

Vypracování PD výsadby IP 31, KoPÚ Roudná nad Lužnicí,

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely k 1.1.2018)

Vypracovaly:

Ing Lucie Pánová
Bechyňská 406, 390 01 Tábor
IČ: 035 20 561

Zdeňka Prchlíková
Převrátiská 330/15
390 01 Tábor

Zodpovědný projektant:

Ing. Arch. Martin Jirovský
Design Převrátiská 330/15, 390 01 Tábor
Autorizovaný architekt, ČKA 03311

Prosinec 2023

Vypracování PD výsadby IP 31, KoPÚ Roudná nad Lužnicí,

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely k 1.1.2018)

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Vypracovaly:

Ing Lucie Pánová
Bechyňská 406, 390 01 Tábor
IČ: 035 20 561

Zdeňka Prchlíková
Převrátiská 330/15
390 01 Tábor

Zodpovědný projektant:

Ing. Arch. Martin Jirovský
Design Převrátiská 330/15, 390 01 Tábor
Autorizovaný architekt, ČKA 03311

Prosinec 2023

1. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Vypracování PD výsadby IP 31, KoPÚ Roudná nad Lužnicí

b) místo stavby

K.ú.: Roudná nad Lužnicí

Parc.č.: 798/2

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj – Pobočka Tábor

Husovo nám. 2938, 390 02 Tábor

IČO: 01312774

Zastoupený: Ing. Davidem Mišíkem

email: tabor.pk@seznam.cz

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Hlavní a zodpovědný projektant

Ing. Arch. Martin Jirovský

Design M.A.A.T., s.r.o.

Převrátiská 330/15, 390 01 Tábor

Autorizovaný architekt, ČKA 03 311

Email: jirovsky7@seznam.cz

Vypracovala:

Zdeňka Prchlíková

Email: z.prchlikova@gmail.com

A.2. Seznam vstupních podkladů

- ÚP Roudná po vydání změn č.1, 2, 3
- Katastrální mapa území
- Mapa BPEJ
- Polohopis a výškopis území – 26.9.2023
- Plán společných zařízení v k.ú. Roudná nad Lužnicí
- Místní šetření s Ing. Davidem Mišíkem a Evou Kropáčkovou - dne 1.11.2023
- Vyjádření o existenci sítí – Čevak a.s., T-Mobile, Cetin, EG.D, Vodafone, obec Roudná, Správa železnic
- Místní šetření Ing. Arch. Martinem Jirovským – půdní sondy dne 29.11.2023

Vypracování PD výsadby IP 31, KoPÚ Roudná nad Lužnicí

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely k 1.1.2018)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracovaly:

Ing Lucie Pánová
Bechyňská 406, 390 01 Tábor
IČ: 035 20 561

Zdeňka Prchlíková
Převrátická 330/15
390 01 Tábor

Zodpovědný projektant:

Ing. Arch. Martin Jirovský
Design Převrátická 330/15, 390 01 Tábor
Autorizovaný architekt, ČKA 03311

Prosinec 2023

Obsah

1. Průvodní zpráva.....	3
A.1 Identifikační údaje.....	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
A.2. Seznam vstupních podkladů.....	3
2. Souhrnná technická zpráva.....	6
2.1. Stav - Popis území.....	6
a) Charakteristika území.....	6
b) Seznam dotčených pozemků podle katastru nemovitostí.....	6
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	6
d) Limity území.....	7
e) Vyjádření dotčených orgánů k PD.....	8
f) Přírodní podmínky území.....	10
2.2. Návrh.....	12
a) Příprava území.....	12
b) Oplocenka.....	12
c) Bidlo pro dravce.....	12
d) Návrh výsadeb.....	13
e) Povýsadbová péče.....	18
f) Nakládání s odpady.....	19

2. Souhrnná technická zpráva

2.1. Stav - Popis území

a) Charakteristika území

Interakční prvek IP 31 je vymezen v osadě Janov v k.ú. Roudná nad Lužnicí na parcele 798/2. Řešené území se nachází na pozemku uvedeném v KN jako ostatní plocha – zeleň. Parcela nemá evidované BPEJ. Celková výměra řešeného území je 7 370 m². Délka je cca 773 m.

Severně od řešeného území se nachází biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců.

Východně od obce je nově realizovaná dálnice D3 a IV. železniční koridor. Interakční prvek se bude zakládat z důvodu zajištění protihlukového účinku, omezení prašnosti a převážně z důvodu zvýšení ekologické hodnoty krajiny a propojení již stávajících přírodních koridorů pro snadnější pohyb a úkryt zvěře.

Parcela je rovinatého charakteru v nadm. výšce cca 450 m.n.m., východně od parcely se terén svažuje k nově vybudované železnici na cca 445 m.n.m. Svah je tvořen kamenným zásypem. Mezi svahem a zájmovým územím je nově vysazené stromořadí javorů babyk a břízy bělokoré. Ze západní strany řešené území navazuje na ornou půdu.

b) Seznam dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

Dotčené pozemky						
Parc. čísla dle KN	KÚ	Vlastník	Výměra (m ²)	Číslo LV	Druh pozemku / způsob využití	Způsob ochrany
798/2	Roudná nad Lužnicí	Obec Roudná, č.p. 46, 39201 Roudná	7370	10001	Ostatní plocha / zeleň	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

IP 31 je vymezen v územním plánu.

Řešené území se nachází na ploše dopravní infrastruktury – železniční Diž

Charakteristika ploch: plochy dopravní infrastruktury zahrnují pozemky pro drážní dopravu a další související stavby a zařízení.

Hlavní využití (převažující účel využití):

- železniční dopravní infrastruktura

Přípustné využití:

- dopravní stavby zejména stavby a zařízení drah a s nimi provozně související:
 - zařízení technického vybavení
 - technická infrastruktura
 - součásti drážních staveb a zařízení, např. náspy, zářezy, opěrné zdi, mosty, tunely, navazující přeložky pozemních komunikací
 - nádraží, zastávky, čekárny, nástupiště
- jiná související dopravní infrastruktura – např. obslužné komunikace, chodníky
- zeleň – zejména ochranná, izolační a doprovodná
- v místech zastávek a nádraží:
 - občanské vybavení, např. dětská hřiště, stavby a zařízení pro obchodní prodej, hostinská činnost, ubytování a stravování, kanceláře
 - shromažďovací místa pro tříděný komunální odpad (např. papír, sklo, pet lahve) pouze pro místní účely

- skladovací prostory
- stavby pro dopravu
- drobná architektura (menší sakrální stavby, sochy, lavičky, informační zařízení a vybavení apod.)
- stavby a zařízení zmírňující negativní vlivy z dopravy, např. protihluková opatření

