

Technická zpráva

1 Identifikační údaje

Název stavby:	Okružní křižovatka Marianovice západ v Benešově
Katastrální území:	Benešov u Prahy
Kraj:	Středočeský kraj
Druh stavby:	přestavba stykové křižovatky na okružní
Stavební objekt:	SO 801 Vegetační úpravy
Objednatel:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11, Praha 5, 150 21
Projektant:	PRAGOPROJEKT, a.s. K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4
podzhotovitel	
obchodní firma:	Ateliér PROMIKA, s. r. p. Muchova 223/9, Praha 6, 160 00
Vypracoval:	Ing. Martina Hadravová
Hl. inž. projektu:	Ing. Dominika Urbanová

Objekt vegetačních úprav řeší úpravu humusovaných ploch v prostoru plánované stavby křižovatky. Keře budou vysazeny pouze uvnitř okružní křižovatky, protože na ostatních místech to prostorové podmínky, předpisy, rozhledové trojúhelníky, vedení inženýrských sítí atd. neumožní.

Pro ozelenění okružní křižovatky jsou navrženy kultivary půdopokryvných a nízkých okrasných keřů.

2 Předpisy

Při realizaci je nutno dodržet Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – vegetační úpravy (TKP), Zvláštní technické a kvalitativní podmínky (ZTKP) a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné. Zhotovitel je povinen se před zahájením prací seznámit zejména s TKP, ZTKP, ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, ČSN 83 9041, ČSN 83 9051, ČSN 83 9061 a ČSN 73 6101, včetně změny Z1, a standardy řady A – arboristické standardy (AOPK ČR).

Při provádění prací je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

3 Podklady

- Květena České republiky (Academia, Praha 1997)
- zákony týkající se ŽP (zákon č. 114/1992 Sb., vyhláška č. 395/1992 Sb., atd.)
- Geobotanická mapa ČSSR (ČSAV, Botanický ústav; 1969)
- Sadovnická dendrologie – Listnaté stromy (EDEN, 1995)
- Dostál J. et al. (2001): Arboreus 1.0, VÚKOZ Průhonice
- Mapový portál AOPK mapy.nature.cz
- TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace (MDS, listopad 1997)
- TP 99 dodatek 1 Vysazování a ošetřování silniční vegetace (MD, prosinec 2004)
- platné normy a související předpisy
- koordinační situace

4 Údaje o zájmovém území

Podle fytoogeografického členění ČR se zájmové území nachází ve fytoogeografické oblasti mezofytika, fytoogeografickém obvodu Českomoravské mezofytikum a ve fytoogeografickém okrese 42a Sedličansko-milešovská pahorkatina.

Nadmořská výška se v místě stavby pohybuje okolo 400 m n. m.

Z hlediska potenciální přirozené vegetace se v dotčeném území nacházejí černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Jedná se o lesy s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*), dubu zimního a letního (*Quercus petraea* s. lat. a *Q. robur*) a častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). V keřovém patře se vyskytují nižší jedinci stromového patra a dále např. *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana* a *Lonicera xylosteum*.

Dle klimatického členění (Quitt, 1971) leží území v mírně teplé oblasti MT10, kterou charakterizuje dlouhé, teplé a mírně suché léto, krátké přechodné období s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátká, mírně teplá a velmi suchá zima s krátkým trváním sněhové pokrývky.

5 Základní údaje o stavbě

Stavba zahrnuje vybudování okružní křižovatky s vnějším průměrem zpevnění $R = 35,0$ m na silnici III/1103h a úpravu této komunikace před a za křižovatkou. Křižovatka je upravena tak, aby byl ve směru východ – západ umožněn průjezd nadměrné přepravy. Stavba dále zahrnuje zárodky větví ve směru do Mariánovic a do Benešova a chodník okolo části křižovatky. Ve směru na Mariánovice bude navazovat obslužná místní komunikace s oboustrannými chodníky, která je součástí stavby obytného komplexu „Rezidenční zóna Marianovice“ (investor I.A.F. CHEQUIA, s.r.o.), ve směru na sever bude navazovat přeložka silnice II/110 (investor město Benešov). Ve směru k I/3 se bude napojovat úprava, která je součástí stavby I/3 Benešov křižovatka U Topolu (investor ŘSD). Na části silnice mezi okružní křižovatkou a úpravou v rámci stavby U Topolu bude jen opraven povrch vozovky v rámci údržby. Odvodnění stavby je navrženo příkopy. Součástí stavby je také příprava území, dopravní značení, dopravně inženýrská opatření, vegetační úpravy.

6 Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1x. Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevy, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevy stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevy vysemení. Zakládat trávník na zaplevelených plochách není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávnicku selektivní herbicidy, a to i opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. Je nutno počítat s tím, že část odplevelení bude nutno provádět i ve výsadbách.

K chemickému odplevelení je možné použít pouze registrované přípravky, které mohou být aplikovány pouze oprávněnou osobou.

7 Trávník

Základní informace jsou uvedeny v TKP 13 – vegetační úpravy a v dalších předpisech v TKP uvedených. Trávník je nutno založit tak, aby při předání splňoval parametry stanovené TKP. Zatravněny budou po skončení stavby všechny ohumusované plochy. Zatravnění bude vzhledem k velikosti osévaných ploch provedeno ručně. Plochy před výsevem trávnicku budou odplevelené a připravené pro osetí.

