

MEMORIU DE PREZENTARE COMPLETAT CONFORM CONTINUTULUI-CADRU PREVAZUT IN ANEXA NR. 5.E. LA PROCEDURA – LEGEA 292/2018

I. Denumirea proiectului:

„REABILITAREA SI MODERNIZAREA PLOTULUI DE IRIGAȚI SPP 5-8”

II. Titular:

- Numele: OUAI ERAVO
- Adresa postală:,Comuna Fantanele, Satul Fantanele, str. Basarabia, nr. 2, cod postal 907071, judetul Constanta,
- Numărul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet; Tel:0341/100.366; 0722/219.800; fax 0341/100.367; e-mail: costelsoare@gmail.com
- Numele persoanelor de contact:
- Director/manager/administrator: Soare Constantin – Presedinte
- Responsabil pentru protectia mediului: Soare Constantin

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situatie existenta:

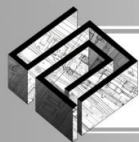
O.U.A.I ERAVO administreaza in prezent și doreste sa exploateze infrastructura de irigatii pe 1122 ha suprafata neta (653 ha pe teritoriul judetului Constanta si 469 pe teritoriul judetului Tulcea) si 1133 ha suprafata bruta, ce se afla în administrarea membrilor sai și face parte din amenajarea hidroameliorativa SINOE, conform Ordin nr.1262/18.07.2018, Ordin nr.1318 /20.08.2018 emise de Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale si Protocolul incheiat la data de 31.07.2018 intre ANIF - Filiala Teritoriala de IF Dobrogea si OUAI ERAVO, Procesul verbal de predare-primire a infrastructurii de irigatii de pe teritoriul organizatiei la data 28.08.2018.

Statia de punere sub presiune SPP 5-8, ce apartine organizatiei in prezent conform procesului verbal de predare-primire din data de 28.08.2018, a fost proiectata de catre I.S.P.I.F. București și data în exploatare partial în anul 1976, respectiv 2002 incluzand antenele.

Plotul de irigatii SPP 5-8, alcatuit dintr-o statie de pompare si punere sub presiune care aspira apa din canalul CD5 si o refuleaza in retea de distributie interioara ingropata, a fost proiectat pentru udare prin aspersiune.

Statia de repompare SRPA 1-2 preia apa din canalul CA si o refuleaza in canalul de aductiune CA1. Statia de repompare SRPA 2-2 amplasata pe canalul CA1 refuleaza apa in canalul de aductiune CA2. Din canalul CA2 se ramifica gravitational canalele de distributie CD2 si CD5.

Infrastructura secundara a plotului de irigatii SPP 5-8 este alcatuita din (1) **statia de punere sub presiune SPP 5-8** – cladirea si terenul aferent si (2) **retea de distributie formata din conducta îngropata** (conducte secundare CS3-1, CS3-2, CS3-3 și antenele de irigatie), a fost preluata prin PROTOCOL de la Administratia Nationala de Imbunatatiri funciare, **fara plata și pe termen nelimitat** si contine:



Statia de punere sub presiune SPP 5-8

Cladirea in care sunt echipamentele de alimentare cu energie electrica ce apartin ENEL si echipamentele de intrare, servicii interne, actionare electropompe, masura, control, servicii interne si automatizari ale OUAI - ului, este P+1E, avand dimensiunile parter de 6.70 m x 3.65m x 5,85 m, accesul la etaj facandu-se pe o scara metalica, protejata de o mana curenta.

Dimensiunile etajului unde sunt amplasate instalatiile ENEL sunt de 6.70 m x 3.65 m x 3.20 m.

Statia de punere sub presiune - echipamentul de baza al statiei consta in urmatoarele utilaje:

- 2 buc. pompe tip VDF 200, cu : debitul nominal $Q = 95 \text{ l/s}$,
înaltimea de pompare $H = 54 \text{ mCA}$;
- 2 buc. pompe tip VDF 300, cu : debitul nominal $Q = 132 \text{ l/s}$,
înaltimea de pompare $H = 54 \text{ mCA}$;
- 3 buc. pompe tip VDF 200, cu : debitul nominal $Q = 78 \text{ l/s}$,
înaltimea de pompare $H = 80 \text{ mCA}$;
- 4 buc. pompe tip VDF 300, cu : debitul nominal $Q = 105 \text{ l/s}$,
înaltimea de pompare $H = 80 \text{ mCA}$;

Puterea totala instalata a statiei SPP 5-8 a fost de $P_t = 1586 \text{ Kw}$, debitul nominal al acesteia a fost de $Q = 1108 \text{ l/s}$, înaltimea de pompare 54/80 mCA, iar consumul specific 318,2 kwh/1000 mc.

Suprafata deservita de statia de punere sub presiune SPP 5-8 și de rețeaua de conducta îngropata, care constituie plotul SPP 5-8, este de 653 ha pe teritoriul judetului Constanta si 469 ha pe teritoriul judetului Tulcea.

Astfel, agregatele de pompare au fost impartite, in doua colectoare, pentru a alimenta :

- zona Constanta - cu înaltimea de pompare $H = 80 \text{ mca}$ - 3 pompe tip VDF 200 ($Q = 78 \text{ l/s}$) si 4 buc. pompe tip VDF 300 ($Q = 105 \text{ l/s}$);
- zona Tulcea - cu înaltimea de pompare $H = 54 \text{ mca}$ - 2 pompe tip VDF 200 ($Q = 95 \text{ l/s}$) si 2 buc. pompe tip VDF 300 ($Q = 132 \text{ l/s}$) ;

Aspiratia se face direct de la canalul CD5 care se termina cu avancamera de aspiratie a statiei, care este flancata de ziduri de sprijin care asigura stabilitatea terenului.

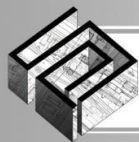
Statia de pompare este de tipul cuva umeda si executata din beton armat C12/15 (B200). Peretii cuvei au o grosime de 30 cm si o înaltime de 3,00 m. Dimensiunile interioare ale cuvei sunt de 4.60 x 8.60 m.

La parter se afla camera de comanda cu suprafata int. de 19.30 mp si înaltimea de 3.00m. In pardoseala s-a prevazut un tunel de cabluri de 60x60 cm care are ca scop gruparea cablurilor electrice (canivou).

De la parter prin intermediul unei scari metalice tip vapor se ajunge la etaj pe o terasa de unde se poate intra in camera personalului si in camera celulelor de 20 kv.

Statia nu este echipata cu debimetre pentru masurarea debitelor pompate membrilor OUAI-ului.

Utilajele și instalatiile din statia de punere sub presiune sunt uzate fizic și moral, piesele de **schimb necesare repararii** fiind foarte scumpe, iar în unele cazuri sunt imposibil de procurat datorita scoaterii din fabricatie. Până în prezent nu s-a reușit contorizarea volumului de apa utilizat în sistem și nici contorizarea volumului de apa preluat de la furnizor. Operarea statiei de punere sub presiune se face manual, neexistând un sistem dispecer care sa asigure centralizat operarea și exploatarea statiei și a sistemului de irigatii.



Reteaua de conducta îngropata

Amenajarea interioara, deservita de statia de pompare SPP 5-8 este constituita dintr-o retea de conducte secundare CS 3, care alimenteaza conductele de distributie (antenele).

I. Conducta secundara CS 3-1 cu lungimea totala de 2690 m, este de tip telescopic, formata din tuburi de azbociment, metal si PREMO cu diametre și lungimi dupa cum urmeaza:

Premo - Dn 600 mm - lungime 1365 m

- Dn 500 mm – lungime 115 m

Metal - Dn 600 mm – lungime 50 m

Azbo - Dn 400 mm – lungime 1160 m

Conducta secundara CS 3-1 alimenteaza cu ajutorul conductelor CS si CD3, un numar de 8 antene si conducte. dupa cum urmeaza :

- antena **A6** - cu lungimea totala de 1332 m, deserveste o suprafata de 95 ha prin intermediul a 19 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 350 mm - 180 m

Dn 300 mm - 360 m

Dn 250 mm - 144 m

Dn 200 mm - 216 m

Dn 150 mm - 432 m

- antena **A5** - cu lungimea totala de 1980 m, deserveste o suprafata de 121 ha prin intermediul a 28 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 350 mm - 396 m

Dn 300 mm - 216 m

Dn 250 mm - 360 m

Dn 200 mm - 576 m

Dn 150 mm - 288 m

Dn 125 mm - 144 m

- antena **A4** - cu lungimea totala de 2124 m, deserveste o suprafata de 125 ha prin intermediul a 30 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 350 mm - 432 m

Dn 300 mm - 396 m

Dn 250 mm - 432 m

Dn 200 mm - 432 m

Dn 150 mm - 216 m

Dn 125 mm - 216 m

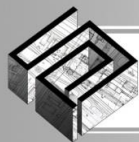
- conducta **CD 3**- cu lungimea totala de 530 m, prin care se alimenteaza CS, A2, A1, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 400 mm - 530 m

- antena **CD3 A1** - cu lungimea totala de 396 m, deserveste o suprafata de 31 ha prin intermediul a 6 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 150 mm - 216 m

Dn 125 mm - 132 m



- conducta **CS** - cu lungimea totala de 1160 m, prin care se alimenteaza A2, A1, A1-1a, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 400 mm - 1160 m

- antena **CS A1-1a** - cu lungimea totala de 1669 m, deservește o suprafata de 123 ha prin intermediul a 23 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 200 mm - 180 m

Dn 150 mm - 144 m

Dn 125 mm - 1345 m

- antena **CS -A2** - cu lungimea totala de 1364 m, deservește o suprafata de 101 ha prin intermediul a 25 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 250 mm - 540 m

Dn 200 mm - 608 m

Dn 150 mm - 216 m

- antena **A2** - cu lungimea totala de 590 m, deservește o suprafata de 37 ha prin intermediul a 8 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 150 mm - 216 m

Dn 125 mm - 374 m

II. Conducta secundara CS 3-2 cu lungimea totala de 1117 m, este de tip telescopic, formata din tuburi de azbociment, cu diametrele si lungimile pe diametre dupa cum urmeaza:

- Dn 400 mm - lungime 451 m

- Dn 300 mm - lungime 666 m

Conducta secundara CS 3-2 alimenteaza un numar de 4 antene executate din metal si azbociment dupa cum urmeaza :

- antena **A24** - cu lungimea totala de 954 m, deservește o suprafata de 55 ha prin intermediul a 13 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment si metal cu diametre de :

Metal Dn 125 mm - 144 m

Azbo Dn 250 mm - 396 m

Dn 125 mm - 414 m

- antena **A25** - cu lungimea totala de 1401 m, deservește o suprafata de 94 ha prin intermediul a 22 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment si metal cu diametre de :

Metal Dn 200 mm - 157 m

Dn 150 mm - 216 m

Dn 100 mm - 216 m

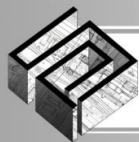
Azbo Dn 250 mm - 396 m

Dn 200 mm - 416 m

- antena **A25a** - cu lungimea totala de 906 m, deservește o suprafata de 38 ha prin intermediul a 9 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de metal cu diametre de :

Metal Dn 200 mm - 474 m

Dn 150 mm - 432 m



- antena **A26** - cu lungimea totala de 1116 m, deservește o suprafața de 68 ha prin intermediul a 16 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment și metal cu diametre de :

Metal Dn 125 mm - 360 m

Azbo Dn 200 mm - 396 m

Dn 150 mm - 360 m

III. Conducta secundara CS 3-3 cu lungimea totala de 1359 m, este de tip telescopic, formată din tuburi de azbociment, cu diametrele și lungimile pe diametre după cum urmează:

Dn 350 mm - lungime 161 m

Dn 300 mm - lungime 224 m

Dn 250 mm - lungime 612 m

Dn 200 mm - lungime 362 m.

Conducta secundara CS 3-3 alimentează un număr de 4 antene executate din metal și azbociment după cum urmează :

- antena **A27** - cu lungimea totala de 1116 m, deservește o suprafața de 68 ha prin intermediul a 16 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment și metal cu diametre de :

Metal Dn 125 mm - 360 m

Azbo Dn 200 mm - 612 m

Dn 150 mm - 144 m

- antena **A28** - cu lungimea totala de 1116 m, deservește o suprafața de 68 ha prin intermediul a 16 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment și metal cu diametre de :

Metal Dn 150 mm - 216 m

Dn 125 mm - 360 m

Azbo Dn 200 mm - 540 m

- antena **A29** - cu lungimea totala de 756 m, deservește o suprafața de 47 ha prin intermediul a 11 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment și metal cu diametre de :

Metal Dn 125 mm - 288 m

Azbo Dn 250 mm - 180 m

Dn 200 mm - 288 m

- antena **A30** - cu lungimea totala de 468 m, deservește o suprafața de 30 ha prin intermediul a 7 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment și metal cu diametre de :

Metal Dn 125 mm - 216 m

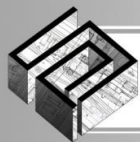
Azbo Dn 150 mm - 36 m

Dn 125 mm - 216 m

Total lungime conducte secundare CS 3-1+CS 3-2+CS 3-3+CD3+CS = 6856 m

Total lungime conducta antene A1, A2,.....A30 = 17288 m

Pe conductele sunt montate vane ovale Pn 10, cu rolul de închidere a unor zone unde nu se iriga sau sa izoleze o parte din retea în cazul apariției unor defectiuni, în vederea asigurării funcționării restului rețelei.



