

**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII****NR. 292/2018**

(continut cadru conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impacturilor anumitor proiecte publice si private asupra mediului – Anexa 5.E, cu informațiile prevăzute în Anexa 3A – conținutul cadru al memoriului de prezentare (cu respectarea metodologiei de elaborare prevăzută în Anexa 6C) din Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar și cu informațiile cerute prin Circulara M.M.A.P. nr. DGEICPSC / 108042 / 08.08.2023)

I. Denumirea proiectului:

„INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA”

II. Titular:

- **numele;** CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA

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

Sat Constantinesti, Oras Scornicesti, Strada Constantinesti, nr. 28A, judetul Olt, telefon: 0760.763.969;

e-mail: andreedaniela.toma@gmail.com.

- **numele persoanelor de contact director/manager/administrator:** Director: Cirstea Andreea Daniela

- **responsabil pentru protecția mediului:** Director - Cirstea Andreea Daniela

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**a) un rezumat al proiectului;**

Exploatarea agricola în cauza este situata în zona de campie cu un potential irigabil ridicat pentru culturile de cereale, fiind o concurenta mare pe piata locala.

Denumire proiect: **„ INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA”**

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



Suprafata agricola deservita de sistemul de irigatii propus este de 40.31, cultivata cu grau comun de toamna.

Obiectivul infiintarii sistemului de irigatii consta in adaptarea exploatațiilor vegetale la standardele comunitare și valorificarea economică a acestora.

Investitia se va realiza prin FEADR PS PAC 2023-2027 – DR26 – Infiintarea sistemelor de irigatii.

Implementarea proiectului în condițiile cofinanțării prin Programul National pentru Dezvoltare Rurală -va avea ca rezultat o rentabilitate a capitalului propriu investit mai mare si o durata de recuperare mai scurta decat in cazul in care proiectul de investitii ar fi realizat din surse proprii ale solicitantului.

Se propune infiintarea unui sistem de irigatii compus din 2 instalatii de irigat de tip pivot si anume:

P1 cu o lungime de cca 220 m, cu o rotire completa de 360°;

P2 cu o lungime de cca 240 m, cu o rotire completa de 360°;

b) Justificarea necesitatii proiectului:

In momentul de fata, pe teren nu exista o constructie, acesta avand categorie de folosinta – arabil, fiind liber de orice sarcini.

Crearea directa de noi locuri de munca in timpul fazei de constructie si ulterior prin atragerea de noi investitori.

c) valoarea investiției;

Valoarea investitiei este estimata la aproximativ 2.370.000,00lei .

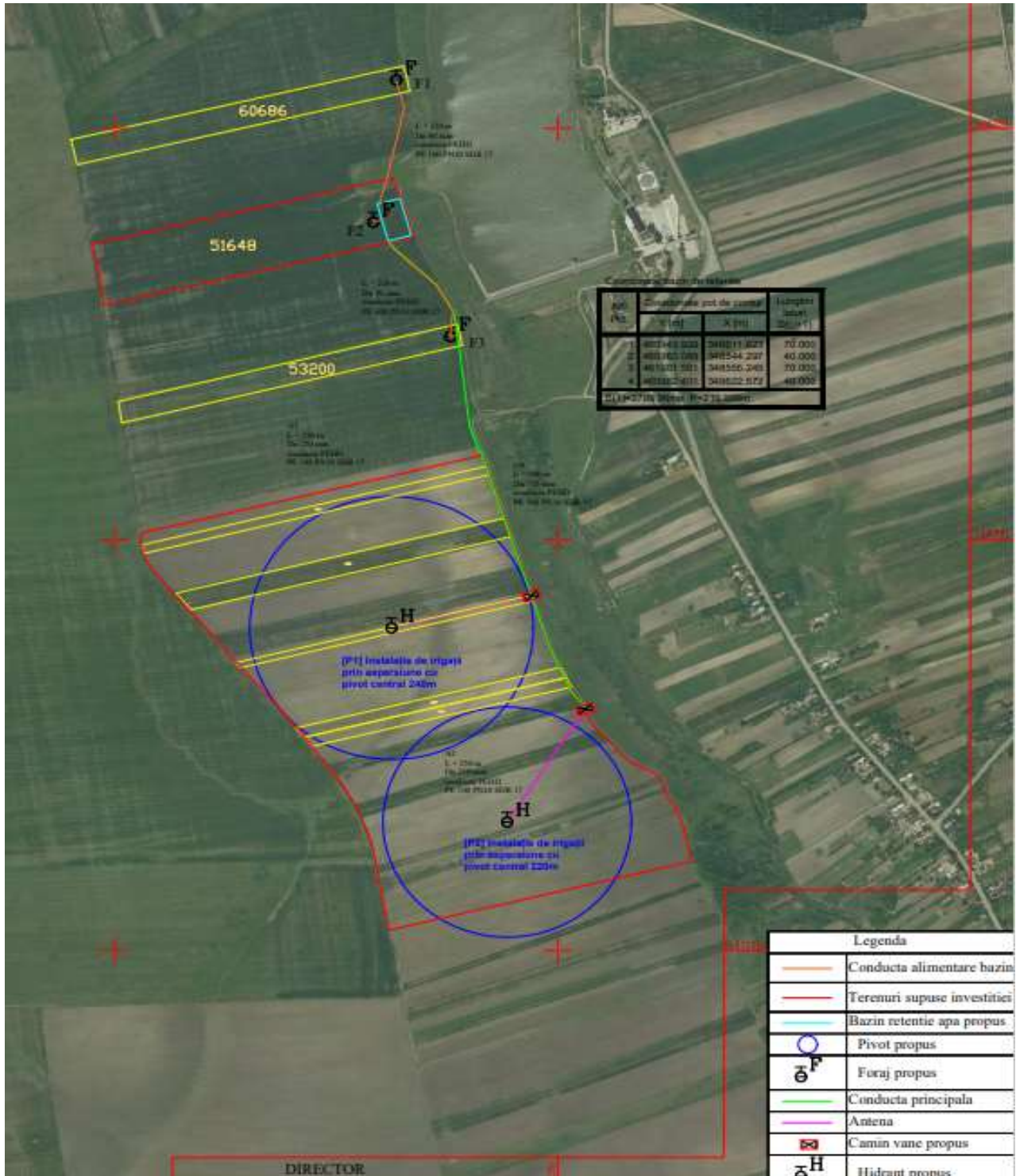
d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusa este de 12 luni.

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



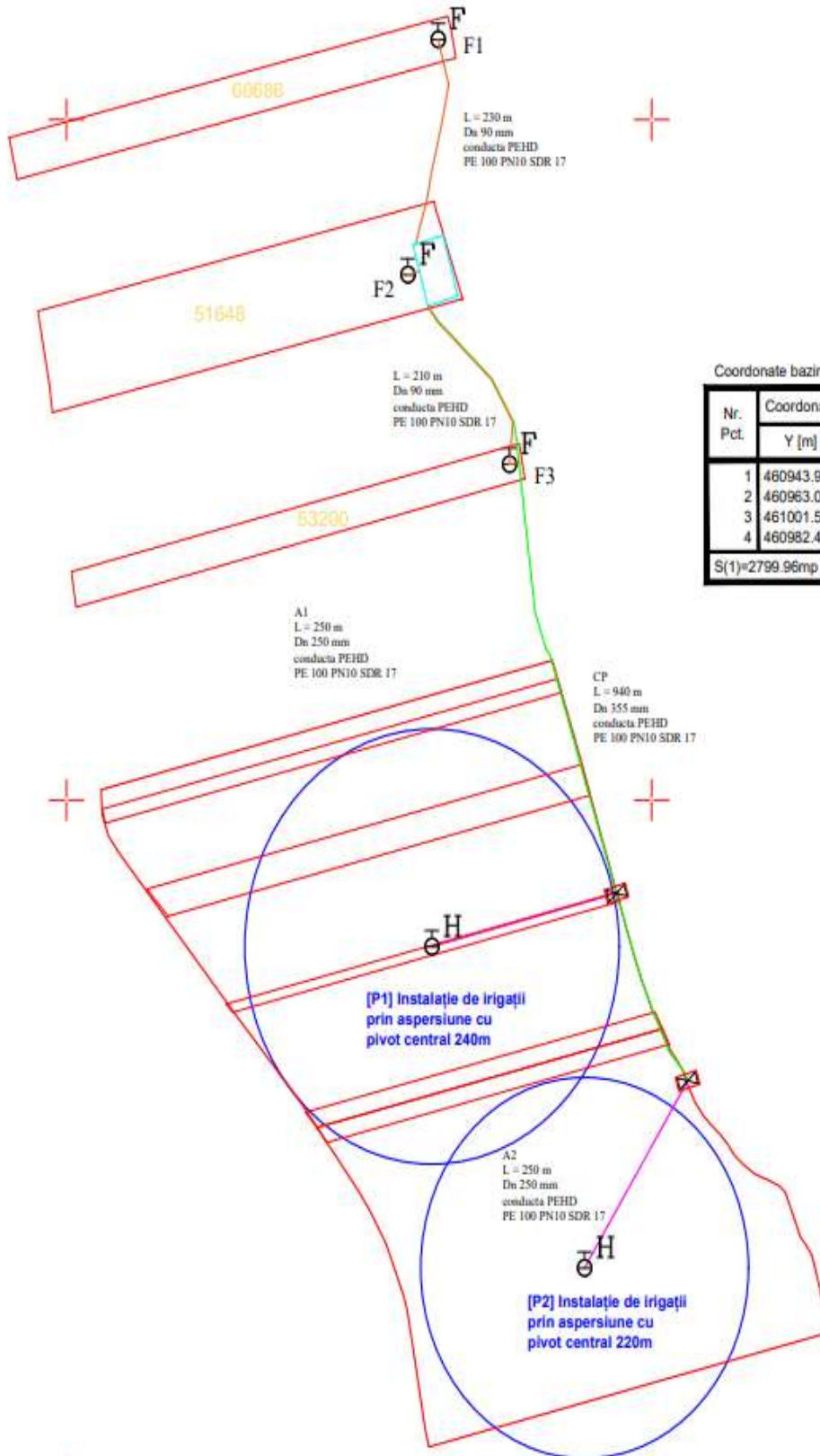
Planul de incadrare in zona si planul de situatie au fost inaintate catre autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusa la dosarul de solicitare a Acordului de mediu. Lucrarile propuse se vor desfasura in limitele terenului - proprietatea beneficiarului.



PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Denumire proiect: „ INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA”

Beneficiar: CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA



PLAN DE SITUATIE

Denumire proiect: „ INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA”

Beneficiar: CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA



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:

Lucrarile propuse in cadrul investitiei sunt urmatoarele:

Obiectele proiectului constau in:

Foraj nr.1 – teren nr. cad. 60686

Foraj nr.2 – teren nr. cad. 51648

Foraj nr.3 – teren nr. cad. 53200

Bazin stocare apa – 10000 m³ amplasat in CF 51648

Sistem de irigatii mixt, prin repompare, utilizand bazin de retentie apa.

Bazin retentie apa:

Se va prevedea un bazin pentru inmagazinarea apei provenite din foraje.

Bazinul va avea un V=10000m³ si dimensiunile L=70m, l=40m si H=5m. Bazinul se va construi pe terenul cu NC51648.

Constructia bazinului consta intr-o groapa rectangulara obtinuta prin excavatie mecanizata si impermeabilizata ulterior cu o geomembrana HDPE. Bazinul va fi taluzat cu pante de 70-80% si imprejmuit.

Sistemul de irigare

Pompele de suprafata cu ax orizontal, montate pe o platforma din beton si alimentata de la postul de transformare proiectat. Pompele se vor alimenta cu apa din bazinul proiectat si va pompa apa catre sistemul de irigatii proiectat.

Sistem irigatii mixt: pivoti si tamburi.

Conducte principale de distributie apa din PEHD PE100 PN10 SDR 17, cu diametre cuprinse intre 90 mm – 315 mm, prevazute cu hidranti de alimentare apa.

Pentru alimentarea cu apa se vor utiliza forajele descrise in prezenta documentatie.

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



Apa va fi preluata din bazinul de retentie prin intermediul a doua electropompe cu debitul $Q = 400 \text{ mc/h/buc}$, $P = 75 \text{ kW}$, rot 1490 rpm si va fi distribuita catre pivoti prin intermediul unei conducte principale cu lungimea de 940 m , $D_n 355 \text{ mm}$. Electropompele vor fi amplasate langa bazinul de retentie pe o platforma de beton cu dimensiunile $5 \times 5 \text{ m}$. Antenele A1 si A2 se vor racorda la conducta principala prin intermediul caminelor din beton turnat monolit cu dimensiunile $1,5 \times 1,5 \times 2 \text{ m}$. In camine se vor monta vane si compensatori de montaj $D_n 250 \text{ mm}$.

Antena A1 va alimenta Pivotul P1 avand lungimea de 250 m , $D_n 250 \text{ mm}$.

Antena A2 va alimenta Pivotul P2 avand lungimea de 250 m , $D_n 250 \text{ mm}$.

Alimentarea cu energie electrica a intregului sistem de irigatii se va realiza prin racordarea la linia electrica aeriana LEA 20 kV , din vecinatatea suprafetei de teren apartinand beneficiarului, montarea in zona bazinului de retentie a unui post de transformare aerian PTA 100 KVA , $20/0,4 \text{ kV}$ si a unui container cu dimensiunile $L \times l \times h$ de $3000 \times 2500 \times 2800 \text{ mm}$, complet echipat, inclusiv instalatie AC, monitorizare video si alarmare la efracție, in care se vor monta tablourile si echipamentele electrice necesare alimentarii cu energie electrica a pompelor din puturi si a pompelor de punere sub presiune a instalatiilor de irigat, care vor fi echipate cu convertizoare statice si softstarter.

Puturile forate vor fi complet echipate: pompa submersibila $P=5,5 \text{ kW}$, clasa de protectie IP68, 400 V , 50 Hz , motor electric, $Q = 25 \text{ mc/h}$, $4,6 \text{ bari}$, panou de control, cablu electric, $\varnothing 135 \text{ mm}$, camin de beton $2 \times 2 \times 2 \text{ m}$.

Suprafata irigata: 40.31 hectare .

- profilul și capacitățile de producție;

Apa din cele trei puturi forate va captata intr-un bazin de retentie cu capacitatea de $10.000,0 \text{ mc}$, avand dimensiunile in plan $L = 70 \text{ m}$, $l = 40 \text{ m}$, $h = 5 \text{ m}$. Bazinul de retentie va fi captusit cu geomembrana HDPE 2 mm si geotextil. Geomebrana va incastrata intr-un sant de incastrare la o distanta de 1 m fata de taluzul bazinului cu dimensiunile santului $l = 0.8 \text{ m}$, $h = 0.8 \text{ m}$.

Apa necesara pentru irigat pe zi este dupa cum urmeaza:

- pivot 220 m – productivitate 18.5 ha/zi

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



- pivot 240 m – productivitate 21.8 ha/zi

Din forajul F1 conducta ce alimenteaza bazinul de retentie are diametrul Dn90 mm, PE100, PN10, SDR17 cu lungimea de 230 m.

Din forajul F2 conducta ce alimenteaza bazinul de retentie are diametrul Dn90 mm, PE100, PN10, SDR17 cu lungimea de 15 m.

Din forajul F3 conducta ce alimenteaza bazinul de retentie are diametrul Dn90 mm, PE100, PN10, SDR17 cu lungimea de 210 m.

Conducta principala ce va alimenta pivotii are diametrul Dn 355 mm PE100, PN10, SDR17 si lungimea de 940 m.

Antena A1 care va alimenta Pivotul P1 are lungimea de 250 m Dn 250 mm PE100, PN10, SDR17.

Antena A2 care va alimenta Pivotul P2 are lungimea de 250 m Dn 250 mm PE100, PN10, SDR17.

Forajele sunt propuse pentru irigatii, si nu vor indeplini conditiile de potabilitate ale apei, prevazute in legea 458/2002 privind calitatea apei.

Necesar apa pentru irigatii:

Norma de udare: 9.2 litri/m²

Suprafata irigata: 40.31 ha (40310 m²) – inclusiv terenurile pe care se amplaseaza forajele proiectate;

$$Q \text{ max. zi/put} = 27.000,0 \text{ m}^3 / 150 \text{ zile/an} = 180 \text{ m}^3/\text{zi} = 9 \text{ m}^3/\text{h} = 2.5 \text{ litri/sec}$$

$$Q_t \text{ max. zi/puturi} = 81.000,0 \text{ m}^3/150 \text{ zile} = 540 \text{ m}^3/\text{zi} = 27 \text{ m}^3/\text{h} = 7.5 \text{ litri/sec}$$

$$Q \text{ mediu zi/put} = 27.000,0 \text{ m}^3 / 150 \text{ zile/an} = 180 \text{ m}^3/\text{zi} = 9 \text{ m}^3/\text{h} = 2.5 \text{ litri/sec}$$

$$Q_t \text{ mediu zi/puturi} = 81.000,0 \text{ m}^3/150 \text{ zile} = 540 \text{ m}^3/\text{zi} = 27 \text{ m}^3/\text{h} = 7.5 \text{ litri/sec}$$

$$\text{Volum apa utilizat/put: } 27.000 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$\text{Volum total apa utilizat pt irigatii/an: } 81.000 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$Q_t \text{ max} = Q_t \text{ mediu} = 81.000,0 \text{ m}^3/150 \text{ zile} = 540 \text{ m}^3/\text{zi} = 27 \text{ m}^3/\text{h} = 7.5 \text{ litri/sec}$$

Consideram Cerinta de apa la sursa = Necesarul de apa (nu se adauga pierderi pe retea

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



irigatii)

Funcție de perioada sezoniera și umiditatea solului, se estimează ca sistemul de irigații va funcționa maxim 150 zile/an.

Ore de funcționare: 20 ore/zi.

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

Lucrările se vor realiza pe amplasamentele inițiale, care sunt situate în imediata vecinătate a terenurilor agricole, în afara localităților și nu se învecinează cu astfel de obiective.

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

❖ Sursa de apă pentru irigații va fi din puturile care se vor forța prin proiect.

❖ Sursa de apă va fi folosită pentru irigații.

❖ *Amplasarea forajelor pentru irigații este:*

- forajul 1 – putul F1: X: 460.960 ; Y: 348.638

- forajul 2 – putul F2: X: 460984; Y: 348.556

- forajul 3 – putul F3: X: 460893; Y: 348.534

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

Materia primă este apa. Alimentarea cu apă a sistemului de irigații propus, se va realiza printr-o conductă principală, din care va fi distribuită prin conducte de racordare a pivotilor, în capătul cărora se vor monta câte o vană pentru conectarea acestora.

Sursa de apă necesară irigațiilor terenurilor se va face prin intermediul a 3 puturi forate. Apa va fi captată din puturile forate prin intermediul pompelor submersibile, având debitul $Q=2,5$ l/s fiecare.

