

MEMORIU DE PREZENTARE

(întocmit conform Legii 292 din 2018)

Proiect:

“ÎNFIINȚARE PLANTAȚIE CĂȚINĂ”

Amplasament: com. Istria, sat Nuntași, intravilan,
parcela A 282/46, lot 1, jud. Constanța

Beneficiar:

IORDACHE LAURA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ, cu sediul profesional în Comuna Istria, sat Nuntași, str. Progresului nr. 43, jud. Constanța – prin reprezentant Iordache Laura
Telefon: 0767455655

E -mail: iordachelaura86@gmail.com

Semnătura,

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I.	Denumirea proiectului:.....	3
II.	Titular:.....	3
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	3
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	20
V.	Descrierea amplasării proiectului:.....	20
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	21
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: 25	
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.	29
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:29	
X.	Lucrări necesare organizării de șantier:	30
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:	31
XII.	Anexe - piese desenate:	31
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:	32
XIV.	Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:	32

I. Denumirea proiectului: “ÎNFIINȚARE PLANTAȚIE CĂȚINĂ

II. Titular:

- **IORDACHE LAURA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ**, cu sediul profesional în Comuna Istria, sat Nuntași, str. Progresului nr. 43, jud. Constanța
- Reprezentat legal :Iordache Laura;
- CUI: 34594315; F13/772/2015;
- numărul de telefon: 0767455655;
- e-mail:iordachelaura86@gmail.com;
- numele persoanelor de contact:
 - o director/manager/administrator: Iordache Laura;
 - o proiectant general: BALC PROIECT CONSTRUCT DESIGN SRL

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului;

Terenul studiat este proprietate privata aparținând Iordache Laura și Iordache Petrica, conform act notarial nr. 703/11.10.2018, emis de Neamțu Daniela; intabulare drept de proprietate cu titlu de schimb, dobândit prin convenție, cota actual 1/1; act notarial nr. 1884/20.09.2022, emis de Săcăleanu Alexandru. La partea a II a B3 se menționează: imobilul face parte din patrimonial de afecțiune al “Iordache Laura Întreprindere Individuală”, înscris în cartea funciară nr. 103798 –UAT Istria, nr. Cadastral 103798, conform extras de carte funciara nr. 15390/14.10.2022.

Categoria de folosință a terenului –teren intravilan arabil.

Regimul Tehnic: Suprafață Teren = 580 mp

Vecinătăți:

- Nord-drum de exploatare De 282/28;
- Est- sola A 282/47- proprietate Stoica Anica;
- Sud- canal HCN 287;
- Vest- sola A 282/45 – proprietar moștenitor. Chirtoc Ion.

Terenul pe care se va înființa plantația superintensivă și ecologică de cătină este reprezentat de două parcele și anume: A 282/46 și A 282/12, au documentația cadastrală întocmită și sunt intabulate în Cartea Funciară a UAT Istria. Cele două parcele sunt despărțite între ele pe latura scurtă (Nord-Sud) de un drum de exploatare (De 282/28).

Din parcela A282/46 s-a desprins suprafața de teren de 580 mp – amplasamentul studiat – reprezentând teren intravilan și a fost denumita ca parcela A482/46 – lot 1.

Pe acest lot sunt propuse următoarele lucrări:

Pe suprafața de teren de 580 m.p. destinată amenajărilor de utilități, lăsată liberă pe extremitatea nordică a parcelei cu suprafața de 1,00 ha, se vor amenaja:

- hala metalica cu Sc = 206.10 mp;

- efectuarea unui puț forat, cu zonă de protecție, pentru asigurarea apei de irigat dotat cu pompă submersibilă, cămin de vizitare dotat cu echipament de ridicare și coborâre a pompei, racord și tablou electric, apometru, etc.;
- un rezervor din P.A.F.S. (rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă) pentru depozitarea apei de irigat provenită din foraj;
- sistemul complet de irigare localizată (prin picurare) corespunzător suprafeței totale a plantației.
- o remiză pentru depozitarea utilajelor agricole.

b) Justificarea necesității proiectului;

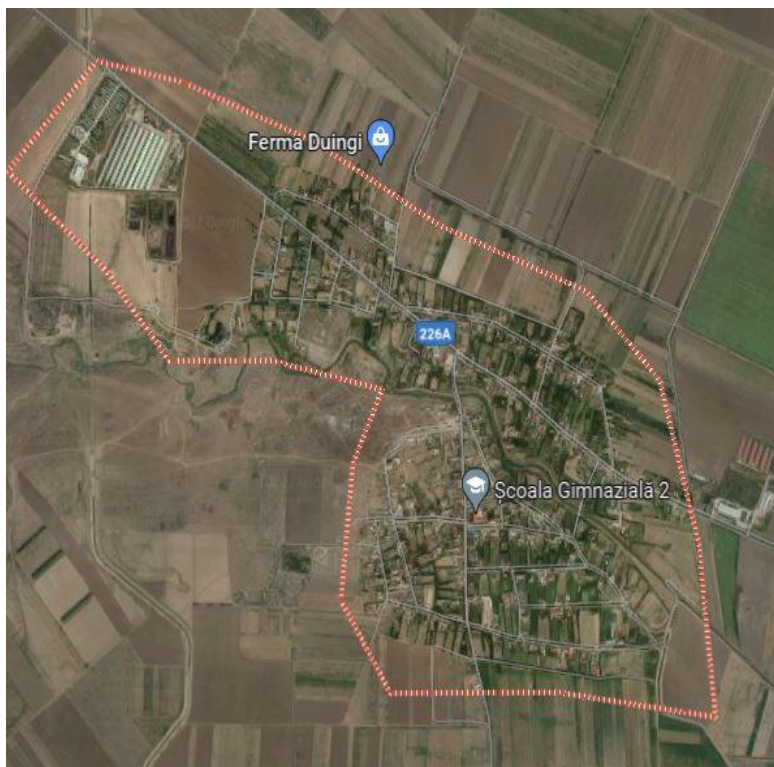
Investiția va genera un impact pozitiv fiind necesară și benefică pentru dezvoltarea zonei, deoarece creează noi locuri de muncă, și are ca scop înființarea plantației de cătină, conform legislației în vigoare.

c) Valoarea investiției: Noul obiectiv de investiție face parte dintr-un proiect unitar cu 3 componente. Proiectul constă în Plantația de cătină pe Parcela A 282/42 lot 2 și Parcela A282/12 și construcție hală și utilități aferente plantației pe Parcela A282/42, lot 1. Valoarea întregului proiect (cele două loturi cu plantația de cătină și lotul cu amenajarea infrastructurii necesare) este de 2.767.205 lei. Investiția se va realiza prin accesarea de fonduri europene.

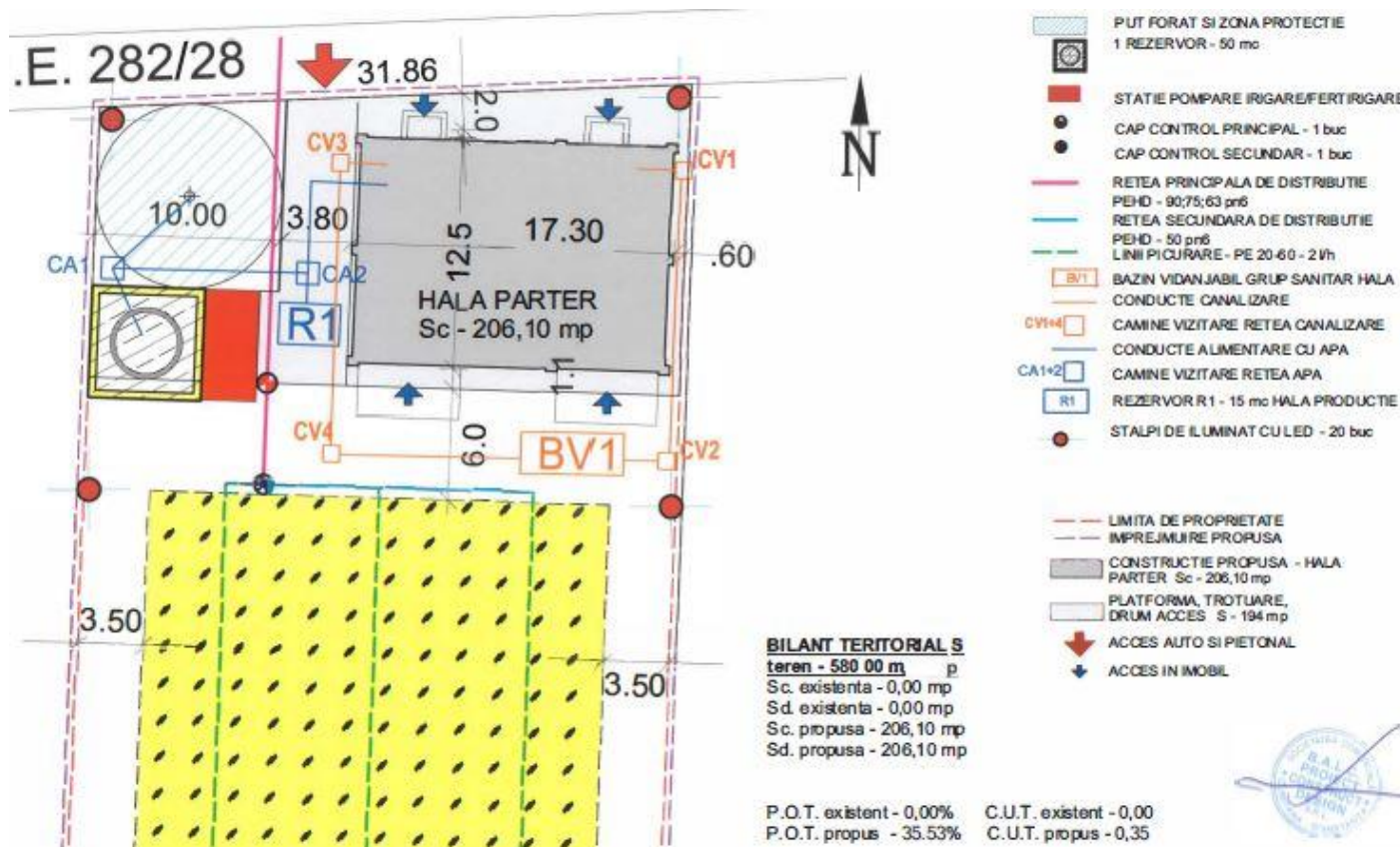
d) Perioada de implementare propusă: Realizarea întregului proiect se va desfășura pe o perioadă de 36 de luni.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – se anexează prezentului memoriu plan de situație propus și plan de încadrare în zonă.

