

Conținutul cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului :

“INFIINTARE PLANTATIE DE AFIN IN MUN. ARAD”

II. Titular

- Numele companiei
SC PROSOLTEC SRL
- Adresa poștală
Bulevardul Revolutiei, nr. 92, ap. 4, Mun. Arad, jud. Arad
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
0760-241230, e-mail office.prosoltec@gmail.com
- Numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator
Damacus Sandu Flavius
 - responsabil pentru protecția mediului
Damacus Sandu Flavius

III. Descrierea proiectului

- un rezumat al proiectului

Prin proiect se propune înființarea unui plantații de afin și dotarea plantației cu echipamentele și utilajele necesare întreținerii acesteia. Astfel se are în vedere realizarea unei plantații efective de 11 ha și achiziția utilajelor necesare întreținerii acesteia.

În același timp pentru a se putea asigura o întreținere eficientă a plantației se va implementa și un sistem de irigare la nivelul întregii plantații, astfel se vor face două foraje și se va construi un bazin unde se va acumula apa necesară.

Prin proiect sunt cuprinse elementele necesare, desfășurării în bune condiții a activității de întreținere și îngrijire a plantației, astfel încât să fie eliminat riscul de compromitere a plantației din cauza unei întrețineri neadecvate.

Investitia va fi realizata cu cofinantare prin programul PNDR, submasura 4.1A – “Investitii in exploatatii pomicole”.

Investiția se realizează în extravilanul Mun. Arad din județul Arad, **la o distanță de aproximativ 0.6 km fata de zona locuita.**

-justificarea necesității proiectului

Interesul tot mai crescut cu privire la beneficiile pe care afinele le au asupra sănătății umane, fiind recomandate pentru diabet (scad zahărul din sânge), gută, enterocolită , parazitoze intestinale, infecții urinare, tulburări circulatorii periferice, reumatism etc, precum si potentialul nevalorificat pe care il are Romania datorita conditiilor climatice existente in tara noastra care sunt favorabile plantatiilor de afin conform studiilor realizate,

societatea comerciala Prosoltec Srl a considerat oportuna si necesara dezvoltarea unei plantatii de afin.

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

Anexat prezentului memoriu se regasesc:

- a) Planul de incadrare in zona
- b) Planul de situatie
- c) Planul rețelor edilitate

- forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Pentru asigurarea unei plantatii care sa corespunda celor mai inalte standard se vor realiza urmatoarele:

Bazinele de irigatii

Avand in vedere necesarul de apa pentru irigatii care se ridica la 30 -40 l/ ha, zi in functie de soi si maturitate, pentru a fi posibila irigarea permanenta fara sincope, este necesar un stoc de apa de aproximativ 3000 de litri, din care sa se asigure o autonomie de 5-6 zile. Tehnologia constructiva, presupune executarea unei excavatii pana la o adancime medie de 1,45 m cu taluz la 45 de grade, pentru a se evita surparea. Baza lacului va fi compactata si peste se va pune un strat de nisip de 5 – 10 cm care va avea atat rol de egalizare cat si rol de protectie a materialului sintetic. Avand in vedere ca pe conturul taluzului nu se poate pune nisip, se va avea in vedere o finisare cat mai atenta, astfel cat sa se elimine toti porii si obiectele care ar putea deteriora membrana. Ulterior operatiunii de imprastiere si compactare nisip, se va proceda la montarea membranei sintetice, care va fi termosudata la fata locului astfel incat sa se asigure o etanseitate cat mai buna. Marginile bazinului vor fi pietruite, pe tot conturul, cu o latime de minim 30 cm, astfel incat sa se evite caderea pamantului, care ar putea conduce la blocarea sistemului, infundarea tevilor, etc. Vor fi montate cel puțin doua indicatoare privind adancimea apei, conform normativelor tehnice in vigoare. Bazinul va fi conectat prin conducte de PVC montate in flansa , care vor face legatura fluidelor cu statia de pompare si sistemul de distributie ingrasaminte si irigatii.

