



OPERAČNÝ PROGRAM  
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

*národný projekt*

„Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach  
Slovenska – Zelené obce Slovenska“

## REALIZAČNÝ PROJEKT VÝSADBY

v obci Novot'



03/2023

## Obsah

Úvod.....	3
-----------	---

### *Textová časť realizačného projektu výsadby*

1. Identifikačné údaje o projekte .....	5
2. Identifikačné údaje o výsadbe .....	8
3. Iné známe a potencionálne riziká .....	13
4. Opis a výpis výsadbového materiálu, opis súvisiacich úkonov .....	14
4.1 Opis výsadbového materiálu .....	14
4.2 Výpis výsadbového materiálu .....	20
4.3 Opis súvisiacich úkonov .....	21
5. Spôsob výsadby .....	25
6. Starostlivosť o dreviny pri výsadbe .....	27
7. Súhlas obce s obsahom projektu.....	31
8. Fotodokumentácia .....	32
9. Použité zdroje a literatúra .....	36

### *Grafická časť realizačného projektu výsadby*

Mapa polohy obce na Slovensku

Mapa predmetnej obce

Mapy vyčlenených funkčných zón obce

## Úvod

Realizačný projekt výsadby sa vyhotovuje pre účely národného projektu „**Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach Slovenska – Zelené obce Slovenska**“ (ďalej len „projekt Zelené obce“).

Cieľom projektu Zelené obce je prispieť k zlepšeniu stavu kvality životného prostredia, kde východiskom pre realizáciu národného projektu je fakt, že územie Európy vykazuje rozsiahle straty biotopov a fragmentáciu krajinskej sféry. Národný projekt Zelené obce prispieva k vytvoreniu a zachovaniu poloprirodných až prírodných krajinných štruktúr pre konkrétne územie, pričom sú zohľadnené prirodzené špecifiká a ekosystémové funkcie.

V rámci projektu Zelené obce je podporovaná realizácia prvkov zelenej infraštruktúry na miestnej úrovni, a to prostredníctvom:

- a) **dodania drevín,**
- b) **výsadby drevín,**
- c) **aplikácie pôdneho substrátu určeného pre jednotlivé druhy drevín,**
- d) **ochrany pôdneho substrátu,**
- e) **nevyhnutných terénnych a zemných úprav,**
- f) **fixačno-stabilizačných prvkov/opatrení, ktoré majú ochranný charakter na podporu rastu jednotlivých vegetačných prvkov,**
- g) **následného monitoringu vitality jednotlivých drevín po dobu realizácie projektu Zelené obce.**

Obnova a budovanie zelenej infraštruktúry sa v projekte Zelené obce, viaže na realizáciu vegetačných prvkov v nasledujúcom vymedzenom priestore:

- a) v zastavanom území obce v zmysle § 139a ods. 8 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, alebo
- b) vo vymedzenom priestore, ktorý je definovaný dokumentáciou ochrany prírody a krajiny – územný systém ekologickej stability podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

### **Realizačný projekt výsadby:**

- definuje miesto realizácie vegetačných prvkov,
- definuje spôsob realizácie vegetačných prvkov,
- definuje rozsah realizácie vegetačných prvkov,
- definuje typ oprávnených vegetačných prvkov.

Obsahové zameranie a štruktúra realizačného projektu výsadby v obci Novot' je vyhotovená na základe a v súlade s metodickou príručkou „**Metodická príručka k podpore biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry**“ (vydavateľ: Slovenská agentúra životného prostredia; jún 2018).

Realizačný projekt výsadby je v súlade s podmienkami národného projektu Zelené obce a bol vyhotovený odborne spôsobilou osobou podľa § 55 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, a to v oblasti: vyhotovenia dokumentov starostlivosti o dreviny.

## Textová časť realizačného projektu výsadby

### 1. Identifikačné údaje o projekte

**Názov obce:** Novot'

**Okres:** Námestovo

**Kraj:** Žilinský

**Popis obce:** Novot' je jednou z mladších zamagurských obcí, pôvodne sa volala podľa svojho zakladateľa Jurčákova. Na hranici novoťského chotára s Poľskom sa nachádza rarita, nazývaná Delená voda – z jednej studničky tu vytekajú dva potôčiky, z ktorých jeden patrí do Baltského (steká do Poľska), druhý do čiernomorského rozvodia (ako prítok Bielej Oravy). Je rozvodím Baltského a Čierneho mora. V intraviláne a v chotári obce sa nachádza 16 kaplniek, krížov a Božích múk. Obec je osídlená rozptýlenou zástavbou. 2 km od obce sa nachádza hraničný priechod s Poľskom, Novot'-Ujsoly, otvorený non-stop, ktorý umožňuje prepojenie Oravy s Poľskom, Kysucami, ale najmä s Českou republikou. Obec sa stala obľúbeným miestom rekreačných pobytov ľudí, túžiacich po spojení s prírodou. Cez kataster obce prechádza turistický chodník Pilsko-Babia hora. Obec sa nachádza v Chránenej krajinej oblasti Horná Orava a je súčasťou chráneného vtáčieho územia SKCHVU008 Horná Orava. K 31. decembru 2019 eviduje obec 3 700 obyvateľov.

#### Lokalizácia miesta výsadby:

##### Lokalita výsadby I.

**Katastrálne územie:** Novot'

**Parcela registra C (E):** 6878/2 (6878/2)

**Vlastník:** Obec Novot'

**Výmera plochy s výsadbou:** 1 115 m<sup>2</sup>

**Ťarchy:** Bez tiarch

**Obmedzenia:** Zákon č. 251/2012 Z. z. Zákon o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov  
Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona

č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach  
v znení neskorších predpisov

#### Lokalita výsadby II.

**Katastrálne územie:** Novot'  
**Parcela registra C (E):** 6640/18, 6642/10, 6643/3  
**Vlastník:** Obec Novot'  
**Výmera plochy s výsadbou:** 950 m<sup>2</sup>  
**Ťarchy:** Bez tiarch  
**Obmedzenia:** Zákon č. 251/2012 Z. z. Zákon o energetike a o zmene  
a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších  
predpisov  
Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a ve-  
rejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona  
č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach  
v znení neskorších predpisov

#### Lokalita výsadby III.

**Katastrálne územie:** Novot'  
**Parcela registra C (E):** 5682/3  
**Vlastník:** Obec Novot'  
**Výmera plochy s výsadbou:** 141 m<sup>2</sup>  
**Ťarchy:** Bez tiarch  
**Obmedzenia:** Zákon č. 251/2012 Z. z. Zákon o energetike a o zmene  
a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších  
predpisov

#### Lokalita výsadby IV.

**Katastrálne územie:** Novot'  
**Parcela registra C (E):** 2996/2  
**Vlastník:** Obec Novot'  
**Výmera plochy s výsadbou:** 414 m<sup>2</sup>  
**Ťarchy:** Bez tiarch  
**Obmedzenia:** Bez obmedzení

**Autori realizačného projektu:**

***Ing. Bc. David Mlčoch***

odborne spôsobilá osoba podľa § 55 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v oblasti vyhotovenia dokumentov starostlivosti o dreviny (číslo potvrdenia: F-177/2018), kontakt: +420/734 739 947, (damtax@damtax.cz)

***Ing. Vladimír Antal, Envian, s. r. o.***

(tel.: +421/910 446 668; mail: vladimir.antal@envian.sk)

**Zástupca obce poverený komunikovať náležitosti riešeného projektu:**

***Ing. Dušan Jendrašík***

starosta obce (tel.: +421/908 607 268; mail: dusan.jendrasik@novot.sk)

**Spôsob realizácie výsadby:**

Výsadba uvedená v tomto projekte bude realizovaná v zmysle:

- Metodickéj príručky k podpore biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry
- Nárokov a potrieb jednotlivých drevín navrhovaných na výsadbu
- Rámcovej dohody o zabezpečení realizácie vegetačných prvkov uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

## 2. Identifikačné údaje o výsadbe

Pri návrhu konkrétnych plôch pre plánovanú výsadbu bolo potrebné postupovať s ohľadom na zabezpečenie podpory zelenej infraštruktúry v obci, ako aj na konektivitu tejto existujúcej infraštruktúry a plánovanej výsadby na okolité prostredie. Okolie obce je charakterizované hlavne ihličnatými (smrekovými rovnovekými, rovnorodými) porastami, preto návrh výsadby zohľadňuje aj túto skutočnosť. Podkladom pre plánovanú výsadbu boli viaceré prírodné a umelé faktory:

- prírodné, pôdne a mikroklimatické pomery v obci a jej blízkom okolí,
- rozmiestnenie, vek, zdravotný stav a vitalita existujúcej zelene v obci,
- existujúce umelé prvky v obci (rodinné domy, bytové domy, sakrálne a umelecké budovy, obchody, priemyselné budovy), parkové a záhradnícke úpravy,
- celkové potreby obyvateľstva na zelenú infraštruktúru.

Obec Novot', ako urbanizovaná zóna je rozdelená na dve základné zóny:

- zóna bývania (ktorú môžeme na niektorých častiach posúdiť ako čiastočnú zónu práce),
- zóna zotavenia.

Uvedené zóny sú prepojené hlavnými a vedľajšími cestnými komunikáciami (pešími a dopravnými), distribučnými zariadeniami a sieťami, vybavené lokálnou alebo centrálnou technickou infraštruktúrou, skupinovými alebo líniovými formáciami stromovej a krovinovej vegetácie. Priamo obcou pretekajú tri potoky: Tisoňovka, Klinianka a Menzdrovka. Klinianka naplňa vodnú plochu slúžiacu na prevádzku rybného hospodárstva.

Pri tvorbe realizačného projektu výsadby bola zohľadnená diferenciacia daného sídla na uvedené dve zóny, pričom prvky zelenej infraštruktúry boli lokalizované s cieľom posilnenia ich vzájomnej konektivity a interaktivity.

Dôležitou súčasťou projektu bolo aj **zhodnotenie charakteru pôdorysnej formy obce Novot'**, pre ktorú sa plánovaná výsadba realizuje.

Obec Novot' nevykazuje vo svojom pôdorysnom usporiadaní jednoznačne identifikovateľný typ, preto bola zaradená na základe najvýznamnejšieho prvku a to je výstavby pri vodných tokoch. **Ide o typ tzv. potočnej radovej dediny**, kde majoritným faktorom determinujúcim charakter zástavby pri tomto type obcí je vodný tok. V tomto prípade, sa spájajú doliny dvoch vodných tokov a dve ulice v bočných dolinách prechádzajú do ulice hlavnej doliny. Takto vznikol pôdorys pripomínajúci vidlicu.