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

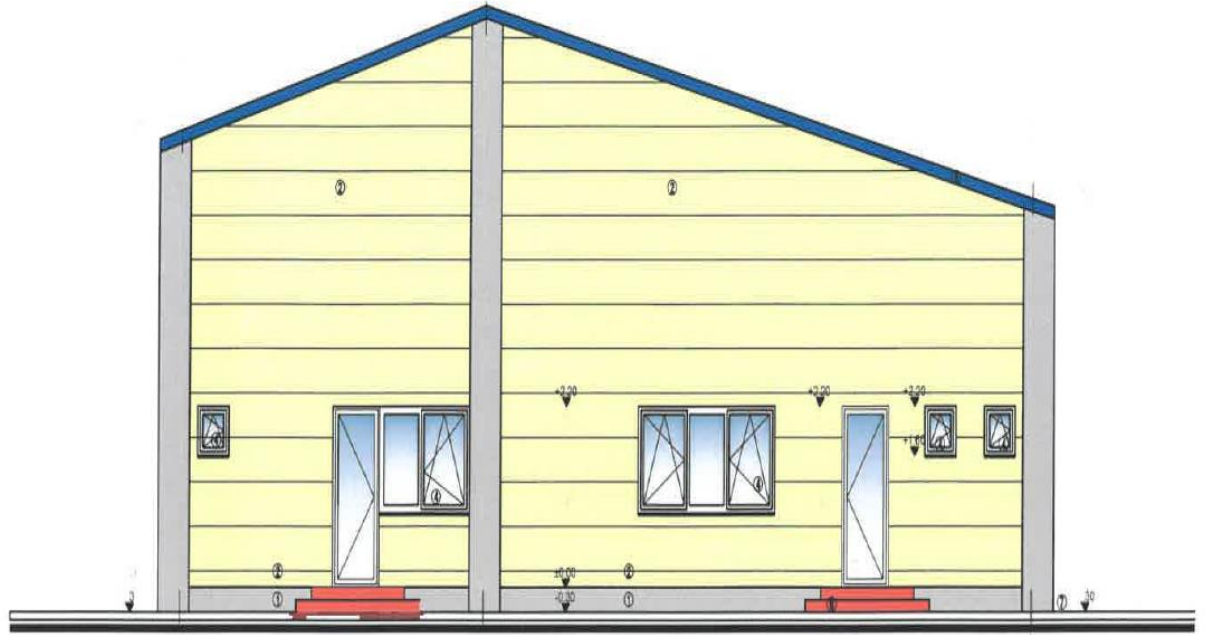


PLAN DE SITUATIE EXISTENT



f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele) – se anexează prezentului memoriu plan situație propusă; la realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materii prime și materiale agrementate conform reglementărilor, legilor și standardelor naționale armonizate cu legislația UE în vigoare: beton, agregate, profile metalice, cherestea, sticlă etc, achiziționate de pe piața internă, de la distribuitori autorizați.



Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Parcela ce urmează a fi analizată face parte dintr-un proiect unitar cu 3 componente. Proiectul constă în Plantația de cătină pe Parcela A 282/42 lot 2 și Parcela A282/12 și construcție hală și utilități aferente plantației pe Parcela A282/42, lot 1.

Pe suprafața de teren de 580 m.p. destinată amenajărilor de utilități lăsată liberă pe extremitatea nordică a parcelei cu suprafața de 1,00 ha, pe lângă foraj, bazinul din PAFS pentru depozitarea apei și automatizarea sistemului de fertirigare, se va amenaja o pistă pietruită pe care se vor amplasa și amenaja diferite utilități (containere tehnologice, container frigorific și alte utilități conform studiului de fezabilitate).

Obiective:

S-au identificat 2 scenarii tehnico-economice a căror caracteristici tehnice constructive (din punct de vedere arhitectural și al instalațiilor) sunt identice:

Varianta A - realizarea unui imobil parter cu funcțiune mixtă – spații de condiționare și păstrare cătină, filtru sanitar, birou șef fermă, spațiu comercial și zone tehnice. Structura în cadrul variantei A se propune să se execute în sistem cadre din beton armat cu zidărie autoportantă din BCA, fundații izolate și grinzi de echilibrare din beton armat turnat monolit. Se propune realizarea unei structuri de rezistență clasice pentru execuția facilă, cu mijloace tehnice cât mai simple și posibilitatea de a fi executată și de constructori din proximitatea investiției.

Varianta B - realizarea unui imobil parter cu funcțiune mixtă – spații de condiționare și păstrare cătină, filtru sanitar, birou șef fermă, spațiu comercial și zone tehnice. Structura în cadrul variantei B se propune să se execute în sistem cadre din oțel laminat la cald, închideri din panouri cu spuma poliuretanică, fundații izolate și grinzi de echilibrare din beton armat turnat monolit. Se propune realizarea unei structuri de rezistență metalică datorită posibilității de execuție într-un timp mai scurt.

Proiectul va fi implementat conform VARIANTA A**Bilanț teritorial**

Suprafață teren = 580,00 mp

Suprafață construită propusă – 206,10 mp

Suprafață desfășurată propusă – 206,10 mp

P.O.T. existent = 0,00%,

P.O.T. propus = 35,53%,

C.U.T. existent = 0,00

C.U.T. propus = 0,53

Hala condiționare/depozitare/comercializare

Parter (Sc – 206,10 mp Su – 357,69 mp)

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| - hol | - 8,29 mp; |
| - vestiar personal deservire | - 17,02 mp; |
| - birou șef fermă | - 15,60 mp; |
| - spațiu comercial | - 24,94 mp; |
| - sas | - 2,64 mp; |
| - grup sanitar spațiu comercial | - 3,30 mp; |

- zona primire și scuturare	- 37,50 mp;
- tunel congelare rapida	- 11,62 mp;
- depozit frigorific	- 11,62 mp;
- zona depozitare și spălare boxpaleți	- 35,22 mp;
- spațiu depozitare unelte	- 6,97 mp

Hala condiționare/depozitare/comercializare este dimensionată conform temei de proiectare pusă la dispoziție de beneficiar, care ține cont de caracteristicile liniei tehnologice și a fluxului tehnologic și compartimentată conform cerințelor autorităților în domeniu.

Deoarece este o construcție cu destinația de producție s-a prevăzut un filtru sanitar, compus din vestiar cu grupuri sanitare și dușuri pentru personalul de deservire. Numărul permanent maxim al personalului de deservire este de 3 persoane.

Accesul în incinta halei pentru personalul de deservire se va realiza pe latura de Nord, prin holul de acces, apoi prin filtrul sanitar (vestiar) și apoi în zona de producție.

Tot prin accesul de pe latura de Nord se face și accesul la spațiul comercial ce deservește exploatarea pomicola.

Pentru zona de depozitare/condiționare s-au prevăzut accese pe latura de Sud.

Fluxul pentru zona de producție se va realiza astfel:

- în cadrul exploatarei pomicole se vor face recoltări ale fructelor de cătină prin tăierea crengilor și încărcarea în boxpalet;
- cu ajutorul tractorului și al încărcătorului frontal echipat cu furci pentru paleți se vor transporta aceștia la zona de preluare;
- din zona de preluare, cătina se va introduce în tunelul de congelare rapidă.
- după congelarea fructelor de cătină pe crengi se vor scoate și se vor scutura pe masa vibrantă prevăzută în cadrul investiției;
- după scuturarea crengilor cu fructe, fructele de cătină se vor introduce spre păstrare în depozitul frigorific. Ultima șarja de fructe culese se poate păstra în tunelul de congelare rapidă;
- după utilizarea boxpaleților în exploatarea pomicola aceștia se vor depozita în zona creată special. Înainte de stivuirea acestora se vor spăla cu jet de apă și detergent pentru igienizarea acestora;
- spațiul comercial propus pentru exploatarea pomicolă va comercializa fructele de cătină după culegerea acestora în stare naturală sau congelate. În cadrul spațiului comercial a fost prevăzut un grup sanitar pentru personalul de deservire și pentru client. Pentru comercializarea fructelor se vor achiziționa două cântare – unul de maxim 60 kg și unul de maxim 300 kg – pentru vânzarea în cantități mici sau en gros. Tot în cadrul spațiului comercial se propune și achiziționarea unei vitrine frigorifice pentru păstrarea fructelor de cătină în cantități mici și evitarea utilizării camerei frigorifice în mod necorespunzător. Pentru comenzi ce necesită ambalarea în cantități fixe s-a propus și achiziționarea unei mașini de ambalat semiautomate.

