



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

|  |
| --- |
|  **AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI HARGHITA** |

Nr. 1746 din 02.04.2020

**PROIECT–DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

**din 02.04.2020**

Ca urmare a notificării adresate de **TÖRÖK IGNATIE, FÜLÖP ATTILA,** privind planul/programul ***„Amenajamentul silvic al fondului forestier U.P. I Pădurea Particulară Török*”** **pe teritoriul administrativ al mun. Gheorgheni, com. Ditrău, com Joseni, jud. Harghita,** înregistrată la APM Harghita cu nr. 1746/25.02.2020 și completată cu nr. 1846/27.02.2020, nr. 1929/02.03.2020, nr. 2796/27.03.2020 nr. 3027/06.04.2020, și la nr. 3175/09.04.2020, în baza:

* *HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;*
* *OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;*
* *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe;*
* *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare;*
* *Ordin nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;*
* *H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România*
* *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1556/2016 privind aprobarea Planului de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate*

**Agenţia pentru Protecţia Mediului HARGHITA**

* ca urmare a consultării autorităţilor publice participante în cadrul şedinţei Comitetului Special Constituit din data de 31 martie 2020, a completărilor depuse la documentaţie;
* în conformitate cu prevederile art. 5 alin. (1) pct. a) şi a anexei nr. 1– Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potenţiale asupra mediului din H.G.

1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe;

* în prezenţa/lipsa comentariilor motivate din partea publicului interesat,

**decide:**

**Planul/programul „*Amenajamentul silvic al fondului forestier format din U.P. I Pădurea Particulară Török*”, titular Török Ignatie, Fülöp Attila, nu necesită evaluare de mediu şi nu necesită evaluare adecvată şi se va supune adoptării fără aviz de mediu.**

1. **Motivele care au stat la baza deciziei conform Anexei nr.1 din H.G. 1076/2004 sunt următoarele:**
2. **Caracteristicile Planului de Amenajare a fondului forestier cu privire, în special, la:**
3. **Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte şi alte activităţi viitoare fie în ceea ce priveşte amplasamentul, natura, mărimea şi condiţiile de funcţionare, fie în privinţa alocării resurselor:**

Amenajamentul silvic **nu** **creează cadru pentru proiecte conform Anexei nr.1, nr.2 din Legea nr. 292/2018** *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*, astfel în perioada de aplicare a acestui amenajament nu este necesară construirea de drumuri forestiere, şi alte lucrări prevăzute în anexele I şi II din **Legea nr. 292/2018**.

Accesibilitatea fondului productiv este de 100 %

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | Indicativuldrumului | Denumireadrumului | Lungimeakm | Suprafaţadeservităha | Volumul exploatabildeservitm3 |
| În pădure | În afarapădurii | Total |
| **DRUMURI PUBLICE** |
| 1. | DP001 | DJ125A Gheorgheni-Bălan | - | 6,0 | 6,0 | 30,4 | 2791 |
| 2. | DP002 | DJ125 Hagota-DN12C | - | 2,6 | 2,6 | 4,6 | 40 |
| 3. | DP003 | DJ128 Borsec-Ditrău | - | 5,5 | 5,5 | 9,0 | 401 |
| **Total drumuri publice** | - | **14,1** | **14,1** | **44,0** | **3232** |
| **DRUMURI FORESTIERE** |
| 4. | FE001 | Pr. Belchia | - | 5,0 | 5,0 | 46,9 | 786 |
| 5. | FE002 | Pr. Baras | - | 1,0 | 1,0 | 3,5 | 251 |
| 6. | FE003 | Pr. Mediaşu | - | 6,6 | 6,6 | 9,0 | 107 |
| **Total drumuri forestiere** | **-** | **12,6** | **12,6** | **59,4** | **1144** |
| ***Total drumuri existente*** | ***-*** | ***26,7*** | ***26,7*** | ***103,4*** | ***4376*** |

Amenajamentul este elaborat pentru fondul forestier, constituit în **U.P. I Pădurea Particulară Török** cu parcelele forestiere componente grupate în 6 trupuri de pădure pe teritoriul administrativ al mun. Gheorgheni, com. Ditrău, com Joseni:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumirea trupului | Denumireabazinetelor | Parcelecomponente | Suprafaţaha | Comuna/Oraşul în razacăruia se află |
| Gheorghe cel Mic | pr. Gheorghe cel Mic | 1, 2 | 46,9 | Oraşul Gheorgheni |
| Gheorghe cel Mare | pr. Gheorghe cel Mare | 3 | 4,6 | Oraşul Gheorgheni |
| Dandor | pr. Pietros | 4 | 9,0 | Comuna Joseni |
| Baras | Pr. Baras Lorint | 48 | 3,5 | Oraşul Gheorgheni |
| Belchia | Pr. Fagul Rosu | 156,173, 176, 201, 202 | 30,4 | Oraşul Gheorgheni |
| Jolotca | pr. Jolotca | 192 | 9,0 | Comuna Ditrau |
| **Total** | **103,4** | - |