7.1 Zakládání trávníku

Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy obdělat (kypření, smykování, vláčení), pohnojit (300 kg kombinovaného hnojiva/ha), urovnat a vysbírat kameny. Výsev se provádí ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví, povrch půdy se uválí a zalije. Na žádost zhotovitele může být i použit i hydroosev.

Zakládání trávníku zahrnuje také 1. posekání.

7.2 Travní směs

Pro výsev trávníku bude zvolena směs vhodná pro použití podél komunikací. Možné je použít např. Komunikační travní směs VV 19/1 ve složení:

15% Jílek vytrvalý – *Lolium perenne* 'Doton',
25% Kostřava červená dlouze výběžkatá – *Festuca rubra rubra* 'Bossanova',
5% Kostřava červená krátce výběžkatá – *Festuca rubra trichophylla* 'Viktorka',
15% Kostřava červená trsnatá – *Festuca rubra commutata* 'Barborka',
15% Kostřava ovčí – *Festuca trachyphylla* 'Mentor',
15% Kostřava rákosovitá – *Festuca arundinacea* 'Barcesar',
5% Lipnice luční – *Poa pratensis* 'Baronial',
3% Psineček obecný – *Agrostis capillaris* 'Vítek',
2% Jetel plazivý – *Trifolium repens* 'RD 84'

Doporučený výsevek 25 g/m²

Návrh travních směsí je pouze rámcový. Zhotovitel před zahájením prací provede, v souladu s TKP 13, vyhodnocení stanoviště a na základě toho může provést změnu v jejich složení. Změna musí být odsouhlasena objednatelem/správcem stavby a musí být dodrženy podmínky TKP 13 týkající se vlastností navržených druhů trav.

7.3 Zálivka trávníku

Trávník v rovině bude po výsevu zalit v množství 5 l/m². V případě použití hydroosevu nebude zálivka provedena.

7.4 Ošetřování trávníku

V projektu je počítáno s následnou jednoletou péčí (do předání) při sekání 2x ročně. První posekání je v ceně zakládání trávníku, tj. trávník bude v rámci ošetřování posekán ještě 1x. Následně se objekt předá budoucímu správci, který převezme pravidelnou údržbu o trávník. V případě delší péče zhotovitele (dle smlouvy) je nutné případně počet ošetřování přizpůsobit. Ošetřování zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem shrabků na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předávání splňoval parametry TKP.

8 Výsadby

8.1 Technologický postup výsadeb

Výsadba proběhne pouze na nezpevněných plochách okružní křižovatky.

Středem okružní křižovatky prochází zpevněný pás pro nadměrnou dopravu. Po obou stranách pásu zůstávají humusované plochy, které budou osazeny půdopokryvnými a nízkými keři.

Půdopokryvné keře (skalník) budou vysazeny celoplošně ve trojsponu v množství 5 ks/m². První rostliny budou vysazeny ve vzdálenosti 1 m od hrany zpevnění pásu. Výsadba skalníku proběhne v šířce cca 2 m.

Nízké keře (tavolník) budou vysazeny za keře půdopokryvné celoplošně ve trojsponu v množství 4 ks/m². Poslední rostliny budou vysazeny ve vzdálenosti 1 m od hrany zpevnění okružní křižovatky. Výsadba tavolníku proběhne v šířce cca 2,7 m.

Způsob výsadby je patrný z přiložené situace.

V ochranném pásmu optického kabelu T-Mobile jsou keře brány pouze jako dočasná výsadba, dokud nebude třeba jejich odstranění z důvodu údržby kabelu.

8.2 Sortiment dřevin

Pro ozelenění okružní křižovatky jsou navrženy kultivary okrasných keřů.

Keře:

<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Skogholm' - skalník Dammerův	275 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Gold Princess' - tavolník japonský	190 ks
Celkem	465 ks

8.3 Požadavky na materiál

Výpěstky dřevin

Nízké a půdopokryvné keře – keř standardní výšky 20 – 30 cm v kontejneru o objemu min 1 l, nejméně 3 výhony, před zakrácením,

Ostatní kvalitativní parametry, které je nutno dodržet, jsou uvedeny v TKP 13.

Hnojení a přidávání pomocných půdních látek

Keře budou přihnojeny 1 tabletou hnojiva Silvamix (1 tableta = 10 g) a 1 kg kompostu.

Mulčování výsadeb

Obě humusované plochy okružní křižovatky budou zamulčovány celoplošně. Jako mulčovací materiál bude použita mulčovací kůra v tloušťce nejméně 10 cm po slehnutí. Plochy mimo výsadby je možné zamulčovat i řádně upevněnou mulčovací textilií, která se následně překryje menší vrstvou mulčovací kůry (cca 5 cm).

Zálivka

Keře je nutné důkladně zalít při výsadbě, následně je navržena zálivka 10x v množství 5 l/keř, uvažováno je cca 7 zálivek v 1. roce po výsadbě a 3 zálivky v roce následujícím.

8.4 Dokončovací péče – ošetřování

V době od založení výsadeb do jejich předání je nutno o vegetační úpravy pečovat. V projektu je počítáno s následnou jednoletou péčí (do předání), tedy ošetřením 2x, přičemž 1. ošetření je v ceně založení výsadby. Následně se objekt předá budoucímu správci, který převezme pravidelnou údržbu o dřeviny. V případě delší péče zhotovitele (dle smlouvy) je nutné případně počet ošetřování přizpůsobit. Ošetřování výsadeb zahrnuje mechanické odplevelení namulčovaných ploch, udržování mulče ve funkčním stavu, odstraňování suchých a poškozených částí rostlin a nahrazování uhynulých dřevin.