Podmíněně přípustné využití

- stavby a zařízení technické infrastruktury (např. vodovody, kanalizace, energetická a komunikační vedení, elektronická komunikační zařízení, zařízení pro zneškodňování odpadních vod související s využitím nádraží) za podmínky, že nenaruší, neztíží ani neznemožní hlavní využití
- odstavná parkovací stání bezprostředně související s přípustným využitím za podmínky, že nenaruší, neztíží ani neznemožní hlavní využití
- je možno ve výjimečných a zvláště odůvodněných případech v těchto plochách připustit bydlení (např. byt zaměstnance drah, nájemní byt v rámci drážních budov) bezprostředně souvisejících s hlavním využitím pod podmínkou prokázání účelnosti a minimalizaci narušení hlavního využití plochy (tzn. pouze při prokázání souladu s hlavním využitím plochy, a splnění hlukových limitů v chráněném vnitřním prostoru staveb)

Nepřípustné využití

- takové využití, které by znemožnilo anebo ztížilo hlavní využití plochy, jedná se zejména o bydlení, rekreaci, ubytování, obchodní činnosti, výrobu a skladování, zemědělství včetně např. staveb pro bydlení, staveb pro rodinnou rekreaci, staveb ubytovacích zařízení, staveb pro obchod, stavby pro výrobu a skladování, staveb pro zemědělství) mimo přípustné

Podmínky prostorového uspořádání

Pro samotné dopravní stavby a zařízení, ale i pro ostatní přípustné nebo podmíněně přípustné využití platí, že je nutno minimalizovat:

- dopady na krajinu a hodnoty území, včetně její dominantnosti v krajině, cílem je co nejcitlivější zasazení do krajiny (např. pomocí zeleně)
- narušení pohledového a estetického vnímání obce
- negativní vliv na okolí

Případná opatření proti negativním vlivům z dopravy je nutno řešit velmi citlivě a s ohledem na minimalizaci negativních vlivů na hodnoty území. Využití ploch nesmí zasáhnout nadlimitním hlukem plochy vyžadující ochranu před hlukem zejména s charakterem chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb. Je nutno zohlednit výstupní limity VL3 (ochrana chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb), VL4 (negativní vliv hluku z dopravy).

d) Limity území

V řešeném území se nachází sítě ve správě Správy železnic, státní organizace a to Správy elektroniky a energetiky – SEE (trakční vedení, kabelové vedení), Správy sdělovací a zabezpečovací techniky – SSZT (kabelová vedení) a SŽT (Správa železniční telematiky) ve Správě ČD – Telematika, a.s.

- SEE – trať v zájmovém území je elektrifikovaná střídavou trakční soustavou o střídavém napětí 25 kV/50 Hz s ochranným pásmem 7 m. Projekt i stavba samotná musí splňovat platné normy týkající se staveb a prací v blízkosti elektrizovaných tratí. Kabelová vedení – jedná se o kabely 400/230 V uložené v hloubce cca 50 – 70 cm s ochranným pásmem (OP) 1 m na každou stranu.
- SSZT – staniční kabelizace; jedná se o sdělovací zabezpečovací kabely uložené v hloubce cca do 1 m s ochranným pásmem 1,5 m na každou stranu.
- SŽT – kabelová vedení – TK – traťový kabel, OK – optický kabel, HDPE trubka, správu na tomto majetku vykonává ČD – Telematika, a.s.

Stavba se nachází v OP dráhy, v souběhu s železniční tratí České Velenice – Praha, žkm 68,000 – 68,900 vpravo.

Projektant, či investor stavby je povinen zajistit posouzení event. provedení opatření k ochraně stavby před vlivy el. trakce.

Stavby umísťované v OP dráhy se řídí příslušnými § zákona o drahách č. 266/1994 Sb., v platném znění. OP dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou u dráhy celostátní a regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu (pozemku) dráhy.

Je požadováno předložení zpracované PD k posouzení a vystavení Souhrnného stanoviska Správy železnic, státní organizace.

Je nutné zažádat ČD – Telematika a.s. o udělení souhlasu se stavebními činnostmi prováděnými v blízkosti sítí elektronických komunikací dle § 102 odst. 3 dle zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, s přesným zaznačením umístění stavby, stručným popisem rozsahu a způsobu provedení činností a číslem jednacím vyjádření.

e) Vyjádření dotčených orgánů k PD

Městský úřad Soběslav Odbor životního prostředí – předběžné stanovisko k záměru

- Realizace záměru je v souladu se zájmy chráněnými zákonem č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. V uvedené lokalitě se nenachází VKP, ZCHÚ či památné stromy. Výsadba a její technologie jsou zvoleny vhodně, odpovídají nárokům stanoviště a respektují hodnoty území. Provedení výsadby je nutno provést dle stávajícího platného standardu „Výsadba stromů SPPK A02 001:2021“ a v souladu se Standardem „SPPK A02 010:2020 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury.“ Povýsadbovou péči doporučujeme po dobu 5 let z důvodu řádného rozvoje tohoto porostu.

- Povýsadbová péče zůstává po dobu 3 let.

Souhrnné stanovisko Správy železnic, státní organizace zastoupené Oblastním ředitelstvím Plzeň k územnímu a stavebnímu řízení

- Při dodržení níže uvedených podmínek tohoto stanoviska SŽ souhlasí s vydáním příslušných rozhodnutí:

1. Stavba nekoliduje s výhledovými záměry SŽ
2. Kabelová trasa nesmí být narušena a musí k ní být zachován přístup, proto je nutné nezasazovat keře a stromy nad kabelovou trasou.
3. Před zahájením prací je nutné požádat, písemnou objednávkou, o vytýčení této kabelové trasy. Na základě vytýčení bude také možno zakopat dřevěné kůly pro oplocenku.
4. Nesmí dojít ke znečištění železničního svršku ani drážního odvodňovacího zařízení.
5. Nesmí dojít k poškození výstroje dráhy (návěstidla, zajišťovací značky, kilometrovníky apod.)
6. Stavba se nachází v bezprostřední blízkosti železniční tratě, je nutné dodržet veškeré bezpečnostní předpisy, za žádných okolností nesmí osoby, stroje nebo materiál zasahovat do volného schůdného a manipulačního prostoru.
7. Zahájení prací v ochranném pásmu dráhy, případně v obvodu dráhy (na pozemku dráhy) oznámí stavebník písemně nebo elektronicky nejpozději 15 dnů před zahájením
 - SŽ, OŘ Plzeň, Sušická 1168/23, 326 00 Plzeň
 - OPS p. Kubát e-mail: kubat@spravazeleznic.cz
8. V zájmovém území se nachází podzemní a nadzemní rozvodové sítě a zařízení ve správě SŽ, OŘ Plzeň a to Správy elektrotechniky a energetiky – SEE (kabelové vedení - příloha 1) a Správy sdělovací a zabezpečovací techniky – SSZT (kabelové vedení - příloha 2).
9. V zájmovém území se nenachází podzemní vedení a zařízení ve správě SŽ – CTD (Centrum techniky a diagnostiky), SŽT (Správa železniční telematiky) ve správě ČD – Telematika a.s.
10. Žádost o vytýčení zařízení a o dohled při provádění výkopových prací adresujte objednávkou
 - SŽ, OŘ Plzeň, Správa energetiky a elektrotechniky Plzeň (SEE Plzeň), p. Strnad, tel. 972 544 822, 606 089 649
 - SŽ, OŘ Plzeň, Správa sdělovací a zabezpečovací techniky Č. Budějovice (SSZT Č. Budějovice), p. Vosika tel. 9725 52877, 602 644 401
 - popřípadě projednejte ochranu zařízení vzhledem k pravděpodobnosti používání těžké mechanizace nad 3,5 t.
11. Stavebník požádá při předání staveniště, nejpozději 15 dnů před zahájením prací, o vytýčení těchto zařízení a zajištění odborného dohledu při provádění prací. Prokazatelně seznámí všechny zaměstnance provádějící zemní práce s polohou vedení.

12. Podmínky SSZT, SEE k ochraně kabelů při provádění prací v blízkosti kabelových tras a zařízení SSZT, SEE - Kabelové trasy a zařízení SSZT, SEE nesmí být uvedenou stavbou dotčeny, ani poškozeny. Zemní práce musí být prováděny min. 1,5 m od zařízení a kabelů SSZT, SEE ručně a opatrně. Pevné stavby a úpravy terénu musí být svým okrajem min 1,0 m od kabelů a zařízení SSZT, SEE. Zemními pracemi nesmí dojít ke změně hloubky uložení kabelů a zařízení SEE. Stavbou nesmí dojít k omezení přístupu ke kabelovým trasám a zařízení SSZT, SEE (oplocení). V případě dotčení, souběhu, nebo křížení zařízení a kabelů SSZT, SEE stavbou, musí tato odpovídat platným normám. V případě obnažení kabelů SSZT, SEE nutno zajistit jejich mechanickou ochranu během stavby (vyvěšení). V případě zřízení komunikace přes trasu kabelů, je nutné zajistit odpovídající definitivní, nebo dočasnou (příjezd na staveniště) úpravu uložení kabelů (hloubka, chránička). V případě nemožnosti jiného řešení ochrany kabelů a zařízení SSZT, SEE, musí investor v rámci stavby zajistit odpovídající přeložku kabelových tras, nebo zařízení SSZT, SEE. Řešení přeložky a zpracovaná projektová dokumentace přeložky musí být předem projednána na SSZT, SEE. Po ukončení zemních prací je třeba zhutnit zeminu pod zařízením dráhy a obnovit jeho krytí včetně položení výstražné fólie (ČSN 73 6006 Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi). Před provedením záhozu obnažených kabelů je dodavatel zemních prací povinen přizvat zástupce SŽ, OŘ Plzeň – SSZT, SEE ke kontrole jejich celistvosti a způsobu uložení. Teprve po provedení této kontroly může být provedena definitivní úprava terénu v místě stavby.
13. Na kabelových trasách nesmí být zřizováno zařízení staveniště, umístěno složiště materiálu a odstavována těžká stavební technika. Zemní práce nesmí měnit výšku krytí stávajících kabelových tras a tyto nesmí být zakryty nerozebíratelným krytem.
14. Povrchové dešťové vody nesmí být sváděny do drážního systému odvodnění, na těleso dráhy anebo na pozemek dráhy. Bude-li zjištěno nesplnění (porušení) této podmínky, bude Správa železnic po stavebníkovi nebo vlastnících nemovitostí požadovat provést nápravná opatření, a to na jejich náklady (napojení do dešťové, příp. splaškové kanalizace, apod.).
15. Přebytný výkopek a materiál nesmí být deponován na pozemku dráhy.
16. Stavebník musí nahradit případné škody, které na pozemku dráhy způsobil a dotčený pozemek uvést do původního stavu.
17. Při provádění prací v blízkosti kolejiště musí CPS dodržovat zejména ustanovení § 11 vyhlášky MDS (Ministerstva dopravy a spojů) č. 346/2000 Sb., kterou se mění vyhláška MD (Ministerstva dopravy) č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, o volném schůdném a manipulačním prostoru podél koleje v šířce tři metry (plus delta v oblouku) od osy krajní koleje (na širé trati 2,5 m). V tomto prostoru nesmí být prováděny žádné práce za provozu drážní dopravy, nesmí zde být skladován žádný materiál, ukládány pracovní pomůcky, nářadí, stroje apod.
18. Upozorňujeme, že železniční trať je elektrizována jednofázovou trakční proudovou soustavou o střídavém napětí 25 kV/50 Hz. Při provádění prací v těsné blízkosti železniční tratě je nutno dodržet veškerá opatření vyplývající z ustanovení ČSN 34 1500 ed.2 Předpisy pro elektrická trakční zařízení a TNŽ 34 3109 Práce na elektrických zařízeních a vedení.
19. Případná výsadba zeleně nesmí svým vzrůstem a případným pádem ohrožovat (poškozovat) zařízení železniční infrastruktury, tj. nestane se zdrojem ohrožení dráhy ve smyslu ustanovení § 10 zákona č. 266/1994 Sb., zákon o drahách.
20. Veškeré práce budou prováděny pouze na místech vyznačených na situaci předložené žadatelem a podle projektové dokumentace ověřené příslušným povolujícím úřadem.
21. Při provádění prací nesmí dojít k ohrožení stability drážního tělesa. Pokud dojde k takové situaci, je dodavatel povinen práce ihned zastavit a havárii neprodleně oznámit OŘ Plzeň. Prováděné zemní práce musí obecně odpovídat ČSN 73 3050 Zemní práce.
22. Realizací stavby nesmí dojít k poškození stávajícího odvodnění drážního tělesa, případně musí být provedeno jeho obnovení v plném rozsahu.
23. Vzhledem k předloženým dokladům platí toto stanovisko výhradně pro stavbu „Výsadba IP 31 v k. ú. Roudná nad Lužnicí“ na p. 798/2 v k. ú. Roudná nad Lužnicí.
24. Všechny případné změny stavby musí být předem projednány.
25. Z hlediska výskytu telekomunikačních sítí ČD, a.s. společnosti ČD-Telematika a.s. požádejte o vyjádření na adrese: ČD-Telematika a.s., Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3 - kontakt pracoviště České Budějovice, Nemanická 438, 370 10 České Budějovice – pan Cipín, tel. 972 544 417 nebo paní Dvořáková, tel. 972 544 422.

f) Přírodní podmínky území

Klimatické poměry

Území spadá do klimatického regionu 7 (Dle Quitta) – mírně teplý, vlhký (MT4), s průměrnou roční teplotou 6 – 7 °C a s ročním úhrnem srážek 650 – 750 mm. Jaro je mírné a krátké, léto mírné, krátké, suché až mírně suché, podzim je mírný a krátký, zima mírně teplá a suchá.

