

Čís. zakázky	Datum	Stupeň	Formát	 <p><b>Geo Vision</b> spol. s. r. o. Brojova 16 326 00 PLZEŇ tel/fax: 377 241 203 e-mail: gv@geovision.cz</p>
18 123 18	03/2018	PDPS	A4	
HIP: Ing. Václav Hucl, Jiráskovo nám.818/6		Vedoucí zakázky: RNDr. Vladimír Zýval		
326 00 Plzeň, tel. 377 455 859		Zodp. projektant: Ing. Tereza Loudová		
Zpracovatel části: Geo Vision, s.r.o.		loudova@geovision.cz		
Brojova 16, 326 00 Plzeň				

  

Akce:  Příloha:	<p align="center"><b>SÚ Republikánské ulice a vnitrobloku Republikánská - Rokycanská</b></p> <p align="center"><b>C.6 SO 801 - Veřejná zeleň</b></p>	Souprava
Objednatel:	Správa veřejného statku města Plzně, Klatovská třída 12, 301 00 Plzeň	Příloha č. <b>C.6</b>

S E Z N A M     D O K U M E N T A C E					
ČÍSLO ARCHIVNÍ	18 213 18	DIGITÁLNÍ SOUBOR	-	DATUM	03/2018

## SÚ Republikánské ulice a vnitrobloku Republikánská - Rokycanská

### C.6 SO 801 - Veřejná zeleň

Dokumentace pro provádění stavby

P. Č.	NÁZEV DOKUMENTACE	A4	MĚŘÍTKO
1	Technická zpráva	6	-
2	Situace sadových úprav	12	1:400

Čís. zakázky	Datum	Stupeň	Formát	 <div> <b>Geo Vision</b>              spol. s r. o.              Brojova 16              326 00 PLZEŇ              tel/fax: 377 241 203              e-mail: gv@geovision.cz           </div>
18 123 18	03/2018	PDPS	A4	
HIP: Ing. Václav Hucl, Jiráskovo nám.818/6		Vedoucí zakázky: RNDr. Vladimír Zýval		
326 00 Plzeň, tel. 377 455 859		Zodp. projektant: Ing. Tereza Loudová		
Zpracovatel části: Geo Vision, s.r.o.		loudova@geovision.cz		
Brojova 16, 326 00 Plzeň				

  

Akce:  Příloha:  Část:	<b>SÚ Republikánské ulice a vnitrobloku Republikánská - Rokycanská</b>  <b>SO 801 - Veřejná zeleň</b>  <b>Technická zpráva</b>	Souprava   Příloha č. <b>1</b>
Objednatel: Správa veřejného statku města Plzně, Klatovská třída 12, 301 00 Plzeň		

**OBSAH**

	Strana
A Průvodní zpráva .....	2
B Souhrnná technická zpráva .....	2
B.1 Popis návrhu .....	2
B.2 Legislativní rámec .....	3
B.3 Úprava pláňe a příprava vegetační nosné vrstvy půdy .....	3
B.4 Ochrana stávajících dřevin při stavbě .....	4
B.5 Výsadba dřevin .....	4
B.5.1 Stromy .....	4
B.6 Rozvojová péče u výsadeb .....	5
B.7 Ochrana inženýrských sítí .....	5
C Situační výkresy .....	6
D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení .....	6
E Dokladová část .....	6

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Předmětem návrhu sadových úprav je výsadba rostlin resp. dřevin na vegetačních plochách v prostoru stavby „**SÚ Republikánské ulice a vnitrobloku Republikánská - Rokycanská**“ v městské části Plzeň – Doubravka. Projekt je zpracován jako dokumentace pro provádění stavby (PDPS) a u zhotovitele (Geo Vision s.r.o.) je evidován pod archivním číslem 18 213 18.