Forajele

Se propune forarea a doua puturi la o adancime de 100 -120 m. Cele doua puturi sunt marcate pe planul de situatie inclusiv zona de protectie sanitara severa. Tehnologia constructiva, prezinta urmatoarele caracteristici si include urmatoarele componente -put forat de adancime, H= 100-120 m, Diametrul putului D=230mm, foraj mecanizat, foraj rotativ hidraulic cu circulatie directa de fluid de foraj. Tubajul este constituit din tuburi PVC speciale pentru puturi de apa, de culoare albastra, cu mufa, filet si garnitura cu dimensiunile 125×5,4mm ; 140×5,4mm ; 160×5,4mm. Captarea apei se face pe adancime, prin stratul acvifer si sub strat, cu 20 m de filtre SCREEN (tuburi speciale, cu fante cu g=0,3...0,5mm) si

cu strat de filtraj de pietris margaritar cu granulatia $g=3...5\text{mm}$, in spatiul inelar dintre tub si putul forat, pe toata lungimea filtrelor SCREEN. La proiectarea captarii apei subterane prin puturi individuale se vor respecta prevederile SR 1629-2/1996 referitoare la captarea apelor subterane prin puturi. Reteau prin care se va colecta apa din puturi va fi din PEHD din va avea minim 90mm, respectiv fiecare put va fi prevazut cu camin de vizitare si contor de apa . Se va amplasa un **container prefabricat** din metal care va adaposti sistemul de pompare si automatizare, precum si produsele folosite la fertilizare.

Drumul de acces in ferma

Pentru accesul utilajelor agricole se vor amenaja drumuri in ferma, dispuse perimteral zonei plantate, in suprafata totala de 4658 mp. Drumurile vor fi realizate din piatra sparta si balast, finisate cu criblura.

Imprejmuirea se va realiza cu urmatorul sistem :

- Spalieri din beton/metal
- Contravanturi pentru rigidizare
- Plasa sarma galvanizata/zincata/plastifiata
- Sârme întindere plasa
- Sarma ghimpata antiefracție
- De asemenea sunt prevazute porți de acces pietonal si auto.
- Lungime totala : 2.555 ml.

Utilajele construcției

Pentru a fi posibilă derularea activității , sunt necesare urmatoarele utilaje cu montaj:

1. Container metalic confectionat din panouri sandwich cu grosimea de 50mm, pardosea din tabla neagra, OSB si linoleum, acoperis din panou sandwich de 50, usa dubla metalica cu latimea de min 200 mm. Dimensiuni minime 9*2.4 m
2. Generator electric 1 Putere maxima de aproximativ 66 KVA, tri fazat 400 V , 50 Hz, 2 si minim prize monofazice, combustibil motorina, automatizare pornire.
3. Container personal 1 metalic confectionat din panouri sandwich cu grosimea de 50mm, pardosea din tabla neagra, OSB si linoleum, acoperis din panou sandwich de 50, usa dubla metalica cu latimea de min 200 mm. Dimensiuni minime 9*2.4 m.

f) situația existentă a utilităților și analiza de consum:

Pentru buna desfasurare a activitatii, sunt necesare urmatoarele tipuri de utilitati : apa si energie electrica.

Reteaua de apa – conditii de realizare, pozare si materiale folosite.

Alimentarea cu apa : se va realiza din puturile care urmeaza a fi forate. Puturile vor avea un debit mediu de 16 mc/ h, respectiv consumul de apa pentru irigatii se ridica la 30-40 MC/ zi / Ha, in functie de conditiile climatice si varsta plantei, rezultand astfel un $Q_{med.z} = 504 \text{ MC/zi}$ respectiv un $Q_{med.t}=45360$. Coroborand acest consum cu capacitatea puturilor,

respectiv rezervele de apa de 3000 mc, constatam ca apa necesara poate fi asigurata fara probleme.