Elemente de trasare:

Construcția propusă, conform planului de situație anexat, va fi amplasată pe latura de Nord-Est a terenului, la 0,60 m fata de limita de proprietate din est, la 2,00 m fata de limita terenului la strada (Nord) și la 13,80 m fata de limita de Vest a terenului.

Cota ± 0.00 m se afla la 0.30 m fata de nivelul trotuarului în zona accesului principal.

Sistemul constructiv:

Sistemul constructiv : structura cu regim de înălțime parter se va executa în sistem cadre din beton armat turnate monolit. Planșeul de peste parter (doar pe zona administrativa) se va executa din lemn ecarisat, cu termoizolație între grinzile planșeului și podina din lemn

peste acesta. Sistemul de închidere la partea superioară a construcției este de tip șarpantă ce se va realiza din structura metalică - grinzi metalice și pane metalice cu învelitoare din panouri metalice cu spuma poliuretanică.

Închideri interioare și exterioare:

Închiderile exterioare și interioare se vor executa din zidărie de B.C.A.. Grosimea zidăriei pe exteriorul construcției este de 25 cm, iar pereții de compartimentare vor avea dimensiuni de 20 cm și 15 cm. Pereții din zidărie de B.C.A. se vor tencui pe ambele fețe.

Tâmplăriile exterioare pentru zona administrativă și cele interioare se vor executa din PVC și vor avea geam termopan. Ușile de acces în zona de depozitare/condiționare și spații tehnice se vor executa din metal.

Finisaje interioare:

Pentru zona de condiționare/depozitare se vor realiza placări cu faianță pe o înălțime de 1.80 m pe toți pereții și pe restul de înălțime a peretelui se vor aplica zugrăveli lavabile pe strat de glet de ipsos fin, pardoseala se va finisa cu gresie antiderapantă.

Pentru zona de vestiar, grupuri sanitare și sala de mese se vor realiza placări cu faianță pe o înălțime de 1.80 m și pe restul de înălțime/sau pe toată înălțimea peretelui se vor aplica zugrăveli lavabile pe strat de glet de ipsos fin, pardoseala se va finisa cu gresie antiderapantă.

Pentru biroul șefului de fermă și spațiu comercial se vor realiza zugrăveli lavabile pe strat de ipsos fin și pardoseala se va placa cu gresie antiderapantă

În zona de depozitare pereții se vor finisa cu zugrăveli lavabile pe tencuiala drișcuită fin. Pardoseala se va finisa cu gresie antiderapantă.

Finisaje exterioare:

Exteriorul construcției va fi placat cu panouri metalice cu spuma poliuretanică cu grosimea de 5 cm, colorate. Treptele intrărilor și terasa acoperită vor fi placate cu gresie antiderapantă. Trotuarele vor fi realizate din beton slab armat pe pat de amestec optimal.

Acoperișul și învelitoarea:

Sistemul de închidere la partea superioară este de tip șarpantă metalică și învelitoare din panouri metalice cu spuma poliuretanică - tip Sandwich.

Amenajare exterioară

Amenajare exterioară: pentru accesul în incinta exploatației și deservirea zonei administrative s-a prevăzut realizarea unei platforme betonate de 194,00 mp. Aceasta este prevăzută pentru amplasarea rezervorului pentru irigat, stația de fertirigare/irigare, accesul auto și pietonal în cadrul exploatației pomicole.

Platforma se va executa din beton rutier pe un pat de 25÷30 cm de piatra sparta concasată sort 25÷63 mm, cu rol de strat drenant. Grosimea stratului de beton rutier se va executa de 15 cm.

Pe restul terenului destinat zonei administrative se vor realiza spații verzi.

STRUCTURA DE REZISTENȚĂ

Fundarea halei se va face direct pe stratul de loess galben.

Fundațiile vor fi izolate sub stâlpi și se vor lega între ele prin intermediul grinzilor de echilibrare. Acestea vor prelua și zidăria de închidere și vor realiza și soclul construcției.

Adâncimea de fundare față de cota $\pm 0.00\text{m}$ a investiției este de -1.60 m . Tălpile fundațiilor vor avea o înălțime de 60 cm și o lățime variabilă $80\div 170\text{ cm}$ dimensionate să poată prelua încărcările suprastructurii și transmiterea acestora la terenul de fundare cu o presiune mai mică de 130 kPa .

Stâlpii din beton armat se vor încadra în talpa de fundare, armata, conform planurilor de detaliu din cadrul proiectului tehnic și detaliilor de execuție.

Toate umpluturile între grinzile de fundare se vor face cu loess bine compactat în straturi de câte $20\div 30\text{ cm}$.

Sub placa de la cota -0.10 m se va realiza stratul de rupere a capilarității din balast sau piatra concasată sort $7\div 16\text{ mm}$ bine compactată în grosime de minim 10 cm .

Placa de la cota -0.10 m se va realiza din beton slab armat - armarea se va face cu plase sudate $\#06/10/10\text{ cm}$. Suprapunerea plaselor se va face pe minim 2 ochiuri $\sim 30\text{ cm}$.

Suprastructura hala producție - cu regim de înălțime parter se va executa în sistem cadre din beton armat turnate monolit.

Închiderile exterioare și cele interioare se vor realiza din B.C.A.. Închiderile exterioare se vor termoizola și finisa prin placarea cu panouri metalice tip Sandwich cu spuma poliuretanică.

Peste zona de birouri se va realiza un planșeu din lemn ecarisat, prevăzut cu termoizolație și podina. Pe aceasta zona se vor putea realiza depozitări ușoare.

Sistemul de închidere la partea superioară a construcției este de tip șarpantă ce se va realiza din structura metalică - grinzi metalice și pane metalice. Toate elementele metalice ale șarpantei se vor proteja împotriva coroziunii prin aplicarea de vopsitorii pe strat de grund.

Toate elementele din beton armat se vor cofra cu cofraje din placaj sau metalice. Materialele folosite la executarea lucrărilor de construire vor fi: beton clasa $C16/20$, oțel beton BST 500S-C și OB37, plasa STNB, oțel laminat tip S355JR.

INSTALATII SANITARE

- Alimentarea consumatorilor cu apă rece, apă caldă;
- Evacuare ape uzate menajere;
- Evacuare ape pluviale;
- Preparare apă caldă de consum;

Documentația tehnică tratează:

- instalația de alimentare cu apă a rețelelor exterioare de apă pentru consum menajer alcătuită din conducte de tip PEHD;
- instalația de alimentare cu apă a rețelelor interioare de apă pentru consum menajer alcătuită din conducte de tip PP-R;
- rețelele de canalizare menajera și pluviala alcătuite din PP pentru cazul conductelor montate la interior și PVC pentru cazul conductelor montate la exterior;
- gospodarii de apă potabilă;

Sursa de alimentare cu apă potabilă o constituie forajul de medie adâncime (aprox. 65.0m) amplasat în exteriorul clădirii într-o camera special amenajată.

Caracteristicile hidrogeologice estimate pentru foraje sunt :

- Nivel hidrostatic estimate ; necunoscut
- Nivel hidrodinamic estimate ; necunoscut
- Debit de exploatare $Q = 8,00\text{ mc/h}$

Echipamentul hidraulic se montează într-o construcție subterană (cabina puțului) din beton armat turnat monolit. În placa cabinei s-a prevăzut un gol, 1,00 x 1,00 m ce se va acoperi cu un capac cu balamale din oțel și tabla, prevăzut cu încuietoare, iar pentru accesul în cabina s-a prevăzut o scară cu vanguri.

Ventilația cabinei se va face prin intermediul unui tub PVC Dn 160 mm prevăzut cu căciulă de ventilație.

Pentru captarea debitului optim de exploatare $Q = 8,$ mc/h și ținând cont de nivelul hidrodinamic estimat al puțului, acesta se echează cu o electropompa submersibilă (A+R) montată la adâncimea de aprox. 17 m. pompa va avea următoarele caracteristici :

$$Q = 8,00 \text{ mc/h,}$$

$$H_p = 30,00 \text{ mCA}$$

Alegerea pompei este informativă, alegerea definitivă se va face abia după execuția forajului, când se va cunoaște nivelul hidrostatic și hidrodinamic al puțului. Proiectantul nu-și asuma responsabilitatea pentru caracteristicile pompei furnizate – Deoarece puțul urmează să fie executat ulterior predării documentației de proiect tehnic, iar lucrarea este una subterană, pot să apară diferențe între documentația ce a stat la baza obținerii avizului Apelor Romane pentru execuția puțului forat (documentație realizată pe baza datelor obținute de la forajele din zonă) – la adâncimea stabilită se vor face probe de debit, iar dacă nu se atinge debitul necesar se va continua forajul până se vor atinge caracteristicile din cadrul proiectului pentru puțul de apă.

Transportul debitului de apă de la pompă la suprafață se va face prin conducta de refulare $\Phi 2''$ executat din tronsoane de țevă zincată, prin înfiletare și se va asigura prin sudura continuă deasupra gâtului flanșei. Îmbinarea pompei cu primul tronson se realizează printr-un ștuț cu filet exterior $\Phi 2''$ la un capăt și cu lansa la celălalt capăt.

