

## **O b s a h**

### **1. Základní údaje, podklady**

- 1.1. Základní údaje o stavbě, charakteristika území
- 1.2. Geologická mapa - staženo z internetu
- 1.3. Přehled výchozích podkladů
- 1.4. Příprava stavby

### **2. Návrh řešení**

### **3. Sadové úpravy**

- 3.1. Obdělání půdy
- 3.2. Chemické odplevelení
- 3.3. Hnojení
  - 3.3.1. Půdní kondicionér TerraCottem
  - 3.3.2. Hnojivo SILVAMIX FORTE - tablety
- 3.4. Výsadba dřevin
- 3.5. Mulčování
- 3.6. Ochrana stromů a keřů proti okusu
- 3.7. Zatravnění

### **4. Následná péče o zeleň**

- 4.1. Dokončovací péče
  - 4.1.1. Výsadby rostlin - ČSN 83 9021
  - 4.1.2. Trávníky - ČSN 83 9031
- 4.2. Rozvojová péče
  - 4.2.1. Práce ve výsadbách
  - 4.2.2. Práce s trávníky a plochami lučního charakteru
- 4.3. Udržovací péče
  - 4.3.1. Práce ve výsadbách
  - 4.3.2. Práce s trávníky a plochami lučního charakteru

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE, PODKLADY

### 1.1. Základní údaje o stavbě, charakteristika území

Obec Slezské Pavlovice leží v Moravskoslezském kraji v okrese Bruntál. Území obce Slezské Pavlovice se nachází v Osoblažském výběžku. Náleží do celku Opavské pahorkatiny a podcelku Osoblažské nížiny. Ze tří stran je obklopeno státní hranicí s Polskou republikou. Státní hranici je možno překročit v kterémkoliv úseku. Obec se nachází 5 km severně od Osoblahy, 25 km od Města Albrechtice a 35 km od Krnova.

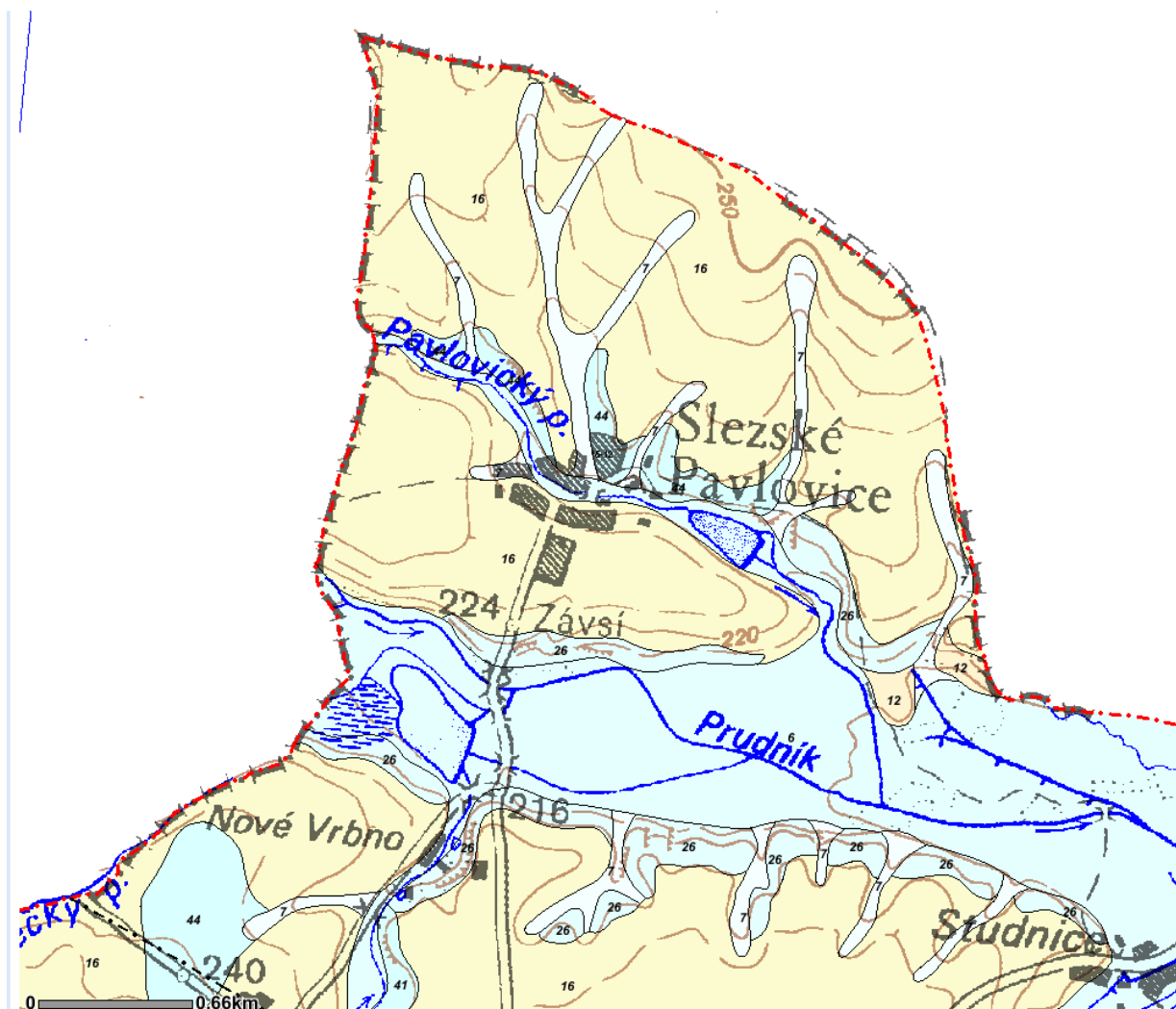
Předmětem projektu je zpracování prováděcího projektu na výsadbu doprovodné zeleně podél polní cesty C5 v katastrálním území Slezské Pavlovice v souladu se schváleným návrhem komplexních pozemkových úprav v k.ú. Slezské Pavlovice.