Fiecare put va fi echipat cu un debitmetru, care va contoriza apa.

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

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



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

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

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

La toate categoriile de lucrări: se vor avea în vedere recomandările normelor de deviz și articolelor de deviz din capitolul lucrări pregătitoare precum și ale normelor de tehnica securității muncii pentru aceste categorii de lucrări privind protecția. Pentru lucrările care pe parcursul execuției devin ascunse se vor întocmi procese verbale de lucrări ascunse la execuția acestor faze (se face referire strict la lucrările de execuție care nu sunt vizibile, ca urmare a acoperirii, mascării sau înglobării lor în elementele de construcție).

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

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

Nu se folosesc gaze naturale sau alte tipuri de combustibili.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pentru alimentarea cu apă se vor utiliza forajele descrise în prezenta documentație.

Alimentarea cu energie electrică a întregului sistem de irigații se va realiza prin racordarea la linia electrică aeriană LEA 20 kV, din vecinătatea suprafeței de teren aparținând beneficiarului, montarea în zona bazinului de retenție a unui post de transformare aerian PTA 100 KVA, 20/0,4 kV și a unui container cu dimensiunile Lxlxh de 3000x2500x2800

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



mm, complet echipat, inclusiv instalatie AC, monitorizare video si alarmare la efracție, in care se vor monta tablourile si echipamentele electrice necesare alimentarii cu energie electrica a pompelor din puturi si a pompelor de punere sub presiune a instalatiilor de irigat, care vor fi echipate cu convertizoare statice si softstarter.

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

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

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

Proiectul nu implică taieri de arbori, având în vedere ca acestia nu se afla pe amplasamentul propus investitiei .

Vor fi luate toate masurile de precauție necesare pentru a se evita orice deteriorare nejustificată a drumurilor principale, drumurilor secundare, proprietăților, terenurilor, copacilor, rădăcinilor, culturilor, limitelor de proprietate și oricăror alte instalații aparținând companiilor de utilități, administratorului drumurilor și altor părți implicate.

Antreprenorul trebuie să își asigure toate măsurile pentru a preveni poluarea aerului, contaminarea solului și a apelor, zgomotul și depozitarea deșeurilor în locuri nepermise.

Copacii și/sau altă vegetație care urmează a fi păstrată în conformitate cu planurile sau cu indicațiile, vor fi protejate împotriva daunelor pe toată perioada execuției lucrărilor.

Antreprenorul va aduce la starea inițială, pe cheltuiala proprie, orice deteriorare apărută ca urmare a operațiunilor sale.

Deteriorările se referă la toate acțiunile care pot conduce la afectarea mediului, cum ar fi depozitarea de deșeuri, combustibil sau ulei, precum și avarii la nivelul instalațiilor



și echipamentelor.

Nici un copac nu va fi doborât sau îndepărtat din zona de lucru fără acord prealabil de la autoritățile relevante.

Acolo unde lucrările se desfășoară în apropiere de rădăcini de copaci sau ramuri, acestea nu vor fi tăiate decât dacă este absolut necesar. Rădăcinile și ramurile nu vor fi tăiate decât manual. Toate capetele tăiate vor fi vopsite cu o soluție fungică specială pentru prevenirea putrezirii rădăcinii sau ramurii.

Toate gropile vor fi umplute cu pământ compactat la aceeași densitate ca și terenul înconjurător, iar suprafața va fi finisată la nivelul existent al terenului și într-o manieră considerată satisfăcătoare.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

În cadrul proiectului propus, nu sunt necesare noi căi de acces sau schimbări ale celor existente.

Amplasamentul studiat se afla în extravilanul orașului Scornicești.

Conform Extraselor de Carte Funciara nr. 51648, 60686 și 53200 suprafața terenului însumată este de 110660mp.

Terenurile pe care se va realiza investiția sunt libere de orice sarcini sau interdicții care să afecteze implementarea proiectului, nu fac obiectul unor litigii în curs de soluționare la instanțele judecătorești, cu privire la situația juridică și nu face obiectul revendicărilor, potrivit legii speciale în materie sau dreptului comun.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

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

- agregate: nisip și pietriș la prepararea betonului;
- apă: la prepararea betonului;

Denumire proiect: „ **INFIINȚARE SISTEM DE IRIGAȚII PENTRU CIRȘTEA ANDREEA – DANIELA ÎNȚREPRINDERE ÎNDIVIDUALĂ**”

Beneficiar: **CIRȘTEA ANDREEA – DANIELA ÎNȚREPRINDERE ÎNDIVIDUALĂ**



- material lemnos - dulapi lemn: la cofraje.

Pe perioada de funcționare a amenajării se va utiliza ca resursă naturală, apa.

- metode folosite în construcție/demolare;

Pentru executarea lucrărilor se vor folosi metode clasice de construire:

- terasamente: excavări și umpluturi, lucrări de dragare, amenajări pentru combaterea eroziunii solului, refacere zonă degradată– umplutură și zidărie cu piatră brută;
- instalații: pozare și îmbinare conducte (mecanic sau prin sudură), fittinguri și accesorii, pozare cabluri electrice, etc.; instalație priză de pământ și paratrăsnet, instalație de ventilație, conductă refulare de oțel;
- tehnologice: înlocuire agregate de pompare și instalații anexe;
- arhitectură: tencuieli și vopsitorii de exterior și interior, montare tâmplărie de aluminiu și geam termopan, înlocuire acoperiș;
- civile: montare armături, turnare beton, construcții hidrotehnice (grătare, batardou), impermeabilizare bazin, aducere bazin și canal la secțiune refacere zonă degradată cu materiale drenante;
- sistematizare verticală: împrejmuiri;
- mediu: lucrări de refacere amplasament și aducerea la starea inițială.

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

Sistemul de irigare

Pompele de suprafață cu ax orizontal, montate pe o platformă din beton și alimentate de la postul de transformare proiectat. Pompele se vor alimenta cu apa din bazinul proiectat și va pompa apa către sistemul de irigații proiectat.

Sistem irigații mixt: pivoti și tamburi.



Conducte principale de distribuție apă din PEHD PE100 PN10 SDR 17, cu diametre cuprinse între 90 mm – 315 mm, prevăzute cu hidranți de alimentare apă.

Pentru alimentarea cu apă se vor utiliza forajele descrise în prezenta documentație.

Apă va fi preluată din bazinul de retenție prin intermediul a două electropompe cu debitul $Q = 400 \text{ mc/h/buc}$, $P = 75 \text{ kW}$, rot 1490 rpm și va fi distribuită către pivoti prin intermediul unei conducte principale cu lungimea de 940 m, Dn 355 mm. Electropompele vor fi amplasate lângă bazinul de retenție pe o platformă de beton cu dimensiunile 5 x 5 m. Antenele A1 și A2 se vor racorda la conducta principală prin intermediul caminelor din beton turnat monolit cu dimensiunile 1,5x1,5x2 m. În camine se vor monta vane și compensatori de montaj Dn 250 mm.

Antena A1 va alimenta Pivotalul P1 având lungimea de 250 m, Dn 250 mm.

Antena A2 va alimenta Pivotalul P2 având lungimea de 250 m, Dn 250 mm.

Alimentarea cu energie electrică a întregului sistem de irigații se va realiza prin racordarea la linia electrică aeriană LEA 20 kV, din vecinătatea suprafeței de teren aparținând beneficiarului, montarea în zona bazinului de retenție a unui post de transformare aerian PTA 100 KVA, 20/0,4 kV și a unui container cu dimensiunile Lxlxh de 3000x2500x2800 mm, complet echipat, inclusiv instalație AC, monitorizare video și alarmare la efracție, în care se vor monta tablourile și echipamentele electrice necesare alimentării cu energie electrică a pompelor din puturi și a pompelor de punere sub presiune a instalațiilor de irigație, care vor fi echipate cu convertizoare statice și softstarter.

Puturile forate vor fi complet echipate: pompa submersibilă $P=5,5 \text{ kW}$, clasă de protecție IP68, 400 V, 50 Hz, motor electric, $Q = 25 \text{ mc/h}$, 4,6 bari, panou de control, cablu electric, $\varnothing 135 \text{ mm}$, camin de beton 2x2x2m.

Suprafața irigată: 40.31 hectare.

I. Faza de execuție

- a. pregătirea organizării de șantier;
- b. lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier;
- c. pregătire personal și probe tehnologice.

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



II. Punerea în funcțiune

- a. efectuarea probelor de functionare finale;
- b. predarea lucrărilor executate către beneficiar.

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

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

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

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Investitiile in sistemele de irigatii au impact favorabil asupra mediului – in perioada de seceta creaza un microclimat mai umed in zona irigata, combate aridizarea, reduce pierderile de apa, iar odata cu aceasta se reduce consumul de resurse energetice si de apa. Obiectivele specifice ale acestor investitii sunt:

1.Cresterea eficientei activitatii agricole prin siguranta unei productii ridicate si relativ stabile de la an la an.

2.Diminuarea riscului si incertitudinii in agricultura prin reducerea incidentei fenomenelor naturale cauzate de seceta, eroziunea solului, aridizarea, inundatiile.

- 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);

Ca urmare a realizării proiectului nu vor apărea alte activități de genul extrageri de agregate, este necesară asigurarea de noi surse de apă, este necesară energie electrică și implicit sunt necesare linii de transport pentru energie, nu se va produce apă uzată.

Deseurile vor fi foarte limitate cantitativ și se referă la deșeuri menajere care se pot produce cu ocazia lucrărilor de executie a sistemului de irigatii. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv, depozitate în locuri special amenajate și preluate de unități specializate prin grija beneficiarului.

