

Memoriu de Prezentare
SCOATEREA DEFINITVĂ DIN FONDUL
FORESTIER NAȚIONAL A TERENULUI
ÎN SUPRAFAȚA DE 0,9988 HA

Cuprins:

Contents

I. Denumirea proiectului:.....	3
II. Titular.....	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:.....	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	11
V. Descrierea amplasării proiectului:.....	12
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:.....	15
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	15
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	18
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:.....	19
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:.....	20
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:..	20
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).....	20
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	21
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	21
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:.....	21
XII. Anexe - piese desenate.....	22

I. Denumirea proiectului:

SCOATEREA DEFINITIVĂ DIN FONDUL FORESTIER NAȚIONAL A TERENULUI ÎN SUPRAFAȚA DE 0,9988 HA

II. Titular

- S.C Elis Agregate SRL
- județul Alba, comuna Petrești, strada Zorilor, nr. 1C
- telefon 0258/ 743 682 , fax, 0258/743284 adresă de e-mail office@elis.ro.
- Numele persoanelor de contact:
 - o Administrator - Goța Elisiu
 - o Responsabil pentru protecția mediului – Cristina Regrut

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Scoaterea definitivă din fondul forestier național a suprafeței de 0,9988 ha este necesară pentru continuarea investiției "Exploatarea Andezitului Industrial și de Construcții – Cariera "Jidovu"".

Activitatea de exploatare a andezitului impune executarea de lucrări miniere specifice. Metoda de exploatare aplicată pentru extragerea andezitului este în trepte descendentă la nivel de +885 și +870m, în funcție de caracteristicile geo-miniere, utilajul folosit pentru derocare, respectarea normelor de protecția muncii în exploatarea la zi și perspectiva dezvoltării în viitor a carierei. Elemente geometrice ale treptei și ale carierei: înălțimea maximă a treptelor 15 m, lungimea frontului de lucru 40-70m, înclinarea taluzului de lucru 70° , înclinarea taluzului definitiv 80° , lățimea bernei de lucru 15m, lățimea bernei de transport 5m, lățimea bernei de siguranță minim 2m.

Menționăm faptul că pentru suprafața solicitată pentru scoatere definitivă din fondul forestier național s-au obținut următoarele decizii:

- Decizia nr. 7619 din 08.12.2008 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Alba
- Decizia nr. 68 din 23.07.2009 emisă de Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare Cluj Napoca de ocupare temporară din fondul forestier național

Deciziile au fost emise pentru S.C. ANCAS GO SRL, societate a cărei denumire a fost schimbată în Elis Agregate SRL prin rezoluția ONRC din anul 2011 atașată acestei documentații.

Suprafața în cauză care face obiectul scoaterii definitive din fondul forestier proprietate privată a Composesoratului Negraia Pătrângeni, administrat de către O.S. Abrud, R.A., județul Alba este înscris în amenajamentul Composesoratului Negraia Pătrângeni, U.P. I Composesorat Negraia , u.a. 98N. Terenul a fost anterior scos temporar din fond forestier în baza deciziei 68/23.07.2009 emisă de

ITRSV Cluj iar vegetatia forestiera a fost defrisata pentru a se derula activitatile de exploatare a zacamantului de Andezit.

Anterior obtinerii deciziei de scoatere temporara din fondul forestier, suprafata totala de 0,9988 ha era amplasata astfel:

- Teren amplasat in U.A. 98 B = 0,6604 ha
- Teren amplasat in U.A. 98N1 = 0,3384 ha

De asemenea, dorim sa mentionam faptul ca scoaterea definitivă din fondul forestier national se va face in conformitate cu prevederile Legii 46/2008 (Codul Silvic).

In conformitate cu Art. 37, litera a si Art. 37, alineatul 3, scoaterea definitivă din fond forestier se va face doar cu o compensare fizică cu un teren care are de 5 ori valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier national, iar suprafata terenului dat in compensare nu poate fi mai mica decât de 3 ori suprafata terenului care face obiectul scoaterii din fondul forestier national.

