



# INTERAKČNÍ PRVKY IP1 V K.Ú. ZAHNAŠOVICE

## B. TECHNICKÁ ZPRÁVA



**Místo stavby:** k.ú. Zahnašovice (789780)  
**Investor:** Státní pozemkový úřad a Ředitelství silnic a dálnic Zlínského kraje  
**Zhotovitel:** Landprojekt s.r.o., Amálie Škráškové 983, 686 03 Staré Město, IČO: 288 221 29  
**Stupeň:** Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)  
**Datum:** 07/2024  
**Stupeň:** DPS

# OBSAH

<b>INTERAKČNÍ PRVKY IP1 V K.Ú. ZAHNAŠOVICE .....</b>	<b>1</b>
<b>A. IDENTIFIKAČNÍ ČÁST.....</b>	<b>3</b>
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o žadateli .....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	3
A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	4
A.2.1 Předmět projektu.....	4
A.2.2 Rozsah projektu a lokalizace .....	4
A.2.3 Cíl a zdůvodnění projektu .....	4
A.2.4 Přehled dotčených parcel.....	4
A.2.5 Vztah návrhu ke stávající ÚPD .....	4
A.2.6 Použité podklady a zdroje.....	5
<b>B. SOUČASNÝ STAV.....</b>	<b>6</b>
B.1 PŘÍRODNÍ POMĚRY.....	6
B.2 VÝCHOZÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ .....	7
B.2.1 Inženýrské sítě.....	7
<b>C. SO 01 VEGETAČNÍ ÚPRAVY .....</b>	<b>8</b>
C.1 NÁVRH ŘEŠENÍ .....	8
C.1.1 Koncepce výsadeb .....	8
C.1.2 Druhová skladba a sadební materiál.....	8
C.1.3 Technické vybavení, inženýrské sítě.....	9
C.2 TECHNOLOGIE VÝSADEB.....	9
C.2.1 Normy a standardy.....	9
C.2.2 Příprava půdy .....	9
C.2.3 Oplocenky.....	10
C.2.4 Agrotechnické termíny.....	10
C.2.5 Vytyčení výsadeb.....	10
C.2.6 Založení lučního porostu .....	10
C.2.7 Výsadba dřevin.....	11
C.3 NÁSLEDNÁ PÉČE.....	12
C.3.1 Management travnatých ploch .....	12
C.3.2 Oprava oplocenek.....	12
C.3.3 Následná péče o soliterní stromy .....	12
C.3.4 Následná péče o odrostky.....	13
C.3.5 Následná péče o keře.....	13
<b>D. SO 02 DOČASNÁ OBSLUŽNÁ KOMUNIKACE.....</b>	<b>14</b>
D.1 NÁVRH A TECHNOLOGIE ŘEŠENÍ .....	14
<b>E. HARMONOGRAM PRACÍ .....</b>	<b>15</b>

## A. IDENTIFIKAČNÍ ČÁST

### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby                      Interakční prvky IP1 v k.ú. Zahnašovice
- b) místo stavby                    k.ú. Zahnašovice (789780)
- c) předmět dokumentace Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)

### A.1.2 Údaje o žadateli

Investor:                      **Česká republika – Státní pozemkový úřad**  
Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3  
Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj  
Adresa: Zarámí 88, 760 41 Zlín  
IČO: 01312774  
a  
**Ředitelství silnic a dálnic České republiky s.p.**  
Sídlo: na Pankráci 546/56, 145 05 Praha 4  
v zastoupení Ředitelství silnic a dálnic ČR s.p., Správa Zlín  
Fügnerovo nábřeží 5476, 760 01 Zlín  
65993390

### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel dokumentace:    **Landprojekt s.r.o.**  
Amálie Škráškové 983  
686 03 Staré Město  
IČO: 288 221 29  
Zodpovědný projektant:        Ing. Markéta Sprinzlová., Ph. D.  
ČKA č. 04831, obor krajinářská architektura (A.3)  
Zpracovala:                      Mgr. Eva Dubcová

## A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### A.2.1 Předmět projektu

Předmětem projektu je zpracování projektové dokumentace pro založení interakčního prvku IP1 (dle Plánu společných zřízení KoPÚ Zahnašovice) jako izolační zeleně podél dálnice D49 v k. ú. Zahnašovice a tříletou následnou péčí.