Roční úhrn srážek:	650-750 mm
Počet letních dnů:	20-30
Počet mrazových nocí:	110-130
Počet ledových nocí:	40-50
Průměrná teplota v lednu:	-2 - -3°C
Srážkový úhrn v zimním období:	200 – 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou:	60-80
Pravděpodobnost výskytu suchých vegetačních období:	5-15 %

Pedologické poměry

V zájmovém území jsou vymezeny půdní jednotky Kalg' - kambizem luvická, slabě oglejená a Kaa' - kambizem mezobazická.

Podle BPEJ (7.29.01) je řešené území tvořeno Kambizeměmi převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy jsou hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu, málo produkční.

Dne 29.11.2023 bylo na místě provedeno 5 půdních sond In. Arch. Martinem Jirovským. Ze zjištěných skutečností je v ploše A1 – VÝŘEZ 1 navržena 100% výměna půdy za kvalitní výsadbový substrát z důvodu vysokého podílu skeletu a jílových částic. Ve zbytku území jsou půdy jílovitohlinité, kypré s nízkým podílem skeletu. Vzhledem k možnosti lokálního výskytu navážky je navržena výsadba s 30% výměnou zeminy za kvalitní výsadbový substrát.

Geomorfologické poměry

Území spadá do Třeboňského bioregionu 1.31 dle členění M. Culka do biochory -4RS. Jedná se o plošiny na kyselých metamorfitech v suché oblasti 4. vegetačního stupně.

Vymezení skupin geobiocénů

Skupiny typů geobiocénů jsou sdružené typy geobiocénů s podobnými trvalými ekologickými podmínkami, zjišťovanými pomocí bioindikace podle druhového složení rostlinných společenstev. Do skupin jsou typy geobiocénů sdružovány na základě fytoecologické podobnosti přirozených lesních biocenóz ve stadiu zralosti. Skupiny typů geobiocénů jsou rámci natolik homogenních ekologických podmínek (klimatických, trofických i hydrických), že se vyznačují určitým druhovým složením a prostorovou strukturou biocenóz, určitou produktivností a určitou dynamikou vývoje. Lze na ně tedy vázat určitý funkční potenciál i určitou optimální možnost využití adekvátní přírodními podmínkami.

V řešeném území se nachází následující typ geobiocénu (STG):

4 AB 3 Jedlodubové bučiny (Fageta abietino-quercina) – Faq

Převážně alespoň mírně vypuklé části svahu a plošin ve vyšších pahorkatinách a vrchovinách v nadm. výškách 400 - 600 m. Geologické podloží tvoří rozmanité silikátové horniny (žuly, ruly, fylity, droby, pískovce aj.). Na jejich zvětralinách, často s podílem svahovin a polygenetických hlín vznikají oligotrofní kambizemě až podzoly kambizemní, na plošinách i kambizemě pseudoglejové. Ve srovnání s dubojedlovými bučinami (4 A 3) se jedná o půdy poněkud lépe minerálně zásobené a méně kyselé. Půdy jsou středně hluboké až hluboké, obvykle dobře propustné, mírně až čerstvě vlhké, hlinitopísčité až hlinité, na svazích často s vyšším obsahem skeletu. Převažující humusovou formou je moder.

Klimaticky se jedná o mírně teplé klimatické oblasti především MT 5 a MT 7, okrajově i MT 9 a MT 10.

Přírodní stav biocenóz:

V dřevinném patře je dominantní buk (*Fagus sylvatica*), pravidelnou příměs tvoří jedle bělokorá (*Abies alba*) a zpravidla také dub zimní (*Quercus petraea*), na kontaktu se společenstvy dubojehličnaté varianty i dub letní (*Q. robur*). Jednotlivě vtroušená bývá bříza bělokorá (*Betula pendula*), v podúrovni se pravidelně vyskytuje jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), z keřů ojediněle bez hroznatý (*Sambucus racemosa*).

Segmenty na mírném reliéfu jsou většinou využívány jako zemědělská půda, přičemž pole výrazně převládají nad loukami a pastvinami. Travinobylinná společenstva patří do svazů *Arrhenatherion* a *Polygono-Trisetion*. V lesích převládají smrkové monokultury, často pěstované již po více generací.

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:

Všechny zbytky přírodě blízkých porostů s převahou buku a také porosty s vyšším zastoupením jedle patří do kostry ekologické stability. V naprosté většině navrhovaných lesních biocenter převládají v současné době smrkové monokultury, které je třeba postupně přeměňovat na porosty s přirozenou dřevinnou skladbou s převahou buku. I v této skupině lze v lokálních biocentrech ponechávat přirozeně zmlazený smrk, nikdy však jako převažující dřevinu. V biokoridorech a interakčních prvcích v zemědělské krajině je účelné zvýšit oproti přirozené skladbě podíl dubu zimního. V nově zakládaných skladebných prvcích v zemědělské krajině je účelné začínat dřevinami přípravného lesa (břízou bělokorou a jeřábem ptačím) a postupně doplňovat cílové dřeviny buk a jedli.