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



Obiectele proiectului constau in:

Foraj nr.1 – teren nr. cad. 60686

Foraj nr.2 – teren nr. cad. 51648

Foraj nr.3 – teren nr. cad. 53200

Bazin stocare apa – 10000 m³ amplasat in CF 51648

Sistem de irigatii mixt, prin repompare, utilizand bazin de retentie apa.

Bazin retentie apa:

Se va prevedea un bazin pentru inmagazinarea apei provenite din foraje.

Bazinul va avea un V=10000m³ si dimensiunile L=70m, l=40m si H=5m. Bazinul se va construi pe terenul cu NC51648.

Constructia bazinului consta intr-o groapa rectangulara obtinuta prin excavatie mecanizata si impermeabilizata ulterior cu o geomembrana HDPE. Bazinul va fi taluzat cu pante de 70-80% si imprejmuit.

Sistemul de irigare

Pompele de suprafata cu ax orizontal, montate pe o platforma din beton si alimentata de la postul de transformare proiectat. Pompele se vor alimenta cu apa din bazinul proiectat si va pompa apa catre sistemul de irigatii proiectat.

Sistem irigatii mixt: pivoti si tamburi.

Conducte principale de distributie apa din PEHD PE100 PN10 SDR 17, cu diametre cuprinse intre 90 mm – 315 mm, prevazute cu hidranti de alimentare apa.

Pentru alimentarea cu apa se vor utiliza forajele descrise in prezenta documentatie.

Apa va fi preluata din bazinul de retentie prin intermediul a doua electropompe cu debitul Q = 400 mc/h/buc, P = 75 kW, rot 1490 rpm si va fi distribuita catre pivoti prin intermediul unei conducte principale cu lungimea de 940 m, Dn 355 mm. Electropompele vor fi amplasate langa bazinul de retentie pe o platforma de beton cu dimensiunile 5 x 5 m. Antenele A1 si A2 se vor racorda la conducta principala prin intermediul caminelor din beton

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



turnat monolit cu dimensiunile 1,5x1,5x2 m. In camine se vor monta vane si compensatori de montaj Dn 250 mm.

Antena A1 va alimenta Pivotul P1 avand lungimea de 250 m, Dn 250 mm.

Antena A2 va alimenta Pivotul P2 avand lungimea de 250 m, Dn 250 mm.

Alimentarea cu energie electrica a intregului sistem de irigatii se va realiza prin racordarea la linia electrica aerieana LEA 20 kV, din vecinatatea suprafetei de teren apartinand beneficiarului, montarea in zona bazinului de retentie a unui post de transformare aerian PTA 100 KVA, 20/0,4 kV si a unui container cu dimensiunile Lxlxh de 3000x2500x2800 mm, complet echipat, inclusiv instalatie AC, monitorizare video si alarmare la efracție, in care se vor monta tablourile si echipamentele electrice necesare alimentarii cu energie electrica a pompelor din puturi si a pompelor de punere sub presiune a instalatiilor de irigat, care vor fi echipate cu convertizoare statice si softstarter.

Puturile forate vor fi complet echipate: pompa submersibila P=5,5 kW, clasa de protectie IP68, 400 V, 50 Hz, motor electric, Q = 25 mc/h, 4,6 bari, panou de control, cablu electric, \varnothing 135 mm, camin de beton 2x2x2m.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele necesare autorizării execuției lucrărilor sunt prezentate in Certificatul de Urbanism nr.30/07.05.2024.

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. Nu este cazul sa se modifice caile de acces existente.

- metode folosite în demolare;

NU ESTE CAZUL. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

Denumire proiect: „ **INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

NU ESTE CAZUL. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

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

NU ESTE CAZUL. Proiectul nu prevede lucrari de demolare.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare :

In faza de desfasurare a activitatii: ca si resursa naturala folosita este apa.

- 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 incadreaza in categoria activitatilor din Anexa 1 din Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 si 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;

NU ESTE CAZUL.

Conform Certificatului de Urbanism nr.30/07.05.2024. emis de Primaria Orasului Scornicesti, amplasamentul investiției nu se afla in zona de protectie a vreunui sit arheologic.

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

Se ataseaza la prezenta documentatie planul de situatie si planul de incadrare in zona.



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

Terenurile pe care se va realiza investitia sunt libere de orice sarcini sau interdictii care sa afecteze implementarea proiectului, nu fac obiectul unor litigii in curs de solutionare la instantele judecatoresti, cu privire la situatia juridica si nu face obiectul revendicarilor, potrivit legii speciale in materie sau dreptului comun.

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

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

Folosinta actuala: terenuri arabile extravilan situat in T90, P9, T90, P5 si T90, P15, CF.51648; 60686 si 53200.

Destinatia propusa: terenuri arabile extravilan.

- **arealele sensibile;**

Conform deciziei etapei de evaluare initiala nr.5681/24.052024:

Proiectul propus intra sub incidenta Legii nr.292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa nr.2, la pct.1, lit.c);

Proiectul propus NU intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art.48 si 54 din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.



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

Se ataseaza coordonatele STEREO 70 ale investitiei conform plan de incadrare in zona.

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

Având în vedere specificul proiectului, care constă în infiintarea unui sistem de irigații nu există alternativă care să poată fi luată în considerare din punct de vedere al amplasamentului.

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

1.) protecția calității apelor:

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

Sursa de apa pentru irigatii va fi din puturile care se vor forata.

Sursa de apa va fi folosita pentru irigatii.

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

- 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.

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

Denumire proiect: „ **INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



Masuri de diminuare a impactului in perioada de executie a lucrarilor:

- folosirea de utilaje si mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic;
- depozitarea materialelor de constructii necesare si a deseurilor generate in spatii special amenajate in organizarea de santier si evacuarea ritmica a desurilor de pe amplasament;
- se interzice spalarea utilajelor si a mijloacelor de transport agrementate din punct de vedere tehnic; - dotarea organizarii de santier cu toalete ecologice;
- nu se vor depozita carburanti in amplasamentul proiectului; alimentarea cu carburanti se va realiza in statii de distributie carburanti autorizate.

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

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

2.) protecția aerului:

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

Sursele de poluare ale aerului in faza de executie a proiectului sunt:

- lucrarile de constructii (excavare parnant, operatii de incarcare-descarcare, asternere straturi, etc):
 - poluant: particule de praf;
- vehiculele si utilajele necesare pentru executia lucrarilor, folosite pe amplasament:
 - poluanti caracteristici gazelor de esapament: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, compusi organici, particule incarcate cu metale grele;
- traficul rutier:
 - poluanti caracteristici gazelor de eppament: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, compusi organici, particule incarcate cu metale grele.



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

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

În faza de operare:

Nu este cazul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

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

3.) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

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

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



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

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

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

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

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

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

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

4.) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Denumire proiect: „ INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA”

Beneficiar: CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA



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.

5.) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

- manipularea/scurgerea accidentala a combustibililor;
- functionarea defectuoasa a utilajelor de constructii;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- activitatea umana;
- 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 implementarii proiectului se vor avea in vedere urmatoarele masuri:

- Constructorul va respecta planurile de executie si va asigura o buna stare tehnica a utilajelor;
- Managementul corespunzator al deseurilor rezultate in perioada de realizare a investitiei, dar si in faza de operare;
- Intretinerea, alimentarea cu combustibil, schimburile de ulei la utilaje, nu se vor efectua in cadrul santierului, pentru a se preveni infiltrarea acestuia in panza freatica. Acestea se vor efectua in spatii autorizate.
- spalarea vehiculelor si a utilajelor se va efectua in locatii prevazute cu dotari adecvate de prevenire a scurgerilor de produse poluante sau, pentru situatii accidentale – spalatorii auto care sunt dotate cu separatoare de hidrocarburi
- Implementarea unui program de inspectie, in vederea efectuarii de interventii rapide si eficiente pentru remedierea problemelor depistate.
- Pentru depozitarea deseurilor menajere se vor utiliza containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata – platforma betonata si imprejmuita. Activitatea nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol, incadrandu-se in legislatia in vigoare; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate, conform legislației de mediu în vigoare) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru;
- în etapa de închidere a fronturilor de lucru, se vor lua măsuri atente de readucere la starea inițială a morfologiei terenului și refacerea învelișului de sol vegetal.

6.) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Denumire proiect: „ INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA”

Beneficiar: CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA



Proiectul nu genereaza impact asupra calitatii mediului sau starii de sanatate. Pentru a implementa proiectul 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 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.

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

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

Materialele necesare realizarii lucrarii se vor depozita in locuri marcate, dupa terminarea lucrarii, zonele ocupate se vor elibera. Accesul utilajelor in zona se va face pe drumurile de acces din zona. Mentionam ca nu avem un impact major, cuantificabil, asupra mediului.

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul propus NU intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

Proiectul propus NU intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a



florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zonă, titularul activității va avea în vedere următoarele măsuri:

- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- utilizarea de echipamente performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise; utilaje moderne, de ultimă generație, care sunt mai performante și au dotări speciale de protecție a mediului, utilizarea lor va avea un efect imediat și benefic asupra emisiilor de noxe în atmosferă, consumului de combustibili fosili, densității traficului și reducerii orelor de funcționare;
- respectarea tehnologiei de lucru aprobată;
- realizarea programelor de reconstrucție ecologică: lucrări de nivelare.

