

OBSAH

1 CHARAKTERISTIKA LOKALIZÁCIE A ÚZEMIA SYSTÉMU

1.1 POPIS ÚZEMIA-PRÍRODNÉ, PÔDNE A KLIMATICKÉ POMERY

1.2. PRIESKUMY A ICH VÝSLEDKY

1.3 PRÍPRAVA V LPIS-KULOTÚRNY DIEL A NÁZOV ŠTVORCA (LOKALITY)

1.4.PRÍPRAVA PRE VÝSADBU SYSTÉMU

2 AGROLESNÍCTVO

2.1 ZASTÚPENIE DRUHOV, ODRÔD, PODPNÍKOV

2.2 PESTOVATEĽSKÝ TVAR, HUSTOTA VÝSADBY-SPON, INTENZITA

TECHNOLÓGIA PESTOVANIA, OBABANIE PODY A POD.

2.3 STAROSTLIVOSŤ A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ÚPRAVY PLÔCH, OPLOTENIE

2.4 EKONOMICKÉ HODNOTENIE STAVBY, EKONOMICKÁ EFEKTÍVNOSŤ

2.5 VPLYV NA ŽIVOTNÉ POROSTREDIE

2.6 OCHRANNÉ PÁSMA

3 PROJEKT

3.1 JEDNODUCHÁ SITUAČNÁ MAPA STAVBY – UMIESTNENIE V TERÉNE

1. AGROLESNÍCKY SYSTÉM – CHARAKTERISTIKA LOKALIZÁCIE A ÚZEMIA

1.1 POPIS ÚZEMIA STAVBY -PRÍRODNÉ, PÔDNE A KLIMATICKÉ POMERY

Územie pre založenie agrolesníckeho systému sa nachádza na východe Slovenska v Prešovskom kraji, v okrese Kežmarok a Poprad, v katastrálnom území Tatranská Lomnica a Spišská Belá. Predmetné pozemky obhospodaruje spoločnosť Lesy Mesta Spišská Belá s.r.o. na základe Zmluvy o nájme č.211/2016 zo dňa 15.4.2016 od vlastníka Mesta Spišská Belá. Mesto Spišská Belá s bohatou históriou leží 626 metrov nad morom. Nachádza v Podtatranskej kotline, v severnej časti podcelku Podtatranská kotlina, v údolí rieky Poprad. Západným smerom ležia Vysoké Tatry a Kežmarská pahorkatina, východne od Spišskej Belej sa dvíhajú Levočské vrchy a na sever je Spišská Magura. Ďalšími mestami v okolí sú Kežmarok 7 km a Poprad, vzdialený 21 km juhozápadne, Levoča vzdialená 34 km juhovýchodne, Spišská Nová Ves vzdialená 35 km juhovýchodne a Stará Ľubovňa vzdialená 27 km severovýchodne, Starý Smokovec – administratívne centrum mesta Vysoké Tatry, je vzdialený 26 km na západ a Spišská Stará Ves 25 km.

Pôdne pomery: podložie tvoria prevažne pieskovcové a flyšové vrstvy, prevažujú pôdne typy hnedé lesné pôdy.

Nadmorská výška: 650 - 820 metrov nad morom

Podnebie: Územie sa nachádza v 2 lesných oblastiach: 43 Podtatranská kotlina, v lesnej podoblasti 43B Popradská kotlina, Tatranské podhorie a v 47 Tatry, v podoblasti 47B Belianske Tatry, Široká. Podnebie je mierne chladné až chladné so studenými zimami, s úhrnom zrážok nad 900 mm. Prevažujú západné vetry. Vodstvo: rieka Poprad s prítokom Biela.

1.2 PRIESKUMY A ICH VÝSLEDKY

Pre potreby projektovej dokumentácie nebol spracovaný žiadny prieskum a rozbor pôdy.

1.3 LOKALIZÁCIA PARCIEL A LPIS – KULTÚRNY DIEL A NÁZOV ŠTVORCA (LOKALITY)

Parcely pre založenie agrolesníckeho systému (viď. výpis nižšie) sa momentálne nachádzajú v LPIS a sú vedené pod LPIS plochou uvedenou v tabuľke nižšie.