2.2. Návrh

Interakční prvek se bude zakládat z důvodu zajištění protihlukového účinku, omezení prašnosti a převážně z důvodu zvýšení ekologické hodnoty krajiny a propojení již stávajících přírodních koridorů pro snadnější pohyb a úkryt zvěře.

a) Příprava území

V řešeném území se nachází sítě ve vlastnictví Správy železnic a ČD – Telematiky, a.s. Před započítáním prací budou přesně vytyčeny sítě zasahující do řešeného území a budou vytyčeny hranice IP. Před samotnou výsadbou dřevin bude proveden v případě nutnosti sběr kamene, který bude použit podél oplocenek na zpevnění pletiva proti drobné zvěři. Dále bude provedeno celoplošné chemické odplevelení postřikem neselektivním listovým herbicidem. Předpokladem úspěšného vyhubení plevelů je aplikace postřiku na dostatečně vyvinuté plevele, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostliny. Likvidaci plevelů je třeba dělat ve fázi plného růstu. V případě nutnosti bude odplevelení opakováno. Přípravkem nesmí být zasaženy sousední kultury. Po dokonalém zničení vytrvalých plevelů se půda nakypří do hloubky 30 cm a urovná smykáním, pro pásy trávníku navíc vláčením a válením.

b) Oplocenka

Materiál: dřevěné impregnované kůly s fazetou na špici délka 230 cm, průměr 13 – 15 cm
drátěná lesnická oplocenka doplněná ve spodní části králičím pletivem do výšky 180 cm; zábrany proti nadzvedání
dřevěná vrata z plotových tyček impregnovaná proti hnilobě a houbovým chorobám, výška 160 cm, šířka 350 cm, uzamykatelná

Výsadby je nutné chránit proti poškození zvěří. Kromě plastové chráničky a repelentního přípravku budou před samotnou výsadbou postaveny oplocenky vč. vstupních bran. Výsadba bude provedena výhradně do hotové oplocenky situované podle výkresové části a vytyčovacího výkresu. Její výška bude 180 cm s různou velikostí ok, aby se zamezil přístup zajíců dovnitř. Pletivo musí být mezi sloupky optimálně napnuté a spodní okraj musí ležet těsně na povrchu terénu, při nerovnostech terénu musí být zapuštěn pod povrch tak, aby spojnice mezi jednotlivými kůly byla přímá. Dřevěné konstrukce budou z tlakově impregnovaných kůlů délky 2,3 m a průměru 13-15 cm. Kůly budou zapuštěny do země do hloubky 40 cm ve vzdálenosti 3 m. Každý čtvrtý sloupek bude zavětrován ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Vzpěra bude umístěna z vnitřní strany. Na vzpěry bude použita tyčovina průměru 6-9 cm a délky 140 cm.

Každá oplocenka bude mít otvírací/ vykládací dvoukřídlá vrata umožňující vjezd a výjezd techniky. Šířka vrat bude 3,5 m. Musí přiléhat k oplocence tak, aby nevznikaly mezery umožňující proniknutí drobné zvěře dovnitř.

Součástí následné péče bude kontrola oplocenek a v případě poškození, její následná oprava, aby nedošlo k poškození dřevin divokou zvěří.

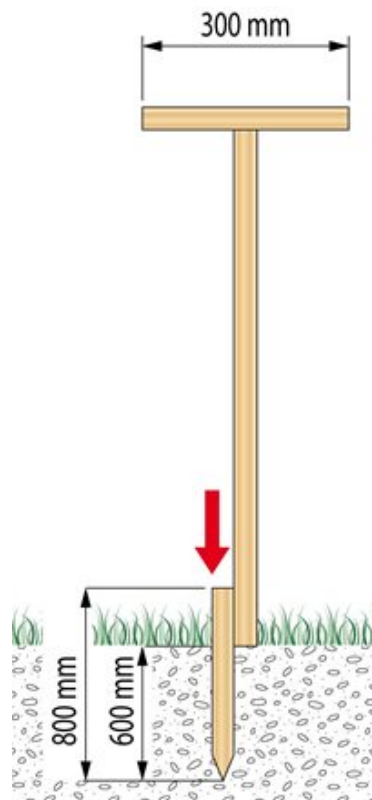
Celková délka oplocenek včetně vrat: **1 587,8 m**

Počet vrat: 6 ks

c) Bidlo pro dravce

Materiál: stabilní 4 m vysoký dřevěný impregnovaný kůl se zatlukacím kolíkem, průměr 12 cm
impregnovaná půlkulatina, délka 30 cm, průměr 5 cm

Budou instalovány 3 bidla pro dravce, která by měla přilákat dravce a snížit tak množství drobné škodné zvěře. Bidlo bude zhotoveno ve tvaru T. Na jeho výrobu bude použit kůl o délce 4 m a půlkulatina o délce 30 cm, která bude sloužit jako odsedávka pro dravce. Pomocí zatlukacího kolíku o délce 80 cm bude bidlo zatlučené do země.



d) Návrh výsadeb

Interakční prvek se bude zakládat z důvodu zajištění protihlukového účinku, omezení prašnosti a převážně z důvodu zvýšení ekologické hodnoty krajiny a propojení již stávajících přírodních koridorů pro snadnější pohyb a úkryt zvěře.

Pro zajištění výše uvedených funkcí je navržen třítážový porost, tvořený neinvazivními dřevinami domácího původu. Jedná se o druhově pestrou vegetaci s hustou korunou. Jsou voleny druhy, které ponechávají listí v zimním období jako např.: borovice lesní (*Pinus sylvestris*), dub zimní (*Quercus petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*) a které poskytují potravu a úkryt pro ptactvo a polní zvěř (Třešeň ptačí, jabloň obecná, trnka obecná, růže šípková, ptačí zob obecný atd.)

Navržené druhy budou tvořit souvislý pás podél železniční trati v délce cca 780 m. Šíře řešeného území se pohybuje v rozmezí 6,5 – 10,5 m. Mezi IP 31 a železnicí je nově vysazeno stromořadí javorů babyk a břízy bradavičnaté.

Kosterní dřeviny jsou dřeviny dlouholeté, které zaujmou nejvyšší patro. Budou vysazeny pouze v jedné řadě A2 v západní části pásu, co nejdále od svahu železnice, aby nedocházelo k jeho poškození a ohrožení vývratem.

Navrhované druhové složení:

Český název	Latinský název	Specifikace	Plocha A	Plocha B	Plocha C	Plocha D
Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	ok 12/14; kont.	7	3	3	
Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	40/60; 5l kont.		5	5	5
Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	ok 12/14; kont.	6			

6 ks kosterních dřevin bude vysazeno se 100% výměnou půdy.

Dřeviny nedominantní jsou dřeviny, které nedosahují svou výškou a dlouhověkostí dřeviny vůdčí, ale budou rychle tvořit zápoj.

Navrhované druhové složení:

Český název	Latinský název	Specifikace	Plocha A	Plocha B	Plocha C	Plocha D
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	ok 8/10; kont.	10	5	4	3
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	VK; kont./ PK	8			
Slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	VK; kont./ PK	5	5	5	3
Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	150/200; kont.	5	8	5	4
Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	150/200; kont.	14	12	10	7
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	200/250; kont.	10			
Habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	150/200; kont.	6	9	6	5

15 ks nedominantních dřevin bude vysazeno se 100% výměnou půdy.

Dřeviny podrostové jsou keře, které velmi rychle vytvoří zápoj a jsou schopné snášet zastínění (vyjma okrajových keřových porostů).