Compensarea se va realiza pe doua terenuri aflate in proprietatea ELIS AGREGATE S.R.L., avand suprafata de 3,0 ha.

Terenurile propuse la schimb sunt terenuri agricole, categoria de folosinta faneata, in perimetrul O.S. Alba Iulia, U.P. VI Valtori, D.S. Alba limitrof parcelor 83 si 176, iar accesul se asigura din orasul Zlatna, satul Valtori, pe drumul public si pe drumul forestier de pe paraul Naibii pietruit pe circa 1,0 km.

Administrativ, imobilul este inregistrat in Cartea Funciara nr. 72332 Zlatna (2,8408 ha) si 76367 Zlatna (0,1600 ha), cu nr. cadastral 72332 si 76367.

Aceasta suprafata compenseaza terenul ce urmeaza a fi scos definitiv din fondul forestier proprietate privata a COMPOSESORATULUI NEGRAIA PATRANGENI, administrat de catre Ocolul Silvic Abrud R.A. si care este inregistrat in amenajamentul COMPOSESORATULUI NEGRAIA PATRANGENI.

Solutia tehnica de impadurire a fost aleasa pe baza „Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate Nr. 1”, aprobate in baza OM APPM nr. 1648/31.10.2000.

Astfel, pentru terenul in suprafata de 3 ha (2,84 + 0,16 ha) care este propus a fi dat in compensare, a fost intocmit un studiu pedostational de catre domnul Cristea Ioan (S.C. Silva Parc S.R.L.), atestat de catre Ministerul Mediului Apelor si Padurilor, prin Certificatul de Atestare nr. 157/25.02.2016 (Cristea Ioan) si Certificatul de Atestare nr. 1917/16.03.2016 (S.C. Silva Parc S.R.L.).

In condormitate cu studiul pedostational mentionat mai sus, pe terenul in suprafata de 2,84 ha oferit in compensare s-a ales compozitia de impadurire de baza 60FA 20PAM 10FR 10LA. Se vor utiliza 5000 puieti/ha plantati la o distanta de 2 m intre randurile de puieti si 1,0 m intre puieti pe rand pentru: FA, PAM, FR si pentru LA 2500 puieti/ha, plantati la o distanta de 2 m intre randurile de puieti si 2,0 m intre puieti pe rand.

Pentru terenul în suprafață de 0,16 ha s-a ales compoziția de împădurire de bază 80GO 10PAM 10FA. Se vor utiliza 5000 puieti/ha plantați la o distanță de 2 m între rândurile de puieti și 1,0 m între puieti pe rând pentru toate speciile.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Lucrările de înființare a plantației forestiere la nivel de parcelă/u.a. se vor realiza într-o singură perioadă de repaus vegetativ. Lucrările de înființare a plantației au fost stabilite în conformitate cu Normele tehnice nr. 1 "Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate", aprobate prin Ordinul Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 1648 din 31 octombrie 2000.

Puietii folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 1347-04 - Puieti forestieri cu talie mică, semimijlocie, mijlocie și mare, precum și prevederile Legii nr. 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere, cu modificările și completările ulterioare. Puietii folosiți trebuie să provină din pepiniere autorizate și vor fi însoțiți de certificat de proveniență și certificat fitosanitar.

Instalarea vegetației forestiere prin metoda plantațiilor este posibilă doar în timpul repausului vegetativ - toamna după căderea frunzelor sau primăvara înainte de desfacerea mugurilor, evitând însă perioada în care solul este înghețat sau acoperit de zăpadă. Mai agreată este plantarea de primăvară, cu condiția ca aceasta să se execute la timp. Cu cât instalarea se face mai devreme, cu atât se reduce riscul dezechilibrului dintre absorbție și transpirație. În plus, topirea lentă a zăpezii asigură valori relativ constante ale umidității din sol, favorabile consolidării relației dintre sistemul radicular și substratul fizic ce susține creșterea și dezvoltarea puietilor. Executarea vetrelor constă în mobilizarea solului și îndepărtarea vegetației ierboase inclusiv rădăcinile până la solul fertil pe o suprafață de 60 X 80 cm.

