

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului

” Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri prin PNRR – VĂRUȚOIU MIHAI IOAN ”, comuna Orastioara de Sus, Județul Hunedoara

II. Titular

2.1. Numele beneficiarului : Văruțoiu Mihai Ioan

2.2. Adresa postală : Sibiu, str. Ion Pop Reteganu nr 3, județ Sibiu

2.3. Numărul de telefon : 0723 / 382 799, e-mail : varutoiu@yahoo.com

2.4. Consultant : Dărăștean Sabin , tel. 0768 410514

III. Descrierea proiectului

3.1. Rezumatul proiectului

Prin prezentul proiect se va realiza împădurirea unei suprafețe de 1,90 ha, fâneață, teren degradat cu eroziune slabă de suprafață prin apă. Terenul este în totalitate înierbat și cu specii de arbuști (păducel, porumbar, măceș). Investiția se va realiza cu finanțare prin Programul Național de Redresare și Reziliență. Începerea lucrărilor este propusă în toamna anului 2023, urmând a se derula până în anul 2029

3.2 Justificarea necesității proiectului

Terenul este parțial arabil și fâneață, cu vegetație, arbustivă și ierboasă, dar cu utilitate economică scăzută. Singura soluție pentru punerea în valoare a acestui teren, este împădurirea, cu toate efectele benefice ale instalării unei vegetații forestiere.

3.3 Valoarea investiției : 46 743,08 Euro

3.4 Perioada de implementare propusă : 2023-2029

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

- atașat ca anexă. Planșa formulei de împădurire

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

3.6.1. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

– nu este cazul

3.6.2. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

– 11500 puieți (6700 puieți la ha), combustibil utilizat pentru pregătirea solului în vederea plantării, sârmă ghimpată, cuie, pentru împrejmuire, stâlpi de lemn, contrafișe tot din lemn

3.6.3. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

– nu este cazul;

3.6.4. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

– nu este cazul;

3.6.5. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

– nu este cazul; Se vor utiliza căile de acces existente.

3.6.6. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Puietii speciilor adoptate conform proiectului de împădurire, care vor fi plantați. Pentru împrejmuire se vor utiliza stâlpi de lemn și contrafișe tot din lemn, pentru sprijinirea acestora.

3.6.7. Metode folosite în construcție (implementare)

Lucrările de înființare a plantației forestiere la nivel de unitate stațională (U.S.) se vor realiza într-o singură perioadă de repaus vegetativ, cuprinsă între 1 septembrie anul n și 30 aprilie anul n+1. Lucrările de înființare a plantației au fost stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor Nr. 2533 / 2022 pentru aprobarea normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degeradate.

În urma corelării datelor climatice și studiul pedologic s-a stabilit formula de împădurire : 50%Stejar pedunculat (Gorun ,Stejar roșu)25%Specii de amestec(Tei argintiu, Cireș păsăresc, Frasin, Paltin) 25%Arbuști(Lemn câinesc, Corn, Măceș)

Instalarea vegetației forestiere prin metoda plantațiilor este posibilă doar în timpul repausului vegetativ - toamna după căderea frunzelor sau primăvara înainte de desfacerea mugurilor. Plantarea puietilor se va face în gropi de 30x30x30 cm. Schema de plantare recomandată este în dreptunghi, cu distanța de 2 m între rânduri și 0,75 m între puietii pe rând, rezultând o desime de plantare de 6700 puietii/ha. Plantarea se va realiza la adâncime de minim 5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberare stratului afânat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puietilor la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

De la data ajungerii puietilor în șantierul de împăduriri și până la plantare, se vor păstra la șanț, acoperiți cu pământ pe rădăcini. În vederea plantării puietilor se va executa pichetarea terenului folosindu-se sârma de trasare a rândurilor și fixarea țăruișilor în dreptul semnelor de pe sârma. După pichetare se vor săpa gropile cu dimensiunile 30 x 30 x 30 cm pentru plantare.

