

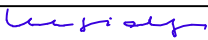
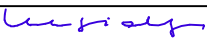

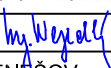


Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

ZHOTOVITEL:						
<b>ATELIÉR PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.</b>						
AKCE:			OHRADNÍ 24B 140 00 PRAHA 4 IČ: 61853267			
<b>II/106 KRŇANY, OBCHVAT</b>						
 STŘEDOČESKÝ KRAJ Zborovská 11 150 21 Praha 5	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Viktor NEJEDLÝ		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Viktor NEJEDLÝ			
						
	VYPRACOVAL: Ing. Ladislav Szénási		KONTROLOVAL: Ing. Karel NEJEDLÝ			
					ZAK. ČÍSLO: 3279/08	
KRAJ: STŘEDOČESKÝ		OKRES: BENEŠOV		FORMÁTŮ A4: -		
DATUM: SRPEN 2025						
ČÍSLO SO:	NÁZEV PŘÍLOHY:			STUP.PROJ.:	MĚŘITKO:	PŘÍLOHA:
801	TECHNICKÁ ZPRÁVA			PDPS	-	1



Akce: II/106 Krňany, obchvat

## PDPS

### SO řady 800

#### SO 801 Vegetační úpravy

Stavební objekt řeší konečnou úpravu nezpevněných ploch na novém tělese plánovaného obchvatu obce Krňany se silnicí II/106, a to zatravněním těchto ploch a výsadbou vzrostlé zeleně na vhodně zvolených lokalitách.

Navrhovaná trasa obchvatu silnice II/106 leží ve fytogeografické oblasti termofytika, Českomoravská termofytika, v okrsku Střední Povolaví. Květena oblasti je rozmanitá, kde mezofyty převažují nad termofyty. Rozpětí vegetačních stupňů je suprakolinní – kopcovinné. Území má kontinentální charakter, patří do klimatického regionu B<sub>3</sub> – mírně teplého, mírně vlhkého s průměrnou roční teplotou 7-8 °C a s průměrným ročním úhrnem srážek 550-700 mm. Reliéf krajiny je svažité, dle geomorfologického členění ČR rozprostírá se zde Dobříšská pahorkatina. Podkladem jsou zde různé intruzivní horniny. Lokalita patří do půdního regionu kambizemí – hnědých půd. V místě výstavby je kambizemě typická z kyselých a z neutrálních intruzív. Půda je slabě humózní se středně kvalitním humusem a její potenciální reakce je slabě kyselá až kyselá.

Oblast je převážně lesnatá, kulturní krajina s výskytem několika významných vodotečí a vodních nádrží.

Území náleží do zemědělského výrobního typu bramborářského.

Podle geobotanické mapy přirozenou vegetací na převážné části dotčeného území jsou acidofilní doubravy (*Quercetea robori - petraea*).

Charakteristické zastoupení dřevin – v stromovém patru: převážně duby zimní a letní, (*Quercus petraea*, *Q. robur*), jako příměs pak břízy (*Betula sp.*), borovice (*Pinus sp.*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Na vlhčích stanovištích habr (*Carpinus betulus*) a lípa (*Tilia sp.*). Ve vyšších polohách se můžou vyskytnout buky (*Fagus sylvatica*), jedle (*Abies alba*) př. smrky (*Picea abies*).

- keřové patro je převážně chudé: vyskytuje se zde krušina olšová (*Rhamnus frangula*) a většinou pouze výmladky stromů.

Přirozenou vegetací širšího zájmového území jsou dubohabrové háje (*Carpinion betuli*).

Zastoupení dřevin v oblasti dubohabrových hájů – stromy: duby letní a zimní (*Quercus robur*, *Q. petraea*), habr obecný (*Carpinus betulus*), místně buk lesní (*Fagus sylvatica*), lípy srdčité a velkolisté (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*), javory mléč a klen (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), jilm horský (*Ulmus glabra*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), divoká hrušeň (*Pyrus communis*) a jedle bělokorá (*Abies alba*)

- keře: zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) a líška obecná (*Corylus avellana*).

Popis vegetačních úprav:

#### Založení trávníku

Trávník je nutno založit tak, aby při následném předávání splňoval předepsané a požadované parametry. Nezpevněné plochy se před výsevem travní směsi chemicky odplevelí. Zakládat trávník na zaplevelených plochách není přípustné.

Zakládání trávníku v rovině se provádí ručním výsevem, příp. secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uvalí. Na svazích se zakládá trávník hydroosevem.

K výsevu na jednotlivých lokalitách bude použita odlišná travní směs podle stanovištních podmínek. V dalších letech musí být trávník náležitě ošetřován a sekán.

### Výsadba vzrostlé zeleně

V rámci sadových úprav bude provedena výsadba vzrostlé zeleně. Hlavním úkolem je začlenění stavby do okolní krajiny ozeleněním nové komunikace a nahrazením porostů, které byly v souvislosti s výstavbou vykáceny, vymýceny nebo poničeny.