Plantarea puietilor se va face în gropi de 40x40x40 cm executate în mijlocul vetrelor. Schema de plantare recomandată este în dreptunghi, cu distanța de 2 m între rânduri și 1,0 m între puieti pe rând, rezultând o desime de plantare de 5000 puieti/ha. Plantarea se va realiza la adâncime de minim

5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberarea stratului afânat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puietilor la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

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

Transportul puietilor până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieti 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. Puietii vor fi aduși la locul de plantare pe măsură ce vor fi puși în operă. Pentru a preveni uscarea rădăcinilor, depozitarea puietilor se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru această operație se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Săparea șanțului se face cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală (pe mal) a pământului rezultat.

Șanțul de depozitare a puietilor va avea lățimea de 40 cm și adâncimea de 30 cm. Se vor realiza 2 sau 3 șanțuri, astfel încât transportul prin purtat direct să se execute pe o distanță mai mică.

Rădăcinile puietilor se vor toaleta manual cu foarfeca de vie. Se va realiza tratarea manuală a rădăcinii puietilor plantați prin îmbăierea acestora într-o soluție preparată din apă și Topsin 0,15%.

Transportul puietilor prin purtare directă constă în scoaterea legăturilor de puieti din șanț și formarea sarcinii de transport, transportul sarcinii cu puieti la locul de plantare. Lungimea șanțului va fi funcție de numărul de puieti, acesta va avea orientarea după direcția nord-sud. Peretele de la capătul sudic al șanțului se sapă înclinat la 45° și pe acesta se așează într-un singur rând mănunchiurile de puieti. Peste fiecare rând se pune un strat de pământ umezit de 10-12 cm, cu care se acoperă în întregime rădăcinile puietilor și o porțiune de 2-3 cm din tulpină. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Săparea se va face manual cu cazmaua.

În vederea plantării puietilor se execută pichetarea terenului folosindu-se sârma de trasare a rândurilor și fixarea țăruișilor în dreptul semnelor de pe sârmă.

După pichetare se vor săpa gropile cu dimensiunile 40 x 40 x 40 cm pentru plantare.

Săparea gropilor se va face cu cazmaua. Se scoate pământul la marginea gropii (pământul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), se aleg pietrele, rădăcinile, rizomii, și alte resturi vegetale, acestea se așează pe spațiile dintre gropi, se culeg și distrug larvele sau insectele dăunătoare. Pământul rezultat se va așeza separat, în două părți, pentru ca stratul de pământ vegetal de la suprafață să fie folosit la acoperirea rădăcinilor.

Se face afânarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui mușuroi, introducerea puietului în groapă, răsfirarea rădăcinilor, tragerea pământului vegetal în groapă până la jumătate din adâncimea acesteia, se mișcă ușor puietul în plan vertical și orizontal până intră pământul printre rădăcini și acestea ajung în poziție verticală, se aliniază puietul și se face prima bătătorire cu piciorul, apoi se pune pământ în groapă în 1-2 reprize urmate de tasări ale solului până ce groapa se umple, apoi se așează un strat de sol afânat peste ultimul strat bătătorit.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației

S-au prevăzut lucrări de întreținere a plantațiilor pe o perioadă de 7 ani (sezoane de vegetație) conform prevederilor Normelor tehnice și a condițiilor identificate în teren, care constau din:

1. Revizuirea plantațiilor, câte o lucrare pe an în primii 3 ani de la plantare;
2. Mobilizarea manuală a solului în jurul puietilor, câte două intervenții, în anii I, II, III și IV și una în anul V;
3. Descopleșirea plantațiilor în jurul puietilor și pe toată suprafața în anii IV, V, VI și VII.

Lucrările de îngrijire până la realizarea reușitei definitive se vor efectua de la instalarea culturii, cu continuitate, corespunzător momentului la care cultura forestieră se dezvoltă independent, fără a mai necesita întrețineri și completări.