Accesul apei din conductele principale în antene se asigura prin intermediul vanelor de distributie, montate în caminele de antena. În cadrul plotului au fost montate un număr de 25 vane ovale $P_n = 10$ atm, care la aceasta data nu mai sunt în funcțiune.

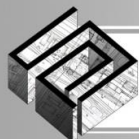
Metoda de udare adoptată a fost aspersiunea, distanță dintre antene este aproximativ 612 - 615 m, impunând schema de udare cu echipamente manuale cu aspersoare sau instalații cu tambur și furtun cu lungimea de 300 m, precum rampe automatizate cu mutare transversală sau pivotantă cu lungimea de 300 m.

După aproximativ 40 ani de la punerea în funcțiune, rețeaua de conducte îngropate trebuie adusă la starea de funcțiune inițială, executarea unor antene care să acopere întreaga suprafață a plotului, înlocuirea armaturilor metalice, a vanelor, a dispozitivelor de protecție și montarea unor hidranți noi.

Situație propusă:

Lucrările detaliate ce se vor executa sunt următoarele:

- Înlocuirea a 7 electropompe actuale din cele 11 existente, cu altele noi cu caracteristici superioare de generație nouă și montarea convertizoarelor de frecvență în vederea asigurării parametrului presiune cerut de consumatori, fără a mai fi nevoie să se deschidă by-passul stației și să se piardă apă și implicit energie.
- Înlocuirea pompei de epuizament pentru golirea cuvei.
- Reabilitarea instalației pentru atenuarea loviturii de berbec prin echiparea cu electrocompresor de aer cu piston cu $H=10$ bar și vase de expansiune.
- Montarea pentru contorizarea apei a două debitmetre electromagnetice, pe principalele conducte.
- Montarea de manometre de presiune pe fiecare pompă și pe conductă de refulare.
- Montarea unei conducte de aerisire ($D_n = 100$ mm) pe cele 7 agregate de bază și înlocuirea a două supape de aerisire – dezaerisire DAD cu $D_n = 150$ mm și a două supape antisoc de tip Neyrpic cu diametrul $D_n = 150$ mm.
- Decolmatarea cuvei stației de pompare, refacerea postamentelor pt pompe, reabilitarea platformei.
- Pentru modernizarea circuitelor primare și secundare aflate într-o stare de uzură în primul rând morală, se vor înlocui celulele motoarelor cu echipamente de comutație tip softstarter de ultimă generație, care va asigura protecția electromotoarelor și protecția rețelei la socuri hidraulice;
- înlocuirea tuturor cablurilor de forță și comandă existente din aluminiu pentru echipamentele de bază și pentru auxiliare cu cabluri din cupru CYY- ABY, întrucât starea actuală a rezistenței de izolație verificată este inferioară limitei admise de normativul PE116/94.
- se va reface bransamentul electric de 0,4 kV; soluția va fi stabilită împreună cu furnizorul de energie electrică zonal și executată de firme autorizate și agreate de acesta.
- se va monta o baterie de condensatori pentru compensarea energiei reactive.
- înlocuirea echipamentelor de comutație din celula de servicii interne de generație veche cu altele de generație actuală și cu fiabilitate ridicată pentru cele 7 electropompe înlocuite și reabilitarea rețelei de distribuție de 0,4 kV, în prezent în funcțiune, dar uzată moral și fizic.
- Montarea echipamentului electric și de automatizare pentru agregatele noi din SPP se realizează prin amplasarea în clădirea stației a tabloului de sosire joasă tensiune, a sistemului de monitorizare și transmitere la distanță.
- Înlocuirea instalației de iluminat interioară și exterioară și montarea unor prize monofazice și trifazice atât la interior cât și la exterior.
- Construcția din încălțarea stației va fi renovată, se vor executa lucrări de reparații și zugrăveli interioare pe o suprafață de aprox. 195 mp, lucrări de reparații și zugrăveli exterioare pe o suprafață de aprox. 148 mp, se



va reface hidroizolatia pe suprafata de aprox. 25 mp (doua straturi), se vor reface trotuarele pe suprafata de aprox. 27 mp.

- se va reabilita imprejmuirea amplasamentului statiei de pompare pe aprox. 89,0 ml, cu panouri de plasa galvanizata cu stapli metalici montati in fundatii de beton, porti de acces auto si pietonala ; toate elementele metalice vor fi tratate anticoroziv si vopsite.

In cladirea cu aparatura de comanda a electromotoarelor se vor monta condensatorii pentru compensarea energiei reactive .

Pentru constructie si instalatiile electrice se va monta o instalatie de paratrasnet si se va inlocui instalatia de punere la pamant.

Detalierea fiecărei etape si modul de realizare, se va regasi in proiectul tehnic si detaliile de executie.

Reteaua de conducte

Prin remodelarea retelei din interiorul plotului conform plansei D.05 - Plan de situatie - retea interioara - lucrari propuse, refacerea legaturilor dintre tuburi si a elementelor aferente, se vor elimina pierderile de apa astfel incat reseaua de distributie sa deserveasca in conditii optime, instalatiile de udare prin aspersiune de tip tambur sau alte tipuri de instalatii detinute de membrii OUAI-ului.

Reteaua de distributie interioara formata din conductele secundare CS 3-1, CS 3-2, CS 3-3 si cele 16 antene, necesita ample reparatii, constatandu-se in urma vizitelor pe teren ca este nefunctionala.

De asemenea, vanele de linie de pe conductele secundare si antene care sunt uzate fizic si moral, se vor inlocui.

Lucrarile de reabilitare si modernizare a retelei de conducte consta in modelarea retelei de distributie astfel incat sa corespunda cerintelor sistemului de irigare initial, dar si inlocuirea elementelor distruse - tuburi, vane, hidranti etc. Prin remodelare, noile conductele se vor monta paralel cu cele existente, fara a se dezgropa reseaua existenta, respectandu-se noile conditii de exploatare.

Avand in vedere dimensiunile retelei de distributie conform procesului verbal de predare primire - de 24.144 m si a sumelor alocate, modernizarea se va face etapizat, in prima etapa executandu-se lucrari de inlocuire la conductei CS 3-1, antenei A5 (762 m) si echipamentelor aferente.

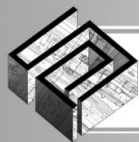
Categoria și clasa de importanță;

Lucrarile hidrotehnice care fac obiectul acestei documentatii sunt încadrate în clasa de importanta a IV-a - constructii definitive de importanta secundara, categoria de importanta D (importanta redusa) , conform STAS 4273-83 si 4068-2/87 precum si Legii nr 10/1995 privind calitatea in constructii si a HG 766/1997, cu modificarile si completarile ulterioare.

b) justificarea necesității proiectului;

Infrastructura de irigatii existenta in Romania este depasita din punctul de vedere al eficientei utilizarii resurselor si exista riscul ca abandonarea infrastructurii de irigatii sa genereze grave probleme sociale, economice si de mediu.

Infrastructura principala de irigatii apartinand domeniului public al statului, care alimenteaza infrastructura secundara de irigatii aflata in proprietatea sau administrarea FOIF si OIF, este in cea mai mare parte nerentabila, statiile de pompare si repompare functionand cu randamente mici, iar canalele de aductiune prezinta pierderi de apa semnificative, toate acestea ducand la preturi mari la 1000 mc apa pompata, preturi suportate in totalitate de fermierii care doresc sa irige.



In contextul scenariilor climatice pe termen mediu si lung, conform carora se asteapta cresteri ale temperaturii medii anuale, se vor amplifica fenomenele climatice extreme (seceta, inundatii, etc.).

Identificarea necesitatilor - in urma executarii lucrarilor din prezentul Proiect se urmareste asigurarea securitatii in activitatea de exploatare, cresterea randamentului sistemului de irigatii, eficientizarea acestuia din punct de vedere economic, prin eliminarea pierderilor de apa pe conducte si reducerea consumului de energie electrica si nu in ultimul rand asigurarea pazei si protectiei, conform Legii nr 269/2015 pentru aprobarea OUG nr 4/2015, privind modificarea OUG nr 82/2011 privind unele masuri de organizare a activitatii de imbunatatiri funciare.

c) valoarea investitiei;

Valoarea totala a investitiei este de 5.531.612,15 lei cu TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Durata de realizare a proiectului este de 24 de luni, din care 20 luni pentru executia lucrarii.

e) planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafată de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situatie si amplasamente);
Conform planurilor de situatie si amplasamente atasate.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

f1.Profilul si capacitățile de productie;

Profilul: modernizarea plotului de irigatii SPP 5-8

Capacitatea de productie: Statia de pompare si punere sub presiune SPP 5-8 va fi dotata cu: Electropompa centrifugala verticala Q1/Q2= 300/280 mc/h H=64/80mCA P=75 kw - 3 bucati, Electropompa centrifugala verticala Q= 480/378 mc/h H=80mCA P=132 kw - 4 bucati, Electrocompresor pt aer comprimat Q=1130 l/s H = 10 mCa P=7.5kw - 1 bucata, Electropompa de epusiment submersibila Q = 30mc/h H = 11.5mCa P = 1.5kW - 1 bucata

f2-Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

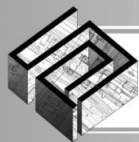
Nu exista activitati de productie in cadrul investitiei prezentate.

f3-Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul. Proiectul prevede executarea de instalatii hidromecanice si instalatii electrice aferente pompelor noi cu debitul de verticala Q1/Q2= 30/280 mc/h, Q1/Q2 = 480/378 mc/h. Se va inlocui retea de conducte ingropate in lungime de 4.586,0 m.

f4-Materii prime ,energia si combustibili utilizati ,cu modul de asigurare a acestora ;

- Materia prima este apa; Apa necesara activitatii de irigatii este asigurata de canalul CD5, ce se ramifica din canalul CA2, care este alimentat din lacul Golgovita prin pompaj de la statia SPP Sinoe. Statia de repompare SRPA 1-2 preia apa din canalul CA si o refuleaza in canalul de aductiune CA1.



Statia de repompare SRPA 2-2 amplasata pe canalul CA1 refuleaza apa in canalul de aductiune CA2. Din canalul CA2 se ramifica gravitacional canalele de distributie CD2 si CD5.

- Energia electrica din reseaua electrica existenta in zona
- Combustibili utilizati: motorina din statii de distributie carburanti autorizate

f5.- racordarea la retelele utilitare existente în zonă;

In zona exista o retea electrica de 20 kv, care asigura alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare, dar care necesita reabilitare conform recomandarilor din avizului tehnic al furnizorului de electricitate local.

Apa necesara activitatii de irigatii este asigurata de canalul CD5, ce se ramifica din canalul CA2, care este alimentat din lacul Golgovita prin pompaj de la statia SPP Sinoe.

Statia de repompare SRPA 1-2 preia apa din canalul CA si o refuleaza in canalul de aductiune CA1. Statia de repompare SRPA 2-2 amplasata pe canalul CA1 refuleaza apa in canalul de aductiune CA2. Din canalul CA2 se ramifica gravitacional canalele de distributie CD2 si CD5.

f6 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei;

Proiectul nu implica taieri de arbori.

Vor fi luate toate masurile de precautie necesare pentru a se evita orice deteriorare nejustificata a drumurilor principale, drumurilor secundare, proprietatilor, terenurilor, copacilor, radacinilor, culturilor, limitelor de proprietate si oricaror alte instalatii apartinand companiilor de administratorului drumurilor si altor parti implicate.

Antreprenorul trebuie sa isi asigure toate masurile pentru a preveni poluarea aerului, contaminarea solului si a apelor, zgomotul si depozitarea deseurilor in locuri nepermise.

Copacii si/sau alta vegetatie care urmeaza a fi pastrata in conformitate cu planurile sau cu indicatiile, vor fi protejate impotriva daunelor pe toata perioada executiei lucrarilor.

Antreprenorul va aduce la starea initiala, pe cheltuiuala proprie, orice deteriorare aparuta ca urmare a operatiunilor sale.

Deteriorarile se refera la toate actiunile care pot conduce la afectarea mediului, cum ar fi depozitarea de deseuri, combustibil sau ulei, precum si avarii la nivelul instalatiilor si echipamentelor.

Nici un copac nu va fi doborat sau indepartat din zona de lucru fara acord prealabil de la autoritatile relevante.

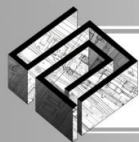
Acolo unde lucrarile de reabilitare amenajare irigatii se desfasoara in apropiere de radacini de copaci sau ramuri, acestea nu vor fi taiate decat daca este absolut necesar. Radacinile si ramurile nu vor fi taiate decat manual. Toate capetele taiate vor fi vopsite cu o solutie fungica speciala pentru prevenirea putrezirii radacinii sau ramurii.

Toate gropile vor fi umplute cu pamant compactat la aceeasi densitate ca si terenul inconjurator, iar suprafata va fi finisata la nivelul existent al terenului si intr-o maniera considerate satisfacatoare.

f7. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Caile de acces existente : accesul în câmp la statia de pompare SPP 5-8 făcându-se din DC78 pe drumurile agricole sau de exploatare din incinta care sunt în legatura cu traseele statiilor eoliene.

Plotul SPP 5-8 se învecineaza cu alte ploturi de irigatii, respectiv SPP CA2/OUAI la sud, plotul SPP CA3/OUAI la vest, plotul SPP 6-0 la est si intravilan Panduru, jud. Tulcea si plotul SPP5-7 la nord.



In contextul desfașurării activității de irigații, relațiile cu OUAI-urile și societățile agricole învecinate sunt de colaborare pentru asigurarea fondurilor necesare funcționării organizațiilor și federației.

f8- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In timpul execuției se vor folosi materiale obișnuite: agregate de pompare și instalații anexe, tamplarie de aluminiu și geam termopan, conducte din oțel, betoane, mortare, etc.

