

MEMORIU DE PREZENTARE
AL PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE
"SPRIJIN PENTRU PRIMA ÎMPĂDURIRE ȘI CREAREA DE
SUPRAFEȚE ÎMPĂDURITE" , AFERENTE MĂSURII 8 DIN
PNDR 2014-2020,
PENTRU SUPRAFAȚA DE 2,50 HA

Beneficiar: GÎSCĂ ION

Com. Osica de Sus, jud. Olt

Semnătura beneficiar,

GÎSCĂ ION

Semnătura proiectant,

ing.MAROGEL-POPA TIBERIU

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:	pag. 3
II. Titular	pag. 3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	pag. 3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	pag. 14
V. Descrierea amplasării proiectului	pag. 15
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	pag. 16
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	pag. 20
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-	pag. 21
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/ strategii/ documente de planificare	pag. 21
X. Lucrări necesare organizării de șantier	pag. 22
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	pag. 23
XII. Anexe - piese desenate	pag. 24
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): -Planul de situație, -Planul de încadrare în zonă, -Planșa unităților staționale identificate și a unităților amenajistice constituite (1:5000 – 1:2000), - Planșa formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000) , - Schemele de plantare - Modelul de împrejmuire - Avizul Gărzii Forestiere Rm. Vâlcea prin care Comisia tehnico-economică avizează proiectul de împădurire - Fișa rezumativă a proiectului tehnic de împădurire întocmită de Garda Forestieră Rm. Vâlcea	
2. Documentația aferentă fazei de proiectare – proiect tehnic de împădurire	
3. Graficul general de realizare a investiției	
4. Decizia etapei de încadrare inițială emisă de ANPM-Olt-nr. 2402/21.03.2019	

ANEXA 5E la metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private – conform Legii nr. 292/2018

Având în vedere prevederile Legii nr 292/2018, se întocmește prezentul memoriu de prezentare a proiectului tehnic de împădurire:

I. Denumirea proiectului :

"SPRIJIN PENTRU PRIMA ÎMPĂDURIRE ȘI CREAREA DE SUPRAFETE ÎMPĂDURITE", AFERENTE MĂSURII 8 DIN PNDR 2014-2020, sesiunea 3/2018 pentru suprafața de 2.50 ha, beneficiar GÎSCĂ ION– loc.OSICA DE SUS , jud. OLT

II. Titular

-Numele

GÎSCĂ ION

-Adresa poștală

sat Tomeni, com. Osica de Sus, str. Tomenilor, nr. 3, Județul Olt

-Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

telefon mobil: 00447831830603

fără pagină de internet proprie

-Numele persoanelor de contact:

• responsabil pentru protecția mediului: MAROGEL-POPA TIBERIU
tel. **0744599499**, e-mail: **marogel_tibi@yahoo.com**

Elaborator

P.F.A. MAROGEL-POPA TIBERIU , cu sediul in Craiova, str. Dr. Ion Augustin , nr. 6A, înregistrată la Registrul Comertului Dolj cu nr. F16/1474/24.12.2015, cod fiscal 35358223, reprezentată prin MAROGEL-POPA TIBERIU, posesor al certificatului de atestare nr. 281/18.03.2016 emis in baza Ordinului ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1763/2015 .

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Prin proiect se propune crearea unei suprafețe împădurite pe terenul aflat în proprietatea d-lui GÎSCĂ ION. Terenul care se va împăduri se găsește pe raza comunei Osica de Sus, sat Tomeni, jud. Olt, fiind amplasat în Tarlăua 11/1, Parcela 46 și are suprafața totală de 2,50 ha, din care suprafața efectivă de împădurit este de 2,50 ha .

Proiectul tehnic de împădurire s-a întocmit în baza și în concordanță cu prevederile Ghidului solicitantului pentru accesarea schemei de ajutor de stat „sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite”, aferentă măsurii 8 „investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor”, submăsura 8.1 „împăduriri și crearea de suprafețe împădurite”, din cadrul programului național de dezvoltare rurală 2014-2020, sesiunea 3/2018.

Suprafața pe care se va realiza investiția este de **2,50 ha** .

Accesul la terenul propus pentru împădurire se va face de pe drumurile de exploatare DE 40 și DE 9/1 aflate în vecinătatea terenului.

Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele suprafeței propuse pentru împădurire sunt prezentate în tabelul nr.1.