Mobilizarea solului după realizarea plantației constă în afânarea superficială a solului în jurul puieților. Prin această lucrare are loc întreruperea capilarității superficiale a solului care favorizează evaporarea apei precum și distrugerea florei ierbacee și asigurarea înmagazinării apei provenite din precipitații, contribuind astfel la îmbunătățirea regimului termo-aero-hidric al solului.

Numărul mobilizărilor solului scade cu trecerea anilor de vegetație, pe măsura dezvoltării puieților. Mobilizarea solului începe la 2-3 săptămâni după intrarea în vegetație a puieților și se execută prin săpare în jurul puieților pe rând.

Atât numărul cât și perioada de execuție a acestora în timpul anului va depinde în mare măsură de condițiile atmosferice din anul respectiv și de gradul de îmburuienare a puieților.

Descopleșirea puieților de ierburi și specii necorespunzătoare, este lucrarea prin care se îndepărtează flora ierbacee precum și speciile copleșitoare din jurul puieților pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurența la apă și hrana din sol.

Tipul și numărul de lucrări de îngrijire propuse au drept scop crearea condițiilor de prindere, menținere și dezvoltare a plantațiilor, în condițiile climatice și staționale specifice zonei în afara fondului forestier. Numărul mare de lucrări de întreținere, în special în primii ani de la plantare are ca scop înlăturarea concurenței buruienilor la apă din sol, în special, în cea de-a doua parte a sezonului de vegetație, când se instalează perioada de secetă.

Completarea lipsurilor la plantații în anii II și III (20% din puieții plantați inițial în anul II și 10% în anul III), conform prevederilor Normelor tehnice privind controlul anual al regenerărilor nr. 7, aprobate prin O.M. 1653/2000, pentru a asigura desimea optimă a culturilor și închiderea stării de masiv în termenele planificate pentru fiecare specie sau asociație de specii, în funcție de condițiile staționale ale terenurilor pe care au fost introduse. Completarea reprezintă intervenția prin care se instalează o nouă serie de puieți în locul celor dispăruți din diferite cauze pe aceeași suprafață.

Necesitatea și volumul completărilor, se va stabili de regulă cu ocazia controlului anual al regenerărilor făcut în fiecare toamnă, după ce culturile au parcurs câte un sezon de vegetație, depășind faza critică de adaptare.

b) justificarea necesității proiectului;

Creșterea suprafeței ocupate cu păduri este unul dintre obiectivele Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030 și Strategiei Naționale a României privind Schimbările Climatice 2013 - 2020, precum și o obligație și prioritate națională definită în cadrul Codului Silvic.

Ministerul Mediului și Padurilor – Garda Forestiera Cluj a transmis prin Adresa MMAP nr. **27514/DP/29.08.2015** faptul că prin menționată, Cabinetul Secretarului de Stat a comunicat că prin Legea 133/2015 s-au adus modificări la Legea 46/2008, în sensul că pentru obiectivele prevăzute la art. 37 alin.1 lit.a se pot emite doar aprobări de scoatere definitivă a terenurilor din fondul forestier național.

Astfel, în conformitate cu Art. 37, litera a și Art. 37, alineatul 3, scoaterea definitivă din fond forestier se va face doar cu o compensare fizică cu un teren care are de 5 ori valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier național, iar suprafața terenului dat în compensare nu poate fi mai mică decât de 3 ori suprafața terenului care face obiectul scoaterii din fondul forestier național.