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

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

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

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

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

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



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

8.) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:

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

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

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

- 17 05 04 *pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 -200kg*
- 17 02 02 *sticla – 150kg*
- 17 02 03 *materiale plastice – 50kg*
- 17 04 05 *fier și oțel – 150kg*
- 17 09 04 *amestecuri de deșuri de la construcții și demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 – 1000kg.*

La prezenta investiție nu vor exista deșuri care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

În faza de execuție, de la personalul de lucru, rezulta deșuri municipale:

- Frație în amestec: - 20 03 01 *deșuri municipale amestecate – 200 kg;*
- Frație colectată separat: - 20 01 01 *hârtie și carton – 30 kg;*
- 20 01 02 *sticlă – 20 kg;*

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



- 20 01 39 materiale plastice – 50 kg;

În faza de operare a proiectului nu rezultă deșeuri.

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

Managementul deșeurilor se referă la prevenirea și reducerea cât de mult posibil la sursă a producerii de deșeuri, precum și reciclarea, valorificarea, tratarea și eliminarea deșeurilor prin depozitare controlată, în conformitate cu cerințele impuse de legislația națională și cea europeană.

Rezidurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate (în incinta organizării de șantier, puștele pe categorii de deșeuri) și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante, pentru evitarea poluării zonei.

- Constructorul are obligația de a asigura:
 - colectarea selectivă a materialelor
 - depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de material
 - efectuarea transportului materialelor în condiții de siguranță
- Constructorul trebuie să nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel.
- Măsurile enunțate mai sus au un caracter exhaustiv și se vor completa și cu altele menite să evite producerea oricărui eveniment.
- Lucrările proiectate nu sunt poluante pentru mediu înconjurător și nu sunt necesare alte lucrări pentru a se realiza protecția mediului pe perioada exploatării instalațiilor.
- Lucrările propuse pentru execuție nu afectează calitatea apelor, a aerului sau a solului, nu produc zgomote sau vibrații, nu sunt surse de radiații.
- În exploatarea instalațiilor nu se produc deșeuri și nici substanțe toxice.

Gospodărirea resurselor și a deșeurilor în amplasament	Măsuri pentru protejarea factorului de mediu	Indicatori cuantificabili
--	--	---------------------------

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEIA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEIA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



Aer	<ul style="list-style-type: none">- minimizarea deșeurilor generate și depozitate;- interzicerea arderii necontrolate a deșeurilor;- colectarea selectivă și eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniu;- reducerea emisiilor de praf și materiale în perioada de execuție a obiectivului investițional;	minimizarea deșeurilor generate și depozitate; - interzicerea arderii necontrolate a deșeurilor; - colectarea selectivă și eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniu; - reducerea emisiilor de praf și materiale în perioada de execuție a obiectivului investițional;
Apa	-colectarea apelor uzate atât în perioada de execuție, cât și în faza operațională;	Cantitatea de apă uzată menajeră vidanțată
Sol, subsol, ape subterane	<ul style="list-style-type: none">- refacerea terenului degradat de lucrările de construcție la nivel de teren vegetal;- reducerea cantității de deșuri biodegradabile depozitate;- valorificarea deșeurilor reciclabile;- interzicerea depozitării pe sol a deșeurilor în toate etapele de gestionare a acestora	Cantitatea de deșuri valorificată prin reciclare, pe categorii de deșuri. Cantitatea de deșuri biodegradabile eliminate prin depozitare



- planul de gestionare a deșeurilor;

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

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

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

Deșeurile municipale se vor colecta separat pe amplasament.

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

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

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

9) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Substanțe sau preparate chimice periculoase nu vor fi nici utilizate și nici nu vor rezulta din activitățile derulate în perimetrul de lucru.

Pentru realizarea lucrărilor aferente proiectului se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase precum: motorina, baterii auto, uleiuri minerale pentru mijloacele auto
Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



și utilaje (lubrifiant). Pentru gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport se va face la stațiile PECO, iar schimbul de ulei se va face în unități specializate care achiziționează uleiul uzat. Utilajele folosite în lucrări se vor alimenta cu combustibili pe suprafețe impermeabilizate, din recipiente metalici, fără scurgere în mediu. Schimbul de acumulatori auto se va face în unități specializate care achiziționează acumulatorii uzati.

- 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 înființarea sistemului de irigații propus, 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 în extravilanul localităților 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);

Prin realizarea proiectului factorii de mediu pot fi afectați numai pe perioada de implementare, datorită dimensiunii reduse proiectului propus, perioada de înființare a sistemului de irigații fiind limitată în timp, desfășurându-se strict pe suprafețele precizate, fără a afecta alte suprafețe. Se consideră că fiind ne semnificativ potențialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apă, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sănătății umane.

Denumire proiect: „ **INFIINȚARE SISTEM DE IRIGAȚII PENTRU CIRȘTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALĂ**”

Beneficiar: **CIRȘTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALĂ**



- impactul asupra populației:

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.

În perioada de funcționare:

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

-Impactul asupra faunei si florei

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

Impact ne semnificativ pe ansamblul zonei.

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

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

În faza de operare, impactul generat este ne semnificativ.

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



- impactul asupra solului:

Realizarea proiectului nu implică acțiuni negative asupra solului.

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

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

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

- impactul asupra folosințelor:

Prin implementarea proiectului nu va fi necesară schimbarea folosințelor actuale – terenuri arabile.

- impactul asupra bunurilor materiale:

Prin implementarea proiectului nu se vor afecta bunuri materiale.

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

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

Din punct de vedere al funcționării:

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



- impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:

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

Nu există surse directe pentru poluarea pânzei freatice sau a apelor de suprafață. Împotriva poluărilor accidentale, spre exemplu, scurgeri de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport, din utilajele folosite pentru excavare, umplere sunt luate măsurile normale de lucru în cadrul unui șantier: impactul manifestat este negativ, de scurta durată și cu probabilitate redusă.

În faza de execuție, apa potabilă pentru personalul care va lucra în cadrul proiectului se aduce îmbuteliată pe amplasament.

Per global, impactul proiectului este nesemnificativ asupra calității și cantității de apă din zona de influență.

- impactul asupra calității aerului:

În faza de execuție a lucrărilor sunt posibile efecte negative directe asupra calității aerului prin disiparea de particule solide (praf, pulberi) și noxe, impact manifestat pe plan local.

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

Prin natura lor, lucrările de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de reținere și evacuare a poluanților. Efectul este puțin semnificativ (sursele sunt punctuale și activitatea se desfășoară în aer liber pe fronturi mici de lucru), temporar, manifestat în perioada programului de lucru în faza de construcție a obiectivelor de investiție și are o probabilitate de apariție sigură. Aplicarea măsurilor de reducere a impactului, determină diminuarea efectelor și aducerea acestora în limite admisibile.

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

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



- impactul asupra climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră):

Prin implementarea proiectului nu există riscul unor modificări climatice sau emisii de gaze cu efect de sera.

- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor.

În faza de construcție, zgomotele și vibrațiile produse în timpul funcționării utilajelor pot produce un impact negativ redus (senzație de disconfort) asupra angajaților, în fronturile de lucru precum și a populației aflată în apropierea zonelor de lucru. Efectul este temporar, se manifestă cu intermitență și poate fi atenuat prin măsurile de protecție. De asemenea, în faza de operare, datorită specificului activității, se va intensifica traficul în perioadele de vârf agricol. În perimetrul proiectului se estimează că nivelurile de zgomot vor atinge valori aflate sub limita impusă de STAS 10 144/1 – 80 pentru drumurile din categoria IV.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual:

Având în vedere specificul proiectului, care constă în înființarea unui sistem de irigații, prin implementarea proiectului nu se va interveni asupra peisajului și a mediului vizual.

Temporar se va manifesta un caracter specific activităților de construcție, dar numai pe perioada de executare a lucrărilor propuse din proiect. În caietele de sarcini se va specifica faptul că Antreprenorul va lua toate măsurile de refacere a peisajului și a mediului vizual la starea inițială.

- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural:

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

- natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasament, nefiind afectată în nici un fel populația din vecinătate (locuitorii



localitatilor Scornicesti, judetul Olt), solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament).

Proiectul va avea un impact relativ redus din punct de vedere al intensitatii, atat pe parcursul executarii lucrarilor cat si in perioada de exploatare. Totodata se vor lua toate masurile necesare pentru diminuarea si evitarea oricaror deteriorari asupra mediului;

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

Proiectul nu va avea un impact extins, fata de zona sa de incidenta si anume teritoriul localitatilor Scornicesti, judetul Olt.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Proiectul va avea un impact redus din punct de vedere al complexitatii si magnitudinii.

Pe parcursul executarii lucrarilor prin:

- activitatile igienico-sanitare ale personalului de executie;
- depozitarea si manipularea diverselor materiale in cadrul organizarii de santier.

Pe parcursul exploatarii:

- senzatia curateniei si ordine daca infrastructura va fi corect intretinuta;
- realizarea unei infrastructuri care sa ofere un mod civilizatat de trai.

- probabilitatea impactului;

Proiectul va avea un impact relativ redus din punct de vedere al probabilitatii, atat pe parcursul executarii lucrarilor cat si in perioada de exploatare. Totodata se vor lua toate masurile necesare pentru diminuarea si evitarea oricaror deteriorari asupra mediului.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe parcursul executiei lucrarilor proiectul va avea un impact cu durata scurta, frecventa redusa si total reversibil.

In perioada de exploatare, proiectul va avea un impact de lunga durata, frecventa redusa si ireversibil.



În concluzie, se poate preconiza ca 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 unei infrastructuri de irigații.