- Instalația din interiorul cabinei este compusă din:
- casca puțului, având rol de a etanșa gura puțului,
- robinet de închidere cu clapă fluture Dn 50 , Pn 6 bar, cu valva unisons
- robinet sferic de reținere Dn 50, Pn 6 bar
- apometru pentru contorizarea volumului de apă
- filtru decantor $\Phi 2''$, Pn 6 bar
- manometru Pn 16 bari, cu robinet de izolare $\frac{1}{2}''$
- robinet sferic de prelevare probe de apă $\frac{1}{2}''$
- Tablou electric și de automatizare ce asigură toate funcțiile de protecție ale pompei (protecție lipsa apă, protecție suprasarcină, protecție lipsa curent).

Forajul va fi echipat cu o pompa submersibilă al cărei debit maxim să nu depășească debitul optim de exploatare stabilit pe baza rezultatelor obținute la pompările experimentale.

Se vor preleva probe de apă pentru analize fizico-chimice și bacteriologice în vederea stabilirii calității acesteia.

În jurul puțului forat, respectiv a cabinei puțului se va institui o zonă de protecție sanitară, cu dimensiunea de 10,00 x 10,00 m sau $\Phi 10$ m, împrejmuită.

Împrejmuirea se realizează din panouri din plasa bordurată, pe stâlpi metalici, $h = 1,50$ m. Pentru accesul la cabina se prevede o poartă de acces.

Conducta de refulare va fi din PEHD PE80 PN6 D 63x3,6mm, în lungime de aprox. 5,00 ml. S-a prevăzut un cămin de vane, unde se ramifica conducta de refulare în:

- ramura care alimentează consumatorii casnici și linia tehnologică
- ramura care alimentează rezervorul deschis, tip lagună, pentru apa de irigat.

Fiecare ramură va fi PEHD PE80 PN6 D 63x3,6mm și va avea câte 1 buc electrovana Ø2” și câte un clapet de sens Ø2”.

Funcționarea pompei submersibile din puțul forat, împreună cu electrovanele de pe ramurile ce alimentează rezervoarele, precum și electriventilele (robinete cu ventil plutitor) din rezervoare vor funcționa automat.

Panta hidraulică a conductei de refulare va fi de 2‰.

Debitul necesar PF1 - qc = 2,12/sec.

Hala se vor alimenta direct din puțul forat PF1, astfel:

- în căminul de vane CA2, apoi în rezervorul de înmagazinare R1, capacitate 15,00mc, printr-o conducta PEHD PE80 PN6 D 50x2,9mm pentru hala de producție și grupurile sanitare aflate în clădire;

Pentru realizarea presiunii necesare funcționării obiectelor sanitare, în căminul de vană se va amplasa un hidrofor:

- în căminul CA 2 – 1 buc hidrofor, capacitatea 150 l, Qp – 3,90 mc/h, Hp = 15,0 mCA

Rezervorul de înmagazinare R1 apa va fi un rezervor cilindric orizontal subteran, capacitatea 15000 litri din polietilena lineara de medie densitate și/sau copolimeri de etilena, pentru instalare subterana, prevăzut cu un capac de vizitare Ø645 mm.

Dimensiunea rezervorului :

- Diametru 2250 mm

- Lungime 4220 mm

Sub radierul rezervorului, precum și în jurul lui se va face umplutura de nisip de aprox. 20 – 25 cm grosime.

INSTALATIA INTERIOARA DE APA RECE PENTRU CONSUM MENAJER

Distribuția pe verticală și orizontală a rețelei de apă rece din cadrul obiectivelor va fi realizată din țevă tip PP-R polipropilenă cu fibră compozită (SDR 11, PN 10), fiind fixată în brățări metalice și izolată pe tot traseul.

Spațiul de producție se va alimenta cu o conducta PPR 40, montat pe perete, până la locul unde se va poziționa echipamentul „linie de spălat nucifere”.

Obiectivul este prevăzut cu grupuri sanitare și bai echipate.

Dimensionarea instalației s-a făcut conform STAS 1478/90 și a Normativului I9-2015.

INSTALATIA INTERIOARA DE APA CALDA PENTRU CONSUM MENAJER

Prepararea apei calde pentru Hala se va realiza cu ajutorul unui boiler electric de 100 litri amplasat în vestiar personal, respectiv boiler de 10 litri montat sub lavoar în grupul sanitar destinat spațiului comercial.

INSTALATIA INTERIOARA DE CANALIZARE MENAJERA

Colectarea apelor uzate menajere de la obiectele sanitare se va realiza prin conducte de canalizare verticale și orizontale, executate din tuburi de scurgere tip PP.

Racordarea obiectelor sanitare la coloanele de canalizare se realizează prin tuburi de scurgere din polipropilena, îmbinate prin mufe cu garnitura de cauciuc, cu diametrul 40mm pentru lavoar, 50 mm pentru cazi de dus, și 110 mm pentru vasul de closet. Toate racordurile obiectelor sanitare la conductele de scurgere se vor face prin sifon.

Apele menajere vor fi preluate de căminele de canalizare menajera și vor fi transportate prin intermediul unei rețele de canalizare exterioara realizata din tuburi de

scurgere tip PVC, către bazinul vidanjabil ce deservește zona de „Hala” va fi un rezervor cilindric orizontal subteran, cu capacitatea de 20000 litri, din polietilena lineara de medie densitate și/sau copolimeri de etilena, pentru instalare subterană, prevăzut cu doua capace de vizitare Ø645 mm.

Dimensiunea rezervorului :

- Diametru 2250 mm
- Lungime 5480 mm

Sub radierul bazinului vidanjabil, precum și în jurul lui se va face umplutura de nisip de aprox. 20 – 25 cm grosime. Rezervorul se vidanjează periodic, funcție de necesitate.

INSTALATII ELECTRICE

Tabloul TEG va fi realizat conform schemei monofilare și va fi dublu alimentat, o alimentare pentru camera frigorifica și tunelul de congelare făcându-se dintr-un grup electrogen de 46 kVA prevăzut cu plecare de 63A, iar pentru restul de receptori electrici prin intermediul instalației fotovoltaice printr-un tablou electric dedicat.

Datele electroenergetice de consum sunt:

TEG:

- putere electrica instalata P_i : 92 kW;
- putere electrica absorbita P_a : 35 kW;
- curentul de calcul I_c : 60 A;
- tensiunea de utilizare U_n : 3x400/230 V; 50 Hz;

Pentru alimentarea pompelor de apa aferente puțului de apa PF1 și a sistemului de irigare/fertirigare, cat și pentru alimentarea consumatorilor tip camera frigorifica și tunel congelare, sistem de irigare/fertirigare și zona administrativa se propune un grup electrogen cu $P=36\text{kW}$ și montarea unui sistem fotovoltaic de producere a energiei electrice în sistem off-grid de cate 20 kW trifazic. Acestea vor fi montate în Parcela A282/46 – lot 1. Se vor monta și stâlpi de iluminat și instalație de monitorizare și paza.

INSTALATII HIDROMECHANICE

Prin proiect este prevăzută achiziționarea unui sistem de irigații prin picurare a 1.45 ha de cătină, modern și performant. Funcționarea sistemului de irigare va fi automatizată. Automatizarea consta în programarea operațiilor, timpilor de irigare și normelor de irigare la unitatea de suprafață. În acest fel se asigura o economie a cantităților de apa utilizate pentru irigarea plantației.

Necesarul de apă de consum a fost evaluat în baza nevoilor speciei, al caracteristicilor de sol precum și al datelor privind condițiile climatice.

În mod concret, alimentarea cu apa se va face de la un put forat contorizat, realizat prin proiect, cu ajutorul pompei submersibile, iar apa extrasa va fi înmagazinată în rezervor. De asemenea, se va asigura monitorizarea volumelor de apa prelevate din surse subterane conform prevederilor art. 59 din Legea Apelor nr. 107/1996, prin intermediul unui apometru ce se va monta la sursa.

Se va executa un puț forat în incinta ce va constitui sursa de apă. De aici apa va fi pompată prin intermediul unei pompe submersibile până la rezervorul de înmagazinare a apei. Puțul forat este prezentat în proiectul de instalații sanitare.

Rezervorul pentru înmagazinare a apei va avea un volum de 35 mc executat din fibră de sticlă.

Domeniul de aplicare al lucrărilor cuprinse în această descriere tehnică cuprinde planificarea generală conceptuală a capului de control principal (HC), inclusiv sistemul de filtrare, fertilizare, automatizare și control, valvele aflate în teren, conducte principale și secundare și zone de irigare prin picurare.

Sistemul de alimentare cu apa

Suprafața de 1.45 ha care face obiectul prezentului proiect a fost împărțită în 2 zone de operare conform necesarului de apă și nutrienți pentru cultura ce urmează a fi înființată.

Cantitatea de apă necesară pentru irigarea întregii suprafețe cultivate cu cătină va fi stocată într-un bazin de retenție, de 50 mc de metri cubi alimentat de puț forat.

Suprafața analizată va fi irigată cu ajutorul unei pompe cu următoarele caracteristici: debitul de pompare $Q_{max}=27 \text{ m}^3/\text{h}$ și presiunea $P=40 \text{ m}$.