### Identifikační údaje stavby:

Název stavby:	<b>SÚ Republikánské ulice a vnitrobloku Republikánská - Rokycanská</b>
Stavební objekt:	SO 801 – Veřejná zeleň
Katastrální území:	Plzeň
Kraj:	Plzeňský
Stupeň PD:	PDPS
<u>Zhotovitel projektu:</u>	Geo Vision, spol. s r.o., sídlo Chodovická 472/4, Praha 9, pracoviště Brojova 16, 326 00 Plzeň, IČ: 25128442 Autorizovaný projektant: Ing. Tereza Loudová, autorizovaný krajinářský architekt, ČKA 04 587

Vlastní ozelenění stavby bylo navrženo na podkladě již zpracovaných částí stavební dokumentace pro stavební povolení (DSP) a na základě dendrologického průzkumu lokality a jeho aktualizací, ve kterých byly ke kácení navrženy dřeviny kolidující se záměrem stavby. V řešených ulicích byla zároveň v červnu 2015 provedena kontrolní terénní rekognoskace se zákresem stávajících stromů a keřů v navazujících plochách. Návrh sadových úprav tak respektuje současnou ponechávanou veřejnou zeleň a drobnými novými výsadbami doplňuje uliční prostor. Navrhované rozmístění výsadeb spolu s ponechanými dřevinami zobrazuje situace sadových úprav v měřítku 1:400 (příloha 2).

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis návrhu

Obsahem řešení sadových úprav je ozelenění doprovodných vegetačních ploch nově projektovaných parkovacích stání v rámci rekonstrukce ulic Republikánská a Rodinná.

Vzhledem k velmi omezeným prostorovým možnostem pro novou výsadbu (uložení inženýrských sítí) jsou výsadby dřevin navrženy pouze v sv. části lokality (na poz.p.č.484/37 a v jeho blízkosti). Zde je k doplnění stávající lípy navržena lípa evropská (*Tilia x europaea* 'Pallida') a v zázemí čtyř parkovacích stání jižně od p.č. 484/15 je navržena kultivar dřevozce trojtrnného (*Gleditsia triacanthos* 'Skyline').

U stávajících dřevin v těsné blízkosti stavby zpevněných ploch je navržena ochrana dřevin před poškozením. Ochranu dřevin při stavbě je nutné zajistit především u vzrostlých hodnotných stromů, u kterých je v rámci stavby navržena instalace dílcového oplocení, popř. bednění (viz přílohu 2 a kap. B.4).

Na ostatních plochách (vč. úzkých vegetačních ostrůvků) bude nově založen trávník (založení trávniku není součástí tohoto stavebního objektu). Rozmístění nově navrhovaných alejových stromů zobrazuje situace sadových úprav (viz přílohu 2) v měřítku 1: 400.

## B.2 Legislativní rámec

Zásady a technologie výsadby dřevin i zakládání travnatých ploch a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které budou dodrženy při jejich realizaci:

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 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání  
 ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních 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 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin  
 ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin  
 Oborový standard: 02 001 Výsadba stromů

## B.3 Úprava pláně a příprava vegetační nosné vrstvy půdy

Úprava pláně a příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena ve smyslu ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

Na všech nově vzniklých vegetačních plochách či plochách poškozených při stavbě (mimo chráněné plochy kořenového prostoru stromů vymezené dřevěným bedněním) bude dodržen následující technologický postup zpracování půdy před zakládáním veškerých vegetačních prvků (výsadba keřů, založení trávníku).

Před rozproštěním ornice bude **stavební základ (spodina)** urovnán tak, že na měřicí linii v délce 4m nebude vykazovat prohlubně větší než 5cm od požadované roviny. Po urovnání bude podklad nakypřen do hloubky 15-20cm (např. rotavátorem) a po slehnutí s časovým odstupem aplikován totální herbicid bez obsahu glyfosátu postřikem naširoko za dodržení veškerých zásad aplikace herbicidu uvedených v návodu k použití.

