

A vállalkozási szerződés keretében a pályázat öt részterületén (Nagykátá, Szentmártonkátá, Tóalmás, Csévharaszt, és Nagykőrös) lág- és fásszárú özönnövények, illetve őshonos cserjék természetvédelmi célú eltávolítását tervezzük, összesen bruttó 46,39 ha területen. A projektterületek méretadatait, valamint az elvégzendő feladatokat az alábbi áttekintő táblázat ismerteti. A részterületek és azokon belül a beavatkozási részegységek elhelyezkedését a kapcsolódó térképek mutatják.

Valamennyi pályázati terület természetvédelmi oltalom alatt áll (Szentmártonkátá és Csévharaszt fokozottan védett természeti terület, illetve valamennyi részterület a Natura 2000 hálózat részét képezi).

Az alábbi áttekintő táblázat a részterületek egészét illetően háromféle területi adatot tartalmaz:

1. a részterületek teljes területe, mely a meghatározott feladatok elvégzése során közvetve vagy közvetlenül (pl. gépek felvonulási, tárolási, munkavégzési helyszíneként) használható; ***ezen a területen kívül a vállalkozási szerződéssel összefüggésben semmilyen tevékenység nem engedélyezett, és a területen belüli munkavégzés is a terület kezelőjével történő folyamatos egyeztetés mellett végezhető;***

2. a beavatkozási részegységek bruttó (teljes) területe, mely az egyes részterületeknél meghatározott ***feladatok közvetlen végrehajtásának körülhatárolt, elméletileg lehetséges területét*** jelenti;

3. a beavatkozási részegységek nettó területe, mely a célfajok borítottsága alapján ***számított olyan elméleti érték, melyen az adott célfajok borítása 100%. Ez az érték a munkamennyiség pontosabb becslését szolgálja.***

A táblázatból szintén kiolvasható az egyes feladatok részterületenkénti nettó, illetve összes nettó területe is.

Teljesítési helyek az egyes részterületeken (hrsz.):

- **1. célterület:** Tóalmás külterület 0133/44, 0133/55A, 0133/55B, 0133/55C, 0133/57A, 0133/57B, 0133/57C, 0133/57D, 0133/58, 0133/59, 0133/60A, 0133/60B, és 0133/60C;
- **2. célterület:** Szentmártonkátá külterület 0284, 0283/1, 0285/3 és 0286;
- **3. célterület:** Nagykátá külterület 5357, 5363, 5367, 5368, 5418, 5421-5425, 5429, 5433-5436, 5438-5449, 5451, 5452, 5454, 5456-5464, 5469, 5470, 5472, 5473, 5475-5494, 5496-5501, 5503, 5504, 5507-5514, 5516, 5518-5532, 5534-5560, 5562-5566, 5568, 5570, 5571, 5622-5625, 5703, 5704, 5711, 5713-5718, 5720, 5726-5736, 5738-5748, 5495/2, 5719/1, 5719/2, 5450A, 5450B, 5722A, 5725A és 5725B;
- **4. célterület:** Nagykőrös külterület, 0816/15c, 0816/15a, 0817/3;
- **5. célterület:** Csévharaszt külterület 0241/4, 0229/2.

Áttekintő táblázat a részterületekről és a kiírás feladatairól:

	1. részterület Tóalmás		2. részterület Szentmártonkáta		3. részterület Nagykátá-Erdőszőlő		4. részterület Nagykörös		5. részterület Csévharaszt		Összesen (ha)	
Teljes <b>részterület</b> (ha)	71,96		22,73		65,19		358,34		15,41		533,63	
<b>Beavatkozási részegységek</b> bruttó (teljes) területe (ha)	3,34		7,6		13,24		6,8		15,41		46,39	
<b>Beavatkozási részegységek</b> nettó területe (ha)*	3		6,8		10,59		4,08		12,33		36,8	
Feladatok	Terület	<i>Ebből nettó</i>	Terület	<i>Ebből nettó</i>	Terület	<i>Ebből nettó</i>	Terület	<i>Ebből nettó</i>	Terület	<i>Ebből nettó</i>	Összesen	<i>Ebből nettó</i>
a) kézi kéregkenés (lágyszárú)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,5	4	2,5
b) törzsinjektálás	1,16	0,7	7,6	3,42	7,74	3,74	6,8	3,06	15,41	10,24	38,71	21,16
c) kézi kéregkenés (fásszárú)	1,16	0,53	0	0	7,74	1	0	0	15,41	6	24,31	7,53
d) sarjpermetezés	1,16	0,26	7,6	5,45	13,24	10,59	0	0	15,41	3,02	37,41	19,32
e) gépi szárzúzás (lágyszárú)	2,18	2,18	0	0	0	0	0	0	0	0	2,18	2,18

\* Egyes területeken többféle beavatkozás is történik, ezért a beavatkozási egységek bruttó / nettó területe nem azonos a feladatokra lebontott terület-egységek összegével!