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

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

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

Pentru protecția calității apelor

Se vor avea în vedere următoarele măsuri specifice:

În faza de execuție:

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



- Respectarea legislației de mediu în vigoare privind depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament: sortarea, stocarea temporară separată, evacuarea periodică a deșeurilor de pe amplasament de către operatori economici autorizați.

În faza de operare:

- După finalizarea investiției, beneficiarul va lua măsuri privind întreținerea corectă a infrastructurii nou înființate.
- Deșeurile menajere produse pe amplasament sunt colectate selectiv și sunt valorificate prin intermediul firmelor de profil.

Pentru protecția calității aerului

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

În faza de execuție :

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

În faza de operare :

- Nu este cazul.

Pentru protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

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

În faza de execuție:



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

În faza de operare :

- Nu este cazul.

Pentru protecția calității solului și subsolului

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

În faza de execuție:

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

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**

În faza de operare :

- Nu este cazul.

Pentru protecția florei și fauneiÎn faza de execuție:

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

În faza de operare:

- Nu este cazul.

- natura 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.

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

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

Impactul asupra schimbărilor climatice

Politicile climatice și de mediu, centrate pe diminuarea emisiilor de GES și pe în „energiilor factor determinant, care modelează comportamentul investițional și tiparele de consum în sectorul energetic.



Acordul de la Paris din 2015, concluziile celei de-a 26-a Conferință a părților (COP26) la Convenția Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice din noiembrie 2021 precum și politicile europene de prevenire a schimbărilor climatice conduc la efecte benefice prin îmbunătățirea calității aerului, o viteză de creștere de zece ori mai mare sau asigurarea unei biodiversități de douăzeci de ori mai ridicată.

a)Atenuarea schimbarilor climatice

Proiectul va emite dioxid de carbon (CO2), protoxid de azot (N2O), metan(CH4) sau alte gaze cu efect de sera?

Proiectul supus analizei are ca obiect infiintarea unui sistem de irigatii astfel incat acestea nu vor avea efecte negative asupra mediului, deoarece:

- Proiectul nu va emite dioxid de carbon (CO2) protoxid de azot (N2O), metan (CH4) sau alte gaze cu efect de seră, ci dimpotrivă absoarbe din atmosferă gaze cu efect de seră și le fixează pe termen lung în materia organică pe care o produce în urma procesului de fotosinteză.
- În etapele de implementare ale proiectului nu vor fi lucrări de defrișare a vegetației existente (arborescentă), terenul fiind din categoria agricol/arabil pe suprafața acestuia se regăsesc cultivate doar specii agricole (grâu, porumb, rapiță, etc.).
- Proiectul propus nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale ci va avea un efect neutru si nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

Proiectul propus implica activități de exploatarea terenului, de schimbare a destinației terenurilor care ar putea duce la creșterea emisiilor?

Impactul asupra solului

- impactul asupra solului:

Realizarea proiectului nu implică acțiuni negative asupra solului.

Deoarece în cadrul proiectului săpăturile de pământ se vor realiza mecanizat si manual, pe zona de realizare a lucrarilor se va manifesta un efect direct, negativ prin modificarea

Denumire proiect: „ **INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



echilibrului existent, modificarea structurii (permeabilitate, porozitate, tasare) și drenarea orizonturilor în profilul de sol – pierderea caracteristicilor naturale ale solului.

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

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

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

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

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

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

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

În faza de execuție, apa potabilă pentru personalul care va lucra în cadrul proiectului se aduce îmbuteliată pe amplasament.

Per global, impactul proiectului este nesemnificativ asupra calității și cantității de apă din zona de influență.

Impactul asupra aerului si climei

În faza de execuție a lucrărilor sunt posibile efecte negative directe asupra calității aerului prin disiparea de particule solide (praf, pulberi) și noxe, impact manifestat pe plan local. Betoanele vor fi aduse preparate, iar aprovizionarea și punerea în opera a acestora nu prezintă un impact asupra aerului.



Prin natura lor, lucrările de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de reținere și evacuare a poluanților. Efectul este puțin semnificativ (sursele sunt punctuale și activitatea se desfășoară în aer liber pe fronturi mici de lucru), temporar, manifestat în perioada programului de lucru în faza de construcție a obiectivelor de investiție și are o probabilitate de apariție sigură. Aplicarea măsurilor de reducere a impactului, determină diminuarea efectelor și aducerea acestora în limite admisibile .

Atmosfera poate fi afectată de o multitudine de substanțe solide, lichide sau gazoase.

Indicatorii legați de mediul atmosferic sunt organizați pe trei nivele:

- indicatori de presiune (emisii de poluanți);
- indicatori de stare (calitatea aerului);
- indicatori de răspuns (măsurile luate și eficacitatea lor).

Prin implementarea proiectului pot apărea emisii de poluanți specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehicule pentru transportul materialelor.

Concentrațiile emisiilor de poluanți variază în funcție de:

- tipul de motor - aprindere prin comprimare;
- regimul de funcționare: mers încet, în ralanti, accelerare, decelerare;
- distanța parcursă pe amplasament (timpii de deplasare și manevre, frecvența, etc.).

Fata de cele prezentate mai sus, menționăm faptul că emisiile de poluanți rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat. Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind protecția atmosferei actualizată și 12574/1987, standardele pentru calitatea aerului din UE, transpuse în legislația națională, valorile ghid pentru calitatea aerului recomandate OMS), valorile ghid recomandate de Uniunea Internațională a Organizațiilor de Cercetare a Padurilor (IUFRO) pentru protecția vegetației.

Prin realizarea proiectului, impactul asupra factorului aer va fi nesemnificativ în perioada de execuție și impact pozitiv în perioada de funcționare.

Impactul zgomotului și vibrației

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



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. In condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona lucrarilor și la limita acestora este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de execuție a lucrarilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații. Pentru perioada de construire, zgomotul la sursa si cel de camp apropiat au caracteristici acustice corespunzatoare naturii si dispunerii utilajelor.

În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- In fronturile de lucru, zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (curățiri în amplasament, excavări, umpluturi, compactari, etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.
- Pe traseul din șantier și din afara lui, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare pentru execuția lucrărilor. In conditiile in care vor fi respectate masurile operationale de protectie, impactul va fi unul nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Realizarea proiectului nu are un impact direct a nu are un impact direct asupra peisajului, de fragmentare a unitaților teritoriale. Perioada de construcție reprezinta o etapa cu durata limitata și se considera ca echilibrul natural și peisajul vor fi refacute dupa încheierea lucrarilor. Având în vedere specificul proiectului, care constă în infiintarea unui



sistem de irigații , prin implementarea proiectului nu se va interveni asupra peisajului și a mediului vizual.

Temporar se va manifesta un caracter specific activităților de construcție, dar numai pe perioada de executare a lucrărilor propuse din proiect. În caietele de sarcini se va specifica faptul că Antreprenorul va lua toate măsurile de refacere a peisajului și a mediului vizual la starea inițială.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Nu este cazul.

Impactul cumulat

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

Impactul se va manifesta pe plan strict local, fără implicații negative semnificative la nivel regional, național sau transfrontieră. Proiectul implică și alte activități care pot acționa ca absorbanți de emisii ?

Nu este cazul.

Va influența proiectul în mod semnificativ cererea de energie?

Implementarea proiectului presupune consum de energie pe toată perioadă sa de funcționare, dar avand in vedere ca utilizarea sistemului de irigatii pentru culturile agricole este sezonier, in consecință nu va influența negativ cererea de energie.

Este posibilă utilizarea unor surse de energie regenerabilă?

Pentru funcționarea obiectivului de investiție propus se poate lua in calcul, in functie de posibilitatile beneficiarului utilizarea in viitor a unei surse de energie regenerabila.

Proiectul propus va determina creșterea sau scăderea semnificativă a deplasărilor personale ?

Pe perioada de implementare a proiectului este necesar un număr foarte redus de muncitori pentru execuția lucrărilor prevazute in proiect. Aceste lucrări sunt sezoniere și presupun perioade scurte de timp pentru realizare. După realizarea investiției, nu vor fi



necesare deplasări spre sau dinspre obiectiv pentru supraveghere periodică. În consecință proiectul nu va determina scăderea sau creșterea semnificativă a deplasărilor de personal.

Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă ?

Proiectul propus nu presupune transport de marfă decât în faza de execuție a lucrărilor. În restul perioadei de implementare cât și pe toată perioada de funcționare a obiectivului proiectat nu sunt necesare transporturi de niciun fel. În consecință proiectul propus nu determină creșterea sau reducerea transportului de marfă de niciun fel.

b) Adaptarea la schimbări climatice

Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii, etc); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivel în creștere al mărilor; eroziune costieră și intruziune salină; perioade reci; daune provocate de îngheț – dezgheț ?

Schimbările climatice anticipate, în general, nu pot afecta punerea în aplicare a proiectului, însă punctual se poate produce o întârziere în realizarea obiectivului ca urmare a înregistrării unor fenomene meteorologice deosebite.

Efecte asupra temperaturii

Implementarea proiectului propus nu va avea consecințe asupra temperaturii.

Efecte asupra aerului

Implementarea proiectului propus nu va avea consecințe asupra temperaturii.

Efecte asupra apelor

Nu se poate vorbi de un efect semnificativ și direct asupra apelor.

Efecte asupra biodiversității

Implementarea proiectului nu va avea consecințe asupra biodiversității.



Efecte asupra populației

Nu au fost identificate efecte directe asupra populației, totuși indirect calitatea îmbunătățită a aerului poate fi considerată benefică stării de sănătate a oamenilor. Execuția proiectului nu va afecta în nici un fel patrimoniul cultural al zonei. Realizarea acestei investiții va influența calitatea factorilor de mediu, în totalitate în sens pozitiv prin creșterea randamentului la culturile agricole și efectiv prin creșterea economică a veniturilor populației care va beneficia de acest sistem de irigații.