Tabelul nr.1- Coordonate Stereo 70 pentru suprafața propusă pentru împădurire

Nr. crt.	Coordonate		Observații
	NORD	EST	T,P
1	309982.270	449619.860	T11/1, P46
2	310001.980	449610.120	T11/1, P46
3	310010.510	449604.610	T11/1, P46
4	310043.280	449589.850	T11/1, P46
5	310068.880	449581.780	T11/1, P46
6	310071.710	449880.380	T11/1, P46
7	309984.840	449892.320	T11/1, P46

Vecinătăți

Terenul cu suprafața de 2,50 ha, se găsește situat în T11/1, P46 pe raza localității Osica de Sus, jud. Olt , având următoarele vecinătăți:

- la Nord –Țiganu Dumitru, la Sud – Ps 41, la Est – DE 9/1 , la Vest –DE40 .

Distanța până la pădurile existente

Suprafața ce se va împăduri se află la o distanță de aproximativ 3 km de pădurea aparținând fondului forestier proprietate publică de stat.

Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat care se află în vecinătate este realizată de Direcția Silvică Olt, prin Ocolul Silvic Drăgănești-Olt.

Aceste terenuri, după închiderea stării de masiv a plantațiilor nou înființate, se scot din evidența terenurilor cu destinație agricolă, se înregistrează în evidența terenurilor cu destinație forestieră, se înscriu în amenajamentele silvice și se supun regimului silvic.

La data proiectării, suprafața prinsă în proiect este liberă de sarcini și nu există litigii asupra acesteia care ar împiedica realizarea investiției.

Terenurile cu suprafața efectivă de împădurit de 2,50 ha care fac obiectul prezentului proiect tehnic, aparțin d-lui GÎSCĂ ION, sunt constituite din terenuri având categoria de folosință ARABIL (conform încadrării APIA), fiind amplasate pe raza comunei Osica de Sus, sat Tomeni, județul Olt iar în urma proiectării a fost constituită o singură unitate amenajistică, respectiv u.a. 1 cu suprafața de 2,50 ha.

Suprafața menționată este suprafață efectivă ce se va planta, fiind stabilită în urma măsurătorilor și a studiilor pedostaționale efectuate.

Compoziția de împădurire: 100Pl,Pl.n

Schema de plantare: (4X2) m

Desimea puieților (Nr. Puieți/ha): 1250 /ha, unde abrevierile corespunzătoare compoziției de împădurire sunt :

- **Pl** reprezintă specia **Plop alb** (*populus alba*)
- **Pl.n** reprezintă specia **Plop negru** (*populus nigra*).

Speciile forestiere pe baza cărora s-a constituit compoziția de împădurire (regenerare), schema de plantare și desimea puieților au fost preluate din *”Norme tehnice (1) privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”* – aprobate prin Ordinul nr. 1648/31.10.2000 al Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului corelat cu Anexa 8-*Lista speciilor forestiere de arbori și arbuști* din ghidul solicitantului pentru accesarea schemei de ajutor de stat *„sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite”*, aferentă măsurii 8 *„investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor”*, submăsura 8.1 *„împăduriri și crearea de suprafețe împădurite”*, din cadrul programului național de dezvoltare rurală 2014-2020, sesiunea 3/2018.

În cadrul terenului propus spre împădurire s-a constituit o singură unitate amenajistică, respectiv u.a. 1, cu o suprafață totală efectivă de împădurit de 2,50 ha, propunându-se formula de împădurire **100Pl,Pl.n** iar lucrările de pregătire a terenului și a solului pentru această unitate amenajistică sunt: A+D (arat+discuit) pe o suprafață de 2,50 ha.

Lucrările de înființare a plantației se vor executa în totalitate în anul I pe toată suprafața efectivă de împădurit și constau în: săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților, depozitarea puieților la șanț, pichetarea terenului în vederea împăduririi, transportul puieților prin purtare directă, săparea manuală a gropilor cu dimensiunea (40x40x40) cm și plantarea puieților. Lucrarea include și transportul puieților de la pepinieră la șantierul de împădurit.

Lucrările de întreținere a plantațiilor sunt următoarele: revizuirea plantațiilor, mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândurile de puieți (40%S), mobilizarea solului între rândurile de puieți mecanizat (60%S), completarea puieților lipsă, combaterea dăunătorilor prin stropiri mecanizate cu aparatul de tip Kyoritz (sau similar) și erbicidarea mecanizată a plantațiilor .

Datorită condițiilor specifice pedostaționale și de climă în care se află situat terenul ce urmează a fi împădurit, în anul 1 de vegetație au fost prevăzute 3 lucrări de întreținere, în anul 2 și 3 – două lucrări, în anii 4 și 5 – o singură lucrare, fiind prevăzute și lucrări de erbicidare a plantațiilor în anul 1, astfel încât să se poată asigura închiderea stării de masiv la termenul precizat în normele tehnice (5 ani) .