Stația de pompare este compusă dintr-o pompa orizontală cu următoarele caracteristici de funcționare: debitul de pompare $Q_{max}=27 \text{ m}^3/\text{h}$, presiunea $P=40 \text{ m}$, cu tablou electric dotat cu “soft starter”, indicator “no flow”.

În stația de pompare sunt incluse echipamentele necesare bunei funcționări:

- Conducta de absorbție dotată cu sorb și supapă de sens
- Valva de aer cu rolul de a evacua aerul din stația de pompare. Aerul care este adus odată cu apa, poate provoca pagube sistemului de irigații, valva de aerisire având acest rol, de a elimina aerul.
- Valve fluture cu rolul de a elibera treptat apa către sistem la pornirea irigației.
- Valva de sens automata cu rolul de a opri pompa în caz de “no flow”.
- Conexiune de tip “ shock absorber” cu rolul de a proteja conductele la pornirea pompei.

Cap control (HC)

Capul control principal reprezintă principalul ansamblu de echipamente ce cuprinde:

- unitate de control a zonelor de irigat și a echipamentului de fertilizare,
- echipament de fertilizare,
- bazin pentru prepararea fertilizantului,
- unitate de filtrare automata formată din filtru disk 130 micrometri
- apometru 3”, pentru contorizarea consumului de apă și a fertilizanților
- valvă hidraulică cu solenoid pentru regularizarea presiunii,
- valvă manuală,
- valvă de aerisire

Unitate de control

Unitatea de control a irigațiilor economică și multifuncțională, pentru suprafețe mici sau/ și medii este un controller modular. Este recomandat pentru culturi în câmp deschis sau sere/ solarii.

Ca beneficii putem enumera: operarea din faza calculatorului, telefonului sau cu ajutorul telecomenzii web, interfață prietenoasă și ușor de folosit.

Sistemul de fertirigare

Acest tip de fertirigare reprezintă o soluție de fertirigare pentru injectarea unui singur tip de fertilizant/acid, pretabil pentru suprafețe cultivate în câmp deschis, dotate cu sursa de

electricitate. Se poate folosi indiferent de soluția de irigare aleasă (picurare, aspersie, și pivot). Se montează și se configurează foarte ușor, fiind lesne de operat.

Este un sistem avantajos din punct de vedere calitate-preț. Construit pe o ramă din aluminiu poate fi configurat cu mai multe tipuri de canale și pompe de dozare pentru a veni în întâmpinarea diverselor necesități. Este disponibil ca sistem manual de dozare (basic) sau echipat cu diferite tipuri de unități de comandă-de la o acționare simplă, precisă la o comandă cantitativă, controlată proporțional. Are o mentenanță aproape egală cu 0 datorită faptului că nu are componente mobile. Este ușor de integrat într-un sistem de irigat gata montat.

Conține canal de distribuire a fertilizantului/acidului, tip venturi, valve cu acționare rapidă, pentru dozare, manometru, controller (opțional), pompa de dozare din oțel inoxidabil, tablou de comandă, sistem de integrare în sistemul de irigare, accesorii, periferice, conducte PVC, ramă de aluminiu.

Rata de dozare este între 100-1000 l/h. Presiunea de lucru este cuprinsă între 2-7.5 bar.

Unitatea automată de filtrare formată din filtru disk

Discurile sunt situate de-a lungul axului și asamblate conform cerințelor pre-determinate de filtrare a apei. În timpul filtrării, discurile sunt comprimate cu ajutorul unui arc preîncărcat și a unei presiuni diferențiale, forțând apa să treacă prin suprafața discului cu canelură, prinzând astfel particulele solide.

Procesul de spălare este activat printr-un declanșator de timp sau o presiune diferențială prestabilită, sistemul intrând în modulul de autocurățire. Portul supapei de alimentare se închide în timp ce se deschide portul supapei de scurgere.

În timpul procesului de autocurățire, presiunea este eliberată și pistonul se ridică, eliberând compresia pe discuri. Jeturile tangențiale de apă filtrată sunt apoi forțate prin duzele poziționate de-a lungul axului. În acest stadiu, discurile se rotesc liber, slăbind particulele solide prinse, care sunt apoi evacuate. În timpul ciclului de spălare, fiecare filtru este spălat în mod secvențial, în timp ce celelalte componente continuă să furnizeze apă filtrată în aval. Când o baterie începe un ciclu de autocurățire, supapele de sistem inversează automat debitul în aceasta, permițând apei sub presiune din aval să spele filtrul.

Apometru 3"

Un apometru este parte componentă a capului control.

În cazul de față vom folosi un apometru de 3", cu impuls electric pentru fiecare 100 de litri. Corpul este fabricat din fontă acoperită cu poliester. Este dedicat contorizării apei de irigare și pentru identificarea necesităților sistemului de irigare. Conducta de evacuare situează contorul de apă după filtrare. Scopul său este de a măsura cu precizie cantitatea totală (volumul) de apă irigată.

Valva manuală

Valva de operare manuală este o vană fluture. Este localizată astfel încât să faciliteze izolarea suprafețelor operate de un cap control, ramificarea conductelor principale și detaliile secundare ale filtrului.

Valva de reducere a presiunii

Supapa de reducere a presiunii de 3" păstrează automat presiunea de lucru la nivelul necesar de lucru și protejează sistemele din aval.

Valva de aerisire

Designul propus include valve de aerisire de 2 " cu dublu rol. Supapa de aer are caracteristicile atât unei valve de eliberare a aerului cât și a unei supape de vid. Componenta de eliberare a aerului din acest tip de valvă a fost proiectată să elibereze automat

bulele mici de aer pe măsură ce se acumulează de-a lungul unei conducte sau a unui sistem de conducte atunci când este plină și funcționează sub presiune. Componenta de vid a fost proiectată pentru a evacua sau admite în mod automat cantități mari de aer în timpul umplerii sau golirii unei conducte sau a unui sistem de conducte. Se va deschide pentru a egaliza presiunile negative ori de câte ori apare secționarea coloanei de apă.

Conductele rețelelor principale și secundare

În acest proiect, pentru conductele principale vor fi folosite conducte din PVC cu diametrul cuprins între 50-90 mm. Conductele sunt clasificate la o presiune maximă de lucru între 4-8 bari.

Conducte din PVC

Toate conductele vor fi îngropate în șanțuri de 0,8 - 1,2 m adâncime.

Capătul fiecărei conducte este funcțional și permite spălarea periodică de către valve de golire.

Valve acționate în teren

Fiecare suprafață este controlată de o valvă de 2" dotată cu solenoid hidraulic. Este o valvă de etanșare directă a diafragmei, acționată prin presiunea conductei. Diafragma din cauciuc ranforsat etanșează secțiunea conductei de apă când presiunea din conductă ajunge la camera de control a vanei.

Îndepărtarea presiunii din camera de control determină deschiderea supapei.

Supapa nu include părți mobile, altele decât diafragma. Un arc din partea superioară a diafragmei asigură închiderea valvei, chiar și la condiții de presiune ridicată.

Fiecare valvă este echipată cu un pilot hidraulic care nu trebuie să depășească nivelul maxim al presiunii din aval. Nivelul de presiune este stabilit în funcție de parametrii de proiectare.

Valvele specificate au o presiune maximă de 3.0 bar. Conectarea standard este filetată, de 2".

Linii de picurare

Linia de picurare utilizează o tehnologie avansată de compensare a presiunii. Se menține o rată de descărcare constantă peste presiunea cuprinsă între 0,5 și 3,5 bar.

Linia de picurare este construită cu labirint dublu TurboNet™, cu deschidere mare. Diafragma este injectată cu silicon și prezintă o rezistență la chimicalele uzuale folosite în agricultură. Diafragma este activată de presiunea diferențială continuă creată de labirint, menținând astfel debitul constant al picurătorului într-un interval de presiune larg.

Datorită diafragmei plutitoare, acțiunea picurătorului este precisă, imediată, sensibilă și continuu autoreglabilă. Intrarea apei în labirint este realizată printr-un filtru fin proiectat pentru a împiedica pătrunderea particulelor de mizerie în canalul de apă.

Orice particulă care poate provoca colmatarea este fie spălată, fie prin creșterea diferenței de presiune, provocând o creștere temporară a secțiunii transversale, o mișcare a diafragmei, spălând astfel murdăria.

Picurătorul este integrat în peretele lateral interior printr-un proces de "sudare" și este situat deasupra suprafeței tubului, astfel apa intră în labirint din centrul tubului, care este o zonă fără particule de murdărie.

Proiectul include linii de picurare, grosimea peretelui de 1.00 mm, debitul distribuit prin picurător 1,6 litri/ora, la o distanță de 50 cm între picurători.

Liniile de picurare sunt conectate la conducta secundara din PE cu conectori și conductă oarba de 20 mm din PE. Fiecare capăt este funcțional și permite spălarea periodică

PROTECTIA LA ZGOMOT

Efectele zgomotului provenit atât din interiorul cât și exteriorul construcției au fost limitate prin propunerile de detaliu. Au fost luate măsuri pentru ca zgomotul produs în interiorul spațiului propus prin proiect să nu constituie surse de disconfort pentru vecinătăți

În timpul execuției principalele surse de zgomot și vibrații sunt reprezentate de instalațiile și utilajele cu funcții adecvate, precum și de circulația mijloacelor de transport. Utilajele folosite au puteri acustice asociate ce se încadrează în liniile maxime admisibile.

