

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

**Scoatere definitivă din fondul forestier a suprafeței de  
0,9957 ha si aducerea în compensare a suprafeței de 6,2129 ha  
teren agricol, în vederea realizării  
*„ REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE  
CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT”***



## CUPRINS:

- I. Denumirea proiectului
- II. Titular
- III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect
  - III.1. Rezumatul proiectului
  - III.2. Justificarea proiectului
  - III.3. Valoarea investiției
  - III.4. Perioada de implementare propusă
  - III.5. Planșe reprezentând amplasarea proiectului
  - III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului
  - III.7. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora
  - III.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă
  - III.9. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului
  - III.10. Căi de acces noi și schimbări ale celor existente
  - III.11. Resursele naturale și metodele folosite în construcție și funcționare
  - III.12. Metode folosite în demolare
  - III.13. Planul de execuție, faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară
  - III.14. Relația cu alte proiecte existente sau planificate
  - III.15. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
  - III.16. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului
  - III.17. Alte autorizații cerute prin proiect
- IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare
- V. Descrierea amplasării proiectului:
  - V.1. Localizarea proiectului.
    - V.1.1. Distanța față de granițe (proiecte care cad sub incidența Convenției adoptată la ESPOO, ratificată prin Legea nr. 22/2001)
    - V.1.2. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zonele adiacente acestuia
    - V.1.3. Politici de zonare și de folosire a terenului
    - V.1.4. Coordonate 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
  - V.2. Areale sensibile
- 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

- VI.1. Protecția calității apelor
- VI.2. Protecția aerului
- VI.3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor
- VI.4. Protecția împotriva radiațiilor
- VI.5. Protecția solului și a subsolului
- VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice
- VI.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public
- VI.8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament
- VI.9. Gospodarirea substanțelor și a preparatelor chimice periculoase
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității
- VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:
  - VII.1. Scurtă descriere a impactului potențial
    - VII.1.1. Impactul asupra populației și sănătății oamenilor
    - VII.1.2. Impactul asupra florei și faunei
    - VII.1.3. Impactul asupra solului și a calității apei
    - VII.1.4. Impact asupra calității aerului
    - VII.1.5. Impactul asupra climei
    - VII.1.6. Impactul zgomotelor și vibrațiilor
    - VII.1.7. Impact asupra peisajului și a mediului vizual
    - VII.1.8. Impactul asupra siturilor arheologice și monumentelor istorice
  - VII.2 Natura impactului
  - VII.3. Extinderea impactului
  - VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului
  - VII.5. Probabilitatea impactului
  - VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului
  - VII.7. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
  - VII.8 Natura transfrontieră a impactului
- VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului
- 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
  - B. Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.
- X. Lucrări necesare organizării de șantier
- 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:
- XII. Anexe - piese desenate.

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. Denumirea proiectului

Scoaterea definitivă din fondul forestier național a suprafeței de 0,9957 ha din pădurea proprietate publică a Statului Român, administrată de Direcția Silvică Călărași, situată în u.a. 49M, 50M, 53M1, 53 G%, 54M, 55M, 59M, 68M1, din U.P. II Chiciu, O.S. Călărași, cu defrișarea vegetației forestiere de pe suprafața de 0,0643 ha, aducându-se în compensare un teren agricol în suprafață de 6,2129 ha, limitrof fondului forestier din u.a. 23 A, U.P. I Sohatu, Ocolul Silvic Lehliu, Direcția Silvică Călărași, teren agricol care va fi împădurit și oferit la schimb Statului Român, iar terenul care se scoate din fondul forestier în suprafață de 0,9957 ha va deveni proprietatea S.C. ALDIS S.R.L..

Suprafața se scoate definitiv din fondul forestier național, cu compensare echivalentă ca suprafață și bonitate, pentru realizarea „REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT”.

Memoriul de prezentare este întocmit conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5 E la procedura prevăzută în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

- Proiectul propus **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 la pct. 1. Agricultură, silvicultură și acvacultură: d) împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului;

- Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, nefiind situat în situri Natura 2000;

- Proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

*Conform Art. nr. 37. alin. 1, lit. e) din Codul silvic (Legea nr. 46/2008) cu modificările și completările ulterioare, este permisă reducerea suprafeței fondului forestier național prin scoatere definitivă, doar cu condiția compensării ca suprafață și bonitate și cu plata anticipată a obligațiilor bănești pentru „...surse și rețele de apă și de canalizare, surse și rețele de energie din resurse convenționale sau regenerabile, rețele și sisteme de comunicații”.*

*Conform alin. (3) din Art. nr. 37, compensarea se realizează cu un teren din afara fondului forestier național, dar limitrof acestuia, a cărui valoare este de 5 ori mai mare decât valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier, iar suprafața terenului dat în compensare nu poate fi mai mică decât de 3 ori suprafața terenului care face obiectul scoaterii definitive.*

**Actuala documentație s-a întocmit strict pentru scoaterea definitivă din fond forestier a suprafeței de 0,9957 ha, urmând ca pentru execuția lucrărilor propuse de solicitant să se întocmească o altă documentație pentru obținerea acordului de mediu specific.**

## **II. Titular**

*Nume titular:* S.C. ALDIS S.R.L.

*Adresa:* sediul social în municipiul Călărași, șoseaua Ing. George Naghi, nr. 1, județul Călărași, înregistrată la O.R.C. sub nr. J51/323/1991, CUI 1928648;

*Reprezentant:* Naghi Tănase Vasile, mun. Călărași, str. Flacăra, nr. 111, județul Călărași;

*Elaborat memoriu de prezentare:* Ing. Lintescu Lorena-Mariana

*Telefon:* 0746/019 073, 0745/ 169 628

*Fax:* 0348/404 388

*Email:* [lintescuforest2003@yahoo.com](mailto:lintescuforest2003@yahoo.com)

## **III. Descrierea proiectului**

### ***III.1. Rezumatul proiectului***

Se propune scoaterea definitivă din fondul forestier a suprafeței de 0,9957 ha, cu defrișarea vegetației forestiere aferente suprafeței de 0,0643 ha, și aducerea în compensare a unui teren agricol în suprafață de 6,2129 ha care va fi împădurit.

Suprafața de pădure se va scoate definitiv din fondul forestier național, cu compensare echivalentă ca suprafață și bonitate, în vederea realizării „REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT”.

Conform „Documentației tehnice pentru scoaterea definitivă a terenurilor din fondul forestier național cu compensare echivalentă ca suprafață și bonitate”:

Terenul forestier în suprafață de 0,9957 ha – pădure este situat în extravilanul municipiului Călărași din județul Călărași, 49M, 50M, 53M1, 53 G%, 54M, 55M, 59M, 68M1 din U.P. II Chiciu, O.S. Călărași, D.S. Călărași.

Terenul agricol în suprafață totală de 6,2129 ha – arabil, adus în compensare în vederea scoaterii definitive din fondul forestier național, este situat în extravilanul comunei Vasilați, județul Călărași și este limitrof fondului forestier din u.a. 23 A, U.P. I Sohatu, Ocolul Silvic Lehliu, D.S. Călărași.

### Situația juridică a terenurilor:

Terenul forestier în suprafață de 0,9957 ha este situat în extravilanul municipiului Călărași, conform PUG și RLU aferent, aprobate prin HCL nr. 75/260.06.2009 și completată cu HCL 69/2019 cu adaugirile și completările ulterioare și este proprietatea Statului Român, conform :

- Actului Normativ nr. 1705 din 29.11.2006 emis de Guvernul României;
- Actului Normativ nr. 46 din 19.03.2008 emis de Guvernul României;
- Actului Administrativ nr. 441 din 19.04.2018 emis de Ministerul Apelor și Padurilor;
- Actului Administrativ nr. 7132 din 30.09.2021 emis de Directia Silvică Călărași, Ocolul Silvic Călărași.

Codul Silvic – Legea 46/2008 actualizată, articolul 3, alin. (3) precizează că: „Dovada deținerii în administrare a terenurilor forestiere proprietate publică a statului de către administrator se face pe baza amenajamentelor silvice.”

Terenul este în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Călărași, Ocolul Silvic Călărași.

Suprafața totală de 9957 mp care se scoate definitiv din fondul forestier național este compusă din următoarele terenuri:

- terenul în suprafață de 2674 mp, provenit din u.a. 49M;
- terenul în suprafață de 622 mp, provenit din u.a. 50M;
- terenul în suprafață de 3566 mp, provenit din u.a. 53M1;
- terenul în suprafață de 643 mp, provenit din u.a. 53 G%;
- terenul în suprafață de 717 mp, provenit din u.a. 54M;
- terenul în suprafață de 449 mp, provenit din u.a. 55M;
- terenul în suprafață de 204 mp, provenit din u.a. 59M;
- terenul în suprafață de 1082 mp, provenit din u.a. 68M1.

### Suprafețe ocupate în fond forestier:

Pentru realizarea proiectului se propune scoaterea definitivă din fondul forestier a terenului în suprafață de 0,9957 ha, cu defrișare pe 0,0643 ha, unitatea de producție (UP) II Chiciu, unitățile amenajistice: 49M, 50M, 53M1, 53 G%, 54M, 55M, 59M, 68M1.

Titularul proiectului a obținut fișa tehnică de transmitere defrișare, emisă de Ocolul Silvic Călărași.

DESCRIEREA TERENURILOR

Nr. crt.	Descrierea terenurilor									TOTAL	
	Caracteristici	Specificații tehnice									
1.	Unitatea de producție	U.P. II Chiciu – O.S. Călărași									-
2.	Unitatea amenajistică	49M	50M	53M1	54M	55M	59M	68M1	53G%	-	
3.	Suprafața totală u.a. (ha)	0,27	0,06	0,36	0,07	0,04	0,02	0,11	2,03	-	
4.	Suprafața solicitată (ha)	0,2674	0,0622	0,3566	0,0717	0,0449	0,0204	0,1082	0,0643	0,9957	
5.	Tipul de stațiune/G.E. (cod)	-	-	-	-	-	-	-	9.6.1.3 / GE-98	-	
6.	Caracterul actual – tip de pădure	-	-	-	-	-	-	-	Artif. p.mijl. 911.2	-	
7.	Categoria funcțională	-	-	-	-	-	-	-	1-4B	-	
8.	Compoziția arboretului	-	-	-	-	-	-	-	10SC	-	
9.	Vârsta medie arboret	-	-	-	-	-	-	-	24	-	
10.	Clasa de producție	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
11.	Consistența	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	
12.	Volumul la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	-	-	-	-	-	-	-	88	-	
13.	Volumul aferent (m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	6	-	
14.	Suprafața de defrișat (ha)	-	-	-	-	-	-	-	0,0643	0,0643	
15.	Volumul de defrișat (m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	6	6	

Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.



### **Descrierea tipurilor de stațiune:**

- *Tip de stațiune: 9.6.1.3. – Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil;*

Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil – mezotrofic, mezohidric, estival reavăn – Ss (Iz).Bm. T III. H III. Ue2. Stațiuni instalate pe grinduri joase, periodic scurt inundabile. Aluviuni și soluri aluviale frecvent slab salinizate, nisipo-lutoase, moderat humifere, periodic scurt inundabile, cu nivelul apei freatice la 4-5 m. Bonitate mijlocie pentru plopi indigeni

- *Tip de stațiune: 9.6.1.4. – Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil;*

Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Ps, aluvial intens humifer, profund freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil – carbonatic eu- și megatrofic, euhidric, estival reavănjilav – Ss (Iz).Bs. T (IV-V). H IV. Ue3-2. Stațiuni situate pe întinsuri și grinduri joase din zone frecvent (2-4 ani) și rar (5-10 ani) pentru scurt timp (câteva zile până la câteva săptămâni cel mult) inundabilă. Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant intens humifere, bine umezite freatic, dar fără caractere de gleizare, cu apă freatică coborând vara până la 3-4 m adâncime, nisipo-lutoase până la lutoase, cu drenaj intern bun, grosime utilă și volum edafic mari și foarte mari.

- *Tip de stațiune: 9.6.2.3. – Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie, Bm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil;*

Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil. Stațiuni situate pe întinsuri joase și de-presiuni ușoare, cu inundații de lungă durată (peste 3-5 luni anual). Soluri aluviale gleizate, semigleice și amfigleice, cu textură lutoasă până la argiloasă, cu apă freatică vara sub 1,5 m, mare deficit de aer în sol. Bonitate mijlocie pentru zăvoaie de salcie.

#### Suprafete de teren care se oferă în compensare (în vederea împăduririi)

Pentru compensarea terenului forestier care se scoate din circuitul silvic, se va împăduri terenul agricol în suprafață totală de 6,2129 ha, limitrof fondului forestier din u.a. 23A, unitatea de producție (UP) I Sohatu, Ocolul Silvic Lehliu.

Titularul proiectului a obținut fișa tehnică de transmitere defrișare, emisă de Ocolul Silvic Lehliu.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Descrierea terenurilor</b>			<b>TOTAL</b>
	<b>Caracteristici</b>	<b>UM</b>	<b>Specificații tehnice</b>	
1.	Destinația actuală a terenului	-	arabil	-
2.	Extras C.F. nr.	-	-	-
3.	O.S./Unitatea de producție limitrofă	-	O.S. Lehliu/U.P. I Sohatu	-
4.	Unitatea amenajistică limitrofă	-	23 A	-
5.	Suprafață teren agricol oferită în compensare	ha	6,2129	
6.	Specia principală de bază	-	stejar brumăriu	-
7.	Clasa de producție	-	II	-

Studiul pedostațional se referă la determinarea fertilității solului și a bonității unui teren în suprafață 6,2129 ha, care se va împăduri pentru a compensa suprafața de fond forestier scoasă din circuitul silvic, în condiții de suprafață și bonitate.

Această mișcare de terenuri se încadrează în prevederile Legii nr. 46/2008 cu modificările și completările ulterioare, completată cu O.M. 694/2016.