Datorită faptului că în zona proiectată există așezări umane ai căror locuitori dețin animale domestice, cumulată cu prezența animalelor sălbatice ce pot afecta negativ plantația ce se va înființa prin posibilul pășunat abuziv sau ilegal, precum și necesitatea realizării unei bariere artificiale de protecție împotriva posibilelor furturi de puieți, arbori sau arbuști (masă lemnoasă) din zona proiectată, a fost studiată și stabilită necesitatea efectuării unei lucrări de împrejmuire a plantației ce se va înființa pentru a se elimina sau reduce la minimum aceste fenomene nedorite.

Împrejmuirea este benefică din punctul de vedere al asigurării condițiilor de liniște pentru plantație în toate stadiile de dezvoltare ale acesteia, de la înființare și până la închiderea stării de masiv și are aceleași efecte inclusiv după atingerea reușitei definitive, pe toată durata de implementare a proiectului de împădurire.

Împrejmuirea plantației asigură o mai bună gestionare a accesului în teritoriul proiectat a se împăduri, limitându-se accesul localnicilor pe proprietatea respectivă fără acordul proprietarului, granițuind corespunzător plantația.

Luându-se în considerare caracteristicile teritoriului studiat și efectele preconizate, s-a stabilit efectuarea unei **împrejmuiri cu gard din 5 rânduri de sârmă ghimpată cu diagonale, pe stâlpi plantați la 2,5 m.**

Gardul împrejmuitoare va fi construit pe întregul contur al suprafeței proiectate, având o lungime totală de 754 m liniari protejând în totalitate trupul de pădure inclus în proiect, după cum urmează :

- parcela 1 (u.a-uri protejate: u.a. 1) – 754 ml

b) justificarea necesității proiectului

Contribuția plantației la prevenirea inundațiilor

Rolul hidrologic (influența pădurilor asupra regimului apelor) - acest rol se realizează prin:

- absorbția apelor de suprafață și regularizarea debitelor lichide, care devin mai constante și mai ridicate, împiedicându-se astfel producerea inundațiilor;
- drenarea biologică la care contribuie toate etajele de vegetație din pădure, fapt datorat transpirației puternice a masei foliare;
 - suprafețele mari de pădure din zona forestieră, prin alcătuirea structurală și prin procesele fiziologice ale componentilor ei, influențează puternic procesele hidrologice și deci circuitul apei în natură.

Vegetația forestieră participă la acest proces prin următoarele:

- frânează scurgerile de suprafață;
- înlesnește infiltrația și percolarea profundă a apei din precipitații;
- alimentarea izvoarelor;
- asigurarea permanenței și regimului moderat al debitelor apelor curgătoare.

Contribuția plantației la prevenirea eroziunii sau a deșertificării

- contribuția arborilor, datorită sistemului radicular, la dezagregarea rocilor și sporirea profunzimii solului, precum și la întreținerea umidității, afânării și buneii structurări a acestuia;
- îmbogățirea solului în elemente asimilabile, datorită litierii bogate, în descompunere;
- consolidarea terenurilor expuse alunecărilor de teren și spălărilor de suprafață, ca și împiedicarea formării avalanșelor;
- fixarea și punerea în valoare a dunelor de nisip (acolo unde e cazul).

Contribuția plantației la promovarea biodiversității

Terenurile agricole se prezintă ca un peisaj anost, cu o floră și faună restrânsă și sărăcită, cu ecosisteme aflate într-un echilibru fragil. Prin împădurirea acestor terenuri se dorește promovarea biodiversității prin crearea unor păduri autentice, stabile, menite să protejeze aerul, apa, solul, clima și să înfrumusețeze peisajul, contribuind în acest fel la creșterea calității vieții locuitorilor din zonă.

În acest sens s-a optat pentru propunerea în compozițiile de împădurire a speciilor locale, în concordanță cu exigențele lor ecologice și condițiile microstaționale ale fiecărei suprafețe de teren în parte.

Contribuția plantației la diminuarea schimbărilor climatice

- diminuează extremele de temperatură din timpul iernii și al verii;
- sporește umiditatea absolută și relativă a aerului, putând să acționeze favorabil asupra precipitațiilor;
- reduce viteza vântului;
- înlesnește depunerea zăpezii;
- împiedică evaporarea apei din sol și transpirația excesivă a plantelor.