## A részterületek leírása

### 1. Tóalmás

A Tóalmástól délre fekvő Hajta-mente kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területen található, mintegy 72 hektár kiterjedésű homoki legelő a Tápió-vidék egyik utolsó ilyen típusú élőhely. Felszíni formációi a szél hatására az Ős-Zagyva szárazra került üledékéből alakultak ki. Északról és Délről két buckasor határolja, melyek között mélyvonulat húzódik, amelyben csapadékos években hosszán, akár a kora nyári időszakig borított belvizes foltok alakulnak ki. A pályázati részterület összesen 71,96 ha, amelyen 6 beavatkozási részegység található.

Elvégzendő feladatok:	A munkavégzés időszaka	A feladattal érintett fajok és azok által borított terület (bruttó)
<b>1. kivétel</b>		
a) törzsinjektálás	2019.05.01 - 2019.10.31.	fehér akác 1,16 ha
b) kézi kéregkenés (fásszárú)	2019.05.01 - 2019.10.31.	nyugati ostorfa 1,16 ha
c) gépi szárzúzás (lágyszárú)	2019.05.01 - 2019.08.31. 2020.05.01 - 2019.08.31	magas aranyvessző, évi 2 ismétlésben 2,18 ha
<b>utókezelés</b>		
a) sarjpermetezés*	2020.05.01 - 2020.10.31.	nyugati ostorfa és fehér akác sarjak 1,16 ha

\* A letermelt fa- és cserjeanyag kiközelítése után végezhető!

### 2. Szentmártonkáta (Gicei-hegy)

A szentmártonkátai Gicei-hegy a Felső-Tápiót kísérő homokvonulat legmagasabb, környezetéből legjobban kiemelkedő homokbuckáit foglalja magába. Tetőpontja mintegy 138 méteres tengerszint feletti magasságot ér el. A közel 20 méter magas, meredek lejtőkkel határolt buckák markáns és unikális tájképi elemként jelennek meg. A terület központján hosszanti, mély katlan húzódik.

A Tápió-vidék homokterületeihez hasonlóan a Gicei-hegyen is szőlőművelés folyt, az ültetvények a 20. század második felében tűntek el. A területen korábban települési hulladéklerakó létesítését tervezték, ami a tájvédelmi körzet létesítése következtében nem valósult meg.

A meredek domboldalakon nyílt homokpusztagyep található, míg a kedvezőbb vízellátottságú buckaközi mélyedésekben elsősorban fehér akácból és nyugati ostorfából álló tájidegen faállomány található. A pályázati részterület 22,73 ha, amelyen 8 beavatkozási részegység található.

Elvégzendő feladatok:	A munkavégzés időszaka	A feladattal érintett fajok és azok által borított terület (bruttó)
<b>1. kivétel</b>		
a) törzsinjektálás	2019.05.01 - 2019.10.31.	fehér akác 7,6 ha

b) sarjpermetezés	2019.05.01 - 2019.10.31.	fehér akác és nyugati osterfa sarjak, 2 ismétlésben 7,6 ha
<b>utókezelés</b>		
a) sarjpermetezés*	2020.05.01 - 2020.10.31.	fehér akác és nyugati osterfa sarjak, Lontrel 300 növényvédőszerrel 7,6 ha

### 3. Nagykáta (Erdőszőlő)

A Felső-Tápió folyami hordalékát az uralkodó északnyugati szél markáns homokformákká alakította. A buckák magassága nem túl nagy, környezetükből átlagosan 4-5 méterrel emelkednek ki. A gyenge homoktalajokra a 19. század közepétől gyümölcsösöket és szőlőket telepítettek, majd az 1950-es évektől akácot telepítettek. A környező tanyavilágban ugyaneddig az ideig jellemző külterjes állattartás is jellemző volt, a területen elsősorban juhokat legeltettek. A rendszerváltást követően a tanyák elnéptelenedésével párhuzamosan a tájidegen, invazív növényfajok, elsősorban az akác és a mirigyes bálványfa terjeszkedése vált jellemzővé. A pályázati részterület 67,47 ha, amelyen 54 beavatkozási egység található.