Charakteristika území:

Nadmořská výška - 225-233 m n.m

Výběr dřevin pro sadové úpravy vychází z klimatických poměrů dané lokality.

### 1.2. Geologická mapa - staženo z internetu







Doprovodná zeleň podél polní cesty C5, v k.ú. Slezské Pavlovice

## Legenda:



### KENOZOIKUM

#### KVARTÉR














































	<b>nivní sediment [ID: 6]</b> Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: hlína, písek, štěrk, Typ hornin: sediment nepevný, Zrnitost: hlína, písek, štěrk, Poznámka: inundovaný za vyšších vodních stavů, Soustava: Český masív - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér <a href="#">[Zobrazit tuto jednotku samostatně]</a>
	<b>smíšený sediment [ID: 7]</b> Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: sediment smíšený, Typ hornin: sediment nepevný, Zrnitost: jemnozrná převážně, Poznámka: včetně výplavových kuželu, Soustava: Český masív - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér <a href="#">[Zobrazit tuto jednotku samostatně]</a>
	<b>píščito-hlinitý až hlinito-píščitý sediment [ID: 12]</b> Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Horniny: píščito-hlinitý až hlinito-píščitý sediment, Typ hornin: sediment nepevný, Mineralogické složení: pestré, Zrnitost: píščito-hlinitá až hlinito-píščitá, Barva: různá, Poznámka: často polygenetické, Soustava: Český masív - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér <a href="#">[Zobrazit tuto jednotku samostatně]</a>
	<b>spraš a sprašová hlína [ID: 16]</b> Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén svrchní, Horniny: spraš, sprašová hlína, Typ hornin: sediment nepevný, Mineralogické složení: křemen + příměsí + CaCO <sub>3</sub> , Barva: okrová, Poznámka: místy klastická příměs, Soustava: Český masív - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér <a href="#">[Zobrazit tuto jednotku samostatně]</a>
	<b>písek, štěrk [ID: 26]</b> Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén střední, Poznámka: Riss (hlavní terasa), Horniny: písek, štěrk, Typ hornin: sediment nepevný, Mineralogické složení: pestré, Zrnitost: písek, štěrk, Barva: sedohnědá až rezavá, Soustava: Český masív - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér <a href="#">[Zobrazit tuto jednotku samostatně]</a>
	<b>písek až štěrk [ID: 41]</b> Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén střední, Poznámka: saale, Poznámka: Saale, Horniny: písek, štěrk, Typ hornin: sediment nepevný, Mineralogické složení: pestré, Zrnitost: písek, štěrk, Barva: proměnlivá, Soustava: Český masív - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér, Region: kvartér akumulčních oblastí Českého masívu, Jednotka: kvartér oblastí kontinentálního zalednění Českého masívu <a href="#">[Zobrazit tuto jednotku samostatně]</a>
	<b>till [ID: 44]</b> Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: pleistocén střední, Poznámka: saale, Poznámka: Saale, Horniny: till, Typ hornin: sediment nepevný, Mineralogické složení: pestré, Zrnitost: nevytříděné jílky až pisky, Barva: rezavěhnědá, Poznámka: diamikton, Soustava: Český masív - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér, Region: kvartér akumulčních oblastí Českého masívu, Jednotka: kvartér oblastí kontinentálního zalednění Českého masívu <a href="#">[Zobrazit tuto jednotku samostatně]</a>