Alte contribuții :

- contribuie la conservarea și ameliorarea mediului înconjurător;
- contribuie la întreținerea vieții pe pământ (prin producerea oxigenului și absorbția dioxidului de carbon),
- filtrează aerul de impurități,
- deține funcții estetice deosebite;
- constituie o veritabilă barieră împotriva poluării;
- contribuie la ionizarea aerului, distruge microbii prin emanații de fitoncide;
- contribuie la reducerea emisiilor de carbon și la retenția gazelor cu efect de seră, etc.

c) valoarea investiției

Valoarea totală a investiției **34996,95** euro și va fi finanțată din *Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR)* prin Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură aflată în subordinea Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

d) perioada de implementare propusă

Înființarea plantației și întreținerea până la închiderea stării de masiv , precum și execuția lucrărilor de îngrijire a arboretului se va realiza pe o perioadă de **11 ani**, conform graficului de execuție anexat la memoriu.

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

Planul de situație și amplasamente este atașat la documentație. Nu se vor utiliza (folosi) alte suprafețe de teren nici temporar.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.)

- Planșa unităților staționale identificate și a unităților amenajistice constituite (1:5000 – 1:2000),
 - Planșa formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000) ,
 - Schemele de plantare ,
- Se află atașate la documentație.

Se prezintă elementele caracteristice proiectului propus :

- profilul și capacitățile de producție

Se va realiza o plantație forestieră pe suprafața totală de 2,50 ha utilizându-se puietri forestieri din speciile prevăzute în proiectul tehnic (Pl, Pl.n), atent selecționate (conform stasurilor de calitate a materialului forestier de reproducere în vigore), cu un număr de 1250 buc./ha și amplasați în teren la schema de plantare 4x2 m (4m între rândurile de puietri și 2 m între puietri pe rând)

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

Nu este cazul de instalații de alimentare cu apă curentă, sistem propriu de epurare ape menajere uzate sau de alimentare cu energie electrică întrucât pentru șantierul de împăduriri nu sunt necesare aceste instalații.

Fluxurile tehnologice existente sunt pentru asigurarea puietilor forestieri pe șantierul de împădurire, respectiv transportul acestora de la locul de producere (pepiniera) la locul de plantare. Transportul se face cu mijloace de transport autorizate și omologate.

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

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și solului, pe unități amenajistice și pe formule de împădurire, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr.2 –Lucrările de pregătire a terenului și solului

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul				
		I	II	III	IV	V
0	1	2	3	4	5	6
u.a. 1	100Pl,Pl.n					
(S=2,50 ha)	Schema de plantare (4x2) m					

	Număr de puieti la ha : 1250 buc.					
	Pregătirea terenului și a solului	A+D				

unde abrevierile folosite sunt următoarele:

PI reprezintă specia **Plop alb** (*populus alba*)

Pl.n reprezintă specia **Plop negru** (*populus nigra*)

A = arat

D = discuit

Descrierea lucrărilor înființare a plantației

Lucrările de înființare a plantației se vor executa în totalitate în anul I în ambele unități amenajistice, fiind descrise în tabelul următor:

Tabelul nr.3 - Lucrările de înființare a plantației

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul				
		I	II	III	IV	V
0	1	2	3	4	5	6
u.a. 1 (S=2,50 ha)	100PI,Pl.n					
	Schema de plantare (4X2) m					
	Număr de puieti la ha : 1250					
	Plantarea în gropi (40X40X40) cm	toamna- primavara				

Speciile de puieti forestieri ce se utilizează la împădurire sunt :

- **PI** reprezintă specia **Plop alb** (*populus alba*)

- **Pl.n** reprezintă specia **Plop negru** (*populus nigra*)

Descrierea lucrărilor întreținere a plantației, pe ani

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani, este făcută în tabelul de mai jos:

Tabelul nr.4 –Lucrările de întreținere

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul				
		I	II	III	IV	V
0	1	2	3	4	5	6
u.a. 1 (S=2,50 ha)	100Pl,Pl.n					
	Schema de plantare (4X2) m					
	Număr de puieți la ha : 1250					
	Întrețineri: mobilizare manuală și mecanizată	3	2	2	1	1
	Revizuirea plantațiilor	1				
	Completări		10%	5%		
	Tratarea rădăcinilor	100%	10%	5%		
	Erbicidarea plantațiilor	1				
	Combaterea dăunătorilor	1	1	1	1	1

Pentru suprafața proiectată ce se va împăduri cu compoziția de regenerare **100Pl,Pl.n** , va rezulta, după închiderea stării de masiv, un arboret pur de plop alb sau negru (plopșuri), pentru care se va adopta regimul codrului regulat.