Elvégzendő feladatok:	A munkavégzés időszaka	A feladattal érintett fajok és azok által borított terület (bruttó)
<b>1. kivitel</b>		
a) törzsinjektálás	2019.05.01 - 2019.10.31.	sudár akác és mirigyes bálványfa 7,74 ha
b) sarjpermetezés	2019.05.01 - 2019.10.31. 2020.05.01 - 2020.08.31.	fehér akác és nyugati osterfa sarjak, 3 ismétlésben 13,24 ha
<b>utókezelés</b>		
a) sarjpermetezés*	2020.09.01 - 2020.10.31.	fehér akác és nyugati osterfa sarjak 13,24 ha

### 4. Nagykőrös

A Nagykőrös város határában található pusztai tölgyesek és homoki gyepek alkotta mozaik a legnagyobb, természetközeli állapotban fennmaradt erdősztyepp a Duna-Tisza közén. Az intenzív erdőgazdálkodás, a magas vadállomány, valamint az özönnövények terjeszkedése a sérülékeny homoki tölgyeseket súlyosan veszélyezteti. Az inváziós növényfajok visszaszorítását a DINPI egy korábbi pályázat során (A nagykőrösi pusztai tölgyesek megőrzése, LIFE06 NAT/H/000098) már megkezdte, azonban jelenleg további, eddig kezeletlen területek megóvása is beavatkozást igényel. Ezek a területeken jelentős a védett növényfajok, így elsősorban a homoki nőszirom (*Iris arenaria*) a homoki kikerics (*Colchicum arenarium*) állományai, ami a gyepek fenntartását is indokolja. A pályázati részterület összesen 358,32 ha, amelyen 11 beavatkozási részegység található.

<b>Elvégzendő feladatok:</b>	<b>A munkavégzés időszaka</b>	<b>A feladattal érintett fajok és azok által borított terület (bruttó)</b>
<b>1. kivitel</b>		
a) törzsinjektálás	2019.05.01 - 2019.10.31.	fehér akác, szálsként kései meggy általában karvastag vagy kisebb egyedei a gyeppen és szegélyében, változó záródású állományokban  6,8 ha
<b>utókezelés</b>		
a) törzsinjektálás	2020.05.01 - 2020.10.31.	fehér akác, szálsként kései meggy túlél / kimaradt egyedei, amennyiben szükséges  6,8 ha

## 5. Csévharaszt

A DINPI vagyonkezelésébe tartozó területen pannon homoki gyepekkel mozaikoló nyáras-borókás található, amely Csévharaszi Borókás Természetvédelmi Terület néven egyike a legkorábban védetté nyilvánított hazai területeknek. A Természetvédelmi Terület egyes részein két korábbi pályázat (Tartósszegfű LIFE: LIFE 06 NAT/H/000104 és HUSK/1101/2.2.1/0052) keretein belül már történt természetvédelmi célú élőhelykezelés. Az utóbbi időszakban a területen korábban telepített tájidegen faállományok felől az idegenhonos fajok terjeszkedése megindult, ezért a természetvédelmi beavatkozások további területeken is elengedhetlenné váltak. A korábbi pályázatok során megkezdett munkák folytatásaként újabb területeket jelöltünk ki, melyeken az özönnövények visszaszorítása szükséges. Ezek a korábbi pályázati területekkel határosak, de azokkal nem fednek át. A pályázati részterület összesen 27,5 ha, melyben két beavatkozási részegység található.

<b>Elvégzendő feladatok:</b>	<b>A munkavégzés időszaka</b>	<b>A feladattal érintett fajok és azok által borított terület (bruttó)</b>
<b>1. kivitel</b>		
a) törzsinjektálás	2019.05.01 - 2019.10.31.	fehér akác, szálsként nyugati ostorfa változó korú állományai, beleértve a korábban illegálisan kitermelt egyedek még sarjadó tuskóinak kezelését is  15,41 ha
b) kézi kéregkenés (fásszárú)	2019.05.01 - 2019.10.31. 2020.05.01 - 2020.10.31.	fásszárú invazív növényfajok nem injektálható egyedei, elsősorban akác, szálsként nyugati ostorfa, mirigyes bálványfa, keskenylevelű ezüstfa, tövises lepényfa  15,41 ha
c) kézi kéregkenés (lágyszárú)	2019.05.15 - 2019.07.31. 2020.05.15 - 2020.06.15.	selyemkóró változó sűrűségű állományai, 3 ismétlésben  4 ha