Unitatea de producţie este administrată de Ocolul Silvic Tulgheș, și are o suprafaţă de 103,4 ha.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | Simbol | Categoria de folosinţă forestieră | Suprafaţa(ha) |
| Totală | Grupaa I-a | Grupa a II-a |
| 1 | P | Fond forestier total | 103,4 | 51,5 | 51,9 |
| 1.1 | P.D | Terenuri acoperite cu pădure | 103,4 | 51,5 | 51,9 |
| 1.2 | P.C | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | - | - | - |
| 1.3 | P.S | Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică | - | - | - |
| 1.4 | P.A | Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră | - | - | - |
| 1.5 | P.I | Terenuri afectate împăduririi | - | - | - |
| 1.6 | P.N | Terenuri neproductive | - | - | - |
| 1.7 | P.T | Terenuri scoase temporar din fondul forestier şi neprimite | - | - | - |
| 1.8 | P.O | Ocupaţii şi litigii | - | - | - |

Suprafaţă ***studiată se suprapune*** cu arii naturale protejate:

* **ROSPA0033 ”Depresiunea și Munții Giurgeului”** – arie de protecţie specială avifaunistică

În scopul reglementării procesului de producţie/protecţie conform obiectivelor şi funcţiilor ecologice şi social-economice atribuite arboretelor a fost constituit o singură subunitate de gospodărire şi anume :

* S.U.P. “A” – Codru regulat – sortimente obişnuite – având ca ţel producţia de lemn pentru cherestea, celuloză şi construcţii – 103,4 ha,

Aceastǎ subunitate de gospodărire a fost constituită pentru “Pǎdurile cu funcţii speciale de protecţie”, care se încadrează în grupa funcțională I, subgrupa funcțională 1.5, categoria funcţionala 1.5.M (51,5 ha), respectiv pentru “Pǎdurile cu funcţii de producție și protecţie”, care se încadrează în grupa funcțională II, subgrupa funcțională 1, categoria funcţionala 1B (51,9 ha),

Pădurea se incadrează în următoarele grupe, subgrupe și categorii funcţionale:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Grupafuncţio-nală | Subgrupă | Categoria funcţională | Suprafaţa |
| Cod | Funcţia | Cod | Denumire | ha | % |
| 1 | 5 | Păduri de interes ştiintific şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier  | M | Păduri din rezervaţii ale biosferei neincluse în categoriile funcţionale 5 a, c, d, e | 51,5 | 50 |
| 2 | 1 | Păduri cu funcţii de producţie şi protecţie | B | Păduri destinate să producă în principal arbori groşi de calitate superioară, pentru lemn de cherestea | 51,9 | 50 |
| **Total** | **-** | **-** | **-** | **-** | **103,4** | **100** |

Tipurile de categorii funcționale sunt următoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tip de categoriefuncţională | Categoriifuncţionale | Ţelde gospodărire | Suprafaţa |
| ha | % |
| T IVPăduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit si cvasigrădinărit şi alte tratamente cu impunerea unor restricţii speciale de aplicare. | 1.5M | Ţeluri de protecţie şi producţie | 51,5 | 50 |
| T VIPăduri cu funcţii de producţie şi protecţie în care se poate aplica întreaga gamă de lucrări silvotehnice | 2.1B | Ţeluri de protecţie şi producţie | 51,9 | 50 |
| **TOTAL GENERAL** | **-** | **-** | **103,4** | **100** |

Principalele indicatori cantitativi sunt următoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Indicatori cantitativi | UM | Valoare |
| 1 | Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a fondului forestier | % | 100 |
| 2 | Volumul lemnos pe picior-total | mc | 23129 |
| 3 | Volumul lemnos pe picior-mediu | mc/ha | 223 |
| 4 | Creşterea curentă totală | mc | 679 |
| 5 | Creşterea curentă medie | mc/an/ha | 6,5 |
| 6 | Creşterea indicatoare totală | mc | 434 |
| 7 | Indicele de creştere indicatoare | mc/ha | 4,2 |
| 8 | Posibilitatea de produse principale-totală | mc/an | 293 |
| 9 | Posibilitatea de produse principale-la hectar (indice de recoltare) | mc/an/ha | 2,8 |
| 10 | Posibilitatea de produse secundare-totală | mc/an | 124 |
| 11 | Posibilitatea de produse secundare-la hectar (indice de recoltare) | mc/an | 1,2 |

Caracteristicile fondului forestier sunt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Specificări | Specii | U.P. |
| MO | BR | ME | DM  |
| Compoziţia (%) | 84 | 4 | 4 | 8 | 100 |
| Clasa de producţie | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Consistenţa | 0,72 | 0,85 | 0,77 | 0,74 | 0,73 |
| Vârsta medie (ani) | 53 | 35 | 12 | 11 | 47 |
| Creşterea curentă (m3/an/ha) | 6,4 | 7,1 | 4,1 | 9,6 | 6,5 |
| Volum mediu (m3/ha) | 254 | 214 | 7 | 10 | 223 |
| Volum total (m3) | 22200 | 814 | 34 | 81 | 23129 |

*Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul* – codru; *tratamente:* tăieri rase pe parchete mici în molidișuri pure; *ciclul:* 100 ani*.*

