

## 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 IRIGATII 6-0

### II. Titular:

- numele; O.U.A.I. “ERAVO”

- adresa poștală; Comuna Fantenele, sat Fantanele, strada Basarabia, nr. 2 – lot 2, judetul Constanta,

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; telefon: 0722219800; e-mail: costelsoare@gmail.com

- numele persoanelor de contact:

Director / manager / administrator – Constantin Soare - Presedinte

-responsabil pentru protecția mediului: - Constantin Soare

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului;

Amenajarea interioara a plotului SPP 6-0, formata din rețeaua de conducta îngropata și statia de punere sub presiune SPP 6-0, este amplasata pe raza localitatii Fantanele, jud. Constanta, in extravilan, facând parte din sistemul hidroameliorativ SINOE - situat in zona Centrala a Dobrogei.

Suprafata amenajata pentru irigatii din amenajarea Sinoe numara 60.474 ha (52.685 ha pe teritoriul judetului Constanta si 7.789 ha pe teritoriul judetului Tulcea) din care de utilitate publica pe teritoriul judetului Constanta 16.260 ha si 3.691 ha pe teritoriul judetului Tulcea, conform Autorizatiei de gospodarire emisa.

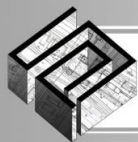
Sistemul de irigatii Sinoe, din care face parte plotul SPP 6-0, este situat in partea de nord-est a judetului Constanta, invecinandu-se la nord cu – judetul Tulcea, la est – complexul Razelm, la sud – sistemul Carasu prin subsistemul Mihai Kogalniceanu, la vest – sistemele de irigatii Harsova si Seimeni.

Suprafata deservita de statia de pompare si punere sub presiune si de rețeaua de conducta îngropata care constituie plotul SPP 6-0, este de 794 ha și se învecineaza cu alte ploturi de irigatii, respectiv SPP CD 2 la sud, plotul SPP CA2/OUAI si plotul SPP 5-8 la vest, plotul CA1 Sinoe la est si plotul SPP 5-7 la nord.

Statia de punere sub presiune SPP 6-0 este amplasata pe canalul CA2 si asigura irigarea unei suprafete de 794 ha si este proiectata sa distribuie apa, in conditii de exploatare normale, in atenele de irigatie prin intermediul conductelor CS30, CS30-1 si CS30-2.

Cladirea în care sunt amplasate echipamentele electrice de comutatie ale ENEL și ale organizatiei precum si anexele, are regim de P+E si este amplasata pe un teren de 534mp, din care 450 mp aferenta lucrarii si 84 mp reprezinta zona de protectie.

Caile de acces existente : accesul în câmp la statia de pompare SPP 6-0 facându-se din DC77 pe drum agricol sau de exploatare din incinta care sunt în legatura cu traseele statiilor eoliene.



Plotul SPP 6-0 se învecinează cu alte ploturi de irigații, respectiv SPP CD 2 la sud, plotul SPP CA2/OUAI și plotul SPP 5-8 la vest, plotul CA1 Sinoe la est și plotul SPP 5-7 la nord.

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

Județul Constanța este situat între Dunare (la vest) și Marea Neagră (la est) în provincia istorică Dobrogea. La nord este vecin cu județul Tulcea, iar la sud cu Bulgaria.

Relieful: podisul Dobrogei, altitudini mici (max. 300m)

Amenajarea de irigații Sinoe, se situează din punct de vedere climatic în categoria zonelor de stepă semiaridă.

Reteaua hidrografică este formată din următoarele cursuri de apă: Dunarea, Valea Carasu, Valea Baci și Casimcea. Reteaua hidrografică mai cuprinde și lacuri naturale și de lunca, lagune cum ar fi Oltina, Istria, Sinoe, Corbu, Techirghiol, Tasaul, Nuntasi, Siutghiol, Tatlageac, Mangalia, precum și limanele marine.

Temperatura medie multianuală rezultă prin prelucrarea datelor de la stația meteorologică Constanța, pe perioada 1930-1980, este de 12,5° C.

Media multianuală a precipitațiilor este de 385,5 mm la stația meteorologică Constanța, 405,7 mm la Valul lui Traian și 402 mm la Mangalia.

Ca vânturi predominante se menționează: Crivatul, care bate iarna din direcția nord-est cu viteza de 5-25 m/s, Vântul Negru din direcția sud-est cu viteza de 4 m/s și Briza Marii, care ia naștere din diferența de presiune dintre uscat și mare, acționând din zona litorală.

Frecvența și intensitatea vânturilor prezintă mari variații datorită influenței litoralului, vânturile cu o viteză mai mare de 2 m/s au o frecvență de 90%.

Zona unde este amplasată stația de punere sub presiune, este caracterizată pedologic ca sol de tip cernoziom ciocolatiu și levigat. Din punct de vedere climatic, zona este situată în perimetrul stepei uscate Dobrogene, caracterizată prin veri uscate și secetoase.

**Seismicitatea** – Zona seismică de calcul și perioada de colt a fost stabilită în conformitate cu prevederile Normativului P 100-1/2006 “Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor”. Din punct de vedere al coeficientului seismic  $K_S$  (conform Normativ pentru proiectarea antiseismică), teritoriul de studiu include zone în care acest coeficient înregistrează valori diferite și anume:

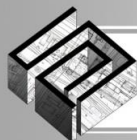
- zona D –  $K_S$  are valoarea 0,16;
- zona E –  $K_S$  are valoarea 0,12;
- Perioada de colt cuprinsă între:  $T_c = 0,7 \div 1,5$  secunde

#### DATE SEISMICE

Din punct de vedere seismic, comuna Fantanele este situată conform STAS 11100/1 – 1993, în zona de intensitate seismică de grad 7/1 (M.S.K.), iar potrivit Normativ P100/1 – 2013 în zona la care valorile de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare  $a_g = 0,20g$ , pentru cutremure având intervalul mediu de recurență  $IMR = 225$  ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, și al perioadei de control (col)  $T_c = 0,70$  sec. a spectrului de răspuns.

Adâncimea maximă de îngheț în teren natural este de 0,90 m conform STAS 6054/1977.

Amplasamentele cercetate sunt relativ plane cu usoare pante și depresiuni din punct de vedere morfologic și sunt stabile din punct de vedere al comportării la alunecare.



Conform studiului geotehnic executat, pe baza datelor din foraje, s-a întocmit următoarea coloana litologică:

0,00 – 0,20 m	- strat vegetal prafos cafeniu-galbui
0,20 – 1,70/2,80 m	- prafuri slab argiloase, galbuie, cu indesare medie, cu compresibilitate mare la medie, umede la foarte umede
1,70/2,80 – 6,0 m	- praf argilos nisipos de culoare cafeniu-galbuie, plastic consistente, cu compresibilitate medie

Nivelul hidrostatic este situat la o adâncime mai mare de 6,00 m.

La precipitații abundente pot apărea baltiri, siroiri, infiltrații și nivelul freatic se poate ridica local.

### PROPRIETĂȚI FIZICO – MECANICE

Din fișele ale forajelor executate, au rezultat următoarele valori ale caracteristicilor fizico – mecanice ale orizontului loessoid:

		<u>Adâncimea h (m)</u>	0,20 – 2,80 m
- umiditatea naturală	w		13.5 - 14.9 %
-compresibilitate medie	M <sub>2-3</sub>		113-148 daN/cm <sup>2</sup>
- unghi de frecare internă	φ		13 - 15°
-indicele de tasare la inundare	Im <sub>3</sub>		1.0 – 1.6%
- greutate volumetrică	γ <sub>s</sub>		18.5-19.7 kN/m <sup>3</sup>
- indicele porilor	e		0,65-0,66
- coeziunea	c		16 - 17 kPa

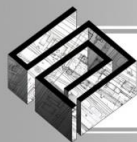
Aceste caracteristici indică un teren mediu de fundare, compresibilitate medie în condiții obișnuite (precipitații scăzute, vreme uscată, etc.) compresibilitatea acestui teren crește totuși în condiții nefavorabile către medie-mare, zona studiată - prafuri la prafuri slab argiloase (P4) fiind ușor sensibile la umezire.

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<sub>t</sub> = 580 l/s**
- **înălțime/sarcină pompă** **H<sub>p</sub> = 48/52,00 m.c.a.**
- **putere instalată** **P<sub>ins</sub> = 640 Kw**
- **tensiune alimentare** **U = 0,4 Kv**

Infrastructura secundară a plotului de irigații SPP 6-0 este alcătuită din (1) **stația de punere sub presiune SPP 6-0** – clădirea și terenul aferent și (2) **rețeaua de distribuție formată din conductă îngropată** (conducte secundare CS30, CS30-1, CS30-2 și antenele), a fost preluată prin PROTOCOL de la Administrația Națională de Îmbunătățiri Funciare, **fără plată și pe termen nelimitat** și conține:



## Statia de punere sub presiune SPP 6-0

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 OUAU-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 tip vapor, protejata de o mana curenta cu lungimea de 5.60 m x 0.80m.

Dimensiunile etajului unde sunt amplasate instalatiile ENEL sunt de 6.70 m x 3.65 m x 3.00 m.