**Obrázok č. 1:** Pôdorysné usporiadanie obce Novot' vykazujúce znaky potočnej radovej dediny

Nakoľko obec Novot' nemá vypracovaný Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES), nebolo možné z neho čerpať pri výsadbe navrhovaných drevín. Nebolo teda možné čerpať informácie pri riešení územnej konektivity a prepojitelnosti prírodných prvkov intravilánu s prírodnými prvkami v extraviláne. Lokalizácia, charakter a typ výsadby boli teda riešené na základe štyroch vyššie popísaných princípov a na základe Územného systému ekologickej stability (ÚSES). Podľa ÚPN VÚC Orava prechádza katastrom provincionálny biokoridor Oravské Beskydy, dva regionálne biokoridory – hydrický koridor Mútňanka a terestrický koridor Vlkov grúň v južnej časti katastra a tri miestne biokoridory – hydrické Klinianka a Menzdrovka a terestrický Gahyov vrch - Kručinka. V lesnatej časti Oravských Beskyd sú dve regionálne biocentrá – Fajkova grapa – Zimná voda a časť Veľkého Kopca. Interakčné prvky prepájajú pôsobenie ostatných prvkov ÚSES na okolitý priestor a sú tvorené viacerými druhmi krajinných štruktúr: od súvislých porastov nelesnej drevinovej vegetácie, či už s charakterom lesa alebo krovín, cez pasienky s roztrúsenou drevinovou vegetáciou, brehovú porasty, ktoré nie sú súčasťou biokoridorov až po mokradné biotopy. Jedna z hlavných požiadaviek na zabezpečenie ekologickej stability územia je riešiť výsadbu plošnej, líniovej a brehovej zelene. Výsadba bude realizovaná vo veľkoplošnom chránenom území (CHKO Horná Orava) na plochách zaradených do D-zóny, kde platí 2.

stupeň územnej ochrany a zároveň na lokalitách európskej siete chránených území Natura 2000 (CHVÚ Horná Orava).

### **Podrobný popis lokalit výsadby.**

#### **Lokalita výsadby I.**

**Popis pôdneho pokryvu:** lokalita je charakterizovaná, ako voľná plocha s trvalým trávna-tým porastom trojuholníkovitého tvaru z dvoch strán obklopená cestou a jednej strany Kli-nianskym potokom. Na ploche sa nevyskytujú spevnené plochy zasypané ornitou, resp. po-rastené drevinami. Na ploche bude realizovaná výsadba drevín, ako čiastočné doplnenie jes-tvujúcej výsadby spred niekoľkých desiatok rokov, pričom sa plánovanou výsadbou spravia tzv. základy budúceho malého parku. Dendrologickou inventarizáciou bolo popísané deväť jedincov brezy previsnutej (*Betula pendula*), ktoré sú vysadené v hustej výsadbe tesne pri sebe v rade. Jednotlivé druhy drevín navrhované na výsadbu boli volené so zreteľom na pôdne a vodné pomery, existujúcu zeleň a umelých prvkov na lokalite.

**Orientácia voči svetovým stranám:** lokalita je rovinatá a orientovaná na juhovýchod.

**Existencia jestvujúcej výstavby:** okolie lokality je zastavané výstavbou rodinných domov, z dvoch strán je obklopená cestami. Z južnej a východnej hranice sa tiahne elektrické vede-nie. V severnej časti je lokalizovaná kanalizácia, ktorá má priebeh tesne na hranici plochy. Všetky tieto prvky existujúcej výstavby však neovplyvňujú výsadbu, ako aj rast a životné podmienky vysádzaných drevín.

**Typ funkčnej zóny:** krajnotvorná funkcia urbanizovaného prostredia. Na základe vyhod-notenia a posúdenia všetkých prvkov na lokalite môžeme povedať, že výsadba drevín je po-trebná z hľadiska zabezpečenia krajnotvornej funkcie (pohyb ľudí po lokalite, potreba vy-tvorenia odдыхovej zóny v tejto časti obce a zvýšenie jej estetickej funkcie ap.).

#### **Lokalita výsadby II.**

**Popis pôdneho pokryvu:** lokalita je charakterizovaná, ako voľná plocha s trvalým trávna-tým porastom nepravidelného mnohoúhľovníkového tvaru. Z južnej strany je lemovaná štát-nou cestou, zo severnej strany miestnym cintorínom a domom smútku. Z východnej strany je ohraničená rodinnou výstavbou. Na ploche sa nevyskytujú spevnené plochy zasypané or-nitou, resp. porastené drevinami. Na ploche bude realizovaná výsadba drevín, ako doplnenie jestvujúcej výsadby spred niekoľkých desiatok rokov. Dendrologickou inventarizáciou boli popísané nasledovné dreviny: tri jedince borovice čiernej (*Pinus nigra*), jeden jedinec jaseňa štíhleho (*Fraxinus excelsior*), hustá výsadba malých zakrpatených jedincov tuje západnej

(*Thuja occidentalis*), ktoré pôjdu do asanácie (budú z plochy odstránené), nakoľko tam nemajú kvalitné podmienky na rast a dobrý zdravotný stav.

**Orientácia voči svetovým stranám:** lokalita je svahovitá a orientovaná na juh.

**Existencia jestvujúcej výstavby:** okolie lokality je zastavané výstavbou rodinných domov a hlavnou štátnou cestnou komunikáciou. Cez lokalitu vedie vodovodné potrubie, pri ceste zakončené hlavným rozvodom vody. Pozdĺž hlavnej cestnej komunikácie v južnej časti plochy sa nachádza elektrické vedenie, ktoré je však v dostatočnej vzdialenosti od plánovanej výsadby. Všetky tieto prvky existujúcej výstavby však neovplyvňujú výsadbu, ako aj rast a životné podmienky vysádzaných drevín.

**Typ funkčnej zóny:** krajnotvorná funkcia urbanizovaného prostredia. Na základe vyhodnotenia a posúdenia všetkých prvkov na lokalite môžeme povedať, že výsadba drevín je potrebná z hľadiska zabezpečenia krajnotvornej funkcie (estetická funkcia oblasti miestneho cintorína a domu smútku, optické oddelenie lokality od komunikácie a zníženie hluku miestnej komunikácie).

### **Lokalita výsadby III.**

**Popis pôdneho pokryvu:** lokalita je charakterizovaná, ako pomerne voľná plocha s trvalým trávnatým porastom tvaru pravidelného obdĺžnika. Je súčasťou komplexu väčšej plochy, ktorá je však už riešená z titulu výsadiieb a parkovníckych úprav. Plocha je zo všetkých strán lemovaná výstavbou (obchodné domy, cestná komunikácia. Okolie plochy je charakteristické ako silno urbanizované (betónové a asfaltové plochy, parkoviská ap.) predstavuje pomerne maličkú, ale významnú plochu oddychu. Trávnatý porast je pomerne odolný, nakoľko je vo vegetačnom období pomerne zaťažovaný (oddych obyvateľov priamo na trávniku, prebieha tu premietanie filmov v letnom období). Dendrologickou inventarizáciou bola popísaná jedna drevina, a to lípa malolistá (*Tilia cordata*). Z plochy budú odstránené zakrslé formy tují. Na ploche sa nevyskytujú spevnené plochy zasypané ornitou, resp. porastené drevinami.

**Orientácia voči svetovým stranám:** lokalita je rovinatá bez sklonu a je orientovaná na sever.

**Existencia jestvujúcej výstavby:** ako bolo uvedené okolie lokality je silno zaťažené antropogénnou činnosťou a to najmä existujúcou cestnou komunikáciou, spevnenými betónovými a asfaltovými plochami, parkoviskami. V strede lokality sa nachádza špeciálny stojan na kvety v kvetináčoch, ktorý však bude tiež z plochy odstránený pre nefunkčnosť. Jeden

malý stĺp elektrického osvetlenia bude tiež odstránený pre nefunkčnosť. Ostatné prvky existujúcej výstavby na lokalite (stĺp elektrického osvetlenia) však neovplyvňujú výsadbu, ako aj rast a životné podmienky vysádzaných drevín.

**Typ funkčnej zóny:** klimatická funkcia urbanizovaného prostredia. Tu je pomerne ťažké určenie presnej funkcie výsadby, nakoľko je lokalita značne ovplyvnená antropogénnou činnosťou a dreviny tu majú viaceré funkcie. Na základe vyhodnotenia a posúdenia všetkých prvkov na lokalite môžeme povedať, že výsadba drevín je potrebná z hľadiska zabezpečenia najmä klimatickej funkcie (dreviny pozitívne ovplyvnia teplotu, výpar vody z okolitých betónových plôch, prispievajú k tvorbe kyslíka ap.).

#### **Lokalita výsadby IV.**

**Popis pôdneho pokryvu:** plocha určená na výsadbu sa nachádza za posledným domom v zastavanom území (intraviláne) v príjemnom prostredí malého rybníka slúžiaceho na chov rýb, rybolov, ale aj ako oddychová zóna. Lokalita je charakterizovaná, ako voľná plocha s trvalým trávnatým porastom tvaru nepravidelného mnohoúhelníka. Na ploche sa nevyskytujú spevnené plochy zasypané orniceou, resp. porastené drevinami. Výsadba drevín bude predstavovať zlepšenie krajinotvornej funkcie, ako aj iné funkcie (zlepšenie vodnej bilancie, pôdoochrannú funkciu ap.). Dendrologickou inventarizáciou bol popísaný len jeden druh dreviny a to vŕba biela (*Salix alba*), ktorá sa na lokalite samovoľne šíri koreňovými a pňovými výmladkami. Tieto výmladky budú zredukované na únosnú mieru, tak aby nasledovná výsadba zabezpečila všetky požadované funkcie.

**Orientácia voči svetovým stranám:** lokalita je rovinatá s miernym sklonom a je orientovaná na juhozápad.

**Existencia jestvujúcej výstavby:** okolie lokality je z jednej strany lemované umelou vodnou nádržou (malý rybník. Iná výstavba ani negatívne ovplyvňujúce inžinierske siete sa tu nenachádzajú.

**Typ funkčnej zóny:** krajinotvorná funkcia prostredia. Ako sekundárnu funkciu možno uviesť klimatickú a pôdoochrannú funkciu. Vysadená zeleň bude mať viaceré funkcie:

- priestorové oddelenie lokality od rybníka a spevnenej príjazdovej cesty (obce plánuje s výstavbou väčšieho altánku),
- zabezpečenie oddychovej zóny pre rybárov a návštevníkov lokality,
- zlepšenie vodných vlastností pôdy,
- priaznivý vplyv na mikroklimu lokality.

### **3. Iné známe a potencionálne riziká**

Ako bolo popísané v predchádzajúcej kapitole, neboli v obci identifikované v súčasnosti známe, ako aj potencionálne riziká, ktoré by mohli negatívnym spôsobom ovplyvniť plánovanú výsadbu. V katastrálnom území obce Novot' sa nenachádza schválená skládka komunálneho odpadu ani iné zdroje negatívnych vplyvov. Lokalita je súčasťou CHKO Horná Orava.