*Compoziția țel este :* *80MO6BR8LA6PAM*

Posibilitatea de produse principale este de 293 mc/an ; Indicele de recoltare este de 4,5 mc/ha/an

|  |  |
| --- | --- |
| Urg. | Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale |
| U.A. | Suprafaţa(ha) | Volumul total(m3) | Volum de extras(m3) |
| 1 | 192E | 1,5 | 347 | 347 |
| 2 | 48A, 173B, 202C | 7,6 | 2400 | 2400 |
| 3 | 156 | 0,4 | 180 | 180 |
| **TOTAL** | **9,5** | **2972** | **2927** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| u.a. | Supra-faţa | Voluminclusivcreştereape 5 ani | Urg.derege-nerare | Cons.arboret | Supr. ocup.de semin | P.R.M. | Nr. de intervenţii | Felultăierii | Volumdeextras |
| Total | dincaredec.I |
| 48A | 0,6 | 209 | 26 | 0,5 | 0,2 S | 10 | 1 | 1 | T. rase, parchete mici | 209 |
| 156 | 0,4 | 180 | 33 | 0,7 | - | 10 | 1 | 1 | T. rase, parchete mici | 180 |
| 173B | 4,0 | 1141 | 26 | 0,5 | 0,2 S | 10 | 1 | 1 | T. rase, parchete mici | 1141 |
| 192E | 1,5 | 347 | 13 | 0,3 | 0,5 S | 10 | 1 | 1 | T. rase, parchete mici | 347 |
| 202C | 3,0 | 1050 | 26 | 0,5 | 0,1 S | 10 | 1 | 1 | T. rase, parchete mici | 1050 |
| **TOTAL** | **9,5** | **2927** | - | - | - | - | - | - | - | **2927** |
| **Recapitulaţia pe urgenţe** |
| 1 | 1,5 | 347 |  | - | - | - | - | - | - | 347 |
| 2 | 7,6 | 2400 |  | - | - | - | - | - | - | 2400 |
| 3 | 0,4 | 180 |  | - | - | - | - | - | - | 180 |
| **Total** | **9,5** | **2927** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **2927** |
| **Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri: 192 E, 48 A, 173 B, 202 C, 156.** |

Posibilitatea de produse secundare este de 124 mc/an, din care 114 mc/an din rărituri, 10 mc/an din curățiri. În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute următoarele lucrări de îngrijiri: degajări pe o suprafață de 0,1 ha/an, curățiri pe o suprafață de 2,8 ha cu 10 mc/an, rărituri pe o suprafață de 3,5 ha cu 114 mc/an, tăieri de igienă pe o suprafață de 19,2 ha cu 16 mc/an. Posibilitatea de produse secundare pe volum **este orientativǎ** dar trebuie parcurse cu tǎieri de îngrijire toate suprafeţele stabilite în planul lucrǎrilor de îngrijire.

În total pe 14,7 ha ((7,7 ha împăduriri după tăieri rase la molid + 7,0 ha completări (completări în arborete tinere existente – 5,5 ha + completări în arborete nou create – 1,5 ha)) se vor planta cca. 68,75 mii buc. puieți, și vor fi parcurse lucrări de îngrijire în total pe 114,0 ha – în culturi tinere nou create.

***Modificări intervenite în cadrul amenajamentului***

* *nu este cazul*

***Amenajamentul are valabilitatea de 10 ani, începând de la data de 01.01.2017 până la 31.12.2026.***

***Arii naturale protejate******de interes naţional: nu este cazul***

1. **Gradul în care Planul de Amenajare a fondului forestier influenţează alte planuri şi programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau derivă din ele:**

Conform prevederilor Articolului 21 alin 5.) din Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. [57/2007](file:///C%3A/Documents%20and%20Settings/q/Sintact%202.0/cache/Legislatie/temp/00103869.htm) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, ***“Amenajamentul silvic al fondului forestier format din U.P. I Pădurea Particulară Török”*** adoptat va fi armonizat cu prevederile planului de management elaborat pentru ariile naturale protejate cuprinse în acest amenajament silvic.

1. **Relevanţa planului în/pentru integrarea consideraţiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:**

Amenajamentul în sine are scopul de a promova dezvoltarea durabilă, urmărind stabilirea unor ansamblu de măsuri silviculturale, economice şi de interes social prin care pădurea poate da societății cu maximă eficență produse și servicii, cu menținerea continuității pădurilor, menținându-se ca o resursă regenerabilă.

Dezvoltarea şi aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

* + Principiul continuităţii
	+ Principiul eficacităţii funcţionale
	+ Principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii
1. **Probleme de mediu relevante pentru plan:**

Menţinerea integrităţii fondului forestier, respectiv protejarea speciilor ocrotite şi a peisajului.