S množstvím vysázených keřů a stromů na vhodných lokalitách nové silniční stavby zvyšujeme estetickou a především přírodní hodnotu krajiny a tím i životní prostředí pro obyvatele sídelního útvaru.

Při výběru dřevin se musí vycházet z místních geobotanických a klimatických podmínek a návrh musí navazovat na stávající druhové složení a vzhledový vjem. Při návrhu musí být respektovány požadavky všeobecně platící při výsadbě na tělesech komunikací z hlediska bezpečnosti dopravy, požadavky platící poblíž sídelních útvarů a dále požadavky při začlenění dopravních technických děl do krajiny, přičemž musí být respektovány zhoršené životní podmínky pro rostliny v okolí silnice.

Budou respektovány trasy inženýrských sítí, rozhledové poměry při výjezdech a křižovatkách, zásady umístění dřevin v krajině, připomínky projektantů stavby a podmínky a připomínky zástupců státní správy a budoucích správců. Nové přeložky inženýrských sítí budou v průběhu dalšího stupně projektové dokumentace koordinovány s navrženou výsadbou zeleně tak, aby nedošlo ke kolizi plánované výsadby s vedením inženýrských sítí v trvalém záboru.

### Výsadby

- svahy: Rozsah výsadeb a uspořádání keřů a stromů v rámci výsadeb závisí na délce a charakteru svahů a na lokalizaci místa z hlediska bezpečnosti dopravy. Výsadby se provádějí do zatravněných svahů, před výsadbou se plocha poseká a vyhrabe. Výsadby budou uspořádány ve skupinách, v řadách. Vysazovat je nutno tak, aby na protilehlém zářezovém svahu byla první řada ve vzdálenosti 4m od dna příkopu a na násypovém svahu se svodidly ve vzdálenosti 4m od hrany krajnice. Pokud je pod svahem příkop, poslední řada může být vzdálena ode dna příkopu 3m. Řady budou navrženy ve vzdálenosti 1,5m od sebe, keře v řadách ve vzdálenosti cca 1m.

Stromy budou vysazeny za příkopem, na dostatečně dlouhých protilehlých zářezových svazích po skupinách v řadě ve vzdálenosti 4 m od dna příkopu, ve sponu 15-20 m.

V rámci výsadeb bude obnovena původní přestárlá alej z ovocných stromů – ořešáků (*Juglans regia*).

### Rámcový popis možné výsadby dle prostorových možností na tělese obchvatu:

km 0,00-0,35 zářezový svah: - levá strana komunikace 1 řada na protilehlém svahu, skupin. výsadba stromů - zohledněná ochr. pásmo VVNvedení, počet 22ks.

km 0,18-0,30 zářezový svah: - pravá strana komunikace 1 řada na protilehlém svahu, skupin. výsadba stromů, počet 7ks.

km 0,40-0,52 zářezový svah: - levá str. komunikace, 1 řada na protilehlém svahu, řadová výsadba na zářezovém svahu, výsadba stromů, počet 7ks

km 0,59-0,65 zářezový svah: - levá str. komunikace, 1 řada na protilehlém svahu, výsadba stromů - zohledněná ochr. pásmo VVNvedení, počet 3ks

km 0,75-0,82 zářezový svah: - levá str. komunikace, 1 řada na protilehlém svahu, řadová výsadba na zářezovém svahu, výsadba stromů, počet 5ks

km 0,72-0,90 zářezový svah: - pravá strana kom., 3 řady na protilehlém svahu, skupinová výsadba stromů, počet 19 ks.

jednořadý km 0,60-0,72 násypový svah: - levá strana kom.  
keřové pásy na násypovém svahu, délky 40, 30 a 30 m, -  
výsadba keřů ve sponu cca 1m, počet 100 ks

- rovina: Vhodné lokality k výsadbě v rovině, v rámci plánované výstavby obchvatu nejsou.

Návrh sadových úprav předpokládá, že na všechny plochy bude v rámci terénních úprav navezena a rozprostřena ornice ve 15-20cm vrstvě. Na všech plochách bude provedeno řádné odplevelení půdy a následné zatravnění – na svazích hydroosevem. Pro výsadby keřů na svazích budou nakopány hrázky do zatravněných ploch, příp. zřízené výsadbové mísy pro stromy.

Veškerý materiál pro výsadby je požadován v kontejnerech příp. s balem. Keře v kontejnerech 2l a výšky nejméně 0,4m. Alejové stromy budou kat. 12-14 cm. Veškeré plochy budou namulčovány vrstvou tříděné borové kůry v tl. 10-15cm, případně bude použita dobře ukotvená mulčovací plachetka.