**Priamo v miestach plánovanej výsadby neboli zistené žiadne jestvujúce ani potencionálne riziká.**

## 4. Opis a výpis výsadbového materiálu, opis súvisiacich úkonov

### 4.1 Opis výsadbového materiálu

V rámci projektu budú vysádzané jednotlivé listnaté dreviny v obvode kmienka 10/12 cm, ihličnaté dreviny vo výške 100/120 cm. Navrhovaná výsadba ráta so siedmimi druhmi listnatých drevín. S výsadbou ihličnatých drevín neráta, nakoľko okolie Novote je charakteristické smrekovými rovnorodými a rovnovekými lesnými komplexami. Na výsadbu budú použité nasledovné dreviny:

**Čerešňa vtáčia (*Prunus avium*)** je drevina so široko rozložitou vajcovitou košatou korunou, konáre v dolnej časti stromu sú prakticky vodorovné, odstávajú až mierne previsajú. Dosahuje výšku okolo 15 – 35 m. Borku má tmavohnedú až červenohnedú, prípadne fialovo-čiernu, ktorá sa priečne odlupuje. Má pomerne hrubé letorasty. Listy sú 6 – 16 cm dlhé, pretiahnuto vajcovité, eliptické, zašpicatené, hrubé a nepravidelne pílovité, na spodku husto, postupne menej chlpkaté. Stonky listov sú dlhé 2 – 5 cm, majú dve červené žilky. Na jeseň sa listy vyfarbujú do žltá a postupne do červena. Čerešňa kvitne na bielo, vzácné jemne ružovo, v okolíkoch má po 2 – 6 kvetov. Stopky kvetov sú 2 – 6 cm dlhé. Kvitne v apríli až máji. Plody sú červené až čieročervené, guľovité až srdcovité, sladké, asi 10 – 30 mm veľké. Jedná sa o svetlomilnú rastlinu, znesie len slabý polotieň. Časť stromu, ktorá je zatienená, spravidla nekvitne a postupne chradne až uschne. Je dosť náročná na vlahu v pôde, neznáša také, ktoré v lete presychajú, ale nevydrží ani dlhotrvajúce zaplavenie a premočené pôdy. Hojne sa nachádza na vápencových podložiach, kyslé a rašelinové pôdy neznáša. Býva často poškodená neskorými mrazmi. Dobre znáša znečistené ovzdušie. Vyhovuje jej mierne vlhká, priepustná, vápenatá pôda na priamom slnku, prípadne v miernom zatienení. Neznáša stanovištia s vysokou hladinou spodnej vody, je veľmi citlivá na zasolenie pôdy. Svetlomilná až polotôňomilná drevina, často sa vyskytuje v lesoch a na ich okrajoch, v zmiešaných porastoch, v húštinách a na brehoch potokov. Vyžaduje hlboké, mierne vlhké, na živiny (vápnik) bohaté pôdy a oslnené polohy. Neznáša sucho ani nadbytok vlhkosti, chudobné piesčité pôdy a tieň. Je odolná voči nízkym teplotám a dokáže sa vyrovnáť aj s nepriaznivými podmienkami mestského prostredia.

**Jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*)** je drevina zo širokou až rozložitou pyramidálnou prípadne vajcovitou korunou, kmeň je aj v staršom veku pomerne štíhly. Drevina dosahuje výšku 4 – 15/20 m. Letorasty má mätko chlpaté, neskôr hladké a šedohnedé. Zimné púčiky sú nápadne veľké, plstnaté alebo hladké a nelepivé. Borka je stále hladká. Listy má 12 –

23 cm dlhé, párne perovito zložené po 9 – 15, pretiahnuté a kopijovité, na okraji ostro pílité. Zvrchu sú sýtozelené a hladké, zospodu šedozelené a v mladosti chlpaté, báza je asymetrická. Kvety sú 8 – 15 mm veľké, biele až žltkasté. Korunné lístky sú okrúhle, veľké 3–5 mm, tyčinky sú rovnako dlhé ako korunné lístky po 20 v skupine, široké až 15 cm. Kvitne v máji až júni. Plody sú veľké ako hrach, výrazne červené prípadne oranžové, hladké, dlhé 6 – 10 mm v priemere, trpké, s 3 semenami, ktoré sú úzke, pretiahnuté a špicaté. Jarabina je svetlomilná, v mladosti znáša zatienie. Vďaka rýchlemu rastu vyplňa holé nezaburinené plochy na exponovaných lesných stanovištiach. Ľahko sa ujme aj vo vnútri porastu. Postupne s vekom nároky na svetlo stúpajú. Drevine najviac vyhovujú kyslejšie pôdy. Netoleruje zasolenie. Veľmi dobre znáša mrazy a taktiež extrémne letné teploty. Dobre rastie v živných, mierne vlhkých až vlhkých a priepustných pôdach na plnom slnku resp. v miernom polotieni. Vyhovujú jej voľné pôdy. Rastlina je náchylná na lúpanie kôry lesnou zverou. Dožíva sa 100 – 150 rokov. Jarabiny sú zdrojom obživy pre vtáctvo a zver. Rastie na okrajoch lesov a na rúbaniskách, ale aj v lesoch a kosodrevine, najmä na skalných stanovištiach. Toleruje takmer všetky pôdy, od suchých, vlhkých ílovitých cez kamenisté až po piesčité. Je polotôňmilná, vo vyššom veku svetlomilná, odolná voči mrazom. Ako významná priekopnícka drevina vo vysokých pohoriach predstavuje ochranu proti lavínam.

**Lipa malolistá (*Tilia cordata*)** je drevina so široko rozložitou a polgulovito zaoblenou košatou korunou. Hlavné konáre sú jemne vystúpavé a spodné viac-menej vodorovné až odstavajúce. Dorastá do výšky 30–40 m. V severských oblastiach môžu rásť lipy len vo forme vysokých rozložitých krov. Výhony sú hladké, na začiatku môžu byť trochu chlpaté. Púčiky sú kryté dvoma šupinami, oválne a tupé, asi 4 – 6 mm veľké. Listy sú 3 – 6 (9) cm dlhé, na silnejších výhonoch aj väčšie, okrúhle srdcovité a krátko zašpicatené, jemne až ostro pílité. Zvrchu sú sýtozelené, zospodu modrozelené s jemnými hrdzavými chlpkami. Stonky sú dlhé 2 – 5 cm. Na jeseň lipy vyfarbujú listy do žltá a skoro opadávajú. Kvety sú obojpohlavné, žltobiele a silno voňajú. V priemere majú 8 mm, kvitnú v máji až júni. Plody sú hruškovité, gulovité až vajcovité, 6 – 8 mm hrubé. Patrí medzi lesné dreviny, ktoré znášajú tieň. Rastie v spodnej časti zmiešaných porastov, často v krovitej forme. Má rada vlhké stanovištia. Na pôdu má stredné nároky. Je veľmi prispôsobivá klimatickým podmienkam. Netrpí škodami po silných mrazoch alebo po vysokých teplotách. Pre veľkú odolnosť sa uplatňuje v intravilánoch i mestách. Znáša presádzanie, orezávanie, nešetrné zaobchádzanie, navážku, výkopové práce v okolí stromu, je však citlivá na posypové soli. Rastie v mierne vlhkých a

chudobnejších, ale aj bohatších pôdach na výslnnom stanovišti či v mierne zatienených polohách. Na dlhotrvajúce suchu a extrémne letné teploty reaguje zasychávaním listov. Nemá rada vysádzanie do spevnených plôch, obľubuje voľné otvorené pôdy a široké zelené pásy. V zápoji dosahuje vek 150 rokov, voľne rastúca drevina až 400 rokov. Je významnou medonosnou drevinou. Vyskytuje sa najmä v pahorkatinách až stredných horských polohách, na slabo kyslých, neúrodných pôdach, ale aj zásaditých a na živiny bohatých pôdach. Darí sa jej v oblastiach s kontinentálnou klímou a celkovo nižším úhrnom zrážok. Obvykle rastie spolu s dubom plstnatým, dubom zimným, dubom cerovým, osikou, brezou a bukom lesným. Dokáže odolávať mestskému prostrediu, exhalátom, ale citlivá je na solenie.

**Jaseň mannový (*Fraxinus ornus*)** je drevina vysoká 5 – 8 (20) metrov, niekedy len väčší ker. Vetvy má šedé, zimné púčiky šedohnedé, prípadne šedofialové. Listy má protistojné, nepárno perovito zložené, 12 – 30 cm dlhé. Na zloženom liste je 5 – 9 lístkov, ktoré sú eliptické až vajcovité, pretiahnuté, veľké 3 – 10 x 2 – 4 cm, nepravidelné a pílkovité, tmavozelelé. Kvety sú biele, voňajú, rastú v hustých vrcholových 7 – 12 cm dlhých mnohokvetých latách. Kvitne v máji. Plody sú úzke, podlhovasté, kopijovité krídlaté nažky, krídla nažiek sú v hornej tretine najširšie. Jaseň mannový patrí medzi svetlomilné druhy, ale v mladosti znáša slabé zatienenie. Vydrží extrémne nedostatky vlahy, ako aj presychavé skalné podklady so slabou vrstvou zeminy. Je náročný na živnosť pôdy a dáva prednosť bázickým podkladom. Jeho optimum predstavujú vápenaté substráty. Šťava zo stromu slúžila na výrobu cukru. V období kvitnutia je veľmi atraktívnou drevinou. Jej názov pochádza z drogy many, ktorá sa získavala z kôry stromu. Často sa používa k zalesňovaniu krasových oblastí a suchých svahov. Drevina tvorí spoločenstvo s dubom plstnatým na teplých výslnných stráňach a v lesostepiach. Je veľmi odolný voči suchu, preto sa využíva na zalesňovanie extrémne suchých stanovišť, najmä na karbonátových, ale aj iných (silikátových) podkladoch.

#### **Javor horský (*Acer pseudoplatanus*)**

Drevina so široko rozložitou korunou, dorastá do výšky 25 - 40 m. V dospelosti kmeň dosahuje obvod až 150 cm, borka sa odlupuje v drobných šupinách, je hnedá až svetlá. Zimné púčiky sú zelené až žltozelené, letorasty sú zelenošedé až hnedošedé. Listy má okrúhle 5 laločnaté, široké 8 – 17 cm, tuhé a tmavozelené. Stonky listu sú 6 – 15 cm dlhé, na báze srdcovité. Laloky listov sú vajcovitého tvaru a krátko, výnimočne dlho, zašpicatené. Listy sú vrúbkovité, a to pílkovité, prípadne tupo zúbkovité. Pri rašení sú oranžové až červené.



Kvety sú žltozelené, usporiadané v hroznovitých súkvetiach dlhých až 6 – 16 cm. Javor horský kvitne v apríli až máji súčasne s rašením listov. Plody sú krídlaté nažky dlhé 3 – 6 cm, krídla sú v ostrom uhle. Znáša čiastočné zatienenie. Nároky na prostredie sú špecifické v tom, že prosperuje na vlhkých stanovištiach. Na druhej strane neznáša dlhodobú vysokú hladinu spodnej vody a záplavové oblasti. Rastie najlepšie na hlbokých, humózných pôdach. Vo vápencových pohoriach rastie na úpätí skál v priestoroch, kde sa nachádza splavený humózný materiál. Raší v neskoršom termíne, a preto netrpí na jarné mrazy. Je to dlhovetá rastlina, ktorá sa dožíva až 400 rokov. Plodnosť drevín rastúcich voľne v prírode začína od 25. roku života. Druh je viazaný na hlboké humózne pôdy vlhkej horskej klímy a chladnejších údolí okolo vodných tokov. Pri dostatku vzdušnej vlhkosti často obsadzuje aj sutinové stanovištia a rokliny. Drevine vyhovuje polotieň, pri priaznivých pôdnych pomeroch znáša aj ľahké zatienenie. Javor horský je drevinou horského pásma, v ihličnatom lese je popri jarabine často jediným zástupcom listnatých drevín. Na exponovaných stanovištiach charakteristických nízkymi teplotami sa prejavuje jeho slabšia odolnosť. Rastie ostrovčekovito alebo ako prímies na hrebeňoch, v záveroch dolín a úžľabinách s jaseňom štíhlym, brestom horským a lipou. U nás nebýva poškodzovaný mrazmi, je však citlivejší na nepriaznivé podmienky prostredia väčších miest, najmä na exhaláty. Často sa vyskytuje v parkoch a alejach.