### A.2.2 Rozsah projektu a lokalizace

Řešené území o rozloze 91 702 m<sup>2</sup> leží v severní části v k.ú. Zahnašovice (viz výkres [Katastrální situace](#) a Příloha [Přehled dotčených parcel](#)). Pozemky určené pro interakční prvek lemuji jižní okraj budovaného dálničního tělesa.

IP	ČÍSLO PARCELY V KN	ČÍSLO LV	VLASTNÍK	ZPŮSOB VYUŽITÍ	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA (m2)	DOTČENÁ VÝMĚRA POZEMKU (m2)
IP1	524	339	Zlínský kraj	zeleň	ostatní plocha	5984	5984
IP1	529	10001	Obec Zahnašovice	zeleň	ostatní plocha	14018	14018
IP1	530	10001	Obec Zahnašovice	zeleň	ostatní plocha	4239	42939
IP1	531	10001	Obec Zahnašovice	zeleň	ostatní plocha	22498	22498
IP1	532	339	Zlínský kraj	zeleň	ostatní plocha	6264	6264
						<b>CELKEM</b>	<b>91703</b>

### A.2.3 Cíl a zdůvodnění projektu

Interakční prvky jsou navrženy jako izolační zeleň vzhledem k blízkosti obce k nové dálnici, zároveň budou plnit ale také řadu ekologických funkcí – retenci vody a její udržování v malém vodním cyklu, úkrytové a potravní možnosti po živočichy volné krajiny, obohacení druhové pestrosti zemědělské krajiny i krajinného rázu.

### A.2.4 Přehled dotčených parcel

Přehled dotčených parcel je uveden na samostatné příloze [Přehled dotčených parcel](#) a zobrazen ve výkresové dokumentaci - [Katastrální situace](#).

Mimo samotné pozemky pro interakční prvky budou dotčeny parcely č. 568 (ostatní plocha) a č. 526 (ostatní plocha) v k. ú. Zahnašovice, na nichž bude v šířce 4 m zřízena dočasná obslužná komunikace z hutněného drceného kameniva.

### A.2.5 Vztah návrhu ke stávající ÚPD

Dle územního plánu obce Zahnašovice leží řešené území v Ploše krajinné zeleně. Dle Plánu společných zřízení KoPÚ Zahnašovice jde o IP 1.