Popis záujmového územia nižšie v tabuľke:

- LPIS, veľkosť, číslo parcely, kataster

PLOCHY AGROLESNÍCKEHO SYSTÉMU PODĽA TTP/OP ZAHRNUTÝCH V PROJEKTE:

Plochy agrolesníckeho systému							
Poradie	LPIS	Parc. č. C-KN	TTP	OP	ha	Kataster	Poznámka
1	4103/1 1A	18717	0,51			Spišská Belá	
2	5001/1 1B	18497	1,01			Spišská Belá	
3	7908/1 1A	428	1,15			Tatranská Lomnica	
4	8101/1 1A	14670/7	0,97			Tatranská Lomnica	
5							
Spolu:			3,64				

CELKOVÁ PLOCHA AGROLESNÍCKEHO SYSTÉMU:

1.4 PRÍPRAVA PRE VÝSADBU A ZALOŽENIE AGROLESNÍCKEHO SYSTÉMU

Agrolesnícky systém je plánovaný na založenie a novú výsadbu na plochách uvedených v kapitole 1.3. na výmere, ktorá je po sčítaní celkovo 3,64 ha. Po podaní žiadosti na rok 2024, rátame so založením, prípravou a ďalšou úpravou systému do konca roka, ktorá bude zahŕňať zameranie a vymedzenie daných parciel, mechanické vyčistenie parciel od odpadkov, príprava pôdy pre zakladanie stromov na jeseň 2023, 2024.

PREDPOKLADANÝ TERMÍN VÝSADBY – ZAČIATOK AJ DOKONČENIE VÝSADBY

Agrolesnícky systém plánujeme vysadiť **na jeseň 2023, 2024 (september-december)**. Projekt rieši nové vysádzanie drevín na založenie agrolesníckych plôch. Predmetom projektu je založenie nového systému na území mestských lesov.

Rok výsadby drevín plánujeme na jeseň 2023, 2024 (september) a ukončenie prác do decembra 2023, 2024.

PREDVÝSADBOVÁ PRÍPRAVA PÔDY – POSTUP AKO BOLA PRIPRAVENÁ PÔDA PRED VÝSADBOU, AKÉ PRACOVNÉ OPERÁCIE SA TAM VYKONÁVALI

Ďalšia príprava pozostáva z činností: vyčistenie a vykosenie pozemku. Výber vhodných drevín, balenie voľnokorenné / s koreňovým balom / kontajnerové (v kvetináčoch s možnosťou výsadby aj mimo hlavnú sezónu jar/jeseň) a výsadba: rozmeranie a vytýčenie pozemku, príprava biologického materiálu (namáčanie vo vode, výživnom roztoku, zastrihnutie korieňov) hĺbenie jám/frézovanie/výsadba sádzačom, (prípadne doplnenie substrátu alebo živín do pôdy/jám, transport biologického materiálu a výsadba stromčekov do pôdy (dôležitá rovnomerná hĺbka sadenia), zatlačenie po výsadbe, závlaha po výsadbe, fixácia po výsadbe k opore, prípadne ochrana kmienkov (aplikácia ochranných sieťok).

2 AGROLESNÍCKY SYSTÉM

POPIS A ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVE SYSTÉMU

Agrolesnícky systém – má spravidla vysoké tvary a nízky počet jedincov na ha. Je v dobrej kondícii a je ošetrovaný podľa agrotechnických zásad. Agrolesnícke systémy sú spravidla neprodukčné. Produkčnou výsadbou sa rozumie výsadba, ktorá dosahuje minimálne úrody na úrovni ročného celoštátneho priemeru.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE:

Agrolesnícky systém je novým plánovaným systémom na ploche 3,64 ha v území Lesov Mesta Spišská Belá s.r.o..

Plochy systému sa nachádzajú na plochách **TTP**.