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

- 2 buc. pompe tip VDF 300, cu :

motoare a caror putere este de  $P = 160\text{kW}$ , turatia de  $n = 1500$  rot/min.

debitul nominal de  $Q = 130$  l/s ,

înaltimea de pompare  $H = 48$  mCA ;

- 2 buc. pompe tip MV 253x3, cu :

motoare a caror putere este de  $P = 160\text{kW}$ , turatia de  $n = 1500$  rot/min.

debitul nominal de  $Q = 160$  l/s ,

înaltimea de pompare  $H = 52$  mCA ;

Puterea totala instalata a statiei SPP 6-0 a fost de  $P_t = 640$  Kw, debitul nominal al acesteia a fost de  $Q = 580$  l/s, înaltimea de pompare 48/52 mCA, iar consumul specific 373 kwh/1000 mc.

Apa necesara activitatii de irigatii este asigurata de 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 gravitational canalele de distributie CD2 si CD5.

Aspiratia se face printr-un racord al canalului CA2 care se termina cu avancamera de aspiratie a statiei. Avancamera este flancata de doua ziduri de sprijin care asigura stabilitatea terenului. Aceste ziduri au 7.20 m fiecare si o grosime de 25 cm. Cota fundului racordului si a avancamerei de aspiratie este de 163,70. Avancamera si zidurile de sprijin sunt executate din beton C12/15 (B200) si armate cu OB 38.

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 6.40 m.

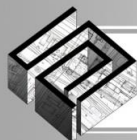
La parter se afla camera de comanda cu suprafata int. de 19.30 mp si înaltimea de 3.00m. In pardoseala s-a prevazut un tunel de cabluri de 60x60 cm care are ca scop gruparea cablurilor electrice (canivou).

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.

Intrucat terenul are panta spre CA2, apararea statiei este realizata printr-un dig, iar apa din precipitatii este stransa intr-un sant de garda. Accesul la statie se face printr-un drum sistematizat de 4,0 m latime.

Statia nu este echipata cu un debitmetru pentru masurarea debitelor pompate membrilor OUAU-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. Pâna 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 6-0 este constituita dintr-o retea de conducte secundare CS care alimenteaza conductele de distributie (antenele).

**I . Conducta secundara CS 30** cu lungimea totala de 3220 m, este de tip telescopic, formata din tuburi de azbociment cu diametre și lungimi dupa cum urmeaza:

- Dn 500 mm - lungime 245 m
- Dn 400 mm – lungime 700 m
- Dn 350 mm – lungime 420 m
- Dn 300 mm – lungime 1135 m
- Dn 250 mm – lungime 720 m

Conducta secundara CS 30 alimenteaza un numar de 9 antene a caror lungime totala este de 6.842m. Cele 9 antene și lungimile acestora sunt urmatoarele:

- antena **A1ext** - cu lungimea totala de 2376 m, deserveste o suprafata de 85 ha prin intermediul a 33 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment si PVC cu diametre de :

- PVC: Dn 225 mm - 216 m  
Dn 160 mm - 1008 m  
Azbo: Dn 300 mm - 288 m  
Dn 250 mm - 864 m

- antena **A25** - cu lungimea totala de 432 m, deserveste o suprafata de 24 ha prin intermediul a 6 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

- Dn 150 mm - 288 m  
Dn 125 mm - 144 m

- antena **A24** - cu lungimea totala de 504 m, deserveste o suprafata de 40 ha prin intermediul a 7 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

- Dn 200 mm - 72 m  
Dn 150 mm - 288 m  
Dn 125 mm - 144 m

- antena **A3** - cu lungimea totala de 108 m, deserveste o suprafata de 2 ha prin intermediul a 2 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

- Dn 100 mm - 108 m

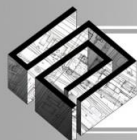
- antena **A4** - cu lungimea totala de 972 m, deserveste o suprafata de 32 ha prin intermediul a 14 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

- Dn 150 mm - 108 m  
Dn 125 mm - 864 m

- antena **A5** - cu lungimea totala de 144 m, deserveste o suprafata de 23 ha prin intermediul a 2 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment cu diametre de :

- Dn 100 mm - 144 m

- antena **A6** - cu lungimea totala de 1260 m, deserveste o suprafata de 69 ha prin intermediul a 18 hidranti, este de tip telescopic si este formata din tuburi de azbociment si metal, cu diametre de :



Metal Dn 100 mm - 432 m  
Azbo Dn 150 mm - 396 m  
Dn 125 mm - 432 m

- antena **A7** - cu lungimea totala de 123 m, deservește o suprafața de 13 ha prin intermediul a 2 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 100 mm - 123 m

- antena **A8** - cu lungimea totala de 923 m, deservește o suprafața de 58 ha prin intermediul a 13 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment și metal, cu diametre de :

Metal Dn 150 mm - 60 m  
Dn 100 mm - 216 m  
Azbo Dn 150 mm - 215 m  
Dn 125 mm - 432 m

**II. Conducta secundara CS 30-1** cu lungimea totala de 960 m, este de tip telescopic, formată din tuburi de azbociment cu diametre și lungimi după cum urmează:

Dn 400 mm - 80 m  
Dn 300 mm - 265 m  
Dn 250 mm - 615 m

Conducta secundara CS 30-1 alimentează un număr de 3 antene a caror lungime totala este de 2210 m. Cele 3 antene și lungimile acestora sunt următoarele:

- antena **CS30-1 A9** - cu lungimea totala de 396 m, deservește o suprafața de 22 ha prin intermediul a 5 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

Dn 150 mm - 396 m

- antena **A10** - cu lungimea totala de 770 m, deservește o suprafața de 69 ha prin intermediul a 11 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment și metal, cu diametre de :

Metal Dn 150 mm - 122 m  
Dn 125 mm - 216 m  
Azbo Dn 125 mm - 432 m

- antena **A11** - cu lungimea totala de 1044 m, deservește o suprafața de 60 ha prin intermediul a 15 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment și metal, cu diametre de :

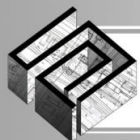
Metal Dn 125 mm - 216 m  
Dn 100 mm - 144 m  
Azbo Dn 150 mm - 252 m  
Dn 125 mm - 432 m

**III. Conducta secundara CS 30-2** cu lungimea totala de 1387 m, este de tip telescopic, formată din tuburi de azbociment și metal, cu diametre și lungimi după cum urmează:

Azbo Dn 500 mm - lungime 612 m  
Metal Dn 600 mm - lungime 775 m

Conducta secundara CS 30-2 alimentează un număr de 4 antene. Cele 4 antene și lungimile acestora sunt următoarele:





- antena **CS 30-2 A18** - cu lungimea totala de 1476 m, deservește o suprafață de 90 ha prin intermediul a 21 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

- Dn 300 mm - 252 m
- Dn 250 mm - 144 m
- Dn 200 mm - 216 m
- Dn 150 mm - 648 m
- Dn 125 mm - 216 m

- antena **A19**- cu lungimea totala de 1560 m, deservește o suprafață de 45 ha prin intermediul a 22 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

- Dn 400 mm - 324 m
- Dn 300 mm - 457 m
- Dn 150 mm - 263 m
- Dn 125 mm - 516 m

- antena **A20**- cu lungimea totala de 1334 m, deservește o suprafață de 61 ha prin intermediul a 18 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment cu diametre de :

- Dn 300 mm - 270 m
- Dn 200 mm - 560 m
- Dn 150 mm - 216 m
- Dn 125 mm - 288 m

- antena **A21**- cu lungimea totala de 2038 m, deservește o suprafață de 101 ha prin intermediul a 29 hidranți, este de tip telescopic și este formată din tuburi de azbociment și metal, cu diametre de :

- Metal Dn 150 mm - 288 m
- Azbo Dn 400 mm - 324 m
- Dn 300 mm - 400 m
- Dn 250 mm - 216 m
- Dn 200 mm - 234 m
- Dn 150 mm - 360 m
- Dn 125 mm - 216 m

**Total lungime conducte secundare CS 30 + CS 30-1+ CS 30-2 = 5.567 m**

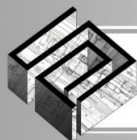
**Total lungime conducta antene A1, A2,.....A21 = 15.460 m**

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

Accesul apei din conductele principale în antene se asigură prin intermediul vanelor de distribuție, montate în caminele de antena. În cadrul plotului au fost montate un număr de 21 vane ovale Pn = 10 atm, care la această dată nu mai sunt în funcțiune.

Metoda de udare adoptată a fost aspersiunea, distanța 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, prelungirea sau modelarea unor antene care să acopere întreaga suprafață a plotului, înlocuirea armaturilor metalice, a vanelor, a dispozitivelor de protecție și montarea unor hidranți noi.