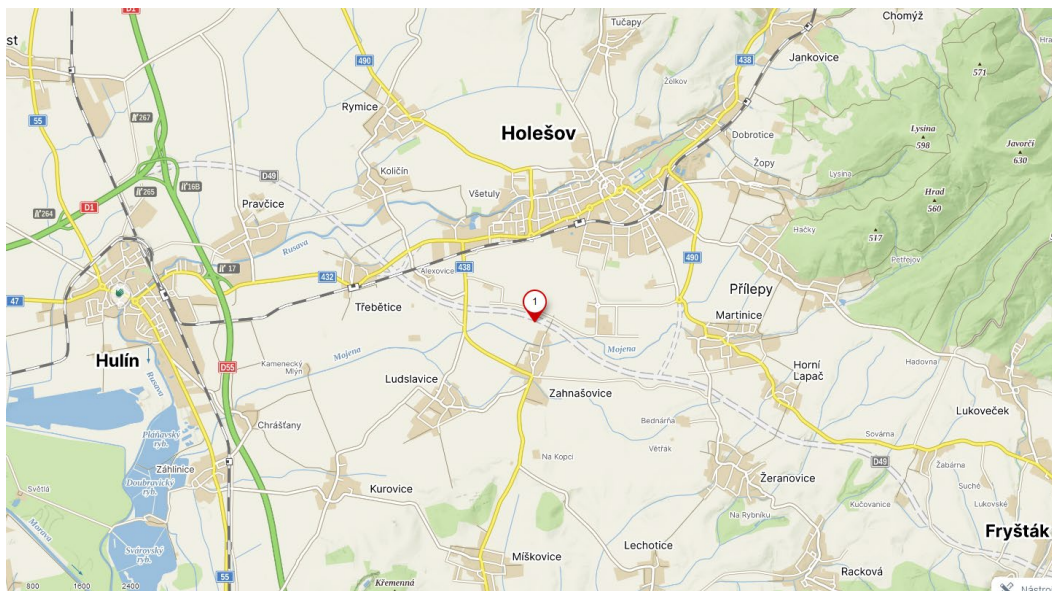
## A.2.6 Použité podklady a zdroje

- digitální katastrální mapa
- Plán společných zařízení Komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Zahnašovice a Martinice u Holešova (GB-geodezie, spol. s r.o.)
- aktuální územní plán obec Zahnašovice a Martinice
- BUČEK, A., LACINA, J.: Geobiocenologie II. 1.vydání. Brno. MZLU v Brně, 1999. 240 s. ISBN 80-7157-417-1
- CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M.: Katalog biotopů České republiky. Praha, 2010. AOPK ČR. Vydání druhé. 307 s. ISBN 80-86064-55-7
- CULEK, M.: Geobiocenologické členění České republiky. Praha. AOPK ČR, 2005. 590 s. ISBN 80-86064-82-4
- DEMEK, J. a kol. Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR. 2. upravené vydání. Brno: MŽP ČR, 2006. 582 s. Zeměpiský lexikon ČR, 2. upravené vydání. ISBN 80-86064-99-9.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. a kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia, Praha, 1998.
- ÚRADNÍČEK L., MADĚRA P. a kol: Dřeviny České republiky, Matice lesnická, Písek, 2001.
- Mapové portály: <https://webgis.nature.cz/mapomat/> [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz), [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz), <https://mapy.geology.cz/>, [www.portal.nature.cz](http://www.portal.nature.cz), [www.geoportal.vumop.cz](http://www.geoportal.vumop.cz)
- Terénní průzkum lokality provedený v květnu 2024
- Fotodokumentace současného stavu
- Vyjádření o existenci sítí dle správců technické infrastruktury
- Digitální zakres stávajících a nově zřizovaných sítí technické infrastruktury v okolí D49 (ŘSD ZK)

## B. SOUČASNÝ STAV

### B.1 PŘÍRODNÍ POMĚRY

Projekt bude realizován v extravilánu obce Zahnašovice (viz katastrální situace).



1| Širší územní vztahy – lokalizace řešeného území

Jde o rovinaté území. Nadmořská výška se pohybuje kolem 210 m n. m.

Území se nachází v západní části Vnějších Západních Karpat. Spadá do teplé klimatické oblasti T2 (dle Quitt, 1971), kterou charakterizuje dlouhé, teplé a suché léto, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Lokalitou protéká říčka Mojena (příčně, nikoliv podélně), území spadá do povodí Moravy.

Bonitované půdně ekologické jednotky ukazují vláhově příznivé, ojediněle sušší půdní podmínky, značnou mocnost ornice, slabě kyselou půdní reakci. Jde o černozemě černické.

Z hlediska fyto- a bio-geografického jde o oblast Panonského termofytika; Hranický bioregion (3.4); biochoru Podmáčené sníženiny na bázeických zeminách 2. v.s. (2Db).

Potenciální přirozenou vegetací by zde byla ostřicová dubohabřina (Neuhauslová a kol., 1998). Ostřicové dubohabřiny přirozeného složení jsou zastoupeny dvou až třípatrovými porosty s převládajícím habrem (*Carpinus betulus*) ve vlhčích polohách, v sušších s dubem zimním (*Quercus petraea*) a s častým výskytem zejména lípy (*Tilia cordata*) a buku (*Fagus sylvatica*) ve stromovém i řidčeji vytvořeném keřovém patru. Charakter bylinného patru určují lesní mezofyty.

Skupinu typů geobiocénů je v daném místě možné vymezit jako 2BC3 *Fagi-querceta aceris* (javorové bukové doubravy), 2BC-C(3)4 *Ulmi-Fraxineta carpinii superiora* nebo *Tili-Querceta roboris aceris* a ve východním cípu také jako 2BD3 *Fagi-Querceta tiliae* (lipové bukové doubravy). Toto zařazení je určující i pro volbu vhodných druhů pro výsadbu.

Řešené území není součástí velko- ani maloplošného zvláště chráněného území, EVL, ptačí oblasti ani jejich ochranných pásem. Nenachází se ani v přírodním parku ani biosférické rezervaci.



## B.2 VÝCHOZÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v nezastavěném území katastrálního území obce Zahnašovice. Jeho celková rozloha je 91 703 m<sup>2</sup> (9,17 ha). Jde o 40 m široké pásy podél liniové stavby dálnice D49. Území je využíváno jako zemědělská plocha, převážně orná půda. V okolí se nachází několik liniových vegetačních prvků, zpravidla v doprovodu vodních toků (*Prunus cerasifera*, *Sambucus nigra*, *Populus tremula*, *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, *Juglans regia*, *Crataegus laevigata*, *Acer negundo*, *Salix* sp. *Acer campestre*, *Prunus avium*, *Prunus padus*, *Malus domestica*) nebo jako liniově sázené dřeviny (*Acer campestre*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia*, *Populus* sp.).