În conformitate cu Art. 37, alineatul 6, terenurile cu care se realizează compensarea prevăzută, **trebuie să fie numai din afara fondului forestier național, dar limitrofe acestuia, apte de a fi împădurite.** În situația în care suprafața minimă a unui teren cu care se realizează compensarea este mai mare de 20 ha, acesta poate să nu fie limitrof fondului forestier, dar trebuie să fie compact. **Nu se poate realiza compensarea cu terenuri degradate, neproductive din punct de vedere silvic sau cu terenuri situate în zonele de stepă, alpină și subalpină.**

Terenurile care vor fi date în compensare au o suprafață totală de 3 ha, sunt limitrofe fondului forestier național (UA 83 și UA 176) și se află în proprietatea ELIS Agregate S.R:L. conform CF 72332 Zlatna (2,8408 ha) și 76367 Zlatna (0,1600 ha) atașate acestei documentații.

Suprafața totală de 3,0 ha a terenului care va fi ocupată de lucrările propuse este identificată în două parcele numerotate 164 și 165, categoria de folosință agricolă – fânețe.

c) valoarea investiției

- Cheltuielile de instalare a vegetației forestiere și de întreținere a acesteia până la realizarea stării de masiv pentru introducerea în circuitul silvic a terenului oferit în compensare, în suprafața de 3,0 ha - u.a. 164 și 165:
 - **150.185,87 Lei**
- Cheltuielile de împrejmuire cu bulumaci de salcâm și lanțeți la patru rânduri, a terenului oferit în compensare, în suprafața de 3,0 ha.
 - **37.252,57 Lei**

TOTAL GENERAL – 187.438,44 Lei

d) perioada de implementare propusă

Lucrările de împădurire vor începe în luna martie a anului 2020. Starea de masiv va fi realizată în primii 7 ani, apoi în anii 8 - 11 urmând a se executa alte lucrări de îngrijire a arboretelor înființate.

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

Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului sunt atașate acestei documentații.

Nu sunt necesare suprafețe suplimentare de teren pentru folosință temporară.

f) o descriere a caracteristicilor fizice al întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri clădiri, alte structure, material de construcție și altele).

Nu este cazul.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

În condormitate cu studiul pedostațional menționat mai sus, pe terenul în suprafață de 2,84 ha oferit în compensare s-a ales compoziția de împădurire de bază 60FA 20PAM 10FR 10LA. Se vor utiliza 5000 puieti/ha plantați la o distanță de 2 m între rândurile de puieti și 1,0 m între puieti pe rând pentru: FA, PAM, FR și pentru LA 2500 puieti/ha, plantați la o distanță de 2 m între rândurile de puieti și 2,0 m între puieti pe rând.

Astfe, pe terenul în suprafață de 2,84 ha se vor folosi în prima fază un număr de 14.200 de puieti.

Pentru terenul în suprafață de 0,16 ha s-a ales compoziția de împădurire de bază 80GO 10PAM 10FA. Se vor utiliza 5000 puieti/ha plantați la o distanță de 2 m între rândurile de puieti și 1,0 m între puieti pe rând pentru toate speciile.

Astfe, pe terenul în suprafață de 0,16 ha se vor folosi în prima fază un număr de 800 de puieti.

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

În vederea plantării puietilor se execută pichetarea terenului folosindu-se sârma de trasare a rândurilor și fixarea țăruișilor în dreptul semnelor de pe sârma.

După pichetare se vor săpa gropile cu dimensiunile 40 x 40 x 40 cm pentru plantare.

Săparea gropilor se va face cu cazmaua. Se scoate pământul la marginea gropii (pământul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), se aleg pietrele, rădăcinile, rizomii, și alte resturi vegetale, acestea se așează pe spațiile dintre gropi, se culeg și distrug larvele sau insectele dăunătoare. Pământul rezultat se va așeza separat, în două părți, pentru ca stratul de pământ vegetal de la suprafață să fie folosit la acoperirea rădăcinilor.

Se face afânarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui mușuroi, introducerea puietului în groapă, răsfirarea rădăcinilor, tragerea pământului vegetal în groapă până la jumătate din adâncimea acesteia, se mișcă ușor puietul în plan vertical și orizontal până intră pământul printre rădăcini și acestea ajung în poziție verticală, se aliniaza puietul și se face prima bătătorire cu piciorul, apoi se pune pământ în groapă în 1-2 reprize urmate de tasări ale solului până ce groapa se umple, apoi se așează un strat de sol afânat peste ultimul strat bătătorit.