Navrhované druhové složení:

Český název	Latinský název	Specifikace	Plocha A	Plocha B	Plocha C	Plocha D
ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	40/60; 1,5l	150	118	105	40
Svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	40/60; 1,5l	109	92	74	30
Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	40/60; 1,5l	76	64	60	24
Bez hroznatý	<i>Sambucus racemosa</i>	40/60; 1,5l	139			
Trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	40/60; 1,5l	36	20	16	6
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	40/60; 1,5l	85	40	50	25
Rybíz alpský	<i>Ribes alpinum</i>	40/60; 1,5l	143	148	148	147
Ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>	40/60; 1,5l	163	113	83	63
Janovec metlatý	<i>Cytisus scoparius</i>	40/60; 1,5l		25	47	65
Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	60/80; 3l	34	25	20	9
Tavolník vrboolistý	<i>Spiraea salicifolia</i>	60/80; 3l	31			
Brslen evropský	<i>Eonymus europaeus</i>	40/60; 1,5l	69	41	41	35
Ostružiník	<i>Rubus fruticosus</i>	40/60; 1,5l	62	44	15	26
Zimolez obecný	<i>Lonicera xylosteum</i>	40/60; 1,5l	35	61	61	26

568 ks keřů bude vysazeno se 100% výměnou půdy.

Použité dřeviny pro výsadbu IP 31 celkem:

Český název	Latinský název	Specifikace	Celkem
Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	ok 12/14; kont.	13
Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	40/60; 5l kont.	15
Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	ok 12/14; kont.	6
Český název	Latinský název	Specifikace	Celkem
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	ok 8/10; kont.	22
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	VK; kont./ PK	8
Slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>	VK; kont./ PK	18
Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	150/200; kont.	22
Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	150/200; kont.	43
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	200/250; kont.	10
Habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	150/200; kont.	26
Český název	Latinský název	Specifikace	Celkem
ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	40/60; 1,5l	413
Svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>	40/60; 1,5l	305
Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	40/60; 1,5l	224
Bez hroznatý	<i>Sambucus racemosa</i>	40/60; 1,5l	139
Trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	40/60; 1,5l	78
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	40/60; 1,5l	200
Rybíz alpský	<i>Ribes alpinum</i>	40/60; 1,5l	586
Ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>	40/60; 1,5l	422
Janovec metlatý	<i>Cytisus scoparius</i>	40/60; 1,5l	137
Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	60/80; 3l	88
Tavolník vrboolistý	<i>Spiraea salicifolia</i>	60/80; 3l	31
Brslen evropský	<i>Eonymus europaeus</i>	40/60; 1,5l	186
Ostružiník	<i>Rubus fruticosus</i>	40/60; 1,5l	147
Zimolez obecný	<i>Lonicera xylosteum</i>	40/60; 1,5l	183

Celkem je navrženo 5 řad o šíři 1 m, které budou zamulčované štěpkou tl. 10 cm. Mezi řadami mulče bude založen trávník o šíři 1m. Okrajové řady budou tvořeny světlomilnými keři a pláštovými dřevinami. Kosterní dřeviny zajišťující protihlukovou clonu budou vysazeny pouze v řadě A2. Ostatní řady budou obsahovat středně vysoké a nižší keře, nedominantní stromy.

Výsadba vzrostlých stromů

Druhové složení:	Dub zimní, Lípa srdčitá
Specifikace dřevin:	ok 12/14 kontejnerované sazenice
Způsob kotvení:	holandské kotvení – 3 kůly 2,5 m tl. 7 cm
Ochrana kmene:	plastová rozepínatelná ochrana před okusem v délce 100 cm, obalení rákosovou chráničkou proti tepelnému poškození kmene- výška 140 cm, tl. dvojnásobek obvodu kmenu
Vylepšení půdy:	zásobní tabletové hnojivo 6ks/strom, vícesložkový půdní kondicionér 50g/strom
Výsadbová jáma:	0,5 m ³ ; 6 ks kosterních dřevin bude vysazeno se 100% výměnou půdy. u ostatních dřevin bude 30% výměna zeminy

Závlaha:

prolití jámy 30l + 50l/strom

Výsadba bude provedena dle standardu SPPK A02 001:2021 Výsadba stromů. Budou použity kvalitní školkařské výpěstky. Výsadba stromů bude do předem vyhloubených jamek o velikosti min. 0,5m³. Předpokládaným obdobím výsadby je podzim, ale kontejnerové sazenice je možno vysazovat během celého vegetačního období.

Dno a stěny výsadbové jámy budou zdrsňeny, aby kořeny nevytvářely květníkový efekt. Dojde k prolití jámy 30 l vody. Následuje výsadba do vlastní výsadbové jámy se 30% (100%) výměnou za speciální výsadbový substrát. Substrát bude smíchán s půdním vícesložkovým kondicionérem v množství 50 g, 10 lžiček na strom. Nová zemina pod balem se utuží, aby nedocházelo k přílišnému sedání sazenice stromu, jeho kořenový krček musí být v úrovni země. Zásoby živin budou doplněny dávkou hnojiva – 6ks/strom. Zemina ve výsadbové jámě bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením.

Dřeviny budou ukotveny ke 3 kůlům zaraženým do dna výsadbové jámy – „Holandské kotvení“.

Kmen bude chráněn proti tepelnému poškození obalením rákosovou chráničkou výšky 140 cm a opatřen plastovou rozepínatelnou ochranou v délce 100 cm proti okusu.

Po výsadbě bude výsadbová mísa pokryta štěpkou tl. 10 cm a bude provedena zálivka 50 l/strom a následně ještě 8 x do předání dokončené výsadby.

Výsadba jehličnatých stromů

Druhové složení: borovice lesní

Specifikace dřevin: 5l kontejnerovaná sazenice; 40 – 60 cm

Způsob kotvení: 1 kůl se špicí 2,5 m tl. 7 cm kotveným na šikmo

Ochrana kmene: repelentní přípravek proti okusu zvěře

Vylepšení půdy: zásobní tabletové hnojivo 4ks/strom,
vícesložkový půdní kondicionér 50g/strom

Výsadbová jáma: 0,1 m³; 30% výměna zeminy za speciální výsadbový substrát

Závlaha: prolití jámy 10l + 30l/strom

Výsadba bude provedena dle standardu SPPK A02 001:2021 Výsadba stromů. Budou použity kvalitní školkařské výpěstky. Výsadba stromů bude do předem vyhloubených jamek o velikosti min. 0,1m³. Předpokládaným obdobím výsadby je podzim, ale kontejnerové sazenice je možno vysazovat během celého vegetačního období.