Se propune forarea a doua puturi la o adancime de 80 -120 m. Cele doua puturi sunt marcate pe planul de situatie inclusiv zona de protectie sanitara severa. Tehnologia constructiva, prezinta urmatoarele caracteristici si include urmatoarele componente -put forat de adancime, H= 100 -120 m, Diametrul putului D=230mm, foraj mecanizat, foraj rotativ hidraulic cu circulatie directa de fluid de foraj. Tubajul este constituit din tuburi PVC speciale pentru puturi de apa, de culoare albastra, cu mufa, filet si garnitura cu dimensiunile 125×5,4mm ; 140×5,4mm ; 160×5,4mm. Captarea apei se face pe adancime, prin stratul acvifer si sub strat, cu 20 m de filtre SCREEN (tuburi speciale, cu fante cu g=0,3...0,5mm) si cu strat de filtraj de pietris margaritar cu granulatia g=3...5mm, in spatiul inelar dintre tub si putul forat, pe toata lungimea filtrelor SCREEN. La proiectarea captarii apei subterane prin puturi individuale se vor respecta prevederile SR 1629-2/1996 referitoare la captarea apelor subterane prin puturi. Reteaua prin care se va colecta apa din puturi va fi din PEHD din va avea minim 90mm, respectiv fiecare put va fi prevazut cu camin de vizitare si contor de apa.

Lungimea totala a retelei va fi de 395 m.

Reteaua de alimentare cu energie electrica

Pentru energia electrica se propune achizitionarea unui generator electric care sa asigure functionarea sistemului de irigatii in regim continuu. Generatorul se va incadra in urmatorii parametrii: putere nominala de min 65 kVA/50 kW - max 70kVA/55kW. capacitate cilindrica: 2.9 - 3.5 litri, intrerupator: 4 poli, panou de automatizare si transfer.4,5 KVA, monofazat 230 V, 50 Hz, 2 prize monofazice, combustibil motorina, automatizare pornire.

Lungimea totala a retelei va fi de 319 m.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție;*

Se estimeaza o productie de afine de aproximativ 17 tone la hectar, de unde rezulta o productie totala de 187 tone de afine pe an, calculata la suprafata plantatiei de 11 ha.

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

Instalatia de irigare

Irigarea propriu zisa se va realiza printr-un sistem de picurare folosind picurare de compensare integrală cu picurare continuă și cu posibilitatea de utilizare a fertilizantilor bio. Caracteristicile sistemului de picurare sunt urmatoarele: se vor folosi picurători de 16-20 cm la 60 cm și cu capacitatea de 1,6 l/h, cu presiunea de 2,5 bari.Necesarul de apa se ridica la 30-

40mc de apa/ha/zi. Apa necesară pentru a irigații va fi luată cele două bazine de stocare respectiv din cele două puturi forate.

Apa va fi pompată din puturi spre bazine de o pompă electrică de maxim 10 Kw, cu posibilitatea de pompare de până la 400 l/minut, urmând ca din bazine să fie direcționată spre sistemul de dozare și ulterior spre picurători, printr-un sistem de conducte din polietilena. Sistemul va fi prevăzut cu o automatizare de supraplin și cu un sistem de dozare manuală. Echipamentele și automatizarea vor fi montate în containerul special amenajat.

Apa din sursele menționate va fi utilizată:

- Pentru întreținerea plantației (irigare, fertilizare, stropire etc)
- Pentru organizarea de șantier aferentă investiției propuse.
- Pentru asigurarea apei potabile și la grupurile sanitare din clădirea propusă.

Întreg procesul de irigare va fi asigurat și controlat de o unitate centrală care se va monta în container. Unitatea va fi formată din două pompe care vor asigura extracția apei din cele două puturi și o va livra în bazinul de stocare, un grup de pompare și un sistem cu presostat cu vas de expansiune care va prelua apa din sursele de stocare tampon și o va livra în bazinul de omogenizare, sistemul de dozare și amestecare a tratamentelor și îngrășămintelor și injectoarele de presiune care vor menține apa la o presiune constantă în magistralele de irigare. Magistralele de irigare, vor fi prevăzute cu electrovalve, comandate din container, astfel încât să se poată controla irigarea pe fiecare solă în parte.

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

Productia de fructe este determinată de lucrările de îngrijire aplicate, numărul de plante la unitatea de suprafață de zonă de cultură. Nivelul acesteia poate varia la 8–15 t/ha calculând producția de 3 – 4 kg pe tufa pe 1 an de vegetație.