Plochy systému sa nachádzajú na pozemkoch:

1. LPIS 4103/1,KN-C 18717, k.ú. Spišská Belá, plocha 0,51 ha – TTP

Agrolesnícky systém na parcele 18717 pozostáva z minimálne troch druhov plodiny – na danej výmere je vysadená nehomogénna sústava drevín z 5 domácich druhov:

LIPA MALOLISTÁ	počet jedincov – 30 ks
ČEREŠŇA VTÁČIA	počet jedincov – 15 ks
JARABINA VTÁČIA	počet jedincov – 2 ks
JARABINA MUKYŇA	počet jedincov – 2 ks
JARABINA BREKYŇA	počet jedincov – 2 ks
	Spolu: 51 ks
	<u>jedincov na plochu 0,51 ha</u>

2. LPIS 5001/1,KN-C 18497, k.ú. Spišská Belá, plocha 1,01 ha – TTP

Agrolesnícky systém na parcele 18497 pozostáva z minimálne troch druhov plodiny – na danej výmere je vysadená nehomogénna sústava drevín z 5 domácich druhov:

LIPA MALOLISTÁ	počet jedincov – 60 ks
ČEREŠŇA VTÁČIA	počet jedincov – 30 ks
JARABINA VTÁČIA	počet jedincov – 4 ks
JARABINA MUKYŇA	počet jedincov – 4 ks
JARABINA BREKYŇA	počet jedincov – 3 ks
	Spolu: 101 ks
	<u>jedincov na plochu 1,01 ha</u>

3. LPIS 7908/1,KN-C 428, k.ú. Tatranská Lomnica, plocha 1,15 ha – TTP

Agrolesnícky systém na parcele 428 pozostáva z minimálne troch druhov plodiny – na danej výmere je vysadená nehomogénna sústava drevín z 5 domácich druhov:

LIPA MALOLISTÁ	počet jedincov – 69 ks
ČEREŠŇA VTÁČIA	počet jedincov – 34 ks
JARABINA VTÁČIA	počet jedincov – 4 ks

JARABINA MUKYŇA

počet jedincov – 4 ks

JARABINA BREKYŇA

počet jedincov – 4 ks

Spolu: 115 ks

jedincov na plochu 1,15 ha

4. LPIS 8101/1,KN-C 14670/7, k.ú. Tatranská Lomnica, plocha 0,97 ha – TTP

Agrolesnícky systém na parcele 14670/7 pozostáva z minimálne troch druhov plodiny – na danej výmere je vysadená nehomogénna sústava drevín z 5 domácich druhov:

LIPA MALOLISTÁ

počet jedincov – 58 ks

ČEREŠŇA VTÁČIA

počet jedincov – 29 ks

JARABINA VTÁČIA

počet jedincov – 4 ks

JARABINA MUKYŇA

počet jedincov – 3 ks

JARABINA BREKYŇA

počet jedincov – 3 ks

Spolu: 97 ks

jedincov na plochu 0,97 ha

Výsadba bude formou **roztrúsenej výsadby stromov** na trvalom trávnaťom poraste s najmenšou vzdialenosťou stromov 8 m, v prípade vytvárania skupín stromov v počte do 20 ks v jednej skupine a výmerou skupín do 400 m² plochy na 1ha.

Agrolesnícky systém je na danej výmere zastúpený aspoň 100 jedincami rôzneho druhu drevín na plochu 1/ha.

Rok výsadby drevín sa predpokladá na jeseň 2023, 2024.

Spon agrolesníckeho systému bude orientačne 8 x 8 m.

Agrolesnícky systém bude prevažne v rastúcom pestovateľskom tvare – **voľná koruna**.

Systém sa predpokladá ako neprodukčný.

Celková výmera systému je 3,64 ha.

ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE VÝSADBU A CIEĽ PROJEKTU

Výsadba agrolesníckeho systému je plánovaná a bude realizovaná za účelom zvýšenia biodiverzity lokality a zlepšenia podmienok pre včely, za účelom maximálneho využitia pozemku, zvýšenia hodnoty celého pozemku a výsadby vysokej zelene do okolia.

2.1 ZASTÚPENIE OVOCNÝCH DRUHOV, ODRÔD, PODPNÍKOV

Vysadené budú dreviny (hlavne lokálne pôvodné dreviny):

JARABINA VTÁČIA

LIPA MALOLISTÁ

ČEREŠŇA VTÁČIA

JARABINA MUKYŇA

JARABINA BREKYŇA

2.2 PESTOVATEĽSKÝ TVAR, HUSTOTA VÝSADBY – SPON, INTENZITA, TECHNOLÓGIA PESTOVANIA, OBRÁBANIE PÔDY A POD.

Predpokladaný vstup do rodivosti: rok 2023, 2024 (sadenie) – rok 2025 (prvá rodivosť)

Systém sa predpokladá ako neprodukčný.