1. **Relevanţa planului pentru implementarea legislaţiei naţionale şi comunitare de mediu** (de exemplu, planurile şi programele legate de gospodărirea deşeurilor sau de gospodărirea apelor)**:**

Se vor respecta prevederile din:

* Ordonanţa de Urgenţă nr. 195 din 22 decembrie 2005, cu modificările ulterioare şi completările ulterioare privind protecţia mediului, art.69.
* să menţină suprafaţa împădurită a fondului forestier, a vegetaţiei forestiere din afara fondului forestier, inclusiv a jnepenişurilor, tufişurilor şi pajiştilor existente, fiind interzisă reducerea acestora, cu excepţia cazurilor prevăzute de lege;
* să exploateze masa lemnoasă în condiţiile legii precum şi să ia măsuri de reîmpădurire şi, respectiv de completare a regenerărilor naturale;
* să gestioneze corespunzător deşeurile de exploatare rezultate,
* să asigure respectarea regulilor silvice de exploatare şi transport tehnologic al lemnului, stabilite conform legii, în scopul menţinerii biodiversităţii pădurilor şi a echilibrului ecologic;
* să respecte regimul silvic în conformitate cu prevederile legislaţiei în domeniul silviculturii şi protecţiei mediului;
* să asigure aplicarea măsurilor specifice de conservare pentru pădurile cu funcţii speciale de protecţie, situate pe terenurile cu pante foarte mari, cu procese de alunecare şi eroziune, de grohotişuri, stâncării, la limita superioară de altitudine a vegetaţiei forestiere, precum şi pentru alte asemenea păduri;”
* Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările şi completările ulterioare;
* OUG nr. 57/2007 aprobat prin Legea nr.49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice cu modificările şi completările ulterioare;
* Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
* O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare, care transpune prevederile Directivei Consiliului şi Parlamentului European 2004/35/CE privind răspunderea de mediu cu referire la măsurile preventive şi de reparare, publicată în Jurnalul Oficial al

Uniunii Europene (JOUE) nr. L 143 din 30 aprilie 2004.,

* O.U.G. nr.196/2005 privind Fondul de Mediu cu modificările şi completările ulterioare;
1. **Caracteristicile efectelor şi ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:**
2. **Probabilitatea, durata, frecvenţa şi reversibilitatea efectelor:** Prin măsurile prevăzute în Amenajamentul Silvic nu apare efect remanent asupra mediului.
3. **Natura cumulativă a efectelor:**

Nu este cazul.

1. **Natura transfrontieră a efectelor:**

 Nu este cazul.

1. **Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor):**

Prin măsurile prevăzute în Planul de Amenajament Silvic acest plan nu prezintă risc pentru mediu sau pentru sănătatea umană. Amenajamentul silvic nu propune lucrări pe ape. Lucrările de exploatare/şi alte lucrări se vor respecta condiţiile prevăzute în decizia prezentă. Condiţiile prevăzute pentru protejarea cursurilor de ape vor fi preluate de către Ocolul silvic, respectiv de către proprietar şi introduse în Contractele/ Autorizaţiile de exploatare pe aceste amplasamente.

***Măsuri prevăzute în cazul unor calamităţi:***

*Titularul activităţii are obligaţia conform prevederilor art. 15 din OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, de a notifica APM Harghita daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei, precum si asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii prezentei decizii, înainte de realizarea modificării. Pe baza notificării APM Harghita va lua decizia după caz, cu privire la menţinerea deciziei sau la necesitatea revizuirii acesteia, informând titularul despre această decizie. Până la adoptarea acestei decizii de către APM Harghita este interzisă desfăşurarea oricărei activităţi care ar rezulta in urma modificărilor care fac obiectul notificării*

La implementarea obiectivelor incluse în “*Amenajamentul Silvic al Fondului Forestier U.P. I Pădurea Particulară Török”*, Ocolul Silvic va ţine cont de prevederile art. 33, alin. 1 şi 2, a Ordonanţei de Urgenţă nr. 57 din 20.06.2007 – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49 din 07.04.2011.

În cazul apariţiei unor calamităţi naturale (în zonă, cele mai frecvente manifestări din cauza factorilor abiotici: - doborâturile de vânt sau rupturile de zăpadă, uscări anormale, incendii, şi din cauza factorilor biotici: - izolat atacuri de insecte sau vătămări de vânat), se pot şi trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de factorii perturbatorii. Aceste lucrări fiind din gama de lucrări prevăzute de amenajament (tăieri cu caracter de refacere, lucrări de îngrijire etc.)

Măsuri propuse în cazul apariţiei unor calamităţi naturale (incendii de pădure şi păşuni, alunecările de teren, inundaţii, doborâturi şi rupturi în masă de vânt şi zăpadă, atacuri masive de insecte etc.):

***Incendii***: Identificarea şi izolarea focarelor prin utilizarea dotărilor din pichetul PSI al Ocolului Silvic; Informarea Departamentului de Pompieri de pe raza de competenţă a acestora;

***Alunecări de teren***: Identificarea suprafeţei afectate de alunecare; Informarea Departamentului de Pompieri; Punerea în valoare şi extragerea volumului de masă lemnoasă doborât, rupt a cărui greutate împreună cu stratul de sol a cauzat alunecarea; Împădurirea golului rezultat cu speciile prevăzute în compoziţia din amenajament şi a taluzurilor abrupte cu puieţi din speciile care ajută la fixarea solului;

***Inundaţii***: Informarea Comisiilor locale şi judeţene de apărare în cazuri de urgenţe de pe raza de competenţă a acestora; Curăţarea albiilor pâraielor de resturi de material lemnos care ar putea provoca viituri în aval;

***Doborâturi şi rupturi de vânt sau zăpadă***: Punerea în valoare a masei lemnoase afectate în vederea stopării unor atacuri masive de insecte; Exploatarea şi curăţarea de resturi de exploatare a zonelor afectate; Reîmpădurirea suprafeţelor respective conform normelor tehnice în vigoare;