În concluzie, realizarea investiției propuse prin proiect va influența calitatea factorilor de mediu în sens pozitiv și se apreciază că pe perioada de funcționare a acestei investiții, nici unul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ. În ce măsură ar fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme ?

Proiectul de înființare a unui sistem de irigații, este benefic și se poate adapta la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme, prin utilizarea resursei de apă în irigația suprafețelor de teren adiacente proiectului, în perioadele de secetă.

Va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa ?

Proiectul de înființare a unui sistem de irigații, nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și activelor din vecinătatea sa.

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.



Rezidurile 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 conf. cu Legea 92/2021 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 zona se va face pe drumurile de acces din zona.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus nu intra sub incidența prevederilor altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



Directiva IPPC

Se știe că obiectivul Directivei 96/61/CE, cunoscută sub denumirea de directiva IPPC, este realizarea unui sistem integrat pentru prevenirea și controlul poluării provenită de la activitățile specificate în Anexa I a Directivei 96/61/CE. Această anexă nu menționează proiecte de tipul celui prezentat în acest memoriu. În același timp proiectul supus avizării nu generează emisii care să se încadreze în prevederile Legii nr. 278/2013 care abrogă OUG nr. 152/2005 și care acum reglementează problemele de poluare.

Directiva SEVESO

Prevederile Directivei 96/82/CE privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II) au fost transpuse în legislația națională și reglementată prin LEGE nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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

Directiva COV

Prevederile Directivei 94/63/CE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților, au fost transpuse în legislația națională prin HG nr. 958/2012 cu modificările și completările ulterioare privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină, modificată și completată, cel mai recent, prin HG nr. 1.047/2013.

Proiectul nu intră sub incidența acestei directive.

Directiva LCP

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

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



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

Directiva - Cadru Apă

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

Nu este cazul.

Directiva - Cadru Aer

Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului.

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

Directiva - Cadru Deșeuri

Directiva Cadru privind deșeurile a fost transpusă în legislația României prin Legea nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deasemeni prin HG nr. 856/2002, modificata cu HG nr. 210/2007, reglementează evidența gestiunii deșeurilor și aprobă lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

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

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

Investitia se va realiza prin FEADR PS PAC 2023-2027 – DR26 – Inițierea sistemelor de irigații.

Implementarea proiectului în condițiile cofinanțării prin Programul National pentru Dezvoltare Rurală -va avea ca rezultat o rentabilitate a capitalului propriu investit mai mare și o durată de recuperare mai scurtă decât în cazul în care proiectul de investiții ar fi realizat din surse proprii ale solicitantului.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Denumire proiect: „ **INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA”**

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



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

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

Lucrarile de organizare de santier vor cuprinde:

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

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

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

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

Organizarea de santier cuprinde:

- cai de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare;
- sursele de energie;
- apa potabila, grup sanitar;
- grafice de executie a lucrarilor;



- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor,
- măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și socuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

- localizarea organizării de șantier;

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

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

- un panou de identificare a investiției;
- un container uzinat dotat cu birou și vestiar;
- un container pentru depozitarea materialelor și sculelor;
- un container amenajat pentru servirea mesei;
- un container metalic pentru colectarea deșeurilor din construcții;
- containere pentru colectarea deșeurilor generate, europubela pentru deșuri menajere
- 1 toaletă ecologică pentru colectarea apelor uzate menajere;
- Un tablou electric cu bransament provizoriu;
- Un pichet PSI (stingătoare de incendiu, lada cu nisip, tarnacop, lopetă, galetă, etc);
- Instalatie de iluminat exterior a organizării de șantier.



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/miljoacele 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 categoria deseurilor nepericuloase vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 92/2021 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 depozit conform.
 - Deseurile reciclabile (metalice, hartie, carton, platic, textile, etc) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, in recipiente speciale in vederea valorificarii prin societati specializate

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



- Refacerea suprafețelor de teren afectate temporar de lucrari: se va mentine curatenia in zona de lucru;
- dupa executarea lucrarilor se vor reface 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 priviire la depozitarea si eliminarea deseurilor, masurilor 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. 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.

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din:

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

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

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



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

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

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

Lucrările de organizare de șantier sunt absolut necesare pentru ca în perioada de execuție, materialele să fie cât mai aproape de locul de montaj și pentru a crea condiții optime de lucru personalului de execuție.

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

- Utilajele vor staționa pe platforma pietruită, în apropierea frontului de lucru, fără a îngreuna circulația rutieră sau se vor întoarce la sediul constructorului.
- Se vor lua măsuri de verificare tehnică a utilajelor pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni.
- Depozitele de materiale excavate vor fi prevăzute cu șanțuri perimetrice de gardă.
- Alimentarea cu apă tehnologică se va aproviziona cu cisterna. Pentru personalul muncitor, apa potabilă va fi asigurată în bidoane de plastic sau fântâni din apropiere.
- Balastul utilizat pentru refacerea drumurilor va fi preluat de la una din balastierele existente în zona amplasamentului. Betonul, mixtura asfaltică se vor aduce preparate și se vor transporta cu autovehicule specifice.



- Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, cât și acelea care fac parte din contract, vor fi ținute în mod permanent în stare de curățenie.
- Se va asigura managementul adecvat al deșeurilor.
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se vor limita la traseele și programul de lucru specificat. Nu se creează căi temporare de acces la amplasament.
- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico – sanitare ale angajaților vor fi prevăzute toalete ecologice.
- Personalul angajat va fi instruit pentru a se evita degradarea zonelor în vecinătatea amplasamentului și a vegetației existente din perimetrele adiacente.

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

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

Realizarea obiectivului investițional nu presupune intervenții semnificative asupra mediului.

Investiția va contribui la ameliorarea calității factorilor de mediu din zona.

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

S-au prevăzut următoarele lucrări de refacere a amplasamentului:

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



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

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

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

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Fiind o investiție în înființarea unui sistem de irigații, durata de viață normată este de 30 de ani.

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

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

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

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;***

Pentru proiectul supus analizei a fost eliberat Certificat de urbanism nr.30/07.05.2024, emis de Primaria Orasului Scornicesti.

Conform Planurilor Urbanistice Generale aprobate si a Regulamentelor Locale de Urbanism, amplasamentul lucrarilor propuse se afla situat in extravilanul localitatii Scornicesti.



- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului**, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Planul de incadrare in zona si planul de situatie au fost inaintate catre autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusa la dosarul de solicitare a Acordului de mediu. Lucrarile propuse se vor desfasura in limitele terenului - proprietatea beneficiarului. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului sunt urmatoarele:

Amplasarea forajelor pentru irigatii este:

- forajul 1 – putul F1: X: 460.960 ; Y: 348.638
- forajul 2 – putul F2: X: 460984; Y: 348.556
- forajul 3 – putul F3: X: 460893; Y: 348.534

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

Nu este cazul. Proiectul propus NU intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Tabel nr.1 - Descrierea PP si distanta fata de ANPIC - conform prevederilor Ord. 1682/2023

Nr. Crt.	Tip de interventie in perioada de constructie / operare / dezafectare proiect	Descrierea interventiilor principale / secundare si conexe proiectului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare /Descriere obiective PPS	Localizarea fata de ANPIC (distanța)
1	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
2	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire proiect: „ INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA”

Beneficiar: CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA



3	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
4	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Este necesara si oportuna implementarea investitiei prin finalizarea lucrarilor si valorificarea la capacitate maxima a potentialului productiv al terenurilor agricole, a potentialului soiurilor si a potentialului climatic in conditii de seceta din spatiul geografic adiacent judetului Olt.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Identificarea ANPIC potențial afectate și a măsurilor restrictive din PM ale ANPIC/ acte normative/ acte administrative se realizează conform metodologiei din Anexa nr. 6.A.

Informațiile privind ANPIC potențial afectate se sintetizează în format tabelar prin completarea modelului de mai jos (Tabelul nr. 2).

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Nu este cazul. Proiectul propus NU intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (da/Nu) (justificare)	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP	ANPIC conectata din punct de Vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu) justificare	Masuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ



					(Da/Nu) justificare		
Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; Tabel - Anexa 3A – conform Ord. 1682/2023

Codul și numele ANPIC	Denumirile științifice specii/habitat	Suprafața/Populația max.	Locația față de proiect (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (imunitatea/meninținerea stării de conservare)
-----------------------	---------------------------------------	--------------------------	--	---	----------------------	--

D) Relația proiectului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1. Identificarea și estimarea impactului

1. direct și indirect – Nu este cazul;
2. pe termen scurt sau lung - Nu este cazul.

Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC se realizează prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa 3 C (Tabelul de evaluare a impactului) și este anexat la prezentul memoriu.

Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Denumire proiect: „**INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**

**Tabel nr. 4 Identificarea relatiilor cauza-efecte-impacturi**

<i>Tipuri de interventii propuse in proiect in etapele de constructive / operare / dezafectare Obiectivele PPS</i>	<i>Efecte</i>	<i>Valori prag avute in Vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</i>	<i>Impacturi</i>	<i>Cunoscute impacturi</i>	<i>ANPIC potential afectate</i>
<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Starea de conservare	Tinta parametru	Forma de impact	Semnificatia impactului
<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Nu este cazul</i>

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).