**Javor mliečny (*Acer platanoides*)** je drevina, ktorá dorastá v dospelosti do výšky 20–30 m, korunu má hustú a široko rozložitú, kmeň má priamy, borka dreviny je šedá až hnedošedá a jemne brázditá. Listy sú 5–7 laločnaté, 5–20 x 5–13 cm veľké, báza listu môže byť široko srdcovitá prípadne mierne uťatá až klinovitá, laloky listov sú zašpicatené. Rub listu je tmavozelený až zelený, mierne lesklý, zo spodnej strany je bledší. Stopka listu je 6–18 cm dlhá. Listy sa na jeseň vyfarbujú do žltá, ojedinele do červena. Javor mliečny má žltozelené kvety, ktoré kvitnú pred olistením dreviny vo vzpriamených chocholíkoch 3–4 mesiace pred rašením listov. Kvety sú obojpohlavné aj jedнопohlavné s najrôznejšími prechodmi. Dvojnážky s krídlami takmer vodorovne odstávajú a sú dlhé 3–5 (7) cm. Drevina sa dožíva 150–200 rokov. Jedince vo vhodných podmienkach plodia v 20.–30. roku života. Drevina znáša tieň a polotieň, v dospelosti v spodných častiach koruny, kde je nedostatok svetla, prirodzene rozkladá listy tak, aby sa neprekrývali a využíva maximálne dopadajúce svetlo cez korunu. Je zaujímavá nielen estetickými prednosťami, ako je habitus a prefarbovanie listov v jesennom období, ale aj svojou hospodárskou a ekologickou významnosťou, a to v podobe kvalitnej a výdatnej medonosnosti. Drevina je dobre ekologicky prispôsobivá, vo

voľnej prírode sa vyskytuje zriedkavo. Má pomerne vysoké nároky na vlhkosť pôdy a vzduchu. Znáša vysokú hladinu spodnej vody v pôde, preto je javor zastúpený aj v lužných lesoch. Pôdy vyžaduje humózne, hlboké a vlhké. Na Slovensku sa vyskytuje aj v 1 100 m n. m. V intraviláne je vhodný do alejových i skupinových výsadiieb, je veľmi zaujímavý aj ako solitérny strom. V spevnených plochách dlhodobo trpí nedostatkom vlhky a nižšou vzdušnou vlhkosťou, následkom čoho zasychajú listy, znižuje sa životnosť a taktiež estetickosť v podobe nedostatočného vyfarbovania listov v jesennom období. Je citlivý na posypovú soľ a v prípade nepriaznivých podmienok môže trpieť mrazovými trhlinami. Korene javora mliečneho v dospelosti poškodzujú inžinierske siete. Dost' často sa v intraviláne miest a obcí nachádza ako náletová drevina. Je to často používaný druh vo verejnej zeleni, parkoch a záhradách. Druh je polotieňomilná drevina odolná voči mrazom, menej náročná na živiny, ale potrebuje pôdnu vlhkosť, o čom svedčí jej rozšírenie v tvrdom lužnom lese. Je primiešanou drevinou v dubinách a bučinách, rastie na hrebeňoch, suťoviskách a v úžľabinách s javorom horským, jaseňom, brestom a lipami. Vyhovujú mu údolia a priľahlé nízke svahy, pôdy s nie príliš nízkym obsahom humusu. Na takýchto stanovištiach potom väčšinou rastie s dubmi, jaseňmi, hrabmi a v južnej časti areálu aj s gaštanom jedlým. Dobre znáša mestské prostredie, citlivejší je na vplyvy spôsobené solením komunikácií. Toleruje formovanie koruny, preto sa využíva v stromoradiach a parkoch.

### **Jelša sivá (*Alnus incana*)**

Drevina, prípadne ker, dorastá do výšky 6 – 30 m. Koruna je vajcovitá a hustá, borka svetlá až tmavošedá a hladká. Letorasty sú šedé a chlpaté, nelepivé. Púčiky stopkaté, tupé až špicaté, šedohnedé a plstnaté, nelepivé, kryté dvoma šupinami. Listy sú široko, prípadne úzko vajcovité, eliptické až oválne, veľké 4 – 12 x 3 – 9 cm. Sú tmavo šedo zelené, rub bledošedý, jemne plstnatý, báza zaoblená, prípadne jemne klinovitá, na okraji dvojito pílkovitá až drobno laločnatá, stopky sú 1 – 3 cm dlhé. Listy na jeseň opadávajú bez sfarbenia. Samčie jahňady v počte po 3 – 5 na koncoch vetvičiek sú dlhé 5 – 10 cm. Samičie sú po 3 – 12 umiestnené na bledohnedých jemne chlpatých stopkách. Kvitne v marci až apríli. Šišťice sú vajcovité, kužeľovité, skoro cylindrické, po 3 – 5 kusov, dlhé 10 – 16 mm. Drevina je svetlomilná a na vlhku veľmi prispôsobivá, znáša záplavové oblasti, taktiež veľké kolísanie hladiny spodnej vody. Na pôdu je nenáročná, rastie na humózných aj hlinitých pôdach. Vyžaduje dobre prevzdušnenú pôdu. Najčastejšie rastie na náplavových nánosoch a brehoch horských potokov. Je veľmi odolná voči drsným podmienkam, znáša krátke vegetačné obdobie. Citlivo reaguje na zasolenie pôd. Dožíva sa 50, výnimočne 100 rokov. Má vysokú

výmladnosť a z jedného jedinca vzniká niekoľko nových kmeňov. Plodnosť sa dostavuje v 6. – 10. roku života. Patrí k silným alergénom. Radíme ju medzi významné melioračné rastliny rastúce na chudobných a degradovaných pôdach. Považujeme ju za pioniersku drevinu vhodnú na obnovu devastovaných plôch. Ako skoro jarná drešina je významná pre včelstvo. Svetlomilná drešina kontinentálnej klímy je odolná voči mrazom, má menšie nároky na obsah živín a vlhkosť pôdy. Vyhovujú jej ľahšie pôdy, preto rastie popri vodných tokoch, ale aj v horách a na suťoviskách. Dokonca sa jej darí aj na plytkých, kamenitých svahoch. Ako drešina lužných lesov zaberá povodňové oblasti alpských riek. Tvorí rovnírodé, ale aj zmiešané porasty s jelšou lepkavou, brezou, smrekom, vrbami, topoľom bielym a ďalšími drevinami.

## 4.2 Výpis výsadbového materiálu

### Lokalita výsadby I.

Druh dreveny	Počet drevín	Obvod kmeňa (cm)
Čerešňa vtáčia ( <i>Prunus avium</i> )	6	10/12
Jarabina vtáčia ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	3	10/12
Lipa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> )	4	10/12
<b>Spolu dreveny</b>	<b>13</b>	
Súvisiaci úkon	Počet úkonov	
Výsadba drevín	13	
Aplikácia pôdneho substrátu	13	
Ochrana pôdneho substrátu	13	
Nevyhnutné terénne a zemné úpravy	13	
Fixačno-stabilizačné prvky/opatrenia	13	
Následný monitoring vitality drevín	13	
<b>Spolu úkon</b>	<b>13</b>	

### Lokalita výsadby II.

Druh dreveny	Počet drevín	Obvod kmeňa (cm)
Jaseň mannový ( <i>Fraxinus ornus</i> )	1	10/12
Jarabina vtáčia ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	3	10/12
Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	2	10/12
<b>Spolu dreveny</b>	<b>6</b>	
Súvisiaci úkon	Počet úkonov	
Výsadba drevín	6	
Aplikácia pôdneho substrátu	6	
Ochrana pôdneho substrátu	6	
Nevyhnutné terénne a zemné úpravy	6	
Fixačno-stabilizačné prvky/opatrenia	6	
Následný monitoring vitality drevín	6	
<b>Spolu úkon</b>	<b>6</b>	

### Lokalita výsadby III.

Druh dreveny	Počet drevín	Obvod kmeňa (cm)
Javor mliečny ( <i>Acer platanoides</i> )	1	10/12
<b>Spolu dreveny</b>	<b>1</b>	
Súvisiaci úkon	Počet úkonov	
Výsadba drevín	1	
Aplikácia pôdneho substrátu	1	
Ochrana pôdneho substrátu	1	
Nevyhnutné terénne a zemné úpravy	1	
Fixačno-stabilizačné prvky/opatrenia	1	
Následný monitoring vitality drevín	1	
<b>Spolu úkon</b>	<b>1</b>	

#### Lokalita IV.

Druh dreveniny	Počet drevín	Obvod kmeňa (cm)
Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )	16	10/12
Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	13	10/12
<b>Spolu dreveniny</b>	<b>29</b>	
Súvisiaci úkon	Počet úkonov	
Výsadba drevín	29	
Aplikácia pôdneho substrátu	29	
Ochrana pôdneho substrátu	29	
Nevyhnutné terénne a zemné úpravy	29	
Fixačno-stabilizačné prvky/opatrenia	29	
Následný monitoring vitality drevín	29	
<b>Spolu úkon</b>	<b>30</b>	

#### Celková potreba drevín na projekt výsadby

Druh dreveniny	Počet	Obvod kmeňa (cm)
Čerešňa vtáčia ( <i>Prunus avium</i> )	6	10/12
Jarabina vtáčia ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	6	10/12
Lipa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> )	4	10/12
Jaseň mannový ( <i>Fraxinus ornus</i> )	1	10/12
Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	15	10/12
Javor mliečny ( <i>Acer platanoides</i> )	1	10/12
Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )	16	10/12
<b>Spolu</b>	<b>49</b>	

#### Celková potreba súvisiacich úkonov

Súvisiaci úkon	Počet
Výsadba drevín	49
Aplikácia pôdneho substrátu	49
Ochrana pôdneho substrátu	49
Nevyhnutné terénne a zemné úpravy	49
Fixačno-stabilizačné prvky/opatrenia	49
Následný monitoring vitality drevín	49
<b>Spolu</b>	<b>49</b>

#### Celková potreba dodania drevín a súvisiacich úkonov

Realizácia projektu	Lokality	Počet drevín	Obvod kmeňa (cm)
Dodanie drevín	4	49	10/12
Súvisiace úkony	4	49	
<b>Projekt spolu</b>	<b>4</b>	<b>49</b>	

