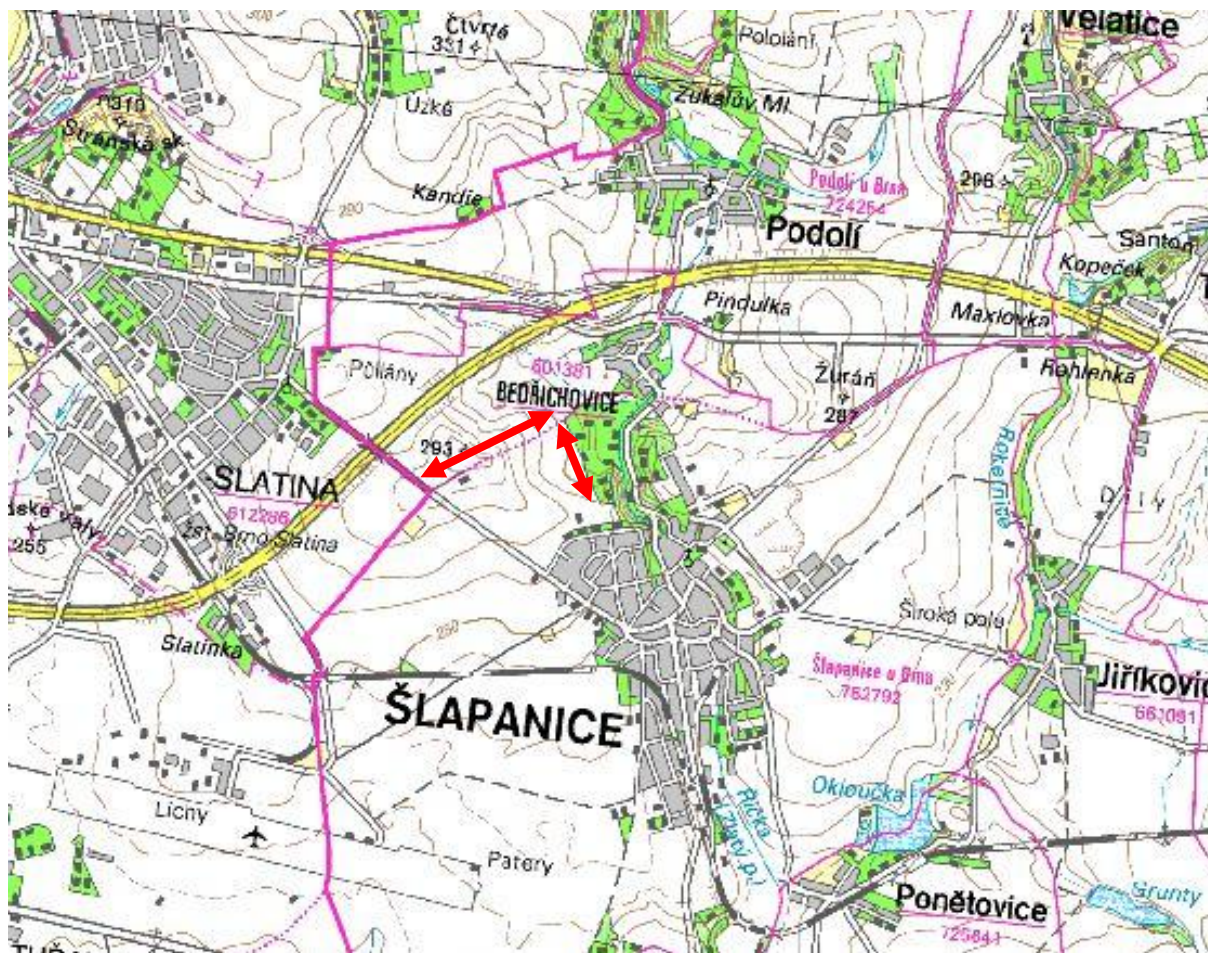


E.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚČEL A UMÍSTĚNÍ STAVBY

Pozemky určené k realizaci prvku se nachází v Jihomoravském kraji, severozápadně od města Šlapanice, na parcelách č.3569/279 v katastrálním území Šlapanice a č.352/58 v katastrálním území Bedřichovice.

