

### D.7.1. Technická zpráva SO-802 Interakční prvek IP3

Interakční prvek je trasovaný blokem orné půdy ve směru SSZ-JJV mezi navrženými polními cestami P6 a C20.

Jedná se o jednořadou výsadbu ovocných (jabloň, třešeň, slivoň) i neovocných (jeřáb ptačí) dřevin, která bude doplněna skupinami keřů (líska obecná, kalina obecná, růže šípková, bez červený)

*Pozemky dotčené stavbou:*

katastrální území: Středolesí [757390]

Číslo parcely KN	Vlastnické právo	Druh pozemku	Plocha pozemku [m <sup>2</sup> ]	Číslo LV
929	Město Hranice, Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice	ostatní plocha	2309	85

#### Příprava území

V současné době jsou předmětné pozemky užívány jako orná půda. Před realizací budou pozemky pro interakční prvek geodeticky vytyčeny a po sklizni předány stávajícím uživatelem, ideálně zorané, popř. s provedenou podmínkou.

Před zatravněním ploch užívaných jako orná půda je vhodné provést plošné chemické odplevelení herbicidem.

Příprava území bude spočívat ve vyklizení plochy stanoviště a odstranění nahodilých překážek. Před započatím stavební činnosti je třeba vytyčit veškerá podzemní vedení (bude doloženo zápisem ve stavebním deníku) a ochranná pásma vedení.

#### Výsadba dřevin

Výsadba dřevin bude provedena z ovocných (jabloň, třešeň, slivoň) i neovocných (jeřáb ptačí) dřevin. Celkem bude vysazeno 57 ks stromů. Vzdálenost jednotlivých stromů je navržena 8 m. Je respektována stávající liniová výsadba, která navržený interakční prvek kříží. Rozmístění jednotlivých dřevin je patrné ze situace D.7.2.

Výsadba keřů bude prováděna ve skupinách mezi jednotlivými stromy. Celkem je navrženo 18 skupin, přičemž jedna skupina bude obsahovat 8 ks keřů, tj. celkem 144 ks keřů. Rozmístění jednotlivých skupin je patrné ze situace D.7.2.

### Počty jednotlivých druhů dřevin:

<b>Druh</b>	<b>Druh (lat.)</b>	<b>Počet ks</b>
<b>stromy</b>		
Jabloň domácí (Jadernička moravská)	<i>Malus domestica</i> 'Jadernička moravská'	8
Jabloň domácí (Panenské české)	<i>Malus domestica</i> 'Panenské české'	8
Slivoň švestka (Durancie)	<i>Prunus domestica</i> 'Durancie'	5
Třešeň ptačí (Karešova)	<i>Prunus avium</i> 'Karešova'	8
Třešeň ptačí (Kaštánka)	<i>Prunus avium</i> 'Kaštánka'	8
Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	20
<b>Celkem stromy</b>		<b>57</b>
<b>keře</b>		
Líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	36
Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	36
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	36
Bez červený	<i>Sambucus racemosa</i>	36
<b>Celkem keře</b>		<b>144</b>

### Sadební materiál, způsob výsadby

Sadební materiál bude připravován předem – stromky budou vypěstovány pokud možno z místního materiálu (shodná PLO). Všechny použité sazenice musí být v dobrém zdravotním stavu, v dormanci, nepoškozené, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Parametry sazenic musí odpovídat ČSN 48 2115 - Sadební materiál lesních dřevin nebo ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Pro školkařské výpěstky musí být splněny podmínky dané Standardy péče o přírodu a krajinu – funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině (4.1.).

Výsadba ovocných dřevin bude založena ze školkových sazenic prostokořenných, budou použity vysokokmeny s výškou kmene min. 1,8 m. Výsadba neovocných dřevin bude založena ze školkových sazenic stromů s kořenovým balem s výškou nadzemní části min. 1,8 m (špičáky). Dřeviny budou vysazovány ve vzdálenosti 8 m. Výsadba keřů bude založena ze školkových sazenic kontejnerovaných s 2-3 výhony a výškou nadzemní části min. 0,6 m.

*Pozn.: změna velikosti a typu sazenic je možná dle aktuální situace na trhu po dohodě se stavebníkem*

Výsadba stromů bude prováděna do jamek 70 x 70 cm (0,343 m<sup>3</sup>). Jamky budou před vlastní výsadbou prolity 100 l vody. Do jamky bude zapraveno 50 g tabletového minerálního hnojiva. Dále bude do jamky zapraveno 100 g půdního kondicionéru ke zlepšení půdní struktury, zvýšení vodní kapacity půdy a podpoře růstu kořenů.

Výsadba keřů bude prováděna do jamek 35 x 35 cm (0,043 m<sup>3</sup>). Před výsadbou budou jamky prolity 13 l vody. Do jamky bude zapraveno 20 g půdního kondicionéru ke zlepšení půdní struktury, zvýšení vodní kapacity půdy a podpoře růstu kořenů.