***Atacuri de insecte***: Identificarea focarelor de infecţie; Punerea în valoare imediată a masei lemnoase afectate; Exploatarea şi curăţarea de resturi a suprafeţei afectate; Reîmpădurirea eventualelor ochiuri rezultate; Împădurirea/reîmpădurirea se va efectua cu specii indigene caracteristice fiecărui tip fundamental de pădure şi fiecărui tip de habitat în parte;

1. **Mărimea şi spaţialitatea efectelor (zona geografică şi mărimea populaţiei potenţial afectate):**
* Este redus. În vecinătatea terenului studiat sunt: terenuri agricole, terenuri în fondul forestier.
1. **Valoarea şi vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:**
	* 1. **caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural:** Nu este cazul.
		2. **depăşirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului:**

În Planul de Amenajament Silvic la stabilirea funcţiilor de protecţie şi producţie s-a ţinut cont de măsurile necesare pentru menţinerea în stare bună a corpurilor de apă de suprafaţă şi subterană şi protecţia solului (rol antierozional) respectiv pentru protecţia speciilor ocrotite. Pentru amenajamentul silvic *U.P. I Pădurea Particulară Török* a fost emisă de către Admninistrația Bazinală de Apă Mureș adresa nr. 4094/CMP/29.541/24.02.2020, prin care a fost stabilită că nu necesită emiterea unui act de reglementare.

* + 1. **folosirea terenului în mod intensiv:** Nu este cazul.
1. **Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan naţional, comunitar sau internaţional:**

Suprafaţă ***studiată se suprapune*** cu arii naturale protejate:

* **ROSPA0033 ”Depresiunea și Munții Giurgeului” –** arie de protecție specială avifaunistică

*Efectele vor fi reduse asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscute pe plan naţional, comunitar sau internaţional în cazul respectării condiţiilor impuse prin prezenta decizie de încadrare pct.3.*

1. **Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată în baza OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice cu modificările şi completările ulterioare, sunt următoarele:**
2. amenajamentul silvic studiat se află **parțial 51,9 ha** ( parcelele **4A, 4B, 4C, 48A, 48B, 48C, 156, 173A, 173B, 173C, 173D, 173E, 173F, 173G, 173H, 176, 192A, 192B, 192C, 192D, 192E, 201, 202A, 202B, 202C** ) în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0033 ”Depresiunea și Munții Giurgeului”.**

***Menționăm că parcela nr. 156 nu a fost suprapus cu ROSPA0033 în momentul elaborării amenajamentului. Ulterior s-au ajustat limitele siturilor Natura 2000 conform cerințelor Directivei Inspire 2007/2/CE, conform căruia parcela se suprapune cu situl ROSPA0033.***

1. amenajamentul silvic studiat nu prevede:
* realizarea de construcţii care să afecteze habitate sau specii prioritare de interes comunitar;
* realizarea unor activităţi care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafaţă sau subterane (inclusiv ape); inundarea terenurilor;
* activităţi sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
* crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar
1. conform planșelor din PM zona analizată nu se află în zona de distribuție a speciilor protejate (*Bombina variegata, Crex crex, Tetrao urogallus),* respectiv a speciilor de păsări dependente de pajiști pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0033
2. parcelele forestiere analizate creează cadru pentru speciile ocrotite de interes comunitar *(specii de păsări dependente de păduri)* menţionate în Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0033 ”Depresiunea și Munții Giurgeului”.
3. punctul de vedere nr. 216/ST.HR/19.03.2020 și avizul nr. 10/ST.HR./08.04.2020 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Harghita
4. planul ar putea afecta în mod nesemnificativ, temporar, fără impact remanent aria naturală protejată, planul nu reduce suprafaţa habitatelor şi numărul speciilor de interes comunitar, nu va produce poluarea sau deteriorarea habitatelor, perturbări semnificative ale speciilor, nu va fragmenta habitatele, nu se vor produce modificări ale dinamicii relaţiilor dintre sol şi apă sau floră şi faună care definesc structura şi/sau funcţia sitului de interes comunitar
5. planul propus nu va avea efecte negative semnificative asupra speciilor şi habitatelor ocrotite în cadrul sitului prin respectarea condiţiilor impuse şi prin luarea măsurilor de reducere ale efectelor negative.

**Măsuri de reducere asupra sitului Natura 2000 ROSPA0033 ”Depresiunea și Munții Giurgeului”, prezentate în amenajamentul silvic *U.P. I Pădurea Particulară Török*:**

* toate parcelele forestiere din amenajamentul silvic *U.P. I Pădurea Particulară Török* care se suprapuncu situl Natura 2000 **ROSPA0033” - Depresiunea și Munții Giurgeului”**, au fost încadrate în grupa funcțională I de protecție : în categoria funcțională 1.5.M.: Păduri din rezervaţii ale biosferei neincluse în categoriile funcţionale 5 a, c, d, e (TIV).