Do budoucna, po zapojení navržených porostů, lze očekávat, že se prvek stane významnou součástí kostry ekologické stability krajiny. Jeho realizací dojde k posílení biologické diversity krajiny a současně bude v dané lokalitě plnit výraznou funkci protierozní, izolační a rekreační. Realizace biokoridoru v lokalitě Puštor navazuje na navrhovaná protierozní opatření.



obr.1 Lokalizace pozemku vymezeného k realizaci prvku

2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU

Zájmové území navrhovaného biokoridoru tvoří zemědělsky obhospodařovaná půda. Úsek biokoridoru v lokalitě Puštor na parcele KN 3569/279 (k.ú. Šlapanice) je souběžný s polní cestou. Svah podél polní cesty v zářezu (který je součástí parcely cesty) je porostlý převážně slivoněmi. Dále se v porostu vyskytuje ořešák vlašský, javor mléč, keře černého bezu, brslenu evropského a růže šípkové. Druhý úsek biokoridoru, na parcele KN 352/58 v lokalitě Zlámaniny, prochází po hřbetnici mezi hony orné půdy v katastru Bedřichovic. Obě parcely jsou výrazně úzkého a protáhlého tvaru; jejich šířka se pohybuje v rozmezí 15 až 28m a délka obou parcel činí 1 525 m.

2.1. Majetkové poměry

Pozemek pro realizaci prvku o celkové výměře cca 3,1ha tvoří:

- parcela číslo 352/58 KN v k.ú. Bedřichovice o výměře 20 989m², ve vlastnictví pana Jana a Karla Tomáškových, Hlavní 61/44, Bedřichovice, 664 51 Šlapanice,
- dvě části parcely číslo 3569/279 KN v k. ú. Šlapanice o výměře 10182 m² (celková výměra 12 409m²) ve vlastnictví města Šlapanice.

2.2. Pedologické poměry

Území bylo jako zemědělská půda pedologicky ohodnoceno a zařazeno do bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ: 20100, 20810 a 20850. Dle charakteristiky hlavních půdních jednotek jde o půdy:

01 černozemě na spraši, středně těžké, s převážně příznivým vodním režimem

08 černozemě, hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, zpravidla ve vyšší svažitosti, středně těžké

2.3. Klimatické poměry

Katastrální území Bedřichovice a Šlapanice se dle Mapy klimatických oblastí Československa (Geografický ústav ČSAV, 1971) nachází v klimatické oblasti MT 2. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 8 - 9 °C. Roční úhrn srážek činí v průměru 500 - 600 mm.

2.4. Hydrologické poměry

Bedřichovický katastr přísluší takřka celý do povodí Říčky, pouze západní výběžek je součástí přirozeného povodí Svitavy. Šlapanický katastr přísluší většinou do povodí Říčky. V řešeném území nejsou evidovány žádné toky ani prameniště.

2.5. Biogeografické poměry a potenciální přirozená vegetace

Řešené území se prostírá na okraji geomorfologické provincie Západní Karpaty, v blízkosti styku s provincií Česká vysočina. Rozpětí nadmořských výšek se pohybuje od 210 m (údolní niva Říčky u Kobylnic) do 292 m (vrchol plochého hřbetu severozápadně od Šlapanic - "Hraničky").

Dle geobotanické mapy ČSSR vydané Botanickým ústavem ČSAV (1970) tvořily původní vegetaci většiny území dubo-habrové háje, ojediněle vystřídané subxerofilními doubravami.