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

- agregate: nisip și pietris la prepararea betonului;
- apă: la prepararea betonului;
- material lemnos - dulapi lemn: la cofraje.

In perioada de funcționare a amenajării se va utiliza ca resursa naturală, apa.

f9 - metode folosite în construcție/demolare;

Pentru executarea lucrărilor de reabilitare amenajare de irigații se vor folosi metode clasice de construire:

- terasamente: excavări și umpluturi, amenajări pentru combaterea solului, refacere zonă degradată – umplutură și zidărie cu piatră brută;
- instalații: pozare și îmbinare conducte (mecanic sau prin sudură), fittinguri și accesorii, pozare cabluri electrice, etc.; instalație priză de pământ și paratrăsnet, instalație de ventilație, conductă refulare de oțel;
- tehnologie: înlocuire agregate de pompare și instalații anexe;
- arhitectură: tencuieli și vopsitorii de exterior și interior
- civile: montare armături, turnare beton, construcții hidrotehnice;
- sistematizare verticală: împrejmuiri;
- mediu: lucrări de refacere amplasament.

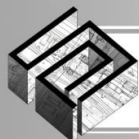
f10- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

I. Faza de execuție

- a. Lucrări de construcții montaj la stația de pompare SPP5-8, dotarea cu echipamente, instalații electrice și automatizări.
- b. reabilitare rețea interioară de distribuție a plotului SPP 5-8 conductă îngropată L = 4586 ml și instalațiile hidrotehnice aferente
- c. executare traversări, hidranți

Etapa de execuție a lucrărilor propuse:

- pregătirea culoarului de lucru, prin îndepărtarea stratului vegetal
- saparea santurilor pentru montarea conductelor de legătură, antene
- manipularea, depozitarea și transportul materialului tubular, robinete, materiale diverse
- îmbinarea materialului tubular, asamblarea și montarea robinetelor
- montajul conductei și a elementelor de măsurare a debitului de apă
- testarea conductelor de legătură spre antene
- cuplarea conductelor de legătură în conductele existente
- acoperirea cu pământ a conductelor
- asterenerea stratului vegetal și executarea lucrărilor aferente



- testarea instalatiei si punerea in functiune

f11- relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

In prezent nu exista date cu privire la alte proiecte planificate care ar putea intra in relatie cu proiectul propus, astfel, nu au fost necesare masuri speciale, altele decat cele prevazute in documentatiile tehnice.

f12- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

În urma analizarii din punct de vedere tehnic și economic a soluțiilor de modernizare și re tehnologizare a infrastructurii de irigații, s-au apreciat lucrările de intervenție minimale dar suficiente pentru asigurarea rezistenței, stabilității și siguranței în exploatare, îmbunătățirii parametrilor funcționali și creșterea randamentului plotului, în următoarele variante:

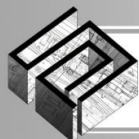
Varianta 1. Modernizarea și re tehnologizarea stației de punere sub presiune și a rețelei de conducte principale.

Prima varianta studiată se bazează pe importanța reducerii pierderilor de apă precum și a consumurilor de energie electrică și este reprezentată de investiția care cuprinde lucrări de modernizare și re tehnologizare a stației de punere sub presiune și a punctelor critice prin care se pierd cantități importante de apă.

1. Refacerea alimentării cu energie electrică a stației de pompare conform soluției propuse de furnizorul de energie electrică local prin avizul tehnic de racordare.
2. Reabilitarea clădirii stației de pompare prin : refacere hidroizolație, tencuieli exterioare și interioare, înlocuirea tamplăriei, refacerea instalatiei de împământare și paratrâznet.
3. Refacere trotuar și împremuire stație de pompare.
4. Înlocuirea agregatelor de pompare cu unele noi cu performanțe energetice și hidraulice superioare, păstrându-se însă caracteristicile Q și H proiectate ale stației.
5. Se va amenaja o zonă cu macadam pentru circulația utilajelor în timpul montării / demontării agregatelor.
6. Înlocuirea instalațiilor hidromecanice de bază, inclusiv armaturile de bază.
7. Reabilitarea aspirației, respectiv a traseului prin înlocuirea conductelor degradate, inclusiv armaturile necesare și a bazinului, prin lucrări de refacere pereți, reținerea plutitorilor, decolmatari.
8. Înlocuirea instalațiilor auxiliare - epuizament, ventilație, ridicare.
9. Înlocuirea și modernizarea echipamentului electric și de automatizare pentru agregatele care se înlocuiesc, inclusiv echiparea cu convertizoare de frecvență cu softstartere, pentru optimizarea funcționării agregatelor de pompare.
10. Refacerea iluminatului exterior și montarea unui sistem de supraveghere.
11. Montarea debitmetrelor pentru măsurarea debitului de apă livrat.
12. Înlocuirea colectoarelor de refulare, conductele de refulare până la nodul de distribuție.
13. Reabilitarea instalatiei de suprapresiune.
14. Reabilitări locale la rețeaua de distribuție.

Varianta 2. Modernizarea și re tehnologizarea stației de punere sub presiune și a rețelei de conducte.

A doua varianta studiată se bazează, de asemenea, pe importanța reducerii pierderilor de apă precum și a consumurilor de energie electrică și este reprezentată de investiția care cuprinde lucrări de modernizare și re tehnologizare a stației de punere sub presiune și a conductelor de distribuție nefuncționale.



1. Refacerea alimentării cu energie electrică a stației de pompare conform soluției propuse de furnizorul de energie electrică local prin avizul tehnic de racordare.
2. Reabilitarea clădirii stației de pompare prin refacere hidroizolație, tencuielilor exterioare și interioare, înlocuirea tamplăriei, refacere scara exterioară, refacerea instalației de împământare și paratrâznet.
3. Refacere trotuar și împremuire stație de pompare.
4. Înlocuirea agregatelor de pompare cu unele noi cu performanțe energetice și hidraulice superioare, păstrându-se însă caracteristicile Q și H proiectate ale stației.
5. Se va amenaja o zonă cu macadam pentru circulația utilajelor în timpul montării / demontării agregatelor.
6. Înlocuirea instalațiilor hidromecanice de bază, inclusiv armaturile de bază.
7. Reabilitarea bazinului de aspirație prin lucrări de reabilitare pereți, reținerea plutitorilor, decolmatari.
8. Reabilitarea traseului de aspirație prin înlocuirea conductelor degradate, inclusiv armaturile necesare pentru buna funcționare a agregatelor de pompare, prin asigurarea debitului și vitezei pe conducte.
9. Înlocuirea instalațiilor auxiliare - epuizament, ventilație, ridicare.
10. Înlocuirea și modernizarea echipamentului electric și de automatizare pentru agregatele care se înlocuiesc, inclusiv echiparea cu convertizoare de frecvență cu softstartere, pentru optimizarea funcționării agregatelor de pompare.
11. Refacerea iluminatului exterior și montarea unui sistem de supraveghere.
12. Montarea debitmetrelor pentru măsurarea debitului de apă livrat.
13. Înlocuirea colectoarelor de refulare, conductelor de refulare până la nodul de distribuție.
14. Reabilitarea instalației de suprapresiune și compensarea debitelor prin montarea a trei vase de expansiune).
15. Reabilitări locale la rețeaua de distribuție acolo unde se întâlnesc pierderi masive de apă (vane, hidranți, tuburi demufate sau distruse).

În ambele variante se impune:

La realizarea lucrărilor de reabilitare, se vor avea în vedere măsurile de intervenție, privind construcțiile existente specificate, prin care se asigură rezistența și stabilitatea structurii de rezistență conform prevederilor din normativele și standardele în vigoare.

După decopertarea hidroizolației și ori de câte ori se consideră necesar, se va solicita prezenta expertului tehnic pentru constatarea stadiului fizic, în vederea acordului de continuare a lucrărilor.

Demontarea utilajelor și instalațiilor vechi se va face de către personal calificat respectându-se normele de protecție și igiena muncii aflate în vigoare.

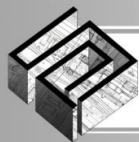
Utilajele și instalațiile noi se vor amplasa în construcțiile existente, în locul celor demontate.

Operațiunile de reabilitare se vor executa în afara perioadei de irigații.

Deoarece sistemul de udare necesită presiuni mari (5 - 6 bari), apar deseori spurgeri ale conductelor, care fac imposibilă furnizarea de apă și produc pierderi de apă care conduc la un consum energetic sporit în sistem.

Parametrii de bază sunt următorii:

- **debit de dimensionare pentru întreaga stație** $Q_t = 1108 \text{ l/s}$
- **înălțime/sarcina pompa** $H_p = 54/80,00 \text{ m.c.a.}$
- **putere instalată** $P_{\text{ins}} = 1586 \text{ Kw}$
- **tensiune alimentară** $U = 0,4 \text{ Kv}$



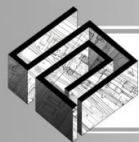
Lucrarile detaliate in varianta recomandata de proiectant ce se vor executa sunt urmatoarele:

- Înlocuirea a 7 electropompe actuale din cele 11 existente, cu altele noi cu caracteristici superioare de generatie noua si montarea convertizoarelor de frecventa in vederea asigurarii parametrului presiune cerut de consumatori, fara a mai fi nevoie sa se deschida by-passul statiei si sa se piarda apa si implicit energie.
- Inlocuirea pompei de epuismnt pentru golirea cuvei.
- Reabilitarea instalatiei pentru atenuarea loviturii de berbec prin echiparea cu electrocompresor de aer cu piston cu H=10 bar si vase de expansiune.
- Montarea pentru contorizarea apei a doua debitmetre electromagnetice, pe principalele conducte.
- Montarea de manometre de presiune pe fiecare pompa si pe conducta de refulare.
- Montarea unei conducte de aerisire (Dn =100 mm) pe cele 7 agregate de baza si inlocuirea a doua supape de aerisire – dezaerisire DAD cu Dn 150 mm si a doua supape antisoc de tip Neyrpic cu diametrul Dn=150 mm.
- Decolmatarea cuvei statiei de pompare, refacerea postamentelor pt pompe, reabilitarea platformei.
- Pentru modernizarea circuitelor primare si secundare aflate intr-o stare de uzura in primul rând morala, se vor inlocui celulele motoarelor cu echipamente de comutatie tip softstarter de ultima generatie, care va asigura protectia electromotoarelor si protectia retelei la socuri hidraulice;
- înlocuirea tuturor cablurilor de forta si comanda existente din aluminiu pentru echipamentele de baza si pentru auxiliare cu cabluri din cupru CYY- ABY, intrucat starea actuala a rezistentei de izolatie verificata este inferioara limitei admise de normativul PE116/94.
- se va reface bransamentul electric de 0.4kv ; solutia va fi stabilita impreuna cu furnizorul de energie electrica zonal si excutata de firme autorizate si agreeate de acesta.
- se va monta o baterie de condensatori pentru compensarea energiei reactive.
- înlocuirea echipamentelor de comutatie din celula de servicii interne de generatie veche cu altele de generatie actuala si cu fiabilitate ridicata pentru cele 7 electropompe inlocuite si reabilitarea retelei de distributie de 0,4 kv, în prezent în functiune, dar uzata moral si fizic.
- Montarea echipamentului electric si de automatizare pentru agregatele noi din SPP se realizeaza prin amplasarea în cladirea statiei a tabloului de sosire joasa tensiune, a sistemului de monitorizare si transmitere la distanta.
- Înlocuirea instalatiei de iluminat interioara si exterioara si montarea unor prize monofazice si trifazice atat la interior cat si la exterior.
- Constructia din incinta statiei va fi renovata, se vor executa lucrari de reparatii si zugraveli interioare pe o suprafata de aprox. 195 mp, lucrari de reparatii si zugraveli exterioare pe o suprafata de aprox. 148 mp, se va reface hidroizolatia pe suprafata de aprox. 25 mp (doua straturi), se vor reface trotuarele pe suprafata de aprox. 27 mp.
- se va reabilita imprejmuirea amplasamentului statiei de pompare pe aprox. 89,0 ml, cu panouri de plasa galvanizata cu stapli metalici montati in fundatii de beton, porti de acces auto si pietonala ; toate elementele metalice vor fi tratate anticoroziv si vopsite.

In cladirea cu aparatura de comanda a electromotoarelor se vor monta condensatorii pentru compensarea energiei reactive .

Pentru constructie si instalatiile electrice se va monta o instalatie de paratrasnet si se va inlocui instalatia de punere la pamant.

Detalierea fiecărei etape si modul de realizare, se va regasi in proiectul tehnic si detaliile de executie.



Reteaua de conducte

Prin remodelarea rețelei din interiorul plotului conform plansei D.05 - Plan de situație - rețea interioară - lucrări propuse, refacerea legăturilor dintre tuburi și a elementelor aferente, se vor elimina pierderile de apă astfel încât rețeaua de distribuție să deservească în condiții optime, instalațiile de udare prin aspersiune de tip tambur sau alte tipuri de instalații deținute de membrii OUAU-ului.

Reteaua de distribuție interioară formată din conductele secundare CS 3-1, CS 3-2, CS 3-3 și cele 16 antene, necesită ample reparații, constatându-se în urma vizitelor pe teren ca este nefuncțională.

De asemenea, vanele de linie de pe conductele secundare și antene care sunt uzate fizic și moral, se vor înlocui.