Cu toate acestea putem calcula o producție medie de 17 t./ha pe 1 an, înmulțit cu 11 ha se obține o producție totală de 187 t.

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

Beneficiarul nu v-a administra tratamente chimice deoarece nu dorește compromiterea plantației din cauza unor tratamente care ar putea pune în pericol aceasta. Beneficiarul va folosi oebtry protecția plantelor imbotriva daunătorilor următoarele substanțe agreate la nivelul Uniunii Europene și pentru cultura ecologică, respectiv hidroxid de cupru, oxiclorigura de cupru, oxid de cupru, amestec de Bordeaux și sulfat tribazic de cupru. Produsele care vor fi utilizate și conțin substanțele active enumerate mai sus sunt: Zeama bordeleza, Alcupran 50 PU, OH 50 WP, Thiovit Jet 80 WG, care nu vor fi folosite cumulativ într-o cantitate mai mare de 6kg/ha/an, astfel ele vor fi depozitate în containerul de unde se controlează sistemul de

irigare datorita faptului ca nu este necesar un spatiu foarte mare pentru depozitarea acestora, acestea fiind administrate ocazional la nevoie si in cantitati limitate conform regulamentelor existente. Prin administrarea tratamentelor cu ajutorul sistemului de ingrasaminte si irigatii se asigura o eficienta a utilizarii acestora, produsele intrand in contact direct strict cu plantele (arbustii de afin) fara a afecta alte organisme care nu sunt vizate.

Pe langa fertilizatori este necesara si irigarea plantatiei, astfel apa necesara irigarii se va prelua prin intermediul a doua puturi forate si se va stoca intr-un bazin de unde se va realiza irigarea in functie de conditiile metereologice si nevoia de apa a plantelor la o anumita perioada din an. Astfel nu se poate prezice cu exactitate cantitatea de apa necesara pentru irigare, dar putem mentiona faptul ca este necesar sa se asigure un nivel de 30-40 mc de apa/ha, in functie de soi si maturitatea plantelor.

Pentru asigurarea necesarului de energie electrica pentru functionarea sistemului de irigatii se va achizitiona un generator electric cu combustibil Diesel si se va realiza reseaua electrica in incinta plantatiei cu o lungime de 391 m.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Alimentarea cu apa : se va realiza din puturile care urmeaza a fi forate.

Alimentarea cu energia electrica : se va realiza prin intermediul unui generator electric care va asigura functionarea sistemului de irigatii in regim continuu.

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

Nu se propun lucrari de constructii cu exceptia celor doua foraje si a bazinului de stocare apa. Aceste mici zone afectate se vor reface prin inierbare.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*

Drumul in ferma

Pentru acces in ferma este nevoie de un drum de acces destul de facil, astfel incat sa se poata face accesul cu mijloace de transport cat B si C. Principalele mijloace de transport care vor accesa ferma sunt, utilitarele si camioanele care vor prelua afinele dar si camioanele care vor aduce ingrasamintele, si tratamentele necesare in ferma. Pentru realizarea acestui drum se propun urmatoarele lucrari :

- Decaparea stratului existent pana la o adancime de 10-15 cm (in general 10 insa acolo unde intervin radacini, se sapa mai adanc pentru a fi eliminate)
- Baza terenului se va compacta cu cilindru de cel putin 10 to
- Amplasarea unei folii geotextile care sa impiedice dezvoltarea vegetatiei, a radacinilor, etc.

- Peste folia geotextila se pune un strat de 5 cm de nisip
- Umplutura se va realiza cu balast si piatra sparta compactata asigurand astfel o inaltime peste stratul de pamant (cota nivelului de teren) de aproximativ 10 cm
- Drumul va avea o latime utila de 3.5 m
- Panta drumului va fi de 3 % cu inclinare spre taluz.
- Suprafata totala amenajata este de 4568 mp.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

Din punct de vedere al resurselor utilizate, bazinele si forajele nu presupun utilizarea altor resurse decat cele existente (pietris si pamant) cu exceptia bazinelor care vor fi prevazute cu folie pentru a se evita pierderile de apa.