Podle Biogeografické mapy (Geografický ústav ČSAV, 1970) přísluší území převážně do druhého (bukodubového) vegetačního stupně. Původní společenstva mimo dna údolí tvořily zejména bukové doubravy, v jihozápadní části území habrodřínové doubravy, habrové doubravy a doubravy s ptačím zobem. Při bážích údolních svahů se vyskytovaly lipové doubravy.

3. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU SO 1

Navrhovaná opatření zahrnují následující práce:

Přípravné práce

- Vytyčení hranic pozemků
- Vytyčení technických sítí na základě zaslané objednávky správcům sítí.
Sítě je nutné se správcem sítí vytyčit po založení travního porostu a před započítím výsadbových prací.

Vlastní realizace spočívá v realizaci objektu SO1

- Příprava půdy před výsadbou a založením travního porostu
- Vytyčení a realizace oplocenek
- Založení travního porostu
- Výsadba stromů a keřů

SO1 Založení travního porostu a výsadba dřevin

3.1. Louka – založení travního porostu

Založení trvalého porostu na původně zemědělsky obdělávaných plochách bude provedeno směsí druhů trav.

Postup při zakládání travního porostu:

- mechanizované smykávání (diskovým smykem)
- vláčení bránami
- osetí travní směsí
- zaválení mechanizací
- první pokos

Druhové složení základní travní směsi odpovídající danému stanovišti.

kostrava červená 50%, kostrava ovčí 50%

Celková plocha k osetí:

2 9190 m²

Výsevek

2,5 g/m² , tj. 25 kg/ha

3.2. Výsadba dřevin

Stromy budou vysazovány do skupin v jedné až třech liniích a doplněny skupinovou výsadbou keřů, dle vysazovacího schématu tak, že v ose pozemku bude vysazena první řada stromů a střídavě na obě strany budou vysazovány další 2 řady stromů a skupiny keřů. Po obvodu pozemků na obou stranách budou ponechány zatravněné pruhy bez výsadeb o šířce cca 5 - 7 m, dle šířky pozemků v daném místě.

V místech křížení s ochrannými pásmy sítí bude výsadba dřevin přerušena a bude zde provedeno pouze zatravnění. Ochranná pásma budou zcela respektována a koridory jednotlivých ochranných pásem všech sítí jsou v návrhu rozšířeny na 20m.

Biokoridor je rozdělen dle charakteru výsadeb na několik úseků:

Úsek 1, v lokalitě Zlámaniny, ve kterém budou vysazovány ovocné stromy a skupiny keřů, které svým maximálním vzrůstem nedosáhnou výšky 7m (s ohledem na ochranná pásma VHS a P3D vysílače, viz kap.3.1.1). Délka tohoto úseku je 530m. (KN 352/58)

Úsek 2, v lokalitě Zlámaniny, ve kterém byla navržena druhová skladba dřevin a jejich umístění dle vzrůstnosti a nadmořské výšky (s ohledem na ochranná pásma VHS a P3D vysílače, viz kap.3.1.1). Délka úseku cca 425m. (KN 352/58)

Úseky 3 a 4 v lokalitě Puštor na parcele 980/2 PK budou osázeny stromy a skupinami keřů bez omezení maximálního vzrůstu. Délka výsadeb cca 465m. (KN 3569/279)

Část výsadeb v **úseku 5.**, kde je plánována výstavba protierozní hrázky, bude realizována jako součást protierozních opatření po dokončení výstavby a není v této projektové dokumentaci kalkulována. (KN 3569/279)

3.2.1. Druhová skladba porostu

V návrhu druhové skladby byla zohledněna jak potencionální přirozená vegetace dotčeného stanoviště, tak i ochranná pásma vysílačů leteckých zařízení, která omezují maximální možnou výšku vysazovaných dřevin, a tím i výběr druhů a jejich pěstebních tvarů.