## Zoznam a číslovanie drevín podľa jednotlivých lokalít

ID	Lokalita	Výmera (m <sup>2</sup> )	Zóna	Druh dreviny
1	I.	1 115	KE	Jarabina vtáčia ( <i>Sorbus aucuparia</i> )
2			KE	Jarabina vtáčia ( <i>Sorbus aucuparia</i> )
3			KE	Jarabina vtáčia ( <i>Sorbus aucuparia</i> )
4			KE	Čerešňa vtáčia ( <i>Prunus avium</i> )
5			KE	Čerešňa vtáčia ( <i>Prunus avium</i> )
6			KE	Čerešňa vtáčia ( <i>Prunus avium</i> )
7			KE	Čerešňa vtáčia ( <i>Prunus avium</i> )
8			KE	Čerešňa vtáčia ( <i>Prunus avium</i> )
9			KE	Čerešňa vtáčia ( <i>Prunus avium</i> )
10			KE	Lipa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> )
11			KE	Lipa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> )
12			KE	Lipa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> )
13			KE	Lipa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> )
14	II.	950	KE	Jaseň mannový ( <i>Fraxinus ornus</i> )
15			KE	Jarabina vtáčia ( <i>Sorbus aucuparia</i> )
16			KE	Jarabina vtáčia ( <i>Sorbus aucuparia</i> )
17			KE	Jarabina vtáčia ( <i>Sorbus aucuparia</i> )
18			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
19	KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )		
20	III.	141	KL	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
21	IV.	414	KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
22			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
23			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
24			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
25			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
26			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
27			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
28			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
29			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
30			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
31			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
32			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
33			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
34			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
35			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
36			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
37			KE	Jelša sivá ( <i>Alnus incana</i> )
38			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
39			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
40			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
41			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
42			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
43			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
44			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
45			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
46			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
47			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
48			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )
49			KE	Javor horský ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )

### 4.3 Opis súvisiacich úkonov

**Dodanie drevín** bude realizované podľa pravidiel národného projektu Zelené obce Slovenska a v zmysle Rámcovej dohody o zabezpečení realizácie vegetačných prvkov uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

**Výsadba drevín** je úkon zahrňujúci vkladanie dreviny v bale do pôdneho lôžka na trvalé stanovište, ktoré je definované v realizačnom projekte výsadby. Úkon výsadby dreviny vykonáva len osoba, alebo osoby pod vedením odborne spôsobilej osoby v rozsahu starostlivosti o dreviny, a to v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“). Realizovaná výsadba bude evidovaná v osobitnom protokole s verifikáciou odborne spôsobilej osoby, ako súčasť definovanej dokumentácie počas implementácie národného projektu Zelené obce. Zároveň, ak je to v niektorých prípadoch nevyhnutné a potrebné, tak úkon výsadby sa realizuje mobilným presádzačom drevín do priemeru 20 cm. Následné zalievanie sa vykonáva prostredníctvom motorizovanej mobilnej cisterny na zalievanie.

**Aplikácia pôdneho substrátu určeného pre jednotlivé druhy drevín** je úkon zahrňujúci zásyp, resp. prisyp pôdneho substrátu k trvale umiestnenej dreviny v jej stanovišti. Pôdny substrát zlepšuje biologicko-chemické a fyzikálne vlastnosti povrchových vrstiev. Pôdny substrát obsahuje minimálny obsah spáliteľných látok v sušine 6,5% a celkový obsah v sušine 20%. Pôdny substrát sa aplikuje v maximálnej miere šetrným spôsobom voči okolitému prostrediu, ktoré predstavuje mobilnú pneumatickú prepravu. Zároveň ak je to nevyhnutné, tak sa vykonáva aj úkon preosievania zeminy, resp. pôdneho substrátu mobilným preosievačom zeminy priamo na mieste výsadby.

**Ochrana pôdneho substrátu** je úkon zahrňujúci ochranné prvky v podobe vrchného zasy-pového krytu vysadenej dreviny. Ochrana pôdneho substrátu textíliou s dobou rozkladu 2 – 5 rokov, ktorá sa priráža prírodným mulčovacím materiálom – štiepka dlhá maximálne 7 cm.

**Nevyhnutné terénne a zemné úpravy** je úkon zahrňujúci maximálne šetrný spôsob hĺbenia a úpravy pôdneho krytu prostredníctvom mobilných pôdnych fréz a mobilných pňových fréz a drtičov, ľahkých výkopových a rýpadlových mechanizmov, a to tak aby nedochádzalo k degradácii a poškodzovaniu okolitého prostredia.

**Fixačno-stabilizačné prvky/opatrenia, ktoré majú ochranný charakter na podporu rastu jednotlivých vegetačných prvkov** je úkon, ktorý zahrňuje inštaláciu fixačných prvkov, ktoré majú funkciu ochrany drevín pred nepriaznivými poveternostnými vplyvmi, kde

fixačné prvky sú dreveného vyhotovenia do priemeru 10 cm. K fixačno-stabilizačným prvkom je nevyhnutné doplniť úkon závlahového prvku pre podpovrchovú flexodrenáž v priemere 80 – 100 mm, v dĺžke 2,5 m na každý realizovaný vegetačný prvok osobitne.

**Následný monitoring vitality jednotlivých drevín** je úkon zahrňujúci monitoring rastového štádia jednotlivých drevín, a to jeden krát na vysadenú drevinu po dobu trvania rámcovej dohody. Účelom je zabezpečiť ochranu pred poškodzovaním a ničením drevín, a v prípadoch potrebných poukázať na neodbornú údržbu a starostlivosť o dreviny. Monitoring zisťuje zdravotný stav drevín, fyziologickú vitalitu a prevádzkovú bezpečnosť s cieľom zistiť stav monitorovacej dreviny a následne aplikovať drevinám požadovanú starostlivosť. Monitoring je zameraný aj na výskyt kalamitných škodcov a patogénov, čo pri ich šírení by mohli byť poškodzované dreviny aj iných vlastníkov. Pokiaľ je pri monitoringu zistený kalamitný stav dreviny alebo aplikovaná nevhodná starostlivosť, užívateľ dostane správu s odporúčaniami na ďalší postup v oblasti starostlivosti o dreviny. Pri každom monitoringu dreviny sa vyhotovuje súhrnný odborný posudok z miesta realizácie výsadby, ktorý obsahuje komplexnú fotodokumentáciu každej dreviny, zhodnotenie aktuálneho stavu, odporúčania a použitá metodológia a zariadenia vykonania monitoringu.



## 5. Spôsob výsadby

Spôsob realizácie výkopových prác, popis opracovania výsadbového materiálu počas výsadby, kotvenie drevín (materiál a spôsob kotvenia). Spôsob výsadby bude v súlade s:

- platnou legislatívou,
- Rámcovou dohodou o zabezpečení realizácie vegetačných prvkov uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

Medzi základné pravidlá výsadby navrhovaných drevín v rámci projektu parí:

- Pri výsadbe stromov v zastavanom území obce, kde je pre stromy obmedzený priestor na koreňovú sústavu (ulice, námestia), musí tvoriť najmenej 5 m<sup>2</sup> odkrytý alebo pre vzduch a vodu trvalo priepustný priestor. Priestor na prekorenenie by mal mať povrch s veľkosťou aspoň 16 m<sup>2</sup> a hĺbkou najmenej 0,8 m.
- Ak sa na miestach plánovanej výsadby vyskytuje nadzemné alebo podzemné vedenie (vodovod, kanalizácia, plynovod, telefónne a elektrické káble, rozvody verejného osvetlenia a pod.), bude potrebné dodržať ochranné pásmo týchto sietí a výsadbu prerokovať s ich správcou; výsadba nebude zasahovať do ochranného pásma týchto vedení, preto sa nevyžaduje vopred udelený písomný súhlas správcu inžinierskych sietí.
- Dreviny sa budú vysádzať minimálne 1 m od okraja chodníka pri vozovke a bude dodržaná vzdialenosť medzi jednotlivými stromami podľa veľkosti ich koruny v rozsahu 5 m až 10 m; vzdialenosť prvého stromu na rohu ulice bude najmenej 10 m od začiatku ulice, vzdialenosť od vjazdov do objektov minimálne 2,5 m a vzdialenosť stromu od stožiarov verejného osvetlenia najmenej 3 m.
- Vzdialenosť medzi jednotlivými stromami by mala byť:
  - 5 m pri menších stromoch;
  - 8 m pri stromoch stredných rozmerov;
  - 10 m pri stromoch veľkých rozmerov.
- Dodržať ochranné a bezpečnostné pásma inžinierskych sietí, vodných diel, železničných, cestných telies alebo letísk a leteckého pozemného zariadenia.
- Umiestnenie drevín na lokalitách ktoré sú v blízkosti stavieb musí byť v súlade s čo možno najväčšou elimináciou tienenia okolitých stavieb.
- Nebudú splnené podmienky pre výrub stromov v zmysle § 47 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Parametre realizácie vegetačných prvkov, resp. odporúčania pre spôsob výsadby sú určitým usmernením, ktoré je možné prispôbiť daným podmienkam na mieste realizácie vegetačných prvkov, avšak za podmienky dodržania následnej starostlivosti a to tak, aby nedošlo k obmedzeniu vitality alebo úhynu jednotlivých drevín.

## 6. Starostlivosť o dreviny pri výsadbe

Pod pojmom starostlivosť o vysadené dreviny sa v projekte rozumie súhrn činností a opatrení slúžiacich na zabezpečenie ich dobrého zdravotného stavu a kondície, ako aj zabezpečenie odstránenia následkov ich poškodenia. So starostlivosťou úzko súvisí aj tzv. udržiavanie drevín, čo v praxi znamená zabezpečenie podmienok na ich optimálny rozvoj. Optimálny rozvoj drevín sa zabezpečuje najmä:

- zabezpečením priaznivých podmienok pri výsadbe drevín vhodnou prípravou stanovišťa na výsadbu,
- kyprením, prihnojovaním, odburiňovaním a zalievaním pôdy,
- starostlivosťou o koreňovú misu s cieľom zabezpečiť priepustnosť pôdneho povrchu,
- vytváraním vhodného vývojového priestoru pre dreviny,
- odborne realizovaným a cieleným rezom dreviny,
- odstraňovaním odumretých častí drevín, ktoré ohrozujú stabilitu stromu a okolie,
- vykonávaním nevyhnutných mechanických a biologických opatrení proti škodcom,
- včasným ošetrením prípadného poranenia dreviny,
- odborným inštalovaním stabilizačných nedeštruktívnych väzieb a viazaní koruny drevín, prednostne z nekovových materiálov.

Starostlivosť o vysadené dreviny podlieha legislatívnym a technickým normám, medzi najhlavnejšie patria:

- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 193/2005 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou
- STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba
- STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie
- STN 83 7018 Technológia vegetačných úprav v krajine. Technicko-biologické spôsoby stabilizácie terénu. Stabilizácia výsevom, výsadbami, konštrukciami zo živých a neživých materiálov a stavebných prvkov, kombinovanými konštrukciami
- STN 83 7019 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy

- STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie (norma platí pre starostlivosť, udržiavanie a ochranu stromov, rastúcich mimo lesného pôdneho fondu v zastavanom území obce).