### PALEOZOIKUM

#### KARBON

	<b>droby [ID: 488]</b> Eratém: paleozoikum, Útvar: karbon, Oddělení: karbon spodní, Stupeň: visé, Poznámka: visé svrchní, Souvrství: moravické, Horniny: droba, Typ hornin: sediment zpevný, Zrnitost: jemnozrná až hrubozrná, Barva: sedá, modrošedá, Poznámka: akcesoricky granát, Soustava: Český masív - krystalinikum a prevariské paleozoikum, Oblast: moravskoslezská oblast, Region: moravskoslezské paleozoikum, Jednotka: jesenícký kům <a href="#">[Zobrazit tuto jednotku samostatně]</a>
	<b>slepence [ID: 489]</b> Eratém: paleozoikum, Útvar: karbon, Oddělení: karbon spodní, Stupeň: visé, Poznámka: visé svrchní, Souvrství: moravické, Horniny: slepenec, Typ hornin: sediment zpevný, Zrnitost: drobozrná až středně zrnitá, Barva: sedá, Poznámka: petromiktní, převaha křemene, Soustava: Český masív - krystalinikum a prevariské paleozoikum, Oblast: moravskoslezská oblast, Region: moravskoslezské paleozoikum, Jednotka: jesenícký kům <a href="#">[Zobrazit tuto jednotku samostatně]</a>

## Legenda linií

	2 , hranice zjištěná		23 , zlom předpokládaný s tekt.brekcií		28 , přesmyk předpokládaný
	3 , hranice pravděpodobná		32 , zlom zakrytý		29 , přesmyk předpokládaný s mylonit.
	4 , přechod litologický		37 , zlom zakrytý se sklonem		38 , přesmyk zakrytý
	5 , hranice sesuvných území		36 , zlom zakrytý se sm. úklonou		39 , přesmyk zakrytý s mylonit.
	12 , zlom zjištěný		34 , zlom zakrytý s mylonit.		42 , mylonitizovaná zóna
	17 , zlom zjištěný se sklonem		35 , zlom zakrytý s pokl. krou		43 , pásmo drčení
	16 , zlom zjištěný se sm. úklonou		33 , zlom zakrytý s tekt. brekcií		184 , zóna fytonitizace
	14 , zlom zjištěný s mylonit.		21 , zlom násunový zjištěný		44 , tektonika speciální
	15 , zlom zjištěný s pokl. krou		31 , zlom násunový předpokládaný		8 , žíly žilné horniny - linie
	13 , zlom zjištěný s tekt. brekcií		41 , zlom násunový zakrytý		9 , žíly žilné horniny - body
	22 , zlom předpokládaný		20 , příkrov zjištěný		153 , hranice prostoru těžebny
	27 , zlom předpokládaný se sklonem		30 , příkrov předpokládaný		60 , mapový list 1 : 50 000
	26 , zlom předpokládaný se sm. úklonou		40 , příkrov zakrytý		59 , státní hranice ČR
	24 , zlom předpokládaný s mylonit.		18 , přesmyk zjištěný		61 , linie formální
	25 , zlom předpokládaný s pokl. krou		19 , přesmyk zjištěný s mylonit.		82 , hranice k. metan. ostrá