**Příprava vegetační nosné vrstvy půdy** – ornice (substrát) bude na zkypaný podklad navezena v předepsané mocnosti ve zkypaném stavu a následovně urovnána. Z pláně je nutno vysbírat kameny o průměru větším než 5cm, dále veškeré odpady a těžko tlející části rostlin. Přípustná odchylka od požadované roviny je maximálně 3cm na měřicí linii v délce 4m. V místě připojení vegetačních ploch na konstrukce ploch zpevněných je nutné počítat s budoucí výškou travního drnu a ostatních výsadeb. Po slehnutí s časovým odstupem bude na pláni provedena opět aplikace neselektivního herbicidu a poté proveden výsev travního osiva.

**Upozornění:** Při stavbě zpevněných ploch a úpravách pláně je nutné dávat pozor na kořeny stávajících stromů, které mohou zasahovat do ploch výstavby – viz kapitolu B.4!

V rámci projektu je uvažováno 1x nakypření v ploše **665,1 m<sup>2</sup>** a 2x odplevelení vegetačních ploch o výměře **1418,6 m<sup>2</sup>**. Uložení ornice (substrátu) a urovnání ploch vč. zatravnění není součástí tohoto projektu.

## B.4 Ochrana stávajících dřevin při stavbě

V zájmovém území byly vytipovány dřeviny, které je nutné v předstihu realizace záměru chránit před poškozením dle příslušných norem (ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

Při realizaci stavby může dojít k zásahům do kořenové zóny stávajících resp. ponechaných dřevin, čímž je ohrožena nejen jejich perspektivní existence, ale především jejich statická stabilita.

U stromů v těsné blízkosti stavby zpevněných ploch je navržena jejich ochrana s použitím pevného dřevěného bednění popř. dílcového oplocení výšky min. 2m s dostatečným odstupem bednění od paty stromů a kořenových náběhů (viz přílohu 2). Celková délka navrhovaného bednění je **187bm**.

Kořenová zóna každého dřeviny (stromů, keře) je vymezena přibližně okapovou hranou koruny + cca 1,5 - 5m, proto je nutné minimalizovat jakékoliv činnosti v tomto prostoru na nejmenší možnou míru. **Nutné výkopové práce v těsné blízkosti stromů (tj. v kořenové zóně) budou provedeny výhradně ručně! V kořenovém prostoru všech stromů bude dále vyloučena jakákoliv navážka, skrývka či skládka stavebních materiálů, popř. pojezd stavební techniky (množství hlavních kotevních kořenů pod povrchem půdy!).**

U paty stromů musí být zachována původní výška zásypu! Při hloubení výkopů nesmí být přerušeny ani porušeny kořeny o průměru větším než 2cm. Případná poranění i u kořenů s menším průměrem je nutné odborně zahladit žabkou a ošetřit růstovým stimulem. Tyto práce provede odborník. Při stavebních pracích nesmí zároveň dojít k jakémukoliv poškození nadzemních částí dřevin (včetně kmenů stromů apod.), které by mohlo výrazně celkově snížit jejich perspektivu a statickou stabilitu (např. pohmoždění a potrhání kůry, kmenů, kořenů a korun dřevin).

## B.5 Výsadba dřevin

Nová výsadba dřevin na vegetačních plochách bude provedena ve smyslu ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba. Návrh druhové skladby dřevin vychází ze stanovištních podmínek a je celkově vhodný pro klimatické podmínky dané lokality. Nevysazovat exempláře vypěstované v klimaticky diametrálně odlišné oblasti! Nadmořská výška lokality je cca 350m.