Studiul pedostațional certifică faptul că suprafața oferită în compensare va putea fi încadrată la categoria de folosință „pădure” și va stabili specia principală de bază care va putea fi introdusă, cât și clasa de producție a acesteia.

Conform Studiului pedostațional, pentru terenul oferit pentru compensare, compoziția de regenerare pentru terenul studiat va fi 70 STB + 20 CE + 10 FR.

Terenul în discuție este situat în extravilanul comunei Vasilați, județul Călărași.

Din punct de vedere geografic, terenul se află situat în Câmpia Română, respectiv Bărăganul Mostiștei, pe teren plan, cu altitudinea de 60 m.

Din punct de vedere administrativ forestier, terenul se află în extravilanul comunei Vasilați, județul Călărași, este limitrof fondului forestier din u.a. 23 A, U.P. I Sohatu, O.S. Lehliu.

Accesul în zonă se face pe drumul județean Fundulea – Nana (DJ402).

Terenul ce urmează să fie preluat în fond forestier are categoria de folosință arabil și aparține SC ALDIS SRL conform Contractului de vânzare-cumpărare nr. 59/11.01.2021 autentificat la Biroul Individual Notarial Șerban Angelica Valentina.

Condițiile de mediu (stațiunea) se referă în primul rând la regimul de umiditate din sol și la regimul de precipitații, apoi la regimul de troficitate, urmat de regimul de consistență (compactitate), regimul termic, ș.a.

Toate sunt influențate de relief (microrelief), ca: întinsuri slab înclinate, versanți slab înclinați, etc., constituind criteriul principal de determinare a umidității.

În afară de acestea s-a ținut cont și de însușirile solului ca: textura, structura, conținutul de humus.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în conformitate cu normativul în vigoare “Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” (1) anul 2000, adaptate la condițiile staționale specifice terenurilor ce fac obiectul prezentului studiu de reconstrucție ecologică forestieră.

Față de condițiile staționale prezentate s-au propus în compozițiile de regenerare speciile forestiere: stejar brumăriu (STB), cer (CE), frasinul (FR).

În cadrul zonei și sectorului bioclimatic menționate anterior, ținând seama de însușirile determinante ale solului, terenul studiat se poate asimila, din punct de vedere stațional, cu tipul de stațiune: 9.3.2.0. – *Silvostepă mijlocie de stejărete xerofile de stejar brumăriu, Bs, cernoziom puternic levigat pe löess*;

Descrierea tipului de stațiune: mezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn-uscat reavăn.

Se întâlnește pe terenuri plane-orizontale, ușoare depresiuni și văi largi, cu substrate de loess carbonatic tipic luto-nisipos-lutos macroporic pe care s-au format cernoziomuri cambice, levigate, cu orizont C coborât (1,20 m), intens humifere, cu drenaj intern bun și volum edafic de la mijlociu la foarte mare.

Sunt soluri aprovizionate moderat - foarte bine cu azot și baze, compacte-reavăn, cu deficit de umiditate estivală, profunde-foarte profunde.

Bonitatea este superioară pentru stejarul brumăriu, în funcție de volumul edafic și textură.

Tipul de pădure poate fi definit astfel: 843.2 – *Amestec de stejar brumăriu cu cer și gârniță (s)*.

Soluția tehnică se referă la compoziția de regenerare, schema de plantare, numărul de puiți la hectar, tehnologia de plantare, de pregătire a terenului și solului, precum și lucrările necesare până la realizarea stării de masiv.

Ca tehnologie de lucru se recomandă:

- lucrări de pregătire a solului (prin arat și discuit);
- introducerea a 6700 de puiți la hectar, schema 2 x 0,75, în teren pregătit.

Pentru protejarea plantației împotriva pășunatului se recomandă împrejmuirea acesteia cu gard de sârmă.

Nivelul de bonitate și favorabilitate pentru speciile forestiere ce vor fi luate în considerare pentru împădurire, în cazul terenului la care ne referim, s-a determinat ținând seama de indicii climato-edafici și exigentele speciilor, desigur având în vedere și informațiile oferite de vegetația forestieră din zonă, aflată în condiții pedoclimatice similare.

În condițiile pedoclimatice menționate, specia principală de bază recomandată spre a fi introdusă este stejarul brumăriu care poate realiza clasa a II-a de producție.

Concluzii referitoare la terenul care se aduce în compensare:

- Terenul agricol (arabil), în suprafață de 6,2129 ha adus în compensare se află situat în extravilanul comunei Vasilați, județul Călărași.

Din punct de vedere geografic, terenul se află situat în Câmpia Română, respectiv Bărăganul Mostiștei, pe teren plan, cu altitudinea de 60 m.

Climatul zonal este favorabil vegetației forestiere specifice etajului *SILVOSTEPA DE CÂMPIE* (Ssc).

- Solul caracteristic, zonal este cernoziomul cambic tipic.

Acest sol este reprezentativ pentru întreaga suprafață luată în studiu.

- Factorii restrictivi pentru vegetația forestieră sunt: apa accesibilă, substanțele nutritive, aciditatea activă.

- Terenul se încadrează într-o singură unitate stațională (U.S. = 6,2129 ha), situat în grupa ecologică (G.E.) – 82 (Norme tehnice 1/2000);

În condițiile climato - edafice specifice zonei și locului și a tehnologiilor de lucru menționate, pentru estimarea bonității terenului ce se preia în fond forestier, în vederea împăduririi, în conformitate cu Ordinul nr. 694/2016 și a Legii nr. 46/2008 cu modificările și completările ulterioare, se va lua în considerare ca specie principală de bază stejarul brumăriu, clasa a II-a de producție.

Studiul pedostațional are ca obiectiv determinarea condițiilor staționale de mediu pentru stabilirea compoziției de regenerare (împădurire), în terenul oferit în compensare.

Compoziția de regenerare pentru terenul luat în studiu va fi : 70 STB + 20 CE + 10 FR.

Pentru reușita culturilor forestiere nou create se va respecta tehnologia de plantare cu următoarele recomandări:

- puiții folosiți la plantare să aibă dimensiunile corespunzătoare S.T.A.S. - ului, iar manipularea lor să se facă cu respectarea instrucțiunilor în vigoare;
- pământul rezultat la efectuarea gropilor și care ulterior va fi folosit la plantare, să fie curățat de rădăcini și alte resturi vegetale, iar în groapă să fie utilizat, pe cât posibil, solul de la suprafață cu humus;
- respectarea schemei de plantare și a numărului de puiți la hectar;
- plantația să fie protejată de factorii antropici.

Centralizatorul propunerilor de lucrări de pregătire a terenului și solului pe unități amenajistice și formule de împădurit

u.a. limitrof	Suprafața -ha-		Tipul de sol	Tehnologia de pregătire a solului	Compoziția de regenerare	
	Total	Din care			De bază	Alternativa
		de împădurit cu compoziția de bază				
0	1	2	3	4	5	6
23 A	6,2129	6,2129	Cernoziom cambic tipic	vetre	70STB 20CE 10FR	60STB 30CE 10FR
<b>Total</b>	<b>6,2129</b>	<b>6,2129</b>	-	-	-	-

Centralizatorul investițiilor

u.a. limitrof	Investitia	Supr. - ha -	Schema de plantare	Tehnologia de pregătire a terenului și a solului
1	2	3	4	5
23 A	Împăduriri cu 70STB 20CE 10FR în teren pregătit	6,2129	6700 2 x 0.75m	Vetre 40x60 Gr. o 30x30x30
<b>Total</b>		<b>6,2129</b>	-	-

*PRECIZĂRI cu privire la executarea lucrărilor:*

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puieților.

Puieții recoltați din pepiniere trebuie să fie conform STAS-urilor în vigoare.

Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea daunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litieră sau paie umede.

Pentru a preveni uscarea rădăcinilor, depozitarea puieților se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare.

Disponerea spațială a puieților funcție de compozițiile de regenerare se va face conform schemelor prezentate în studiu.

Puieții vor fi aduși din șanțurile special amenajate la locul de plantare pe măsură ce vor fi puși în operă. Înainte de plantare, rădăcinile puieților care se plantează primăvara se vor toaleta.

Atât la plantațiile executate toamna cât și la cele executate primăvara, rădăcinile puieților se vor mocirli în vederea realizării unui contact intim cu pământul din groapa de plantare. Pământul cu care se acoperă rădăcinile va fi bine bătătorit cu piciorul, evitându-se astfel pătrunderea aerului și în consecință, uscarea puieților. La toți puieții de foioase plantați se va reteza tulpina.

Retezarea se va executa primăvara după plantare.

Prin instalarea vegetației forestiere în perimetrul studiat se va obține:

- folosirea mai eficientă a unor terenuri improprii culturilor agricole și crearea de zone verzi cu funcții ecoprotective multiple.
- diminuarea vitezei vântului și prin aceasta reducerea sau împiedicarea spulberării zăpezii, solului, îngrășămintelor și semințelor, evitarea furtunilor de praf, dezrădăcinarea culturilor tinere, evitarea culcării, răvășirii și scuturării premature a semințelor.
- reducerea evapotranspirației prin reducerea amplitudinii diurne a temperaturii din interiorul și din apropierea perimetrelor plantate, aceasta ducând la o creștere mai bună a culturilor agricole limitrofe, recoltele devenind mai stabile și crescând an de an.
- stăvilirea împrăștierii semințelor de buruieni și a insectelor dăunătoare.
- prin ameliorarea microclimatului din zonă se purifică și se primește aerul.

#### Necesarul de puieți

Stabilirea necesarului de puieți s-a făcut ținând seama de schemele de plantare și procentele de completări pe fiecare compoziție de împădurire, precum și de eșalonarea la plantare a suprafețelor care fac obiectul proiectului.

U.S.	Compoziția	Suprafața (ha)	TOTAL (mii buc.)			
			I	II	III	TOTAL
			Plantare	Completări	Completări	
1	2	3	4	5	6	7
U.S. I (limitrof u.a. 23 A)	70STB 20CE 10FR	6,2129	41,626	8,325	4,163	54,114
TOTAL formula de bază		6,2129	41,626	8,325	4,163	54,114

#### RECAPITULAȚIE - Necesarul de puieți (mii buc)

U.S.	Specia	Anul I	Anul II	Anul III	TOTAL
1	2	3	4	5	6
U.S. I (limitrof u.a. 23 A)	STEJAR BRUMĂRIU	29,138	5,828	2,914	37,880
	CER	8,325	1,665	0,833	10,823
	FRASIN	4,163	0,833	0,416	5,411
Total general		41,626	8,325	4,163	54,114

Puieții se vor procura din pepiniere autorizate.

Pe suprafața adusă în compensare se vor efectua lucrări de împădurire – plantare și întreținere – sunt estimate a se realiza în 7 ani, până la atingerea stării de masiv.

Centralizatorul cantitativ al lucrărilor de împăduriri în terenul agricol situat în extravilanul comunei Vasilati, județul Călărași este prezentat mai jos:

- Împrejmuire cu gard din sârmă ghimpată (4 rânduri și 2 diagonale, din 2 în 2 m) pe bulumaci din lemn rotund de esență tare (5 bulumaci și 2 contrafișe din lemn pentru 10 m);

*Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.*

- Amplasarea bornelor amenajistice (5 bucăți);
- Lucrări de pregătire a terenului și solului;
- Împăduriri cu 70STB 20CE 10FR;
- Amplasarea panourilor de informare (1 bucată);

### ***III.2. Justificarea proiectului***

Scoaterea definitivă din fondul forestier a suprafeței de 0,9957 ha din 49M, 50M, 53M1, 53 G%, 54M, 55M, 59M, 68M1, din U.P. II Chiciu, O.S. Călărași, D.S. Călărași, cu defrișarea vegetației forestiere de pe suprafața de 0,0643 ha, are ca scop realizarea „REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT”.

S.C. ALDIS S.R.L. aduce în compensare terenul agricol în suprafață de 6,2129 ha care va fi împădurit și oferit la schimb Statului Român, prin D.S. Călărași, Ocolul Silvic Lehliu, iar terenul care se scoate din fondul forestier în suprafață de 0,9957 ha va deveni proprietatea S.C. ALDIS S.R.L..

### ***III.3. Valoarea investiției***

Scoaterea din fond forestier implică următoarele costuri, conform legislației în vigoare.

- taxa de scoatere definitivă din fond forestier : 71 163,81 lei.
- contravaloarea pierderii de creștere determinate de exploatarea masei lemnoase înainte de vârsta exploatabilității tehnice : 0 lei.
- costuri cu cheltuielile de instalare a vegetației forestiere și de întreținere a acesteia până la realizarea stării de masiv.
- costuri cu obținerea de avize și acorduri necesare scoaterii din fondul forestier.

Construcția obiectivului propus va face obiectul unei documentații specifice, care va fi întocmită după obținerea deciziei de scoatere din fond forestier (emitent Garda Forestieră București) și după obținerea avizelor și autorizațiilor impuse de reglementările în vigoare.

### ***III.4. Perioada de implementare propusă***

Întocmirea documentațiilor necesare și obținerea avizelor și acordurilor pentru scoaterea definitivă din fond forestier are o durată estimativă de șase luni calendaristice, în perioada mai 2023 - octombrie 2023. Lucrările de împădurire – plantare și întreținere – sunt estimate a se realiza în 7 ani, până la atingerea stării de masiv.

Conform legislației în vigoare ( Legea 46/2008 Codul silvic), este obligatoriu ca în maxim doi ani de la obținerea deciziei de scoatere definitivă din fond forestier să se planteze terenurile agricole oferite în compensare.

### ***III.5. Planșe reprezentând amplasarea proiectului***

Anexate la documentația de scoatere din fondul forestier sunt prezentate planul de încadrare în zonă, planul de situație al terenului forestier și limitele suprafeței solicitate pentru scoatere definitivă.

### **III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului**

Terenul solicitat pentru scoatere definitivă se afla în extravilanul mun. Calarasi conform PUG și RLU aferent, aprobate prin HCL nr.75/260.06.2009 și completata cu HCL 69/2019 cu adăugirile și completările ulterioare și este proprietatea a Statului Roman în administrarea Direcției Silvice Calarasi.