### 1.3. Přehled výchozích podkladů

- připomínky k projektu, MZe, Pozemkový úřad Bruntál, Ing. Zouhar, mail ze dne 13.10.2010
- připomínky k projektu, MZe, Pozemkový úřad Bruntál, Ing. Zouhar, mail ze dne 13.9.2010
- připomínky k projektu, MÚ Krumlov, odbor životního prostředí, Ing. Martiník, mail ze dne 14.9.2010
- připomínky k projektu, MZe, Pozemkový úřad Bruntál, Jiří Marek, mail ze dne 30.9.2010
- digitální podklady v .pdf a dwg.
- specifikace parametrů doprovodné zeleně podél polní cesty C5 v k.ú. Slezské Pavlovice
- internetové podklady: stránky obce Slezské Pavlovice a geologické mapy
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice
- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a staveních prvků, kombinované konstrukce
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin, všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

### 1.4. Příprava stavby

Zahájení realizace sadových úprav je podmíněno provedením následujících prací a opatření: **zajištění vytyčení všech inženýrských sítí procházejících plochami zeleně.** Vzájemná vzdálenost vedení tras nebo jejich ochranné konstrukce a stromů či keřů nesmí být menší než 2,5 m u horkovodu, plynovodu a kanalizace a 1,5 m u vodovodu, elektrických kabelů a ostatních inženýrských sítí.

Dle dodaných podkladů v pásu navržené zelené nejsou žádná vedení inž. sítí.

## 2. NÁVRH ŘEŠENÍ

### Specifikace parametrů doprovodné zeleně podél polní cesty C5 v k.ú. Slezské Pavlovice:

Výsadba doprovodné zeleně je plánovaná vlevo od polní cesty C5 v katastrálním území Slezské Pavlovice. Začíná cca 27 m od začátku úpravy polní cesty. Výsadba bude na několika místech přerušena, z důvodu plánovaných sjezdů z polní cesty na přilehlé pozemky. Dále bude pokračovat podél polní cesty směrem ke státní hranici s Polskem, končit bude cca 14 m před koncem úseku.

### Dřeviny budou vysazeny v jedné řadě, střídavě stromové patro a keřové patro.

Výsadba doprovodné zeleně bude realizována společně s výstavbou polní cesty, respektive po dokončení tělesa komunikace.

	<i>zadání</i>	<i>skutečnost</i>
Délka polní cesty:	632 m	
Šířka polní cesty:	3,5 m	
Délka doprovodné zeleně:	580 m	565 m
Šířka pásu pro výsadbu:	3 m	3 m
Šířka pásu pro zatravnění:		1 m

Seznam parcel katastru nemovitostí určených pro výsadbu doprovodné zeleně:

parc. číslo	druh pozemku - způsob využití	výměra m <sup>2</sup>	č. listu vlastnictví - vlastník	poznámka
466	ost. plocha - ostatní komunikace	7786	3-Obec Slezské Pavlovice	parcela pro výsadbu zeleně
458	ost. plocha - neplodná	2666	3-Obec Slezské Pavlovice	parcela pro výsadbu zeleně

Při výsadbě budou rostliny hnojeny, stromy budou kotveny dřevěnými kůly a bude provedena zálivka. Proti okusu zvířete budou rostliny chráněny oplocenkou a postřikem. Výsadby budou mulčovány v celém pásu výsadby doprovodné zeleně.

Pás půdy mezi hranou krajnice polní cesty a oplocenkou v šířce 1 m bude zatravněn.

Návrh sadových úprav počítá s výsadbou 56 ks listnatých stromů, 387 ks listnatých keřů.

Při rozmístění rostlin je brán ohled na jejich stanovištní požadavky.

### 3. SADOVÉ ÚPRAVY

#### 3.1. Obdělání půdy

Při terénních úpravách a při všech činnostech s půdou bude dodržena norma ČSN 83 9011, Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou.

Po ukončení stavebních prací bude provedena plošná úprava terénu s urovnáním. Po vzejití plevelů se celá plocha chemicky ošetří postřikem Roundup a po jeho rozložení v půdě může dojít k dalšímu obdělání plochy oráním (dle potřeby), smykáním a hrabáním.

Svrchní vrstva půdy musí být vhodná pro předpokládanou vegetaci a způsob využití. Nesmí obsahovat žádné cizí příměsi a nemá obsahovat žádné části vytrvalých rostlin (zpravidla kromě semen), které by omezovaly předpokládané použití.