În timpul exploatării nu s-au identificat surse de zgomot..

SISTEMATIZARE INCINTA

Terenul beneficiază de accesul principal pietonal și auto din drumul de acces adiacent proprietății.

Împrejmuirile sunt realizate în interiorul incintei astfel încât proprietățile alăturate să nu fie afectate.

În zona accesului gardul are două deschideri, accesul pietonal și auto.

SPATII VERZI

Proiectul se va privi ca un întreg, având în vedere că suprafața de teren este adiacentă lotului 2 care reprezintă plantație de cătină.

- *profilul și capacitățile de producție* – nu este cazul; nu vor fi realizate activități de producție în prima fază a funcționării. Pe viitor se intenționează să se realizeze activități de procesare a cătinii.

- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)*- nu este cazul;
- *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea* – nu este cazul;
- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*:

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materii prime și materiale agrementate conform reglementărilor, legilor și standardelor naționale armonizate cu legislația UE în vigoare: beton, agregate, profile metalice, armături (oțel, sârma trasa neteda pentru beton armat, plase sudate pentru beton armat, produse din oțel), nisip, metal, materiale plastice, pământ pentru umplutură, achiziționate de pe piața internă, de la distribuitori autorizați.

Utilajele și echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil din stații de distribuție carburanți autorizate. Nu vor fi realizate depozite de carburanți în cadrul organizării de șantier.

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

Vor fi prevăzute măsurile necesare ca pe timpul execuției lucrărilor de construcții să fie afectate suprafețe minime de teren – doar cele prevăzute prin proiectul tehnic, pe suprafața deținută de beneficiar, iar după terminarea acestora surplusul de pământ va fi evacuat și depozitat în locurile indicate de administrația locală. La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

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

Terenul beneficiază de o cale principală de acces carosabilă și pietonală din drumul adiacent proprietății.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare:*

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale armonizate cu legislația UE.

Pentru realizarea investiției se vor folosi materii prime și materiale: beton, agregate, profile metalice, armături (oțel, sârma trasa neteda pentru beton armat, plase sudate pentru beton armat, produse din oțel), nisip, metal, materiale plastice, pământ pentru umplutură, achiziționate de pe piața internă, de la distribuitori autorizați.

Utilajele și echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil de stații de distribuție carburanți autorizate.

- *metode folosite în construcție/demolare;*

- Excavații și lucrări de execuție fundații;
- Executarea de elemente structurale și construcții metalice
- Finisaje interioare și exterioare
- Lucrări de instalații
- Racorduri la rețelele de utilități.

Toate lucrările vor fi realizate folosind tehnologii agreate specifice lucrărilor de construcții, cu respectarea condițiilor impuse de legislația specifică de mediu și sănătatea și securitatea în munca.

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

Planul de execuție, incluzând toate etapele derulării investiției cât și un grafic elaborat pentru succesiunea lucrărilor, va fi întocmit de către antreprenorul lucrărilor, după elaborarea proiectelor tehnice de execuție.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate:*

Proiectul propus vine să completeze zona agricolă a localității.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:*

Nu este cazul.

- *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):*

Implementarea proiectului propus va avea impact direct pozitiv în dezvoltarea zonei din punct de vedere economic, prin diversificarea activitatilor agricole. De asemenea, în mod indirect, proiectul va avea impact asupra dezvoltării mediului de afaceri local, dar și comunității locale, cointeresate în dezvoltarea economică a localității.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

În vederea realizării proiectului propus a fost emis:

- Certificatul de Urbanism nr. 118/27.10.2022, emis de Consiliul județean Constanța;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*
Nu este cazul.
- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*
Nu este cazul.
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*
Nu este cazul.
- *metode folosite în demolare;*
Nu este cazul.
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*
Nu este cazul.
- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*
Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Conform temei de proiect “**ÎNFIINȚARE PLANTAȚIE CĂTINĂ**” se dorește a fi realizat pe un teren având suprafața de 580 mp situat în comuna Istria, sat Nuntași, extravilan, parcela A282/46, lot1, jud. Constanța.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- Nord-drum de exploatare De 282/28;
- Est- sola A 282/47- proprietate Stoica Anica;
- Sud- canal HCn 287;
- Vest- sola A 282/45 – proprietar moștenitor Chirtoc Ion.

- *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:*

Nu este cazul.

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

Conform reglementarilor extrase din documentațiile de urbanism și amenajarea teritoriului sau din regulamentele aprobate care instituie un regim special asupra imobilului: nu este cazul.

- *Monument, ansamblu și urban, zona de protecție a unui monument:* nu este cazul.

- *Interdicții temporare(definitive) de construire* : nu este cazul.
- *harți, 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– teren arabil, liber.*
 - *politici de zonare și de folosire a terenului-folosință actuală a terenului este cea de teren liber, arabil. Destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate: teren intravilan;*
Funcțiunea propusă se încadrează în destinațiile admise impuse prin regulamentul local de urbanism.
- *arealele sensibile* – amplasamentul proiectului propus se afla în intravilanul localității, parcela A282/46, lot 1.
- *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:*

1	789724,298	343127,766
2	789756,136	343129,075
3	789746,374	342836,569
4	789733,2	342832,5
5	789720,284	342829,719
6	789714,309	342828,422

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*
Construcție amplasată pe teren liber, proprietate privată; nu au fost luate în considerare alte detalii de amplasament.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

Pe perioada de realizare a investiției propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potențiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse materiale, fie de la utilajele și echipamentele de construcție folosite precum și datorita depozitărilor necontrolate de materiale sau deșeuri.

- *stațiile și instalațiile de epurare sau de pre epurare a apelor uzate prevăzute – nu este cazul;* obiectivul va fi dotat cu bazin vidanjabil pentru evacuarea apelor uzate de tip menajer;

Măsurile care se impun pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa, sunt următoarele:

În perioada executării lucrării de construcție a obiectivului:

- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului; alimentarea mașinilor și utilajelor se va realiza doar la stații de distribuție carburanți autorizate;
- depozitarea materialelor de construcții necesare și stocarea temporară a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate.

În perioada funcționării obiectivului:

- mentenanța adecvată și intervenția promptă în vederea remedierii avariilor la sistemul de canalizare intern.

b) *protecția aerului:*

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

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt emisiile rezultate din funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz: SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

În perioada de funcționare a obiectivului sursele potențiale de poluare a aerului vor fi reprezentate de noxele rezultate de la mijloacele auto care deservește activitatea.

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

Măsurile care se recomandă în scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, sunt:

În perioada executării lucrărilor:

- împrejmuirea corespunzătoare a organizării de șantier;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, prevăzute cu sisteme performante de reținere și filtrare a poluanților emiși în atmosfera;
- efectuarea periodică a reviziilor și reparațiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificațiilor din documentațiile tehnice;
- poziționarea și reglarea utilajelor și echipamentelor, astfel încât acestea să funcționeze la parametri optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, să se încadreze în limitele maxim admise de legislație.
- curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosfera;
- utilizarea de carburanți cu conținut redus de sulf, aprovizionat de la stații de distribuție autorizate.

c) *protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

În perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot și vibrații în zona amplasamentului, determinată în principal de:

- funcționarea echipamentelor și utilajelor;
- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote puternice;

În perioada de funcționare a obiectivului sursele de zgomot și vibrații sunt ne semnificative.

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

Pe perioada existenței organizării de șantier, se impun anumite măsurile de diminuare a zgomotului în zona obiectivului.

În perioada executării lucrărilor de construcții

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generație recentă, prevăzute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;

- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicată pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentațiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun (schimburile de ulei, înlocuirea acumulatorilor uzurați, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar în unități specializate autorizate.

În perioada funcționării obiectivului - nu este cazul.

d) *protecția împotriva radiațiilor:* Nu este cazul

- *sursele de radiații;*

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

e) *protecția solului și a subsolului:*

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

În perioada execuției lucrărilor de construcție, principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite ;

- depozitarea necontrolată a materialelor și deșeurilor rezultate ca urmare a desfășurării activităților zilnice în cadrul organizării de șantier ;

- depunerea prafului pe sol în urma precipitațiilor.

În perioada funcționării obiectivului, o sursă de poluare a solului o va reprezenta un management neadecvat al deșeurilor generate, prin stocarea temporară în spații neamenajate;

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*

În perioada realizării investiției:

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru stocarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului ;

- este interzisă stocarea temporară a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru colectarea și stocarea temporară a acestora;

- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și astfel, apariția a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;

- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicată pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentațiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun (schimburile de ulei, înlocuirea acumulatorilor uzurați, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar în unități specializate autorizate;

- utilizarea promptă de material absorbant în vederea îndepărtării unor eventuale scăpări de produse petroliere.

În perioada funcționării obiectivului:

- un management riguros al deșeurilor generate prin instruirea tuturor persoanelor care deserveș activitatea, în scopul colectării acestora în recipiente și spații special amenajate, în vederea predării spre eliminare/valorificare către operatori autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

f) *protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*
 - *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*
- Nu este cazul.

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

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;*
- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

Investiția propusă va respecta regulamentul de urbanism.