Lucrările de reabilitare și modernizare a rețelei de conducte constă în modelarea rețelei de distribuție astfel încât să corespundă cerințelor sistemului de irigare inițial, dar și înlocuirea elementelor distruse - tuburi, vane, hidranți etc. Prin remodelare, noile conducte se vor monta paralel cu cele existente, fără a se dezgropa rețeaua existentă, respectându-se noile condiții de exploatare.

Având în vedere dimensiunile rețelei de distribuție conform procesului verbal de predare primire - de 24.144 m și a sumelor alocate, modernizarea se va face etapizat, în prima etapă executându-se lucrări de înlocuire la conductei CS 3-1, antenei A5 (762 m) și echipamentelor aferente.

f13- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

f14 -alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele necesare autorizării executiei lucrărilor sunt prezentate în Certificatul de Urbanism nr. 41 din 26.03.2019, respectiv: alimentare cu energie electrică, SC EOLICA DOBROGEA ONE; SC WIND FARM SRL, TOMIS TEAM SA, Statul Major general, oficiul de cadastru, direcția județeană pentru cultură, direcția Agricolă, ANIF, acord ISC, aviz transgaz, studiu geotehnic.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

B - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

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

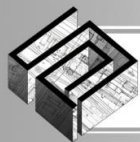
Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

D. Metode folosite în demolare

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

E -detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrări de demolare.



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

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

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

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Conform Listei Naționale a Monumentelor Istorice actualizată în 2015, pe teritoriul administrativ al Județului Constanța, amenajarea de irigații SPP5-8 se află în zona cu potențial arheologic cod LMI CT-I-m-B-02660,02 cu denumirea "Apeducte" amplasat în Sat Fantanele, Comuna Fantanele, în afara localității cu datarea din epoca romană, cod CT-I-s-B-02700 și cod CT-I-s-A-02701

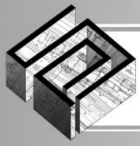
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

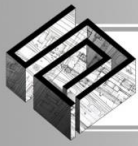
- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

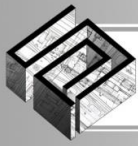
Folosirea actuală a terenului este: teren agricol.

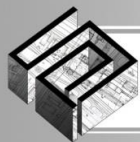
Destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate: construcții industriale și edilitare

Categoria de folosință actuală arabil, pasune, neproductiv și degradate, curți și curți construcții, zona producere energie electrică – parc eolian, cai de comunicații.









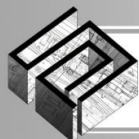
- politici de zonare si de folosire a terenului;

Pentru zona aflata in studiu nu au fost identificate directii de dezvoltare speciale sau alte operatiuni economice cu efect in plan urbanistic.

- arealele sensibile;

Nu exista areale sensibile in zona.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiectie națională Stereo 1970;

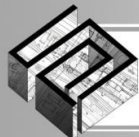


Inventar de coordonate puncte radiate

„Reabilitarea si modernizarea plotului de irigatii SPP 5-8”

Nr. Pct.	Y [m]	X [m]	Z [m]	Cod punct
1	787163.975	357768.295	157.30	AxDrum
2	787060.028	357741.803	155.77	AxDrum
3	786908.528	357700.824	156.91	AxDrum
4	786794.341	357667.319	157.42	AxDrum
5	786577.093	357620.200	157.35	AxDrum
6	786538.419	357612.633	157.23	AxDrum
7	786446.832	357597.733	156.91	AxDrum
8	786228.201	357555.405	157.20	AxDrum
9	786047.640	357515.107	160.62	AxDrum
10	785943.254	357493.568	163.39	AxDrum
11	785871.765	357474.567	164.09	AxDrum
12	785690.861	357425.767	166.04	AxDrum
13	785526.079	357382.786	167.20	AxDrum
14	785456.034	357365.490	167.69	AxDrum
15	785279.207	357318.499	170.18	AxDrum
16	785250.554	357305.886	170.68	AxDrum
17	785217.590	357292.823	171.29	AxDrum
18	785146.120	357280.066	172.79	AxDrum
19	785107.098	357269.934	173.79	AxDrum
20	785044.374	357253.499	176.48	AxDrum
21	785039.404	357252.531	176.46	AxDrum
22	784999.614	357245.310	177.03	AxDrum
23	784994.611	357244.467	177.07	AxDrum
24	784984.960	357242.293	177.12	AxDrum
25	784859.573	357211.467	179.60	AxDrum
26	784854.967	357210.311	179.70	AxDrum
27	784837.461	357206.003	179.69	AxDrum
28	784832.749	357204.731	179.82	AxDrum
29	784806.126	357195.257	179.27	AxDrum
30	784799.586	357190.578	179.43	AxDrum
31	784793.715	357185.157	179.60	AxDrum
32	784781.305	357179.057	179.93	AxDrum
33	784771.956	357179.185	179.70	AxDrum
34	784762.607	357184.313	179.47	AxDrum
35	784756.764	357193.859	178.81	AxDrum
36	784754.921	357203.406	178.15	AxDrum
37	787163.457	357769.937	157.27	MgDrum
38	787059.301	357743.964	155.70	MgDrum
39	786907.557	357702.947	156.79	MgDrum
40	786793.907	357669.404	157.43	MgDrum
41	786575.798	357622.194	157.34	MgDrum
42	786537.670	357614.469	157.22	MgDrum
43	786446.102	357599.961	156.93	MgDrum
44	786227.757	357557.216	157.16	MgDrum
45	786047.200	357517.074	160.76	MgDrum
46	785942.740	357495.218	163.33	MgDrum
47	785871.466	357477.301	164.00	MgDrum
48	785689.286	357428.326	165.96	MgDrum
49	785525.423	357385.742	167.25	MgDrum
50	785455.279	357367.353	167.65	MgDrum
51	785278.790	357320.460	170.16	MgDrum
52	785249.262	357307.840	170.61	MgDrum
53	785216.761	357294.699	171.25	MgDrum
54	785144.646	357282.323	172.83	MgDrum
55	785105.876	357271.949	173.76	MgDrum
56	787164.802	357765.981	157.31	MgDrum
57	787061.301	357739.702	155.85	MgDrum
58	786909.548	357698.429	156.90	MgDrum





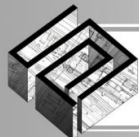
SECȚIA DE PROIECTARE OLT

STR. SEVASTOPOL NR. 2, SLATINA, JUD. OLT
 TEL./FAX: 0249 423596
 E-MAIL: andrei.necula@oltproiect.ro
 REG. COM. NR.: J28/375/2013
 C.U.I. NR.: 31925023



59	786795.009	357664.995	157.39	MgDrum
60	786577.637	357618.163	157.34	MgDrum
61	786564.064	357611.333	157.14	MgDrum
62	786559.635	357603.330	157.16	MgDrum
63	786559.028	357600.808	157.12	MgDrum
64	786549.176	357600.036	157.04	MgDrum
65	786549.212	357602.440	157.04	MgDrum
66	786547.502	357609.087	157.08	MgDrum
67	786539.223	357610.400	157.18	MgDrum
68	786447.138	357595.601	156.90	MgDrum
69	786228.970	357553.099	157.19	MgDrum
70	786048.064	357513.176	160.66	MgDrum
71	785944.088	357491.546	163.39	MgDrum
72	785903.279	357479.637	163.79	MgDrum
73	785898.825	357473.378	164.05	MgDrum
74	785897.816	357470.874	164.05	MgDrum
75	785227.686	357294.378	171.11	MgDrum
76	785218.291	357290.526	171.28	MgDrum
77	785147.196	357278.276	172.71	MgDrum
78	785107.897	357267.848	173.69	MgDrum
79	785884.878	357470.873	164.17	MgDrum
80	785885.114	357473.516	164.10	MgDrum
81	785872.138	357472.203	164.10	MgDrum
82	785691.563	357423.537	166.07	MgDrum
83	785527.464	357379.674	167.14	MgDrum
84	785456.770	357363.440	167.72	MgDrum
85	785280.053	357316.485	170.20	MgDrum
86	785251.632	357304.195	170.68	MgDrum
87	787162.440	357772.475	157.05	Teren
88	787058.464	357747.069	155.49	Teren
89	786906.666	357705.628	156.42	Teren
90	786793.033	357672.054	157.25	Teren
91	786575.530	357624.629	157.11	Teren
92	786537.142	357616.679	156.87	Teren
93	786445.692	357602.707	156.62	Teren
94	786227.363	357559.392	156.74	Teren
95	786046.625	357519.908	160.48	Teren
96	785941.497	357497.782	163.11	Teren
97	785870.485	357479.987	163.74	Teren
98	785688.178	357431.057	165.67	Teren
99	785524.839	357388.745	166.64	Teren
100	785452.430	357370.973	166.65	Teren
101	785276.804	357323.838	169.38	Teren
102	785247.600	357310.164	170.09	Teren
103	785216.263	357297.426	170.77	Teren
104	785144.178	357285.214	172.47	Teren
105	785104.753	357274.601	173.35	Teren
106	787165.939	357762.650	157.45	Teren
107	787062.816	357736.588	155.97	Teren
108	786910.283	357696.054	156.71	Teren
109	786795.702	357662.500	157.16	Teren
110	786578.387	357615.968	157.29	Teren
111	786539.750	357607.637	156.99	Teren
112	786447.543	357593.265	156.81	Teren
113	786229.783	357550.497	157.03	Teren
114	786048.808	357511.084	160.68	Teren
115	785944.918	357489.158	163.33	Teren
116	785872.909	357470.111	164.06	Teren
117	785692.268	357420.431	166.42	Teren
118	785528.210	357377.281	167.31	Eoliana
119	785456.965	357360.786	167.57	Eoliana
120	785281.362	357313.783	169.87	Teren
121	785253.231	357301.377	170.32	Teren
122	785234.325	357286.009	170.95	Teren
123	785219.151	357288.091	171.17	Teren
124	785227.378	357289.821	171.09	Teren





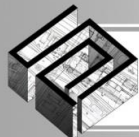
SECȚIA DE PROIECTARE OLT

STR. SEVASTOPOL NR. 2, SLATINA, JUD. OLT
 TEL./FAX: 0249 423596
 E-MAIL: andrei.necula@oltproiect.ro
 REG. COM. NR.: J28/375/2013
 C.U.I. NR.: 31925023



125	785147.856	357275.534	172.73	Teren
126	785108.678	357264.786	173.45	Teren
127	785241.010	357302.104	170.85	AxDrum
128	785229.867	357288.047	171.13	AxDrum
129	785179.935	357218.890	173.06	AxDrum
130	785121.010	357158.276	175.20	AxDrum
131	785068.085	357097.662	177.35	AxDrum
132	785044.142	357059.211	178.25	AxDrum
133	784985.444	356996.480	179.87	AxDrum
134	784927.928	356923.432	180.70	AxDrum
135	784870.412	356850.384	181.53	AxDrum
136	784854.585	356840.538	181.73	AxDrum
137	784838.939	356817.988	181.71	AxDrum
138	784834.538	356805.001	181.56	AxDrum
139	784829.150	356772.598	181.21	AxDrum
140	784839.618	356839.092	182.02	AxDrum
141	785231.732	357287.348	171.12	MgDrum
142	785181.235	357217.639	173.17	MgDrum
143	785122.520	357157.249	175.33	MgDrum
144	785069.806	357096.859	177.49	MgDrum
145	785045.666	357058.211	178.42	MgDrum
146	784986.598	356995.322	180.06	MgDrum
147	784929.083	356922.339	180.81	MgDrum
148	784871.568	356849.356	181.55	MgDrum
149	784856.879	356837.640	181.91	MgDrum
150	784841.008	356817.457	181.72	MgDrum
151	784836.425	356804.580	181.58	MgDrum
152	784830.630	356772.657	181.25	MgDrum
153	785229.193	357293.779	171.11	MgDrum
154	785229.932	357292.280	171.12	MgDrum
155	785229.905	357290.489	171.12	MgDrum
156	785228.740	357288.697	171.12	MgDrum
157	785178.701	357219.902	173.13	MgDrum
158	785119.664	357159.236	175.33	MgDrum
159	785066.627	357098.571	177.53	MgDrum
160	785042.946	357060.112	178.38	MgDrum
161	784984.511	356997.585	179.81	MgDrum
162	784926.835	356924.626	180.69	MgDrum
163	784869.160	356851.667	181.57	MgDrum
164	784853.791	356842.151	181.87	MgDrum
165	784840.217	356840.599	182.03	MgDrum
166	784839.284	356837.120	182.02	MgDrum
167	784845.753	356837.682	181.83	MgDrum
168	784847.059	356837.729	181.77	MgDrum
169	784847.867	356837.156	181.73	MgDrum
170	784848.302	356835.983	181.73	MgDrum
171	784848.042	356834.810	181.73	MgDrum
172	784837.153	356818.715	181.74	MgDrum
173	784832.801	356805.566	181.56	MgDrum
174	784827.471	356772.459	181.12	MgDrum
175	785183.406	357216.021	173.18	Teren
176	785124.505	357155.897	175.34	Teren
177	785071.604	357095.774	177.50	Teren
178	785047.446	357057.043	178.36	Teren
179	784988.771	356993.567	179.96	Teren
180	784930.851	356920.594	180.71	Teren
181	784872.930	356847.621	181.45	Teren
182	784859.117	356836.246	181.74	Teren
183	784843.245	356816.627	181.72	Teren
184	784838.603	356803.115	181.56	Teren
185	784833.235	356772.155	181.20	Teren
186	785176.863	357221.516	172.88	Teren
187	785117.814	357160.535	175.22	Teren
188	785064.765	357099.554	177.56	Teren
189	785040.757	357061.753	178.31	Teren
190	784982.747	356998.593	180.16	Teren