Descrierea lucrărilor de împrejmuire

Împrejmuirea se realizează din sârmă ghimpată, 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasate la distanța de 2,5m.

Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de construcții rurale, de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20 m.

Stâlpii de lemn se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual. După amplasarea stâlpilor golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează.

Stâlpii vor fi consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe, având lungimea de 2,20 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii (diametru de 13-15 cm). Contrafișele, în pământ se sprijină pe o talpă cu lungimea de 0,5m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-15 cm, îngropat în pământ la adâncimea de 20-30cm.

Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate în schița execuției. Îmbinarea stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod.

Stâlpii de lemn și contrafișele, cojite la confecționare, vor fi protejați prin vopsire.

Sârma ghimpată se fixează pe stâlpi după întidere utilizând cuie scoabă tip B (fiecare rând sau diagonală de sârmă se fixează pe fiecare stâlp).

Sârma ghimpată utilizată este confecționată din sârmă neagră de 2 mm.

Rândurile de sârma ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

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

Materiile prime principale ce sunt necesare pentru investiție sunt **puietii forestieri**, aceștia fiind stabiliți prin proiectul tehnic ca specie conform normelor tehnice silvice în vigoare. Numărul total de puietii ce se vor utiliza până la închiderea stării de masiv este de **3594** bucăți , inclusiv puietii necesari consolidării plantațiilor prin completarea puietilor lipsă. Se procură de la pepinierele silvice autorizate.

Combustibilii utilizați sunt carburantul necesar lucrărilor silvice mecanizate (mobilizarea mecanizată) și pentru transportul materialelor și al muncitorilor necesari investiției. Materialele sunt procurate de la stațiile PECO autorizate.

- *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

Nu este necesară racordarea la utilități deoarece investiția nu necesită acest lucru.

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

Nu este necesară refacerea amplasamentului în perimetrul ce se împădurește.

-Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la terenul propus pentru împădurire se va face de pe drumurile de exploatare DE 40 și DE 9/1 aflate în vecinătatea terenului.

Nu este necesară schimbarea drumului de acces, acesta asigurând accesul materialelor, utilajelor și mijloacelor de transport la investiție.

-resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu se folosesc alte resurse naturale în înființarea plantației și conducerea arboretului creat.

-metode folosite în construcție/demolare

Pentru plantarea puieților forestieri se va utiliza plantarea manuală în gropi cu dimensiuni de 40x40x40 cm. Mobilizarea manuală a solului se va realiza cu unelte manuale (sape) iar cea mecanică prin utilizarea frezelor forestiere sau plugurilor de mobilizat solul purtate sau tractate de tractoare U445 sau U650. Aratul se va face cu plugul PP3 (sau similar) iar discuitul cu grapa cu discuri tractate de tractor cu o putere minimă de 65 CP. Cositul vegetației erbacee se va face cu tocatorea de vegetație tractată de un tractor cu o putere de minimum 45 CP. Combaterea dăunătorilor și erbicidarea culturilor se va face mecanizat utilizând aparate tip Koritz (sau similar) manipulate de muncitori.

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

Execuția lucrărilor de împădurire se va face conform graficului de execuție din proiectul tehnic.

Punerea în funcțiune – se realizează la data recepției lucrărilor de împădurire.

Exploatarea plantației se va face doar după închiderea stării de masiv (după 5 ani) și este prevăzută prin proiectul tehnic, respectiv execuția unei curățiri și a unei rărituri (lucrări de îngrijire conform normelor tehnice silvice în vigoare) în anul 8 și anul 11 de la înființare.

Refacerea lucrărilor se va efectua doar dacă vor avea loc pierderi provocate de factori vătămători, constatate conform legislației în vigoare (Ordinul MADR nr.766/2007 pentru aprobarea Normelor metodologice privind modul de prevenire, constatare, evaluare și aprobare a pierderilor provocate de fenomene meteorologice periculoase și de alți factori vătămători fondului

forestier național, vegetației forestiere din afara fondului forestier național și obiectivelor instalate în acestea).

Folosirea ulterioară a plantației înființate are loc în mod natural prin ritmul de creștere ale acesteia și acumularea de biomasă lemnoasă de către viitorii arbori, creșteri active care aduc un plus valoric din punct de vedere economic prin masa lemnoasă ce poate rezulta la exploatarea arboretului atunci când va atinge vârsta exploatabilității și valorificarea legală a acesteia.

-relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul nu dezvoltă nici un fel de relație cu alte proiecte existente sau planificate.

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu s-au luat în considerare alte alternative.