Săparea gropilor se va face cu cazmaua. Pământul rezultat se va așeza separat, în două părți, pentru ca stratul de pământ vegetal de la suprafață să fie folosit la acoperirea rădăcinilor. În situația în care terenul o permite se pot face gropi de plantat cu motoburghiul cu diametru de 20-25 cm

Dacă dimensiunea puietilor impune, se va realiza retezarea tulpinii puietilor de foioase, primăvara. Retezarea tulpinii puietilor se execută cu foarfeca de vie la 1-2 cm deasupra coletului. Tăietura se acoperă cu puțin pământ, iar tulpina detașată se înfige în pământ lângă puiet.

Împrejmuirea plantației este necesară pentru a preîntâmpina degradarea puiștilor și a arborilor tineri de către animalele sălbatice și domestice, acest teren fiind amplasat în proximitatea pășunii comunale și de terenuri arabile.

Împrejmuirea va avea înălțimea de 1,5 m și se realizează din sârmă ghimpată, 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasate la distanța de 2,5 m.

Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de construcții rurale, de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 16 cm

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 13-16 cm). Contrafișele, în pământ se sprijină pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-16 cm, îngropat în pământ la adâncimea de 20-30 cm.

Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu contrafișe. Dimesiunile contrafișelor vor fi aceleași ca și a stâlpilor

Sârma ghimpată se va fixa pe stâlpi după întindere utilizând cuie scoabă

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

Pentru accesul în interiorul suprafeței plantate se va executa o poartă cu lățimea de 6 m alcătuită din două două părți de câte 3 m fiecare.

3.7. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

– în prima fază se vor executa lucrări de pregătire a terenului (aratul și discuitul terenului)

3.8. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

– nu este cazul;

3.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

– nu este cazul;

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

– nu este cazul;

3.11. Alte autorizații cerute pentru proiect

– aviz de principiu al Garzii Forestiere Timișoara;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului

5.1. 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:

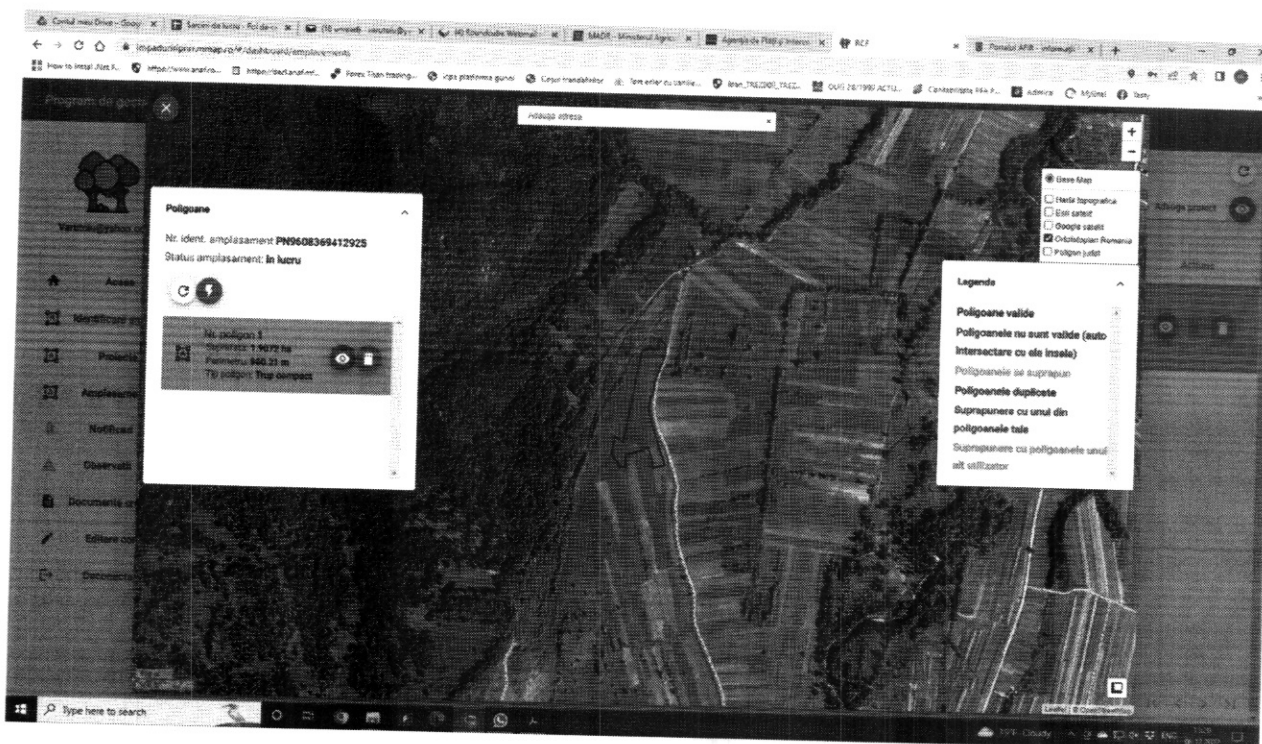
- nu este cazul;