<b>utókezelés</b>		
a) törzsinjektálás	2020.05.01 - 2020.10.31.	fehér akác, szálánként nyugati ostorfa változó korú állományai  15,41 ha
b) sarjpermetezés	2020.05.01 - 2020.10.31.	elsősorban akác, szálánként nyugati ostorfa sarjak  15,41 ha
c) kézi kéregkenés (lágyszárú)	2020.06.15 - 2020.08.31.	selyemkóró visszamaradt hajtásai  4 ha

### **Az elvégzendő feladatok leírása**

#### **Általános szabályok**

A leírt feladatokat a Natura 2000 hálózatba tartozó célterületeken kell elvégezni, A csévharaszi és szentmártonkátai helyszínek fokozottan védett természeti területek. A feladatok célja a célterületek természetvédelmi állapotának javítása a pályázatban vállaltaknak megfelelően. A feladatok végrehajtása során a természetközeli élőhelyeket, azok növény- és állatfajait károsítani tilos! A természetkárosítás hatósági eljárást von maga után.

A vegyszeres feladatok végrehajtása során a gyomirtószerek elfolytatása, elcsepegtetése tilos. A gyomirtó szerek kizárólag a kezelendő növényegyedekre juttathatók ki. A törzsinjektálást kivéve vegyszeres kezelés esőben, szeles időben és 30 °C feletti léghőmérsékletben nem végezhető. A gyomirtószerek hígítása kizárólag a telephelyen történhet, a vegyszer a kezelési területen csak a feladathoz szükséges mennyiségben és ideig tárolható. A véletlen kijutás (kiömlés) elkerülése érdekében a tárolóedények alatt kármentő tálcát kell alkalmazni, illetve a kijuttatáshoz szükséges eszközökbe a vegyszer csak e fölött tölthető ki. A gyomirtószert véletlen kijutása (kiömlése) esetén az érintett talajréteg eltávolításáról és szakszerű ártalmatlanításáról gondoskodni kell, illetve az eseményről a kivitelező a DINPI területileg illetékes munkatársát köteles haladéktalanul értesíteni.

A célterületeken gépjárművel közlekedni a térképeken jelölt behajtási pontokon keresztül, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság illetékes munkatársai által kijelölt útvonalakon szabad, ahol lehetséges, a meglévő utak használatával. A felhasználható – meglévő, illetve létesítendő – utak nyomvonalát a mellékelt térkép tartalmazza. A célterületekre vonatkozóan érvényben lévő használati jog, valamint vagyonkezelői jog alapján DINPI a munkák megkezdéséhez szükséges természetvédelmi engedélyeket beszerzi, az erdészeti bejelentéseket megteszi, e feladatok a Vállalkozóra kötelezettséget nem hárítanak. **A Vállalkozó működési körébe tartozó, a feladatok elvégzéséhez szükséges engedélyeket (pl. növényvédelmi szükséghelyzeti engedély) Vállalkozó saját költségén köteles beszerezni!**

A munkák elvégzését a DINPI folyamatosan ellenőrzi, minden munkafázis részletes áttekintésére jogosult. A munkavégzés szabályainak megsértése esetén Vállalkozót írásban felszólítja a szabálytalan cselekmény haladéktalan megszüntetésére. Amennyiben ezt Vállalkozó nem teljesíti, úgy az a szerződés felbontását vonja maga után.

#### **a) Törzsinjektálás (fásszárú idegenhonos invazív fajok)**

A törzsinjektálást 3 cm-t meghaladó törzsmérőjű fehér akác és mirigyes bálványfa egyedeken gyökfőnél, terepi akadályoztatás esetén a törzsön minél alacsonyabban, minimum 6,0 mm-es fafűrő szárral, a törzs kerületén több helyen egyenletesen, de legalább 5 cm-es távolságban, 45 fokos szögben, 1,5-2,5 cm mélységben kivitelezett furatokba kell elvégezni. A furatokba megfelelő méretű műanyag fecskendővel furatonként 1-3 ml 50%-os töménységű, glifozát hatóanyagú növényvédő szert (lehetőség szerint Medallon Premium) kell fecskendezni. A kezelt fákat fajelölő festékkel kell megjelölni vagy a jelölést az injektáló oldat ételestéssel történő színezésével kell megoldani. Bálványfa esetében az injektálással egy időben az idős egyedek mellett lévő sarjak permetezését is el kell végezni. Az injektált, illetve a töelválasztott egyedek esetleges tuskósarjait, pontpermetezéssel kell kezelni. A törzsinjektálást a nyugati ostorfa azon állományában is el lehet végezni, amelyekben a cél nem a faj

teljeskörű kiirtása, hanem a maghozam csökkentése a közeli értékesebb területek megóvása érdekében.