Lucrarile ce se vor executa sunt urmatoarele:

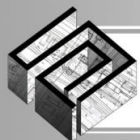
- Înlocuirea a 4 electropompe actuale cu altele noi cu aceeasi parametrii, dar de generatie noua, si montarea a doua convertizoare de frecventa comutabile cu cate doua softstaretere, in vederea asigurarii parametrului presiune cerut de consumatori, fara a mai fi nevoie sa se deschida by-passul statiei si sa se piarda apa si implicit energie.
- Inlocuirea pompei de epuismment 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 pe conducta principala statiei a unui debitmetru cu electromagnetic.
- Montarea de manometre de presiune pe fiecare pompa si pe conducta de refulare.
- Montarea unei conducte de aerisire (Dn =100 mm) pe cele 4 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 4 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 P+E din incinta statiei va fi renovata, se vor executa lucrari de reparatii si zugraveli interioare pe o suprafata de aprox. 160 mp, lucrari de reparatii si zugraveli exterioare pe o suprafata de aprox. 135 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. 86,0 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 fiecarei 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 30, CS 30-1, CS 30-2 și cele 16 antene, necesită ample reparații, conform protocolului și a verificărilor din teren, constatându-se că este nefuncțională, având gradul de uzură de 90%.

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 irigație 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 21.027 m și a sumelor alocate, modernizarea se va face etapizat, în prima etapă executându-se lucrări de înlocuire la conductele CS30, CS30-1, CS30-2, A18, A19 (parțial).

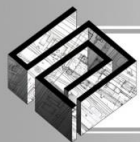
## Categoria și clasa de importanță;

Lucrările hidrotehnice care fac obiectul acestei documentații sunt încadrate în clasa de importanță a IV-a - construcții definitive de importanță secundară, categoria de importanță D (importanță redusă), conform STAS 4273-83 și 4068-2/87 precum și Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și a HG 766/1997, cu modificările și completările ulterioare.

### b) justificarea necesității proiectului:

Identificarea necesităților - în urma executării lucrărilor din prezentul Proiect se urmărește asigurarea securității în activitatea de exploatare, creșterea randamentului sistemului de irigație, eficientizarea acestuia din punct de vedere economic, prin eliminarea pierderilor de apă pe conducte și reducerea consumului de energie electrică și nu în ultimul rând asigurarea pazei și protecției, conform Legii nr. 269/2015 pentru aprobarea OUG nr. 4/2015, privind modificarea OUG nr. 82/2011 privind unele măsuri de organizare a activității de îmbunătățiri funciare.

România prezintă un risc considerabil față de schimbările climatice, efectele acestora fiind în mod clar reflectate de modificările în regimul de temperatură și precipitații, în principal în ultimii 20 de ani, zonele cele mai afectate conform rapoartelor internaționale relevante și analizelor șirurilor de date climatologice pentru perioada 1901-2010 efectuate de Administrația Națională de Meteorologie fiind situate în partea de sud, sud-est și est a țării. Secetele, inundațiile și alte probleme legate de schimbările climatice au un impact semnificativ asupra stabilității producției și a securității alimentare naționale, iar lipsa unei infrastructuri adecvate contribuie la limitarea oportunităților de dezvoltare economică în pofida existenței potențialului din agricultura. Riscurile principale cu care se confruntă România pe termen scurt și mediu constau într-o creștere semnificativă în temperatura anuală medie, o scădere a precipitațiilor și o ocurență generală de evenimente climatice extreme. Sectorul agricol ar fi afectat cel mai mult de inundații, secete sau alte evenimente climatice adverse. Modelele



meteorologice extreme vor declanșa o mai mare volatilitate în producția agricolă, prețurile alimentelor și veniturile fermelor.

Seceta pedologica extrema și severă din zonele de sud și est ale României, coroborată cu consumul ridicat de apă în perioada iulie-august, conduc la o rezerva de apă din sol, situată de multe ori, sub punctul de ofilire pe întinse suprafețe agricole. În aceste zone seceta agricolă complexă este un fenomen climatic de hazard care induce cele mai grave consecințe care s-au înregistrat vreodată în agricultură. Secetele pot dura de la câteva zile până la câteva luni, având ca rezultat o variabilitate ridicată a producției agricole, mai ales în regiunile cu vulnerabilitate accentuată, în prezent, și cu un potențial de adaptare redus, afectând rezultatele întregului an de producție agricolă și având consecințe negative asupra aprovizionării cu alimente și economiei naționale.

O parte semnificativă din suprafața agricolă a României resimte efectele negative ale secetei, ale rezervelor de apă insuficiente și ale amenajărilor de irigații slab funcționale.

**c) valoarea investiției;**

Valoarea totală a investiției este de 5.536.150,94 lei cu TVA.

**d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de execuție este de 20 luni.

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

Conform planurilor de situație și amplasamente atasate.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

**- profilul și capacitățile de producție;**

*Profilul:* modernizarea plotului de irigații SPP 6-0

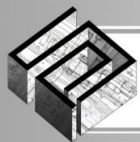
*Capacitatea de producție:* Stația de pompare și punere sub presiune SPP 6-0 va fi dotată cu: Electropompa centrifugală verticală Q1/Q2= 598/576 mc/h H=58/52 mCA, P= 120 kw – 2 bucăți ; Electropompa centrifugală verticală Q1/Q2 = 576/468 mc/h, H= 52/48mCA, P=120 kw – 2 bucăți ; Electrocompresor pt aer comprimat Q=1130 l/s H = 10 mCa P=7.5kw – 1 bucată; Electropompa de epusiment submersibilă Q = 30mc/h H = 11.5mCa P = 1.5kW – 1bucată.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Nu există activități de producție în cadrul investiției prezentate.

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

Nu este cazul. Proiectul prevede executarea de instalații hidromecanice și instalații electrice aferente pompelor noi cu debitul de verticală Q1/Q2= 598/576 mc/h, Q1/Q2 = 576/468 mc/h. Se va înlocui rețeaua de conducte îngropate în lungime de 7.858,0 m.



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

\* Materia prima este apa. Apa necesara activitatii de irigatii este asigurata de 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 gravitational canalele de distributie CD2 si CD5.

- Energia electrica: din rețeaua de energie electrica din zona
- Combustibili: motorina, benzina din statii de distributie carburanti autorizate

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

In zona exista o rețea electrica de 20 kv, care asigura alimentarea cu energie electrica a statiei de pompare, dar care necesita reabilitare.

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

### **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 cheltuiala 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.

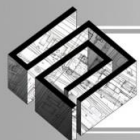
Toate gropile vor fi umplute cu pamant compactat la aceeasi densitate ca si terenul inconjurator, iar suprafata va fi finisata la nivelul existent al terenului si intr-o maniera considerate satisfactoare.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Caile de acces existente : accesul în câmp la statia de pompare SPP 6-0 făcându-se din DC77 pe drum agricol sau de exploatare din incinta care sunt în legatura cu traseele statiilor eoliene.

Plotul SPP 6-0 se învecineaza cu alte ploturi de irigatii, respectiv SPP CD 2 la sud, plotul SPP CA2/OUAI si plotul SPP 5-8 la vest, plotul CA1 Sinoe la est si plotul SPP 5-7 la nord.

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



#### - resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

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

În 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.

În perioada de funcționare a amenajării se va utiliza ca resursa naturală, apă.

#### - 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 – umplură 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;
- tehnologice: înlocuire agregate de pompare și instalații anexe;
- arhitectură: tencuieli și vopsitorii de exterior și interior, montare tamplărie de aluminiu și geam termopan, înlocuire acoperiș;
- civile: montare armături, turnare beton, construcții hidrotehnice;
- sistematizare verticală: împrejmuiri;
- mediu: lucrări de refacere amplasament.

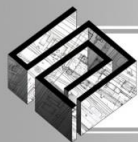
#### - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

##### I. Faza de execuție

- a. Lucrări de construcții montaj la stația de pompare SPP6-0, dotarea cu echipamente, instalații electrice și automatizări.
- b. reabilitare rețea interioară de distribuție a plotului SPP 6-0 conductă îngropată  $L = 7.858,0$  ml și instalațiile hidrotehnice aferente
- c. executare traversări, hidranți

Etapa de execuție a lucrărilor propuse:

- pregătirea culoarului de lucru, prin îndepărtarea stratului vegetal
- săparea 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 instalației și punerea în funcțiune



- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

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

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Pentru menținerea în funcționare a sistemului de irigații în condiții de exploatare optime, este necesar reducerea costurilor de exploatare prin eliminarea pierderilor de apă și reducerea costului de energie electrică; de altfel modernizarea și re tehnologizarea plotului de irigații pentru aducerea la parametrii inițiali proiectați în vederea creșterii eficienței activității agricole prin îmbunătățirea utilizării resurselor și o mai bună valorificare a produselor furnizate.

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

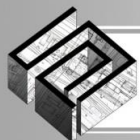
**Varianta 1.** Modernizarea și re tehnologizarea stației de punere sub presiune și a rețelei de conducte principale.

Prima variantă 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 instalației de împământare și paratrâznet.
3. Refacere trotuar și împănare 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 reabilitare, 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 convertizor de frecvență, pentru optimizarea funcționării agregatelor de pompare.
10. Refacerea iluminatului exterior și montarea unui sistem de supraveghere.
11. Montarea debitmetrului pentru măsurarea debitului de apă livrat.
12. Înlocuirea colectorului de refulare, conducta de refulare până la nodul de distribuție.
13. Reabilitarea instalației de suprapresiune.
14. Reabilitări locale la rețeaua de distribuție acolo unde se întâlnesc pierderi masive de apă (vane, hidranți, tuburi demufate sau distruse).