Přímo v řešené ploše se nenachází dřevinná vegetace, dendrologický průzkum byl tedy proveden pouze v okolních plochách.

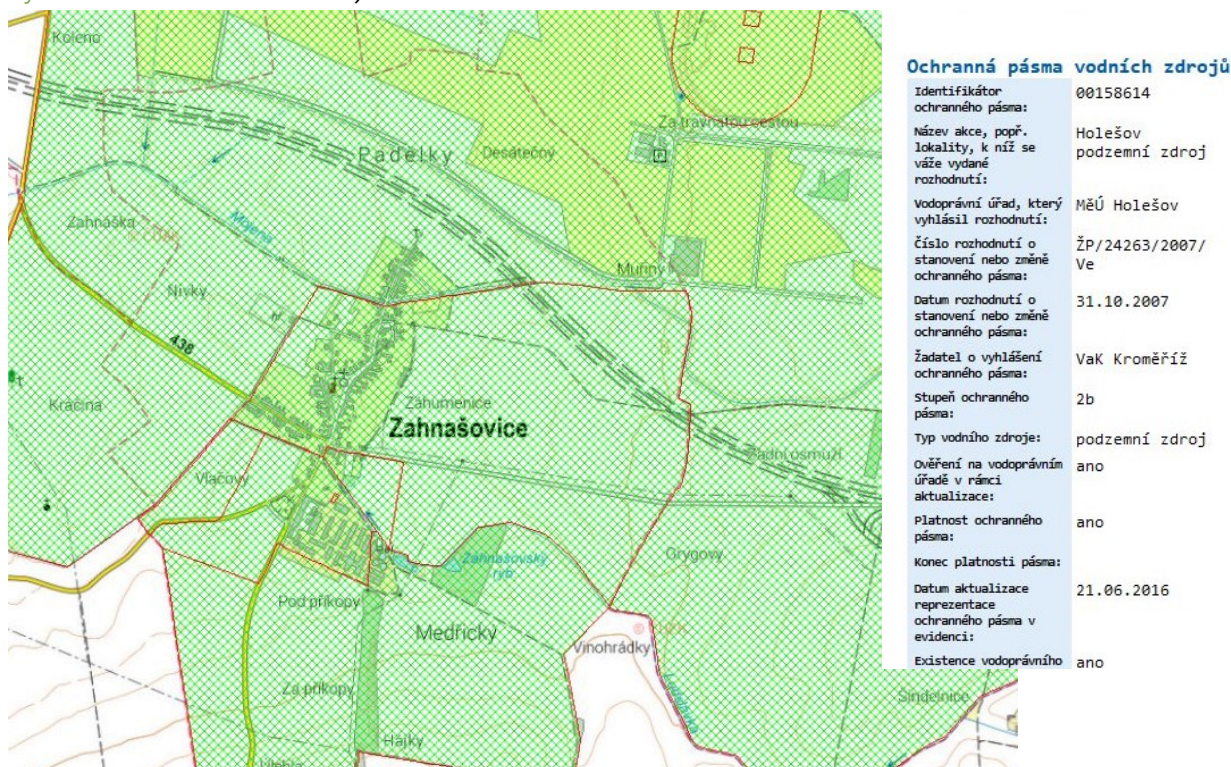
Výchozí stav je zobrazen na ortofotosnímku ve **výkresu současného stavu území** a v příložené **fotodokumentaci**.

### B.2.1 Inženýrské sítě

Území protíná kanalizace (vypouštění odpadních vod z obce Zahnašovice, projekt Centroprojekt Zlín, 2010) a podzemní vedení VN (EG.D). V těchto místech je však řešené území rozděleno mezi dvě oplocenky a ochranným pásmům těchto sítí se tedy vyhýbá.

Zájmové území se nachází ve vnějším ochranném pásmu 2. stupně vodního zdroje Holešov, jehož správcem je společnost VaK Kroměříž, a.s. V ochranném pásmu nelze používat chemické přípravky pro ochranu rostlin. Při realizaci lze aplikovat pouze hnojiva, která nebudou mít vliv na jakost vodního zdroje a jejichž použití není v pásmu hygienické ochrany zakázáno. Nebude prováděna chemická likvidace plevelů. Při realizaci výsadby nesmí dojít k ohrožení a znečištění podzemních ani povrchových vod s ohledem na situování v ochranném pásmu vodního zdroje.