V úseku 1 byl návrh výsadeb limitován požadavkem, aby koruna stromů nedorůstala do nadmořské výšky 297m, ve které je umístěna anténa vysílače VHS a P3D - Sektor B (mezikruží 30 – 300m). V tomto ochranném pásmu se nadmořská výška terénu pohybuje v rozpětí od 283 do 290 m n. m., proto zde byly navrženy výsadby ovocných stromů se vzrůstem max. do 7m, jejichž vzrůstnost lze ještě korigovat (snižovat) zvolenou podnoží a výškou kmene. Pro dodržení limitu maximálního vzrůstu byl navržen kmenný tvar – polokmen.

Staré odrůdy jabloní, hrušní, slivoní a třešní jsou v návrhu doplněny o skupinovou výsadbu keřů.

Pro danou oblast byly pěstitelům starých odrůd doporučeny slaběji až středně vzrůstné odrůdy s dobrou odolností vůči chorobám. Podrobný popis odrůd viz příloha TZ.

- jabloně - Albrechtovo, Ananasová reneta, Banánové zimní, Batul, Baumannova reneta, Bernské růžové, Borovinka, Čistěcké lahůdkové, Hájkova muškátová reneta, James Grieve, Královnino, Krátkostopka královská, Landsberská reneta, Londýnské, Parkerovo, Parména zlatá, Sudetská reneta, Wagenerovo, Zuccalmagliova reneta.
- hrušně - Děkanka Robertova, Drouardova, Konference, Křivice, Lucasova, Madame Verté, Neliska zimní, Pařížanka.
- slivoně - Durancie švestka, Gabrovská švestka, Domácí švestka
- mirabelky - Nancynská
- myrobalány - Klak, Klaret
- třešně - Burlat, Karešova, Kordia

V úseku 2, v ochranném pásmu VHS a P3D vysílače Sektor C (mezikruží 300 – 2000 m) byla druhová skladba částečně přizpůsobena nadmořské výšce.

V nadmořské výšce 283 – 265m budou vysazovány druhy stromů menšího vzrůstu, tj. dosahují max. výšky v dospělosti 15 -20m a polokmeny ovocných stromů:

- | | |
|---|----------------|
| • jabloně - staré odrůdy, polokmeny | výška do 7m |
| • třešně – odrůdy – polokmeny | výška do 7m |
| • javor babyka (<i>Acer campestre</i>) | max.výška 15m |
| • jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>) | max. výška 20m |
| • hrušeň polnička (<i>Pyrus communis</i>) | max výška 20m |
| • třešeň ptačka (<i>Prunus avium</i>), | max. výška 20m |

V nadmořské výšce 265 – 245m je v návrhu druhová skladba stromů doplněna o druhy se vzrůstností do 30m:

- lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*),
- dub zimní (*Quercus petraea*),
- javor mléč (*Acer platanoides*),
- habr obecný (*Carpinus betullus*)

V úsecích 3 a 4, které jsou v ochranném pásmu VHS a P3D vysílače Sektor C (mezikruží 300 – 2000 m), byla s ohledem na klesající terén s nadmořskou výškou v rozmezí od 245 do 260m, navržena druhová skladba stromů již bez ohledu na vzrůstnost: lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), dub zimní (*Quercus petraea*), javor mléč (*Acer platanoides*), habr obecný (*Carpinus betullus*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), hrušeň polnička (*Pyrus communis*), třešeň ptačka (*Prunus avium*), javor babyka (*Acer campestre*)

Prostokořenné sazenice ovocných stromů- polokmeny

Druh	ks
jabloně	51
hrušně	21
slivoně - švestky	20
- mirabelky	10
- myrobalány	7
třešně	13
celkem	122

Obalované sazenice stromů- odrostky

Druh	ks
lípa velkolistá, (lípa malolistá)	21
dub zimní	49
javor mléč	27
habr obecný	20
jeřáb břek	18
hrušeň polnička	5
třešeň ptačka	6
javor babyka	38
celkem	184

Z keřů byly v návrhu uplatněny tyto druhy: svída krvavá (*Cornus sanguinea*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), hloh jednosemenný či obecný (*Crataegus monogyna* nebo *C. oxyacantha*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), dřín obecný (*Cornus mas*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), líska obecná (*Coryllus colurna*) a třešeň mahalebka (*Prunus mahaleb*), zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*).