Plocha: 580 m x 4 m = 2320 m<sup>2</sup>.

#### 3.2. Chemické odplevelení

Pokud bude pozemek před výsadbou zaplevelen, bude aplikován chemický postřik proti plevelům. Při silném zaplevelení bude postřik opakován znovu s časovým odstupem min. 14 dní - dle situace.

Přípravek: Roundup 3% koncentrace. Plocha: 2320 m<sup>2</sup>

#### 3.3. Hnojení

##### 3.3.1. Půdní kondicionér - TerraCottem

TerraCottem pomáhá růstu a rozvoji rozsáhlého kořenového systému rostlin a trávniku. Chrání proti vysychání, zvyšuje množství vody a živin dostupných v půdě. Výrazně snižuje četnost závlivky a množství vody i hnojiv, potřebných k udržení osázených nebo osetých ploch ve vynikající kondici.

TerraCottem se pečlivě promíchá se zemínou vyhloubenou z jámy. Část této směsi se dá na dno jámy, zbytek se použije při výsadbě. Půda kolem rostliny se upěchuje.

Dávkování: stromy a keře 3 kg/m<sup>3</sup> zeminy k výsadbě

Spotřeba:

rostliny	m <sup>3</sup>	kg/ks	ks	celkem kg
do 300 mm vyšší keře - bez balu	0,021	0,060	387	23,22
do 500 mm švestky - bez balu	0,100	0,300	15	4,5
do 800 mm stromy	0,400	0,700	41	28,7
<b>Celkem</b>			443	<b>56,42</b>

##### 3.3.2. Hnojivo SILVAMIX FORTE - tablety

SILVAMIX FORTE je speciální plně pomalu rozpustné minerální hnojivo s vysokým obsahem živin. Ty se z nich pozvolna a dlouhodobě uvolňují po dobu minimálně 2 let.

Aplikace: dávka min. 40-50 g k jedné sazenici, tj. 4-5 tablet (po 10g). K mladému stromku nebo keři se kladou tablety na povrch půdy a patou nohy se zašlápnou mělce pod povrch. Lze je zapravit i do úrovně kořenů (ne pod kořenový systém rostliny), na okraj výsadbové jamky. Vzdálenost tablet od kmene odpovídá průmětu obvodu koruny na půdu. Nejbližší se tablety kladou do vzdálenosti 15 cm od kmene, nejdále do vzdálenosti o 10 cm větší než je průmět obvodu koruny na půdu.

Dávkování: stromy 10 ks a keře 4 ks tablet po 10 g

Spotřeba:

rostliny s balem	množství	tab/ks	celkem ks (po 10g)	celkem kg
stromy	56	10	560	5,6
keře	387	4	1548	15,48
<b>Celkem</b>	<b>443</b>			<b>21,08</b>

### 3.4. Výsadba dřevin

Při výsadbě dřevin je nutné dodržovat normu ČSN 83 9021, Rostliny a jejich výsadba a normu ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin, všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Plochy pro výsadbu musí být nezaplevelené a bez stavebních zbytků.

Dřeviny budou vysazovány v 1 řadě, 2,5 m od hrany krajnice polní cesty, stromy a keře se budou střídát v nepravidelných skupinách.

#### **Stromy s balem:**

Listnaté stromy budou vysázeny do předem vykopáných jam, ve vel. 12/14 cm obvod kmene (měřeno ve výšce 1,30 m), 2x-3x přesazované.

Stromy budou kotveny třemi frézovanými impregnovanými kůly, kmen bude chráněn jutou. Rostliny budou přihnojeny a bude provedena záливka - 50 l/ks.

Stromy budou mít dobře vyvinutý kořenový systém, dobře prokořeněný bal úměrný velikosti dřeviny, rovný kmen, správně zapěstovanou korunu s odpovídajícím počtem výhonů, bez mechanického poškození, chorob a škůdců. Vzdělání musí odpovídat charakteristickým znakům daného druhu či kultivaru.

Vzdálenost výsadeb: všechny stromy s balem - 8 m od sebe

#### **Ovocné stromy:**

Švestky budou vysazovány prostokořenné, vel. 8/10, do předem vykopáných jam. Při výsadbě budou stromy upraveny řezem a hnojeny. Po výsadbě budou kotveny jedním frézovaným impregnovaným kulem a bude provedena záливka - 50 l/ks.