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

- nu este cazul;

5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- se poate consulta Planșa formulelor de împădurire anexată, Planul de amplasament.



5.4. Politici de zonare și de folosire a terenului

- terenul care are ca obiectiv implementarea proiectului are destinație agricolă.

5.5. Arealele sensibile – suprafața nu se suprapune cu arii naturale protejate;

a) Zone umede - nu este cazul;

- b) **Zonecostiere** –nu este cazul;
- c) **Zonele montane și împădurite** – nu este cazul;
- d) **Parcuri și rezervații natural** – nu este cazul;
- e) **Ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole natural și bazine piscicole amenajate, etc:** - nu este cazul;
- f) **Zonele de protecție specială** - nu este cazul;
- g) **Ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite:**
- nu este cazul;
- h) **Arii dens populate** - nu este cazul;
- i) **Peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică** - nu este cazul.

5.6. 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.

COORDONATE STEREO 70, AMPLASAMENT FATA GLAMEII, Orăștioara

=====			=====		
Pct.	Nord (X)	Est (Y)	Pct.	Nord (X)	Est (Y)
=====			=====		
1	473882.372	357481.297	29	474167.009	357612.324
2	473865.315	357491.306	30	474171.842	357607.837
3	473871.220	357515.769	31	474176.396	357601.116
4	473879.711	357515.586	32	474172.631	357601.166
5	473881.412	357520.824	33	474164.850	357601.278
6	473881.787	357521.977	34	474155.227	357600.724
7	473885.008	357531.889	35	474149.685	357598.870
8	473892.693	357555.543	36	474151.868	357590.448
9	473896.848	357568.331	37	474154.214	357576.862
10	473899.600	357581.500	38	474154.123	357576.304
11	473902.200	357597.300	39	474152.708	357567.609
12	473921.000	357591.700	40	474147.751	357559.377
13	473921.979	357594.391	41	474140.346	357555.285
14	473963.949	357581.096	42	473913.555	357510.239
15	474000.748	357575.978	43	473921.616	357498.151
16	474033.458	357579.103	44	473929.360	357486.540
17	474032.610	357585.084	=====		

18	474050.143	357586.246	S=19072mp
19	474056.884	357587.324	
20	474072.510	357591.456	
21	474093.770	357598.630	
22	474114.949	357607.036	
23	474117.192	357607.930	
24	474124.463	357611.230	
25	474134.080	357614.128	
26	474143.144	357616.951	
27	474157.014	357618.068	
28	474161.422	357615.782	

5.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

- nu este cazul;

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 – nu este cazul;

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

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: emisii rezultate de la utilajele implicate în lucrările de pregătire a terenului și de afânare a solului,