Terenul solicitat pentru scoatere definitivă are suprafața de 9957 mp, categoria de folosință actuală a terenului este silvică.

Terenul este adiacent strazii Ing. George Naghi – UP II Chiciu – 49M, 50M, 53M1, 53 G%, 54M, 55M, 59M, 68M1, în extravilanul municipiului Calarasi.

Pe parcelele mai sus menționate se dorește a se construi rețea de canalizare, alimentare cu apă și rețea iluminat.

Conform **Memoriului tehnic întocmit de LANDMARK CONCEPT S.R.L.**, scoaterea din fondul forestier se efectuează pentru realizarea „**REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT**”.

Conform **Certificatului de urbanism nr. 66 din 17.02.2023**, se va scoate din fondul forestier suprafața de 9957 mp în scopul realizării obiectivului propus.

Proiectul propus face parte din lucrările de îmbunătățire a calității vieții locuitorilor din municipiul Calarasi. În prezent, pe terenul aflat în fondul forestier adiacent strazii George Nagi nu există rețele de alimentare cu apă, canalizare sau iluminat, aceste rețele reprezintă o necesitate pentru cetățenii municipiului Calarasi. Scoaterea definitivă din fondul forestier vizează realizarea sistemului de alimentare cu apă, realizarea sistemului de canalizare și realizarea sistemului de iluminat public.

Justificarea proiectului decurge din următoarele considerente:

- ❖ determină o dezvoltare socială mai bună a zonei, având ca rezultat final îmbunătățirea calității vieții;
- ❖ contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și implicit asupra mediului, influențând în mod pozitiv nivelul de administrare a resurselor regenerabile;
- ❖ răspunde cerințelor de dezvoltare europeană;
- ❖ eliminarea factorilor de risc pentru sănătatea oamenilor chiar și în zonele periferice;
- ❖ asigurarea protecției mediului prin utilizarea judicioasă a apei;
- ❖ atragerea unor potențiali investitori;
- ❖ dezvoltarea turismului în zonă.

Astfel proiectul răspunde cerințelor locale de îmbunătățire a vieții locuitorilor, de dezvoltare a localității, de creștere economică la nivel județean, aliniindu-se cerințelor naționale de dezvoltare durabilă.

Valoarea investiției este de 1.987.100,00 lei LEI fara TVA.

Perioada de implementare propusă se estimează pentru 24 luni.

Documentația de scoatere din fond forestier este întocmită cu respectarea prevederilor Legii nr. 46 – Codul silvic;

După scoaterea terenului din fondul forestier, pe amplasament se vor realiza printr-o altă documentație tehnică următoarele:

**Iluminatul exterior:** Alimentarea cu energie electrică a instalației de iluminat se va face de la rețeaua existentă a beneficiarului.

Pentru iluminatul pe timp de seară a drumului principal al imobilului s-au prevăzut 16 stalpi de iluminat cu înălțimea de 6 metri echipați cu câte 1 corp de iluminat tip LED IP65 1x100 w.

Alimentarea principală cu energie electrică, comanda aprinderii și stingerii iluminatului aferent obiectivului, se va realiza din rețeaua existentă.

---

*Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.*

Circuitele de iluminat se vor realiza cu cablu tip Cyaby 3x10 mm<sup>2</sup>, montate ingropat, protejate impotriva deteriorarii mecanice prin tuburi de protectie din metal.

Beneficii:

- tehnologia LED este economica pentru iluminatul incintei;
- montare usoara;
- Corpurile de iluminat sunt echipate cu LED-uri integrate, ce au o putere de 100W. Proiectorul emana o lumina rece, energizanta, Acesta are gradul de protectie ridicat, de IP65, asigura protectie impotriva prafului si a jeturilor puternice de apa. Un corp de iluminat modern, cu surse de lumină tip LED. Consum redus de energie. Durată de viață prelungită. Prietenos cu mediul înconjurător. Costuri reduse de întreținere. Nu sunt necesare intervenții pentru înlocuirea în exploatare a surselor de lumină.
- O capacitate de a rezista la numeroase cicluri “aprindere-stingere”, prezentand un avantaj fata de lampile cu incandescenta si cu descarcari electrice in gaze ce se uzeaza datorita dependentei de numarului de cicluri “aprindere-stingere”;
- Au aprindere instantanee, lampile cu descarcare la presiuni inalte au nevoie de pana la trei minute pentru a ajunge la emisia maxima a fluxului de lumina; nu necesita tip in vederea atingerii regimului de functionare;
- functionare eficienta la temperaturi scazute, performantele LED-urilor fiind imbunatatite la temperaturi scazute.

Pentru stalpii de iluminat artificial s-a prevazut legarea la priza de pamant artificiala.

Priza de pamant va trebui sa aiba o rezistenta de dispersie de cel mult 4 ohm.

Pentru realizarea prizei de pamant artificiale se vor folosi electrozi verticali din teava OL-Zn cu Ø2 1/2" si lungimea de 3 m legati intre ei cu platbanda OL Zn 40x4 mm ingropata in pamant.

Toti stalpii au fost legati la priza de pamant artificiala.

In conformitate cu standardele în vigoare 12604/87; 12606/4/89; 12604/5/90 si cu normativul I7-2011, instalatiile electrice aferente s-au proiectat pentru cazul de retea de joasa tensiune cu neutrul legat la pamant, in sistem TN-C (PEN) si TN-C-S.

Prin proiectare se stabilesc masuri de protectie impotriva tensiunilor periculoase de atingere directa si indirecta a persoanelor care lucreaza cu utilaje si scule actionate electric, precum si a persoanelor care executa verificari, întretin sau exploateaza instalatiile electrice.

In prezent nu exista bransament la reseaua ROMTELECOM.

Racordul la reseaua ROMTELECOM se va face de catre acesta, atat ca proiectare cat si executie.

Prevederea de proiect nu este limitativa, urmand a fi reconsiderata in situatia in care beneficiarul solicita, iar detinatorul de retele din zona, dispune de rezerve in instalatiile proprii.

Proiectul trateaza urmatoarele sisteme:

- instalatii CCTV - sistem de supraveghere video a perimetrului si a accesului in cladire;
- instalatie (TV+Cablu).

Hidranti exteriori: Se propune o retea de hidranti exteriori pe toata lungimea drumului.

Reteaua de hidranti exteriori este amplasata astfel incat să nu incurce circulatia rutieră.

Timpul teoretic de functionare pentru hidrantii exteriori in care se va asigura stingerea incendiului este de 120 minute.

Debitul de apa pentru stingerea incendiilor din exterior este de 10 l/s.

Alimentarea cu apa a instalatiei de stingere a incendiilor cu hidranti de exterior se realizeaza din reseaua existenta a beneficiarului.



Hidranti de exterior sunt tip suprateran DN100 si sunt alimentati prin intermediul conductelor de PEHD D=125mm.

Configuratia retelelor este urmatoarea:

- reseaua propriu-zisa;
- legaturile la hidranti;
- vane.

Retea canalizare mixta – menajera + pluviala:

In prezent există o retea de canalizare interioara, dar nu pe tot amplasamentul.

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la consumatori se face printr-o retea de tuburi din PVC-KG = Dn 250 mm, montate ingropat sub cota de inghet, care vor directiona apele menajere si pluviale catre statia de pompare propusa ( SPAU), de acolo apele uzate menajere sunt transportate printr-o retea de refulare propusa pana la statia de epurare existenta.

Din necesitatea schimbarii de directie sau a ruperii pantei de scurgere, se prevad camine de canalizare realizate din module din polietilena (sau confectionate local din beton).

Inaltimea caminelor este modulata (1, 1.5, 2, 2.5m) cu un capac (cu diferite clase de sarcina in functie de tipul de platforma carosabila/necarosabila) reglabil pe inaltime adaptabil diferitelor tipuri de suprafete.

Conform specificatiilor producătorului, căminul de canalizare poate fi perforat pe diferite inaltime unde se pot face racordurile cu reseaua de tevi, in acest sens el avand rol de camin colector sau camin de rupere de panta hidraulica.

Aceste camine se prezinta in varianta cu rigola de curgere deschisa la baza lui, cu una, doua sau trei iesiri si o intrare.

Pantele de montare a conductelor de evacuare apa uzata menajera:

- Dn 50, i = 0,03%;
- Dn 75, i = 0,02%;
- Dn100, i = 0,012%;
- Dn125, i = 0,01%.

Căminul pluvial asigură drenarea și accesul la o instalatie de drenarea apei de ploaie

*Statie pompare ape uzate SPAU :*

- 2 pompe submersibile pentru ape uzate menajere  $Q_{nec} = 5.0$  l/s,  $H_{nec} = 20.1$  , H<sub>2</sub>O
- Placi de prindere, ghidaje pentru instalare pompe.
- Cablu electrice, senzori de nivel, tablou electric.
- Clapete de retinere, robineti de izolare pentru conductele de refulare pompe.

Compunere :

- camin cu  $\varnothing$  3000 mm (trafic 40 tf)
- piesa telescopica reglabila pe care se monteaza capac de fonta
- pompe ( 1+1 ) complet automatizate ( senzori de nivel )
- tablou de comanda
- lanturi de manevra, placa de prindere, clapete, vane izolate.

Conductele de canalizare vor fi supuse la urmatoarele probe:

- proba de etanseitate;
- proba de functionare.

Dupa incheierea probelor, inclusiv a verificarii functionarii obiectelor sanitare, se vor receptiona lucrarile de instalatii sanitare in conformitate cu prevederile Normativului I 9 – 1994 si a reglementarilor cu privire la calitatea si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente.

Pentru lucrarile care devin ascunse, se va face verificarea calitatii materialelor utilizate si a executiei si se vor efectua probe inainte de izolare si mascare, incheindu-se procese verbale de lucrari ascunse.

Dupa incheierea probelor si a receptiei la terminarea lucrarilor, constructorul va incheia un proces verbal de predare catre beneficiar.

Executia va fi facuta de personal calificat având instructajul de protecția muncii, efectuat conform metodologiei in vigoare, sub conducerea si supravegherea de personal care poseda pregătirea tehnica corespunzatoare, stabilite de conducătorul unității constructoare.

Constructorul (in execuție) si beneficiarul (in exploatare) vor lua orice masura, care sa previna producerea unor accidente de munca, fiind direct raspunzători de acest lucru.

Scoaterea definitivă din fondul forestier, cu defrișare, implică următoarele operațiuni:

- trasarea, pichetarea și delimitarea cu acuratețe a suprafețelor solicitate pentru scoatere din fond forestier (se va folosi stația totală, GPS-ul pentru trasare iar pentru delimitare se vor folosi țărushi și benzi din material plastic);

- protejarea arborilor aflați în vecinătatea terenului solicitat pentru scoatere din fond forestier folosind țărushi și materiale textile, pentru a se evita rănirea acestora.

- măsurarea și marcarea conform normelor silvice a arborilor care vor fi defrișati;

- doborârea și fasonarea arborilor cu fierăstraie mecanice;

- colectarea materialului lemnos și transportul lui cu camioane speciale;

- scoaterea cioatelor cu excavatorul, transportul și depozitarea în afara amplasamentului până la valorificarea lor;

- nivelarea terenului;

- depozitarea stratului de pământ vegetal, acolo unde este, separat pentru a putea fi valorificat după finalizarea lucrărilor in aceasta suprafață.

Exploatarea masei lemnoase din suprafața propusă pentru defrișare va fi realizată obligatoriu de o firmă specializată si autorizată în acest domeniu.

Se propune scoatere definitivă din fond forestier a suprafeței de 0,9957 ha.

Defrișarea se face însă numai pe 0,0643 ha.

Procesele tehnologice prin care se realizează exploatarea lemnului de pe suprafața supusă defrișării sunt descrise mai jos.

▪ Recoltarea, prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați corespunzător conform cerințelor impuse pentru transportul masei lemnoase în funcție de condițiile de teren și de mijloacele de colectare folosite.

Locul de desfășurare este parchetul, iar operațiile specifice procesului de recoltare sunt:

- doborârea arborilor;

- curățirea de crengi a arborilor taiati;

- secționarea lemnului rotund.

▪ Colectarea, care are ca obiectiv transportul lemnului rezultat în urma recoltării de la cioată până la platforma primară, aflată de preferință lângă o cale permanentă de transport.

Locurile de desfășurare sunt căile de colectare, iar operațiile specifice sunt: adunatul, scosul, apropiatul.

Colectarea lemnului presupune desfășurarea următoarelor activități pe suprafața amplasamentului:

- olărirea (sprontuirea) capătului gros al trunchiului;
- presortarea lemnului la cioată;
- corhănitul lemnului rotund și formarea tasoanelor în scosul final;
- legatul lemnului din tason după tractor;
- scosul lemnului cu troliul și formarea sarcinii pentru tractor;
- apropiatul lemnului la depozitul primar.

▪ Fasonarea primară reprezintă procesul prin care materialul lemnos ajuns în platforma primară este pregătit pentru transportul tehnologic sau pentru transport către beneficiar. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea capacității mijloacelor de transport.

▪ Transportul tehnologic, constituie procesul prin care masa lemnoasă este deplasată din platforma primară în centrele de sortare și preindustrializare, utilizându-se căile permanente de transport existente în zonă.

Lucrările de împădurire – plantare și întreținere – sunt estimate a se realiza în 7 ani, până la atingerea stării de masiv.

*Anul I:*

- Amplasarea bornelor de beton;
- Împrejmuirea cu gard sârmă ghimpată;
- Plantarea puieților în teren pregătit (arat și discuit);
- Retezarea tulpinilor;
- Combaterea dăunătorilor;
- Revizuirea plantației;
- Prășit sol între rânduri 60%, mecanizat – de 3 ori;
- Mobilizarea manual a solului în fâșii pe rândul de puieți pe 40% din suprafață – de 3 ori;
- Controlul anual.