Výběr odrůdy bude proveden s ohledem na odolnost vůči šarce (např. Katinka, Top Taste, Valjevka apod.).

Vzdálenost výsadeb: PDO - 5 m od sebe

#### **Keře:**

Keře budou vysazeny ve vel. 60/80 cm, prostokořenné. Při výsadbě budou keře upraveny řezem a hnojeny, po výsadbě bude provedena záливka - 10 l/ks.

Vzdálenost výsadeb:

COM, PSP 1,5 m od sebe, příp. od kmene stromu  
ostatní keře 1 m od sebe, příp. od kmene stromu

Výsadby prostokořenných a balových dřevin lze provádět pouze v době vegetačního klidu v jarní nebo podzimní agrotechnické lhůtě (na podzim po opadu listů až do zámrazu, a pak na jaře od rozmrznutí až do doby rašení). Dřeviny pěstované v kontejnerech mají vyšší procento ujmoutí a lze je vysazovat během celého roku s omezením v letních měsících.

Těsně před výsadbou je nutné ošetření kořenového systému - odstranění poškozených kořenů a zaschlých částí. Zároveň se zakrátí výhony listnatých keřů. U rostlin vysazovaných z kontejneru se řez neprovádí.

Rostliny se vysazují tak, aby kořenový krček zůstal v úrovni terénu.

Sazenice rostlin musí být zdravé, nepoškozené, typické tvarem a vzhledem, odpovídající příslušné normě.

#### **Výběr rostlin**

Listnaté stromy:

AC	<i>Acer campestre - javor babyka</i>	12/14	11
AP	<i>Acer platanoides - javor mléčný</i>	12/14	7
PAV	<i>Prunus avium - třešeň ptačí</i>	12/14	6
PDO	<i>Prunus domestica - švestka domácí, cv. odolný šarce</i>	8/10	15
QP	<i>Quercus petraea - dub zimní</i>	12/14	12
TC	<i>Tilia cordata - lípa srdčitá</i>	12/14	5
	<i>Celkem</i>		56

## Listnaté keře

COM	Cornus mas - <i>dřín obecný</i>	60/80	30
EUE	Euonymus europaeus - <i>brslen evropský</i>	60/80	60
LV	Ligustrum vulgare - <i>ptačí zob obecný</i>	60/80	70
PSP	Prunus spinosa - <i>trnka</i>	60/80	30
RF	Rhamnus frangula - <i>krušina obecná</i>	60/80	100
VO	Viburnum opulus - <i>kalina obecná</i>	60/80	97
	<i>Celkem</i>		<i>387</i>

**3.5. Mulčování**

Po výsadbě budou plochy v pásu o šířce 1 m na každou stranu od vysázených dřevin mulčovány (navrstvena drcená borka). Vrstva mulče bude v prvních letech po výsadbě omezovat růst plevelů a zabrání přílišnému vysychání půdního povrchu. Mulčovací materiál bude rozprostřen plošně, v 10 cm vrstvě, povrch urovnaný.

Plocha celkem: 1130 m<sup>2</sup>, spotřeba 113 m<sup>3</sup>.

**3.6. Ochrana stromů a keřů proti okusu****3.6.1. Drátěná oplocenka**

Nové výsadby budou chráněny pozinkovanou oplocenkou, pletivo bude připevněno na dřevěné kůly. Kůly budou zatlučeny do země na vzdálenost 3 m od sebe. Šířka oplocenky 3 m. Vstup do oplocenek bude zajištěn ze 2 stran vrátky z plotových tyček o šířce min. 1,5 m, vždy na kratší straně oplocenky.

Oplocenky jsou konstruovány s ohledem na jejich účel jednoduše, s předpokládanou dobou životnosti 5–10 let. Jejich základním atributem je dočasná ochrana kultury, jednoduchá konstrukce.

Výrobek: ČESKÁ OPLOCENKA 1600/16/150/2/FeZn

- lesnické pletivo svařované
- výška: 1600 mm
- drát: pozinkovaný
- průměr drátu: 2 mm
- počet vodorovných drátů: 16
- vzdálenosti svislých drátů: 150 mm
- délka role: 50 bm

Spotřeba: celkem 1145 m pletiva, 380 ks kůlů délky min. 2 m

**3.6.2. Postřik**

Pro další ochranu je navržen i postřikový přípravek Stop-Z

Repelentní přípravek s vysokou účinností určený k ochraně listnatých a jehličnatých kultur proti zimnímu a letnímu okusu zvěří.

