

# NAVAZUJÍCÍ PROSTOR NÁMĚSTÍ REPUBLIKY – REKONSTRUKCE POVRCHŮ

## C 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ V ROZSAHU PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

SRPEN 2015

### 1. Identifikační údaje stavby:

Název stavby: NAVAZUJÍCÍ PROSTOR NÁMĚSTÍ REPUBLIKY - REKONSTRUKCE POVRCHŮ

Objekt : C 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

### 2. Architektonické a stavebně technické řešení objektu

Část Vegetační úpravy řeší koncepci vegetace ve vymezeném území úpravy navazujících prostor náměstí Republiky.

Vegetace je jedním ze základních prostorotvorných prvků koncepce lokality. Bude se významně podílet na celkovém výsledném vzhledu upraveného prostoru.

#### 2.1 Technická zpráva

a/ popis objektu

Lokalita stavby je situována v dolní části náměstí Republiky, podél základní průjezdné komunikační trasy městem. Je zde umístěna zastávka MHD.

V současné době roste v pásu trávníku nad opěrnou zídou jedna kompaktní solitérní borovice černá */Pinus nigra/* s rozvojeným kmenem těsně nad terénem a několik malých skupin keřů */Pinus mugo, Potentilla fruticosa, Spiraea bumalda/*. Dřeviny budou odstraněny a nahrazeny novou výsadbou.

Základem nové koncepce se stanou:

- kvalitní vzrostlé stromy /nově vysazené/
- pečlivě připravená plocha lineárního záhonu s výsadbou travin a trvalek

Stromy jsou navrženy v dlažbě, v jednodruhé linii, doprovázející komunikaci v dostatečném odstupu. Protože je zde zastávka autobusu, koruny stromů budou sloužit v létě k přístínění dlážděné plochy.

Do výsadby byly navrženy slivoně v okrasné formě bez plodů */Prunus s. Shirotae/*, které mají sněhově bílé bohaté květy a na podzim jejich listy vybarví do žluta. Koruna těchto stromů je přirozeně tvarována v dospělosti spíše do horizontálních linií, nepřevyší okolní obytné budovy.

Traviny budou tvořit základ výsadby zvýšeného záhonu nad opěrnou zídou při okraji dlážděné plochy. Do základní plochy travin budou dosazeny nenáročné trvalky s výrazným efektem květů /vytrvalý len – *Linum perenne*, okrasný typ pažitky – *Allium tuberosum/*. V jarním období se uplatní bohatá dosadba botanických tulipánů */Tulipa kaufmanniana/* v koncovém úseku záhonu, směrem k ploše náměstí.

Stromy budou vysazeny v kvalitě, odpovídající charakteru lokality. Budou vybrány kvalitní stromy s dobře zapěstovanými korunami. Bude jim při výsadbě připravena půda, přidán hydroabsorbent cca 500 g/strom a hnojivé tablety 15 ks/strom. Stromy budou mít po výsadbě zřízenou chráničku kmenů z bambusu. Budou kotveny k 3 kůlům ze dna jámy, s pružným úvazkem. Celkem bude vysazeno 8 ks vzrostlých stromů.

Traviny a trvalky budou vysazeny z kontejnerů. Budou použity kvalitní vitální sazenice z osvědčeného zdroje.

# NAVAZUJÍCÍ PROSTOR NÁMĚSTÍ REPUBLIKY – REKONSTRUKCE POVRCHŮ

## C 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ V ROZSAHU PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

SRPEN 2015

### b/ požadavky na vybavení

Po dobu stavby bude nutné zajistit příjezd na stavbu, výsadba a modelace terénu budou prováděny manuálně. Zálaha dřevin při výsadbě bude prováděna cisternou, nebo z hydrantu. Úprava povrchu bude provedena ručně.

### c/ požadavky na postup stavebních prací

Při vlastní výsadbě, zakládání záhonu a úpravě terénu budou dodrženy ČSN 839021 a ČSN 839031.

Po ukončení stavebních prací na zpevněných plochách a zdivu bude volná plocha urovňována, nakypřena v případě komprimovaných částí a vyčištěna.

Následně bude v období říjen - listopad, nebo březen – duben provedena výsadba vzrostlých stromů.

Traviny budou vysazeny s trvalkami v takovém termínu, aby ještě do zimního období zakořenily, tj. nejpozději začátkem září.

### d/ požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě a skladování

Veškerý materiál bude dovezen na staveniště, odstraněná dřevní hmota při výsadbě bude likvidována mimo lokalitu, nebo odvezena k dalšímu zpracování.

### e/ technologie realizace

Nejprve bude v rámci přípravy plochy provedena asanace stávajících dřevin. Podle platné legislativy je nutná žádost o povolení u asanací solitérních stromových dřevin s obvodem kmene ve výčetní výšce 130 cm nad terénem větším, než 80 cm a u stejnorodých porostů nad plošný rozsah 40 m<sup>2</sup>. Tyto parametry dosahuje solitérní borovice, která má pod rozdělením obvod kmene 84 cm. Pro tuto dřevinu je nutné povolení k asanaci od příslušného správního orgánu / OŽP města Žďáru nad Sázavou/.