**A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.

**b) Kézi kéregkenés (fásszárú idegenhonos invazív fajok)**

A kézi kéregkenést a mirigyes bálványfa és a nyugati ostorfa injektálással, illetve vágás-tuskókenéssel nem kezelhető példányain kell kivitelezni. A célállományt a bálványfa 50 cm-es magasságot, illetve 1 cm törzsátmérőt elérő egyedei, továbbá az ostorfa 5 cm törzsátmérő alatti, de az 1 méteres magasságot elérő példányai jelentik. A kenést Medallon Premium növényvédőszer 50 térfogatszázalékos, ételfestékkel színezett vizes oldatával vagy olajos emulziójával kell elvégezni, mosogatószivacs vagy hosszúszerű ecset használatával. Mindkét faj, de különösen az ostorfa nagyobb méretű egyedein a kezelést az előzőleg a törzs körpalástjának egyharmadán kialakított kéregsebzésben kell elvégezni. A kenést 40-50 cm hosszúságban kell kivitelezni.

**A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.

**c) Kézi kéregkenés (lágyszárú idegenhonos invazív fajok - selyemkóró)**

A selyemkóró állományainak visszaszorítását a hajtások Medallon Premium gyomirtószer 50 térfogatszázalékos, lehetőség szerint ételfestékkel színezett vizes oldatával történő, hajtásonként, szivaccsal végzett kenéssel kell kivitelezni úgy, hogy a beavatkozás a hajtások szakadásával, törésével ne járjon. A szivacs segítségével a hajtás bőrszövege felsérthető, mely elősegíti a szer bejutását, ugyanakkor biztosítható az elcsöppenésmentes kijuttatás is. A selyemkóró azon sűrű, homogén állományokban, ahol a gyepet alkotó őshonos fajok már nem találhatóak meg, a DINPI illetékes dolgozóival történt előzetes egyeztetés után a növény hajtásait kézi eszközzel, illetve a növény nagy kiterjedésű foltjaiban hidraulikus háti készülékkel, erősen irányított szórásképpel végzett permetezéssel is lehet kezelni. Ebben az esetben a Medallon Premium gyomirtószer 10 térfogatszázalékos vizes oldata alkalmazandó, de a kijuttatás csak szélmentes időben, legfeljebb 25 °C-ig végezhető.

**A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.

**d) Sarjpermetezés**

A sarjpermetezés (hajtáspermetezés) a fásszárú idegenhonos özönnövények összefüggő állományokban kell elvégezni, amennyiben az érintett területen totális gyomirtás nem történik, vagy az elvégzett totális gyomirtás után kihajtó sarjak miatt indokolt. Sarjpermetezés végezhető a bálványfa törzsinjektálással kezelt állományokban a kisméretű (nem fűrható) hajtások egyidejű, vagy a később megjelenő vesszők utólagos kezelésére. A sarjpermetezést a fásszárú invazív növényfajok 3 cm törzsátmérő alatti és 1 méternél alacsonyabb hajtásain kell elvégezni. Akác esetében a 3 cm törzsátmérő alatti, de 1,5 méternél magasabb hajtásokat vegyszerezés előtt vissza kell vágni. A levágott sarjakat a területről a térképeken jelzett deponáló helyekre kell hordani.

A permetezőszert elsődlegesen a hajtáscsúcsból növekvő levélrozettára, illetve elágazó egyedéknél az oldalhajtások felső levélrozettájára kell kijuttatni. A hajtáspermetezéshez Medallon Premium 3,5 térfogatszázalékos, a bálványfa injektált állományokban, kisebb foltokon végzett kezelés esetében 10%-os vizes oldatát kell használni. A kizárólag vagy legalább 90%-ban akác sarjakkal fertőzött, de a mirigyes bálványfától mentes területeken a kezelés Lontrel 300 gyomirtószerrel is történhet, a szerhasználatot minden esetben az adott terület ütemtervében foglaltak határozzák meg. A kijuttatást kör alakú szórásképpel rendelkező fúvókával ellátott hidraulikus háti permetezővel kell elvégezni. A kezelés szélmentes időben, legfeljebb 25 °C-ig végezhető.