- bezbarvý postřikový přípravek vytvářející na sazenici plastickou emulzi
- není fytotoxický během veg. období.
- tekutý přípravek působící čichově a chuťově
- aplikace postřikem, nátěrem štětci, máčení sazenic před výsadbou
- lze použít jako prevence proti okusu kmínků hlodavci

*Zimní ochrana:* délka ochrany 6 měsíců, ředění 1:2, spotřeba 0,98 l/443 ks, neředěného přípravku

*Letní ochrana:* délka ochrany 3 měsíce, ředění 1:4, spotřeba 0,49 l/443 ks, neředěného přípravku

Spotřeba na 1 rok: 1,96 l přípravku/443 ks rostlin

Navržený přípravek lze dle praktických zkušeností realizační firmy zaměnit za jiný vhodný.

### 3.7. Zatrávnění

Při terénních úpravách a při všech činnostech s půdou bude dodržena norma - ČSN 83 9031 - Trávníky a jejich zakládání

Plochy pro výsev musí být bez nerovností, erozních rýh a stavebních zbytků. Trávník se zakládá na plochách nezaplevelených, nejlépe co nejdříve po dokončení zemních prací. V případě zapleveleného pozemku je nutné nejdříve plevel odstranit, ať už mechanicky nebo chemicky.

Klasické zatrávnění se provádí ručně, rovnoměrným rozhozem osiva, pak se travní semeno zapraví do země hrabáním, plochy se uválejí a zalijí. Po provedení výsevu se trávník dále ošetřuje, t.j. zalévá, přihnojuje, odpleveluje a kosí.

Nejvhodnější doba výsevu je na jaře (březen až květen) a na podzim (srpen až září). Je důležité, aby traviny byly do doby letních přísušků a před příchodem prvních mrazíků dostatečně prokořeněny.

Extenzivní luční směs (bez jetelů), je určena na trvalé zatrávnění extenzivně využívaných ploch. Je složena z klasických druhů trav určených pro luční porosty (kostřava luční, bojínka luční, jílek vytrvalý,...). Travní směs neobsahuje jetel.

Doporučený výsev 40-45kg/1ha

Plocha: - pás š. 1 m mezi cestou a oplocenou = 580 m<sup>2</sup>.

- pás š. 0,5 m podél pletiva uvnitř oplocenek = 565 m<sup>2</sup>.

Výsevek: 0,0045 kg/m<sup>2</sup>. Spotřeba: 5,2 kg travní směsi.

## 4. NÁSLEDNÁ PÉČE O ZELEŇ

### 4.1. Dokončovací péče

#### 4.1.1. Výsadby rostlin - ČSN 83 9021

Dokončovací péče o výsadby dřevin probíhá až do převzetí. Cílem je dosáhnout stavu, který při navazující péči podle ČSN 83 9051 zaručuje další rozvoj výsadeb. Zahrnuje všechny činnosti, které jsou nutné právě k dosažení stavu k převzetí.

Výsadby jsou schopné převzetí v okamžiku, kdy je dosaženo jistoty dalšího růstu (ujmutí výsadby). U výsadeb dřevin lze rozpoznat úspěšné ujmutí podle vývoje letorostů, zpravidla v poslední třetině měsíce června.

U plošných výsadeb je přípustný úhyn do 5% celkového množství, jestliže navzdory výpadkům působí výsadba zapojeným dojmem.

Činnosti při dokončovací péči:

- odstranit plevelné rostliny
- zkontrolovat a popřípadě upravit ukotvení
- hladce odříznout suché a poškozené části rostlin
- vysbírat kameny o průměru větším než 5 cm a odpady z nakypřených ploch
- plochy pokryté mulčem se zpravidla nekypří
- závlaha při nedostatečném množství atmosférických srážek. Množství závlahy se přizpůsobí druhu výsadby
- sledovat výskyt chorob, škůdců i okus zvěří. Při napadení nutno provést opatření.