***Având în vedere că în momentul elaborării Amenajamentului silvic parcela nr. 156 nu a fost suprapus cu ROSPA0033 (ulterior s-au ajustat limitele siturilor Natura 2000 conform cerințelor Directivei Inspire 2007/2/CE, conform căruia parcela se suprapune cu situl ROSPA0033), parcela nu a fost incadrat în categoria funcțională 1.5.M, dar condiţiile specifice prevăzute în planul de management aprobat și în Regulamentul aferent vor fi aplicate și pentru această parcelă.***

1. **Planul urmează să fie supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu cu următoarele condiţii:**

***Condiții generale:***

* reducerea activităţii de turism în pădure;
* asigurarea unei structuri relativ compacte ale pădurii;
* dezvoltarea zonelor de lizieră pentru promovarea rolului de protecție respectiv a creșterii biodiversității
* excluderea folosirii pesticidelor, insecticidelor, utilizarea numai în cazuri avizate de către A.P.M. Harghita și alte instituții abilitate.
* se vor utiliza exclusiv drumurile de acces existente și cele propuse pentru construire conform amenajamentului, dacă este cazul.
* promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase, precum şi împădurirea tuturor suprafeţelor neregenerate din fondul forestier;
* realizarea unor lucrări de îngrijire şi conducere prin care să se menţină şi să se îmbunătăţească starea de sănătate, stabilitatea şi biodiversitatea naturală;
* planificarea tăierilor de regenerare în scopul realizării unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânţă;
* lucrările silvice se vor executa în perioade de timp cât mai scurte şi printr-o rotaţie ciclică în timp şi spaţiu, a zonelor cu grade diferite de intervenţie;
* asigurarea permanenţei pădurilor şi a funcţiilor de protecţie şi producţie ale acestora;
* aplicarea de tehnologii de recoltare şi colectare a lemnului, care să nu afecteze echilibrul ecologic;
* prevenirea proceselor de degradare a pădurilor şi solurilor forestiere, care pot conduce la uscarea prematură a arborilor pe picior;
* păstrarea în arborete a unui număr rezonabil de arbori morţi, bătrâni, arbori aflaţi la sol în curs de descompunere, a ramurilor căzute ceea ce constituie o condiţie fundamentală pentru asigurarea biodiversităţii pădurilor; în aceste condiţii vor fi păstraţi minim 1-3 arbori morţi pe picior sau pe sol la fiecare ha;
* un procent de min.20% din resturile de exploatare este necesar să rămână pe suprafaţa parchetului de exploatare;
* recoltarea raţională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea şi continuitatea pădurii şi a ecosistemelor, în acest sens în suprafaţa cu păduri supuse regimului de conservare specială, arbori vor fi menţinuţi până la vârste apropiate de limita fiziologică, ceea ce constituie o garanţie în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puţin într-o anumită perioadă a vieţii sau a ciclului de dezvoltare) pe arborete bătrâne;
* recoltarea masei lemnoase se va realiza evitându-se degradarea solului, precum şi rănirea arborilor rămaşi în suprafaţa exploatată, mai ales a celor limitrofi drumurilor de exploatare;
* tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferenţiată în funcţie de tratamentul aplicat şi de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcaţi, degradarea solului şi a malurilor de ape;
* interzicerea depozitării și evitarea colectării masei lemnoase exploatate în zone în care au fost identificate specii de plante ocrotite;
* se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezenţa speciilor de interes comunitar.
* menţinerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră şi hrană, pentru speciile şi habitatele ocrotite legate de ecosistemele acvatice;
* exploatările forestiere trebuie să se desfăşoare folosind tehnologii care au impact minim asupra habitatelor forestiere şi în special asupra celor de interes comunitar.
* se va evita efectuarea simultană a lucrărilor de exploatare forestieră pe suprafeţe învecinate, pentru a da posibilitatea existenţei unor zone de linişte pentru speciile protejate;
* punerea în practica a soluţiilor tehnice de exploatare forestieră va fi supravegheată de un specialist din partea titularului, în vederea asigurării respectării tehnicilor de execuţie precum şi a măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor şi habitatelor;
* în desfăşurarea activităţii de exploatare forestieră, se vor respecta prevederile art. 33, alin. 1 şi 2, a Ordonanţei de Urgenţă nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011
* asigurarea protecţiei şi pazei pădurilor în vederea prevenirii şi combaterii bolilor şi dăunătorilor, incendiilor, distrugerilor şi degradărilor;
* prin autorizația de exploatare aveți obligaţia în cazurile în care platforma primară a parchetelor de exploatare se află în vecinătatea drumurilor judeţene obţinerea Autorizaţiei de amplasare de la Consiliul Judeţean Harghita – Compartiment Administrarea Drumurilor.
* măsurile prezentate și condițiile enumerate în Decizia de încadrare trebuie anexate la Planul amenajistic aprobat și aplicate în urma lucrărilor din fondul forestier de către administratorul pădurilor
* **prevederile din** **rezoluţiile Conferinţelor Ministeriale pentru Protecţia Pădurilor din Europa**, de la Helsinki (1993) şi Lisabona (1998):
* menţinerea şi sporirea adecvată a resurselor forestiere dar în acelaşi timp conservarea biodiversităţii în cadrul ecosistemelor forestiere;
* executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
* adaptarea periodizării operaţiunilor silviculturale şi de tăiere astfel încât să se evite interferenţa cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară şi perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
* păstrarea unor distanţe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezenţă a fost confirmată;
* în arboretele tinere se va menţine şi un anumit procent de specii pionere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;
* rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
* se interzice organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenţei unor bârloguri în perioada noiembrie - martie;
* traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 10 metri de albia minoră a pâraielor.