Vedení inženýrských sítí vychází ze zákresů ŘSD a vyjádření správců existenci sítí (viz **výkresová a dokladová část**).



## C. SO 01 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

### C.1 NÁVRH ŘEŠENÍ

#### C.1.1 Koncepce výsadeb

Záměrem výsadby je doplnění krajinné zeleně podél výstavby dálnice D49, která bude plnit funkci izolační, estetickou, stabilizační, retenční, protierozní a bude skýtat vhodné životní podmínky pro živočichy volné krajiny, zejména bezobratlé (opylovače) a ptáky.

Interakční prvky budou založeny zcela nově, a to jako 30-40 m široké pásy rozptýlené zeleně. Jsou členěny do menších segmentů dle prostorového uspořádání inženýrských sítí s respektem k jejich ochranným pásmům a dle umístění přístupových cest.

Výsadba bude složena z modulových skupin stromů, keřů a soliterních stromů. Osazovací moduly jsou obsahem **výkresu č. 5** a jejich rozmístění je detailně rozkresleno v **osazovacích výkresech** pro jednotlivé segmenty IP1/1-IP1/7.

Moduly stromů jsou navrženy po 24 m úsecích a šířce 6m ve sponu 3x2m. Jeden modul tak zahrnuje 24 stromů. Obsahuje jak kosterní druhy, tak druhy doplňkové, které jsou spíše krátkověké a jejich smyslem je pomoci brzkému zapojení porostu a vytvoření prvotního biotopu, na něhož se navážou potřebné další organismy (zejména bezobratlí).

Moduly keřů jsou také 24 m úseky o šířce 3m a sponu 1,5x1m; zahrnují tak vždy 32 keřů.

Mezi moduly jsou vynechány mezery, které umožňují následnou péči (zálivku, vyžínání) a zároveň vytváří prostor pro budoucí rozvoj stromů a keřů do prostoru.

Mezi moduly jsou ponechány úseky lučního porostu se soliterními dřevinami. Rozmístění modulů zajišťuje kontinuální „clonu“ sídel od dálnice, na druhou stranu nejde o souvislé pásy zeleně, ale rozptýlené skupiny dřevin, jelikož cílem je vytvoření zeleně spíše remízkovitého charakteru s co nejpestřejší skladbou.

Celkem bude vysazeno 3360 odrostků, 2624 keřů a 75 soliterních stromů (vč. ovocných). Podrobný rozpis – viz **Výkaz výměr**.

V ploše mimo moduly výsadeb keřů (8,5798 ha) bude založen luční porost.

#### C.1.2 Druhovú skladba a sadební materiál

Výsadbový materiál je zvolen z lesnických sazenic – odrostků o v. 121+cm a výpěstků o výšce 40-60 cm, které se rychle ujmají na stanovišti a dobře odrůstají. Solitery budou sázeny jako stromky se zapěstovanou korunou o obvodu kmínku 6-8cm. Všechny sadební materiál bude obalovaný. Balové sazenice umožňují lépe předcházet riziku vyschnutí sazenic v případě nevhodných klimatických podmínek v době výsadby a jsou vhodné i pro výsadby v těsné blízkosti intravilánu a na orné půdě, jak je tomu v tomto případě.

V případě nedostatečného rozvětvení koruny u odrostků bude korunka zapěstována v rámci následné péče.

Přehled vysazovaných druhů s rozdělením na dřeviny kosterní, doplňkové a soliterní je obsahem přílohy **Seznam rostlin**.

Trávník bude založen travobylinnou směsí s alespoň 10% obsahem bylin. Výsevek 60 kg/ha.



### C.1.3 Technické vybavení, inženýrské sítě

Návrh výsadeb respektuje ochranná pásma inženýrských sítí i jejich prostorové uspořádání dle ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (viz návrhový a vytyčovací výkres).

Objednatel prací je před jejich započítáním povinen požádat správce sítí o lokalizaci a vytýčení všech podzemních vedení v území dotčeném pracemi dle pokynů v závazných stanoviscích (viz dokladová část). V případě že by mohlo dojít k jejich poškození, je zhotovitel povinen postupovat tak, a použít takových prostředků, aby k němu nedošlo.