Sortiment dřevin

-stromy listnaté:

*Juglans regia* – ořešák královský

-keře domácí:

*Cornus sanguinea* – svída krvavá

*Euonymus europaeus* – brslen evropský

*Ligustrum vulgare* – ptačí zob obecný

*Ribes alpinum* – meruzalka alpská

*Viburnum opulus* – kalina obecná

Předběžný počet navržených dřevin:

Keře	- na svahu	100 ks
Stromy	- na svahu	63 ks
Plocha zatravnění		16 551 m <sup>2</sup>

**Akce:** II/106 Krňany, obchvat  
**Stupeň:** PDPS  
**SO 801** Vegetační úpravy

## x. Výkaz výměr

Výkaz výměr pro trávník

<b>Plocha trávníku celkem</b>	<b>16 596 m<sup>2</sup></b>
-------------------------------	-----------------------------

### 6.2 Výkaz výměr pro výsadby

1. Keře v rovině	0 ks
2. Keře na svazích	100 ks
3. Stromy v rovině	0 ks
4. Stromy na svazích – alejové	63 ks
<b>Výsadbový materiál celkem</b>	<b>163 ks</b>

### 6.3 Výkaz dřevin podle jednotlivých druhů

<b>Stromy listnaté alejové kat.: 12-14</b>	
1. <i>Juglans regia</i> – ořešák královský	63 ks
<b>Stromy celkem:</b>	<b>63 ks</b>
<b>Keře (seznam taxonů k použití):</b>	
11. <i>Cornus sanguinea</i> – svída krvavá	- ks
12. <i>Euonymus europaeus</i> – brslen evropský	- ks
13. <i>Ligustrum vulgare</i> – ptačí zob obecný	- ks
14. <i>Ribes alpinum</i> – meruzalka alpská	- ks
15. <i>Viburnum opulus</i> – kalina obecná	- ks
<b>Keře celkem:</b>	<b>100 ks</b>

### 6.4 Výkaz dalších dodávek obsažených v položkách

1. Organické hnojivo	1145 kg
2. Anorganické hnojivo	552 tab.
3. Kůly velikost 1.8 m	63 ks
4. Chráničky	63 ks
6. Prostředek pro chemické odplevelení (8-12 l/ha)	25 l
7. Mulčovací kůra v tl 0,15	16 m <sup>3</sup>
8. Travní semeno	420 kg
9. Zálivka dřevin	44 m <sup>3</sup>

### 6.5 Montážní práce

1. Založení trávníku v rovině – včetně 1x posekání	- m <sup>2</sup>
2. Založení trávníku na svahu – včetně 1x posekání	16 596 m <sup>2</sup>
3. Posekání trávníku (sekání, hrabání) – rovina 3x	- m <sup>2</sup>
4. Posekání trávníku (sekání, hrabání) – svah 3x	49 788 m <sup>2</sup>
4. Chemické odplevelení – rovina	- m <sup>2</sup>
5. Chemické odplevelení – svah	16 596 m <sup>2</sup>
6. Založení záhonu v rovině+sadovnická příprava půdy – výsadba do černého úhoru	- m <sup>2</sup>

7. Nakopání terássek na svahu+sadovnická příprava půdy	40 m <sup>2</sup>
8. Hloubení jamek do 0.05 m <sup>3</sup> , výsadba keře s balem do 200 mm, hnojení kompostem, hnojení umělým hnojivem tabletovým – rovina	- ks
9. Hloubení jamek do 0.05 m <sup>3</sup> , výsadba keře s balem do 200 mm, hnojení kompostem, hnojení umělým hnojivem tabletovým – svah	100 ks
10. Hloubení jamek do 0.5 m <sup>3</sup> , výsadba stromu s balem do 300 mm, hnojení kompostem 15 kg, hnojení umělým hnojivem tabletovým a výměnou zeminy v množství 0.5 m <sup>3</sup> – rovina včetně umístění kůlů a chrániček	- ks
11. Hloubení jamek do 0.5 m <sup>3</sup> , výsadba stromu s balem do 300 mm, hnojení kompostem 15 kg, hnojení umělým hnojivem tabletovým a výměnou zeminy v množství 0.5 m <sup>3</sup> – svah včetně umístění kůlů a chrániček	63 ks
12. Mulčování výsadeb mulčovací kůrou v rovině	- m <sup>2</sup>
13. Mulčování výsadeb mulčovací kůrou na svahu	103 m <sup>2</sup>
14. Ošetřování dřevin v rovině – samostatné stromy a keře 3x	- ks
15. Ošetřování dřevin v rovině – keře v záhonech 3x	- m <sup>2</sup>
16. Ošetřování dřevin na svahu – samostatné stromy 3x	189 ks
16. Ošetřování dřevin v řadách na svahu – pásy keřů 3x	120 m <sup>2</sup>
17. Dovoz vody a zálivka dřevin	44 m <sup>3</sup>