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

Ca urmare a proiectului, în zonă se crează locuri de muncă sezoniere pentru locuitorii din comunele învecinate. Deasemenea, în zonă va crește numărul familiilor de albine și a stupinelor datorită calităților melifere ale speciilor arboricole care intră în compoziția arboretului viitor, aducând un real beneficiu financiar apicultorilor.

-alte autorizații cerute de proiect

Nu este cazul altor autorizații cerute prin proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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

Nu sunt necesare lucrări de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este necesară refacerea amplasamentului.

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

Accesul la terenul propus pentru împădurire se va face de pe drumurile de exploatare DE 40 și DE 9/1 aflate în vecinătatea terenului, menționate ca atare pe schița cadastrală.

Nu este necesară schimbarea căilor de acces la plantația forestieră ce se va înființa.

-metode folosite în demolare

Nu vor avea loc demolări în cadrul proiectului.

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Prin proiect nu au fost luate în considerare demolări și nici alternative ale acestora.

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

Nu vor apărea alte activități, cum ar fi eliminarea deșeurilor, deoarece nu sunt necesare demolări.

V.Descrierea amplasării proiectului

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

Proiectul nu intră sub incidența "Convenției" privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată de Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

-localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului Arheologic Național prevăzut de OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Localizarea proiectului nu intră sub incidența patrimoniului cultural și nici nu se suprapune peste situri arheologice așa cum sunt definite prin lege.

-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;

Folosința actuală a terenului pe care se va înființa plantația forestieră este de teren arabil, conform documentelor de proprietate fiind încadrat ca teren extravilan iar conform încadrării efectuate de APIA este teren arabil-neagricol.

Se planifică a se obține un teren acoperit de vegetație forestieră care se va gestiona conform Codului silvic și a legislației silvice în vigoare după data închiderii stării de masiv a plantației forestiere.

•politici de zonare și de folosire a terenului

Destinația după PUG – terenul nu este cuprins într-un PUG .

•arealele sensibile

Nu sunt areale sensibile.

•Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului sunt specificate în Tabelul nr. 1- Coordonate Stereo 70 pentru suprafața propusă pentru împădurire de la pct. III, lit. a) din prezentul memoriu.

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

Nu a fost luată în considerare o altă variantă 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

În perioada de construcție , alimentarea cu apă se realizează prin aprovizionarea șantierului cu apă îmbuteliată.

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

Nu este necesară construcția de stații de epurare sau preepurare a apelor uzate deoarece din procesul tehnologic nu rezultă astfel de ape.

b) Protecția aerului

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

Transportul materialelor și a deșeurilor menajere produse în timpul lucrărilor de plantare se va face cu mijloace de transport adecvate acoperite cu prelate pentru evitarea împrăștierii acestora.

Autovehiculele și mijloacele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse de verificările tehnice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă întrucât nivelul emisiilor gazoase produse de utilaje se vor încadra în condițiile impuse de verificările tehnice periodice ale acestora.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și de vibrații sunt reprezentate de utilajele și mijloacele de transport folosite în perioada de înființare și întreținere a plantației care însă sunt prevăzute de compania constructoare, prin fișa tehnică, să se încadreze în anumiți parametri constructori care vor respecta limitele admise de legislație. Mai mult, activitatea aferentă proiectului se va desfășura într-o zonă în care nu există locuințe.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Nu este cazul de amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor deoarece activitatea aferentă proiectului se va desfășura într-o zonă în care nu există locuințe.

d) Protecția împotriva radiațiilor

- surse de radiații;

Atât în faza de execuție cât și de funcționare nu există surse generatoare de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor deoarece activitatea desfășurată nu emite radiații.

e) Protecția solului și a subsolului

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

În faza de execuție se vor executa lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului (aratul, discuitul, mobilizarea solului), ca urmare se consideră că impactul asupra solului este unul redus. Deasemenea, sursele posibile de poluare a solului, subsolului și a apelor sunt datorate manipulării și punerii în operă a materialelor pentru combaterea dăunătorilor sau pierderile accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Ca și amenajări și dotări pentru protecția solului și subsolului se vor lua toate măsurile necesare pentru :

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehicole transportoare sau utilajele de lucru;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;

- amenajarea unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaile ecologice);
- se va dota șantierul de împăduriri, ca și utilajele, cu recipienți care conțin nisip sau rumeguș pentru absorbția imediată a scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibil de la utilaje ;
- substanțele pentru combaterea dăunătorilor se vor achiziționa de la distribuitori (furnizori) autorizați, se pun în operă diluate conform concentrațiilor precizate în proiectul tehnic de împădurire iar recipienții se returnează distribuitorului (furnizorului) imediat după terminarea combaterii;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor sau mijloacelor de transport utilizate în vederea evitării scurgerilor de combustibili sau uleiuri uzate, în acest sens repararea și întreținerea urmând a se face doar de către societăți specializate și autorizate.