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

A doua variantă 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 împiemuire 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 refacere pereți, reținerea plutitorilor, decolmatari.
8. Reabilitarea traseului de aspirație prin înlocuirea conductelor degradate, inclusiv armaturile necesare pentru bună 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 convertizor de frecvență, pentru optimizarea funcționării agregatelor de pompare.
11. Refacerea iluminatului exterior și montarea unui sistem de supraveghere.
12. Montarea debitmetrului pentru măsurarea debitului de apă livrat.
13. Înlocuirea colectorului de refulare, conducta 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).

Dintre cele două variante recomandate, pentru funcționarea corespunzătoare a plotului de irigații, cu reducerea semnificativă a costului cu energia electrică, a cheltuielilor cu resursa umană, a pierderilor de apă, **se recomandă de către proiectant a se adopta varianta maximală prezentată de expertiza tehnică, respectiv varianta a I-a.**

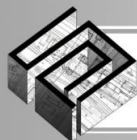
Această presupune ca lucrările de modernizare și rețehnologizare a stației de pompare să se execute prin înlocuirea agregatelor de pompare, refacerea instalațiilor necesare funcționării în condițiile inițiale de proiectare a stației, iar reabilitarea rețelei de distribuție să fie realizată prin remodelarea sistemului de conducte îngropate din PEHD SDR 17 PN10.

Expertizarea efectuată la teren și analiza tehnică au condus la următoarele concluzii :

- agregatele de bază fabricate în anul 1975-1976 au funcționat până în anul 1990 având un ciclu periodic de revizie și întreținere strict, după care acest lucru s-a efectuat doar în situațiile de avarie. Acest fapt a condus la uzura accentuată pe ansamblu a utilajului de pompare.
- armaturile pompelor de bază, respectiv vanele de serviciu, clapetii de reținere și compensatorii de montaj sunt în aceeași situație.
- instalația electrică de acționare, comandă, protecție, semnalizare, instalația electrică de iluminat interior-exterior și forța este alcătuită din echipamente care în majoritatea lor nu se mai găsesc în fabricație, ele fiind depășite tehnologic.
- instalația de ridicat se regăsește în aceeași situație, necesitând refacerea.

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.



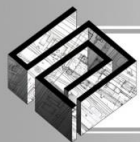


Parametrii de baza sunt urmatoorii:

- **debit de dimensionare pentru întreaga statie**
  - **înaltime/sarcina pompa**
  - **putere instalata**
  - **tensiune alimentare**
- Q t = 580 l/s**  
**Hp = 48/52,00 m.c.a.**  
**P<sub>ins</sub> = 640 Kw**  
**U = 0,4 Kv**

Lucrarile detaliate in varianta recomandata de proiectant si anume cea maximala (var. I), ce se vor executa sunt urmatoarele:

- Înlocuirea a 4 electropompe actuale cu altele noi cu aceeasi parametrii, dar de generatie noua, si montarea a doua convertizoare de frecventa comutabile cu cate doua softstaretere, 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 epuiment 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 pe conducta principala statiei a unui debitmetru cu electromagnet.
- Montarea de manometre de presiune pe fiecare pompa si pe conducta de refulare.
- Montarea unei conducte de aerisire (Dn =100 mm) pe cele 4 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 4 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 P+E din incinta statiei va fi renovata, se vor executa lucrari de reparatii si zugraveli interioare pe o suprafata de aprox. 160 mp, lucrari de reparatii si zugraveli exterioare pe o suprafata de aprox. 135 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 imprejurirea amplasamentului stației de pompare pe aprox. 86,0 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 planșei D.05 - Plan de situatie - rețea interioara - lucrari propuse, refacerea legaturilor dintre tuburi si a elementelor aferente, se vor elimina pierderile de apa astfel incat rețeaua de distributie sa deserveasca in conditii optime, instalatiile de udare prin aspersiune de tip tambur sau alte tipuri de instalatii detinute de membrii OUAUI-ului.

Reteaua de distributie interioara formata din conductele secundare CS 30, CS 30-1, CS 30-2 si cele 16 antene, necesita ample reparatii, conform protocolului si a verificarilor din teren, constatandu-se ca este nefunctionala, avand gradul de uzura de 90%.

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 21.027 m si a sumelor alocate, modernizarea se va face etapizat, in prima etapa executandu-se lucrari de inlocuire la conductele CS30, CS30-1, CS30-2, A18, A19 (partial).

- 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.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele necesare autorizării executiei lucrarilor sunt prezentate in Certificatul de Urbanism nr. 40 din 26.03.2019, respectiv: alimentare cu energie electrica, SC EOLICA DOBROGEA ONE; SC WIND FARM SRL, MW TEAM INVEST SRL, Statul Major general, oficiul de cadastru, directia judeteană pentru cultura, , directia Agricola, ANIF, acord ISC, studio geotehnic.

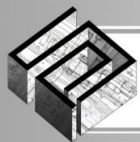
## **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

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

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.



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

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

- 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 SPP6-0 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

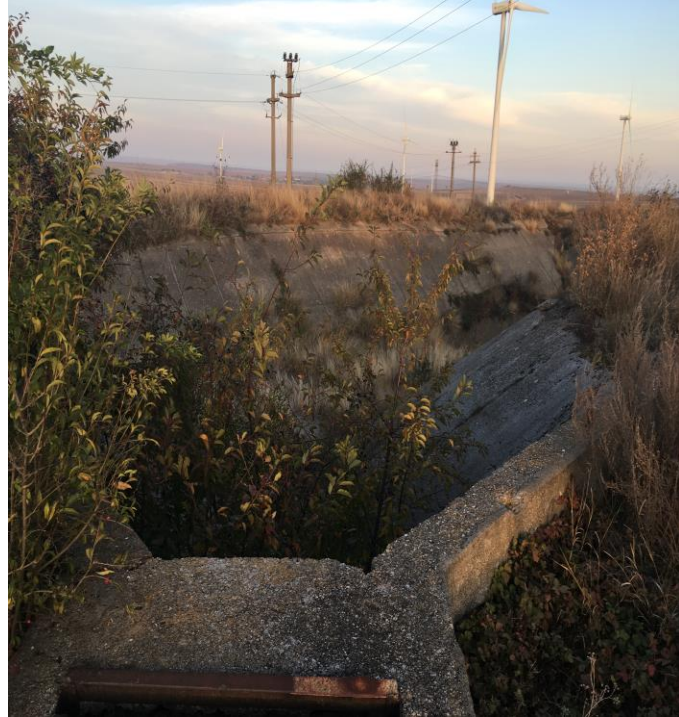
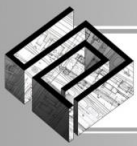
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

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

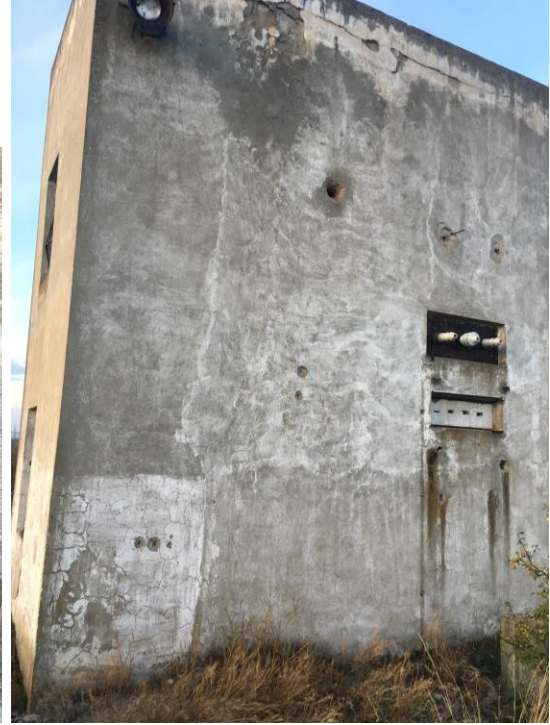
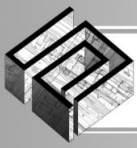
Folosirea actuală a terenului este: teren agricol.