**A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.







#### **e) Lágyszárú invazív fajok mechanikus visszaszorítása mezőgazdasági szárazúzóval**

A technológia elsősorban a magas aranyvessző nagy kiterjedésű állományaiban alkalmazható olyan helyszíneken, ahol a gyepterület fenntartása a feladat és a célfajok elnyomása hosszútávon megoldott (pl. legeltetés révén). A módszer selyemkóró állományaiban nem használható! A szárazúzást évi két ismétlésben, egymást követően legalább két évig kell végezni. A technológia nem alkalmazható olyan élőhelyeken, illetve időpontokban, amikor az védett vagy védendő természetvédelmi érték fennmaradását veszélyezteti. A beavatkozások helyszínét és időpontját minden esetben a DINPI területileg illetékes munkatársa jelöli ki.

*A pályázati területek térképei*

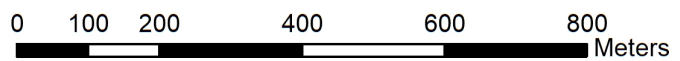
3) Tóalmás



-  Behajtási pont
-  Tervezett út
-  Beavatkozási egység
-  Projektterület határ





Tóalmás  
Pályázati terület



#### 4) Szentmártonkáta



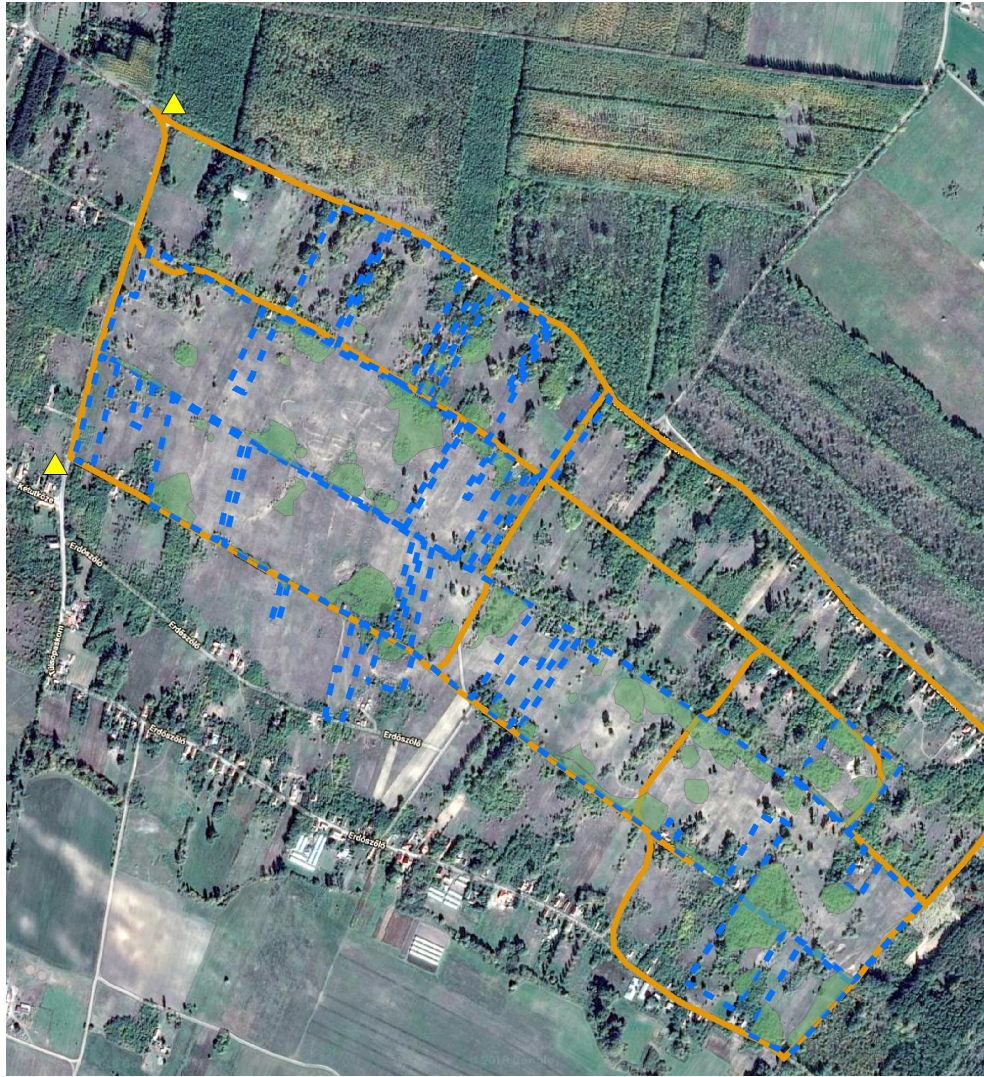
-  Behajtási pont
-  Tervezett út
-  Beavatkozási egység
-  Projektterület