În faza de funcționare, protecția solului și a subsolului se va realiza prin amenajarea căilor de acces astfel încât acestea să fie acoperite cu materiale specifice pentru rularea autoturismelor sau atelajelor.

Activitatea nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu sol și subsol, încadrându-se în legislația în vigoare.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Amplasamentul nu se află în interiorul unor situri Natura 2000 din județul Dolj și nici în imediata vecinătate a acestora. Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

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

Deoarece amplasamentul nu se află în interiorul unor situri Natura 2000 din județul Dolj și nici în imediata vecinătate a acestora, nu sunt necesare lucrări, dotări sau măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

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

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

Cea mai apropiată așezare umană se află la aproximativ 0,1 km de limita proiectului (localitatea Osica de Sus, jud. Olt).

Prin realizarea proiectului de împădurire nu vor fi afectate așezările umane, obiectivele de interes public, monumente istorice sau de arhitectură, zone de interes tradițional sau cultural.

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

Nu sunt necesare lucrări , dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public deoarece proiectul ce presupune împădurirea unui teren nu afectează așezările umane.

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;**

Vor rezulta **deșeuri menajere** , clasificate și codificate astfel :
Cod **20 03 01** = 0,5kg/zi x 22 zile lucrătoare = 11 kg/lună

- **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Cantitatea deșeurilor menajere fiind una minimă, nu este necesar un astfel de program.

- **Planul de gestionare a deșeurilor.**

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioară a deșeurilor menajere, urmând a fi evacuate periodic la platforma (groapa de gunoi) , prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Se vor utiliza substanțe pentru combaterea dăunătorilor (doar în cazul apariției acestora) care vor fi omologate de organismele certificate și vor fi utilizate conform specificațiilor din fișa tehnică pentru a nu produce efecte negative semnificative. Dintre substanțele utilizate: Karate Zeon (sau similar) și Fusilade Forte (sau echivalent), care sunt precizate în proiectul tehnic aprobat de forurile competente.

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

Substanțele pentru combaterea dăunătorilor se vor achiziționa de la distribuitori (furnizori) autorizați și se vor pune în operă diluate conform concentrațiilor precizate în proiectul tehnic de împădurire iar recipientii se returnează distribuitorului (furnizorului) imediat după terminarea combaterii.

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

Întregul proiect tehnic de împădurire este conceput astfel încât să nu afecteze negativ mediul înconjurător.

Utilizarea solului se realizează odată cu creșterea viitorului arboret care, încă de la început va acumula din substanțele nutritive de la nivelul solului dar, la rândul lui, prin litiera formată și lemnul mort care va apărea, va îmbogăți solul în substanțe nutritive și va contribui la formarea mediului specific pădurii cu rol de autoreglare a funcțiilor specifice.

Terenul pe care se instalează viitorul arboret va fi mai stabil, stabilizarea superioară datorându-se rădăcinilor arborilor ce se instalează, actualmente nefiind totuși cazul de eroziuni eoliene sau pluviale deoarece terenul are configurație plană.

Deoarece teritoriul studiat nu este traversat de nici o apă curgătoare, acesta nici nu afectează în vreun fel resursa respectivă.

Biodiversitatea are de câștigat din împădurirea terenului agricol și înființarea unui arboret stabil întrucât este binecunoscut faptul că în pădure se adăpostesc și trăiesc numeroase specii de animale, vertebrate și nevertebrate, cărora arboretul aflat în diverse stadii de dezvoltare le asigură adăpostul și liniștea necesare perpetuării acestora.

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

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

Soluția recomandată prin proiect nu introduce efecte negative asupra populației, sănătății umane, biodiversității, florei și faunii sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente .

Din activitate nu vor rezulta emisii de gaze cu efect de seră, nu se generează schimbări climatice în zona terenului proiectat iar viitorii arbori aduc un beneficiu mediului înconjurător deoarece, prin fotosinteză, stochează dioxidul de carbon și eliberează oxigenul necesar menținerii organismelor vii.

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

Terenul **nu este amplasat în nici o arie naturală protejată** și nu are pe cuprinsul său zone umede, riverane, costiere sau cu o densitate mare a populației și nici peisaje sau situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

-magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul întrucât terenul nu este amplasat în nici o arie naturală protejată.

-probabilitatea impactului;

Nu este cazul întrucât terenul nu este amplasat în nici o arie naturală protejată.