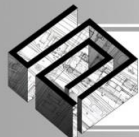
SECȚIA DE PROIECTARE OLT

STR. SEVASTOPOL NR. 2, SLATINA, JUD. OLT
 TEL./FAX: 0249 423596
 E-MAIL: andrei.necula@oltproiect.ro
 REG. COM. NR.: J28/375/2013
 C.U.I. NR.: 31925023



191	784925.134	356926.123	180.90	Teren
192	784867.521	356853.654	181.64	Teren
193	784853.151	356844.626	181.90	Teren
194	784841.289	356842.172	182.15	Teren
195	784838.977	356834.888	182.18	Teren
196	784844.333	356835.004	182.04	Teren
197	784835.121	356819.703	181.77	Teren
198	784830.546	356805.375	181.58	Teren
199	784825.366	356772.713	181.17	Teren
200	785885.018	357472.860	164.10	Camin
201	785883.514	357472.870	164.14	Camin
202	785883.480	357471.519	164.16	Camin
203	785884.907	357471.517	164.16	Camin
204	785040.915	357257.092	176.39	PlatBetConducta
205	785045.097	357255.671	176.51	PlatBetConducta
206	785042.562	357248.052	176.39	PlatBetConducta
207	785038.380	357249.439	176.51	PlatBetConducta
208	784996.338	357249.600	176.98	PlatBetConducta
209	785000.571	357248.153	177.01	PlatBetConducta
210	784997.984	357240.465	177.05	PlatBetConducta
211	784993.771	357241.971	177.11	PlatBetConducta
212	784859.860	357214.077	179.56	PlatBetConducta
213	784859.088	357207.065	179.67	PlatBetConducta
214	784854.679	357207.566	179.78	PlatBetConducta
215	784855.412	357214.546	179.59	PlatBetConducta
216	784833.446	357209.326	179.71	PlatBetConducta
217	784837.858	357208.686	179.67	PlatBetConducta
218	784836.823	357201.690	179.72	PlatBetConducta
219	784832.398	357202.425	179.87	PlatBetConducta
220	785040.109	357254.659	176.43	MgDrum
221	785000.372	357247.561	177.02	MgDrum
222	784995.414	357246.855	177.03	MgDrum
223	784984.844	357244.492	177.00	MgDrum
224	784859.798	357213.517	179.56	MgDrum
225	784855.195	357212.482	179.65	MgDrum
226	784837.768	357208.082	179.67	MgDrum
227	784833.059	357206.777	179.77	MgDrum
228	784804.438	357197.658	179.23	MgDrum
229	784798.207	357192.856	179.36	MgDrum
230	784792.558	357187.654	179.49	MgDrum
231	784780.887	357181.585	179.74	MgDrum
232	784772.530	357181.245	179.56	MgDrum
233	784764.173	357185.904	179.38	MgDrum
234	784758.856	357195.151	178.71	MgDrum
235	784757.538	357204.399	178.05	MgDrum
236	785043.529	357250.957	176.44	MgDrum
237	785038.598	357250.095	176.50	MgDrum
238	784998.786	357242.847	177.04	MgDrum
239	784985.695	357239.823	177.08	MgDrum
240	784859.301	357208.997	179.64	MgDrum
241	784854.718	357207.932	179.77	MgDrum
242	784837.144	357203.859	179.70	MgDrum
243	784832.449	357202.759	179.86	MgDrum
244	784807.807	357193.438	179.23	MgDrum
245	784800.928	357188.575	179.41	MgDrum
246	784794.691	357182.946	179.59	MgDrum
247	784781.575	357176.454	179.96	MgDrum
248	784771.076	357176.812	179.73	MgDrum
249	784760.577	357182.170	179.50	MgDrum
250	784754.647	357192.382	178.82	MgDrum
251	784752.716	357202.594	178.14	MgDrum
252	785041.367	357257.757	174.66	Teren
253	784984.264	357247.702	175.85	Teren
254	784832.333	357211.353	178.35	Teren
255	784800.006	357200.469	178.90	Teren
256	784790.590	357190.989	179.13	Teren





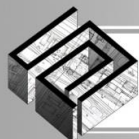
SECȚIA DE PROIECTARE OLT

STR. SEVASTOPOL NR. 2, SLATINA, JUD. OLT
 TEL./FAX: 0249 423596
 E-MAIL: andrei.necula@oltproiect.ro
 REG. COM. NR.: J28/375/2013
 C.U.I. NR.: 31925023



257	784782.568	357186.138	179.29	Teren
258	784773.468	357184.724	179.18	Teren
259	784765.899	357188.047	179.08	Teren
260	784760.903	357196.469	178.54	Teren
261	784760.230	357204.891	178.00	Teren
262	785045.205	357247.237	174.77	Teren
263	784987.888	357235.691	175.97	Teren
264	784835.277	357199.919	178.56	Teren
265	784809.256	357191.281	179.00	Teren
266	784796.411	357180.709	179.49	Teren
267	784781.187	357173.843	179.98	Teren
268	784770.176	357174.410	179.74	Teren
269	784759.106	357180.690	179.46	Teren
270	784751.864	357192.322	178.64	Teren
271	784749.810	357201.753	177.97	Teren
272	785765.280	357427.611	165.77	CladireSPP
273	785768.911	357428.450	165.79	CladireSPP
274	785770.726	357421.625	165.68	CladireSPP
275	785767.068	357420.755	165.81	PerimetruTRAFO
276	785762.780	357423.697	165.85	PerimetruTRAFO
277	785766.077	357424.556	165.79	PerimetruTRAFO
278	785763.799	357419.840	165.82	PerimetruTRAFO
279	785775.216	357431.284	166.50	PlatMotoare
280	785780.145	357432.706	166.47	PlatMotoare
281	785783.112	357423.883	166.49	PlatMotoare
282	785782.525	357423.690	166.58	PlatMotoare
283	785777.441	357422.392	166.23	PlatMotoare
284	785778.547	357422.706	166.52	PlatMotoare
285	785779.087	357421.295	166.53	PlatMotoare
286	785777.699	357417.355	166.60	PlatMotoare
287	785777.885	357417.314	166.58	PlatMotoare
288	785779.418	357421.249	166.57	PlatMotoare
289	785781.205	357421.798	166.54	PlatMotoare
290	785784.385	357419.068	166.54	PlatMotoare
291	785784.566	357419.269	166.49	PlatMotoare
292	785782.560	357421.051	166.54	PlatMotoare
293	785783.589	357421.960	166.52	PlatMotoare
294	785774.490	357420.114	165.82	Wc
295	785774.749	357418.393	166.09	Wc
296	785776.778	357418.734	166.20	Wc
297	785776.518	357420.454	166.01	Wc
298	785775.582	357414.950	166.44	Coronament
299	785778.011	357415.787	165.97	Pereu
300	785780.997	357416.426	163.81	FundCanal
301	785782.150	357416.841	163.69	FundCanal
302	785785.138	357417.525	165.70	Pereu
303	785786.763	357417.612	166.43	Coronament
304	785789.038	357418.842	166.30	Teren
305	785429.823	357305.710	168.34	Eoliana
306	785468.963	357304.298	167.95	Eoliana
307	785511.478	357370.727	167.19	Eoliana
308	784356.639	356177.303	184.30	AxDrum
309	784357.351	356139.617	183.80	AxDrum
310	784359.249	356044.594	182.42	AxDrum
311	784360.105	356018.841	182.12	AxDrum
312	784359.602	356033.960	182.30	AxDrum
313	784344.354	356034.664	182.37	AxDrum
314	784116.508	356036.304	181.48	AxDrum
315	783731.090	356039.191	181.68	AxDrum
316	783490.057	356040.666	184.67	AxDrum
317	783474.736	356040.994	184.81	AxDrum
318	783370.724	356041.884	185.40	AxDrum
319	783207.195	356042.966	185.41	AxDrum
320	782843.017	356045.310	180.62	AxDrum
321	782752.586	356046.261	179.98	AxDrum
322	782488.145	356048.512	177.46	AxDrum





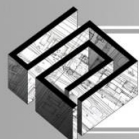
SECȚIA DE PROIECTARE OLT

STR. SEVASTOPOL NR. 2, SLATINA, JUD. OLT
 TEL./FAX: 0249 423596
 E-MAIL: andrei.necula@oltproiect.ro
 REG. COM. NR.: J28/375/2013
 C.U.I. NR.: 31925023



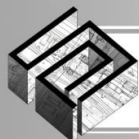
323	782311.949	356050.200	174.84	AxDrum
324	782133.081	356049.459	171.93	AxDrum
325	781989.246	356049.239	174.43	AxDrum
326	781807.613	356050.299	176.97	AxDrum
327	784358.913	356139.747	183.78	MgDrum
328	784361.467	356044.281	182.28	MgDrum
329	784362.000	356018.864	182.04	MgDrum
330	784371.417	356154.456	183.85	MgDrum
331	784363.568	356151.438	183.83	MgDrum
332	784360.811	356149.039	183.82	MgDrum
333	784359.115	356145.650	183.80	MgDrum
334	784371.316	356158.477	183.92	MgDrum
335	784364.059	356161.357	183.93	MgDrum
336	784361.008	356164.159	183.97	MgDrum
337	784359.093	356167.902	184.00	MgDrum
338	784358.589	356176.927	184.24	MgDrum
339	784354.768	356177.599	184.35	MgDrum
340	784355.285	356139.268	183.81	MgDrum
341	784357.350	356044.337	182.47	MgDrum
342	784357.327	356040.961	182.41	MgDrum
343	784355.308	356037.762	182.35	MgDrum
344	784350.285	356036.706	182.35	MgDrum
345	784344.920	356036.798	182.34	MgDrum
346	784116.962	356038.302	181.48	MgDrum
347	783730.437	356041.169	181.74	MgDrum
348	783490.029	356042.719	184.69	MgDrum
349	783487.302	356043.542	184.71	MgDrum
350	783485.307	356045.322	184.72	MgDrum
351	783484.258	356047.120	184.73	MgDrum
352	783484.088	356051.559	184.77	MgDrum
353	781813.385	356052.585	176.74	MgDrum
354	781807.131	356052.553	176.92	MgDrum
355	782471.367	356050.780	177.36	MgDrum
356	782311.722	356052.151	174.81	Eoliana
357	782243.405	356052.916	173.77	Eoliana
358	782132.898	356051.197	171.93	MgDrum
359	781988.718	356051.312	174.35	MgDrum
360	781827.861	356052.658	176.33	MgDrum
361	783480.235	356051.578	184.75	MgDrum
362	783480.000	356046.712	184.78	MgDrum
363	783479.120	356044.882	184.79	MgDrum
364	783477.189	356043.634	184.80	MgDrum
365	783474.799	356042.986	184.82	MgDrum
366	783370.982	356044.030	185.41	MgDrum
367	783207.346	356045.306	185.43	MgDrum
368	782842.618	356047.102	180.63	MgDrum
369	782752.503	356048.183	180.00	MgDrum
370	782488.226	356050.632	177.49	MgDrum
371	782753.107	356044.267	179.95	MgDrum
372	782488.719	356046.810	177.42	MgDrum
373	782312.361	356048.303	174.80	MgDrum
374	782169.310	356047.575	171.84	MgDrum
375	782164.959	356045.907	171.72	MgDrum
376	782161.126	356042.989	171.60	MgDrum
377	782157.250	356038.628	171.52	MgDrum
378	782154.856	356033.915	171.44	MgDrum
379	782151.355	356020.293	171.24	MgDrum
380	783371.059	356039.742	185.36	MgDrum
381	783207.180	356041.073	185.38	MgDrum
382	782842.610	356043.365	180.55	MgDrum
383	782774.183	356044.107	180.09	MgDrum
384	784357.965	356018.935	182.15	MgDrum
385	784357.191	356023.389	182.16	MgDrum
386	784354.001	356027.258	182.17	MgDrum
387	784349.788	356030.390	182.21	MgDrum
388	784344.270	356032.071	182.25	MgDrum