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

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

În perioada executării lucrărilor de construcții se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri:

- deșeuri menajere (cod 20.03.01);
- deșeuri provenite din lucrări de construcții (grupa 17.01):

17 01 01 – beton – în cantități foarte reduse, se vor folosi la umpluturi, pentru suprafețele betonate din incintă;

17 02 01 – lemn – resturi rezultate din tăierea cofrajelor refoșibile – cantități reduse, se vor refoșii;

17 04 05 – fier și oțel – deșeuri rezultate din lucrările de armatură – cantități reduse;

17 05 04 – pământ și pietre fără conținut periculos, rezultat în urma lucrărilor de săpătura;

17 09 04 – amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări -moloș, în cantități reduse;

În perioada funcționării obiectivului:

- deșeuri menajere (cod 20.03.01)
- deșeuri de ambalaje (coduri 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07)

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; planul de gestionare a deșeurilor;

Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor reprezintă o problemă și în același timp o obligație de importanță majoră a fiecărui operator economic, comunități dar și persoane fizice. În conformitate cu prevederile OUG92/2021 privind regimul deșeurilor, gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special fără a se crea riscuri pentru factorii de mediu (apa, aer, sol, flora și fauna),

fără a se crea disconfort prin mirosuri sau zgomot și fără a se afecta peisajul sau zonele de interes special.

În conformitate cu prevederile OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor, dar și cu alte acte normative în vigoare, rezulta o serie de obligații și responsabilități pentru operatorii economici și persoane fizice ce desfășoară activități generatoare de deșeurii.

Un plan de prevenire trebuie să ia în calcul câteva considerente de baza, și anume:

- gospodărirea resurselor și, respectiv, a deșeurilor în amplasament;
- stabilirea de obiective;
- măsuri de diminuare a cantităților de deșeurii generate.

Înțelegerea acestor obligații și responsabilități, implementarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului cât și aplicarea principiului ierarhizării deșeurilor, va determina modul de reușita în vederea prevenirii și reducerii cantităților de deșeurii generate.

Modul de gestionare și eliminare/valorificare al deșeurilor generate:

În perioada executării lucrărilor de construcții:

- deșeurile menajere (cod 20.03.01) - vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și stocate temporar în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate al localității;
- deșeurile provenite din lucrări de construcții (grupa 17.01) - se vor colecta pe categorii, în spațiu special amenajat, astfel încât să poată fi preluate și transportate de operatori autorizați în vederea valorificării sau eliminării prin depozite autorizate.

În perioada funcționării obiectivului:

- deșeurii menajere (cod 20.03.01) - vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și stocate temporar în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate al localității;
- deșeurii de ambalaje provenite de la diferitele produse utilizate pentru tratamente și fertilizare (coduri 15.01.01, 15.01.02, 15.01.10*) – se vor colecta selectiv, în spații special amenajate și inscripționate, în vederea valorificării/eliminării prin operatori autorizați.

- i) *gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase*: Nu este cazul.
- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*
 - *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor 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.

Toate lucrările vor fi realizate folosind tehnologii agreate, specifice lucrărilor de construcții, cu respectarea condițiilor impuse de legislația specifică de mediu și sănătatea și securitatea în munca.

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

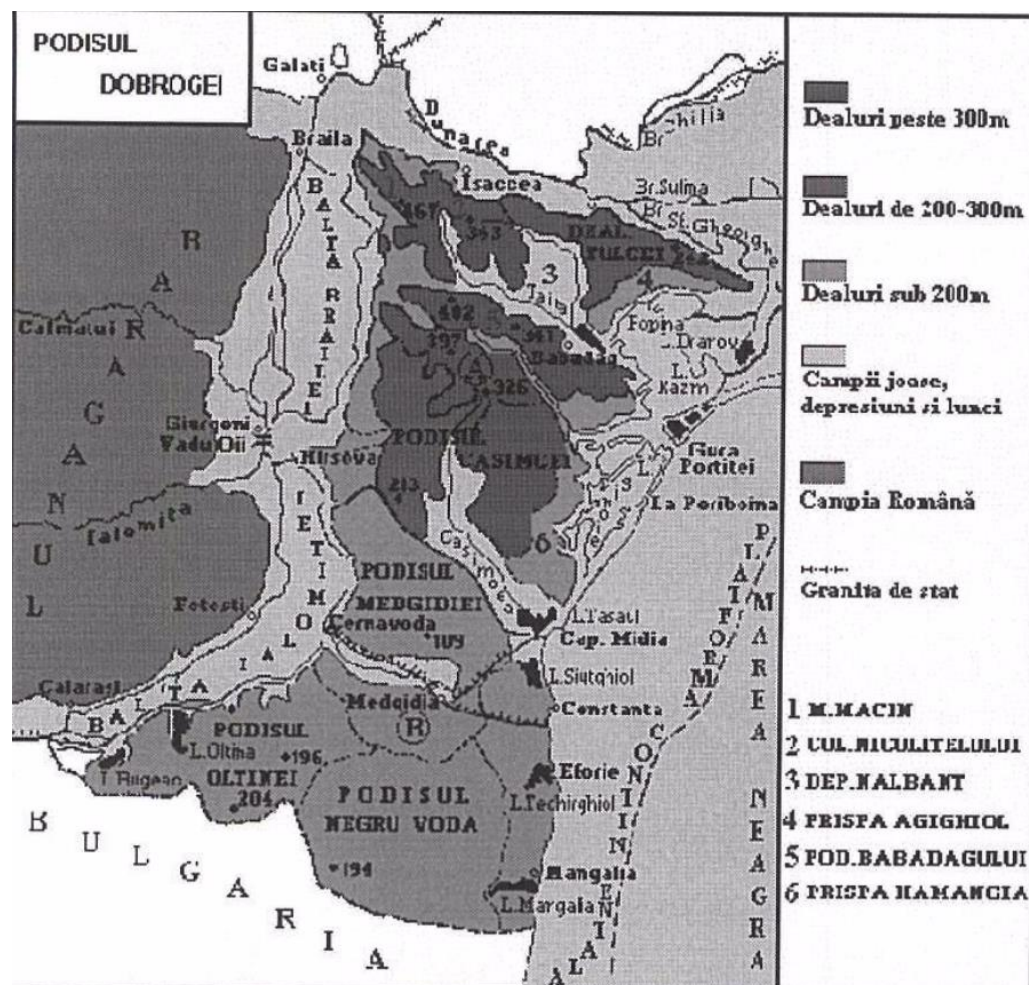
- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei*

sălbatic, 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), zgomotului 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;

Impactul potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei

Din punct de vedere hidrografic, noul obiectiv de investiție se va construi și va funcționa, în marginea nord - estică a Podișului Dobrogean.



Conform codului de proiectare CR-1-1-3/2012 privind “evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”, pentru județul Constanța, valoarea caracteristica a încărcării din zăpadă pe sol este $S_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$, astfel construcțiile se încadrează în clasa de importanță – expunere I.

Având în vedere implementarea unor măsuri de minimizare a impactului, cât și respectarea cerințelor impuse de Legea Apelor nr.107/1996, modificata și completata prin Legea nr.310/2004, nivelul impactului produs de proiect va fi nesemnificativ.

Impactul potențial asupra calității aerului

Regimul climatic specific județului Constanța este un climat marin, cu caracter continental, influențat de apele Marii Negre. Temperaturile medii anuale prezintă variații de $10 - 11^{\circ}\text{C}$. Dobrogea reprezintă arealul cu clima cea mai arida din țară.

Din punct de vedere meteo-climatic, jud. Constanța aparține în proporție de 80% sectorului cu climă continentală și în proporție de 20% sectorului cu climă de litoral maritim.

Clima este temperat-continentală cu vânturi dinspre nord la nord-est și nord-vest.

Din punct de vedere climatic, nordul Dobrogei se include climatului temperat semiarid cu influențe marine, caracterizat printr-o ușoară etajare în Munții Măcinului și Podișul Niculițel. Clima zonei este definită ca fiind una dintre cele mai calde, senine, secetoase și vântoase din România.

Principalii factori climatogeni sunt reprezentați de cantitatea ridicată de radiație solară, circulația maselor de aer, predominant vestică – 45% și polară – 30 %, variația altitudinală a reliefului de circa 450 m, Marea Neagră și Dunărea.

Clima se caracterizează prin veri foarte călduroase și secetoase, anotimpuri de tranziție lungi și uscate și ierni geroase și cu puțină zăpadă. Din punct de vedere termic, temperaturile medii anuale variază între $10-11^{\circ}\text{C}$, cu un minim în ianuarie de $-1..-2^{\circ}\text{C}$ și un maxim în iulie de $21-22^{\circ}\text{C}$.

Cantitatea medie anuală de precipitații atmosferice este de 400-450 mm, numărul anual de zile cu precipitații fiind între 50-75.

Durata stratului de zăpadă este 30-40 zile pe an, grosimea medie a acestuia fiind sub 5 cm.

Dominante sunt vânturile din direcție nordică - 15%, vestică și sudică, cu câte 10%. Viteza medie a vântului este de 5-7 m/s, intensificările de vânt fiind o caracteristică importantă mai ales în anotimpul rece.

Comuna are un relief variat: de la terenuri joase în lunca Dunării (brațul Măcin) la terenuri arabile de câmpie și la Munții Măcinului, rămășițele vechilor munți Hercinici. Satul este străbătut de pârâul Recea.

Așezarea se întinde la poalele celor mai înalte vârfuri din Munții Dobrogei, dintre care cel mai înalt este vârful Greci (Tutuiatu) 467m.