Obalované sazenice keřů

Druh	ks
svída krvavá	95
kalina tušalaj	130
hloh jednosemenný (hloh obecný)	155
brslen evropský	145
dřín obecný	100
ptačí zob obecný	145
řešetlák počistivý	135
líska obecná	145
třešeň mahalebka	160
zimolez obecný	140
celkem	1 350

3.2.2. Způsob výsadby

Pozemek je v současnosti využíván jako orná půda. Po sklizni, jako součást přípravy půdy před výsadbou dřevin a založením trávobylinného porostu, bude provedeno celoplošné projetí diskem nebo smykem a poté bránami.

Pro výsadby budou použity

- **Prostokořenné sazenice ovocných stromů se zapěstovanou korunkou – polokmeny, výška kmínků** u polokmenů s korunkou je **130-150 cm**. Sazenice budou sázeny do jamek, jejichž průměr je nutné přizpůsobit velikosti kořenového systému. Pro ovocné druhy bude postačovat jamka o průměru 60 cm a stejné hloubce. Při výsadbě budou vyvázány ke kůlu. Po výsadbě bude kolem stromu vytvořena zálivková mísa o průměru cca 1m a strom bude ihned po výsadbě zalit dávkou 50l/strom.

Spon výsadby cca 5 x 5m.

- **Obalované sazenice stromů, výška sazenic nad 150 cm a obvodu kmínku v kategoriích 6 - 8 až 8 – 10 cm se zapěstovanou korunkou**

Obalované sazenice stromů budou vysazovány do jamek o průměru 50 cm a hloubce 50 cm. Při výsadbě budou vyvázány ke kůlu. Po výsadbě bude kolem stromu vytvořena zálivková mísa a strom bude ihned po výsadbě zalit dávkou 50l/strom.

Spon výsadby cca 5 x 5m.

- **Obalované sazenice keřů, s výškou nadzemní části 30 - 50 cm a několika výhony**

Keře budou sázeny do skupin ve sponu 1 x 1,5 m, do jamek o průměru 35 cm a hloubce 35 cm. Před výsadbou bude provedeno zakrácení výhonů. Po výsadbě bude provedena zálivka v dávce cca 10l/keř. Každý keř bude označen signalizačním kolíkem, aby nedošlo k jeho vyžnutí během následné péče

3.2.3. Ochrana sazenic

- **Oplocenka - celkové dočasné oplocení obvodu plochy**

Vysazené stromy je nutné chránit před poškozením okusem a ohryzem zvířat, ale i zemědělskou mechanizací. Nejvhodnějším opatřením je oplocenka z pletiva o výšce min. 1,6 m, kterou je nutné pravidelně kontrolovat a zajistit opravy oplocení po celou dobu její existence.

Technický popis oplocení: výška 160 cm, pletivo typu Obora. Pletivo bude upevněno na kůlech (zapuštěny do země min. 40 cm s impregnací nebo opálením), vzdálených od sebe 3 m, každý čtvrtý kůl bude zavětrován (z vnitřní strany) ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Nosné kůly neodkorněné, o minimálním Ø 8 cm, stabilizační vzpěry o minimálním Ø 7 cm. Dolní okraj pletiva bude uprostřed pole přichycen k terénu. Při dokončování oplocenky bude součástí dodávky zajištění vyhnání zvířete, která může způsobit škodu na ochraňovaných výsadbách.

Oplocenka bude realizována na ochranu výsadeb ze sazenic stromů a keřů po dobu do zajištění kultury, cca 5 – 7 let. Po uplynutí této doby bude odstraněna.

Oplocenka je pěstební opatření a nepovažuje se za oplocení lesních a zemědělských kultur ve smyslu stavebního zákona.