Intenzita výsadby: extenzívna

Spon drevín bude orientačne 8 x 8 m podľa typu výsadby (roztrúsená).

Systém bude prevažne v rastúcom pestovateľskom tvare – **voľná koruna**.

Technické vybavenie systému: bude mať jednoduché technické vybavenie, medzi ktoré patrí:

- vybudovanie oplotenia s oporou

2.3. STAROSTLIVOSŤ A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ÚPRAVY PLÔCH, OPLOTENIE, DODÁVATEĽ VÝSADBOVÉHO MATERIÁLU, DODÁVATEĽ INÝCH ČASTÍ PROJEKTU – NAPR. OPLOTENIA, ZÁVLAHY A PODOBNE

Úpravy plôch sa nebudú vykonávať. Upraví sa iba bezprostredné okolie stromčeka spolu s výkopom jamy pre výsadbu alebo úpravu stanoviska. Životné prostredie nebude narušené chemickými prípravkami alebo odpadmi, ktoré by mali za následok zhoršenie kvality pôdy.

Oplotenie plánovaného systému bude zrealizované s výsadbou. Projekt počíta so starostlivosťou a údržbou o nové oplotenie jednotlivých stromov.

Dodávateľom výsadbového materiálu bude odborne spôsobilá osoba na lesný reprodukčný materiál. Projekt počíta s nákupom a dodávaním základnej starostlivosti a príslušenstva spojeného so starostlivosťou, predajom a údržbou o vysadené dreviny, (napr. ako sú prírodné hnojivá, náradie, nožnice, debničky, koly, pletivo a podobne).

2.4 EKONOMICKÉ HODNOTENIE STAVBY, EKONOMICKÁ EFEKTÍVNOŠŤ

Celkové náklady na výsadbu: predpokladaná suma je 10 000 Eur.

Ekonomické hodnotenie stavby:

Jedná sa o novú investíciu s cieľom zvýšenia biodiverzity danej lokality. Náklady na investíciu boli predbežne odhadnuté na 10 000 Eur. K financovaniu investície boli určené len vlastné zdroje.

Riziká:

V investičnej fáze projektu sú spojené riziká a to najmä: rizikami sú dodávka kvalitných sadeníc a vhodná výsadba, čo si vyžaduje vysokú odbornosť a dodržiavanie termínov a odborných postupov, pretože hrozí poškodenie výsadby, neuchytenie zasadených rastlín. To by malo za následok zvýšenie nákladov na opravy a nedodržanie zmluvných podmienok. Pri práci s drevinami je dôležité zabezpečiť

vhodnosť prevádzkových postupov, aby sa dreviny uchytili, teda je veľmi dôležité, aby sa dodržiavali zmluvné termíny. Riziko predstavuje aj poškodenie drevín lesnou zverou.

Ekonomická efektívnosť:

Ekonomická návratnosť investície sa nepredpokladá, nakoľko vysadené dreviny budú rásť aj po ukončení záväzku až do dosiahnutia svojho prirodzeného veku (100 rokov a viac). Ide o investíciu, ktorou chceme zvýšiť biodiverzitu lokality nielen pre včely. Ďalšiu starostlivosť bude zabezpečovať a hradiť investor.

2.5 VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Nakoľko sa jedná o nevýrobnú stavbu nebude mať prevádzka objektu negatívny dopad na životné prostredie. Výsadba územia nevyžaduje výstavbu nových objektov, tak nevytvára žiadne tienenie, ktoré by bolo potrebné posudzovať. Nevyužíva technológie, ktoré by mohli byť zdrojom hluku. Výsadba drevín vyžaduje vybudovanie oplotení okolo jednotlivých sadeníc (stromov), ktoré budú slúžiť pre minimalizovanie škôd lesnou zverou.

2.6 OCHRANNÉ PÁSMA

Na predmetných lokalitách sa nenachádzajú hygienické pásma, pásma vzdušných, resp. podzemných inžinierskych sietí.

3 PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

3.1 JEDNODUCHÁ SITUAČNÁ MAPA STAVBY – UMIESTNENIE V TERÉNE, KOMUNIKÁCIE, SMER RADOV

Vid' grafická príloha projektu.

Schematické znázornenie rozmiestnenia solitérov na TTP (pre 100 ks stromov na 1 ha)