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

Nu este cazul

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

Soluția tehnică propusă prevede plantarea perimetrului cu următoarea formulă de împădurire:

60FA 20PAM 10FR 10LA 2,84 ha - 100% (u.a. 164);

80GO 10PAM 10FA 0,16 ha - 100% (u.a. 165).

Suprafața de teren care va fi ocupată de fiecare specie, se prezintă astfel:

- fag1,7 ha - 57%;

- gorun0,1 ha - 3%;

- paltin de munte.....0,7 ha - 23%;

- frasin.....0,3 ha -10%;

- larice0,2 ha - 7%.

Total 3,0 ha - 100%.

Puietii sunt preluați din pepinierele propria ale OS Abrud (ocolul silvic care va asigura serviciile silvice).

Combustibilul este necesar doar pentru autovehiculele cu care se realizează transportul puietilor de la pepiniere la locația propusă a fi împădurită. Alimentarea acestor autovehicule de transport cu combustibil se va face de la stații pecc autorizate.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

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

Nu sunt necesare căi noi de acces. Accesul se asigură din orașul Zlatna, satul Vâltori, pe drumul public și pe drumul forestier de pe pârâul Naibii pietruit pe circa 1,0 km.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Nu este cazul

- *metode folosite în construcție/demolare*

Nu este cazul

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

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației și de întreținere a acesteia până la starea de masiv sunt prezentate mai sus la descrierea proiectului.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

Nu este cazul.

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

În conformitate cu Art. 37, aliniatul 6, terenurile cu care se realizează compensarea prevăzută, **trebuie să fie numai din afara fondului forestier național, dar limitrofe acestuia, apte de a fi împădurite.** În situația în care suprafața minimă a unui teren cu care se realizează compensarea este mai mare de 20 ha, acesta poate să nu fie limitrof fondului forestier, dar trebuie să fie compact. **Nu se poate realiza compensarea cu terenuri degradate, neproductive din punct de vedere silvic sau cu terenuri situate în zonele de stepă, alpină și subalpină.**

Titularul a analizat posibilitatea achiziționării mai multor terenuri, iar în urma discuțiilor purtate cu cei de la Composesoratul Neagraia Pătrângenii, și în urma analizei calculelor referitoare la necesarul de suprafață care trebuie dată în compensare, s-a ajuns la concluzia că aceste două parcele sunt fezabile pentru implementarea proiectului.

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

Nu este cazul.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Decizia de aprobare a structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în raza căreia se află amplasamentul proiectului.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Nu este cazul.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#);

Proiectul nu se încadrează în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

În conformitate cu CU nr. 2 din 16.01.2019, terenul nu este inclus în lista monumentelor istorice și/ sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

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

▪ folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Conform PUG aprobat, proiectul se situează în UTR=Zonă pentru Exploatare.

Terenul propus la schimb reprezintă o suprafață de teren agricol, categoria de folosință fânață, în perimetrul O.S. Alba Iulia, U.P. VI Vâltori, D.S. Alba limitrof parcelelor 83 și 176, iar accesul se asigură din orașul Zlatna, satul Vâltori, pe drumul public și pe drumul forestier de pe pârâul Naibii pietruit pe circa 1,0 km.

Din punct de vedere fizico-geografic terenul studiat este amplasat în ținutul Carpaților Apuseni, în zona ultimelor ramificații ale Munților Metaliferi, în zona Munților Detunatelor, în Depresiunea Zlatna.

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

Nu este cazul.