*Anul II:*

- Completări 20%;
- Retezarea tulpinilor;
- Prășit sol între rânduri 60%, mecanizat – de 3 ori;
- Mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândul de puieți pe 40% din suprafață – de 3 ori;
- Combaterea dăunătorilor;
- Revizuirea plantației;
- Controlul anual.

*Anul III:*

- Completări 10%;
- Retezarea tulpinilor;
- Prășit sol între rânduri 60%, mecanizat – de 3 ori;
- Mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândul de puieți pe 40% din suprafață – de 3 ori;

- Combaterea dăunătorilor;
- Revizuirea plantației;
- Controlul anual.

*Anul IV:*

- Prășit sol între rânduri 60%, mecanizat – de 2 ori;
- Mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândul de puiți pe 40% din suprafață – de 2 ori;
- Combaterea dăunătorilor.

*Anul V:*

- Prășit sol între rânduri 60%, mecanizat – de 2 ori;
- Mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândul de puiți pe 40% din suprafață – de 2 ori;
- Combaterea dăunătorilor.

*Anul VI:*

- Prășit sol între rânduri 60%, mecanizat;
- Mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândul de puiți pe 40% din suprafață;
- Combaterea dăunătorilor;
- Descoperșirea speciilor forestiere de specii ierboase.

*Anul VII:*

- Combaterea dăunătorilor;
- Descoperșirea speciilor forestiere de specii ierboase.

Ulterior scoaterii definitive din fondul forestier național, pe amplasament se va realiza investiția „REȚELE EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT”, după obținerea avizelor și acordurilor impuse de reglementările în vigoare.

Accesul la amplasament se face pe drumul public existent.

Avizele, acordurile și autorizațiile necesare pentru obținerea deciziei de scoatere din fond forestier și defrișarea vegetației lemnoase sunt:

- Certificat de urbanism;
- Aviz favorabil Ocol Silvic Călărași;
- Aviz favorabil Regia Națională a Pădurilor;
- Acord de mediu;
- Decizie Garda Forestieră București.

### ***III.7. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.***

Investiția nu vizează valorificarea materiilor prime. Lucrările enumerate mai sus se execută cu mijloace mecanice dotate cu sursă de energie proprie (motor termic).

Combustibilii sunt alimentați din stații de carburanți autorizate. Durata scurtă a lucrărilor nu impune livrarea de combustibili, lubrefianți pe amplasament.

### ***III.8. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.***

În această fază, nu este cazul. În apropiere există rețea de curent electric, apă potabilă și drum de acces asfaltat. Gunoiul menajer rezultat în ziua de lucru (max.1,5 kg) va fi preluat de aceștia și depozitat în pubele stradale din localitatea Călărași.

### ***III.9. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului.***

La finalizarea lucrărilor de defrișare, antreprenorul are obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate sau afectate. Vor fi acoperite cu sol vegetal terenurile adiacente, afectate de lucrări. Solul vegetal va fi excavat și depozitat într-un depozit special astfel încât, la terminarea lucrărilor, să se asigure materialul de refacere al structurii vegetale.

Suprafața necesară proiectului, propusă pentru scoatere din circuitul silvic, trebuie compensată prin împădurirea unui teren agricol, în condițiile stabilite de legislația silvică în vigoare.

Terenul propus pentru împădurire adus în compensare este situat în județul Călărași, UAT Vasilați, limitrof fondului forestier din u.a. 23 A, U.P. I Sohatu, Ocolul Silvic Lehliu, D.S. Călărași. Suprafața care trebuie împădurită este de 6,2129 ha.

Compensarea scoaterilor din fondul forestier național cu suprafețe de cel puțin trei ori mai mari se circumscrie priorității naționale de creștere a suprafețelor împădurite.

### ***III.10. Căi de acces noi și schimbări ale celor existente.***

Nu sunt necesare căi de acces noi, terenul are acces direct dintr-un drum public.

### ***III.11. Resursele naturale și metodele folosite în construcție și funcționare***

În etapa de defrișare se va exploata materialul lemnos de la nivelul fondului forestier național, în baza Actelor de punere în valoare. Crăcile, frunzișul și deșeurile vegetale se va compostă în stiva de sol vegetal ce urmează a fi utilizat la nivelul unor perimetre de ameliorare ecologică, acolo unde resursa geologică a fost epuizată. Solul profund și sterilul vor fi depozitate în stive distincte ce urmează a fi utilizate ca material de rambleiere.

### ***III.12. Metode folosite în demolare***

Pentru obținerea deciziei de scoatere din fond forestier și defrișarea vegetației lemnoase nu este nevoie de lucrări de demolare.

### ***III.13. Planul de execuție, faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară***

Planul de execuție se va elabora ulterior aprobării scoaterii terenului din circuitul silvic.

După aprobarea scoaterii, se actualizează destinația și folosința terenului în evidențele de carte funciară. Conform Codului silvic, este interzisă trecerea TDF din extravilan în intravilan.

Premergător proiectării și construirii, principalele faze sunt :

- scoaterea din circuitul silvic a terenului, în suprafață de 0,9957 ha.

Scoaterea este obligatorie cu compensare, respectiv împadurirea unui teren cu altă destinație decât forestieră, în condițiile stabilite de legislația silvică în vigoare.

- actualizarea destinației și folosinței terenului în cartea funciară;
- defrișarea vegetației forestiere (inclusiv scoaterea cioatelor arborilor tăiați) ;
- nivelarea amplasamentului ; În proiectul de construire trebuie inclusă lucrarea de recuperare a solului fertil care va fi folosit ulterior pentru amenajarea spațiilor verzi de pe amplasament.

*Defrișarea vegetației forestiere*, care este asimilată uzual cu exploatarea masei lemnoase, evaluate în prealabil, va fi executată cu firme specializate și constă în :

- doborârea / dezaninarea arborilor putregăioși, ruși / aplecați de fenomene naturale cu ferăstrăul mecanic, după asigurarea direcției de cădere cu dispozitive adecvate (tip TIRFOR, macara, etc.);
- doborârea arborilor cu ferăstraie mecanice după alegerea judicioasă a direcției de cădere ;
- curățat manual / mecanic de crăci, sortat / secționat lemn de foc și de lucru;
- măsurat sortimente, întocmit documente de expediție, încărcat în autocamion forestier cu macara și expedit la adresa indicată de proprietar ;
- curățat perimetrul de crăci subțiri, zoburi, coajă care pot fi depozitate în pădurea vecină pentru a reintra în circuitul natural de descompunere ;

După recuperarea stratului de sol fertil de pe amplasament se face nivelarea terenului cu utilaj terasier. Solul fertil se va depozita (halda) pe amplasament și va fi refolosit la amenajarea spațiilor verzi.

*Lucrările de împădurire – plantare și întreținere* – sunt estimate a se realiza în 7 ani, până la atingerea stării de masiv și cuprinde următoarele lucrări:

- Împrejmuire cu gard din sârmă ghimpată (4 rânduri și 2 diagonale, din 2 în 2 m) pe bulumaci din lemn rotund de esență tare (5 bulumaci și 2 contrafișe din lemn pentru 10 m);
  - Amplasarea bornelor amenajistice (5 bucăți);
  - Lucrări de pregătire a terenului și solului;
  - Împăduriri cu 70STB 20CE 10FR;
  - Amplasarea panourilor de informare (1 bucată);
- Lucrările se execută numai pe lumina naturală a zilei.

#### *Lucrări de construcții*

Nu e cazul în această fază ;

#### *Recepție, certificare, punere în funcțiune*

Recepționarea lucrărilor constă de fapt în verificarea documentației de scoatere:

- verificarea documentației privind amplasamentul, atât al terenului propus pentru scoatere cât și al perimetrului destinat împăduririi - în teren se verifică modul cum au fost delimitate suprafețele (verificarea coordonatelor punctelor de contur), existența bornelor / semnelor amenajistice de delimitare cu proprietățile vecine, corectitudinea culegerii datelor de teren privind elementele taxatorice ale arboretelor afectate de scoatere, precum și corespondența datelor din fișa terenului destinat împăduririi cu realitatea, tipul de sol, tipul de stațiune și grupa ecologică.

Importanță deosebită se acordă stabilirii compoziției de împădurire (a terenului destinat împăduririi în compensare) care trebuie să fie adecvată înființării unui arboret cu compoziția cât mai apropiată de tipul natural fundamental de pădure.

La birou se verifică calculul de stabilire a echivalenței terenurilor care trebuie să fie conform prevederilor legale.

În această fază, influența asupra mediului este practic nulă. Toate aspectele privind mediul în faza de construire și exploatare a investiției, vor face obiectul unei documentații ulterioare.

#### ***III.14. Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Proiectul propus se va realiza în apropierea intravilanului localității Călărași.

Pentru realizarea obiectivului propus, cu respectarea cerințelor de urbanism, este strict necesară scoaterea terenului din circuitul silvic. Fără aprobarea autorităților competente a scoaterii din circuitul silvic și implicit a schimbării destinației terenului forestier, nu poate fi obținută autorizația de construire. La data actuală nu se cunosc și nu sunt în derulare sau aprobate alte proiecte (similare) în vecinătatea amplasamentului studiat.

#### ***III.15. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.***

Nu exista alte alternative fezabile față de varianta propusă.

#### ***III.16. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.***

Nu este cazul.

#### ***III.17. Alte autorizații cerute prin proiect***

- Aviz Ocolul Silvic Călărași;
- Aviz Regia Națională a Pădurilor;
- *Decizia de scoatere a terenului forestier din circuitul silvic*, cu compensare echivalentă.

Această decizie va fi emisă de Garda Forestieră București după verificarea documentației de scoatere care trebuie întocmită numai în conformitate cu O.M.M.A.P. 694 din 08.04.2018.

Pentru emiterea deciziei, acordul de mediu sau actul administrativ al autorității pentru protecția mediului, după caz, este indispensabil. Aceste acte trebuie să menționeze denumirea obiectivului, amplasamentul stabilit pe baza amenajamentului silvic și suprafața, inclusiv suprafața care se defrișează. Aceste date sunt furnizate și în fișa tehnică de transmitere defrișare.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu se realizează lucrări de demolare.

## V. Descrierea amplasării proiectului :

### V.1. Localizarea proiectului.

Terenul forestier în suprafață de 0,9957 ha este situat în extravilanul municipiului Călărași, conform PUG și RLU aferent, aprobate prin HCL nr. 75/260.06.2009 și completată cu HCL 69/2019 cu adăugirile și completările ulterioare și este proprietatea Statului Român.

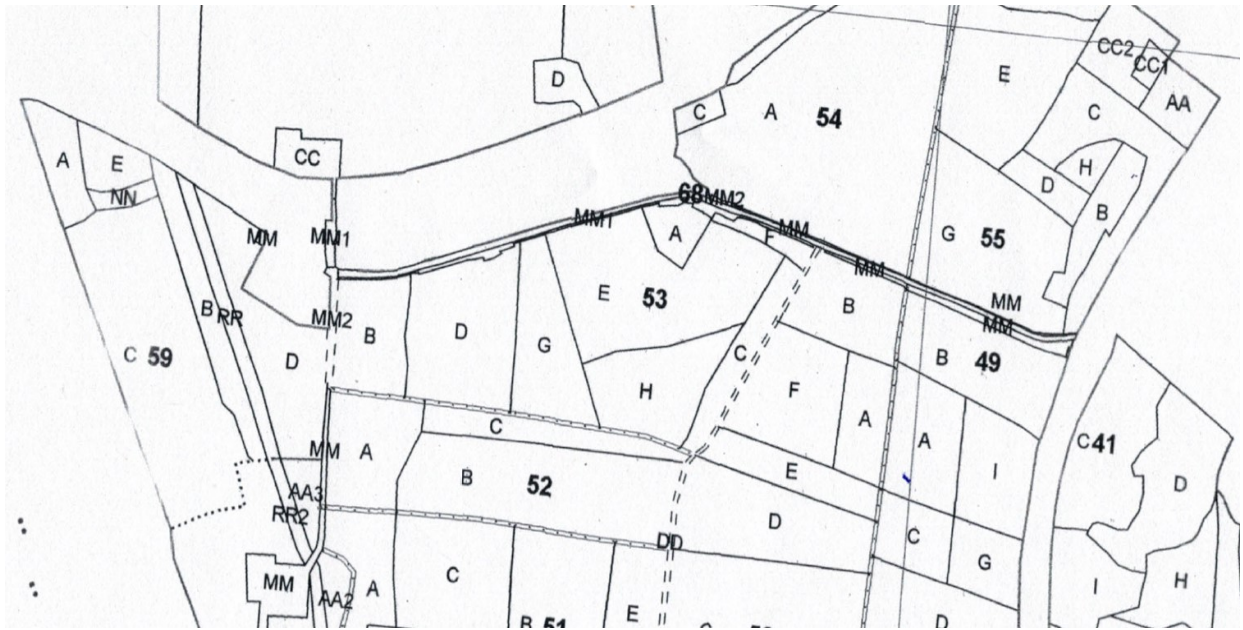
Din punct de vedere administrativ acest teren se află în extravilanul localității Călărași, județul Călărași. Vecinătățile suprafețelor care urmează să fie scoase din fondul forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Parcele componente	Suprafața care se scoate din fond forestier	Puncte cardinale	Vecinătăți
49M	0,2674 ha	Nord	str. Ing. George Naghi
		Vest	u.a. 50M, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Sud	u.a. 49 B, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Est	drum național DN3B
50M	0,0622 ha	Nord	str. Ing. George Naghi
		Vest	u.a. 53M1, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Sud	u.a. 50 B, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Est	u.a. 49M, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
53M1	0,3566 ha	Nord	str. Ing. George Naghi
		Vest	SC Aldis SRL
		Sud	u.a. 53 A,B,D,G,E,F, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Est	u.a. 50M, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
53 G%	0,0643 ha	Nord	u.a. 53M1, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Vest	u.a. 53 D, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Sud	u.a. 53 G, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Est	u.a. 53 E, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
54M	0,0717 ha	Nord	u.a. 54 A, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Vest	u.a. 54 A, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Sud	str. Ing. George Naghi
		Est	u.a. 55M, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
55M	0,0449 ha	Nord	u.a. 55 B, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Vest	u.a. 54M, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Sud	str. Ing. George Naghi
		Est	drum național DN3B
59M	0,0204 ha	Nord	SC Aldis SRL
		Vest	u.a. 59 D, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Sud	u.a. 59 D, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Est	SC Aldis SRL
68M1	0,1082 ha	Nord	SC Aldis SRL
		Vest	SC Aldis SRL
		Sud	u.a. 68M2, U.P. II Chiciu, O.S. Călărași
		Est	SC Aldis SRL