Táto starostlivosť je nepretržitá od výsadby prvých 2 – 4 roky. Neskôr je charakterizovaná, ako opatrenia realizujúce sa v prípade potreby. Medzi hlavné činnosti v starostlivosti o vysadené dreviny bude v zmysle projektu:

**Zalievanie drevín:** prvá a najdôležitejšia činnosť v povýsadbovej starostlivosti o vysadenú drevinu. Na zabezpečenie dobrej zálievky je potrebné sledovanie priemerného úhrnu zrážok, pretože ak zrážky nedosiahnu hodnotu aspoň 2,5 mm za týždeň, strom by sa mal zalievať každých 5 dní. Zálievka bude realizovaná tzv. pomalým zalievaním v oblasti koreňov. Zálievka pod tlakom nemôže byť realizovaná, nakoľko môže dôjsť k vymývaniu pôdy a k zhoršovaniu jej fyzikálnych vlastností. Zvláštna pozornosť bude venovaná sledovaniu pôdnej vlhkosti, nakoľko tá je v prvých týždňoch po výsadbe najdôležitejšia. Ak sa pôda okolo koreňového balu príliš vysuší, rast koreňov sa zastaví a obdobie ujímania sa stromu sa predĺži. Ak je pôda vysušená príliš dlho, strom neprežije. Na druhej strane aj nadmerná akumulácia vody vo výsadbovej jame môže byť príčinou vedúcou k úhynu stromu. Zavlažovanie musí zodpovedať pôdnemu typu a odvodneniu danej pôdy. Prispôsobuje sa klimatickým podmienkam, stanovišťa, aktuálnemu stavu počasia, veľkosti vysadeného stromu, termínu vykonania a požiadavkám daného druhu dreviny. Orientačné množstvo dávky vody na jednu zálievku k vysadenej drevine (SPPK A02 001:2013, AOPKČR, 2013):

- Špičiak 80 – 125 cm (výška) – 15 l vody na jedno zaliatie,
- Vysokokmeň 10 – 12cm (obvod kmeňa) – 45 l vody na jedno zaliatie,
- Vysokokmeň 12 – 14cm (obvod kmeňa) – 60 l vody na jedno zaliatie,
- Vysokokmeň 14 – 16cm (obvod kmeňa) – 80 l vody na jedno zaliatie.

Dôležité sú aj ochranné opatrenia pre zimné obdobie, najmä pri tise obyčajnom. Pred príchodom mrazov je potrebné zabezpečiť dostatočné množstvo vody v pôde, tzn. výdatne ho zaliať, poprípade doplniť mulčovacím materiálom.

**Mulčovanie:** organický mulčovacím materiál (borka, štiepka, ovocné výlisky) sa dopĺňa na pôvodnú úroveň 10 cm. Anorganický materiál (kamenivo, keramzit, liapor) sa dopĺňa na pôvodnú úroveň projektu. Mulčovacím materiálom by sa nemal bezprostredne dotýkať kmeňa stromu, čo môže viesť k uduseniu kôry a hnitiu koreňového krčka. Príliš hrubá vrstva znižuje dostupnosť kyslíka a vody ku koreňom a môže viesť k ich hnilobe. Nekladú sa pod neho plastové fólie, pretože obmedzujú prístup koreňov k vode a kyslíku.

**Prihnojenie:** bezprostredne po výsadbe sa väčšinou neodporúča. Koreňový systém čerstvo vysadeného stromu je slabý. Nadmerné množstvo solí pochádzajúcich z hnojív v koreňovej zóne môže byť stromu škodlivé. Ak sa použije hnojivo v prvom vegetačnom období po výsadbe, odporúča sa typ s pomalým uvoľňovaním. Prihnojenie sa vykoná len na základe pôdnej analýzy a po zhodnotení ostatných ukazovateľov, ako napríklad vitality dreveniny, poškodenia listov a pod.

**Odstraňovanie nežiaducich uschnutých, omrznutých konárov stromov:** je nutné odstraňovanie nežiaducich uschnutých, omrznutých alebo inak poškodených konárikov stromov a ošetrovanie prípadných rán s priemerom nad 3 cm. Vykoná sa odstránenie kmeňového obrastu stromov.

**Rez stromov** po vysadení obmedzujeme na minimum. Odstrániť treba napadnuté, uhynuté a poškodené vetvy. Posúdiť by sa malo rozostúpenie jednotlivých vetiev, ich rovnováha, prípadne, či nie sú niektoré spojené. Terminálny výhon sa nikdy neodstraňuje. K výchovnému rezu mladého stromu pristúpime až potom, keď sa strom prijme.

ID	Starostlivosť (úkon)	Obdobie/počet úkonov	Termín realizácie
1	údržba ešte nerozrastených drevín*	2x ročne	máj – jún, august – september
2	zálievka drevín	v období sucha (úhrn zrážok < 2,5 mm) na jeseň zálievky tisa	jarne a letné mesiace
3	povoľovanie úväzkov, výmena kolov, listnaté a ihličnaté stromy	1x ročne	máj
4	odstraňovanie koreňových výmladkov pri listnatých stromoch*	1x ročne	júl
5	náter kmeňov listnatých stromov proti ohryzu, obnova chráničov kmeňa	1x ročne	september
6	odborný rez mladých výsadičiek*	1x za 3 roky	marec až september
7	výchovné rezy	tesne po výsadbe	marec až september
8	zmladzovacie rezy na drevinách a následné výchovné a udržiavacie rezy v ďalších rokoch*	po 15 až 20 rokoch	jar – marec jar – marec
9	prerezávky preschnutých konárov*	celoročne	celoročne
10	náhradná výsadba*	podľa odborného návrhu	jeseň – jar
11	hlásenie škôd na vegetácii	podľa výskytu	priebežne
12	vykonávanie technických prehliadok ošetrovania*	počas trvania záručnej doby	máj – jún, august – september
13	vykonávanie technických prehliadok ošetrovania, ak sa nezabezpečí dodávateľsky, mladé výsadby	do trvania záručnej doby	máj – jún, august – september
14	kontrola porastov a drevín po odstránení chýb a nedostatkov*	po ukončení záručnej doby	vždy v dobe plného rozvoja
15	chemické ošetrovanie stromov proti škodcom a hubovým chorobám*	podľa výskytu	priebežne

\* takto označené úkony je potrebné zabezpečiť odbornou osobou v oblasti starostlivosti o dreviny, resp. dodávateľsky aby nedošlo k poškodeniu vysadených drevín, resp. zhoršeniu zdravotného stavu a kondície.

**Starostlivosť o vysadené dreviny** je veľmi dôležitá, nakoľko si ju žiadateľ musí zabezpečiť tzv. svojpomocne a na vlastné náklady. Ide o prípady kde nie je vyriešené dvojročné ošetrovanie a zalievanie po preberacom konaní realizátorom výsadby, ktorý je cez hlavného zhotoviteľa viazaný záručnou dobou ujaťnosti stromov. Hlavný zhotoviteľ v zmysle rámcovej dohody vypracuje odborný posudok z monitoringu, v ktorom budú uvedené všetky potrebné úkony starostlivosti o vysadené dreviny. Minimálna starostlivosť o vysadené dreviny je udávaná na 2 – 3 roky, pretože bez dôkladného, minimálne 2 – 3 ročného ošetrovania a zalievania stromov po výsadbe je ujaťnosť 30 % a menej.

## **7. Súhlas obce s obsahom projektu**

Ja Ing. Dušan Jendrašík, starosta obce a poverený komunikovať náležitosti riešeného projektu súhlasím s obsahom predloženého projektu „Realizačný projekt výsadby v obci Novot“ a zároveň preberám zodpovednosť za:

- úplnosť zohľadnenia priebehu jestvujúcich a plánovaných inžinierskych sietí a ich ochranných pásiem,
- zohľadnenie hraníc chránených území v zmysle slovenskej a európskej legislatívy,
- zapracovanie a zohľadnenie iných známych a potenciálnych rizík
- povinnosť zabezpečenia starostlivosti o dreviny vysádzané v rámci riešeného projektu.

Nakoľko dreviny sú v rámci projektu „Realizačný projekt výsadby v obci Novot“ vysádzané na lokalitách priamo v intraviláne obce Novot, mimo maloplošných chránených území, v rámci veľkoplošného chráneného územia Chránenej krajinej oblasti Horná Orava (územie kde v súčasnosti platí – druhý stupeň ochrany prírody) a v rámci územia európskej siete chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územie SKCHVÚ 088 Horná Orava), nie je k súhlasu obce potrebné priložiť súhlas orgánu ochrany prírody s umiestnením a druhým zložením drevín.

V Novoti, dňa: 25. mája 2023

**Ing. Dušan Jendrašík**  
starosta obce Novot

## 8. Fotodokumentácia



Obrázok č. 2: Pohľad na lokalitu výsadby I.



Obrázok č. 3: Pohľad na lokalitu výsadby I.





**Obrázok č. 4:** Pohľad na lokalitu výsadby II.



**Obrázok č. 5:** Pohľad na lokalitu výsadby II.



Obrázok č. 6: Pohľad na lokalitu výsadby III.



Obrázok č. 7: Pohľad na lokalitu výsadby III.



**Obrázok č. 8:** Pohľad na lokalitu výsadby IV.



**Obrázok č. 9:** Pohľad na lokalitu výsadby IV.

## 9. Použité zdroje a literatúra

VŠEOBECNÉ PODMIENKY k poskytnutiu podpory v rámci národného projektu Podpora biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry v obciach Slovenska Zelené obce Slovenska (Slovenská agentúra životného prostredia Slovenskej republiky, 2019)

Odborná metodická príručka k podpore biodiverzity prvkami zelenej infraštruktúry (Slovenská agentúra životného prostredia Slovenskej republiky, 2018)

[www.zeleneobce.sk](http://www.zeleneobce.sk)

[www.novot.sk](http://www.novot.sk)

Rámcová dohoda o zabezpečení realizácie vegetačných prvkov uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

Zákon č. 251/2012 Z. z. Zákon o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Zákon č. 193/2005 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou

STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba

STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie

STN 83 7018 Technológia vegetačných úprav v krajine. Technicko-biologické spôsoby stabilizácie terénu. Stabilizácia výsevom, výsadbami, konštrukciami zo živých a neživých materiálov a stavebných prvkov, kombinovanými konštrukciami

STN 83 7019 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy

STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie (norma platí pre starostlivosť, udržiavanie a ochranu stromov, rastúcich mimo lesného pôdneho fondu v zastavanom území obce)

Aas, G. – Riedmiller, A. 2002: Stromy – vreckový atlas. Bratislava: Slovart, 256 s.

Amann, G. 1997: Stromy a keře lesa. Vimperk: Nakladatelství J. Steinbrener, 228 s.