- *arealele sensibile;*

Proiectul nu se suprapune peste arii protejate. Cea mai apropiată arie protejată este la 4 km sud - vest – **ROSCI0325 Muntii Metaliferi** și respectiv la o distanță de aproximativ de 5 km nord -est **ROSCI0253 Trascau**.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

INVENTAR DE COORDONATE TEREN CE SE SCOATE DIN FOND FORESTIER

1	510986.148	362776.668
2	511004.056	362612.459
3	511008.967	362513.317
4	510968.968	362513.666
5	510966.358	362612.003
6	510948.331	362770.484

INVENTAR DE COORDONATE TEREN SCHIMB
LOT 1 – 2,84 ha

1	517844.427	363127.865
2	517819.812	363149.219
3	517801.760	363165.644
4	517781.416	363182.054
5	517763.067	363203.246
6	517758.832	363225.851
7	517759.899	363256.945
8	517749.239	363263.000
9	517702.857	363226.955
10	517707.104	363200.126
11	517713.069	363181.953
12	517736.495	363155.138
13	517741.414	363127.786
14	517747.291	363104.831
15	517753.770	363064.845
16	517745.556	363011.072
17	517742.705	362996.057
18	517749.159	362971.025
19	517767.714	362961.739
20	517785.461	362941.553
21	517775.781	362922.173
22	517759.646	362906.427
23	517769.730	362895.122
24	517781.428	362892.296
25	517793.529	362906.427
26	517813.697	362926.210
27	517856.026	362936.603
28	517872.857	362944.398
29	517862.055	362979.601
30	517850.209	363000.761
31	517827.734	363027.219
32	517812.250	363044.648
33	517871.231	363089.539

INVENTAR DE COORDONATE TEREN SCHIMB
LOT 2 – 0,16 ha

43	518186.604	362960.341
44	518096.723	362883.721
12	518097.700	362881.329
13	518107.395	362890.206
14	518115.445	362894.572
15	518123.117	362896.259
16	518134.498	362893.032
17	518149.782	362912.539
18	518164.065	362923.558
19	518177.055	362924.415
20	518189.049	362933.813
21	518201.663	362945.980

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

A fost analizată posibilitatea achiziției de terenuri în zona carierei Jidovu, dar în urma discuțiilor purtate cu cei de la Composesoratul Negraia Pătrângenii, și în urma analizei calculelor referitoare la necesarul de suprafață care trebuie dată în compensare, s-a ajuns la concluzia că aceste două parcele sunt fezabile pentru implementarea proiectului.

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

Lucrările de împăduriri și crearea de suprafețe împădurite au un pronunțat caracter de protecție a mediului în sensul stopării proceselor de degradare a solului începute odată cu exploatarea agricolă intensivă, ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață ca efect al capacității ecoprotective a vegetației forestiere, determinarea unor efecte pozitive asupra creșterii producției vegetale (acumularea de biomasă lemnoasă), îmbunătățirea aspectului peisagistic, din care rezultă și efecte economice.

Prin creșterea suprafeței împădurite se creează condiții optime pentru creșterea efectivelor și diversificarea speciilor de vânat caracteristice zonei.

Plantațiile forestiere au impact pozitiv prin atingerea următoarelor obiective de protecție a mediului de interes general:

- a) îmbunătățirea calității aerului;
- b) refacerea și îmbunătățirea calității solului;

- c) refacerea echilibrului hidrologic;
- d) asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- e) combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea eroziunii și a deșertificării;
- f) asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- g) îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Existența pădurii în zonă oferă oaze de refugiu speciilor din fauna locală și de pasaj și de asemenea asigură condițiile renaturalizării zonei cu impact în refacerea faunei și florei specifice. Introducerea de specii lemnoase duce la creșterea capacității de stocare a carbonului cu efect microclimatic ameliorativ. Existența suprafețelor împădurite asigură bariere împotriva efectelor curenților de aer orizontali și asigură condițiile unui microclimat cu amplitudini termice mai mici. De asemenea suprafețele împădurite au rolul de a crea puncte de schimbare a temperaturii curenților atmosferici fapt ce conduce la sporirea precipitațiilor.