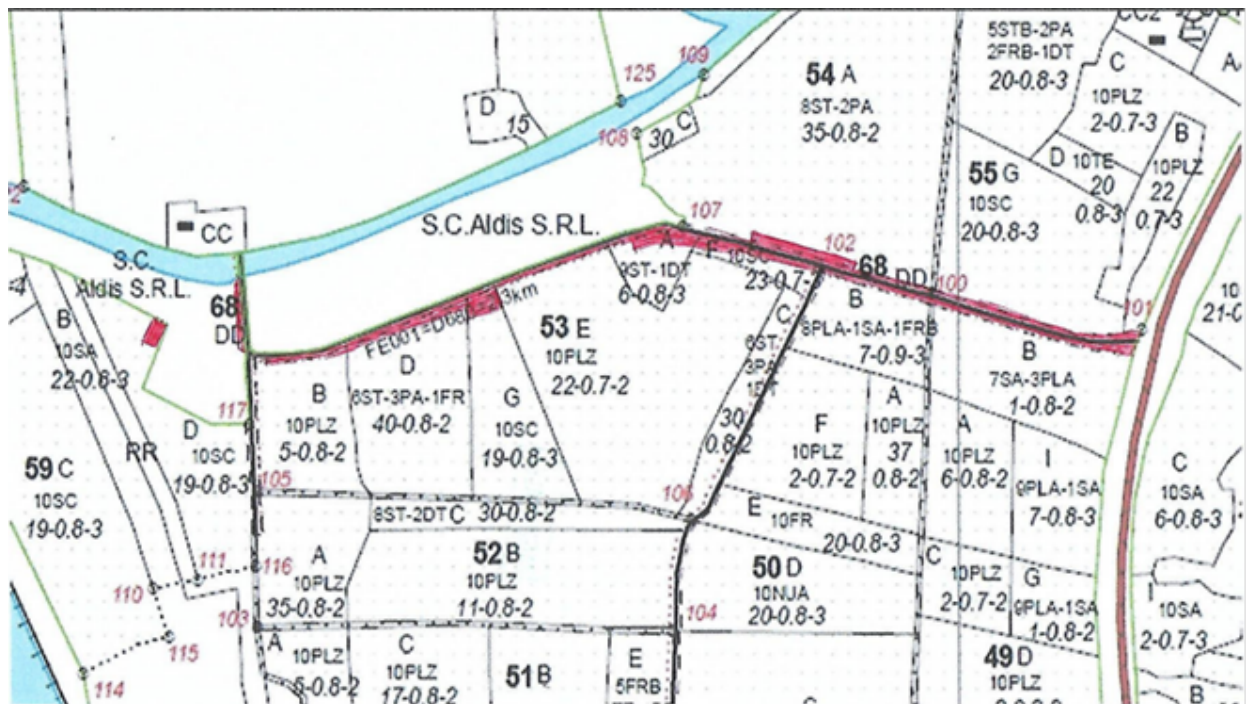


## Plan de incadrare in zonă

Scara 1: 20 000



Terenul forestier este amplasat în u.a. 49M, 50M, 53M1, 53 G%, 54M, 55M, 59M, 68M1 din U.P. II Chiciu, O.S. Călărași, D.S. Călărași, așa cum se prezintă în imaginea de mai jos.



Terenul este în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Călărași, Ocolul Silvic Călărași.

*Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.*

Suprafața totală de 9957 mp care se scoate definitiv din fondul forestier național este compusă din următoarele terenuri:

- terenul în suprafață de 2674 mp, provenit din u.a. 49M;
- terenul în suprafață de 622 mp, provenit din u.a. 50M;
- terenul în suprafață de 3566 mp, provenit din u.a. 53M1;
- terenul în suprafață de 643 mp, provenit din u.a. 53 G%;
- terenul în suprafață de 717 mp, provenit din u.a. 54M;
- terenul în suprafață de 449 mp, provenit din u.a. 55M;
- terenul în suprafață de 204 mp, provenit din u.a. 59M;
- terenul în suprafață de 1082 mp, provenit din u.a. 68M1.

Suprafața de 5,7351 ha – teren agricol (arabil), adus în compensare este limitrof fondului forestier din u.a. 23 A, U.P. I Sohatu, O.S. Lehliu, D.S. Călărași.

Terenul agricol este amplasat la liziera fondului forestier din O.S. Lehliu, U.P. I Sohatu, limitrof u.a. 23 A.

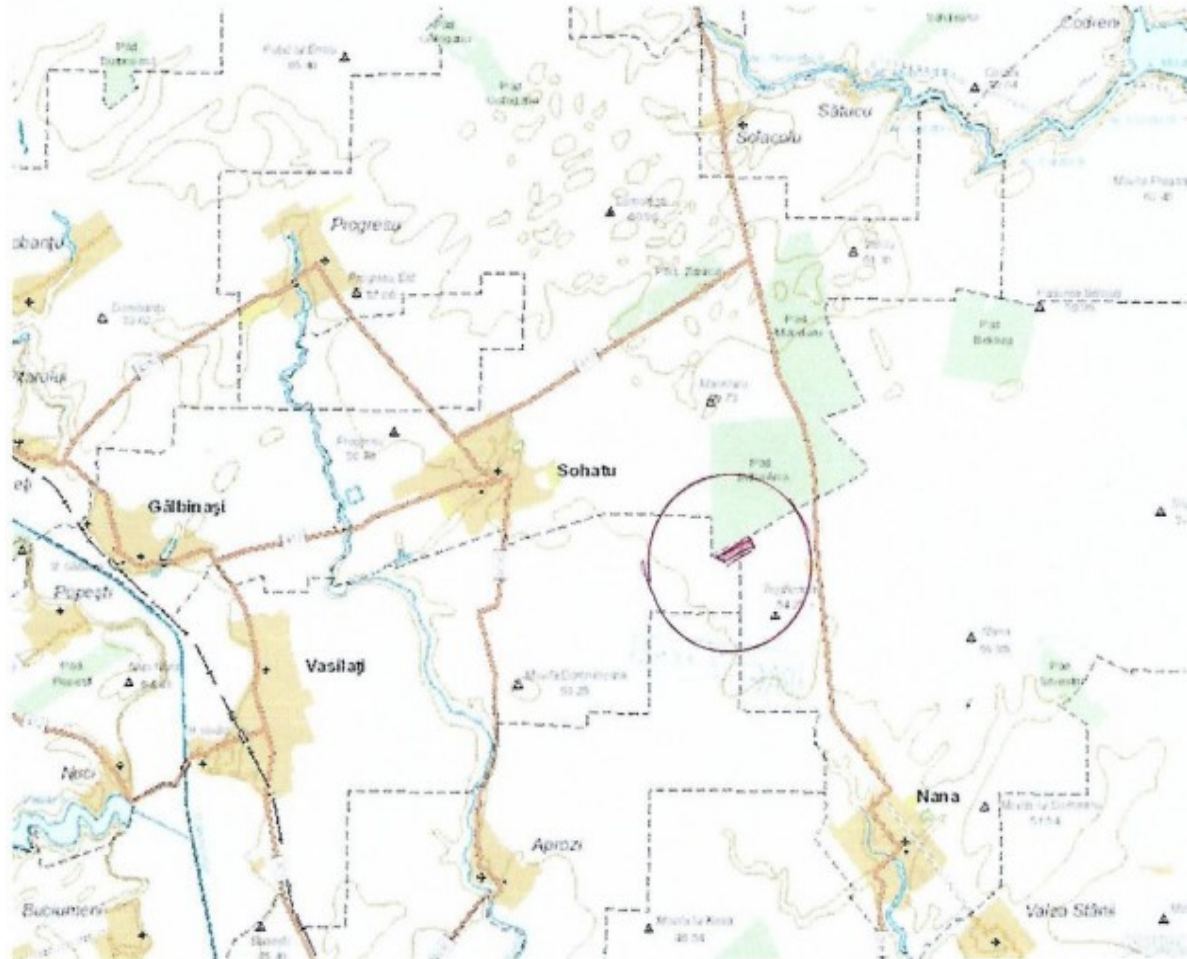
Din punct de vedere administrativ acest teren se află în extravilanul comunei Vasilați, județul Călărași.

Vecinătățile suprafeței care urmează să fie adusă în compensare pentru a fi împădurită sunt prezentate în tabelul următor:

u.a. limitrof	Suprafața adusă în compensare	Puncte cardinale	Vecinătăți
u.a. 23 A	6,2129	Nord	u.a. 23 A, U.P. I Sohatu, O.S. Lehliu
		Vest	drum de exploatare
		Sud	teren agricol
		Est	drum de exploatare

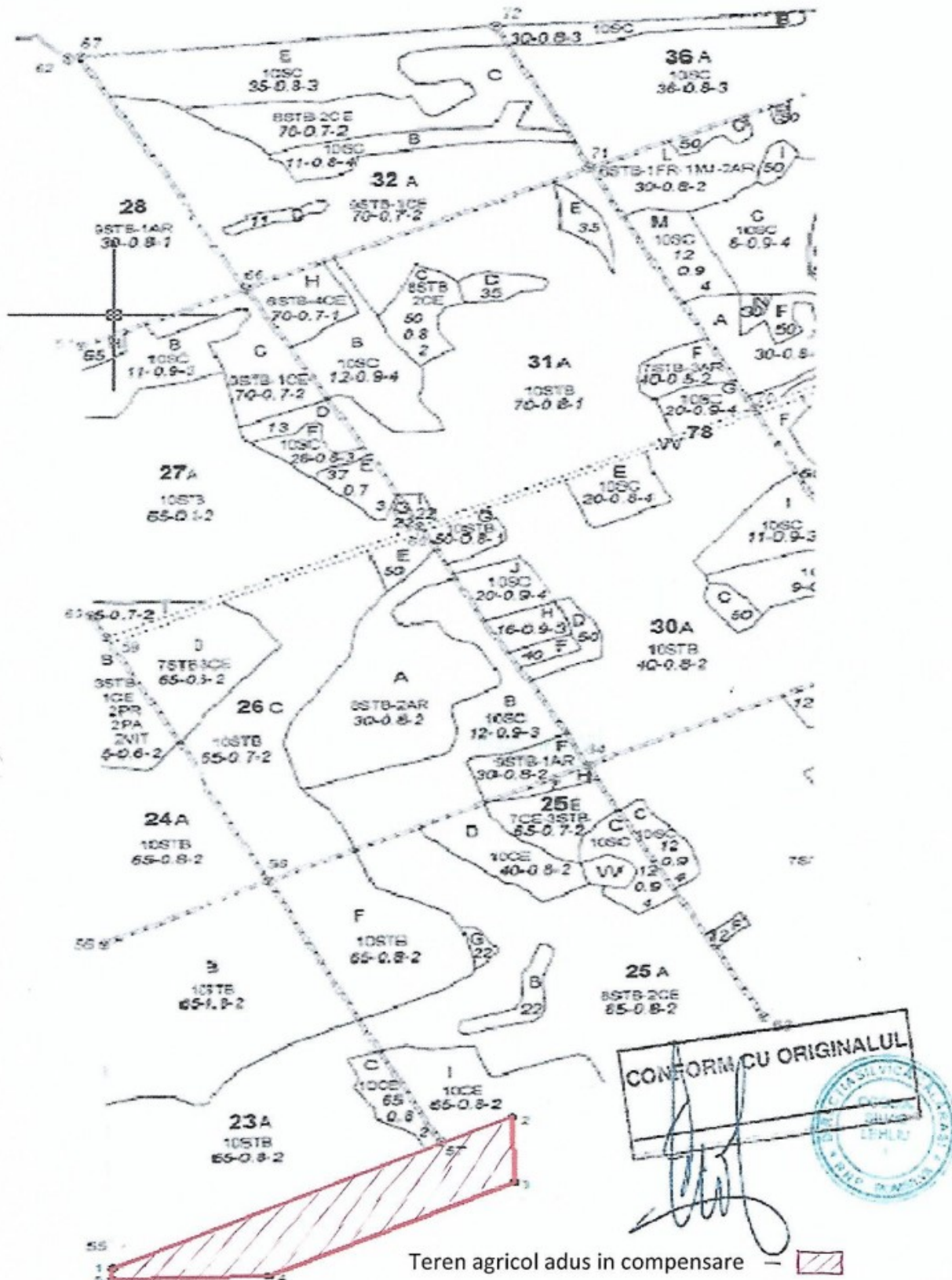
## PLAN DE INCADRARE IN ZONA

(teren agricol adus in compensare)



*Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.*

OCOLUL SILVIC LEHLIU, U.P. I SOHATU



Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.

### ***V.1.1. Distanța față de granițe (proiecte care cad sub incidența Convenției adoptată la ESPOO, ratificată prin Legea nr. 22/2001)***

Proiectul nu se supune prevederilor menționate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/ 22.02.22001.

### ***V.1.2. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zonele adiacente acestuia***

Terenul propus pentru scoatere din fondul forestier este situat în extravilanul localității Călărași și este proprietatea Statului român. Destinația actuală a terenului este forestieră (TDF), cu folosința pădure, teren identificat după amenajamentul silvic al UP II Chiciu, Ocolul Silvic Călărași, în u.a. 49M, 50M, 53M1, 53 G%, 54M, 55M, 59M, 68M1.

Terenurile adiacente au destinații forestiere.