## C.2 TECHNOLOGIE VÝSADEB

### C.2.1 Normy a standardy

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami a standardy:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001. 33s
- ČSN 482115 Sadební materiál lesních dřevin
- SPPK A02 001 Výsadba stromů
- SPPK A02 002 Řez stromů
- SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián
- SPPK C02 007 Krajinné travníky
- SPPK A01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti
- SPPK A02 005 Kácení stromů
- SPPK A02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin
- SPPK D02 001: 2017 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv
- SPPK D02 007 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin

### C.2.2 Příprava půdy

Plochy je nutno před zakládáním jednotlivých prvků zeleně vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od kamenů o průměru přes 5 cm, obalů, těžko rozložitelných rostlinných částí a jiných odpadů. Tyto odpady budou vytříděny a odevzdány k recyklaci.

Plochy, které slouží v současné době jako orná půda, budou před výsadbou upraveny běžnou technologií - orba, smykávání, vláčení a válení.

### C.2.3 Oplocenky

Segmenty jsou vymezeny oplocenkami, které budou chránit výsadby před okusem zvěří. IP1 je rozdělen do sedmi oplocenek (označeny IP1/1-IP1/7) – viz **návrhový výkres**.

Oplocenky budou vytyčeny dle **vytyčovacího výkresu**; **seznam vytyčovacích bodů** je obsahem přílohy 05. Oplocenky budou vystavěny 0,5m od hranice pozemků, resp. 4 m od hranice s tělesem dálnice, aby byla zajištěna budoucí obslužnost a následná péče o výsadby. Délka jednotlivých oplocenek je do 500 m. Každá oplocenka bude mít dvě vstupní brány – jsou rozmístěny s ohledem na přístupové cesty; zpravidla při kratší straně oplocenky.

	CELKEM	SEGMENTY VÝSADEB						
SO 01		IP1/1	IP1/2	IP1/3	IP1/4	IP1/5	IP1/6	IP1/7
Plocha oplocenek (ha)	7,9162	0,5082	1,2093	1,1552	1,3878	1,1319	1,9646	0,5592
Obvod oplocenek (m)	5070	352	718	705	782	686	1379	448
Počet bran (ks)	14	2	2	2	2	2	2	2

Oplocenka bude vybudována z pozinkovaného lesnického pletiva výšky 160 cm, 1,6-2 mm silné, s menší roztečí drátů ve spodní části (celkem 23 drátů). Pletivo bude napnuto na dřevěných sloupcích z tvrdého dřeva (délka 2 m, prům. min. 15 cm), sloupky budou umístěny po 3 metrech, na každém třetím sloupku, na rohových sloupcích a u branek bude provedeno zavětrování na obě strany vzpěrami (délka 1,7 m). Pletivo bude přibito v každém poli k zemi.

### C.2.4 Agrotechnické termíny

#### Doba vhodná pro výsadbu dřevin

Přípustnou dobou pro výsadbu listnatých stromů a keřů s balem je období od opadu listů cca 1/2 října do zámrazu a od března do období před rašením - cca 1/2 dubna. Stálezelené dřeviny se mohou vysazovat s baly po celý rok, s výjimkou doby rašení letorostů. Doporučujeme výsadbu na podzim.

#### Doba vhodná pro založení trávníku

Termín vhodný pro výsev trávníku je jarní od konce března do května, a také podzimní od září do poloviny října.

### C.2.5 Vytyčení výsadeb

Před samotnou výsadbou dojde k vytyčení výsadeb dle **osazovacích modulů** a **návrhové situace**.

### C.2.6 Založení lučního porostu

Celkem bude luční porost založen na 8,58 ha (=plocha IP mimo plochy modulových výsadeb keřů). Plocha bude oseta travobylinnou směsí s alespoň 10% obsahem bylin. Osevní směs nesmí obsahovat mezidruhových a mezirodové křížence a odrůdy vzniklé polyploidizací. Výsevek 60 kg/ha do předem připravené půdy (smykávání a vláčení). Vhodný agrotechnický termín je od konce března do května a od září do poloviny října. Osivo bude zapraveno do půdy vláčením (2x) a válením (2x).

## C.2.7 Výsadba dřevin

### a/ Výsadbové jámy

Vyhloubení výsadbových jam se odvíjí od velikosti kořenového balu použitých stromů ve výsadbě. Výsadbové jámy musí být hluboké tak, aby při uložení kořenového balu ve výsadbové jámě nebyl kořenový krček stromu příliš utopený nebo aby kořenový bal nevyčníval nad povrch půdy. Šířka výsadbových jam se určuje podle šířky kořenového balu - minimálně 1,5 násobek kořenového balu stromu. Při hloubení rýh a jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.