Stromy budou bezprostředně po vysazení upevněny ke třem kůlům. Kůly musí mít minimální Ø 4 cm. Je možné použít i kůly čtyřúhelníkového průřezu. Každý kůl bude zapuštěný 30 cm do rostlé země a zapuštěná část bude chráněna impregnací nebo opálením. Kůly budou nahoře spojeny latkou. Uvázání sazenice ke kůlu musí být provedeno tak, aby zajišťovalo dostatečnou stabilitu a zároveň nedocházelo k poškozování kmínku. Proti okusu budou výsadby stromů chráněny individuálně, a to jednak drátěným pletivem se šestihrannými oky do výšky min. 1,5 m kolem kmínku, avšak minimálně o 20 cm níže, než je nasazení koruny a jednak lesním uzlíkovým pletivem pozinkovaným, které bude umístěno kolem trojnožky do výšky 150 cm.

Keře budou proti okusu chráněny individuálně, a to jednak drátěným pletivem se šestihrannými oky do výšky 1,2 m, které bude upevněno kolem tří latí o rozměru 150 x 4 x 4 cm, a jednak chemickým nátěrem.

Kmeny stromů budou opatřeny vhodným bílým nátěrem proti korní spále.

Kolem stromů bude vytvořena závlahová mísa, aby se voda zadržovala a zasakovala u kmínku. Bude provedena ochrana mulčovací kůrou kolem dřevin v tloušťce 10 cm a průměru 0,7 m kolem stromů a 0,5 m kolem keřů.

Všechny dřeviny je naprosto nezbytné ihned po výsadbě důkladně zalít vodou (v množství minimálně 25 l na každý strom a 10 l a keř) a zálivku ještě alespoň 4x opakovat.

Optimální dobou pro výsadby je buď podzim po opadu listů (od října) až do zámrazu, nebo jaro do vyrašení (březen až květen).

Po výsadbě bude na stromech a keřích proveden komparativní řez.

### Zatravnění

Plochy mezi jednotlivými dřevinami budou zatravněny. Zatravněvaná plocha bude před výsevem upravena kultivátorem, případně půdní frézou. Poté bude plocha oseta standardní travní směsí neobsahující hybridy a polyploidní kultivary trav. Výsev bude prováděn v dávce 25 g/m<sup>2</sup>, ve vhodném termínu. S ohledem na aktuální průběh počasí je pro jarní výsev vhodný termín výsevu od 15. dubna do 15. května a pro podzimní výsev termín od 15. srpna do 15. září. Bude použito travní osivo pro krajinnou louku.

Založený travinný porost je potřebné každoročně dvakrát až třikrát pokosit, aby se podpořilo odnožování travin a tlumil výskyt plevelných druhů ze semenné banky.

### Následná 3-letá péče

**Zálivka** – v suchém období musí být provedena zálivka dřevin v množství minimálně 25 l na strom a 10 l na keře. Výsadba bude zalévána 3x ročně dle deficitu srážek a aktuálního počasí. Předpokládaným obdobím jsou letní měsíce. Zálivku neprovádět pravidelně, jen v suchém období, které trvá minimálně 10 dnů.

**Kontrola ochrany proti okusu a zdravotního stavu výsadby** – stav chrániček proti okusu je potřeba minimálně 3x ročně zkontrolovat a provést případné opravy, aby stále účinně chránila vysazené dřeviny před poškozováním zvěří. Zároveň budou kontrolovány uvolněné úvazky, případně budou úvazky uvolňovány, aby nedocházelo ke škrcení kmínků. 3x ročně je třeba provést ožínání sazenic. 1x ročně bude provedena obnova chemické ochrany keřů proti okusu zvěří.

**Sečení travních porostů** – Sečení bude prováděno strojově. V prvním roce proběhne sečení celkem 3x, v dalších letech 2x.

**Výchovný řez** – bude proveden na stromech 1x ročně v jarním období. Ve 2. a 3. roce po výsadbě bude proveden řez keřů.

**Doplnění mulče** – ve 3. roce po výsadbě bude provedeno doplnění mulče k výsadbám v tl. 10 cm.

**Dosadba úhynů** – pokud by došlo k úhynu některých sazenic, musí být provedena jejich náhrada. K vylepšení výsadeb je potřeba používat sazenice, které svou velikostí (výškou) odpovídají okolnímu porostu. Nahrazuje se vždy druh dřeviny, který uhynul. Sazenice se vysazují do jamek, jejich velikost je potřeba přizpůsobit velikosti kořenového systému sazenice. Stejně jako při zakládání porostu se vylepšování provádí v jarní nebo podzimním období za vhodných klimatických podmínek.

*Pozn.: dosadba úhynů není započtena v soupisu prací a rozpočtu, případná dosadba bude řešena v rámci reklamace díla objednatelem.*