Terenul adus în compensare este situat în extravilanul UAT Vasilați, județul Călărași și este proprietatea SC Aldis SRL. Destinația actuală a terenului este arabil, limitrof fondului forestier identificat după amenajamentul silvic al UP I Sohatu, Ocolul Silvic Lehliu, în u.a. 23 A.

### ***V.1.3 Politici de zonare și de folosire a terenului***

Terenul cu destinația pădure în suprafață de 0,9957 ha, aflat în proprietatea publică a Statului Român, administrat de Direcția Silvică Călărași, situat în u.a. 49M, 50M, 53M1, 53 G%, 54M, 55M, 59M, 68M1, din U.P. II Chiciu, O.S. Călărași este propus pentru scoaterea definitivă din fondul forestier (*cu defrișarea vegetației forestiere aferente suprafeței de 0,0643 ha*).

Pe suprafața menționată, S.C. ALDIS S.R.L. va realiza obiectivului „**REȚELE EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT**”, conform **Certificatului de urbanism nr. 66 din 17.02.2023**.

Investiția se încadrează la art. nr. 37. alin. 1, lit. e) din Codul silvic (Legea nr. 46/2008).

Conform Art. nr. 37. alin. 1, lit. e) din Codul silvic (Legea nr. 46/2008) cu modificările și completările ulterioare, *este permisă reducerea suprafeței fondului forestier național prin scoatere definitivă, doar cu condiția compensării ca suprafață și bonitate și cu plata anticipată a obligațiilor bănești pentru „...surse și rețele de apă și de canalizare, surse și rețele de energie din resurse convenționale sau regenerabile, rețele și sisteme de comunicații”*.

Conform alin. (3) din Art. nr. 37, *compensarea se realizează cu un teren din afara fondului forestier național, dar limitrof acestuia, a cărui valoare este de 5 ori mai mare decât valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier, iar suprafața terenului dat în compensare nu poate fi mai mică decât de 3 ori suprafața terenului care face obiectul scoaterii definitive*.

S.C. ALDIS S.R.L. aduce în compensare un teren agricol în suprafață de 6,2129 ha care va fi împădurit și oferit la schimb Statului Român, prin Direcția Silvică Călărași, Ocolul Silvic Lehliu, iar terenul care se scoate din fondul forestier în suprafață de 0,9957 ha va deveni proprietatea S.C. ALDIS S.R.L..

Terenul agricol adus în compensare are suprafața de 6,2129 ha și este limitrof fondului forestier din u.a. 23 A, U.P. I Sohatu, O.S. Lehliu, D.S. Călărași.

---

*Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.*

***V.1.4. Coordonate 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***

Nr.crt.	u.a.	X-Stereo 70	Y-Stereo 70
1	49M	685506.796	301336.214
2	49M	685508.275	301335.021
3	49M	685549.531	301324.674
4	49M	685595.409	301311.281
5	49M	685705.707	301279.524
6	49M	685725.448	301275.787
7	49M	685754.908	301271.308
8	49M	685759.142	301284.968
9	49M	685762.373	301285.338
10	49M	685764.679	301293.702
11	49M	685761.744	301293.215
12	49M	685753.508	301291.864
13	49M	685740.661	301290.049
14	49M	685730.03	301288.677
15	49M	685722.936	301288.201
16	49M	685717.758	301288.197
17	49M	685709.627	301289.297
18	49M	685703.282	301290.364
19	49M	685692.222	301293.2
20	49M	685663.285	301301.492
21	49M	685648.406	301305.818
22	49M	685636.922	301309.056
23	49M	685635.733	301309.644
24	49M	685633.662	301310.533
25	49M	685613.422	301316.496
26	49M	685597.11	301320.758
27	49M	685566.55	301328.904
28	49M	685542.693	301334.636
29	49M	685517.945	301340.756
30	49M	685507.433	301343.458
31	49M	685507.114	301340.013
32	50M	685379.236	301371.338
33	50M	685392.549	301367.754
34	50M	685424.524	301359.248
35	50M	685474.126	301346.42
36	50M	685503.81	301338.624
37	50M	685506.796	301336.214
38	50M	685507.114	301340.013
39	50M	685507.433	301343.458
40	50M	685493.604	301347.014
41	50M	685472.459	301352.278
42	50M	685452.346	301357.109
43	50M	685430.961	301362.386
44	50M	685418.486	301365.528
45	50M	685401.129	301369.412
46	50M	685380.878	301374.396
47	50M	685380.387	301374.517
48	53M1	684650.05	301277.731
49	53M1	684652.02	301277.47
50	53M1	684652.81	301269.75
51	53M1	684699.92	301273.727
52	53M1	684708.21	301274.55
53	53M1	684715.44	301275.367
54	53M1	684722.76	301276.51
55	53M1	684728	301277.36
56	53M1	684738.9	301279.326
57	53M1	684750.3	301282.791
58	53M1	684759.06	301285.652
59	53M1	684766.75	301288.318
60	53M1	684770.49	301289.614
61	53M1	684791.91	301297.038
62	53M1	684804.93	301301.165
63	53M1	684816.18	301305.266
64	53M1	684851.27	301318.24
65	53M1	684875.64	301327.12
66	53M1	684900.95	301336.431
67	53M1	684910.68	301339.905
68	53M1	684921.29	301343.692
69	53M1	684921.58	301343.793

*Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.*

Nr.crt.	u.a.	X-Stereo 70	Y-Stereo 70
70	53M1	684945.09	301352.478
71	53M1	684956.08	301356.608
72	53M1	684966.85	301360.657
73	53M1	684995.9	301371.89
74	53M1	685027.48	301382.531
75	53M1	685028.48	301382.869
76	53M1	685060.12	301393.265
77	53M1	685084.28	301401.57
78	53M1	685097.33	301406.057
79	53M1	685098.34	301406.35
80	53M1	685099.22	301406.608
81	53M1	685100.14	301406.879
82	53M1	685111.94	301410.143
83	53M1	685119.11	301412.158
84	53M1	685118.98	301412.815
85	53M1	685123.21	301413.937
86	53M1	685134.7	301416.727
87	53M1	685151.7	301420.768
88	53M1	685170.55	301423.24
89	53M1	685177.38	301422.919
90	53M1	685191.32	301420.281
91	53M1	685205.6	301416.447
92	53M1	685213.59	301414.578
93	53M1	685223.56	301412.247
94	53M1	685235.61	301409.854
95	53M1	685236.7	301409.663
96	53M1	685258.05	301405.882
97	53M1	685287.42	301399.639
98	53M1	685315.07	301392.814
99	53M1	685349.69	301383.642
100	53M1	685365.62	301378.815
101	53M1	685365.12	301377.892
102	53M1	685363.79	301375.396
103	53M1	685330.76	301384.679
104	53M1	685282.03	301397.113
105	53M1	685273.33	301400.505
106	53M1	685264.96	301401.65
107	53M1	685247.34	301404.922
108	53M1	685244.81	301404.772
109	53M1	685239.01	301400.064
110	53M1	685227.08	301402.726
111	53M1	685218.42	301405.988
112	53M1	685210.97	301407.764
113	53M1	685209.42	301406.914
114	53M1	685205.54	301399.769
115	53M1	685196.16	301404.648
116	53M1	685192.62	301404.644
117	53M1	685192.7	301405.874
118	53M1	685175.06	301411.642
119	53M1	685175.8	301415.766
120	53M1	685161.36	301416.191
121	53M1	685153.43	301411.252
122	53M1	685145.17	301410.086
123	53M1	685125.11	301407.761
124	53M1	685124.33	301411.856
125	53M1	685119.78	301409.751
126	53M1	685112.62	301407.735
127	53M1	685100.83	301404.474
128	53M1	685099.92	301404.21
129	53M1	685099.53	301404.094
130	53M1	685098.09	301403.674
131	53M1	685085.09	301399.206
132	53M1	685060.92	301390.895
133	53M1	685029.27	301380.497
134	53M1	684996.75	301369.538
135	53M1	684967.75	301358.321
136	53M1	684957.09	301354.316
137	53M1	684957.09	301354.316
138	53M1	684921.39	301341.038
139	53M1	684921.39	301341.038
140	53M1	684911.68	301337.457
141	53M1	684913.13	301333.902
142	53M1	684891.55	301325.987

*Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.*

Nr.crt.	u.a.	X-Stereo 70	Y-Stereo 70
143	53M1	684894.06	301322.805
144	53M1	684883.38	301315.907
145	53M1	684869.17	301310.913
146	53M1	684867.43	301315.198
147	53M1	684855.06	301311.685
148	53M1	684843.98	301309.606
149	53M1	684804.02	301294.977
150	53M1	684773.42	301284.504
151	53M1	684772.67	301286.861
152	53M1	684770.38	301286.107
153	53M1	684767.76	301285.244
154	53M1	684767.53	301285.944
155	53M1	684759.86	301283.283
156	53M1	684751.05	301280.407
157	53M1	684739.49	301276.892
158	53M1	684728.42	301274.896
159	53M1	684723.15	301274.041
160	53M1	684715.77	301272.889
161	53M1	684708.48	301272.064
162	53M1	684700.15	301271.237
163	53M1	684652.86	301267.245
164	53M1	684650.44	301267.041
165	53M1	684650.35	301269.543
166	53 G%	684921.388	301341.038
167	53 G%	684957.088	301354.316
168	53 G%	684963.409	301339.923
169	53 G%	684921.975	301324.62
170	53 G%	684921.388	301341.038
171	54M	685193.04	301426.54
172	54M	685201.269	301424.952
173	54M	685201.475	301425.559
174	54M	685203.169	301430.027
175	54M	685218.898	301424.026
176	54M	685238.852	301422.194
177	54M	685238.098	301419.125
178	54M	685240.181	301418.598
179	54M	685242.003	301418.138
180	54M	685281.58	301409.099
181	54M	685284.326	301408.421
182	54M	685373.706	301386.381
183	54M	685428.491	301371.101
184	54M	685469.335	301360.841
185	54M	685508.676	301350.86
186	54M	685508.648	301350.541
187	54M	685508.562	301349.72
188	54M	685504.52	301350.86
189	54M	685483.144	301356.307
190	54M	685460.949	301361.672
191	54M	685442.217	301366.189
192	54M	685421.035	301371.151
193	54M	685404.812	301374.916
194	54M	685385.138	301379.754
195	54M	685379.136	301381.449
196	54M	685369.477	301384.297
197	54M	685357.65	301387.651
198	54M	685351.739	301389.328
199	54M	685334.258	301394.32
200	54M	685333.443	301394.548
201	54M	685331.221	301395.114
202	54M	685329.316	301395.612
203	54M	685328.689	301395.781
204	54M	685327.905	301395.981
205	54M	685327.222	301396.159
206	54M	685327.006	301396.216
207	54M	685326.795	301396.271
208	54M	685326.6	301396.322
209	54M	685326.533	301396.34
210	54M	685326.468	301396.356
211	54M	685326.372	301396.381
212	54M	685325.381	301396.641
213	54M	685320.27	301397.977
214	54M	685319.897	301398.06

*Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.*



Nr.crt.	u.a.	X-Stereo 70	Y-Stereo 70
215	54M	685316.24	301398.879
216	54M	685298.133	301403.439
217	54M	685283.551	301407.111
218	54M	685276.75	301408.356
219	54M	685257.701	301411.846
220	54M	685235.88	301417.323
221	54M	685204.48	301423.114
222	54M	685200.966	301424.166
223	55M	685508.648	301350.541
224	55M	685508.562	301349.72
225	55M	685519.253	301346.703
226	55M	685526.278	301344.876
227	55M	685538.455	301341.821
228	55M	685555.778	301337.658
229	55M	685560.372	301336.554
230	55M	685571.737	301333.774
231	55M	685586.646	301329.972
232	55M	685603.24	301325.666
233	55M	685614.368	301322.624
234	55M	685632.671	301317.495
235	55M	685643.667	301314.24
236	55M	685662.000	301309.151
237	55M	685683.136	301302.913
238	55M	685686.196	301302.01
239	55M	685690.211	301300.825
240	55M	685701.52	301297.666
241	55M	685706.261	301296.755
242	55M	685711.712	301295.856
243	55M	685718.917	301295.243
244	55M	685723.712	301295.342
245	55M	685730.277	301295.961
246	55M	685738.277	301296.752
247	55M	685765.998	301300.926
248	55M	685769.62	301301.658
249	55M	685770.493	301303.624
250	55M	685767.18	301302.252
251	55M	685748.493	301299.939
252	55M	685745.855	301299.613
253	55M	685724.23	301298.948
254	55M	685704.245	301298.674
255	55M	685695.365	301301.505
256	55M	685685.354	301304.696
257	55M	685641.384	301316.738
258	55M	685597.936	301328.178
259	55M	685554.009	301339.18
260	55M	685511.369	301350.177
261	55M	685508.676	301350.86
262	59M	684525.367	301304.778
263	59M	684536.273	301299.793
264	59M	684536.695	301299.589
265	59M	684543.65	301314.75
266	59M	684532.745	301319.755
267	68M1	684643.018	301340.771
268	68M1	684642.46	301346.912
269	68M1	684640.18	301365.489
270	68M1	684640.17	301365.57
271	68M1	684639.387	301371.181
272	68M1	684634.229	301369.93
273	68M1	684635.944	301351.154
274	68M1	684636.74	301342.443
275	68M1	684627.144	301341.566
276	68M1	684630.253	301301.762
277	68M1	684634.74	301281.19
278	68M1	684647.916	301282.808
279	68M1	684646.799	301285.687
280	68M1	684645.18	301302.559
281	68M1	684644.863	301303.238
282	68M1	684643.89	301312.62
283	68M1	684644.221	301312.72
284	68M1	684645.849	301313.21
285	68M1	684646.426	301313.384
286	68M1	684644.001	301333.296

*Memoriu de prezentare scoatere definitivă a unor suprafețe din fondul forestier, pentru realizarea REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT.*

## ***V.2. Areale sensibile***

Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent.

Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva păsări și Directiva habitate, directive transpuse în legislația națională prin OUG 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice.

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrele studiate nu se regăsesc cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000.

Pentru aceste teritorii nu sunt identificate alte areale sensibile.

*Nu au fost identificate monumente istorice sau situri arheologice în zona defrisărilor și de realizare a lucrărilor de împădurire.*

## **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*

În perioada defrișărilor și împăduririlor, sursele de poluare vor fi materialele, deșeurile și emisiile utilajelor folosite în procesele descrise anterior.

Activitatea derulată în perioada defrișărilor și a împăduririlor nu va afecta semnificativ factorii de mediu.

### ***VI.1. Protecția calității apelor***

#### *Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Defrișarea vegetației forestiere (inclusiv scosul cioatelor) nu este sursă de poluare. Lucrul pe timp de ploaie în averse este interzis. Nu se depozitează pe amplasament nici un fel de materiale.

În zona lucrărilor, este posibil să apară o poluare accidentală a apelor de suprafață ca urmare a:

- întreținerii defectuoase a utilajelor și mașinilor;
- gospodăririi defectuoase a deșeurilor, precum și a substanțelor toxice și periculoase (în cazul de față combustibili).

Pentru a nu se produce o poluare accidentală cu hidrocarburi, constructorul va asigura o bună stare tehnică a utilajelor. Reviziile și reparațiile utilajelor se vor efectua în unități specializate.

Alimentarea acestora se va realiza numai la puncte autorizate, carburanții nefiind stocați pe amplasament. La terminarea lucrărilor, beneficiarul are obligația ca să elimine de pe amplasament eventualele materiale rămase.

Prin adoptarea măsurilor propuse, se apreciază că impactul lucrărilor asupra regimului calitativ și cantitativ al apelor de suprafață și subterane va fi minim.

Emisii de poluanți în ape și protecția calității apelor în perioada de existență a lucrărilor  
Lucrările propuse au caracter temporar, de scurtă durată și nu influențează regimul cantitativ al apelor de suprafață sau subterane din zona lucrărilor.

#### *Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*

Pe durata efectuării lucrărilor, nu sunt necesare depozite de combustibili, lubrifianți sau puncte de depanare a utilajelor care vor lucra la defrișare și pregătirea terenului pentru împădurire.

În această fază nu este necesară organizare de șantier, nu sunt necesare spații de parcare a utilajelor sau amenajarea depozitelor de materiale.

Pentru necesități fiziologice se va monta o toaletă ecologică periodic vidanțată.

Realizarea investiției va face obiectul unui studiu adecvat soluțiilor tehnice de construire propuse.

### ***VI.1. Protecția aerului***

#### *Protecția calității aerului pe perioada de implementare a proiectului*

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

În perioada de execuție a defrișării și împăduririi terenurilor, sursele de emisie a poluanților atmosferici sunt surse la sol sau în apropierea solului, deschise (cele care implica manevrarea pământului - scosul ciotelor, nivelări, etc) și surse libere nederijate (cele provenite din folosirea mijloacelor de transport, sau alte utilaje).

Sursele principale de poluare a aerului specifice lucrărilor de reabilitare sunt:

- activitatea utilajelor;
- transportul materialelor lemnoase generate prin defrișare.

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Otto sau Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întreaga gamă de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili (VOC), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

Gama poluanților organici și anorganici emiși în atmosferă prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate.

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilajele de construcție depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;

- capacitatea utilajului;
- vârsta utilajului/motorului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării (catalizatoare).

Aria principală de emisie a poluanților rezultați din activitatea utilajelor și a mijloacelor de transport se consideră ampriza lucrării extinsă lateral, pe ambele părți, cu câte o fâșie de 10-15 m lățime. Concentrațiile maxime de poluanți se realizează în cadrul acestei arii.

Studii de dispersie completate cu măsurători arată că, în exteriorul acestei arii, concentrațiile de substanțe poluante în aer se reduc substanțial.

Astfel, la 20 m în exteriorul acestei fâșii, concentrațiile se reduc cu 50 %, iar la peste 50 m, reducerea este de 75 %.

În tabelul de mai jos se prezintă o estimare a emisiilor la autovehicule și vehicule grele în conformitate cu literatura de specialitate.

#### *Estimarea emisiilor la autovehicule (gr/km)*

Tip vehicul	CO	Hidrocarburi	NO	Particule în suspensie
Cu catalizator	0,02	0,10	0,61	0,18
Fără catalizator	0,60	0,10	0,79	0,29
Autoturisme < 2000 cmc	0,50	0,105	0,4	0,131
Autoturisme > 2000 cmc	0,50	0,105	0,7	0,131
Autovehicule < 3,5 t	1,50	0,7	1,3	0,6
Autovehicule 3,5 – 5,5 t	2,0	1,0	6,0	1,0
Autovehicule 5,5 – 12,0 t	4,0	2,5	10,0	2,0
Autovehicule 12,0 – 15,0 t	4,5	3,0	13,0	2,5
Autovehicule > 15,0 t	5,0	3,5	20,0	3,0

Având în vedere faptul că lucrările se execută punctual, precum și faptul că unele firme de exploatare au în dotare vehicule de ultimă generație, putem aprecia că activitățile de șantier nu vor avea un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele de lucru și cele adiacente acestora.

Emisiile de pulberi variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.

### ***VI.3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor***

În zona lucrărilor, zgomotul produs de traficul rutier și de funcționarea utilajelor reprezintă sursa principală a poluării sonore.

De asemenea, activitățile desfășurate în zonă pot constitui o sursă de zgomot.

Ca regulă, vehiculele mai mari și mai grele emit mai mult zgomot decât cele ușoare sau mici.

Zgomotul vehiculelor rutiere este în principal generat de motor și de contactul cu frecare a vehiculelor cu aerul și calea de rulare (zgomotul de rulare).

În general, la viteze ce depășesc 60 km/h, zgomotul de rulare depășește zgomotul produs de motor. Pentru o prezentare corectă a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite utilaje, trebuie avute în vedere trei niveluri de observare:

- zgomotul de sursă;
- zgomotul de câmp apropiat;
- zgomotul de câmp îndepărtat.

În cazul zgomotului la sursă, studiul fiecărui echipament se face separat și se presupune plasat în câmp liber.

Această fază a studiului permite cunoașterea caracteristicilor intrinseci ale sursei, independent de ambianța ei de lucru.

În cazul zgomotului în câmp deschis apropiat, se ține seama de faptul că fiecare utilaj este amplasat într-o ambianță ce-i poate schimba caracteristicile acustice. În acest caz, interesează nivelul acustic obținut la distanțe cuprinse între câțiva metri și câteva zeci de metri față de sursă.

Dacă în cazul primelor două niveluri de observare caracteristicile acustice sunt strâns legate de natura utilajelor și de dispunerea lor, zgomotul în câmp îndepărtat, adică la câteva sute de metri de sursă, depinde în mare măsură de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice și în particular, viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și vânt etc.

- absorbția mai mult sau mai puțin importantă a undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”

- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditate relativă, componența spectrală a zgomotului

- topografia terenului

- vegetația.

La acest nivel de observare, constatările privind zgomotul se referă, în general, la întregul obiectiv analizat.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite și numărul acestora într-un front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot și distanțele la care acestea se înregistrează.

Prezentăm mai jos puterile acustice asociate ale câtorva utilaje de construcții:

- buldozere –  $L_w = 115 \text{ dB(A)}$

- încărcătoare Wolla -  $L_w = 112 \text{ dB(A)}$

- basculante -  $L_w = 107 \text{ dB(A)}$

Pentru o sursă fixă, amplasată pe un teren plan și la distanța „d” între sursă și receptor, nivelul sonor se calculează cu formula:

$$L_{Aeq} = L_{wA} - C_d + C_{tf} - C_e + C_r \text{ unde:}$$

$L_{wA}$  – nivelul acustic specific utilajului

Cd – corecție de distanță

Ctf – corecția timpului de funcționare a utilajului

Ce – corecție de ecran Cr – corecție datorată prezenței reflectorului

Nivelele sonore obținute sunt:

- camion - LAeq = 43 dB(A)

- încărcător - LAeq = 55 dB(A)

- buldozer - LAeq = 66 dB(A)

Nivelele sonore obținute mai sus se încadrează în valorile STAS 10009/88 – Acustică urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot, precum și în valorile limită conform Hotărârii Guvernului nr. 539/2004 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Zgomotul înregistrat pe perioada lucrărilor este temporar și intermitent, funcție de durata de funcționare a utilajelor.

#### ***VI.4. Protecția împotriva radiațiilor***

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

#### ***VI.5. Protecția solului și a subsolului***

*Formele de impact identificate în această perioadă pot fi:*

- a) Poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe;
- b) Depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor de construcții, a deșeurilor tehnologice;
- c) Modificări calitative și cantitative ale circuitelor geochimice locale.

*Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*

Eventualele lucrări de reparații a defecțiunilor apărute accidental la utilaje se vor face în ateliere service și nu pe amplasament.

Stratul de sol adunat va fi depozitat grămadă pentru a fi folosit ulterior, după finalizarea lucrărilor, la amenajarea spațiilor verzi.

Pentru asigurarea protecției solului pe durata executării lucrărilor de defrișare sunt necesare următoarelor măsuri:

⇒ colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament (menajere, tehnologice - resturi de exploatare, cioate) ;

⇒ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de carburanți autorizate;

⇒ se va dota punctul de lucru cu materiale absorbante de tip nature sorb, ce vor fi folosite pentru neutralizare în cazul poluărilor accidentale cu combustibili/lubrifianți.

#### ***VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice***

Se vor resimți următoarele tipuri de impact asupra vegetației și faunei terestre:

- Înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrările desfășurate (defrișare);
- Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă.

Aceste tipuri de impact sunt inerente și pot fi diminuate prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și a vehiculelor

La scoaterea terenului din circuitul silvic vor fi avute în vedere următoarele:

- respectarea prevederilor legale în vigoare privind scoaterea definitivă a terenului din fondul forestier național proprietate privată (Legea 46/ 19.03.2008; O.M. 924/ 17.02.2011; O.M. 118/ 24.02.2014);

- împădurirea obligatorie a unei suprafețe de teren cu destinație agricolă, în compensarea terenului propus pentru scoatere din circuitul silvic, teren identificat pe raza UAT Vasilați ;

- se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului înconjurător, îndeosebi privind conservarea valorilor naturale prevăzute de Directiva 92/43/CEE;

- lucrările se vor executa doar în timpul zilei și într-un timp tehnic posibil cât mai scurt pentru a evita stresul prelungit cauzat de zgomot;

- înlăturarea deșeurilor de pe amplasament și eliminarea acestora la depozite autorizate;

- stratul de sol va fi decopertat numai pentru amprenta la sol a construcțiilor prevăzute în proiect;

- la amenajarea spațiilor verzi aferente se vor folosi numai specii dendrofloricole din flora locală, adaptate la condițiile de mediu;

- prevenirea incendiilor (se propune amenajarea unui punct de sprijin dotat cu mijloace PCI adecvate);

Terenul cedat în compensare pentru împădurire va spori suprafața împădurită și implicit efectele de protecție a vegetației forestiere asupra mediului înconjurător.

După realizarea stării de masiv apreciem că noua pădure va asigura condițiile specifice de ocuparea nișelor ecologice cu specii din flora și fauna specifice ecosistemului forestier.

Creșterea suprafețelor împădurite cu rol de protecție are efect benefic pe timp îndelungat prin ameliorarea mediului și punerea pe piață a materialului lemnos (ecologic) în detrimentul materialelor înlocuitoare energofage și poluante.

#### ***VI.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public***

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

Lucrările de defrișare nu vor afecta decât în limite rezonabile, pe durata a câteva zile lucrătoare, viața obișnuită a locuitorilor din zonă. Eventualele restricții privind lucrările vor fi menționate în CU, sau alte documente emise de autoritățile în domeniu și se vor respecta ca atare.

Lucrările nu afectează în nici un fel așezările umane sau alte obiective de interes public.

*Lucrarile, dotarile și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.* Nu este cazul, nu sunt afectate locuie sau obiective de interes public.

### ***VI.8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament***

În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor. Aceste deșeuri sunt de următoarele tipuri:

- menajere sau asimilabile – 0,5 kg/muncitor/zi – cod 20.03.01;
- deșeuri metalice rezultate din activitățile de întreținere a utilajelor - coduri 16.06.01; 16.01.03; 13.02;
- deșeuri lemnoase rezultate din activitatea de defrișare - cod 15.01.03;

Colectarea/evacuarea acestor tipuri de deșeuri se va face astfel:

Deșeurile menajere, și cele asimilabile acestora, precum și cele provenite din defrișare vor fi colectate în interiorul șantierului în puncte speciale prevăzute cu containere tip pubele. Deșeurile vor fi transportate periodic la o rampă de gunoi în condiții de siguranță. Se va ține o evidență strictă privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.

În baza Hotărârii Guvernului nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate și a modificărilor și completărilor ulterioare, acestea vor fi colectate și predate la punctele de colectare.

Deșeurile lemnoase vor fi selectate, fiind eliminate în funcție de dimensiuni ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții. În funcție de calitatea lor, vor putea fi valorificate ca lemn de foc pentru populația din zonă.

### ***VI.9. Gospodarirea substanțelor și a preparatelor chimice periculoase.***

În timpul execuției lucrărilor, vor fi utilizate unele substanțe toxice și periculoase, în special produse petroliere și diluanți al căror regim de depozitare, manipulare și utilizare va trebui să se conformeze prevederilor reglementărilor în vigoare.

Cele mai folosite produse sunt:

- combustibili folosiți pentru utilaje și vehicule de transport (benzină, motorină);
- lubrifianți (uleiuri, parafină);

Lucrările propuse prin proiect, respectiv defrișarea a 1000 mp fond forestier nu au impact semnificativ asupra mediului din două considerente:

- Suprafața afectată este foarte mică;
- Volumele de lucrări sunt mici.