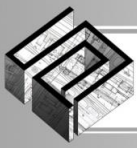
Destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate: construcții industriale și edilitare

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









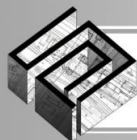
- politici de zonare și de folosire a terenului;

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

- arealele sensibile;

- zone cu densitate mare a populației: nu este cazul.
- ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu este cazul.
- arii naturale protejate: amplasamentul proiectului nu se suprapune cu ariile naturale protejate.
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;



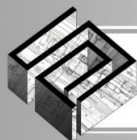


## Inventar de coordonate puncte radiate

## „Reabilitarea si modernizarea plotului de irigatii SPP 6-0”

Nr. Pct.	Y [m]	X [m]	Z [m]	Cod punct
1	787444.872	354534.783	167.04	CladireSPP
2	787438.262	354532.229	166.90	CladireSPP
3	787439.677	354528.523	166.93	CladireSPP
4	787442.221	354529.471	167.02	CladireSPP
5	787443.321	354526.427	167.25	CladireSPP
6	787447.180	354527.837	167.23	CladireSPP
7	787446.121	354531.025	167.14	CladireSPP
8	787429.106	354572.646	166.17	Coronament
9	787450.272	354558.813	166.15	Coronament
10	787459.543	354556.376	166.29	Coronament
11	787481.828	354544.015	166.62	Coronament
12	787473.043	354528.765	166.78	Coronament
13	787449.747	354542.747	166.85	Coronament
14	787426.837	354570.057	163.81	FundCanal
15	787448.620	354555.726	163.77	FundCanal
16	787458.589	354552.430	163.46	FundCanal
17	787475.610	354542.241	163.28	FundCanal
18	787471.722	354535.572	163.24	FundCanal
19	787454.549	354545.092	163.47	FundCanal
20	787450.088	354547.002	164.13	FundCanal
21	787447.290	354546.755	164.13	FundCanal
22	787445.913	354546.106	164.12	FundCanal
23	787445.483	354547.468	164.15	FundCanal
24	787446.915	354548.996	164.08	FundCanal
25	787446.389	354551.685	164.08	FundCanal
26	787445.035	354554.057	163.90	FundCanal
27	787425.303	354567.183	163.81	FundCanal
28	787441.825	354550.807	167.10	PlatMotoare
29	787439.003	354544.771	167.19	PlatMotoare
30	787437.701	354544.226	167.20	PlatMotoare
31	787437.204	354545.937	166.70	PlatMotoare
32	787430.599	354543.481	167.20	PlatMotoare
33	787432.474	354538.622	167.19	PlatMotoare
34	787439.104	354540.859	166.86	PlatMotoare
35	787439.784	354543.048	167.20	PlatMotoare
36	787441.579	354542.262	166.89	PlatMotoare
37	787445.558	354540.813	167.21	PlatMotoare
38	787447.769	354542.090	166.90	PlatMotoare
39	787423.379	354563.976	166.55	Coronament
40	787442.546	354551.214	166.55	Coronament
41	787451.369	354534.514	167.10	Stalp
42	787403.234	354585.622	163.80	FundCanal
43	787300.366	354645.854	163.55	FundCanal
44	787274.789	354647.768	163.39	FundCanal
45	787255.328	354646.499	163.26	FundCanal
46	787239.258	354642.838	163.15	FundCanal
47	787157.141	354608.385	163.43	FundCanal
48	787125.083	354601.886	163.54	FundCanal
49	787075.750	354595.797	163.55	FundCanal
50	786708.580	354592.377	163.59	FundCanal
51	786631.302	354593.092	163.60	FundCanal
52	786601.423	354598.264	163.60	FundCanal
53	786574.284	354607.732	163.61	FundCanal
54	786213.723	354784.979	163.65	FundCanal
55	786170.454	354798.135	163.70	FundCanal
56	786127.185	354805.292	163.75	FundCanal
57	785166.516	354819.580	163.32	FundCanal

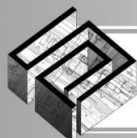




58	785131.405	354818.920	163.29	FundCanal
59	785096.294	354814.261	163.27	FundCanal
60	784815.360	354712.364	163.54	FundCanal
61	784788.071	354706.553	163.52	FundCanal
62	784779.530	354707.360	163.52	FundCanal
63	784758.506	354709.616	163.47	FundCanal
64	787402.620	354582.895	163.68	FundCanal
65	787300.375	354644.363	163.54	FundCanal
66	787274.670	354646.057	163.39	FundCanal
67	787255.537	354644.627	163.28	FundCanal
68	787239.394	354640.809	163.19	FundCanal
69	787159.262	354606.019	163.34	FundCanal
70	787126.367	354598.790	163.40	FundCanal
71	787075.821	354592.989	163.41	FundCanal
72	786708.131	354590.003	163.49	FundCanal
73	786630.908	354590.162	163.51	FundCanal
74	786600.369	354595.913	163.52	FundCanal
75	786573.064	354605.790	163.52	FundCanal
76	786213.149	354783.062	163.60	FundCanal
77	786170.107	354796.299	163.73	FundCanal
78	786127.065	354803.537	163.86	FundCanal
79	785166.780	354817.529	163.37	FundCanal
80	785131.770	354816.991	163.31	FundCanal
81	785096.760	354812.453	163.26	FundCanal
82	784816.113	354711.098	163.46	FundCanal
83	784788.100	354704.348	163.66	FundCanal
84	784778.088	354704.651	163.73	FundCanal
85	784758.101	354707.382	163.42	FundCanal
86	787405.862	354591.380	167.04	Coronament
87	787300.167	354653.040	167.47	Coronament
88	787275.295	354654.541	167.31	Coronament
89	787253.605	354653.073	167.16	Coronament
90	787236.488	354649.123	167.05	Coronament
91	787155.033	354614.249	167.09	Coronament
92	787124.409	354608.017	167.11	Coronament
93	787076.639	354601.617	167.12	Coronament
94	786709.058	354598.330	167.20	Coronament
95	786632.949	354599.376	167.22	Coronament
96	786604.471	354604.013	167.23	Coronament
97	786575.993	354613.650	167.23	Coronament
98	786216.605	354790.461	167.31	Coronament
99	786172.161	354803.635	167.12	Coronament
100	786127.717	354810.808	166.93	Coronament
101	785162.999	354825.910	166.76	Coronament
102	785128.262	354824.431	166.71	Coronament
103	785093.525	354818.951	166.65	Coronament
104	784813.372	354718.747	167.05	Coronament
105	784788.820	354714.104	166.98	Coronament
106	784782.317	354714.404	166.96	Coronament
107	784759.257	354716.462	166.89	Coronament
108	787399.803	354575.768	167.85	Coronament
109	787297.488	354635.771	169.35	Coronament
110	787274.421	354638.063	169.01	Coronament
111	787256.599	354636.351	168.75	Coronament
112	787239.281	354631.830	168.50	Coronament
113	787163.169	354599.682	167.85	Coronament
114	787127.363	354591.910	167.55	Coronament
115	787075.914	354586.152	167.64	Coronament
116	786705.949	354582.625	168.28	Coronament
117	786630.485	354584.051	168.42	Coronament
118	786599.302	354590.290	168.47	Coronament
119	786572.190	354600.388	168.52	Coronament
120	786208.415	354774.845	169.16	Coronament
121	786168.018	354788.014	168.91	Coronament
122	786127.621	354795.183	168.66	Coronament

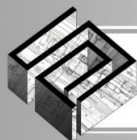






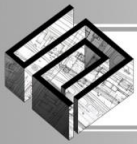
383	786344.465	352943.664	169.29	MgDrum
384	786342.120	352940.689	169.26	MgDrum
385	786338.928	352937.906	169.42	MgDrum
386	786333.463	352936.597	169.60	MgDrum
387	786258.527	354518.030	177.47	MgDrum
388	786280.519	354496.854	177.68	MgDrum
389	786287.363	354485.720	177.87	MgDrum
390	786292.512	354473.582	177.93	MgDrum
391	786295.308	354461.287	178.31	MgDrum
392	786299.223	354408.038	180.40	MgDrum
393	786296.885	354286.250	184.77	MgDrum
394	786293.359	354189.184	187.30	MgDrum
395	786285.921	354092.185	189.32	MgDrum
396	786277.443	353934.644	190.64	MgDrum
397	786278.169	353886.322	190.43	MgDrum
398	786293.532	353727.048	188.33	MgDrum
399	786294.342	353719.327	188.16	MgDrum
400	786333.010	352932.551	169.52	MgDrum
401	786338.475	352932.404	169.31	MgDrum
402	786342.239	352930.865	169.16	MgDrum
403	786345.663	352927.507	169.10	MgDrum
404	786347.644	352922.534	169.03	MgDrum
405	786349.609	352885.378	168.81	MgDrum
406	786349.834	352882.932	168.79	MgDrum
407	786365.954	352676.258	166.34	MgDrum
408	786316.770	354464.779	177.77	MgDrum
409	786311.340	354469.584	177.76	MgDrum
410	786305.339	354474.894	177.74	Drum
411	786307.609	354470.365	177.81	MgDrum
412	786303.878	354469.015	177.87	MgDrum
413	786300.616	354465.917	178.04	MgDrum
414	786299.445	354461.704	178.22	MgDrum
415	786303.023	354408.144	180.25	MgDrum
416	786300.804	354286.526	184.61	MgDrum
417	786297.268	354189.461	187.20	MgDrum
418	786289.841	354092.369	189.40	MgDrum
419	786281.106	353935.157	190.74	MgDrum
420	786282.259	353886.620	190.56	MgDrum
421	786297.736	353727.921	188.51	MgDrum
422	786301.064	353688.340	187.57	MgDrum
423	786312.091	353521.097	182.49	MgDrum
424	786314.513	353479.530	181.16	MgDrum
425	786332.469	353203.971	172.87	MgDrum
426	786349.484	352964.964	169.47	MgDrum
427	786349.546	352962.480	169.46	MgDrum
428	786349.788	352947.321	169.19	MgDrum
429	786351.542	352922.943	168.94	MgDrum
430	786354.659	352885.883	168.80	MgDrum
431	786354.945	352883.438	168.79	MgDrum
432	786369.900	352676.720	166.20	MgDrum
433	786297.290	354487.618	177.69	AxDrum
434	786297.331	354461.485	178.30	AxDrum
435	786301.061	354407.925	180.36	AxDrum
436	786298.845	354286.310	184.72	AxDrum
437	786295.473	354189.341	187.26	AxDrum
438	786287.936	354092.436	189.37	AxDrum
439	786279.312	353934.802	190.71	AxDrum
440	786280.556	353886.552	190.56	AxDrum
441	786295.689	353727.643	188.48	AxDrum
442	786299.151	353688.131	187.53	AxDrum
443	786310.316	353520.499	182.51	AxDrum
444	786312.749	353479.566	181.20	AxDrum
445	786330.415	353203.719	172.93	AxDrum
446	786347.728	352946.826	169.27	AxDrum
447	786349.448	352922.747	169.01	AxDrum