389	784184.343	356033.600	181.79	Eoliana
390	784116.670	356034.200	181.42	Eoliana
391	783730.912	356037.213	181.66	MgDrum
392	783718.625	356037.231	181.76	Eoliana
393	783672.006	356037.437	182.22	Eoliana
394	783490.142	356038.676	184.57	MgDrum
395	783474.844	356038.975	184.77	MgDrum
396	783390.262	356039.362	185.27	MgDrum
397	782147.041	356020.017	171.29	MgDrum
398	782147.730	356035.300	171.56	MgDrum
399	782146.368	356039.893	171.64	MgDrum
400	782143.360	356043.597	171.73	MgDrum
401	782138.832	356046.274	171.79	MgDrum
402	782133.367	356047.119	171.85	MgDrum
403	781988.848	356047.387	174.43	MgDrum
404	781807.894	356048.606	176.98	MgDrum
405	784371.499	356159.519	183.77	Taluzjos
406	784362.473	356165.276	183.86	Taluzjos
407	784359.605	356176.733	183.94	Taluzjos
408	784371.347	356153.688	183.69	Taluzjos
409	784362.325	356148.080	183.66	Taluzjos
410	784359.669	356139.862	183.63	Taluzjos
411	784353.596	356177.606	183.93	Taluzjos
412	784354.398	356139.109	183.44	Taluzjos
413	784355.991	356044.361	182.07	Taluzjos
414	784355.805	356041.701	182.12	Taluzjos
415	784354.378	356039.219	182.16	Taluzjos
416	784349.963	356037.655	182.23	Taluzjos
417	784345.034	356037.604	182.31	Taluzjos
418	784117.078	356039.030	181.49	Taluzjos
419	783730.443	356041.992	181.73	Taluzjos
420	783490.145	356043.506	184.63	Taluzjos
421	783474.788	356043.886	184.73	Taluzjos
422	783371.033	356044.899	185.28	Taluzjos
423	783207.383	356046.201	185.28	Taluzjos
424	782842.498	356048.288	180.39	Taluzjos
425	782752.405	356048.986	179.69	Taluzjos
426	782488.023	356051.781	177.17	Taluzjos
427	782483.560	356051.209	177.45	MgDrum
428	782480.555	356052.769	177.41	MgDrum
429	782479.554	356055.213	177.42	MgDrum
430	782479.469	356059.887	177.44	MgDrum
431	782472.908	356051.500	177.37	MgDrum
432	782473.906	356052.624	177.38	Taluzjos
433	782475.151	356055.080	177.39	MgDrum
434	782475.309	356059.666	177.39	MgDrum
435	781813.754	356053.402	176.62	Taluzjos
436	781807.155	356053.436	176.72	Taluzjos
437	782132.927	356052.429	171.61	Taluzjos
438	781988.772	356052.491	173.86	Taluzjos
439	781826.564	356053.335	176.42	Taluzjos
440	784362.164	356044.327	182.20	Taluzjos
441	784362.990	356018.871	181.77	Taluzjos
442	783672.145	356035.880	181.91	Taluzjos
443	783489.884	356038.005	184.34	Taluzjos
444	783475.009	356038.066	184.42	Taluzjos
445	784116.791	356032.932	181.11	Taluzjos
446	784116.120	356032.938	181.11	Taluzjos
447	783730.911	356035.195	181.13	Taluzjos
448	783718.634	356035.338	181.30	Taluzjos
449	784356.475	356019.095	181.67	Taluzjos
450	784355.926	356022.454	181.70	Taluzjos
451	784352.898	356026.016	181.73	Taluzjos
452	784349.219	356029.014	181.77	Taluzjos
453	784344.226	356030.832	181.81	Taluzjos
454	784184.159	356032.310	181.31	Taluzjos





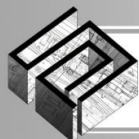
SECȚIA DE PROIECTARE OLT

STR. SEVASTOPOL NR. 2, SLATINA, JUD. OLT
 TEL./FAX: 0249 423596
 E-MAIL: andrei.necula@oltproiect.ro
 REG. COM. NR.: J28/375/2013
 C.U.I. NR.: 31925023



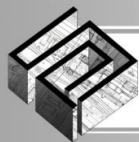
455	783383.958	356033.136	185.05	MgDrum
456	783384.026	356035.187	185.17	MgDrum
457	783385.403	356037.515	185.24	Teren
458	783387.543	356038.985	185.26	MgDrum
459	783379.846	356032.146	185.04	MgDrum
460	783379.549	356035.340	185.17	MgDrum
461	783377.948	356037.712	185.22	MgDrum
462	783374.810	356039.247	185.29	MgDrum
463	783371.166	356038.528	185.02	Taluzjos
464	783206.976	356040.124	184.99	Taluzjos
465	782842.844	356042.100	180.19	Taluzjos
466	782765.138	356030.024	179.64	MgDrum
467	782765.780	356037.749	179.88	MgDrum
468	782767.589	356040.550	179.97	MgDrum
469	782770.258	356042.978	180.03	MgDrum
470	782761.429	356029.825	179.53	MgDrum
471	782761.238	356038.240	179.81	MgDrum
472	782760.133	356040.669	179.89	MgDrum
473	782757.351	356043.307	179.92	MgDrum
474	782763.322	356029.850	179.60	AxDrum
475	782763.942	356046.142	180.06	AxDrum
476	782753.028	356042.942	179.60	Taluzjos
477	782489.109	356045.638	177.00	Taluzjos
478	782312.494	356047.363	174.47	Taluzjos
479	781988.829	356046.560	174.09	Taluzjos
480	781807.952	356047.554	176.71	Taluzjos
481	782477.477	356059.880	177.49	AxDrum
482	782477.371	356048.615	177.30	AxDrum
483	781819.781	356061.693	176.44	MgDrum
484	781821.800	356056.861	176.43	MgDrum
485	781823.634	356054.863	176.42	Teren
486	781825.652	356053.441	176.38	MgDrum
487	781815.284	356060.162	176.51	MgDrum
488	781814.974	356056.107	176.55	MgDrum
489	781814.680	356054.111	176.64	MgDrum
490	781814.275	356053.157	176.68	MgDrum
491	781817.488	356061.248	176.53	AxDrum
492	781820.134	356050.226	176.80	AxDrum
493	782149.243	356019.966	171.28	AxDrum
494	782153.004	356049.541	172.25	AxDrum
495	784371.611	356156.511	183.90	AxDrum
496	784357.023	356156.945	184.03	AxDrum
497	784351.659	356177.427	184.06	Teren
498	784352.338	356138.831	183.52	Teren
499	784353.885	356044.403	182.15	Teren
500	784353.909	356042.857	182.16	Teren
501	784353.203	356041.310	182.17	Teren
502	784349.584	356039.629	182.20	Teren
503	784344.668	356039.358	182.25	Teren
504	784117.166	356041.280	181.49	Teren
505	783730.264	356044.249	181.59	Teren
506	783490.227	356045.567	184.69	Teren
507	783474.611	356045.804	184.64	Teren
508	783370.688	356046.940	185.16	Teren
509	783207.209	356048.222	185.21	Teren
510	782842.724	356050.408	180.36	Teren
511	782752.452	356051.263	179.68	Teren
512	782487.841	356054.118	177.30	Teren
513	782243.475	356053.339	173.30	Taluzjos
514	782164.279	356053.579	171.84	TimpanPodet
515	782311.626	356053.133	174.56	Taluzjos
516	782132.912	356054.381	171.70	Teren
517	781988.617	356054.424	173.90	Teren
518	781814.898	356055.589	176.57	Teren
519	781806.869	356055.583	176.62	Teren
520	782133.435	356043.522	171.42	Teren





521	781989.068	356044.385	173.85	Teren
522	781808.036	356045.778	176.59	Teren
523	783672.346	356033.631	181.80	Teren
524	783489.872	356035.773	184.11	Teren
525	783474.892	356036.058	184.23	Teren
526	784117.022	356030.497	180.93	Teren
527	784115.936	356030.506	180.92	Teren
528	783731.181	356032.940	181.05	Teren
529	783718.644	356033.087	181.21	Teren
530	784354.481	356019.115	181.73	Teren
531	784354.115	356021.379	181.75	Teren
532	784351.256	356024.716	181.79	Teren
533	784348.484	356027.289	181.84	Teren
534	784344.231	356028.539	181.88	Teren
535	784183.819	356029.921	181.21	Teren
536	783381.914	356032.518	185.13	AxDrum
537	783381.994	356041.788	185.34	AxDrum
538	783371.253	356036.268	185.13	Teren
539	783206.851	356037.654	185.01	Teren
540	782843.155	356040.094	180.31	Teren
541	782753.321	356040.520	179.40	Teren
542	782489.085	356043.548	176.91	Teren
543	782312.724	356044.993	174.40	Teren
544	782159.634	356053.597	171.77	TimpanPodet
545	782160.993	356022.841	171.56	SectiuneCanal
546	782156.139	356023.060	171.56	SectiuneCanal
547	782155.804	356020.793	171.40	SectiuneCanal
548	782162.039	356021.329	171.25	SectiuneCanal
549	782158.396	356020.817	170.30	SectiuneCanal
550	782159.667	356020.766	170.31	SectiuneCanal
551	782309.872	356071.169	174.57	Eoliana
552	782251.465	356071.990	173.98	Eoliana
553	782246.056	356069.093	173.67	Eoliana
554	782840.146	356047.557	180.55	Eoliana
555	782839.612	356067.037	180.57	Eoliana
556	782790.714	356069.814	180.41	Eoliana
557	782782.800	356077.159	180.62	Eoliana
558	782774.454	356078.416	180.74	Eoliana
559	782767.902	356074.641	180.46	Eoliana
560	782766.055	356065.346	180.09	Eoliana
561	782775.823	356057.969	180.06	Eoliana
562	782786.185	356058.111	180.14	Eoliana
563	782786.320	356048.285	180.24	Eoliana
564	783718.830	355993.465	180.35	Eoliana
565	783698.942	355993.338	180.49	Eoliana
566	783696.280	356010.727	181.12	Eoliana
567	783674.230	356012.552	181.20	Eoliana
568	784181.609	356014.411	181.22	Eoliana
569	784118.651	356013.314	180.76	Eoliana
570	783482.070	356051.846	184.80	AxDrum
571	783482.397	356040.830	184.74	AxDrum
572	782159.840	356055.493	171.33	SectiuneCanal
573	782161.247	356055.368	170.84	SectiuneCanal
574	782163.454	356055.495	171.02	SectiuneCanal
575	782165.178	356055.306	171.76	SectiuneCanal
576	786554.102	357600.422	157.08	AxDrum
577	786556.107	357616.094	157.28	AxDrum
578	785891.347	357470.873	164.11	AxDrum
579	785893.244	357480.276	163.88	AxDrum





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

Având în vedere specificul proiectului nu există alternativa care să poată fi luată în considerare din punct de vedere al amplasamentului. Se va reabilita sistemul de irigații existent.

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:

a) protecția calității apelor:

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

În faza de execuție, pe amplasament nu rezultă ape tehnologice ci numai ape uzate menajere. Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza în toalete ecologice. Sursele posibile de poluare a apelor sunt reprezentate de traficul de șantier și organizarea de șantier și constă în :

- Posibile scurgeri de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport sau din utilajele folosite;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, materialelor de construcții;
- apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar; neîntreținerea corespunzătoare a toaletelor ecologice, cu eventualitatea poluării solului și a pânzei freatice.

Măsurile de diminuare a impactului în perioada de execuție a lucrărilor:

- * folosirea de utilaje și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic
- * depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate în spații special amenajate în organizarea de șantier și evacuarea ritmică a deșeurilor de pe amplasament;
- * se interzice spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport agrementate din punct de vedere tehnic
- * dotarea organizării de șantier cu toalete ecologice
- * nu se vor depozita carburanți în amplasamentul proiectului; alimentarea cu carburanți se va realiza în stații de distribuție carburanți autorizate.

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

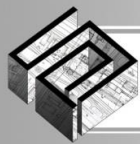
În zonă nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, deoarece din activitatea care se propune a se desfășura în proiect nu vor genera ape uzate tehnologice; apele uzate menajere generate în perioada de execuție vor fi colectate în toalete ecologice.

b) protecția aerului:

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

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

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



Sursele se încadrează în categoria surselor libere la nivelul solului, discontinue, cu un regim maxim de 10 ore/zi în perioadele de execuție a lucrărilor. Existența lor este limitată în timp la perioada de execuție a lucrărilor și este intermitentă. Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafeței de realizare a investiției. Particulele de praf provin din excavarea pământului și operațiile de încărcare-descărcare agregate, precum și de la transportul materialelor pe drumurile existente. În perioadele cu uscăciune se vor lua măsuri de stropire a căilor de acces pentru diminuarea poluării cu pulberi a atmosferei.

Noxele degajate în timpul funcționării utilajelor în zona frontului de lucru se disipează în atmosferă, nefiind vorba de trafic intens sau concentrare de utilaje. De asemenea, condițiile de drum existente în zona nu permit rularea cu viteze mari ceea ce împiedică ridicarea unor cantități importante de praf și reduce și emisiile de gaze de esapament.

În faza de operare:

Nu este cazul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Având în vedere faptul că emisiile rezultate sunt nedirijate, deschise, la nivelul solului, nu sunt constante ci variază în funcție de frontul de lucru și etapele de lucru se consideră că nu este necesară instalarea de echipamente de reținere sau dispersie a poluanților. Totodată, factorii meteorologici specifici zonei influențează dispersia poluanților, precum: direcția vântului, viteza și inversiunile termice. La finalizarea lucrărilor, efectele reziduale sunt eliminate, practic nu mai există.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

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

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

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

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

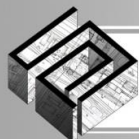
- Intretinerea utilajelor de construcție în scopul minimizării nivelului de zgomot ;
- Respectarea proiectului tehnic, a programelor de lucru și a graficelor de execuție a lucrărilor.
- delimitarea strictă a zonei de lucru
- limitarea și marcarea traseelor de deplasare a utilajelor de transport
- intretinerea corespunzătoare a utilajelor pentru funcționarea în regim normal
- limitarea funcționării în gol a utilajelor

Toate vehiculele și echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG 1576/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

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



- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. Realizarea investitiei si functionarea nu implica utilizarea surselor de radiatii.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
 - manipularea/scurgerea accidentală a combustibililor;
 - funcționarea defectuoasă a utilajelor de construcții;
 - scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
 - activitatea umană;
 - deșeurile municipale;
 - traficul auto.

Realizarea investitiei implica manipularea unor cantitati de materii prime si materiale precum si excavarea de volume de pamant, determinand localizat, strict pe zona de actiune, presiuni fizice asupra solului.

Prin specificul sau, proiectul analizat nu presupune aparitia unor surse majore de poluare a solului. In cursul derularii lucrarilor, substantele care ar putea polua local si accidental solul sunt combustibilii si lubrifiantii care ar putea fi manevrate sau deversate neglijent in timpul functionarii utilajelor si autovehiculelor. Prin masurile de protectie si monitorizare propuse se vor limita poluarile accidentale cu carburanti sau alte substante.