***Condiții în cazul unor modificări ale planului amenajistic din diferite motive :***

* **Modificările Amenajamentului silvic U.P. I Pădurea Particulară Török se vor realiza cu respectarea condițiilor înscrise în prezenta decizie de încadrare.**
* **Avizarea modificărilor va fi efectuată de către A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Harghita, ca administrator al ariilor naturale protejate.**
* **Lucrările de exploatare a masei lemnoase afectate de doborâturi să se realizeze cât mai urgent, eventual în perioada iernii cu zăpezi abundente, pentru protejarea semințișului existent utilizabil pe teren, desființând și posibilul focar de infecție a dăunătorilor forestieri.**
* **Lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie să aibă caracterul tăierilor de transformare conducând arboretul spre arboret plurien, de amestec, suprafeţele afectate de exploatări vor fi reîmpădurite/completări la regenerare naturală conform legislaţiei silvice în vigoare.**
* **În cazul în care modificările survenite-intervenite în amenajamentul silvic implică, conform Ordinul M.A.P. nr. 766/2018 2012, cu modificările și completările ulterioare, necesitatea elaborării unui nou amenajament silvic înainte de expirarea acestuia, se va demara procedura de elaborare a unui nou amenajament, veți notifica APM Harghita, fiind necesară parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform HG nr.1076/2004.**
* **Titularul activităţii are obligaţia conform prevederilor art. 15 din OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, de a notifica APM Harghita daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei, precum si asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii prezentei decizii, înainte de realizarea modificării. Pe baza notificării APM Harghita va lua decizia după caz, cu privire la menţinerea deciziei sau la necesitatea revizuirii acesteia, informând titularul despre această decizie. Până la adoptarea acestei decizii de către APM Harghita este interzisă desfăşurarea oricărei activităţi care ar rezulta in urma modificărilor care fac obiectul notificării**

***Condiţiile specifice prevăzute în planul de management aprobat și în Regulamentul aferent :***

Pentru conservarea biodiversităţii în **situl Natura 2000 ROSPA0033 ”Depresiunea și Munții Giurgeului”**, se vor aplica măsurile specifice de ocrotire a speciilor şi habitatelor prioritare, în conformitate cu Planul de management al sitului:

1. Aplicarea condițiilor impuse de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate prin avizul nr. 10/ST.HR./08.04.2020 conform Planului de management aprobat.
2. Respectarea prevederilor Art. 32 din Ordinul M.M. nr. 1447/2017: înainte de etapa de marcare a arborilor ce urmează să fie puşi în valoare, ocoalele silvice solicită administratorilor ariei naturale protejate condițiile specifice necesare menţinerii/îmbunătăţirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, care vor fi introduse în autorizația de exploatare
3. Respectarea următoarelor măsuri privind speciile dependente de păduri:
* păstrarea a minimum 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere (coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni, etc.)
* identificarea zonelor de refugiu, zonelor cu bârloguri, împerechere, cuibărit şi creştere a puilor la toate speciile de interes comunitar în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice; evitarea exploatărilor forestiere în perioadele sensibile;
* evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor şi a zonelor de împerechere, cuibărit şi creştere a puilor;
* menținerea bălților permanente până în luna iunie în toate ariile naturale protejate
* accesul motorizat pe timpul iernii se face la minim 3 km de zonele de rotit ale cocoșului de munte
* este interzisă exploatarea masei lemnoase în perioada de cuibărire a păsărilor (perioada 1 aprilie – 1 august) și în perioada de rotit ale cocoșului de munte (15 martie – 1 mai) în aria naturală protejată ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului.
* evitarea pășunatului în fond forestier și limitarea tranzitului animalelor domestice prin pădure
* recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile şi plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenţi economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obţinerea tuturor avizelor şi aprobărilor necesare
* în cazul gradațiilor se vor folosi combateri aviochimice doar după ce Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific
* excluderea folosirii pesticidelor, insecticidelor, utilizarea lor numai în cazuri în care metodele mecanice și chimice noninvazive (tamponarea pontelor) nu au dat rezultate. Utilizarea insecticidelor avizate de către A.P.M. Harghita și alte instituții abilitate (de preferat cele biologice)
* păstrarea tipului natural fundamental de pădure
* egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă
* se vor menţine terenurile pentru hrana vânatului şi cele administrative la nivelul actual
* ***Având în vedere că ulterior elaborării Amenajamentului silvic s-au ajustat limitele siturilor Natura 2000 conform cerințelor Directivei Inspire 2007/2/CE, conform căruia parcela 156 se suprapune cu situl ROSPA0033, condiţiile specifice prevăzute în planul de management aprobat și în Regulamentul aferent vor fi aplicate și pentru această parcelă. La elaborarea amenajamentului următor parcela trebuie încadrată în categorie/tip funcțional corespunzător ariilor naturale protejate (arii de protecţie specială avifaunistică), conform normelor metodologice silvice în vigoare.***

***Pentru protejarea apelor de suprafață se vor respecta următoarele în special de către unităţile de exploatări forestiere:***