Dno a stěny výsadbové jámy budou zdrsňeny, aby kořeny nevytvářely květníkový efekt. Dojde k prolití jámy 10 l vody. Následuje výsadba do vlastní výsadbové jámy se 30% výměnou za speciální výsadbový substrát. Substrát bude smíchán s půdním vícesložkovým kondicionérem v množství 50 g, 10 lžiček na strom. Nová zemina pod balem se utuží, aby nedocházelo k přílišnému sedání sazenice stromu, jeho kořenový krček musí být v úrovni země. Zásoby živin budou doplněny dávkou hnojiva – 4ks/strom. Zemina ve výsadbové jámě bude hutněna po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením.

Borovice budou fixovány 1 kůlem se špicí délky 250 cm a tl. 7 cm kotveným šikmo. Kmen borovice bude chráněn proti okusu zvěře repelentním přípravkem.

Po výsadbě bude výsadbová mísa pokryta štěpkou tl. 10 cm a bude provedena zálivka 30 l/strom a následně ještě 8 x do předání dokončené výsadby.

Výsadba nižších stromů a odrostků

Druhové složení: viz. str.12

Specifikace dřevin: ok 8/10 nebo 150 – 200 cm, 200 – 250 cm kontejnerované sazenice, u ovocných stromů mohou být prostokořenné sazenice

Způsob kotvení: 1 kůl se špicí 2,5 m tl. 7 cm

Ochrana kmene: repelentní přípravek proti okusu zvěře

Vylepšení půdy: zásobní tabletové hnojivo 4ks/strom,
vícesložkový půdní kondicionér 50g/strom

Výsadbová jáma: 0,2 m³;

15 ks dřevin bude vysazeno se 100% výměnou půdy.
u ostatních dřevin bude 30% výměna zeminy

Závlaha: prolití jámy 30l + 50l/strom

Výsadba bude provedena dle standardu SPPK A02 001:2021 Výsadba stromů. Budou použity kvalitní kontejnerové sazenice o obvodu kmínku 8/10 v případě ovocných stromků je možno použít prostokořenné sazenice. Výsadba stromů bude do předem vyhloubených jamek o velikosti min. 0,2m³. Předpokládaným obdobím výsadby je podzim, ale kontejnerové sazenice je možno vysazovat během celého vegetačního období.

Výsadba bude provedena stejným postupem jako u kosterních dřevin. Výsadbová jáma bude obohacena o půdní kondicionér v množství 50 g a ke každé dřevině bude přidáno tabletové hnojivo 4ks/dřevinu.

Stromky budou uvázány k 1 svislému kůlu se špicí 2,5 m tl. 7 cm zaraženému 40 cm do dna výsadbové jámy. Všechny stromky budou ošetřeny repelentním přípravkem proti okusu zvěře.

Po výsadbě bude výsadbová mísa pokryta štěpkou tl. 10 cm a bude provedena závlhka 50 l/strom a následně ještě 8 x do předání dokončené výsadby.

Výsadba keřů

Druhové složení: viz. str.12

Specifikace sazenice: 1,5 (3) l, výška 40 – 60 cm, 60 – 80 cm; min. 3 výhony

Ochrana keře: repelentní přípravek proti okusu zvěře

Vylepšení půdy: zásobní tabletové hnojivo 3ks/dřevinu, vícesložkový půdní kondicionér 20g/kus

Výsadbová jáma: 0,1 m³;
568 ks bude vysazeno se 100% výměnou půdy.
u ostatních keřů bude 30% výměna zeminy

Závlaha: prolití jámy 10 l + 5l/kus

K výsadbě budou použity výpěstky keřů dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin o výšce 40 – 60 cm nebo 60 – 80 cm. Rostliny budou před výsadbou namočený tak, aby kořenový bal důkladně nasál vláhu. Výsadba bude provedena v trojsponu. Výsadbové jámy budou z každé strany min o 1/3 větší než kořenový bal sazenice. Dojde k prolití jámy – 10l vody a zajištění propustnosti podloží. Dno a stěny výsadbové jámy budou zdrsněny, aby kořeny nevytvářely květníkový efekt. Sazenice budou vysazeny se 30% (100%) výměnou půdy za speciální výsadbový substrát, který bude obohacený o půdní kondicionér v množství 20 g a ke každé dřevině bude přidáno tabletové hnojivo 3ks/dřevinu. Zemina bude hutněna po 15 cm statickým zatížením, aby nedocházelo k přílišnému sedání sazenice, jeho kořenový krček musí být v úrovni země. Keře budou při výsadbě zkráceny na polovinu. V blízkosti vedení IS budou práce prováděny ručně. Všechny keře budou ošetřeny repelentním přípravkem proti okusu zvěře.

Po výsadbě bude výsadbová mísa pokryta štěpkou tl. 10 cm a bude provedena závlhka 5 l/strom a následně ještě 8x po výsadbě (započítáno do položky „výsadba dřevin se zalitím“).

Kotvení

3 kůly - „Holandské kotvení“ 3 dřevěné frézované kůly s fazetou na špicí, s impregnací proti hnilobě a houbovým chorobám o délce 250 cm a průměru 7 cm

3 dřevěné příčky z púlené frézované kulatiny s impregnací proti hnilobě a houbovým chorobám délky 60 cm a průměru 7 cm

3 široké sadovnické tkalouny

Kůly spojené dřevěnými příčkami budou umístěny svisle ze stran kmínku. Zapuštěny budou 50 cm do země. Kmen je ke kůlům fixován pomocí 3 širokých sadovnických tkalounů. Ty by měly být široké, hladké, elastické a pevné. Místo na kmeni pod úvazkem je vhodné podkládat, aby nedocházelo k odírání kůry dřevin. Tkalouny se fixují mezi kmenem a kůly osmičkovým uzlem. Úvazky je potřebné včas odstraňovat, popřípadě převázat, aby nedocházelo k jejich zarůstání do kmínku.

Kotvení dřevin ok 10/12 a více

1 kůl kotvený na šikmo	1 dřevěný frézovaný kůl s fazetou na špici, s impregnací proti hnilobě a houbovým chorobám o délce 250 cm a průměru 7 cm 1 široký sadovnický tkaloun <i>Borovice budou fixovány 1 kůlem se špicí délky 250 cm a tl. 7 cm kotveným šikmo v hloubce 40 cm. Úvazek bude 1 širokým sadovnickým tkalounem.</i>
1 kůl kotvený svisle	1 dřevěný frézovaný kůl s fazetou na špici, s impregnací proti hnilobě a houbovým chorobám o délce 250 cm a průměru 7 cm 2 široké sadovnické tkalouny <i>Stromky budou uvázány k 1 svislému kůlu se špicí 2,5 m tl. 7 cm zaraženému 40 cm do dna výsadbové jámy. Uvázání stromku bude širokým sadovnickým tkalounem ve dvou úrovních s upevněním na kůlu.</i>

Mulčování

Vysazené dřeviny budou mulčovány štěpkou tl. 10 cm v řadách o šíři 1 m.

plocha mulče celkem: **3 364 m²**

Založení trávníku

Pro pásy trávníku je navržena směs do sadových mezipásů „VV-17/1.“ Směs vytváří poměrně hustý, pevný a zároveň málo vzrůstný drn. Porost velmi dobře snáší extenzivní ošetřování (mulčování) a je suchovzdorný s vysokým podílem jetelovin. Díky nízkému vzrůstu se hodí také pro revitalizaci orné půdy.