Oplocenka

Oplocenka	Délka oplocení m
A	440
B	522
C	140
D	393
E	385
celkem	1880

- Signalizační kůly**

Signalizačními kůly budou vyznačeny úseky výsadeb a zatravnění, kde nebude zbudována oplocenka a ochrana sazenic bude zajištěna chráničkou a nátěrem. Kůly budou osazeny na hranici pozemku ve vzdálenosti cca 5 m od sebe. Použity budou stejné kůly jako pro zbudování oplocenky: kůly neodkorněné, Ø 8 cm, s délkou cca 200cm, zapuštěny do země min. 40 cm s impregnací nebo opálením.

- Individuální ochrana sazenic**

Chránička z pletiva, výšky min. 1,5m nebo plastová – chráničkou budou opatřeny stromy mimo oplocenku. Jedná se o výsadby ovocných stromů v úseku č.1 a 3 ks stromů vysazené u cesty v části Puštor.

Nátěr výhonů keřů jako ochrana před okusem a ohryzem sazenic mimo oplocenku.

3.3. Následná péče

- Vyžínání a pletí**

Podmínkou k úspěšnému vývoji porostu je vyžínání okolí sazenic **2 × ročně po dobu 2 - 3 let. Vyžínání bude prováděno u výsadeb keřů.**

Zálivkové mísy **kolem stromů** budou udržovány v bezplevelném stavu **ručním pletím a okopávkou, a to min. 1x ročně.** Veškerá rostlinná hmota bude shrabána a odvezena na skládku či kompostování.

- Kosení zatravněných ploch**

Po založení travního porostu bude proveden první pokos při výšce cca 8 -10cm. První pokos je součástí dodávky založení travního porostu. Dále bude pokos v prvních letech po založení prováděn min. 2 x ročně, před kvetením vzešlých plevelů. Po zapojení travního porostu a snížení výskytu plevelů je možné pokos provádět 1x ročně. Pokosený travní porost bude shrabán a odvezen ke kompostování.

- **Zálivka**

V rámci následné péče budou sazenice dřevin opakovaně zalévány, a to v závislosti na množství srážek v daném období. Stromy budou zalévány dávkou 50l /strom, do vytvořené zálivkové mísy, a to **2 - 5x za vegetační období** po dobu 2 let. Keře budou zalévány plošně, v množství cca 10l/ keř. Dostačující zálivka pro keře by měla být 2x ročně po dobu 2 let.

- **Opakovaný nátěr keřů** jako ochrana před okusem a ohryzem. V rámci následné péče bude prováděn 2x ročně.
- **Náhrada sazenic, kontrola ukotvení, výchovný a zdravotní řez**

V rámci zajištění následné péče bude zajištěna:

- výměna uhynulých sazenic, kdy se v prvním roce následné péče se předpokládá 10 % náhrada za uhynulé sazenice, v následujícím roce pak 5 %.
- kontrola jejich zdravotního stavu
- opakovaná kontrola a oprava ukotvení stromů ke kůlům a jejich opětovné vyvázání.
- výchovný a zdravotní řez ovocných stromů – pravidelné odstraňování výmladků, prosvětlení koruny a péče o ovocné dřeviny minimálně po celou dobu udržitelnosti projektu

- **Odstraňování nežádoucích druhů**

Po celou dobu udržitelnosti bude zajištěn monitoring a odstraňování nežádoucích dřevin, které se mohou na plochu rozšířit z okolí (zejména je třeba sledovat výskyt akátu a javoru jasanolistého)