* În parchetele de exploatare nu se vor executa întreţineri şi reparaţii ale mijloacelor de transport, ci doar la unităţi specializate, cu respectarea Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate; respectarea prevederilor H.G.R nr. 1132/18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori; respectarea H.G.R. nr. 170/12 februarie 2004, privind gestionarea anvelopelor uzate. Utilajele folosite la exploatare trebuie să fie întreţinute adecvat, în stare bună de funcţionare, fără scurgeri de combustibili şi lubrifianţi. Se urmăreşte folosirea de utilaje şi tehnici care au un impact redus asupra mediului.
* Nu se stochează combustibil în pădure, deşeurile de ambalaje nu se ard, nu se deversează/aruncă în cursuri de apă, nu se stochează direct pe sol, este obligatorie predarea deşeurilor de ambalaje către unităţile care livrează aceste produse sau unităţilor specializate

.

* Este interzisă traversarea cursurilor de apă în locuri neamenajate, scosul materialului lemnos nu se realizează în lungul cursurilor de apă. La traversarea cursurilor de ape(cât mai puţine, să se facă perpendicular, prin locuri stabilite şi delimitate anterior) se vor amenaja obligatoriu podeţe din lemn sau tuburi, pentru a evita poluarea acestora. Stocarea, depozitarea de materiale lemnoase în albiile pâraielor şi văilor sau în locuri expuse viiturilor este interzisă. Atunci când solul este îmbibat cu apă se procedează la sistarea lucrărilor de exploatare. Interzis utilizarea căilor de scos-apropiat cu pante mari care favorizează eroziunea solului.
* **Pentru protejarea apelor de suprafață se vor respecta prevederile adresei nr. 4094/CMP/29.541/24.02.2020,** **emisă de Administrația Bazinală de Apă Olt**

***Monitorizarea efectelor asupra mediului, în conformitate cu art. 27, din HG 1076/2004 :***

* 1. *Monitorizarea respectării măsurilor enumerate pentru menţinerea/refacerea stării favorabile a habitatelor şi speciilor de interes comunitar în fiecare unitate de producţie, avizate de administratorului ariei naturale protejate. Termen : anual, trim. I*
	2. *Monitorizarea asigurării structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producţie, cu evidenţierea şi a ponderii arboretelor din ultimele clase de vârstă, cu nivel ridicat al biodiversităţii. Termen : anual, trim. I*
	3. *Monitorizarea respectării posibilităţii de recoltare masă lemnoasă, calculată în amenajament pe unitate de producţie. Evidenţierea volumelor aferente produselor accidentale precomptate (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevăzute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)*

**Planul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.**

**Informarea şi participarea publicului la procedura de evaluare de mediu/procedura de evaluare adecvată:** *În urma apariţiei anunţului public privind depunerea primei versiuni a Amenajamentului Silvic* solicitând parcurgerea etapei de încadrare în vederea obţinerii avizului de mediu (apărut în ziarele Informaţia Harghitei în data de 25.02.2020, 28.02.2020, 03.04.2020 și în ziarul Székelyhon 24.02.2020, 27.02.2020, 03.04.2020 respectiv pe pagina de web a APM Harghita), nu s-au înregistrat la A.P.M. Harghita comentarii şi propuneri din partea publicului.

Titularul planului are obligaţia conform prevederilor art. 15 din OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, de a notifica APM Harghita dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii prezentei, înainte de realizarea modificării.

Potrivit prevederilor art. 21 alin 4 din O.U.G. nr. 195/2005 aprobată de Legea nr.265/2006 cu modificările şi completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia APM Harghita şi a publicului revine titularului planului

**Obligaţiile titularului:**

* Respectarea legislației de mediu în vigoare.
* Respectarea prevederilor din avizul emis de către A.N.A.N.P.
* Titularul avizului de mediu are obligația de a menţine şi de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor naturale precum şi de a asigura integritatea Reţelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.

Prezenta Decizie de încadrare este anexă la Planul amenajistic aprobat, măsurile prezentate și condițiile enumerate fiind aplicate de către administratorul și titularul fondului forestier.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile **Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004** cu modificările şi completările ulterioare.

**Procedura administrativă prealabilă:**

În conformitate cu prevederile art. 1, alin. 1 şi art. 7 alin. 1,2,3 din Legea nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, vă puteţi adresa instituţiei noastre în termen de 30 zile de la data comunicării prezentului act, înainte de a vă adresa instanţei de contencios administrativ competentă solicitând revocarea în tot, sau în parte a acestuia. Plângerea se poate adresa în egală măsură şi organului ierarhic superior.

**Soluţionarea litigiilor:**

Conform prevederilor art. 18 din O.U.G. nr. 195/2005 aprobată de Legea nr.265/2006, litigiile generate de emiterea prezentei decizii se soluţionează de instanţa de contencios administrativ competentă a Tribunalului Harghita. Cererea în acest sens se poate depune în termen de 6 luni de la data primirii răspunsului în urma parcurgerii procedurii prealabile.

DIRECTOR EXECUTIV ŞEF SERVICIU A.A.A.

ing. DOMOKOS László József ing. BOTH Enikő

ÎNTOCMIT ȘEF SERVICIU C.F.M.

ing.TŐKE Laura ing. SZABÓ Szilárd