Při výsadbě není počítáno s výměnou půdy.

Dále je technologie specifikována dle typu sadebního materiálu:

### b/ Zásady výsadby stromků s obvodem kmínku 6-8 cm (zemní bal)

- kvalitní sadební materiál se zdravými, nepoškozenými kořeny
- hloubka jámy přibližně stejná, nebo jen o málo větší než bal, šířka min. 1,5 – 2 násobek šířky kořenů/balu (0,4 m<sup>3</sup>)
- bez výměny půdy
- kónický tvar jámy, u povrchu 2-3 krát širší než ve svém dně
- zkyprřit a zdrsnit stěny jámy rýčem, čímž se usnadní prorůstání kořenů
- bal rozstříhnout, aby nedošlo k zaškrcení stromu
- půdní kondicionér (250 g/ks) – promíchat se substrátem
- 6ks tabletového hnojiva
- strom je vysazen ve stejné výšce kořenového krčku, jako byl ve školce; u dubů výš
- kotvení třemi frézovanými dřevěnými kůly, prům. 6-8cm, v. 2,5m pomocí úvazku. Kůly se zatloukají do země po obvodu kořenového balu stromu (kůly však nesmí porušit kořeny či kořenový bal) zhruba 20 cm pod úroveň dna výsadbové jámy a minimálně 10 cm pod nasazení koruny. Horní konce kůlů se spojují pomocí příček, čímž vzniká trojúhelník. Úvazky jsou umístěny ve vrchní části kmene v místě příček.
- ochranná rákosová rohož proti korní spále
- povýsadbový komparativní řez
- zálivka 50 l/ strom (2x)
- zhotovení závlahové mísy z přebytečné zeminy
- zamulčování štěpkou tl. cca 15 cm na ploše cca 1m<sup>2</sup> – mulč se nesmí dotýkat kmínku!

### c/ Zásady výsadby odrostků (v. 121+ cm, zemní bal)

- kvalitní sadební materiál se zdravými, nepoškozenými kořeny
- hloubka jámy přibližně stejná, nebo jen o málo větší než je délka kořenů, šířka min. 1,5 – 2 násobek šířky kořenů/balu (0,125 m<sup>3</sup>)
- kónický tvar jámy, u povrchu 2-3 krát širší než ve svém dně
- půdní kondicionér (80g/ks) – promíchat se substrátem
- 4ks tabletového hnojiva
- strom je vysazen ve stejné výšce kořenového krčku, jako byl ve školce; u dubů výš
- ochranný nátěr proti okusu
- kotvení úvazkem k jednomu frézovanému kůlu, prům. 6-8cm, v. 2m
- povýsadbový komparativní řez
- zálivka 30l/strom (2x)
- zamulčování štěpkou tl. cca 10 cm v pásech o š. 0,5m v délce výsadbového modulu

**d/ Zásady výsadby keřů (kontejnerované sazenice, v. 40-60cm)**

- kvalitní sadební materiál se třemi výhony a zdravými, nepoškozenými kořeny
- výsadbová jamka 0,125 m<sup>3</sup>
- půdní kondicionér (30 g/ks) – promíchat se substrátem
- 2 ks tabletového hnojiva
- ochranný nátěr proti okusu
- 1 ks značkovací kůl v. 1m
- povýsadbový komparativní řez (dle nutnosti)
- zálivka 15 l/keř (2x)
- zamulčování štěpkou v tl. 10 cm v pásech (1 modul - 1,5m\*24m=36m<sup>2</sup>)

## C.3 NÁSLEDNÁ PÉČE

Cílem následné péče o nově založené prvky je minimalizovat negativní vlivy působící na nově vysazené rostliny, pomoci jim překonat povýsadbový šok a zajistit jejich zdárný vývoj na stanovišti. V rámci projektu následná péče probíhá po dobu 3 let.

Každý rok bude provedeno zhodnocení stavu dřevin – jak u nových výsadeb, tak kontrola stávajících tam, kde byly provedeny v rámci realizace nějaké zásahy. Případný úhyn v době udržitelnosti musí být nahrazen.

### C.3.1 Management travnatých ploch

V rámci managementu založených lučních trávníků, který má za cíl zapěstování drnu, podporu rozvoje především dvouděložných rostlin a zvýšení konkurenceschopnosti cílových druhů bylin je nutné plochy kosit min. 2x ročně po dobu min. tří let. Cílem je také zabránit uchycování náletů a rozrůstání dřevin pomocí výmladků z porostů přiléhajících k osetým plochám. Kosení bude provedeno ručně vedenou lištovou sekačkou nebo křovinořezem. Po kosení bude travní hmota naložena, odvezena a kompostována.