La pregatirea terenului odata cu desfundatul la adancimea de 40-50 cm, fiind culturi care se intind pe perioade mari de timp , fertilizarea inainte de plantare este obligatorie. Dozele de ingrasaminte se aplica in functie de fertilitatea naturala,acestea sunt calculate presupunand ca acestea sunt incorporate in sol toate resturile vegetale ,prezente pe suprafata care va forma un substrat de material organic,

Inainte de plantare trebuie facuta incadrarea terenului pe marginea lunga a parcelei se alege o dreapta AB, care constituie baza de pornire a pichetajului. Lungimea dreptei AB trebuie sa fie un multiplu al distantei dintre pomi pe rand. Din punctele A si B se vor ridica doua perpendiculare AC si BD, cu ajutorul teodolitului, egale ca lungime. Dupa ce sa incadrat terenul, trebuie facuta pichetarea terenului. Pichetarea terenului reprezinta marcarea locului de plantare a pomilor, in interiorul parcelei. Laturile AC si BD se impart la distantele corespunzatoare dintre randuri si se marcheaza cu ajutorul pichetilor care vor ramane si dupa saparea gropilor si dupa repichetare, pana la terminarea lucrarilor de plantare. Latura AB va constitui randul numarul 1. Celelalte se vor marca la o distanta corespunzatoare, in functie de primul rand.

Momentul optim de plantare este toamna inainte de venirea ingheturilor si primavara foarte timpuriu. Inainte de plantare pomii sunt supusi unor operatii obligatorii, cum ar fi controlul viabilitatii si a sanatatii.

Pomii sanatosi au scoarta turgescenta, tesuturile sanatoase de culoare caracteristica, uniforma, sectiunea prin radacina este alba cu miros placut. Fasonarea radacinilor se face pentru improspatarea sectiunii la radacinile de schelet mai groase de 3-4 mm.

Plantarea afinilor se va face manual cu ajutorul unei mici lopeti, distanta de plantare in rand este de 0,8 m, la 3 m intre randuri . Rezultand o investitie totala de 4167 plante /ha. In ziua plantarii materialul saditor se fasonaza si se distribuie radacinile intr-o groapa.

- *metode folosite în construcție*

Tehnologia constructiva, presupune executarea unei excavatii pana la o adancime medie de 1,45 m cu taluz la 45 de grade, pentru a se evita surparea. Baza lacului va fi compactata si peste se va pune un strat de nisip de 5 – 10 cm care va avea atat rol de egalizare cat si rol de protectie a materialului sintetic. Avand in vedere ca pe conturul taluzului nu se poate pune nisip, se va avea in vedere o finisare cat mai atenta, astfel cat sa se elimine toti porii si obiectele care ar putea deteriora membrana. Ulterior operatiunii de imprastiere si

compactare nisip, se va proceda la montarea membranei sintetice, care va fi termosudata la fata locului astfel incat sa se asigure o etanseitate cat mai buna. Marginile bazinului vor fi pietruite, pe tot conturul, cu o latime de minim 30 cm, astfel incat sa se evite caderea pamantului, care ar putea conduce la blocarea sistemului, infundarea tevilor, etc. La fiecare bazin vor fi montate cel putin doua indicatoare privind adancimea apei, conform normativelor tehnice in vigoare. Bazinul va fi conectat prin conducte de PVC montate in flansa, care vor face legatura fluidelor cu statia de pompare si sistemul de distributie ingrasaminte si irigatii.

Tehnologia constructiva, prezinta urmatoarele caracteristici si include urmatoarele componente -put forat de adancime, H= 100 -120 m, Diametrul putului D=230mm, foraj mecanizat, foraj rotativ hidraulic cu circulatie directa de fluid de foraj. Tubajul este constituit din tuburi PVC speciale pentru puturi de apa, de culoare albastra, cu mufa, filet si garnitura cu dimensiunile 125×5,4mm ; 140×5,4mm ; 160×5,4mm. Captarea apei se face pe adancime, prin stratul acvifer si sub strat, cu 20 m de filtre SCREEN (tuburi speciale, cu fante cu g=0,3...0,5mm) si cu strat de filtraj de pietris margaritar cu granulatia g=3...5mm, in spatiul inelar dintre tub si putul forat, pe toata lungimea filtrelor SCREEN. La proiectarea captarii apei subterane prin puturi individuale se vor respecta prevederile SR 1629-2/1996 referitoare la captarea apelor subterane prin puturi. Reteaua prin care se va colecta apa din puturi va fi din PEHD din va avea minim 90mm, respectiv fiecare put va fi prevazut cu camin de vizitare si contor de apa.