Szentmártonkáta - Gicei-hegy  
Pályázati terület

0 50 100 200 300 400 méter

## 5) Nagykáta - Erdőszőlő

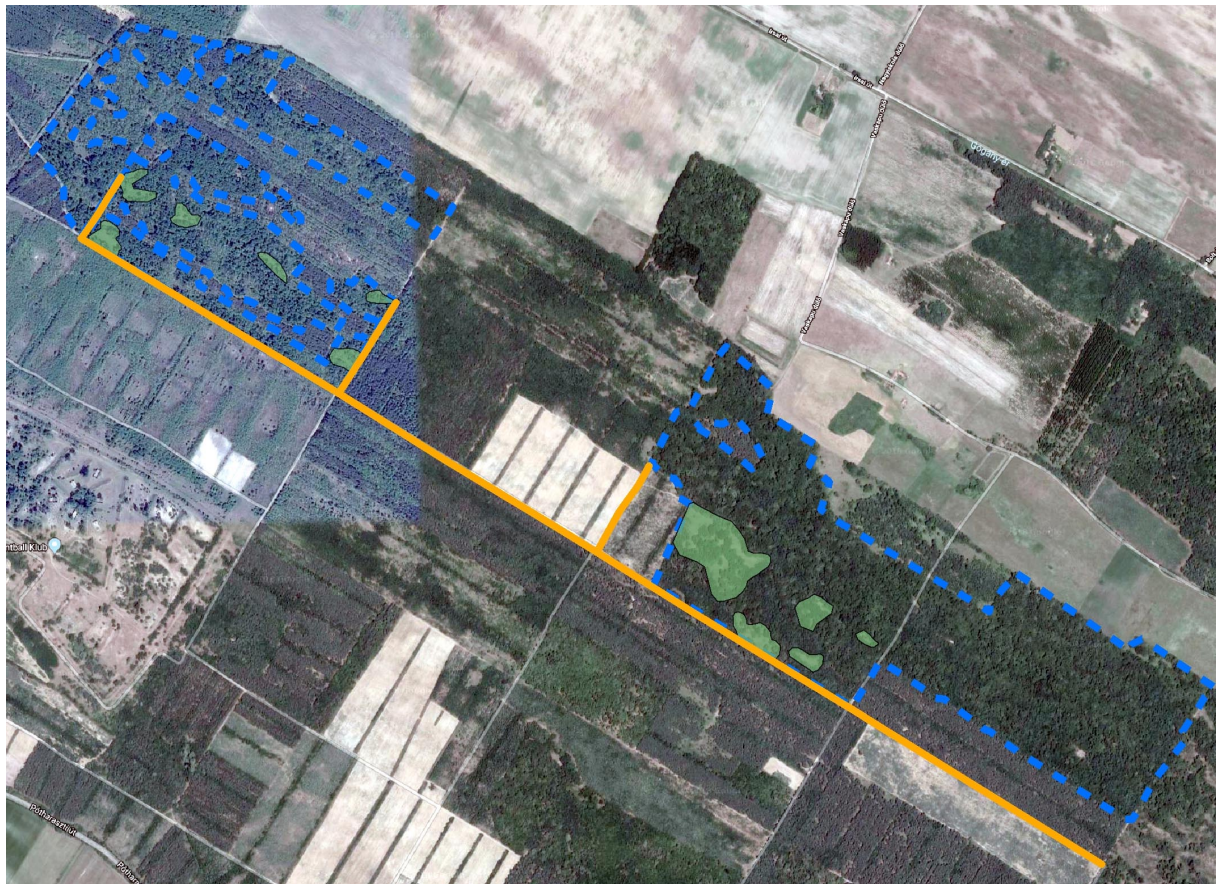





## Nagykáta - Erdőszőlő Pályázati terület

- Behajrási pont
- Tervezett utak
- Beavatkozási egység
- Pályázati terület



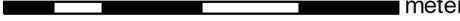