#### 4.1.2. Trávníky - ČSN 83 9031

Dokončovací péče o trávník probíhá až do stavu způsobilého k přejímce. Cílem je dosažení takového stavu, aby při navazujících pěstebních opatřeních podle ČSN 839051 byl zaručen další vývoj trávníku. Dokončovací péče zahrnuje práce, které jsou vždy nutné k dosažení stavu způsobilého k přejímce.

Způsobilosti k přejímce je dosaženo, když:

- výsevem založené krajinné trávníky (extenzivní trávníky) tvoří pokud možno vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy průměrně asi z 50% (nejméně však 40%) rostlinami požadované osevní směsí. Poslední seč smí být provedena nejpozději dva týdny před přejímkou; lze tolerovat i jiné trávy a byliny, které neruší.

Činnosti při dokončovací péči:

- požadavky, druh, rozsah a termíny prací se řídí zejména dobou založení, kategorií trávníku a podmínkami stanoviště
- závlaha
- krajinný trávník (extenzivní) je nutno kosit v podmínkách ČR 1-3x ročně
- nežádoucí rostliny, které brání vývoji trávníku, hrozí vysemeněním nebo nežádoucím způsobem ovlivňují požadovaný záměr zatravnění, je nutno odstraňovat, zpravidla mechanicky

#### 4.2. Rozvojová péče

Rozvojová péče slouží k dosažení funkčního stavu; navazuje na dokončovací péči podle ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, případně ČSN 83 9041. V porovnání s udržovací péčí, vyžaduje rozvojová péče zvýšený rozsah prací.

Zejména první dva až tři roky jsou pro vývoj sadových úprav nejdůležitější.

##### 4.2.1. Práce ve výsadbách

- provádění dosadeb, probírek porostů v rámci výchovných zásahů
- odstranit nežádoucí rostliny
- odstranit suché a poškozené části rostlin, vč. planého obrostu u štěpovanců
- řez rostlin dle potřeby, s odklizením odstřižených částí
- kontrolovat napadení chorobami a škůdci, okus zvířít, funkčnost ukotvení. Kůly budou ponechány cca 2-3 roky, dle potřeby. Kontrola funkčnosti oplocenky
- hnojení dle potřeby
- doplňování mulče do doby zapojení porostu
- závlaha přizpůsobená stávajícímu stavu výsadby. V prvních letech závlaha stromů cca 10x 50 l vody/ks a keřů 10x 5 l/ks, v období vegetace, zejména v suchém období. Závlaha bude v dalších letech postupně omezována.
- vysbírat odpadky a kameny o průměru větším než 5 cm
- spadané listí lze ponechat na výsadbových plochách

##### 4.2.2. Práce s trávníky a plochami lučního charakteru

- četnost kosení se provádí v závislosti na kategorii trávníku, podmínkách stanoviště, průběhu počasí, využívání a péči: - krajinný (extenzivní) 1-3x ročně (výška posečeného trávníku 6-10 cm), pokosená hmota bude odstraněna
- hnojení se provádí v závislosti na rozboru půdy. První dávka by měla být aplikována na jaře, poslední letní dávka v polovině srpna. 20-30 g NPK/m<sup>2</sup>, 1-2x ročně.
- odstraňování spadaného listí
- odstraňování odpadků v trávníku
- v prvních letech závlaha dle potřeby

#### 4.3. Udržovací péče

Udržovací péče slouží k zachování funkčního stavu.

##### 4.3.1. Práce ve výsadbách

- odstranit nežádoucí rostliny
- odstranit suché a poškozené části rostlin, vč. planého obrostu u štěpovanců, s odklizením odstřižených částí
- zmlazování, prosvětlování a úplné sesazování dřevin
- kontrolovat napadení chorobami a škůdci, okus zvířít. Kůly i s úvazky a obal kmene jutou, budou odstraněny
- vysbírat odpady a kameny o průměru větším než 5 cm

##### 4.3.2. Práce s trávníky a plochami lučního charakteru

- četnost kosení se provádí v závislosti na kategorii trávníku, podmínkách stanoviště, průběhu počasí, využívání a péči: - krajinný (extenzivní) 1-3x ročně (výška posečeného trávníku 6-10 cm), pokosená hmota bude odstraněna
- odstraňování odpadků v trávníku.