Pe amplasamentul studiat nu se semnalează fenomene de alunecare sau prabusire care să pericliteze stabilitatea construcției.

Lucrările de construcție se vor realiza în conformitate cu opțiunea beneficiarului cu forța de muncă autorizată, calificată, cu materiale agrementate tehnic și de o calitate superioară.

Pe perioada realizării lucrărilor de construcție, impactul generat de emisiile de poluanți este redus, pentru ca se va impune constructorului utilizarea de mașini și utilaje performante, cu emisii reduse de poluanți gazoși și cu verificări efectuate privind starea tehnică a acestora. Pentru desfășurarea activităților se vor utiliza numai combustibili achiziționați din stații de distribuție autorizate, cu conținut redus de sulf și care corespund normelor de calitate.

În timpul funcționării obiectivului impactul asupra calității aerului va fi nesemnificativ.

Zgomot și vibrații – impact potențial

Având în vedere măsurile impuse cu privire la echipamentele și utilajele folosite, care trebuie să fie de generație recentă, prevăzute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs și că lucrările pentru construirea obiectivului vor avea un caracter temporar, se apreciază ca impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi nesemnificativ.

Impactul potențial asupra solului și subsolului

Se apreciază ca impactul asupra solului este nesemnificativ luând în considerare posibilitatea de apariție a poluării solului în timpul execuției cât și al funcționării obiectivului.

Impactul potențial asupra biodiversității

Având în vedere implementarea măsurilor de minimizare a impactului asupra factorilor de mediu, nivelul impactului produs de proiect asupra biodiversității va fi nesemnificativ.

Impactul potențial asupra peisajului

Lucrările propuse vor avea un impact pozitiv asupra peisajului, determinând o creștere a atractivității și a potențialului economic al zonei.

Impactul potențial asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

Impactul potențial asupra mediului social și economic.

Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului social și economic, asupra dezvoltării mediului de afaceri local, dar și comunității locale, cointeresate în dezvoltarea economică a localității. Mai mult, proiectul va contribui la obiectivul de promovare și creare de oportunități pentru dezvoltarea durabilă a economiei locale, fără a afecta în mod negativ valorile culturale și de patrimoniu.

Extinderea impactului

Impactul se va simți local în zona amplasamentului pe perioada organizării de șantier și a derulării lucrărilor de edificare a investiției, având așadar un caracter izolat.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Având în vedere ca amplasamentul proiectului este localizat într-o zonă destinată activităților agricole, se poate considera ca magnitudinea proiectului asupra terenurilor învecinate este restrânsă, limitată la perioada derulării lucrărilor de construcție.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea unui impact direct asupra vecinătăților zonei studiate poate apărea doar în cazul unui accident în timpul lucrărilor de construcție – în manevrare echipamente, utilaje sau materiale de construcții sau în cazul unei poluări accidentale.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Se poate considera ca impactul pe perioada de construcție este pe termen scurt. Lucrările de realizarea investiției, săpături, manevrarea materialelor, aprovizionarea șantierului, funcționarea utilajelor și echipamentelor pot fi generatoare de disconfort pentru vecinătăți și sănătatea umană dar sunt activități cu caracter izolat, ireversibil și cu o frecvență redusă, având caracter temporar.

Caracterul negativ sau pozitiv al impactului

Pe lângă disconfortul creat în zona amplasamentului pe perioada organizării de șantier – aspect care generează caracterul negativ al impactului, se apreciază că prin realizarea

obiectivului de investiții va crește potențialul economic al zonei fapt ce determină caracterul pozitiv al impactului produs ca urmare a proiectului.

Caracterul cumulativ al impactului

Impactul cumulativ al proiectului este dat de realizarea celor 2 plantații de cătină și a zonei de depozitare și administrativă în aceeași perioadă de timp.

În perioada de funcționare a obiectivului, având în vedere destinația zonei, conform documentațiilor de urbanism aprobate, cele 2 plantații de cătină nu vor avea impact asupra mediului, astfel încât impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ.

Ținând cont de măsurile pe care titularul de proiect le va institui în perioada realizării investiției, estimăm că impactul cumulativ exercitat asupra mediului va fi mult diminuat.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Se vor lua măsurile impuse de legislația în vigoare pentru protecția mediului, pentru supravegherea, controlul și monitorizarea lucrărilor, pe întreaga perioadă de derulare a proiectului, apreciindu-se că, prin implementarea acestor măsuri, atât pe perioada executării lucrărilor cât și în timpul funcționării obiectivului, proiectul propus implică un impact nesemnificativ asupra mediului.

- *natura transfrontalieră a impactului*– Nu este cazul.

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.

În condițiile în care se aplică măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, zgomot, nu este necesară monitorizarea calității factorilor de mediu în perioada derulării lucrărilor de construcții cât și în perioada funcționării obiectivului.

Se impune respectarea cerințelor HG 856/2002, privind întocmirea evidenței gestiunii deșeurilor generate, a OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, iar în ce privește apa uzată generată, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

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).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrări de împrejmuire a terenului cu panouri pentru organizare de șantier, amenajarea unei rampe pentru spălarea roților mașinilor la ieșirea din șantier, asigurarea toaletelor ecologice și a containerelor destinate vestiarelor pentru personal.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza strict pe suprafața deținută de beneficiar;

Dotări organizare de șantier: se va asigura împrejmuirea terenului și se vor amenaja spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor generate, până la predarea acestora spre eliminare/valorificare către operatori autorizați; Alimentarea cu energie electrică se va realiza din generator electric.

Construcții provizorii:

- baraca personal , cu rol de adăpostire muncitori;
- baraca materiale cu rol de depozitare materiale;
- cuva metalică cu rol de depozitare deseuri inerte; recipiente și pubele pentru deșeurile generate în șantier;
- toaleta ecologică (grup sanitar);
- dulap PSI complet echipat.

descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi lucrări specifice de construcții, cu o durată limitată în timp (până la finalizarea lucrărilor de construcții) și care vor respecta atât măsurile de protecție a mediului cât și celelalte norme specifice acestui tip de activitate.

- 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.*

Pe perioada derulării lucrărilor se va asigura împrejmuirea terenului și se vor amenaja spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor generate, până la predarea acestora spre eliminare/valorificare către operatori autorizați.

Se va amplasa toaleta ecologică în cadrul șantierului.

Se va asigura curățarea utilajelor înainte de a ieși pe drumurile publice existente în zona.

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

Vor fi prevăzute măsurile necesare ca pe timpul execuției lucrărilor de construcții să fie afectate suprafețe minime de teren – doar cele prevăzute prin proiectul tehnic, pe suprafața deținută de beneficiar, iar după terminarea acestora surplusul de pământ va fi evacuat și depozitat în locurile indicate prin autorizația de construcție. La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

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

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
 - se va asigura colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate în diferite etape ale activității de demolare, evitându-se amestecarea acestora;
 - toate deșeurile rezultate, colectate selectiv și stocate temporar în spații special amenajate, se vor preda operatorilor autorizați pentru eliminare/valorificare;
 - se va asigura dezafectarea tuturor conductelor, instalațiilor și echipamentelor ce asigură necesarul de utilități al obiectivului și sigilarea acestora;
 - se va asigura aducerea amplasamentului la starea inițială (teren liber) sau în funcție de destinația ulterioară a terenului.
- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

După caz, în funcție de decizia privind destinația ulterioară a terenului, se vor stabili modalitățile de refacere a acestuia.

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) - se anexează prezentului memoriu plan de încadrare în zonă și plan de situație propus.*
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;*
 - b) *numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*
 - c) *prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;*
 - d) *se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;*
 - e) *se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;*
 - f) *alte informații prevăzute în legislația în vigoare.*
- Nu este cazul.

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

1. *Localizarea proiectului:*

- *bazinul hidrografic:* nu este cazul;
- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral-nu este cazul;*
- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): - RODL05*

2. *Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.*

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros-permeabil, fiind localizat în aluviuni actuale și sub actuale (atribuite Holocenului), în depozite loessoide. Zone umede pleistocen superior-holocenă), în loess (atribuit Pleistocenului mediu-Pleistocenului superior), precum și la limita dintre loessuri/loessoide și partea terminală alterată a calcarelor (atribuite Jurasicului mediu, Jurasicului superior sau Cretacicului inferior) sau a șisturilor verzi (atribuite Precambrianului superior). Datorită constituției litologice, caracteristicilor geomorfologice și condițiilor structural-tectonice, corpul prezintă mari variații de ordin cantitativ și calitativ, atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest corp constituie sursa principală de alimentare cu apă a majorității localităților din Dobrogea Centrală. Din datele provenite din trei foraje hidrogeologice executate în anul 2003, dintre care două în satul Sarighiol de Deal (F1 și F2) și unul la sud de acest sat (F3), la adâncimile de 20 m, 25 m și, respectiv, 21 m, se constată că debitul acviferului freatic are valori de 1,7 l/s(F1, la o denivelare de 11,5 m), 1,5

1/s (F2, la o denivelare de 14,9 m) și 4 l/s (F3, la o denivelare de 2,56 m). Acest acvifer are o grosime cuprinsă între 5 m și 7 m și este constituit din șlițuri nisipoase și nisipuri siltice.

3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz* – cu respectarea cerințelor impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr.88/10.11.2022, emis de Administrația Bazinală de Apă Dobrogea – Litoral.

Întocmit,

PFA Calatoiu Zoita