Výsevek: 20-30 g/m²

celková plocha: **3 742 m²**

složení: kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 10 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barustic' 27 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15 %, kostřava červená trsnatá 'Sandrine' 20 %, kostřava drsnolistá 'Shaun' 15 %, lipnice luční 'Brooklawn' 9 %, psineček tenký 'Heriot' 1 %, jetel plazivý 'Jura' 3 %

Založení trávníků bude provedeno ve vhodném technologickém období, kdy jsou příznivé podmínky pro vzcházení osiva, teplota minimálně 8° C a dostatečná půdní vlhkost. Osivo bude rovnoměrně zapraveno do půdy a uvaleno. V rámci dokončovací péče bude provedeno první kosení při výšce trávníku 10 cm na výšku 6 cm a odklizení travní hmoty.

e) Povýsadbová péče

Po dobu 3 let bude zajišťována povýsadbová péče dodavatelskou firmou. Součástí povýsadbové péče je:

- kontrola a úprava oplocenek, vrat a kůlů je předmětem záruky
- obnova mulče – pouze ve 3. roce
- obnova chemické ochrany keřů proti okusu zvěří (1x ročně)

Nově založeným výsadbám je nutno zajistit udržovací a rozvojovou péči:

- zálivka stromů s dovozem vody
- vypletí kořenových misek stromů
- ožínání sazenic listnatých keřů
- vyžínání buřene mezi výsadbami
- kontrola úvazků a zakulování
- tvarový řez stromů a odstranění obrostu na kmeni nebo u kořenového krčku u stromu
- kontrola upevnění chrániček
- kontrola napadení dřevin houbami nebo škůdci
- ošetření mechanických poranění vzniklých po výsadbě

- přihnojení všech dřevin ve 3. roce po výsadbě

Povýsadbová údržba stromů

1. rok po výsadbě

- c)zálivka - 16 x za rok, tj. v letních měsících červen, červenec, srpen
4 x za měsíc a na jaře 2 x a na podzim 2 x. Zálivka bude provedena ke každému stromu v množství minimálně 30 l / ks.
- d)udržení bezplevelných mis – ruční okopání 2 x ročně
- e)oprava kotvení a úvazků- průběžně během roku opravit poškozené kolíky a příčky, opravit a kontrolovat uvázání stromů úvazkem (musí držet strom, ale nesmí ho zaškrcovat, jak sílí kmen)
- f)ošetření mechanického poškození- okamžitě po poškození seříznout ránu a zatříť stromovým balzámem či alespoň latexovou barvou s přidáním vhodného širokospektrálního fungicidu
- g)Výchovný řez – u stromů se zapěstovanou korunou pouze v 1.roce, při řezu je třeba dbát na druhové zvláštnosti
- h)obnova chemické ochrany proti okusu zvěří u nižších stromů – min. 1x ročně
- i)Kontrola úvazků – povolení nebo znovu uvázání tkalounu, aby nedocházelo k jeho zarůstání do kmene
- j)Kontrola zakúlování – kontrola u 1/3 stromů
- k)kontrola upevnění chrániček – před zimou

2. rok po výsadbě- totéž jako 1. rok; zálivka se omezí na 10 x za rok podle potřeby, nejspíše v letních měsících.

3. rok po výsadbě- totéž jako 1. rok, je počítáno se zálivkou v případě delšího sucha 5 x. Na konci 3. roku se odstraní kotvení stromů. Je nutné zajistit výchovný řez. Je vhodné přihnojit tabletovým hnojivem ve stejném množství jako při výsadbě

Povýsadbová údržba keřových skupin

1. rok po výsadbě

- zálivka v období sucha- 8 – 10x během vegetace v dávce cca 10 l/rostlinu. Upozornění – pro určení, zda půda je suchá je třeba odhrábnout mulč a posoudit zavlažení zeminy! IV. – IX.
- udržení bezplevelnosti kořenové mísy, vyžínání buřene mezi výsadbami 2 x ročně
- obnova chemické ochrany proti okusu zvěří – min. 1x ročně

2. rok po výsadbě- totéž jako 1. rok

3. rok po výsadbě- totéž jako 1. rok, zálivku je možné omezit na 3-5 zásahů v době velkého sucha.

- přihnojení – je vhodné přihnojit hnojivem v množství 3ks/dřevinu

Povýsadbová údržba trávníků

- kosení travní hmoty mulčovačem 2 x ročně za vegetační období

Po dopěstování porostů bude rozsah údržby minimální ne však nulový. Doporučuje se zajistit dobrý zdravotní stav a vzhled porostů a jejich bezpečnost a čistotu. Pravidelná péče o zeleň povede k zajištění jejího stabilně dobrého zdravotního stavu a zároveň sníží riziko pádu suchých větví.

f) Nakládání s odpady

Při provádění stavby budou vznikat odpady pouze minimálně. Jedná se především o obaly od chemických látek a hnojiv a kontejnery po sazenicích. Jejich specifikace a způsob zneškodnění či uložení budou řešeny v souladu s platnou legislativou. Chráničky, oplocení mají omezenou životnost a jsou z odbouratelných materiálů.

Během výstavby může dojít k mírnému zvýšení hlučnosti a prašnosti při samotné výsadbě. Dokončený IP nebude produkovat odpady. Nedojde ani k navýšení intenzity dopravy. Bude zvýšena retenční schopnost krajiny. Prvek bude plnit protihlukovou i protierozní funkci.

Odvezení přebytečné zeminy a ornice bude dle požadavku Obce Roudná.

Bilance zeminy:

Je uvažována skrývka ornice o mocnosti 0,25m.

			počet ks	Skrývka ornice (m3)	Výkop zeminy (m3)
výměna zeminy	100,00 %	kosterní dřeviny	6	1,5	0,75
		nedominantní dřeviny	15	1,5	0,75
		keře	568	56,800	
výměna zeminy	30,00 %	kosterní dřeviny	13	0,975	0,4875
		Kost. dřev. - borovice	15	0,225	
		nedominantní dřeviny	134	4,02	
		keře	2571	38,565	
		CELKEM	3322	103,585	1,9875