Denumir e ANPIC	Specie/ habitat	Parametr u afectat	Presiuni / amenintari, alte proiecte care pot genera cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificatia impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Pentru evaluarea semnificației impactului potențial se utilizează exclusiv următoarele categorii: negativ semnificativ/ nesemnificativ/ incert. Evaluarea semnificației impactului este argumentată prin: elementele cantitative avute în vedere pentru aprecierea

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul.
Alte PP	Nu este cazul.
Presiuni si amenintari identificate pentru ANPIC	Nu este cazul.
Localizarea habitatului /specie fata de PP	Nu este cazul.
Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu este cazul.
Starea de conservare	Nu este cazul.
Valoare tinta parametru	Nu este cazul.

Denumire proiect: „ INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA”

Beneficiar: CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA



Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	Nu este cazul.
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul.
Altele	Nu este cazul.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Nu este cazul.

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Nu este cazul.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Nu este cazul.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

Nu este cazul.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Nu este cazul.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Nu este cazul.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



Nu este cazul.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Nu este cazul.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu este cazul.

9. incertitudinile identificate:

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII PRELUATE

DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

1. Localizarea proiectului:

Terenurile pe care se va realiza investitia sunt libere de orice sarcini sau interdictii care sa afecteze implementarea proiectului, nu fac obiectul unor litigii in curs de solutionare la instantele judecatoresti, cu privire la situatia juridica si nu face obiectul revendicarilor, potrivit legii speciale in materie sau dreptului comun.

- bazinul hidrografic;

XIV-1.000.00.00.00.0.B.H. – fluviul Dunarea;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Denumire corp apa (captare si evacuare): lacul Ruscior

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod: lacul Rusciori, ROAG09

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU

PUNCTELE III-XIV

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea si conceptia intregului proiect:

Exploatarea agricola în cauza este situata în zona de campie cu un potential irigabil ridicat pentru culturile de cereale, fiind o concurenta mare pe piata locala.

Suprafata agricola deservita de sistemul de irigatii propus este de 40.31, cultivata cu grau comun de toamna.

Obiectivul infiintarii sistemului de irigatii consta in adaptarea exploatațiilor vegetale la standardele comunitare și valorificarea economică a acestora.

Investitia se va realiza prin FEADR PS PAC 2023-2027 – DR26 – Infiintarea sistemelor de irigatii.

Implementarea proiectului în condițiile cofinanțării prin Programul National pentru Dezvoltare Rurală -va avea ca rezultat o rentabilitate a capitalului propriu investit mai mare si o durata de recuperare mai scurta decat in cazul in care proiectul de investitii ar fi realizat din surse proprii ale solicitantului.

Obiectele proiectului constau in:

Foraj nr.1 – teren nr. cad. 60686

Foraj nr.2 – teren nr. cad. 51648

Foraj nr.3 – teren nr. cad. 53200

Bazin stocare apa – 10000 m³ amplasat in CF 51648

Sistem de irigatii mixt, prin repompare, utilizand bazin de retentie apa.

Bazin retentie apa:

Se va prevedea un bazin pentru inmagazinarea apei provenite din foraje.

Bazinul va avea un V=10000m³ si dimensiunile L=70m, l=40m si H=5m. Bazinul se va construi pe terenul cu NC51648.

Constructia bazinului consta intr-o groapa rectangulara obtinuta prin excavatie mecanizata si impermeabilizata ulterior cu o geomembrana HDPE. Bazinul va fi taluzat cu pante de 70-80% si imprejmuit.

Denumire proiect: „ **INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



Sistemul de irigare

Pompele de suprafață cu ax orizontal, montate pe o platformă din beton și alimentate de la postul de transformare proiectat. Pompele se vor alimenta cu apă din bazinul proiectat și va pompa apă către sistemul de irigații proiectat.

Sistem irigații mixt: pivoti și tamburi.

Conducte principale de distribuție apă din PEHD PE100 PN10 SDR 17, cu diametre cuprinse între 90 mm – 315 mm, prevăzute cu hidranți de alimentare apă.

Pentru alimentarea cu apă se vor utiliza forajele descrise în prezenta documentație.

Apă va fi preluată din bazinul de retenție prin intermediul a două electropompe cu debitul $Q = 400 \text{ mc/h/buc}$, $P = 75 \text{ kW}$, rot 1490 rpm și va fi distribuită către pivoti prin intermediul unei conducte principale cu lungimea de 940 m, Dn 355 mm. Electropompele vor fi amplasate lângă bazinul de retenție pe o platformă de beton cu dimensiunile 5 x 5 m. Antenele A1 și A2 se vor racorda la conducta principală prin intermediul caminelor din beton turnat monolit cu dimensiunile 1,5x1,5x2 m. În camine se vor monta vane și compensatori de montaj Dn 250 mm.

Antena A1 va alimenta Pivotal P1 având lungimea de 250 m, Dn 250 mm.

Antena A2 va alimenta Pivotal P2 având lungimea de 250 m, Dn 250 mm.

Alimentarea cu energie electrică a întregului sistem de irigații se va realiza prin racordarea la linia electrică aeriană LEA 20 kV, din vecinătatea suprafeței de teren aparținând beneficiarului, montarea în zona bazinului de retenție a unui post de transformare aerian PTA 100 KVA, 20/0,4 kV și a unui container cu dimensiunile Lxlxh de 3000x2500x2800 mm, complet echipat, inclusiv instalație AC, monitorizare video și alarmare la efracție, în care se vor monta tablourile și echipamentele electrice necesare alimentării cu energie electrică a pompelor din puturi și a pompelor de punere sub presiune a instalațiilor de irigații, care vor fi echipate cu convertizoare statice și softstarter.

Puturile forate vor fi complet echipate: pompa submersibilă $P=5,5 \text{ kW}$, clasă de protecție IP68, 400 V, 50 Hz, motor electric, $Q = 25 \text{ mc/h}$, 4,6 bari, panou de control, cablu electric, $\varnothing 135 \text{ mm}$, camin de beton 2x2x2m.

Suprafața irigată: 40.31 hectare.

Denumire proiect: „ **INFIIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

Conform celor prezentate in cap XIII, lit. f) din prezentul memoriu de prezentare.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

Resurse naturale utilizate pentru acest proiect: apa.

Facem precizarea ca realizarea proiectului nu utilizeaza specii de flora, fauna, avifauna in realizarea sa.

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

Deseurile rezultate în perioada de realizare a sistemului de irigații (deseuri menajere de la personalul executant) vor fi colectate selectiv și predate unităților autorizate. Pentru toate categoriile de deșeurile vor fi respectate următoarele prevederi legislative: OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG nr.856/2002.

e) poluarea si alte efecte negative;

În perioada de execuție a lucrărilor, emisiile vor rezulta din surse mobile (mijloacele de transport utilizate pentru transportul materialelor), din lucrările realizate la executarea proiectului. Nivelul de zgomot nu va depăși nivelul prevăzut în SR10009/2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice;

- riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: Proiectul propus nu se încadrează în Directiva SEVESO; nu se utilizează substanțe chimice periculoase: - riscul de accidente majore și/sau dezastre cauzate de schimbările climatice – minor. Nu este cazul.



Amplasarea proiectului

a) **utilizarea actuala si aprobata a terenurilor:**

Pentru proiectul supus analizei a fost eliberat Certificat de urbanism nr. 30/07.05.2024 emis de Primaria Orasului Scornicesti.

Conform Planurilor Urbanistice Generale aprobate si a Regulamentelor Locale de Urbanism, amplasamentul lucrarilor propuse se afla situat in extravilanul orasului Scornicesti, judetul Olt.

Folosinta actuala: terenuri arabile extravilan.

Destinatia propusa: terenuri arabile extravilan.

Lucrarile constau in infiintarea unui sistem de irigatii, sursa de apa necesara irigarii terenurilor se va face prin intermediul a 3 puturi forate. Apa va fi captata din puturile forate prin intermediul pompelor submersibile, avand debitul $Q=2,5$ l/s fiecare. Se va monta un debitmetru ultrasonic de tip CLAMP-ON pentru masurarea debitelor de apa la fiecare put.

b) **bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia:**

Prin implementare proiectului nu vor fi afectate resursele naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia.

c) **capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordându-se o atentie speciala urmatoarelor zone:**

-zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;

-zone costiere si mediul marine – nu este cazul;

-zone montane si forestiere – nu este cazul;

-arii naturale protejate de interes national, comunitar, international – nu este cazul.

- zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare:

NU ESTE CAZUL

Denumire proiect: „ **INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



-zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri

Nu este cazul;

-zonele cu o densitate mare a populatiei

Nu este cazul.

-peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.

Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata:

Nu este cazul

b) natura impactului:

Impactul generat de lucrarile aferente proiectului: **INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”, au un caracter nesemnificativ (cu respectarea masurilor de protectie a factorilor de mediu), se manifesta temporar (doar in perioada de executie) si local prin emisii de pulberi in suspensie si zgomot.

c) natura transfrontaliera a impactului:

Nu e cazul, proiectul nu se incadreaza in Anexa nr. I la Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

d) intensitatea si complexitatea impactului:

Nu este cazul;

e) probabilitatea impactului:

Nu este cazul;

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului:

Nu este cazul;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate:

Denumire proiect: „ **INFIINTARE SISTEM DE IRIGATII PENTRU CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**”

Beneficiar: **CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA**



Impactul cumulativ:

Impactul cumulativ in etapa de functionare:

Nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului:

Nu este cazul;

Proiectant,

SC SECȚIA DE PROIECTARE OLT SRL

Semnătura și ștampila titularului

CIRSTEA ANDREEA – DANIELA INTREPRINDERE INDIVIDUALA