578	786287.919	353703.462	187.59	MgDrum
579	786292.586	353700.581	187.62	MgDrum
580	786294.877	353699.047	187.64	MgDrum
581	785472.780	353626.406	167.67	Taluzjos
582	785547.314	353642.394	171.19	Taluzjos
583	785607.498	353656.863	173.51	Taluzjos
584	785651.741	353666.550	175.13	Taluzjos
585	785703.982	353671.356	177.31	Taluzjos
586	785472.212	353629.002	167.53	Teren
587	785546.786	353644.587	171.13	Teren
588	785607.093	353658.951	173.38	Teren
589	785651.403	353669.387	175.15	Teren
590	785699.402	353673.592	177.05	Teren
591	785728.038	353673.083	177.66	Taluzjos
592	785474.337	353616.521	167.88	Teren
593	785550.404	353627.145	171.51	Teren
594	785596.302	353642.341	173.50	Teren
595	785608.002	353644.332	174.01	Teren
596	785629.746	353643.295	175.13	Teren
597	785651.490	353645.258	176.25	Teren
598	785696.396	353657.624	177.31	Teren
599	785709.409	353662.757	177.59	Teren
600	785729.567	353665.716	178.02	Teren
601	785977.291	353660.560	183.46	Teren
602	785998.192	353664.096	183.95	Teren
603	786017.800	353669.170	184.46	Taluzjos
604	786177.886	353689.083	186.43	Taluzjos
605	786282.115	353703.623	187.21	Taluzjos
606	786017.758	353667.909	184.39	Teren
607	786178.287	353687.218	186.27	Teren
608	786282.383	353702.407	187.19	Teren
609	785690.306	353685.521	176.31	Taluzjos
610	785694.343	353686.565	176.78	AxDrum
611	785720.727	353668.950	177.98	AxDrum
612	785697.700	353687.230	176.31	Taluzjos
613	785976.921	353668.436	183.76	Taluzjos
614	785997.211	353670.956	184.05	Taluzjos
615	786017.131	353674.463	184.46	Taluzjos
616	786176.390	353694.856	186.52	Taluzjos
617	785727.069	353675.016	177.64	Teren
618	785976.891	353670.568	183.67	Teren
619	785996.408	353672.389	183.98	Teren
620	786016.763	353676.795	184.33	Teren
621	786176.189	353697.368	186.43	Teren
622	786281.664	353712.082	187.47	Teren
623	786010.554	353657.023	184.47	AxDrum
624	786008.293	353670.014	184.56	AxDrum
625	784658.791	354269.867	164.74	FundCanal
626	784663.216	354258.600	164.78	FundCanal
627	784713.369	354146.777	164.95	FundCanal
628	784749.917	354098.518	164.98	FundCanal
629	784773.113	354079.917	165.00	FundCanal
630	784797.981	354062.764	165.01	FundCanal
631	784917.079	354034.251	165.20	FundCanal
632	785248.983	353965.506	165.05	FundCanal
633	785283.700	353950.705	165.01	FundCanal
634	785312.623	353928.249	164.96	FundCanal
635	785426.704	353776.266	165.12	FundCanal
636	785446.470	353721.634	165.08	FundCanal
637	785449.263	353673.863	165.04	FundCanal
638	785437.056	353626.093	164.99	FundCanal
639	785347.772	353472.029	164.61	FundCanal
640	785330.501	353442.628	164.65	FundCanal
641	785327.372	353419.563	164.69	FundCanal
642	785328.919	353396.499	164.73	FundCanal



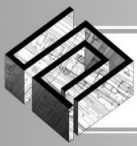


SECȚIA DE PROIECTARE OLT

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



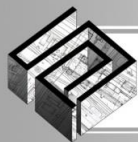




708	784673.031	354266.955	167.52	Teren
709	784718.823	354153.881	166.88	Teren
710	784756.721	354103.580	166.78	Teren
711	784777.422	354085.926	166.74	Teren
712	784800.521	354070.817	166.69	Teren
713	784919.423	354042.336	167.35	Teren
714	785249.911	353973.573	167.12	Teren
715	785287.106	353958.220	167.07	Teren
716	785319.358	353934.638	167.03	Teren
717	785434.011	353781.918	167.02	Teren
718	785454.262	353721.926	166.88	Teren
719	785457.229	353673.251	166.77	Teren
720	785445.234	353623.526	166.66	Teren
721	785357.468	353467.359	166.63	Teren
722	785342.708	353442.423	166.70	Teren
723	785337.607	353420.736	166.77	Teren
724	785338.194	353399.049	166.83	Teren
725	785346.112	353383.036	166.88	Teren
726	785411.660	353276.063	166.15	Teren
727	785553.655	353055.434	166.65	Teren
728	785571.048	352999.787	166.77	Teren
729	785575.104	352970.103	166.83	Teren
730	785574.181	352919.341	166.94	Teren
731	785566.706	352884.182	167.05	Teren
732	785536.610	352829.875	167.21	Teren
733	785389.866	352678.285	167.70	Teren
734	785373.631	352659.292	167.77	Teren
735	785366.501	352638.532	167.83	Teren
736	785370.393	352598.030	167.57	Teren
737	785389.917	352524.950	167.09	Teren
738	785492.113	352390.062	167.73	Teren
739	785634.133	352205.361	166.46	Teren
740	785648.863	352175.446	165.80	Teren
741	785655.298	352145.531	165.13	Teren
742	785658.272	352021.882	167.51	Teren
743	785669.224	352000.737	167.07	Teren
744	785683.376	351982.305	166.63	Teren
745	785700.169	351977.615	167.12	Teren
746	785720.431	351978.486	167.70	Teren
747	785860.418	351998.285	166.34	Teren
748	785870.416	351996.607	165.30	Coronament
749	785872.253	351995.121	165.34	Coronament
750	785873.040	351989.709	165.19	Coronament
751	785866.340	351988.322	165.25	Coronament
752	785865.700	351989.019	165.15	Coronament







- 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;

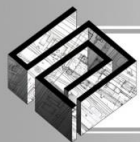
În zonă nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, deoarece din activitatea care se desfășoară în proiect nu vor genera ape uzate tehnologice; apele uzate menajere generate în perioada de execuție vor fi colectate în toalete ecologice.

**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 pământ, 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 incadreaza in categoria surselor libere la nivelul solului, discontinue, cu un regim maxim de 10 ore/zi in perioadele de executie a lucrarilor. Existenta lor este limitata in timp la perioada de executie a lucrarilor si este intermitenta. Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafetei de realizare a investitiei. Particulele de praf provin din excavarea pamantului si operatiile de incarcare-descarcare agregate, precum si de la transportul materialelor pe drumurile existente. In perioadele cu uscaciune se vor lua masuri de stropire a cailor de acces pentru diminuarea poluarii cu pulberi a atmosferei.

Noxele degajate in timpul functionarii utilajelor in zona frontului de lucru se disipeaza in atmosfera, nefiind vorba de trafic intens sau concentrare de utilaje. De asemenea, conditiile de drum existente in zona nu permit rulara cu viteze mari ceea ce impiedica ridicarea unor cantitati importante de praf si reduce si emisiile de gaze de esapament.

In faza de operare:

Nu este cazul.

#### - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Avand in vedere faptul ca emisiile rezultate sunt nedirijate, deschise, la nivelul solului, nu sunt constante ci variaza in functie de frontul de lucru si etapele de lucru se considera ca nu este necesara instalarea de echipamente de retinere sau dispersie a poluantilor. Totodata, factorii meteorologici specifici zonei influenteaza dispersia poluantilor, precum: directia vantului, viteza si inversiunile termice. La finalizarea lucrarilor, efectele reziduale sunt eliminate, practic nu mai exista.

#### c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

##### - sursele de zgomot și de vibrații;

In faza de constructie, zgomotele si vibratiile produse in timpul functionarii utilajelor pot produce un impact negativ redus (senzatie de disconfort) asupra angajatilor, in fronturile de lucru precum si a populatiei aflata in apropierea zonelor de lucru. Efectul este temporar, se manifesta cu intermitenta si poate fi atenuat prin masurile de protectie

##### - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Atat in faza de executie cat si de operare a investitiei nu sunt necesare amenajari sau dotari suplimentare pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

Totusi in faza de executie, se pot aplica o serie de masuri de minimizare a zgomotului prin:

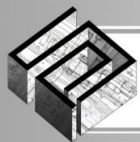
- Intretinerea utilajelor de constructie in scopul minimizarii nivelului de zgomot ;
- Respectarea proiectului tehnic, a programelor de lucru si a graficelor de executie a lucrarilor.
- delimitarea stricta a zonei de lucru
- limitarea si marcarea traseelor de deplasare a utilajelor de transport
- intretinerea corespunzatoare a utilajelor pentru functionarea in regim normal
- limitarea functionarii in gol a utilajelor

Toate vehiculele si echipamentele mecanice trebuie sa respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu, conform HG 1576/2006 privind emisiile de zgomot in mediu produse de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirii.

