropeni-Chiscani, Gradistea-Faurei-Jirlau, BH Calmatui, alimentate din prize IM Gheorghiu – judetul Braila.

**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.**

În cadrul bazinul hidrografic Dunăre au fost evaluate pe baza monitorizării un număr total de 25 corpuri de apă (în afara corpurilor de apă localizate pe cursul principal al fluviului Dunărea şi pe cele 3 braţe principale).

* Starea ecologică a corpurilor naturale de apă de suprafaţă – râuri în Bazinul Hidrografic Dunăre

Repartiţia celor cca 656,88 km monitorizaţi şi evaluaţi în raport cu starea ecologică este următoarea: 130,353 km (19,84 %) în stare ecologică bună, 461,78 km (70,3 %) în stare ecologică moderată și 64,75 km (9,86 %) în stare ecologică slabă.

* Potenţialul ecologic al corpurilor de apă de suprafaţă – puternic modificate şi artificiale în Bazinul Hidrografic DUNĂRE

Cei cca 242,1 km

* Starea chimica a corpurilor naturale de apă de suprafaţă - în Bazinul Hidrografic Dunăre:

Buna.

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

Beneficiarul va solicita si va obtine toate avizele si acordurile legale necesare realizarii investitiei.

Pana la inceperea executiei lucrarilor, beneficiarul are obligatia sa reglementeze regimul juridic al terenurilor ce se vor ocupa temporar si definitive.

Executia lucrarilor evizate nu va pune in pericol lucrarile existente din albiile si malurile cursurilor de apa precum si executia altor lucrari hidrotehnice necesare in viitor.

Orice lucrare contruita pe ape sau care are legatura cu apele se va face in baza unui aviz de gospodarire a apelor conform legislatiei in vigoare.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau in considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV**.

**Nu este cazul.**

**Semnătura şi ştampila titularului**