Deseurile rezultate ca urmare a realizarii investitiei vor fi colectate selectiv si valorificate prin intermediul firmelor de profil sau vor fi transportate la cel mai apropiat depozit autorizat de deseuri municipale.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu sunt necesare amenajari si dotari speciale pentru protectia solului si a subsolului.

In vederea diminuarii impactului asupra calitatii solului si subsolului pe perioada implementarii proiectului se vor avea in vedere urmatoarele masuri:

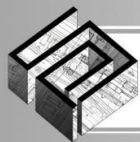
- Constructorul va respecta planurile de executie si va asigura o buna stare tehnica a utilajelor;
- Managementul corespunzator al deșeurilor rezultate in perioada de realizare a investitiei, dar si in faza de operare;
- Intretinerea, alimentarea cu combustibil, spalarea vehiculelor si operatiile de reparatii/intretinere a utilajelor se va efectua in locatii prevazute cu dotari adecvate de prevenire a scurgerilor de produse poluante sau, pentru situatii accidentale, se vor lua masuri de limitare a infiltrarii acestora in sol;
- Implementarea unui program de inspectie, in vederea efectuării de interventii rapide si eficiente pentru remedierea problemelor depistate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- Nu există areale sensibile in zonă, ce pot fi afectate de proiect;

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

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.



g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

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

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

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

Cea mai apropiată locuință față de imobilul propus se află la o distanță de minim 1km.

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

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

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie, ambalaje din polietilenă, metale) în recipiente sau containere destinate colectării acestora, sunt selectate și transportate de deținătorii de deșeuri, pe bază de contract;

Toaletele ecologice vor fi golite periodic de o firmă autorizată.

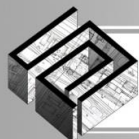
Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea, reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011 privind regimul deșeurilor.

Primarii unităților administrativ teritoriale și persoanele autorizate de aceștia vor controla generarea, colectarea, stocarea, transportul și tratarea deșeurilor menajere și de construcție și implementarea planului de gestiune a acestora.

În tabelul de mai jos sunt prezentate categoriile de deșeuri din construcții și demolări nepericuloase și periculoase catalogate conform Hotărârii de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase:

Tabelul: deșeuri din construcții și demolări

<i>Cod ced</i>	<i>Descriere</i>
17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământul excavat din și contaminate)
1701	<i>Ciment, cărămizi, țigle și materiale ceramice</i>
1702	<i>Lemn, sticlă și plastic</i>



In faza de executie, de la personalul de lucru, rezulta deseuri municipale:

- fractie de amestec: 20 03 01 deseuri municipale amestecate
- fractie colectata separat: - 20 01 01 hartie si carton
 - 20 01 02 sticla
 - 20 01 39 materiale plastice
 - 20 01 40 metale

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Rezidurile si deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de intreprinderile executante, pentru evitarea poluarii zonei.

- Amplasarea spatiilor de stocare temporara a deseurilor in organizarea de santier.
- Constructorul are obligatia de a asigura:

-colectarea selectiva a materialelor

-depozitarea temporara corespunzatoare a fiecarui tip de material

-efectuarea transportului materialelor in conditii de siguranta

- Constructorul trebuie sa nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel.
- Masurile enuntate mai sus au un caracter exhaustiv si se vor completa si cu altele menite sa evita producerea oricarui eveniment.
- Lucrarile proiectate nu sunt poluante pentru mediu inconjurator si nu sunt necesare alte lucrari pentru a se realiza protectia mediului pe perioada exploatarii instalatiilor.
- Lucrarile propuse pentru executie nu afecteaza calitatea apelor, a aerului sau a solului, nu produc zgomote sau vibratii,nu sunt surse de radiatii.
- In exploatarea instalatiilor nu se produc deseuri si nici substante toxice.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Obiectivele specific d emediu menite sa previna poluarea solului si a panzei freaticice:

- valorificarea deseurilor in scopul reducerii cantitatii de deseuri;

- instruirea personalului executantului privind modul de gestionare a deseurilor

- colectarea deseurilor menajere prin depozitare temporara in recipiente adecavte in spatial destinate organizarii de santier

- monitorizarea si evidenta actiunilor de gestionare a deseurilor

- mentinerea curateniei pe santier

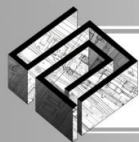
Prioritatile in gestionarea deseurilor urmaresc urmatoarea ordine descrescatoare:

Prevenire → Reutilizare / reciclare →Valorificare energetica →Depozitare

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Substante sau preparate chimice periculoase nu vor fi nici utilizate si nici nu vor rezulta din activitatile derulate in perimetrul de lucru.



- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu există substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse de reabilitarea propusa, deci nu sunt necesare măsuri de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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

Proiectul propus se va desfășura într-o zonă antropizată, în intravilanul localității și activitatea desfășurată nu presupune utilizarea resurselor naturale, a apei, a solului sau a biodiversității.

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

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

În ceea ce privește natura impactului asupra populației, sănătății umane, a solului și a folosințelor învecinate, peisajului și patrimoniului istoric și cultural se poate aprecia faptul că sub aspect cumulativ impactul direct sau indirect pe termen scurt, mediu și lung, nu afectează parametrii de calitate ai factorilor de mediu. Pentru factorii de mediu apă, aer, sol, așezări umane etc și respectiv deșeurile rezultate nu se va înregistra un efect negativ cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

Nu se constată un impact semnificativ asupra populației, sănătății umane. În timpul construcției vor fi luate măsuri pentru evitarea poluării aerului cu praf sau depășirii nivelului de zgomot admis, prin folosirea corespunzătoare a utilajelor de construcție și respectarea intervalului orar de liniște; faunei și florei, solului, prin depozitarea și tratarea corespunzătoare a deșeurilor, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, nu vor exista surse de poluare fonice care să depășească limita admisă de 60 dB. Imobilul propus prin proiect nu poluează mediul, deșeurile menajere rezultate vor fi depozitate pe platforma betonată, amplasată în partea de nord a terenului. Din funcționarea centralelor termice pe gaze nu apar riscuri de poluare a aerului.

În perioada de execuție a lucrărilor se poate identifica: disconfort fonic datorat utilajelor; disconfort din funcționarea utilajelor (praf, gaze rezultate din arderea motorinei): se vor lua măsuri de prevenire, prin udarea pământului rezultat din excavatii și se vor utiliza numai utilaje care se încadrează în normele de emisii.

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

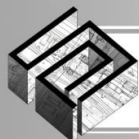
Proiectul nu va avea un impact extins, față de zona sa de incidență și anume teritoriul amenajării de irigații SPP5-8.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

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

Pe parcursul executării lucrărilor prin:

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



Pe parcursul exploatarii:

- senzația curățeniei și ordine dacă infrastructura va fi corect întreținută;
- realizarea unei infrastructuri care să ofere beneficii detinatorului amenajării de irigații.

- probabilitatea impactului;

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

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

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

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

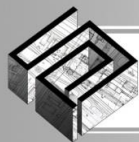
Impactul se va manifesta pe plan strict local, fără implicații negative semnificative la nivel regional, național sau transfrontieră.

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

Pentru protecția calității apelor

Se vor avea în vedere următoarele măsuri specifice:

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



Pentru protecția calității aerului

- In vederea reducerii emisiilor de agenti poluanti in atmosfera, in timpul implementarii proiectului se vor avea in vedere urmatoarele masuri specifice:
 - Utilizarea vehiculelor si echipamentelor cu emisii reduse;
 - Realizarea inspectiei tehnice periodice si intretinerea adecvata a vehiculelor si echipamentelor, pentru evitarea de pierderi de materiale pe traseu;
 - Intretinerea platformelor de lucru prin umidificare permanenta pentru curatarea masei de aer de pulberile antrenate si limitarea ariei afectate de depunerea acestora ;
 - La finalizarea lucrarilor de constructie, zonele afectate vor fi reabilitate.

Pentru protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

- Pentru diminuarea efectelor negative determinate de zgomote vibratii se vor lua o serie de masuri cum ar fi:
 - Reducerea poluarii fonice prin masuri tehnico-organizatorice cum ar fi marimea fronturilor de lucru;
 - Folosirea de utilaje moderne, silentioase, in stare buna, cu respectarea graficului de reparatii si revizii tehnice;
 - Respectarea programului de lucru precum stabilirea si respectarea unui grafic de functionare a utilajelor grele producatoare de zgomot si vibratii, astfel incat sa fie minimizat impactul indus;
 - Realizarea transportului de materiale cu viteza redusa pentru diminuarea nivelului de zgomot si vibratii, respectiv antrenarea pulberilor sedimentabile in atmosfera.

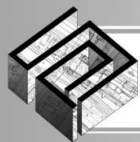
Pentru protecția calității solului și subsolului

In vederea diminuării impactului asupra calitatii solului in timpul implementării proiectului se vor avea in vedere urmatoarele masuri:

- Evitarea poluarii solului cu carburanti sau uleiuri prin scurgeri accidentele din utilajele si mijloacele de transport ;
- Suprafetele de teren contaminate accidental cu substante petroliere vor fi excavate iar deseurile de produse petroliere rezultate in urma accidentelor vor fi colectate, stocate in recipiente speciali si predate unitatilor specializate in valorificarea/eliminarea acestora;
 - Asigurarea unui management corespunzator al deseurilor rezultate in perioada de realizare a investitiei;
 - Respectarea instructiunilor de lucru, a graficelor de lucrari, a traseelor si a ocuparii suprafetelor conform prevederilor din proiect ;
- Utilizarea de mijloace auto corespunzatoare cerintelor tehnice R.A.R.;
- Realizarea de lucrari de refacere a terenului, prin nivelare si renaturalizare.

- natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu intra sub incidenta Legii 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, neregasindu-se in lista activitatilor care pot cauza un impact transfrontiera negativ semnificativ asupra mediului.



In concluzie, se poate preconiza ca impactul generat asupra factorilor de mediu de realizarea proiectului este un impact nesemnificativ, cu probabilitate si frecventa redusii, avand ca durata, perioada de realizare a investitiei.

Impactul se va manifesta pe plan strict local, fora implicatii negative semnificative la nivel regional, national sau transfrontiera.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Investitia nu influenteaza negativ calitatea aerului in zona.

Lucrarea respectă prevederile Ordonanței de urgență 195/2005 privind protecția mediului și asigură condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață pe toată perioada de existență a investiției.

Rezidurile si deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de intreprinderile executante, pentru evitarea poluarii zonei. Poluarea acustica produsa este in limitele admise.

In conf. cu Legea 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002, lucrarea ce se executa face parte dintre lucrarile cu impact nesemnificativ asupra mediului, drept pentru care beneficiarul si constructorul au obligatia sa respecte in totalitate acordul de mediu eliberat de autoritatile competente si in baza caruia lucrarile pot fi executate.

Dupa terminarea lucrarilor, materialele si sculele folosite se aduna si se transporta la sediul firmei constructoare, respectand conditiile autorizatiei de constructie. La alegerea traseelor si amplasamentelor instalatiilor s-au respectat distantele fata de obiectivele si gospodariile supra si subterane si alte obiective de interes public.

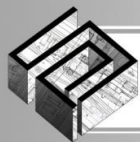
Materialele necesare realizarii lucrarii se vor depozita in locuri marcate, dupa terminarea lucrarii, zonele ocupate se vor elibera. Accesul utilajelor in zona se va face pe drumurile de acces din zona.

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).

Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara.

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



Investitia propusa se realizeaza din fonduri nerambursabile PNDR in cadrul submasurii 4.3. - **Investitii pentru dezvoltarea, modernizarea si adaptarea infrastructurii agricole si silvice** – componenta infrastructurii de irigatii, pentru cheltuieli eligibile si din surse proprii pentru cheltuieli neeligibile ale proiectului.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrarile de organizare de santier trebuie sa se desfasoare in conformitate cu toate masurile de siguranta enuntate mai sus si cu respectarea prevederilor Normelor de prevenire si stingere a incendiilor la lucrarile ce constructii si instalatii aferente acestora — indicativ C 300-94.

Unitatea de executie are obligatia de a lua toate masurile suplimentare pe care le considera necesare in vederea unei depline securitati a muncii.

Lucrarile de organizare de santier vor cuprinde:

- constructii si instalatii ale antreprenorului, echipate cu mijloace la alegerea lui, care sa-i permita sa satisfaca obligatiile de executie si calitate, de relatii cu beneficiarul, precum si cele privind controlul executiei;
- toate materialele, instalatiile si dispozitivele, sistemele de control necesare executiei, in conformitate cu normativele in vigoare.

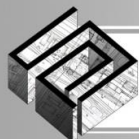
Caile de circulatie adiacente trebuie sa ramana libere pentru a exista o fluenta in circulatia perimetrata atat a persoanelor cat si a autovehiculelor. Santierul trebuie imprejmuit cu panouri provizorii care sa preintampine patrunderea altor persoane pe santier. Accesul in santier va fi controlat.

Se vor lua toate masurile de preintampinare a poluarii aerului, apei, solului in timpul lucrarilor de executie. La iesirea din santier se va prevedea un punct de spalare a utilajelor care parasesc perimetrul santierului.

Constructorul care executa lucrarea este obligat sa isi ia toate masurile de protectie a vecinatatilor.

Organizarea de santier cuprinde:

- cai de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare ;
- sursele de energie ;
- apa potabila, grup sanitar ;
- grafice de executie a lucrarilor ;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor;
- masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- masuri de protectia vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf, asigurarea acceselor necesare).