#### d) protecția împotriva radiațiilor:

##### - sursele de radiații;

Pentru realizarea lucrarilor de constructie prevazute prin proiect nu este necesara utilizarea sau stocarea substantelor radioactive. De asemenea, desfasurarea activitatii pe amplasament nu este generatoare de radiatii.



- 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;
- functionarea defectuoasă a utilajelor de construcții;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- activitatea umană;
- deseurile 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 implementaiei 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 deseurilor 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 efectuarii de interventii rapide si eficiente pentru remedierea problemelor depistate.

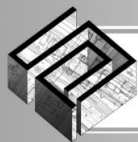
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- 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;

In situatia prezentata activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu necesita masuri speciale de protectie a asezarilor umane si de interes public.

Din datele detinute proiectul nu afecteaza monumente istorice si de arhitectura sau alte zone asupra carora exista un regim de restrictie sau zone de interes traditional.

Nivelul de poluare generat de emisiile din lucrarile de implementare a proiectului nu va determina situatii critice de sanatate a populatiei. Se considera ca proiectul propus va genera un impact pozitiv asupra asezarilor umane, prin imbuntatirea mediului social si economic in zona.

Cea mai apropiata locuinta fata de imobilul propus se afla la o distanta de minim 1km.

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

Deoarece proiectul nu afecteaza monumente istorice si de arhitectura sau alte zone asupra carora exista un regim de restrictie sau zone de interes traditional, nu sunt necesare lucrari, dotari si masuri pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, 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.

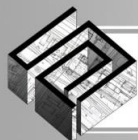
Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011 privind regimul deșeurilor.

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.

In tabelul de mai jos sunt prezentate categoriile de deșeuri din construcții și demolari 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	<b>Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământul excavat din și contaminate)</b>
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 temporare 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 freatice:

- 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.

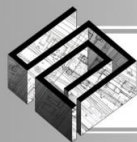
## VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- 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 fonica 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 excavații 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 SPP6-0.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

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

Pe parcursul executării lucrărilor prin:

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

Pe parcursul exploatarei:

- senzația 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 oricăror deteriorări asupra mediului;

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

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

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

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

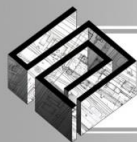
Impactul se va manifesta pe plan strict local, fără implicații negative semnificative la nivel regional, național sau transfrontieră.

- **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 masuri de protectie a cursurilor de apa si a apelor subterane din zona;

- Alimentarea cu carburanti intretinerea utilajelor si a mijloacelor de transport se vor face in unitati specializate;
- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitatile igienico — sanitare ale angajatilor in perioada de executie a lucrarilor investitiei se va asigura un numar de toalete ecologice corespunzator prevederilor standardelor si normelor de proiectare, care se vor intretine periodic de catre societati specializate; se interzice raspandirea direct in cursuri de apa, a apelor uzate menajere;
- Respectarea legislatiei de mediu in vigoare privind depozitarea deseurilor rezultate din activitatea desfasurata pe amplasament: sortarea, stocarea temporara separata, evacuarea periodica a deseurilor de pe amplasament de catre operatori economici autorizati.

#### **Pentru protectia calitatii 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.

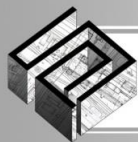
#### **Pentru protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor**

- 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 protectia calitatii solului si subsolului**

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

- Evitarea poluarii solului cu carburanti sau uleiuri prin scurgeri accidentale 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 corespunzătoare cerințelor tehnice R.A.R.;
- Realizarea de lucrări de refacere a terenului, prin nivelare și renaturalizare.

#### - natura transfrontalieră a impactului

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

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

***Impactul se va manifesta pe plan strict local, forța implicațiilor negative semnificative la nivel regional, național sau transfrontieră.***

**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.**

Investiția nu influențează negativ calitatea aerului în zonă.

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.

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante, pentru evitarea poluării zonei. Poluarea acustică produsă este în limitele admise.

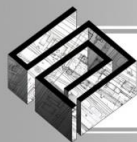
În conformitate cu Legea 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002, lucrarea ce se execută face parte dintre lucrările cu impact nesemnificativ asupra mediului, drept pentru care beneficiarul și constructorul au obligația să respecte în totalitate acordul de mediu eliberat de autoritățile competente și în baza căruia lucrările pot fi executate.

După terminarea lucrărilor, materialele și sculele folosite se adună și se transportă la sediul firmei constructoare, respectând condițiile autorizației de construcție. La alegerea traseelor și amplasamentelor instalațiilor s-au respectat distanțele față de obiectivele și gospodăriile supra și subterane și alte obiective de interes public.

Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrării, zonele ocupate se vor elibera. Accesul utilajelor în zonă se va face pe drumurile de acces din zonă.

#### **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 incidența prevederilor altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

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

Investiția propusă se realizează din fonduri nerambursabile PNDR în cadrul submasurii 4.3. - **Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea și adaptarea infrastructurii agricole și silvice** – componenta infrastructurii de irigații, pentru cheltuieli eligibile și din surse proprii pentru cheltuieli neeligibile ale proiectului.

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de organizare de șantier trebuie să se desfășoare în conformitate cu toate măsurile de siguranță enunțate mai sus și cu respectarea prevederilor Normelor de prevenire și stingere a incendiilor la lucrările de construcții și instalații aferente acestora — indicativ C 300-94.

Unitatea de execuție are obligația de a lua toate măsurile suplimentare pe care le consideră necesare în vederea unei depline securități a muncii.

Lucrările de organizare de șantier vor cuprinde:

- construcții și instalații ale antreprenorului, echipate cu mijloace la alegerea lui, care să-i permită să satisfacă obligațiile de execuție și calitate, de relații cu beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției;
- toate materialele, instalațiile și dispozitivele, sistemele de control necesare execuției, în conformitate cu normativele în vigoare.

Caile de circulație adiacente trebuie să rămână libere pentru a exista o fluiditate în circulația perimetrului atât a persoanelor cât și a autovehiculelor. Șantierul trebuie împrejmuit cu panouri provizorii care să preîntâmpine patrunderea altor persoane pe șantier. Accesul în șantier va fi controlat.

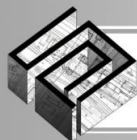
Se vor lua toate măsurile de preîntâmpinare a poluării aerului, apei, solului în timpul lucrărilor de execuție. La ieșirea din șantier se va prevedea un punct de spălare a utilajelor care parasesc perimetrul șantierului.

Constructorul care execută lucrarea este obligat să își ia toate măsurile de protecție a vecinătăților.

Organizarea de șantier cuprinde:

- cai de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare ;
- sursele de energie ;
- apă potabilă, grup sanitar ;
- grafice de execuție a lucrărilor ;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;





- 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;

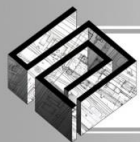
Organizarea de santier (S=200 mp) se va realiza in interiorul amplasamentului, pe toata durata executiei lucrarilor, astfel incat impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derularii lucrarilor prevazute prin proiect sa fie cat mai redus.

Organizarea de santier va fi amenajata conform prevedrilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare, se vor amplasa:

- un panou de identificare a investitiei;
- un container uzinat dotat cu birou si vestiar;
- un container pentru depozitarea materialelor si sculelor
- un container amenajat pentru servirea mesei
- un container metallic pentru colectarea deseurilor din constructii
- containere pentru colectarea deseurilor generate, europubela pentru deseuri menajere
- 2 toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate menajere
- Un tablou electric cu bransament provizoriu
- Un pichet PSI (stingatoare de incendiu, lada cu nisip, tarnacop, lopeti, galeti, etc)
- Instalatie de iluminata exterior a organizarii de santier

Se au in vedere:

- Imprejmuirea zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc
- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investitie; se va dota si organiza in baza proiectului de organizare de santier inclus in proiectul tehnic de executie; se vor stabili zonele de aprcare a autovehiculelor si utilajelor;
- Intretinerea/repararea utilajelor, instalatiilor si mijloacelor de transport se va realiza numai de catre societati autorizate specializate
- Intretinerea utilajelor / mijloacelor de transport utilizate in lucrarile de constructii proiectate in vederea evitarii scurgerii de combustibili si uleiuri uzate pe sol/apa si de alte substante periculoase.
- Nu se vor stoca si depozita temporar carburanti si substante periculoase in zona aferenta proiectului;
- Constructorul nu va executa conectari si deconectari care necesita intreruperea surselor de alimentare cu energie electrica si a altor utilitati sau modificarea retelelor de utilitati fara avizul scris al beneficiarului;
- Utilajele / mijloacele de transport nu se vor spala in zona aferenta amplasamentului
- Depozitarea materialelor de constructii se va face in locuri amnajate corespunzator
- Deseurile rezultate in perioada de exeuctie a proiectului, incadrate in categoia deseurilor nepericuloase vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor si HG 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare si va fi in responsabilitatea executantului, astfel:
  - Pamantul excavat va fi utilizat la sistematizarea terenului
  - Deseurile menajere generate vor fi colectate, stocate temporar in pubele si eliminate prin depozitare la un deposit conform.