## 6) Nagykőrös



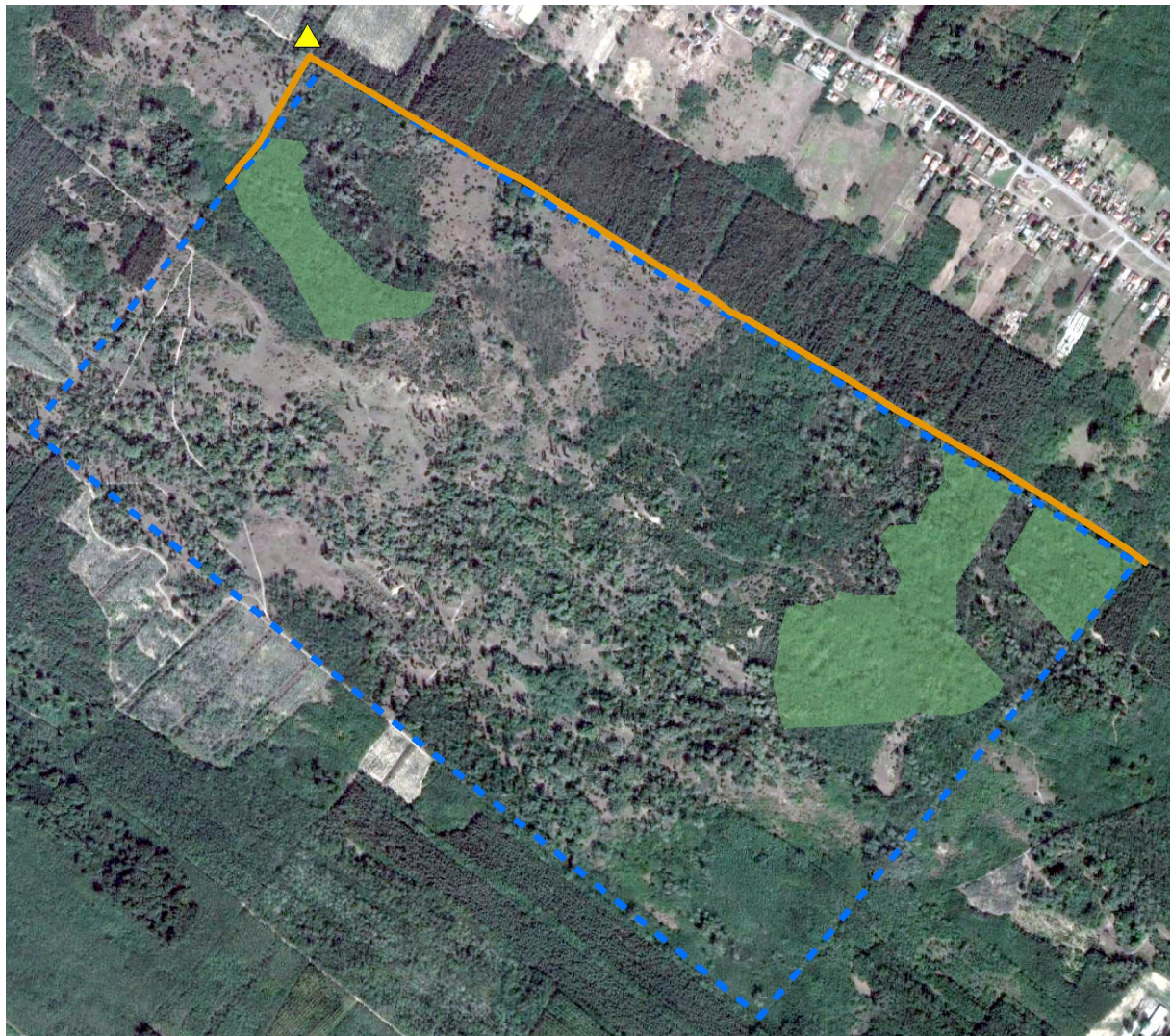
-  Tervezett út
-  Beavatkozási egység
-  Pályázati terület



## Nagykőrös Pályázati terület

0 125 250 500 750 1 000 méter



## 6) Csévharaszt



-  Behajtási pont
-  Tervezett út
-  Projektterület határ
-  Beavatkozási egység



## Csévharaszt Pályázati terület