- Benčať, T. 2009: Dendrológia a ekológia drevín. Zvolen: TU vo Zvolene, 225 s.
- Kolařík, J. 2000: Ošetřování stromů krok za krokem (1). In: Zahrada-Park-Krajina, roč. 11, č. 3, s. 20
- Kolařík, J. et al. 2003: Péče o dřeviny rostoucí mimo les. 1. díl. Vlašim: Český svaz ochránců přírody, 261 s.
- Kolařík, J. et al. 2010: Péče o dřeviny rostoucí mimo les. 2. díl. Vlašim: Český svaz ochránců přírody, 696 s.
- Machovec, J. 1982: Sadovnická dendrologie. ZF-VŠZ Lednice na Moravě. Praha: SPN, 246 s.
- Machovec, J. – Hrubík, P. – Vreštiak, P. 2000: Sadovnická dendrológia: Hodnotenie biotických prvkov. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 228 s.
- Pagan, J. – Randuška, D. 1987: Atlas drevín 1 (pôvodné dřeviny). Bratislava: Obzor, 360 s.
- Pagan, J. – Randuška, D. 1988: Atlas drevín 2 (cudzokrajné dřeviny). Bratislava: Obzor, 408 s.
- Pagan, J. 1992: Lesnícka dendrológia. Zvolen: TU, 347 s.
- Sarvaš, M. – Tučeková, A. – Takáčová, E. – Chvalová, K. – Lengyelová, A. – Varinský, J. – Longauerová, V. – Sušková, M. 2007: Zakladanie lesov v meniacich sa ekologických podmienkach. Zvolen: Národné lesnícke centrum, 107 s.
- Šály, R. 1988: Pedológia a mikrobiológia. Zvolen: VŠLD, 378 s.

**Zdroje použitých obrázkov:**

**Obr. č. 1:** Mapový klient ZB GIS Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

**Obr. č. 2 – 9:** Envian, s. r .o.

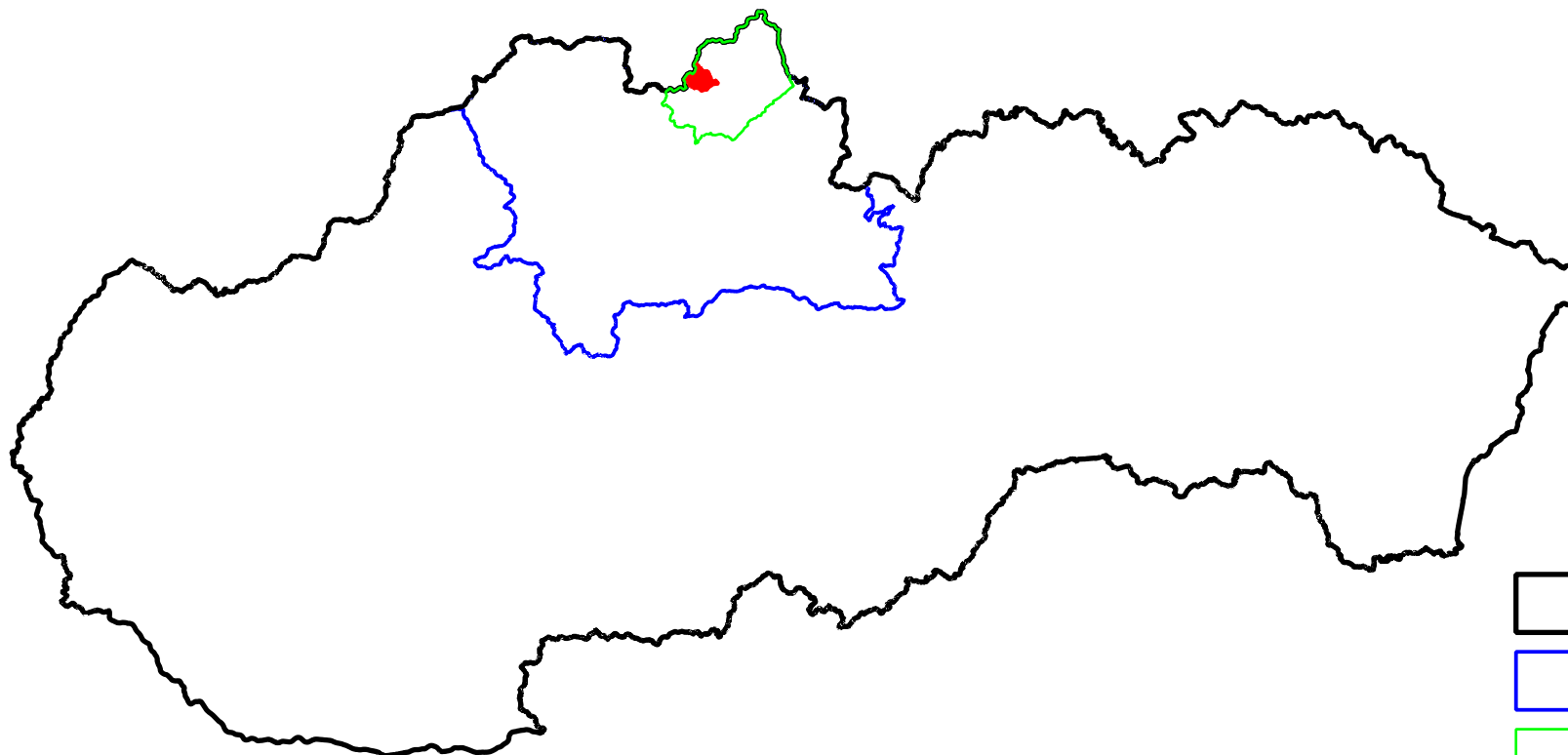
## **Grafická časť realizačného projektu výsadby**




**Mapa polohy obce na Slovensku**

**Mapa predmetnej obce**

**Mapy vyčlenených funkčných zón obce**

# Mapa polohy obce Novoť (okres Námestovo, Žilinský kraj) na Slovensku



-  Hranica SR
-  Hranica Žilinského kraja
-  Hranica okresu Námestovo
-  Obec Novoť

0 50 100 150 200 km



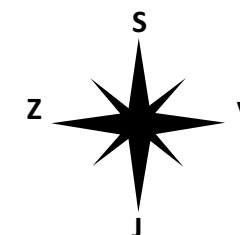
Mierka 1: 2 000 000 (1 cm = 20,00 km)

Autor: Envian, s.r.o.

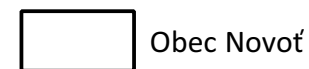
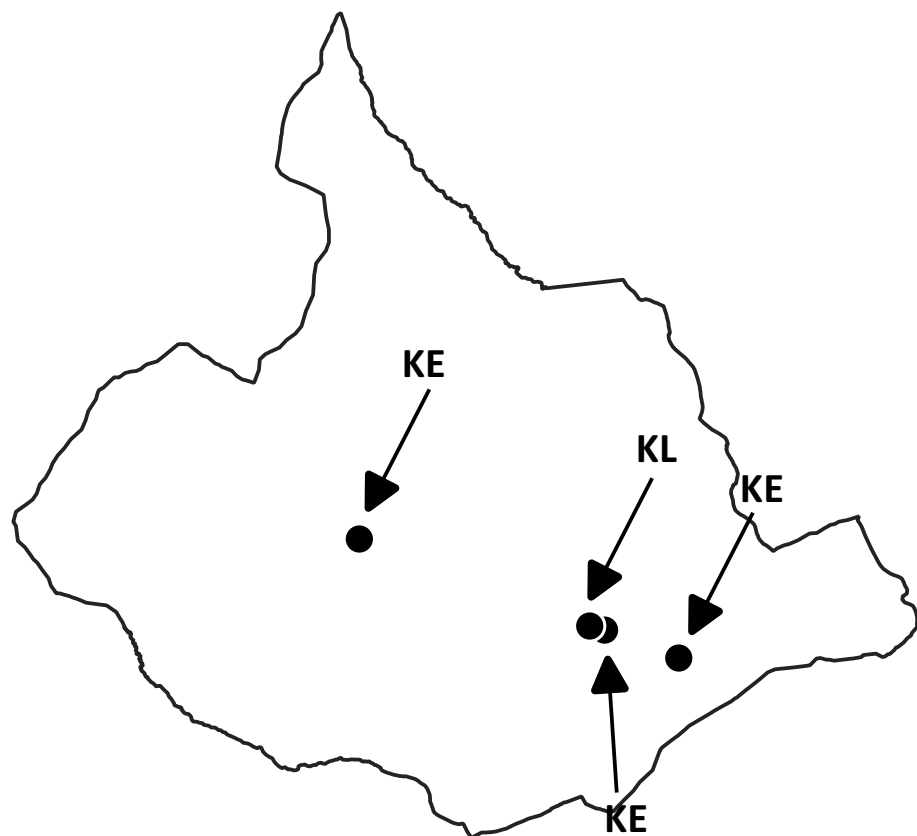
2020

Copyright

Použitý súradnicový systém EPSG: 5514 S-JTSK / Krovak East North



# Mapa predmetnej obce Novoť (okres Námestovo, Žilinský kraj)



## Funkčné zóny

KE - krajinotvorná funkcia ekosystémov

KL - klimatická funkcia

0 1 2 3 4 km



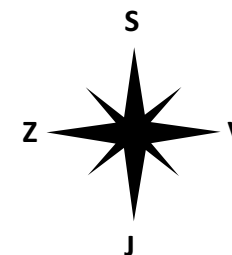
Mierka 1: 80 000 (1 cm = 0,8 km)

Autor: Envian, s.r.o.

2020

Copyright

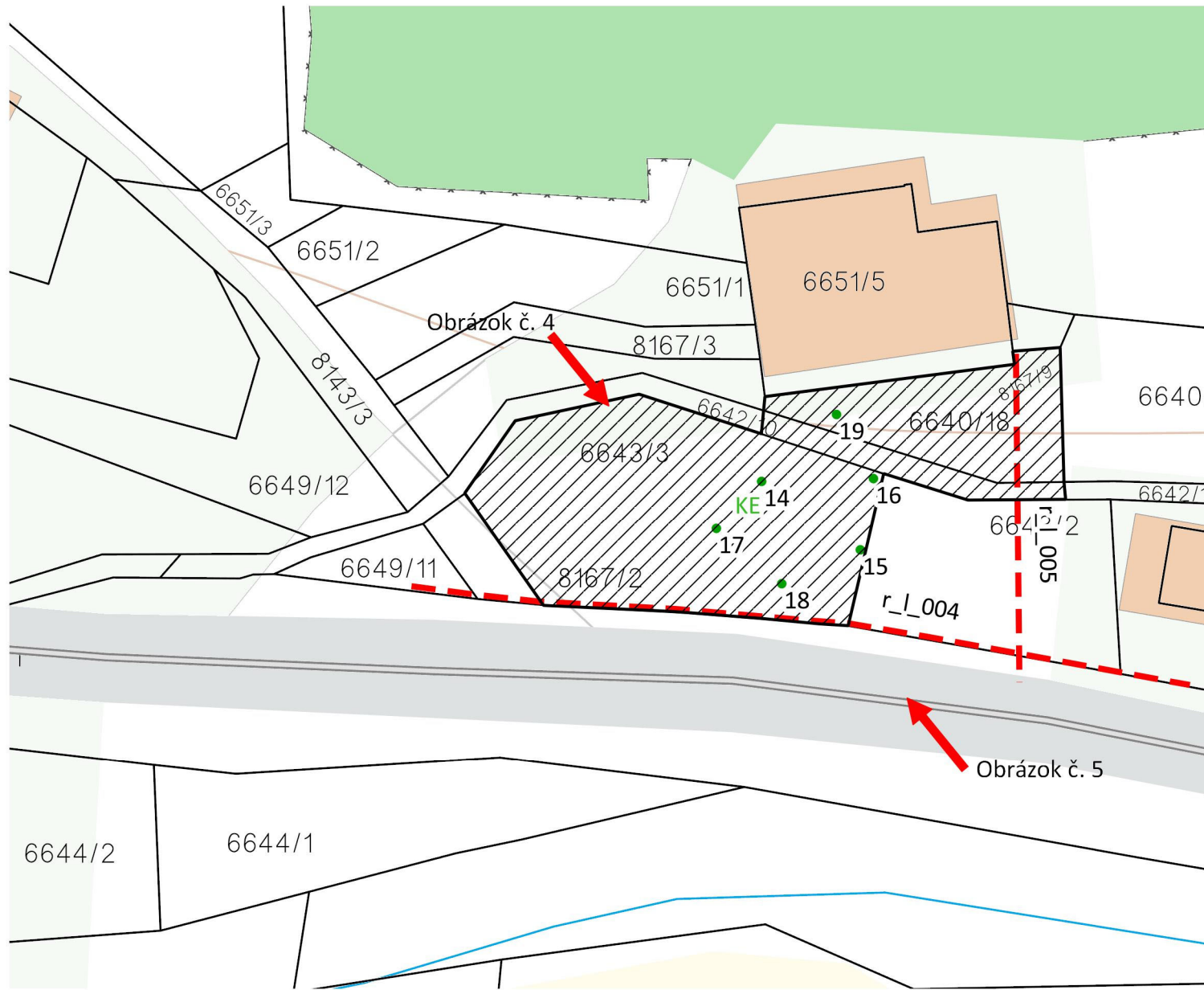
Použitý súradnicový systém EPSG: 5514 S-JTSK / Krovak East North