3.4. Předpokládané termíny realizace

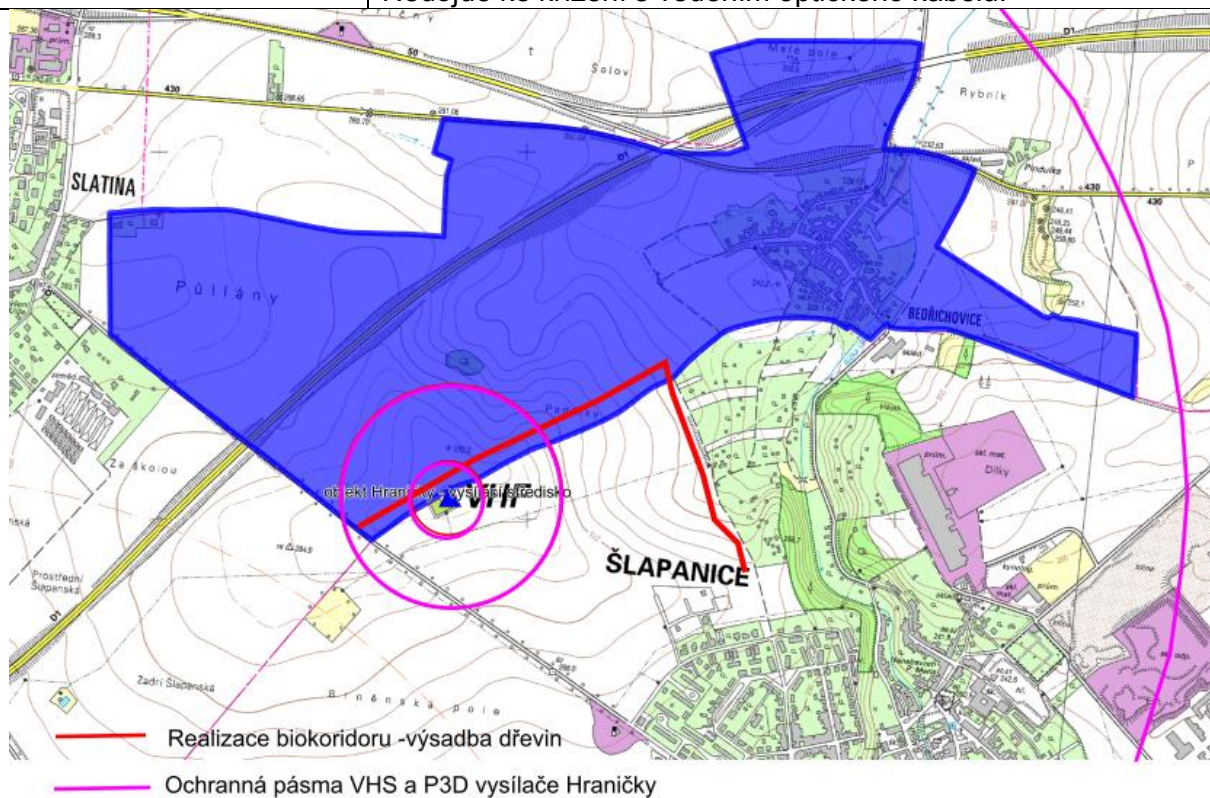
Výsev travní směsi
Realizace výsadeb

IV.	nebo IX.
X. – XI.	nebo III. – IV.

4. INFORMACE O EXISTENCI SÍTÍ A SPLNĚNÍ PODMÍNEK A POŽADAVKŮ SPRÁVCE SÍTÍ A DOTČENÝCH ORGÁNŮ

České radiokomunikace	Křížení s telekomunikačním vedením na parcele 352/58 - ochranné pásmo 1,5m po obou stranách - proveden zákres do PD, ochranná pásma respektována, - v místě křížení bude provedeno zatravnění
SITEL, spol.s r.o.	Křížení s podzemním vedením na parcele 352/58 - ochranné pásmo 1,5m po obou stranách - proveden zákres do PD, ochranná pásma respektována, - v místě křížení bude provedeno zatravnění
GTS Czech s.r.o., zastoupena spol. SITEL	Křížení s podzemním vedením na parcele 352/58 - ochranné pásmo 1,5m po obou stranách - proveden zákres do PD, ochranná pásma respektována, - v místě křížení bude provedeno zatravnění
UPS Česká republika, a.s.	Křížení s optickými kabely na parcele 352/58 ochranné pásmo 1,5 - 2m po obou stranách - proveden zákres do PD, ochranná pásma respektována, - v místě křížení bude provedeno zatravnění
E.ON Česká republika, s.r.o.	Nedojde ke styku s podzemním vedením NN ani jeho ochr. pásmem 1m na obě strany vedení Křížení s nadzemním vedením VN na parcele 3569/279 - 2x - ochranné pásmo 10m na obě strany - proveden zákres do PD, ochranná pásma respektována - v místě křížení provedeno zatravnění Křížení s ochranným pásmem elektrické stanice na parcele 3569/279 - ochranné pásmo 7m - proveden zákres do PD, ochranná pásma respektována, - v místě křížení bude provedeno zatravnění
RWE _JmP	Křížení s VTL DN 100, PN40 na parcele 3569/279 - ochranné pásmo 8m na obě strany - proveden zákres do PD, ochranná pásma respektována - v místě křížení provedeno zatravnění Křížení s VTL DN 150, PN40 na parcele 352/58 - ochranné pásmo 8m na obě strany - proveden zákres do PD, ochranná pásma respektována - v místě křížení bude provedeno zatravnění
VAS, a.s. divize Brno venkov, správa zařízení Svazku obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko	Křížení s vodovodním řadem na parcele 352/58 - ochranné pásmo 1,5m na obě strany proveden zákres do PD, ochranná pásma respektována - v místě křížení bude provedeno zatravnění Nedojde ke styku s ochranným pásmem vodojemu