Cena dřeviny k asanaci byla vypočtena dle ceníku vzrostlých stromů ČÚOP Praha na částku 21 308,- Kč.

Dřeviny budou odstraněny i s kořeny. V rámci stavební úpravy bude po dobudování zídky a zpevněných ploch na plochu záhonu rozprostřena ornice v mocnosti 20 cm. **Před rozprostřením ornice je nutné plochu výsadby vyčistit a podklad nakypřit. Nakypření podkladu provede zahradnická firma (nebo jej minimálně zkontroluje), až poté bude navazovat rozprostření ornice v rámci terénních úprav. Poté bude plocha ornice urovňována a po nárůstu plevelů odplevelena. Odplevelení je nutné pro usnadnění následné péče a atraktivní vzhled záhonu po výsadbě.**

### Výsadba rostlin

Nově navržené vzrostlé stromy budou vysazeny do předem vykopaných jam v otvorech v dlažbě, odpovídajících velikosti balů, na dno jámy bude uložena ornice a promísena s původní zeminou. Vzhledem k typu navržených ochranných mříží bude nutné pro kotvení použít zemní kotvy za baly. Prostory pro výsadbu v dlažbě budou dostatečně veliké, minimálně 160 x 160 cm. Před výsadbou bude provedena zkouška vsaku vody. Pokud voda nebude dostatečně odtékat, bude nutné provést drenáž jam z drceného kameniva a drenážní plastové pružné hadice.

Při výsadbě bude vždy dodáno tabletové startovací hnojivo 15 ks tablet/strom a hydroabsorbent 500 g/strom pro lepší příjem vláhy.

# NAVAZUJÍCÍ PROSTOR NÁMĚSTÍ REPUBLIKY – REKONSTRUKCE POVRCHŮ

## C 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ V ROZSAHU PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

SRPEN 2015

Stromy budou dodány v předepsaných obvodech kmenů 14 -16 cm, jejich koruna bude nasazena ve výši cca 2200 mm.

Stromy budou při výsadbě upraveny řezem, na úkor vnitřních a konkurenčních větví. Terminály korun budou zachovány. Stromy budou zality cca 80 l vody/ ks a po výsadbě bude výsadbová mísa mulčována podkladní hnědou zahradní textilií a drobným štěrkem frakce 4/8 mm. Stromy budou opatřeny chráničkami kmene z bambusu proti mechanickému poškození. Travniny a trvalky v záhonu budou při výsadbě přihnojeny, zality a mulčovány.

Travniny a trvalky budou vysazeny v dobré kvalitě do připravené čisté plochy záhonu. Před výsadbou bude plocha svahu překryta jutovou protierozní sítí 500 g/m<sup>2</sup>. Sítě budou s přesahy ukotveny k podkladu hřeby, nebo kolíky. Pak bude plocha překryta mulčem z jemné borky.

f/ vliv stavby na životní prostředí

Dosadba dřevin a realizace záhonu budou mít příznivý vliv na životní prostředí.

g/ následná péče

Rozsah následné péče vychází z ČSN 839051. Po bude nutné počítat s následnou péčí o výsadbu. S náklady na údržbu je nutné počítat v rozpočtu správce úpravy trvale do budoucna.

V prvních 24 měsících po realizaci je vhodné sjednat údržbu s dodavatelskou firmou. Vhodné je spojit realizaci vegetační úpravy s následnou péčí po výsadbě do jedné smlouvy s dodavatelem vegetačních úprav.

Zejména v prvních 5 letech je nutné zalévání stromů, travniny a trvalky budou zavlažovány trvale dle potřeby a klimatických podmínek.

Závlaha stromů závisí na aktuálních srážkových úhrnech v této době. Zpravidla v prvním roce po výsadbě je nutné provést cca10 cyklů závlahy stromů po 80 l vody / ks. V dalších letech se potřeba dodatečné závlahy snižuje, až na 3 – 4 cykly v 5. roce.

Stromy budou prověřovány ve vývoji, případně korigovány výchovným řezem. Kmeny budou v počátečních letech čištěny od výmladků, úvazky chrániček budou kontrolovány, aby nedocházelo k zarůstání. Chráničky kmenů budou ponechány cca 3 roky.

Travniny s trvalkami budou zalévány, plety budou minimálně 3x ročně. Bude průběžně upravován mulč. Vhodné je přihnojení travin cca 1 x za 3 roky.

Rozsah následné péče:

Stromy

- ° Závlaha / rozsah viz výše v popisu
- ° pletí misek výsadby 3 -4 x / rok
- ° kontrola funkčnosti kotev a chrániček / dle potřeby, zpravidla 3 x/ rok
- ° úprava koruny stromů dle potřeby výchovným řezem

Záhon

- ° závlaha / dle aktuálních podmínek, min. 6-x v prvním roce, dále min. 5x/ rok
- ° pletí výsadby 3 x / rok
- ° oprava mulče a protierozní sítě dle potřeby
- ° seřiznutí odkvetlých květenství a vyčištění záhonu 1x ročně