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: - nu este cazul datorită faptului că nivelul poluanților rezultați este nesemnificativ

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații – pot proveni din utilizarea utilajelor în procesul de pregătire a terenului în vederea plantării puieților;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor – zgomotul și vibrațiile produse în urma realizării lucrărilor va fi unul nesemnificativ;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații** – nu este cazul;

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor** – nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime** - deșeuri rezultate în urma desfășurării lucrărilor;

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului** – deșeurile se vor colecta selectiv și se vor gestiona conform legislației;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect** – nu este cazul;

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate** – proiectul nu se suprapune cu arii naturale protejate sau monumente ale naturii,

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** – nu este cazul;

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public** – nu este cazul.

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

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

02 01 04 deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)

20 01 01 hârtie și carton

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate** – cantitatea deșeurilor va fi minimă având în vedere că suprafața proiectului este mică, iar durata lucrărilor este scurtă.

- **planul de gestionare a deșeurilor** – deșeurile rezultate vor fi colectate în recipiente conformi și gestionate în baza legislației ;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

(fungicide și insecticide pentru tratarea puieților)

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor material:** la utilizare se vor măsuri de protecție a lucrătorilor prin utilizarea echipamentelor individuale de protecție conform legislației în domeniul securității și sănătății în muncă.

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

Prin lucrările de împădurire se produce instalarea noului tip de vegetație, mult mai eficient din punct de vedere al protecției solului, refacerea drenajului edafic, a echilibrului potențialului hidric, urmând ca biodiversitatea să apară în urma finalizării proiectului și se va dezvolta prin instalarea de specii noi

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

Planul suspus discuției va avea un impact pozitiv asupra populației, sănătății umane și biodiversității, pe termen mediu și lung deoarece va produce stoparea proceselor de degradare a solului, ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață ca efect al creșterii producției vegetale, îmbunătățirea aspectului peisagistic, îmbunătățirea calității aerului (prin absorbția unor cantități de carbon), asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători.

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.

- având în vedere natura proiectului și a efectelor care vor surveni în urma lui (efecte pozitive), considerăm a nu fi necesară monitorizarea acestuia.

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.

- Schema de ajutor de stat se aplică în baza **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 35 / 2022** pentru aprobarea măsurilor necesare realizării campaniei naționale de împădurire și reîmpădurire prevăzute în Planul național de redresare și reziliență și a **Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2121 / 2022** pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat ” **Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri** ”

- Aviz pentru întocmirea proiectului de împădurire emis de Garda Forestieră Timișoara

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- lucrări de arături și discuire a solului.
- localizarea organizării de șantier;
- în localitatea Orăștioara de Sus, jud. Hunedoara cu acces din DJ 705 A,
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**
- lucrările prevăzute vor avea un impact negativ nesemnificativ.
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**
- nu este cazul.
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**
- nu este cazul.

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;**
- nu este cazul.
- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**
- poluări accidentale se pot face cu combustili utilizați în pregătirea terenului (arare, discuire), precum și în timpul transportului materialelor necesare implementării proiectului. Pentru diminuarea sau evitarea poluării se vor utiliza măsuri corespunzătoare.
- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**
- nu este cazul.
- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**
- nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

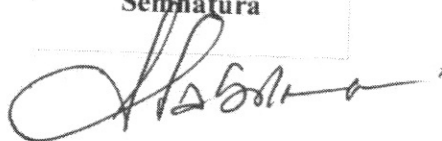
- 1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**
- 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**
- 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**
- 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

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:

- proiectul supus discuției 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 florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Semnătura



DĂRĂȘTEAN SABIN
C.N.P. 1580919054655
ATESTAT
de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
prin Certificatul de atestare Nr. 1196 din
09.06.2022, pentru proiectarea și / sau
executarea lucrărilor de regenerare și
întreținere a semințișurilor și plantațiilor, lucrări
de îngrijire a arboretelor, precum și a lucrărilor
de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.