Lucrările proiectate nu induc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, zgomotului sau peisajului.

Analiza stării inițiale a mediului și evaluarea impactului asupra mediului va fi elaborată în conformitate cu prevederile Directivei 85/337/EEC, ce este amendată prin Directiva nr. 97/11/EEC din 3 martie 1997, precum și cu prevederile legislației naționale de transpunere.

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

- Materialul lemnos rezultat de pe suprafața ce se scoate din fondul forestier va fi valorificat conform prevederilor legale. Volumul recoltat va fi precomptat din volumul anual aprobat pentru recoltare, la nivelul amenajamentului silvic (al proprietății).



- Solul fertil (cca. 15 cm ) se recuperează, se depozitează în perimetrul scos și va fi refolosit pentru amenajarea spațiilor verzi ;
- Terenul afectat de scoatere (diminuarea suprafeței de pădure) va fi compensat prin împădurirea, în cel mult 2 sezoane de vegetație de la data aprobării, unei o suprafețe de cel puțin 3 ori mai mare.
- Apa nu este necesară în această fază a proiectului ;
- Biodiversitatea, ca resursă, este un element important al peisajului, atracției turistice de tip loissir sau tematic și trebuie menținută cel puțin nemodificată. Pe durată medie, aceasta poate fi ameliorată prin respectarea întocmai a regimului silvic.

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

### ***VII.1. Scurtă descriere a impactului potențial***

In vederea aplicării unei metodologii unitare de evaluare a impactului OM nr. 269/2020 privind aprobarea Ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului stabileste Metodologia de evaluare a impactului asupra mediului.

Astfel, pentru identificarea efectelor semnificative, s-a evaluat magnitudinea impactului.

#### *Magnitudinea impactului*

1. Magnitudinea impactului: este data de caracteristicile proiectului si efectelor generate de acesta, cum ar fi:
  - Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;
    - Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
  - Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
  - Extinderea efectului: locala, regionala, nationala, transfrontiera;
  - Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;
  - Intensitatea efectului: mica, medie, mare.
2. Magnitudinea impactului poate fi, in functie de caracteristicile de mai sus:
  - mica
  - medie
  - mare.

Componentele magnitudinii impactului sunt:

#### *1. Natura impactului*

- Negativ - un impact care implica o modificarea negativa (adversa) a conditiilor initiale sau introduce un factor nou, indezirabil.
- Pozitiv - un impact care implica o imbunatatire a conditiilor initiale sau introduce un factor nou, dezirabil.
- Ambele - un impact care implica o modificare negativa (adversa) dar in acelasi timp si una pozitiva a conditiilor initiale.

## *2. Tipul impactului*

- Direct - impact ce rezulta din interactiunea directa dintre o activitate a planului si un factor de mediu (ex. ocuparea unui habitat in timpul constructiei)
- Indirect - impacte ce rezulta din alte activitati sau ca o consecinta sau circumstanta a proiectului (de ex. intensificarea traficului rutier in zona proiectului)
- Secundar - impact direct sau indirect ca rezultat al interactiunii repetate dintre componentele proiectului si factorii de mediu
- Cumulat - impact care actioneaza impreuna cu alt impact (incluzand impactele altor planuri/proiecte/activitati), afectand acelasi factor de mediu sau receptor (ex. efectul combinat al altor proiecte similare in aria de influenta)

## *3. Reversibilitatea impactului*

- Reversibil - un impact este reversibil cand factorul de mediu afectat (receptorul) poate reveni la starea initiala (dinaintea actiunii impactului), de ex. turbiditatea apei poate reveni la initial dupa incetarea cauzei turbiditatii - activitatile de construire);
- Ireversibil - un impact este ireversibil daca factorul de mediu nu mai poate reveni la starea initiala (de ex. ocuparea permanenta a terenului)

## *4. Extinderea impactului*

- Locala - impactele care afecteaza receptori locali in vecinatatea componentelor planului/proiectului.
- Regionala - impactele care afecteaza receptorii (factorii de mediu) pe o raza de aprox. 5 - 40 km de sursa si au o extindere regionala (termen ce trebuie definit in fiecare evaluare);
- Nationala - impactele ce afecteaza factorii de mediu la nivel national;
- Transfrontiera - impacte ce afecteaza factori de mediu la nivel international

## *5. Durata impactului*

- Temporar - impactul se manifesta pe o durata scurta de timp si eventual intermitent/ocasional
- Termen scurt - impactul se preconizeaza ca va fi activ pentru o perioada limitata, scurta de timp si va inceta in totalitate la finalizarea activitatii care-l provoaca (de ex. zgomot si vibratii generate in timpul constructiei). De asemenea, impactul are o durata scurta daca este eliminat prin masuri adecvate sau factorul de mediu este restaurat (de ex. oprirea unei instalatii daca zgomotul produs de aceasta afecteaza receptorii)
- Termen lung - impactul se manifesta pe o perioada lunga de timp (pe toata perioada de operare - estimata la mai mult de 25 ani), dar inceteaza odata cu inchiderea proiectului (de ex. zgomotul produs de instalatii, emisii etc.). De asemenea, impactul are o durata lunga chiar daca este intermitent, dar se manifesta pe toata durata de viata a proiectului
- Permanent - impactul se manifesta in toate fazele proiectului si ramane activ si dupa inchiderea proiectului. Altfel spus, cauzeaza schimbari permanente asupra resurselor biotice si abiotice sau asupra receptorilor (de ex. distrugerea unui habitat prioritar).

## *6. Intensitatea impactului*

- Mică - atunci cand factorul de mediu are o valoare sau/si o sensibilitate redusa. Impactul poate fi prevazut dar este de obicei la limita detectiei si nu conduce la modificari permanente in structurile si functiunile receptorului. Altfel spus, efectele manifestarii impactului se incadreaza in limitele naturale de variabilitate ale receptorului, fara a fi necesara refacerea receptorului.

- **Medie** - atunci cand factorul de mediu are o valoare si/sau o sensibilitate medie. Structurile si functiunile receptorului sunt afectate dar structura/functiunea de baza nu este afectata. Altfel spus, efectele manifestarii impactului depasesc limitele naturale de variabilitate ale receptorului, iar timpul de refacere este mediu (< 2 ani)

- **Mare** - atunci cand factorul de mediu are o valoare sau/si o sensibilitate mare (de ex. situri Natura 2000). Structurile si functiunile receptorului sunt afectate complet. Pierderea structurilor/functiunilor este vizibila. Altfel spus, efectele manifestarii impactului depasesc limitele naturale de variabilitate, cauzand perturbari ireversibile sau reversibile in perioade lungi de timp (> 2 ani).

#### *VII.1.1. Impactul asupra populației și sănătății oamenilor*

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc).

Se vor amenaja drumuri de acces, ceea ce va contribui la îmbunătățirea mediului, ambientului și mediului social.

Prin această investiție, comunitatea locală va avea numeroase avantaje, dintre care amintim:

- crearea de noi locuri de muncă pe perioada de efectuare a lucrărilor de împădurire/întreținere;
- obținerea de masă lemnoasă, valorificabilă ulterior pentru nevoile populației;
- protecția așezărilor omenești și a altor obiective din zonă împotriva vânturilor, eroziunii solurilor, alunecărilor de teren și secetei;

#### *VII.1.2. Impactul asupra faunei și florei:*

Scoaterea definitivă din fondul forestier a unei suprafețe de 9957 mp în vederea realizării „REȚELEI EXTERIOARE DE CANALIZARE, ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA ILUMINAT” se va implementa în extravilanul localității Călărași din județul Călărași, pe raza Ocolului Silvic Călărași, în UP II Chiciu, u.a. 49M, 50M, 53M1, 53 G%, 54M, 55M, 59M, 68M1.

Precizăm următorii factori ce pot produce un impact potențial:

- zgomot și vibrații pe amplasamentul proiectului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- pierderea unor suprafețe de teren în fond forestier (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)
- introducerea în circuitul silvic în compensarea echivalentă a terenului (impact direct, pozitiv).

În condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect, nu se estimează apariția unui impact negativ semnificativ asupra florei și faunei.

Scoaterea definitivă din fondul forestier național se realizează prin compensare cu terenuri echivalente ca suprafață și bonitate.

În ceea ce privește terenul oferit în compensare, situat în raza UAT Vasilați, județul Călărași, împădurirea acestui teren va avea un impact pozitiv asupra faunei, florei, deoarece prin împădurire se vor crea condiții optime pentru dezvoltarea de noi habitate.

### *VII.1.3. Impactul asupra solului și a calității apei*

Prin împădurirea terenului oferit în compensare, aceasta va avea un impact pozitiv atât asupra solului cât și asupra calității apei, prin prezența ei, pădurea contribuind semnificativ la îmbunătățirea calității și protecției solului, precum și la îmbunătățirea calității apelor.

### *VII.1.4. Impactul asupra calității aerului*

Proiectul supus aprobării va avea un impact pozitiv asupra calității aerului din zonă, având în vedere faptul că suprafața ce urmează a fi împădurită este mult mai mare decât cea care urmează să se scoată din fondul forestier. În viitor urmează să crească emisiile de oxigen și absorbția de dioxid de carbon, îmbunătățindu-se astfel calitatea aerului.

### *VII.1.5. Impactul asupra climei*

Proiectul supus aprobării va avea un impact pozitiv asupra climei, împădurirea terenului oferit în compensare fiind de natură să îmbunătățească condițiile climatice în ceea ce privește manifestările extreme ale fenomenelor naturale (vânturi puternice, precipitații abundente, etc.)

### *VII.1.6. Impactul zgomotelor și vibrațiilor*

În perioada de defrișare, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele și mijloacele de transport necesare lucrărilor de defrișare. Utilajele și echipamentele folosite vor fi omologate, impactul este nesemnificativ. La nivelul construcției, prin măsurile de fonoizolare adoptate constructiv se va asigura un nivel optim de zgomot. Nu sunt modificări care să conducă la un aport suplimentar în ceea ce privește impactul generat de zgomote și vibrații.

Împădurirea terenului este o activitate care nu are repercursiuni în ceea ce privește impactul zgomotelor și vibrațiilor, deoarece aceste lucrări sunt executate în cea mai mare parte manual (cu forța de muncă locală).

### *VII.1.7. Impact asupra peisajului și a mediului vizual*

Lucrările de împădurire ce urmează a se implementa vor avea ca obiectiv refacerea factorilor de mediu afectați de proiect și atenuarea unor efecte asupra mediului.

### *VII.1.8. Impactul asupra siturilor arheologice și monumentelor istorice*

Scoaterea definitivă de teren din fondul forestier nu va genera impact negativ asupra patrimoniului istoric și cultural. La data elaborării studiului nu au fost identificate monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

Pe amplasamentul planului propus nu s-au găsit vestigii arheologice și nici nu este o zonă clasificată în Repertoriul Arheologic Național ca existând situri arheologice.

## ***VII.2 Natura impactului***

Realizarea proiectului induce un impact negativ redus, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor.

## ***VII.3. Extinderea impactului***

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, pe suprafață redusă, fără a se extinde la nivel teritorial.

## ***VII.4. Magnitudinea și complexitatea impactului***

Ținând seama de componentele de mediu analizate se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ nesemnificativ, manifestat local, temporar asupra factorilor de mediu.

## ***VII.5. Probabilitatea impactului***

Prin respectarea proiectului tehnic și a măsurilor de reducere prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, probabilitatea producerii de evenimente va fi redusă.

## ***VII.6. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului***

Impactul asupra mediului va fi în general redus, de mică intensitate și reversibil, luând în considerare și măsurile de compensare a fondului forestier.

## ***VII.7. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului***

Măsurile de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei:

- se va asigura muncitorilor la grupurile sanitare existente;
- se vor realiza lucrările de branșare la rețelele edilitare existente;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului.

Măsurile de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei:

- reparațiile autovehiculelor de transport se vor realiza numai în unități autorizate;
- se va interzice cu desăvârșire arderea de deșeuri de orice fel;
- se vor opri motoarele utilajelor în timpul pauzelor;
- utilajele vor circula cu viteză redusă pe amplasamentul propus.

Măsurile de reducere a impactului asupra faunei și florei:

- materialele necesare executării lucrărilor se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului;
- masa lemnoasă va fi precomptată și exploatată conform prevederilor legale în vigoare;

- administrarea terenului oferit spre compensare se va realiza de Ocolul Silvic Lehliu;
- respectarea schemei de plantare și a numărului de puieți la hectar;
- Măsurile de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului:
  - se va amenaja un spațiu corespunzător, cu recipiente adecvați pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție;
  - se vor evacua ritmic deșeurile pentru a se evita crearea de stocuri în incinta terenului;
  - se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
  - se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
  - perioada de execuție a lucrărilor va fi cât mai redusă pentru a minimaliza impactul acestora.

### **VII.8. Natura transfrontieră a impactului**

Nu este cazul

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Pe perioada de realizare a lucrărilor prevăzute prin proiect, se vor monitoriza următoarele aspecte:

- Aruncarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- Focul deschis și depozitarea neadecvată a materialelor inflamabile vor fi interzise.
- Deșeurile vor fi transportate periodic la o locație special autorizată în acest sens pentru valorificare/eliminare; nu se vor crea stocuri pe amplasament.

### **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. Proiectul analizat, prin specificul lui, nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apa, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.).

*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*

Nu e cazul, proiectul este o inițiativă privată de mică anvergură (comparat cu marile proiecte de infrastructură) pentru care se emit reglementări speciale.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Datorită necesarului minim de lucrări ce trebuie efectuate și a duratei scurte de timp necesare pentru finalizarea acestora, nu este necesară o organizare specifică de șantier.

## **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:**

Având în vedere scopul scoaterii din fond forestier a suprafeței de 0,9957 ha și împădurirea suprafeței de 6,2129 ha, nu se pune problema refacerii mediului în această etapă.

## **XII. Anexe - piese desenate**

Certificat de urbanism

Plan de situație a amplasamentului

Întocmit,

Ing. Lintescu Lorena