SELF servis, spol. s r.o.	Křížení s dálkovými a optickými spoji na parcele PK379 - ochranné pásmo 1,5 m na obě strany - proveden zákres do PD, ochranná pásma respektována - v místě křížení bude provedeno zatravnění

NET4GAS,s.r.o.	<p>Křížení s VTL DN500 na parcele 352/58</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochranné pásmo 4m na obě strany - proveden zákres do PD, ochranné pásma respektována - v místě křížení bude provedeno zatravnění
Telefonica, a.s.	<p>Souběh se SEK na parcele 3569/279</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochranné pásmo 1,5 m na obě strany - proveden zákres do PD, ochranné pásma respektována - v místě křížení bude provedeno zatravnění
ŘLP ČR, s.p. středisko LNS	<p>Křížení s ochrannými pásmy leteckého pozemního zařízení VHF vysílačů umístěného v objektu vodojemu Hraníčky v nadmořské výšce 297m n.m.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proveden zákres do PD, ochranné pásma respektována <p>sektor A – poloměr 30m – nedojde ke střetu sektor B – poloměr 30m – 300m – dojde ke křížení – navržené výsadby nepřesáhnou výšku 7m, resp. nadmořskou výšku 297m sektor C – poloměr 300 – 2000m – dojde ke křížení – výsadby vzhledem ke klesající nadmořské výšce v dané lokalitě nedosáhnou nadmořské výšky 297m. Nedojde ke křížení s vedením optického kabelu.</p>



Obsah

1. Účel a umístění stavby.....	1
2. Charakteristika současného stavu	2
2.1. Majetkové poměry	2
2.2. Pedologické poměry	2
2.3. Klimatické poměry	2
2.4. Hydrologické poměry	2
2.5. Biogeografické poměry a potenciální přirozená vegetace	3
3. Navržené řešení objektu SO 1	3
3.1. Louka – založení travního porostu	3
3.2. Výsadba dřevin	4
3.2.1. Druhovú skladbu porostu	4
3.2.2. Způsob výsadby	7
3.2.3. Ochrana sazenic.....	7
3.3. Následná péče.....	8
3.4. Předpokládané termíny realizace.....	9
4. Informace o existenci sítí a splnění podmínek a požadavků správce sítí a dotčených orgánů	10

Přílohy:

Fotodokumentace

Výpisy z KN

Popis odrůd