- *planul de executie cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara,*

Anexam planurile tehnice.

- *relatia cu alte proiecte existente sau planificate*

Nu este cazul

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

Avand in vedere ca nu se impun lucrari de constructii majore, iar lucrarile propuse nu sunt generatoare de poluare nu este cazul tratarii unor solutii alternative.

- *alte activitati care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).*

In urma implementarii proiectului, vor aparea doua foraje de medie adancime reglementate conform avizului nr. 23/21.03.2018

- *alte autorizatii cerute pentru proiect.*

Autorizatia de plantare nr. 11605/30.03.2018 emisa de Directia pentru Agricultua a Judetului Arad.

Notificarea nr. 755/17.07.2018 emisa de Directia de Sanatare Publica Arad.

Avizul de Gospodarire a Apelor nr. 23/21.03.2018 emis de Administratia Bazinala de Apa Mures.

Localizarea proiectului

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

Nu este cazul

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

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

Zona actuala este destinata exclusiv activitatilor agricole. Prin proiect se propune utilizarea zonei tot in scop agricol – plantatie de afin .

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

Nu este cazul .

- *arealele sensibile;*

Nu este cazul .

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

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile .

Investitia propusa nu schimba destinatia zonei si nu are impact asupra mediului dimpotriva conduce la utilizarea unui teren care in prezent este neingrijit.

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- *impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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)*
- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)*
- *magnitudinea și complexitatea impactului*
- *probabilitatea impactului*
- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului*
- *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*
- *natura transfrontieră a impactului.*

Nu este cazul.

IV. 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;

Nu este cazul. Apa utilizată la irigare se va distribui în sol.

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

Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Nu este cazul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;

Nu este cazul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Nu este cazul.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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 etc.;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- *tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;*
- *modul de gospodărire a deșeurilor.*

În urma desfășurării activității vor rezulta două tipuri de deseuri respectiv deseuri vegetale (crengi și resturi de fructe) care vor fi tocate și utilizate prin administrarea în sol respectiv deseuri menajere rezultate în urma personalului care va activa, acestea din urmă vor fi depozitate în pubele și predate operatorului de gospodărire din orașul Arad.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Nu este cazul.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

Nu este cazul .

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Nu este cazul unei organizări de șantier, deoarece la data derulării acestui proiect, respectiv a lucrărilor aferente proiectului inițial care prevede amenajarea zonei va fi implementat deja.

- *localizarea organizării de șantier;*
- *Nu este cazul*
- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*
- *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*
- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Nu se propun lucrări de organizare de șantier.

VIII. 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;*

Nu este cazul .

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

Nu este cazul .

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

Nu este cazul .

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

Nu este cazul .

IX. 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 etc.)

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

Anexat prezentului memoriu se regasesc:

- a) Planul de încadrare în zonă
- b) Planul de situație
- c) Planul rețelilor edilitate

2. *Schemele-flux pentru:*

- *procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*

Nu este cazul .

3. *Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului*

X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

- 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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	534019.472	213331.216	95.637
2	533989.315	213421.974	59.288
3	533958.590	213472.680	7.385
4	533952.579	213476.971	625.459
5	533356.141	213288.660	37.291
6	533327.735	213264.500	125.093
7	533216.263	213207.735	67.622
8	533150.740	213191.016	22.990
9	533127.814	213192.724	115.322
10	533014.287	213172.456	131.877
11	532884.768	213147.631	25.674
12	532859.157	213145.829	19.645
13	532851.943	213127.556	266.113
14	533107.789	213054.350	18.972
15	533126.029	213049.130	56.958
16	533180.344	213066.279	879.959
S(1)=159999.56mp P=2555.287m			

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

f) *alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.*

Nu este cazul

Semnătură și stampilă