- localizarea organizării de șantier;

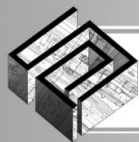
Organizarea de șantier ($S=200$ mp) se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus.

Organizarea de șantier va fi amenajată conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare, se vor amplasa:

- un panou de identificare a investiției;
- un container uzinat dotat cu birou și vestiar;
- un container pentru depozitarea materialelor și sculelor
- un container amenajat pentru servirea mesei
- un container metalic pentru colectarea deșeurilor din construcții
- containere pentru colectarea deșeurilor generate, europubela pentru deșuri menajere
- 2 toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate menajere
- Un tablou electric cu bransament provizoriu
- Un pichet PSI (stingătoare de incendiu, lada cu nisip, tarnacop, lopeti, galeti, etc)
- Instalatie de iluminata exterior a organizarii de santier

Se au în vedere:

- Imprejmuirea zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc
- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție; se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul tehnic de execuție; se vor stabili zonele de aparcare a autovehiculelor și utilajelor;
- Intretinerea/repararea utilajelor, instalațiilor și mijloacelor de transport se va realiza numai de către societăți autorizate specializate
- Intretinerea utilajelor / mijloacelor de transport utilizate în lucrările de construcții proiectate în vederea evitării scurgerii de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apa și de alte substanțe periculoase.
- Nu se vor stoca și depozita temporar carburanți și substanțe periculoase în zona aferentă proiectului;
- Constructorul nu va executa conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea rețelelor de utilități fără avizul scris al beneficiarului;
- Utilajele / mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului
- Depozitarea materialelor de construcții se va face în locuri amenajate corespunzător
- Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului, încadrate în categoria deșeurilor nepericuloase vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare și va fi în responsabilitatea executantului, astfel:
 - Pământul excavat va fi utilizat la sistematizarea terenului
 - Deșeurile menajere generate vor fi colectate, stocate temporar în pubele și eliminate prin depozitare la un deposit conform.
 - Deșeurile reciclabile (metalice, hartie, carton, plastic, textile, etc) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale în vederea valorificării prin societăți specializate
- Refacerea suprafețelor de teren afectate temporar de lucrări: se va menține curatenia în zona de lucru; după executarea lucrărilor se vor refăce și aduce la starea inițială terenurile afectate de execuția lucrărilor



- Personalul executantului va purta echipament de protective si de lucru inscriptionat cu numele societății respective, pentru o mai buna identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunerile ce revin executantului cu privire la depozitarea si eliminarea deseurilor, masurilor de protective si prim ajutor.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Pentru implementarea proiectului consideram ca nu sunt necesare dotari si masuri speciale destinate protecției mediului, deoarece in timpul executiei lucrarilor nu se vor afecta factorii de mediu.

La elaborarea documentației s-au respectat cerințele din SR EN ISO 14001:2005.

La execuția lucrărilor se va urmări obținerea unui impact negativ minim asupra mediului înconjurător.

Prin grija constructorului pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja prin depozitarea resturilor de materiale rezultate în locuri stabilite.

Lucrarea respectă prevederile Ordonanței de urgență 195/2005 privind protecția mediului și asigură condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață pe toată perioada de existență a investiției.

Rezidurile si deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de intreprinderile executante, pentru evitarea poluarii zonei. Poluarea acustica produsa este in limitele admise.

In conf. cu Legea 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002, lucrarea ce se executa face parte dintre lucrarile cu impact nesemnificativ asupra mediului, drept pentru care beneficiarul si constructorul au obligatia sa respecte in totalitate acordul de mediu eliberat de autoritatile competente si in baza caruia lucrarile pot fi executate.

Dupa terminarea lucrarilor, materialele si sculele folosite se aduna si se transporta la sediul firmei constructoare, respectand conditiile autorizatiei de constructie. La alegerea traseelor si amplasamentelor instalatiilor s-au respectat distantele fata de obiectivele si gospodariile supra si subterane si alte obiective de interes public.

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

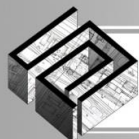
- manipularea/scurgerea accidentala a combustibililor;
- functionarea defectuoasa a utilajelor de constructii;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- activitatea umana;
- deseurile municipale;
- traficul auto.

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

Lucrarile de organizare de santier sunt absolut necesare pentru ca in perioada de executie, materialele sa fie cat mai aproape de locul de montaj si pentru a crea conditii optime de lucru personalului de executie.

Amenajarea unei platforme imprejmuita, pe care se vor amplasa containerul birou, vestiarele, containerele pentru deseuri, toaletele ecologice, generatorul de curent electric (unde este cazul) si spatii pentru depozitarea materialelor.

- Utilajele vor stationa pe platforma , in apropierea frontului de lucru, fara a ingreuna circulatia rutiera sau se vor intoarce la sediul constructorului.



- Se vor lua masuri de verificare tehnica a utilajelor pentru a evita emisii mari datorate unor defectiuni.
- Alimentarea cu apa tehnologica se va aproviziona cu cisterna. Pentru personalul muncitor, apa potabila va fi asigurata in bidoane de plastic sau fantani din apropiere.

- Pe toata durata santierului, incinta acestuia, constructiile de organizare, cat si acelea care fac parte din contract, vor fi tinute in mod permanent in stare de curatenie.

- Se va asigura managementul adecvat al deseurilor.

- Traficul de santier si functionarea utilajelor se vor limita la traseele si programul de lucru specificat. Nu se creeaza cai temporare de acces la amplasament.

- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitatile igienico — sanitare ale angajatilor vor fi prevazute toalete ecologice.

- Personalul angajat va fi instruit pentru a se evita degradarea zonelor in vecinatatea amplasamentului si a vegetatiei existente din perimetrele adiacente.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Realizarea obiectivului investitional nu presupune interventii semnificative asupra mediului. Investitia va contribui la ameliorarea calitatii factorilor de mediu din zona.

Refacerea amplasamentului afectat de executia proiectului consta in realizarea de lucrari de nivelare a terenului. Suprafetele de teren ocupate temporar de lucrari isi vor recapata destinatia dupa terminarea investitiei, prin ecologizare.

S-au prevazut urmatoarele lucrari de refacere a amplasamentului:

- evacuarea de pe platforme a resturilor de materiale si a deseurilor de constructii si dezafectari rezultate; dezafectarea organizarii de santier;
- decopertarea solului daca acesta este contaminat cu combustibili si lubrifianti;
- evacuarea de pe amplasament in vederea tratarii conform prevederilor legale;
- nivelarea terenului; se va realiza cu solul vegetal rezultat prin decaparea suprafetelor ocupate definitiv, gropi de imprumut.

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

In faza de executie si in faza operationala, se vor lua masurile imediate in caz de poluare accidentala si vor fi anuntate autoritatile de mediu, respectiv: Agentia Teritoriala pentru Protectia Mediului, Garda Judeteana de Mediu si alte autoritati competente.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

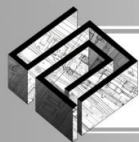
Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și



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

În cazul proiectului lucrările ce urmează a fi executate nu se vor folosi amplasamente temporare. Nu sunt necesare căi de acces provizorii, circulația realizându-se pe rețeaua de drumuri existente. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare pentru trecerea sigură și fără probleme a vehiculelor și instalațiilor până la terminarea lucrărilor.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul

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

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

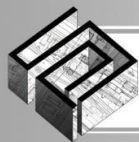
Deoarece sistemul de udare necesită presiuni mari (5 - 6 bari), apar deseori spargeri ale conductelor, care fac imposibilă furnizarea de apă și produc pierderi de apă care conduc la un consum energetic sporit în sistem.

Parametrii de bază sunt următorii:

- | | |
|--|----------------------------------|
| • debit de dimensionare pentru întreaga stație | Q t = 1108 l/s |
| • înălțime/sarcina pompa | Hp = 54/80,00 m.c.a. |
| • putere instalată | P_{ins} = 1586 Kw |
| • tensiune alimentare | U = 0,4 Kv |

Lucrările detaliate în varianta recomandată de proiectant ce se vor executa sunt următoarele:

- Înlocuirea a 7 electropompe actuale din cele 11 existente, cu altele noi cu caracteristici superioare de generație nouă și montarea convertizoarelor de frecvență în vederea asigurării parametrului presiune cerut de consumatori, fără a mai fi nevoie să se deschidă by-passul stației și să se piardă apă și implicit energie.
- Înlocuirea pompei de epuismenț pentru golirea cuvei.
- Reabilitarea instalației pentru atenuarea loviturii de berbec prin echiparea cu electrocompresor de aer cu piston cu H=10 bar și vase de expansiune.
- Montarea pentru contorizarea apei a două debitmetre electromagnetice, pe principalele conducte.



- Montarea de manometre de presiune pe fiecare pompa si pe conducta de refulare.
- Montarea unei conducte de aerisire (Dn =100 mm) pe cele 7 agregate de baza si inlocuirea a doua supape de aerisire – dezaerisire DAD cu Dn 150 mm si a doua supape antisoc de tip Neyrpic cu diametrul Dn=150 mm.
- Decolmatarea cuvei statiei de pompare, refacerea postamentelor pt pompe, reabilitarea platformei.
- Pentru modernizarea circuitelor primare si secundare aflate intr-o stare de uzura in primul rând morala, se vor inlocui celulele motoarelor cu echipamente de comutatie tip softstarter de ultima generatie, care va asigura protectia electromotoarelor si protectia retelei la socuri hidraulice;
- înlocuirea tuturor cablurilor de forta si comanda existente din aluminiu pentru echipamentele de baza si pentru auxiliare cu cabluri din cupru CYY- ABY, intrucat starea actuala a rezistentei de izolatie verificata este inferioara limitei admise de normativul PE116/94.
- se va reface bransamentul electric de 0.4kv ; solutia va fi stabilita impreuna cu furnizorul de energie electrica zonal si excutata de firme autorizate si agreate de acesta.
- se va monta o baterie de condensatori pentru compensarea energiei reactive.
- înlocuirea echipamentelor de comutatie din celula de servicii interne de generatie veche cu altele de generatie actuala si cu fiabilitate ridicata pentru cele 7 electropompe inlocuite si reabilitarea retelei de distributie de 0,4 kv, în prezent în functiune, dar uzata moral si fizic.
- Montarea echipamentului electric si de automatizare pentru agregatele noi din SPP se realizeaza prin amplasarea în cladirea statiei a tabloului de sosire joasa tensiune, a sistemului de monitorizare si transmitere la distanta.
- Înlocuirea instalatiei de iluminat interioara si exterioara si montarea unor prize monofazice si trifazice atat la interior cat si la exterior.
- Constructia din incinta statiei va fi renovata, se vor executa lucrari de reparatii si zugraveli interioare pe o suprafata de aprox. 195 mp, lucrari de reparatii si zugraveli exterioare pe o suprafata de aprox. 148 mp, se va reface hidroizolatia pe suprafata de aprox. 25 mp (doua straturi), se vor reface trotuarele pe suprafata de aprox. 27 mp.
- se va reabilita imprejmuirea amplasamentului statiei de pompare pe aprox. 89,0 ml, cu panouri de plasa galvanizata cu stapli metalici montati in fundatii de beton, porti de acces auto si pietonala ; toate elementele metalice vor fi tratate anticoroziv si vopsite.

In cladirea cu aparatura de comanda a electromotoarelor se vor monta condensatorii pentru compensarea energiei reactive .

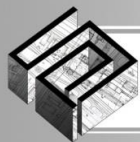
Pentru constructie si instalatiile electrice se va monta o instalatie de paratrasnet si se va inlocui instalatia de punere la pamant.

Detalierea fiecărei etape si modul de realizare, se va regasi in proiectul tehnic si detaliile de executie.

Reteaua de conducte

Prin remodelarea retelei din interiorul plotului conform plansei D.05 - Plan de situatie - retea interioara - lucrari propuse, refacerea legaturilor dintre tuburi si a elementelor aferente, se vor elimina pierderile de apa astfel incat reseaua de distributie sa deserveasca in conditii optime, instalatiile de udare prin aspersiune de tip tambur sau alte tipuri de instalatii detinute de membrii OUAI-ului.

Reteaua de distributie interioara formata din conductele secundare CS 3-1, CS 3-2, CS 3-3 si cele 16 antene, necesita ample reparatii, constatandu-se in urma vizitelor pe teren ca este nefunctionala.



De asemenea, vanele de linie de pe conductele secundare si antene care sunt uzate fizic si moral, se vor inlocui.

Lucrarile de reabilitare si modernizare a rețelei de conducte consta in modelarea rețelei de distributie astfel incat sa corespunda cerintelor sistemului de irigare initial, dar si inlocuirea elementelor distruse - tuburi, vane, hidranti etc. Prin remodelare, noile conductele se vor monta paralel cu cele existente, fara a se dezgropa rețeaua existenta, respectandu-se noile conditii de exploatare.

Avand in vedere dimensiunile rețelei de distributie conform procesului verbal de predare primire - de 24.144 m si a sumelor alocate, modernizarea se va face etapizat, in prima etapa executandu-se lucrari de inlocuire la conductei CS 3-1, antenei A5 (762 m) si echipamentelor aferente.

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

Nu exista arii protejate in zona;

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

Nu exista specii si habitate de interes comunitar in 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;

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariilor protejate.

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

Proiectul nu are legatura directa si nu este necesar managementului conservarii ariei naturale protejate sau de interes comunitar.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

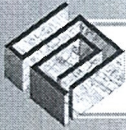
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;



Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

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

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

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.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

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

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările 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.

Semnătura și ștampila titularului

OUI ERAVO

Presedinte – Soare Constantin