- Desurile reciclabile (metalice, hartie, carton, plastic, textile, etc) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, in recipiente speciale in vederea valorificarii prin societati specializate
- Refacerea suprafetelor de teren afectate temporar de lucrari: se va mentine curatenia in zona de lucru; dupa executarea lucrarilor se vor refaca si aduce la starea initiala terenurile afectate de executia lucrarilor
- Personalul executantului va purta echipament de protectie si de lucru inscriptionat cu numele societății respective, pentru o mai buna identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea si eliminarea deșeurilor, măsurilor de protectie 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 protectiei 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 deșeurile 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.

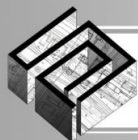
Dupa terminarea lucrarilor, materialele si sculele folosite se aduna si se transporta la sediul firmei constructoare, respectand conditiile autorizatiei de constructie. La alegerea traseelor si amplasamentelor instalatiilor s-au respectat distantele fata de obiectivele si gospodariile supra si subterane 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 accidentală a combustibililor;
- functionarea defectuoasa a utilajelor de constructii;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- activitatea umana;
- deșeurile 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.

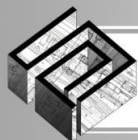
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

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

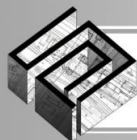
**XIII.** Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările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

Descrierea lucrărilor propuse:

- Înlocuirea a 4 electropompe actuale cu altele noi cu aceeasi parametrii, dar de generatie noua, si montarea a doua convertizoare de frecventa comutabile cu cate doua softstaretere, 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 epuiment 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 pe conducta principala statiei a unui debitmetru cu electromagnetice.
- Montarea de manometre de presiune pe fiecare pompa si pe conducta de refulare.





- Montarea unei conducte de aerisire (Dn =100 mm) pe cele 4 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 4 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 P+E din incinta statiei va fi renovata, se vor executa lucrari de reparatii si zugraveli interioare pe o suprafata de aprox. 160 mp, lucrari de reparatii si zugraveli exterioare pe o suprafata de aprox. 135 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. 86,0 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 .

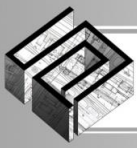
Pentru constructie si instalatiile electrice se va monta o instalatie de paratrasnet si se va inlocui instalatia de punere la pamant.

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.

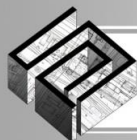
Reteaua de distributie interioara formata din conductele secundare CS 30, CS 30-1, CS 30-2 si cele 16 antene, necesita ample reparatii, conform protocolului si a verificarilor din teren, constatandu-se ca este nefunctionala, avand gradul de uzura de 90%.



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 21.027 m si a sumelor alocate, modernizarea se va face etapizat, in prima etapa executandu-se lucrari de inlocuire la conductele CS30, CS30-1, CS30-2, A18, A19 (partial).



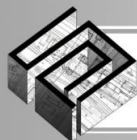
## Inventar de coordonate puncte radiate

### „Reabilitarea si modernizarea plotului de irigatii SPP 6-0”

Nr. Pct.	Y [m]	X [m]	Z [m]	Cod punct
1	787444.872	354534.783	167.04	CladireSPP
2	787438.262	354532.229	166.90	CladireSPP
3	787439.677	354528.523	166.93	CladireSPP
4	787442.221	354529.471	167.02	CladireSPP
5	787443.321	354526.427	167.25	CladireSPP
6	787447.180	354527.837	167.23	CladireSPP
7	787446.121	354531.025	167.14	CladireSPP
8	787429.106	354572.646	166.17	Coronament
9	787450.272	354558.813	166.15	Coronament
10	787459.543	354556.376	166.29	Coronament
11	787481.828	354544.015	166.62	Coronament
12	787473.043	354528.765	166.78	Coronament
13	787449.747	354542.747	166.85	Coronament
14	787426.837	354570.057	163.81	FundCanal
15	787448.620	354555.726	163.77	FundCanal
16	787458.589	354552.430	163.46	FundCanal
17	787475.610	354542.241	163.28	FundCanal
18	787471.722	354535.572	163.24	FundCanal
19	787454.549	354545.092	163.47	FundCanal
20	787450.088	354547.002	164.13	FundCanal
21	787447.290	354546.755	164.13	FundCanal
22	787445.913	354546.106	164.12	FundCanal
23	787445.483	354547.468	164.15	FundCanal
24	787446.915	354548.996	164.08	FundCanal
25	787446.389	354551.685	164.08	FundCanal
26	787445.035	354554.057	163.90	FundCanal
27	787425.303	354567.183	163.81	FundCanal
28	787441.825	354550.807	167.10	PlatMotoare
29	787439.003	354544.771	167.19	PlatMotoare
30	787437.701	354544.226	167.20	PlatMotoare
31	787437.204	354545.937	166.70	PlatMotoare
32	787430.599	354543.481	167.20	PlatMotoare
33	787432.474	354538.622	167.19	PlatMotoare
34	787439.104	354540.859	166.86	PlatMotoare
35	787439.784	354543.048	167.20	PlatMotoare
36	787441.579	354542.262	166.89	PlatMotoare
37	787445.558	354540.813	167.21	PlatMotoare
38	787447.769	354542.090	166.90	PlatMotoare
39	787423.379	354563.976	166.55	Coronament
40	787442.546	354551.214	166.55	Coronament
41	787451.369	354534.514	167.10	Stalp
42	787403.234	354585.622	163.80	FundCanal
43	787300.366	354645.854	163.55	FundCanal
44	787274.789	354647.768	163.39	FundCanal
45	787255.328	354646.499	163.26	FundCanal
46	787239.258	354642.838	163.15	FundCanal
47	787157.141	354608.385	163.43	FundCanal
48	787125.083	354601.886	163.54	FundCanal
49	787075.750	354595.797	163.55	FundCanal
50	786708.580	354592.377	163.59	FundCanal
51	786631.302	354593.092	163.60	FundCanal
52	786601.423	354598.264	163.60	FundCanal
53	786574.284	354607.732	163.61	FundCanal
54	786213.723	354784.979	163.65	FundCanal
55	786170.454	354798.135	163.70	FundCanal
56	786127.185	354805.292	163.75	FundCanal
57	785166.516	354819.580	163.32	FundCanal





**SECȚIA DE PROIECTARE OLT**

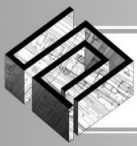
STR. SEVASTOPOL NR. 2, SLATINA, JUD. OLT  
TEL./FAX: 0249 423596  
E-MAIL: andrei.necula@oltproiect.ro  
REG. COM. NR.: J28/375/2013  
C.U.I. NR.: 31925023



708	784673.031	354266.955	167.52	Teren
709	784718.823	354153.881	166.88	Teren
710	784756.721	354103.580	166.78	Teren
711	784777.422	354085.926	166.74	Teren
712	784800.521	354070.817	166.69	Teren
713	784919.423	354042.336	167.35	Teren
714	785249.911	353973.573	167.12	Teren
715	785287.106	353958.220	167.07	Teren
716	785319.358	353934.638	167.03	Teren
717	785434.011	353781.918	167.02	Teren
718	785454.262	353721.926	166.88	Teren
719	785457.229	353673.251	166.77	Teren
720	785445.234	353623.526	166.66	Teren
721	785357.468	353467.359	166.63	Teren
722	785342.708	353442.423	166.70	Teren
723	785337.607	353420.736	166.77	Teren
724	785338.194	353399.049	166.83	Teren
725	785346.112	353383.036	166.88	Teren
726	785411.660	353276.063	166.15	Teren
727	785553.655	353055.434	166.65	Teren
728	785571.048	352999.787	166.77	Teren
729	785575.104	352970.103	166.83	Teren
730	785574.181	352919.341	166.94	Teren
731	785566.706	352884.182	167.05	Teren
732	785536.610	352829.875	167.21	Teren
733	785389.866	352678.285	167.70	Teren
734	785373.631	352659.292	167.77	Teren
735	785366.501	352638.532	167.83	Teren
736	785370.393	352598.030	167.57	Teren
737	785389.917	352524.950	167.09	Teren
738	785492.113	352390.062	167.73	Teren
739	785634.133	352205.361	166.46	Teren
740	785648.863	352175.446	165.80	Teren
741	785655.298	352145.531	165.13	Teren
742	785658.272	352021.882	167.51	Teren
743	785669.224	352000.737	167.07	Teren
744	785683.376	351982.305	166.63	Teren
745	785700.169	351977.615	167.12	Teren
746	785720.431	351978.486	167.70	Teren
747	785860.418	351998.285	166.34	Teren
748	785870.416	351996.607	165.30	Coronament
749	785872.253	351995.121	165.34	Coronament
750	785873.040	351989.709	165.19	Coronament
751	785866.340	351988.322	165.25	Coronament
752	785865.700	351989.019	165.15	Coronament







- 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.



SECȚIA DE PROIECTARE OLT

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



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