### B.5.1 Stromy

V řešeném území navrhujeme vysadit následující stromy v uvedených počtech a velikostech:

**Tab.1:** Přehled navrhovaných taxonů - stromy

Taxon	Český název	Specifikace	Počet (ks)
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Skyline'	dřezovec trojtrnný - kultivar	ZB, obvod kmínku 14-16cm	1
<i>Tilia x europaea</i> 'Pallida'	lípa evropská - kultivar	ZB, obvod kmínku 14-16cm	1
<b>CELKEM</b>			<b>2ks</b>

K výsadbě stromů budou použity alejové výpěstky 3x přesazované se zemním balem a uvedeným obvodem kmínku **14-16cm** (měřeno v 1m od kořenového krčku), s výškou nasazení koruny minimálně 230cm (dostatečná výška pro pohyb chodců a automobilů pod korunami stromů). Stromy budou vysazeny ihned po dodání do jámy o rozměrech minimálně **1,0x1,0x0,8m s 50% obměnou půdy** za kvalitní zahradnický substrát. V jamách budou dále při výsadbě odstraněny kameny, stavební zbytky, těžko zetlívající části rostlin aj. odpady, povrch stěny výsadbových jam bude mělce nakopán (rozrušení krusty).

V rámci dokončovací péče budou stromy ukotveny třemi oloupanými kůly (délka 2,5m, průměr 6-8cm), spojenými pod korunou do ohrádky z půlené frézované kulatiny a upevněny bavlňnými úvazky k jednotlivým kůlům. Dále bude v rámci dokončovací péče provedena intenzivní záливka (8x opakování – 60 l/kus) z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin (5 tablet přípravku a10g na strom). Po záливce a slehnutí bude případně doplněn zahradnický substrát. Pro omezení výparu a možné poškození mrazem v prvních letech po výsadbě budou kmeny nově vysazených dřevin natřeny speciálním bílým a biologicky odbouratelným ochranným nátěrem na kmeny (doporučujeme použít např. přípravek ARBO-FLEX). Na povrch stromové mísy bude rovnoměrně rozprostřena hrubá mulčovací borka v tl. 10cm (plocha 1m<sup>2</sup>/strom) a upravena záливková mísa.

Jako ochrana báze kmene při sečení navazujícího trávníku bude k patě stromů instalována chránička o výšce min. 0,20m.

## B.6 Rozvojová péče u výsadeb

U všech vysazených dřevin byla stanovena rozvojová péče do konečného převzetí výsadeb v délce trvání min. 3 let. V této činnosti je uvažována rozvojová péče o vysazené objekty zeleně ve smyslu ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

V průběhu této péče je uvažována u dřevin doplňková závlaha, nezbytná úprava korun (např. odstranění uschlých větví), kontrola úvazků a ukotvení stromu a bandáže resp. také ochrana rostlin proti případným škůdcům včetně odplevelení.

V průběhu 3leté péče o výsadby jsou uvažována následující opatření:

### Stromy

- znovuuvázání dřeviny jedním úvazkem ke stávajícímu kůlu (2x opakování na strom)
- ošetření dřevin s odstraněním poškozených částí, odplevelení stromové mísy (1x ročně, tj. 3x opakování)
- výchovný řez stromu (2x opakování na strom)
- oprava stávajícího kotvení stromu (3x opakování na strom)
- Poznámka: cca po 5-ti letech od výsadby budou odstraněny opěrné kůly s úvazky i rákosová rohož na ochranu kmene.
- záливka v množství 50 l/kus na jednu záливku (8x ročně, tj. 24x opakování)

## B.7 Ochrana inženýrských sítí

Výsadby jsou navrženy tak, aby nekolidovaly s vedením inženýrských sítí nebo jejich ochrannými pásmy. Při realizaci stavby je nutné vytýčit skutečné provedení inženýrských sítí a v případě kolize výsadby příslušně upravit (posunout)!



## **C SITUAČNÍ VÝKRESY**

Rozmístění nově navrhovaných výsadeb i stávajících ponechaných dřevin (stromy, skupiny keřů apod.) zobrazuje přehledná situace sadových úprav v měřítku 1:400 (viz přílohu 2 – volná příloha).

## **D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Projekt veřejné zeleně (SO 801) není dále členěn na dílčí stavební objekty.

## **E DOKLADOVÁ ČÁST**

Není obsahem této části PD.

Plzeň, březen 2018

Ing. Tereza Loudová