

# D

Souřadnicový systém S-JTSK  
Výškový systém Bpv

# PDPS

OBJEDNATEL



**Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,**  
příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 602 00 Brno

GENERÁLNÍ PROJEKTANT



**Linio Plan, s.r.o.**  
Sochorova 23, 616 00 Brno

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

ING. TOMÁŠ JAKL

ČÍSLO ZAKÁZKY

L-19-061-000

ATELIER

S2

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. TOMÁŠ HORSKÝ

VYPRACOVAL

ING. TOMÁŠ HORSKÝ

KONTROLOVAL

ING. TOMÁŠ HORSKÝ

KRAJ  
JIHOMORAVSKÝ

OKRES  
BRNO VENKOV

MÚ/OÚ  
PŘEDKLÁŠTEŘÍ



Ing. Tomáš Horský  
střední pro zahradní a inženýrskou tvorbu  
Vězeňská 13, Brno 602 00, tel.: 602 606 579

AKCE

**II/385x387 ÚPRAVA KŘÍŽOVATKY**

DATUM

03/2022

FORMÁT

1xA4

MĚŘITKO

ČÁST

**D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

STUPEŇ

PDPS

ČÍSLO ZAKÁZKY

L-19-061-000

PŘÍLOHA

**SO 801 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY  
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ČÍS. SOUPRAVY

ČÍS. PŘÍLOHY

**1**

## 1.1 Prostorové, funkční a kompoziční záměry

Vegetační úpravy v rámci akce II/385x387 Úprava křižovatky jsou navrženy tak, aby splňovaly funkčnost, bezpečnost provozu a estetické návaznosti na okolí. Záměrem doplnit řešený prostor o dostatečný počet stromů, které v dnešní době sehrávají v krajině významnou klimatickou funkci, obzvláště v blízkosti rozsáhlých zpevněných ploch. V návrhu jsou použity druhy stromů svou velikostí adekvátní daným možnostem a funkci, kterou mají plnit. V rámci stavebního objektu je navržena výsadba úzkokorunných dřevin druhu *Populus nigra 'Italica'* v místech, kde prostorové a bezpečnostní podmínky neumožňují výsadbu klasické formy stromů. Zároveň tento druh stromu naváže na stávající vertikální vegetační prvky v krajině. Ostatní místa pro výsadbu stromů mají dostatek prostoru na to, aby mohly být použity dřeviny s klasickou korunou a schopností odolávat daným stanovištním podmínkám. Na výsadby jsou tak navrženy dřeviny druhu *Quercus petraea* a *Carpinus betulus*. Výše popsané kosterní výsadby jsou doplněny pásovou výsadbou keřů druhu *Crataegus monogyna* a *Swida sanguinea*.

## 1.2 Postup před založením výsadeb

Při realizaci vegetačních úprav bude vrstva půdy navrstvena do požadovaných nivelet (ohumusování je součástí jiných stavebních objektů) a bude obdělána. Z povrchu budou průběžně odstraňovány a odváženy všechny nežádoucí materiály v podobě odpadků, kamenů, kořenů, velkých hrud apod. Na souvislých větších plochách bude obdělání půdy provedeno vhodnou mechanizací. Okraje větších ploch a malé plochy nevhodné pro obdělávání mechanizací budou obdělávány ručně. Pokud to umožní harmonogram výstavby, nechá se půda po dokončení těchto operací ležet ladem po dobu, než vyraší vytrvalé plevely. Ty pak budou likvidovány vhodným herbicidem. Doba, která je nutná pro vzejití plevelů i doba, po kterou musí herbicid působit závisí na měsíci vegetačního období a na povětrnostních podmínkách. I v období největšího růstu (duben-květen) je třeba počítat nejméně s 25 dny pro vzejití a následnou likvidaci plevelů. Teprve potom je možné s půdou dále pracovat. Terénní modelace budou pozvolné s absencí úžlabí, které by komplikovaly následnou údržbu nebo dlouhodobě zadržovaly vodu.