# Mapa zóny s krajinotvornou funkciou obce Novot' (okres Námestovo, Žilinský kraj)





## Lokalita II.

### Funkčná zóna

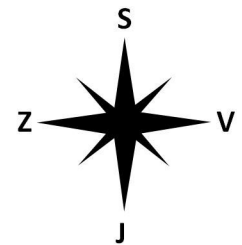
 Krajinotvorná funkcia ekosystémov

### Dreviny

 Krajinotvorná funkcia ekosystémov

 Liniové riziká

Označenie	Popis liniového rizika
r_l_004	trasa elektrického vedenia
r_l_005	trasa vodovodu



Autor: Envian, s.r.o.  
2020

Copyright

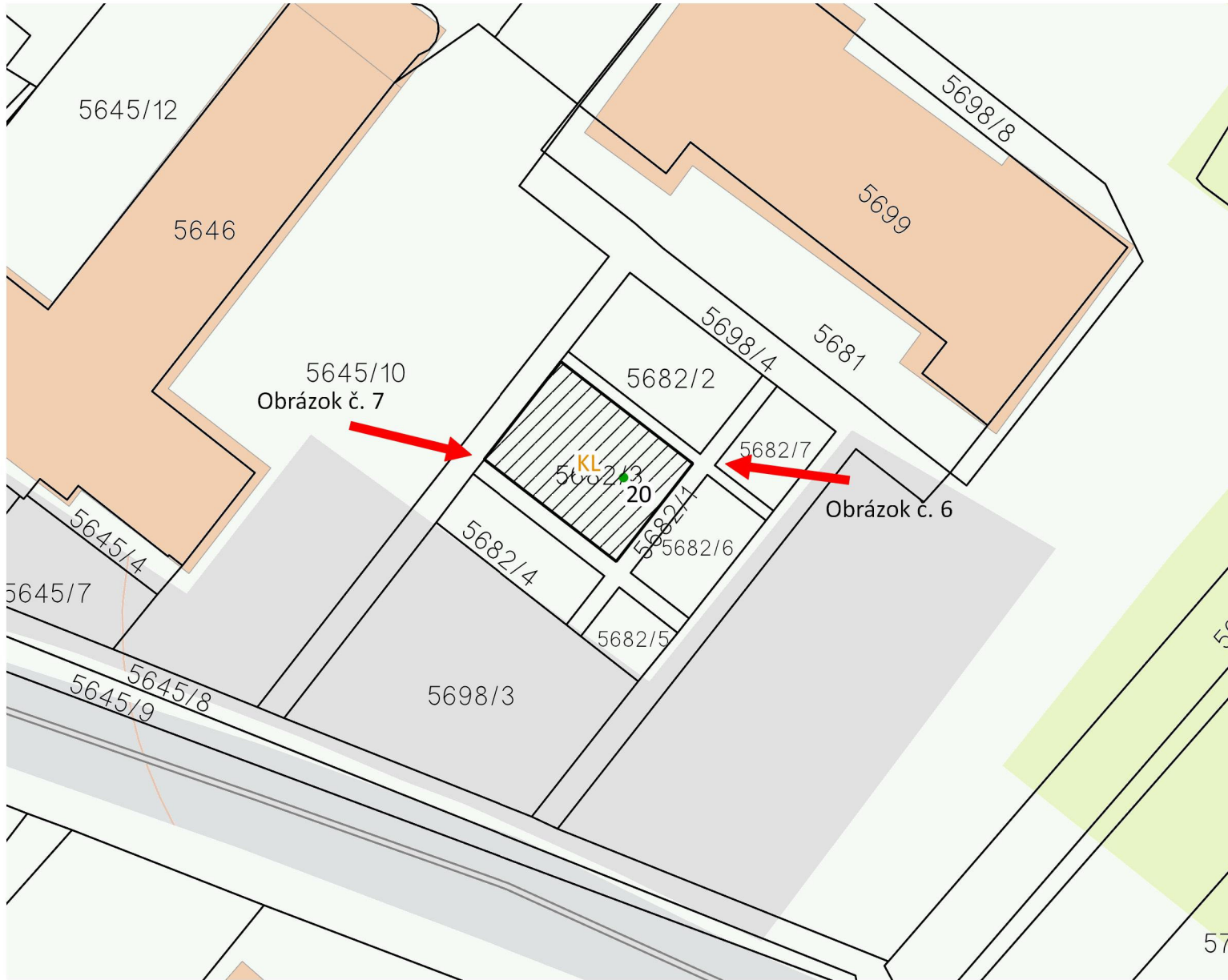
Použitý súradnicový systém EPSG: 5514 S-JTSK / Krovak East North

0 25 50 75 100 m



Mierka 1: 500 (1 cm = 5 m)

# Mapa zóny s klimatickou funkciou obce Novot' (okres Námestovo, Žilinský kraj)



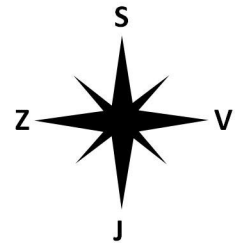
## Lokalita III.

### Funkčná zóna

 Klimatická funkcia

### Dreviny

 Klimatická funkcia



Autor: Envian, s.r.o.

2020

Copyright

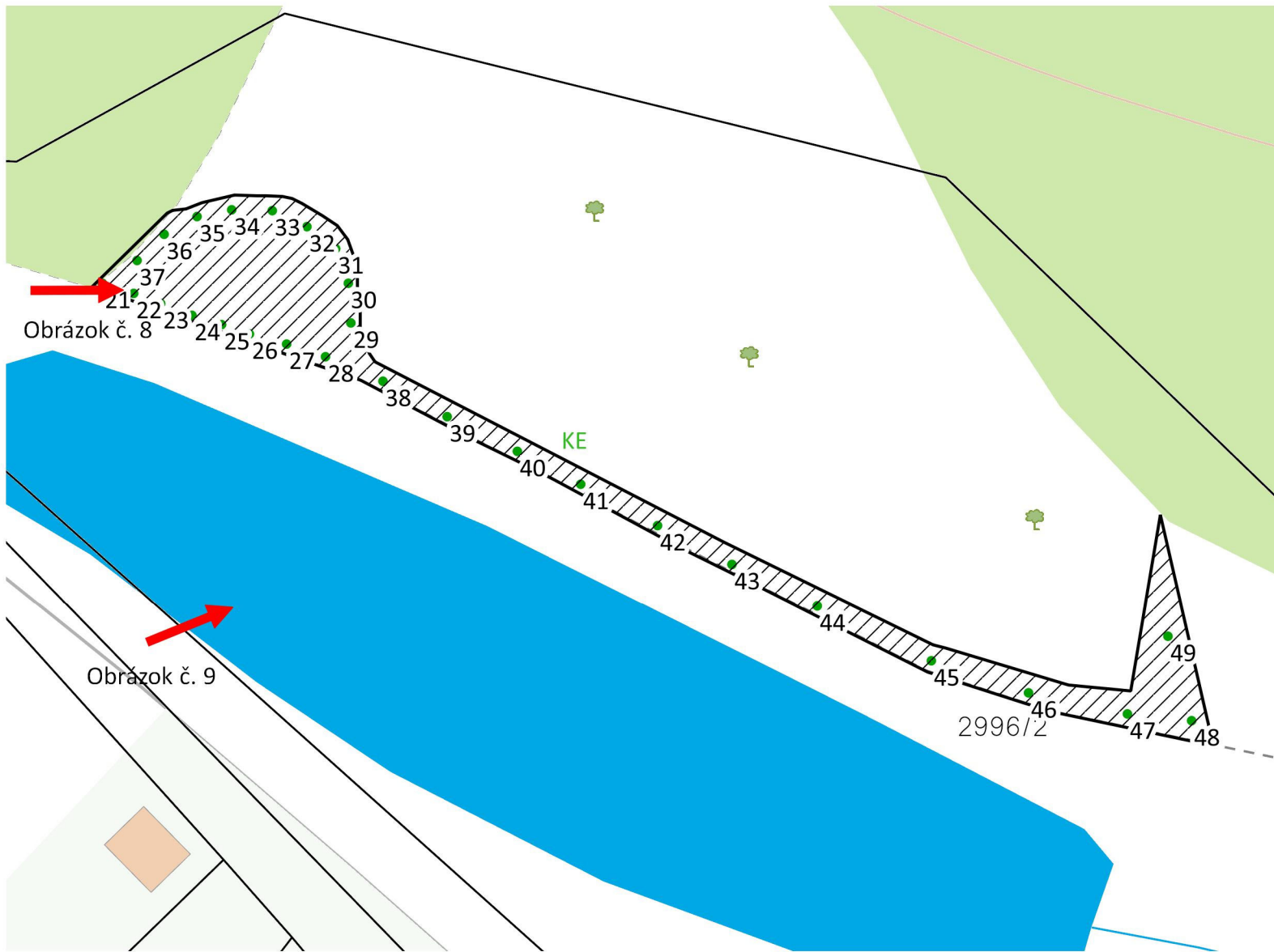
Použitý súradnicový systém EPSG: 5514 S-JTSK / Krovak East North

0 25 50 75 100 m



Mierka 1: 500 (1 cm = 5 m)

# Mapa zóny s krajinotvornou funkciou obce Novot' (okres Námestovo, Žilinský kraj)



## Lokalita IV.

### Funkčná zóna

 Krajinotvorná funkcia ekosystémov

### Dreviny

 Krajinotvorná funkcia ekosystémov