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul întrucât terenul nu este amplasat în nici o arie naturală protejată.

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

Nu este cazul întrucât terenul nu este amplasat în nici o arie naturală protejată.

-natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul întrucât proiectul nu este de natură transfrontalieră.

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

Nu este cazul de dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu sau pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

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 cald pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

Proiectul nu se încadrează în alte acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

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

Proiectul tehnic de împădurirea fost întocmit în baza GHIDUL SOLICITANTULUI pentru accesarea SCHEMEI DE AJUTOR DE STAT "Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite", aferentă Măsurii 8 „Investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor”, Submăsura 8.1 „Împăduriri și crearea de suprafețe împădurite”, din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020, sesiunea 2/2017 și va fi finanțată din *Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR)* prin Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură aflată în subordinea Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

Programul a fost aprobat prin Ordinul nr. 857/19.07.2016 privind aprobarea schemei de ajutor de stat "Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite" emis de MADR .

X Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier va cuprinde :

- amenajarea locului pentru depozitarea puietilor forestieri ;
- amenajarea spațiilor pentru depozitarea uneltelor necesare execuției lucrărilor;
- mijloace de transport (proprie sau închiriate) pentru transportul muncitorilor localnici la șantierul de împădurire;
- în perioada de execuție a lucrărilor autovehiculele și utilajele utilizate vor parca pe suprafața desemnată ca locație pentru organizarea de șantier, cu mențiunea că acestea vor staționa doar pe timpul efectiv de lucru, în rest se retrag la sfârșitul activității zilnice și staționează la locul de parcare stabilit de proprietarul acestora;
- este interzisă stocarea temporară și depozitarea carburanților sau substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului.

Lucrările se vor executa etapizat astfel încât impactul generat de acestea asupra factorilor de mediu local să fie cât mai redus.

- **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul perimetrului de împădurire.

- **decrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Lucrările de organizare de șantier descrise la prezentul capitol nu au impact negativ asupra mediului.

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

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea , evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier deoarece lucrările de organizare de șantier nu au impact negativ asupra mediului.

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

Nu sunt necesare dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu deoarece lucrările de organizare de șantier nu au impact negativ asupra mediului

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**

După terminarea lucrărilor în zonă se va urmări ca toate dotările și utilajele necesare organizării de șantier să fie dezafectate și transportate.

În caz de accidente sau calamități, lucrările de refacere a mediului se vor realiza după ce au fost finalizate lucrările necesare pentru eliminarea efectelor negative ale acestora și sunt de același fel ca cele propuse la finalizarea investiției .

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

Se va interveni cu promptitudine pentru a nu se produce poluarea prin : curățarea amplasamentului, recuperarea poluanților, depozitarea pământului poluat în locuri autorizate.

- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu vor avea loc operații de închidere, dezafectare sau demolare de instalații pe teritoriul proiectat .

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

Nu este cazul de refacere a stării inițiale întrucât prin împădurire terenul respectiv va deveni fond forestier cu funcțiile ecoprotective și productive specifice.

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)

- Planul de situație,
- Planul de încadrare în zonă,
- Planșa unităților staționale identificate și a unităților amenajistice constituite (1:5000 – 1:2000),
- Planșa formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000) ,
- Schemele de plantare
- Modelul de împrejmuire
- Avizul Gărzii Forestiere Rm. Vâlcea prin care Comisia tehnico-economică avizează proiectul de împădurire
- Fișa rezumativă a proiectului tehnic de împădurire întocmită de Garda Forestieră Rm. Vâlcea

2. Documentația aferentă fazei de proiectare – proiect tehnic de împădurire

3. Graficul general de realizare a investiției

4. Decizia etapei de încadrare inițială emisă de ANPM-Olt-nr. 2402/21.03.2019

NOTĂ : nu este cazul pentru întocmirea **schemelor-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare și nici a **schemei-flux a gestionării deșeurilor** deoarece împădurirea terenului nu produce deșeuri în sensul celor enunțate.**

Proiectul tehnic de împădurire **nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, nefiind cazul să se completeze memoriul cu aspectele respective prevăzute de legislație.

Deasemnea, actualul proiect nu se realizează pe ape și nici nu are legătură cu apele, ca urmare **nu intră sub incidența Legii nr. 107/1996-legea apelor**, art. 48 și 54, nefiind cazul completării memoriului de prezentare cu datele respective.

Semnătura beneficiar,

GÎSCĂ ION

Semnătura proiectant,

ing.MAROGEL-POPA TIBERIU

XII. ANEXE

-Piese desenate