Deci, din punct de vedere al impactului asupra mediului, există elemente care să producă doar efecte pozitive la închiderea stării de masiv a viitoarelor păduri, bilanțul de mediu fiind astfel unul pozitiv.

a) Protecția calității apelor:

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

Pentru a evita poluarea apelor, se impune o colectare a deșeurilor menajere care pot fi generate de personalul angajat pentru înființarea plantației și întreținerea acesteia până la starea de masiv.

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

Nu este cazul.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusive surse de mirosuri;

Nu este cazul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului:

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

Nu este cazul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Plantațiile forestiere au impact pozitiv în ceea ce privește refacerea și îmbunătățirea calității solului.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

Distanța până la așezările umane este de aproximativ 290 m.

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

Nu este cazul

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

În urma activităților de înființare a plantației forestiere și de întreținere a acesteia până la starea de masiv pot fi generate următoarele deșeuri:

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conform OM 856/2002	Cantitatea estimate generata (kg)
1	deșeuri de țesuturi vegetale	02 01 03	3
2	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	2

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Deșeurile de țesuturi vegetale vor fi gestionate pe amplasament fie vor fi transportate în afara amplasamentului și depozitate în unități autorizate.

Deșeurile menajere colectate pe amplasament vor fi transportate în afara amplasamentului și depozitate în unități autorizate.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

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

În condormitate cu studiul pedostațional menționat mai sus, pe terenul în suprafață de 2,84 ha oferit în compensare s-a ales compoziția de împădurire de bază 60FA 20PAM 10FR 10LA. Se vor utiliza 5000 puieti/ha plantați la o distanță de 2 m între rândurile de puieti și 1,0 m între puieti pe rând pentru: FA, PAM, FR și pentru LA 2500 puieti/ha, plantați la o distanță de 2 m între rândurile de puieti și 2,0 m între puieti pe rând.

Astfe, pe terenul în suprafață de 2,84 ha se vor folosi în prima fază un număr de 14.200 de puieti.

Pentru terenul în suprafață de 0,16 ha s-a ales compoziția de împădurire de bază 80GO 10PAM 10FA. Se vor utiliza 5000 puieti/ha plantați la o distanță de 2 m între rândurile de puieti și 1,0 m între puieti pe rând pentru toate speciile.

Astfe, pe terenul în suprafață de 0,16 ha se vor folosi în prima fază un număr de 800 de puieti.

Soluția tehnică propusă prevede plantarea perimetrului cu următoarea formulă de împădurire:

60FA 20PAM 10FR 10LA 2,84 ha - 100% (u.a. 164);

80GO 10PAM 10FA 0,16 ha - 100% (u.a. 165).

Suprafața de teren care va fi ocupată de fiecare specie, se prezintă astfel:

- fag1,7 ha - 57%;

- gorun0,1 ha - 3%;

- paltin de munte.....0,7 ha - 23%;

- frasin.....0,3 ha -10%;

- larice0,2 ha - 7%.

Total 3,0 ha - 100%.

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul este unul pozitiv.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă..

Nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Creșterea suprafeței ocupate cu păduri este unul dintre obiectivele Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României, Orizonturi 2013-2020-2030 și Strategiei Naționale a României privind Schimbările Climatice 2013 - 2020, precum și o obligație și prioritate națională definită în cadrul Codului Silvic.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate

1. Plan de încadrare în zonă teren pentru care se solicită scoaterea definitivă din fond forestier
2. Plan de situație pentru care se solicită scoaterea definitivă din fond forestier
3. Încadrare în harta amenajament teren pentru care se solicită scoaterea definitivă din fond forestier
4. Plan de încadrare în zonă teren oferit în compensare
5. Plan de situație teren oferit în compensare
6. Încadrare în harta amenajament teren oferit în compensare
7. Extrase CF pentru terenurile oferite în compensare
8. Decizie 7619 din 2008 APM Alba
9. Decizie 68 din 2009 ITRSV Cluj
10. Rezoluție 4133 di 2011 schimbare denumire firmă

Întocmit

Hadrian Bobar

0740 681 605

hadrian77b@gmail.com

S.C. Total Business Land S.R.L.

Semnătura și ștampila
titularului

.....