## 1.3 Založení výsadeb a travnatých ploch

### 1.3.1 Výsadba stromů

Prostory pro výsadbu stromů musí mít v každém případě zachovanou kontinuitu s podorníčním půdním horizontem což umožní dostatečné prokořenění kořenového systému a zabezpečí dostupnost vláhy. Je tedy třeba odstranit veškeré šterkové drenážní vrstvy pokud se v místě výsadby nacházejí. Stromy vysazované v rámci objektu vegetačních úprav budou mít obvod kmene 14-16 cm s kořenovým balem a budou vysazovány do jam 0,8 x 0,8 x 0,8m. Všechny vysazované stromy budou při výsadbě přihnojeny hnojivem pro dřeviny a potřebné množství zeminy k obsypání balu a pokrytí dna jámy bude promícháno s půdním kondicionérem v množství 150 – 200g/strom. Ze dna jámy budou osazeny 3 kotvící kůly s horní „hrazdičkou“ o průměru cca 6 cm a délce 2,5-3,0m, ke kterým budou stromy kotveny. Po výsadbě stromů bude vždy upravena stromová mísa mulčem. Použitá technologie při realizaci záměru bude respektovat platné ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba a ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

### 1.3.2 Výsadba keřů

Ozelenění je doplněno pásovými výsadbami keřů. Kořenový systém keřů musí mít, podobně jako u stromů, zachovanou kontinuitu s podorníčním půdním horizontem, který nesmí být přerušen např. vrstvou šterku nebo jiným materiálem. Výsadbové pásy budou opatřeny burkou. Přípravě ploch pro výsadbu je nutné věnovat zvýšenou pozornost zejména dokonalému odplevelení. Použitá technologie při realizaci záměru bude respektovat platné ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba a ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

### 1.3.3 Travnaté plochy

Před založením travnatých ploch bude terén vyčištěn od stavebního odpadu, zorán a zbaven kamenů a štěrku, přičemž se vytvoří jeho základní tvar. Po těchto úpravách bude plocha technologicky zpracována. Terénní modelace budou pozvolné s absencí úžlabí, které by komplikovaly následnou údržbu nebo dlouhodobě zadržovaly vodu. Vzcházející vytrvalé plevely na srovnané ploše se odstraní aplikací vhodného herbicidu a to v případě potřeby opakovaně. Odumřelé plevely budou odstraněny a půda technologicky zpracována. Osivo bude vyseto rovnoměrně v množství 20 - 25 g/m<sup>2</sup> (více je zbytečné) a směs bude přizpůsobena daným podmínkám. Semeno travní směsi se zapraví do půdy zahrabáním a povrch se důkladně uvalí. Travnaté plochy budou předány po třetí seči. Celý technologický proces zakládání bude v souladu s platnými normami ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání a ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

### 1.4 Výsadbový materiál a následná údržba

Druhové zastoupení navržených dřevin je odvislé od charakteru prostředí, jejich nenáročnosti a jednoduchosti údržby. Všechny vysazované keře budou dodávány v kontejneru, ve velikosti stanovené v grafické části vyššího stupně. Použitý rostlinný materiál bude první jakosti a splňovat ČSN. Všechny vysazované stromy budou mít obvod kmene 14-16 cm s kořenovým balem a korunu zapěstovanou ve min. ve 220 cm. Po výsadbě budou stromy řádně zality (cca 80 -100 l vody/ ks) a výsadbová mísa mulčovaná borkou. Kůly budou u stromů ponechány po dobu 5 let a mísy pod stromy budou udržovány v bezplevelném stavu. Stromy budou vyžadovat dotaci vody min. 2 roky po výsadbě i když potřeba závlivky bude s časem klesat. V prvním vegetačním období po výsadbě je obvyklá dávka vody cca 8-10 x 80-100l/ks. Stromy budou v následné péči kontrolovány ve vývoji, případně jim budou povolovány úvazky a opravovány kotvy. Mulčované mísy stromů budou odplevelovány min. 5x ročně. Použitá technologie při následné údržbě bude respektovat platné ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. **Případné jednotlivé úhyny vysazovaných stromů a ostatního rostlinného materiálu budou průběžně v rámci dvouleté záruky nahrazovány. V ceně dodávky výsadeb bude zahrnuto 2 roky údržby a závlivky.**