### C.3.2 Oprava oplocenek

V každém roce následné péče proběhne kontrola a případná oprava oplocenek.

### C.3.3 Následná péče o solitérní stromy

- pletí výsadbových mís soliterů (3x ročně) s následným odvozem biomasy
- zálivka po dobu vegetace 6x ročně (50 l/ks)
- 1 x ročně kontrola a případná oprava kotvení a rákosové rohože, ve 3. roce odstranění
- ve 2. - 3. roce po založení výchovný řez. Výchovný řez slouží především k zapěstování charakteristického tvaru koruny stromu, eventuálně zajištění podchozí/podjezdové výšky. Odstraňují se suché či poškozené větve, větve kodominantní a tlakové vidlice. Terminál se nikdy nezakracuje, s výjimkou ovocných stromů.
- ve 3. roce doplnění štěpky, tl. 10 cm, 1 m<sup>2</sup>/ks

### C.3.4 Následná péče o odrostky

- vypletí (3x ročně) v ploše 1m<sup>2</sup> s následným odvozem biomasy
- zálivka po dobu vegetace 6x ročně (30 l/ks)
- obnova nátěru proti okusu (2x ročně)
- ve 2. - 3. roce po založení výchovný řez. Výchovný řez slouží především k zapěstování charakteristického tvaru koruny stromu, eventuálně zajištění podchozí/podjezdové výšky. Odstraňují se suché či poškozené větve, větve kodominantní a tlakové vidlice. Terminál se nikdy nezakracuje, s výjimkou ovocných stromů.
- 1 x ročně kontrola a případná oprava kotvení + na konci 3. roku pak odstranění
- ve 3. roce doplnění štěpky, tl. 10 cm, 1 m<sup>2</sup>/ks

### C.3.5 Následná péče o keře

- vypletí (3x ročně) v ploše 1m<sup>2</sup> s následným odvozem biomasy
- zálivka po dobu vegetace 6x ročně (15 l/ks)
- obnova nátěru proti okusu (2x ročně)
- 1 x ročně kontrola a případná oprava vyznačovacího kůlu + na konci 3. roku pak odstranění
- ve 3. roce doplnění štěpky, tl. 10 cm, 1 m<sup>2</sup>/ks

## D.SO 02 DOČASNÁ OBSLUŽNÁ KOMUNIKACE

### D.1 NÁVRH A TECHNOLOGIE ŘEŠENÍ

Přístup k jednotlivým segmentům výsadby (IP1/1 – IP1/7) byl dohodnut na základě projednání se zadavatelem a dotřenými obcemi a vlastníky pozemků. Dotčené parcely jsou vypsány v příloze **Přístup na pozemky** a zobrazeny ve všech **návrhových výkresech** a **osazovacích plánech**.

Na parcelách č. 568 (ostatní plocha) a č. 526 (ostatní plocha) v k. ú. Zahnašovice, které jsou doposud využívány zemědělsky, bude v šířce 4 m zřízena dočasná obslužná komunikace z hutněného drceného kameniva. Tento manipulační pruh bude sloužit pro příjezd na parcely interakčních prvků po dobu realizace a následné péče.

Rozloha komunikace bude 0,1126 ha. Na této ploše bude skryta ornice do hl. 20 cm (225 m<sup>3</sup>), která bude rozprostřena na pozemcích určených pro výsadbu IP (tzn. pozemcích ve vlastnictví obce Zahnašovice).

Konstrukční vrstvy tvoří pouze zhutněný původní terén, geotextilie o gramáži 200g/m<sup>2</sup> a hutněné drcené kamenivo frakce 0-32mm ve vrstvě 20 cm.

Podrobně je konstrukce zpracována ve **výkresu č. 6**.



## E. HARMONOGRAM PRACÍ

Realizace projektu bude zahájena na podzim 2025

Na podzim 2025 proběhne:

Příprava půdy

Založení lučního květnatého trávníku

Vybudování oplocenek

Výsadba stromů - odrostky

Výsadba stromů – listnaté stromy s balem, ok 6/8

Výsadba keřů

V průběhu roku 2026 proběhne:

1. rok následná péče

V průběhu roku 2027 proběhne:

2. rok následná péče

V průběhu roku 2028 proběhne:

3. rok následná péče