


Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	15 807 01	HIP:	Ing. Václav HONZÍK	 STŘEDISKO PLZEŇ Plzeň, Plánská 5, 301 00 tel. 377259512 fax. 377259426
			377259512, honzik@pontex.cz	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Václav HONZÍK	
			377259512, honzik@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Jana DOBYÁŠOVÁ	Vypracoval:	Ing. Václav HONZÍK	

Objednatel:	ÚMO Plzeň 4	Obec:	Plzeň	Kraj:	Plzeňský
Akce:	ÚPRAVA VNITROBLOKU REVOLUČNÍ – DLOUHÁ			Datum	Stupeň
				10/2016	DSP/PDPS
Objekt:				Souprava	Č. přílohy
	SO. 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY				C.5

Stavební akce: **ÚPRAVA VNITROBLOKU REVOLUČNÍ – DLOUHÁ**
Stavební objekt: **SO. 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY**
Kraj, místo: Plzeňský, Plzeň – město
Objednatel: ÚMO 4, Plzeň
Projektant: Pontex spol. s r.o., středisko Plzeň
Stupeň dokumentace: **DSP/PDPS**
Číslo zakázky: **15 807 01**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Předmětem projektu vegetačních úprav je návrh vhodného vegetačního doprovodu "Úpravy vnitrobloku Revoluční – Dlouhá". Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu DSP/PDPS. Navrhované rozmístění dřevin – viz situace předmětného objektu. Návrh vegetačních úprav byl vypracován na podkladu studie (zpracovatel SVSmP) a dokumentace DÚR (zpracovatel Pontex spol. s r.o. 2015).

2. VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Návrh kácení a následných vegetačních úprav vychází z inventarizace dřevin, která byla provedena 5.8.2011 jako součást dokumentace studie „Obnova vnitrobloku Revoluční – Dlouhá“, zpracovávané SVSmP a DÚR 2015. Ke kácení je navrženo:

- **13 ks** stromů
- **470 m²** ostatních dřevinných vegetačních prvků

Důvodem je funkční i prostorová bezkonceptnost výsadby, přestárlost vegetace a také úprava vnitrobloku, resp. obnova přístupové komunikace a zvýšení počtu parkovacích stání.

Předmětem vegetačních úprav je návrh vhodně zvolené vegetace, která nahradí odstraněné, neperspektivní dřeviny a zvýší atraktivitu prostoru ve vnitrobloku. Návrh opět vychází ze studie „Obnova vnitrobloku Revoluční – Dlouhá“, zpracovávané SVSmP – 1/2012, a dále dle DÚR (zpracovatel Pontex 2015).

V území bude nově vysazeno **31 ks** stromů. Nejvíce na volných plochách mezi domy a také nové stromořadí podél parkoviště jako náhrada za kácené dřeviny. Výsadba stromů bude probíhat s ohledem na umístění stávajících inženýrských sítí a jejich ochranných pásem. Při realizaci stavby je nutné vytýčit skutečné provedení podzemních inženýrských sítí a v případě kolize výsadby příslušně upravit (pozornost je nutné věnovat především stromům).

2.1. Ochrana stávajících dřevin při stavbě

Veškerá manipulace v blízkosti stávajících stromů se bude řídit dle normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Při výstavbě může dojít k zásahům do kořenové zóny stávajících resp. ponechaných stromů, čímž je ohrožena nejen perspektivní existence těchto stromů, ale především jejich statická stabilita. Takové stromy budou **zajištěny dřevěným ochranným bedněním** nebo jiným oplocením výšky cca 1,8-2 m, skupiny dřevin popř. části dřevinných porostů pak mobilním dílcovým oplocením. Ve vymezeném prostoru a přilehlé ploše bude vyloučena jakákoliv stavební činnost včetně skládky stavebních materiálů popř. pojezdu stavební techniky.

V okolí kmene stromů nebude provedena žádná navážka ani skrývka materiálu (množství hlavních kotevních kořenů pod povrchem půdy). U paty stromů musí být zachována původní výška zásypu. Při stavebních pracích nesmí zároveň dojít k jakémukoliv poškození kmene stromů a jejich ostatních částí, které by mohlo výrazně celkově snížit jejich perspektivu a statickou stabilitu.

2.2. Keřové porosty

Nová výsadba živých plotů je navržena podél Dlouhé ulice jako optické oddělení veřejného prostranství od komunikace, dále v blízkosti odpočinkových míst v okolí kruhového náměstíčka, za domem č. p. 24-26. Obnoven bude živý plot podél západní a severní hranice území a také podél západní linie nově upraveného parkoviště.

V těsné blízkosti bytových domů jsou navržena podél chodníků **0,8 m široká rabata** s vysazením nízké půdopokryvné růže, která budou vzdálena 0,7 m od okraje chodníků (vozovky).

Za domem č. p. 57 a 59 budou vysazeny ovocné druhy keřů – muchovník – *Amelanchier lamarckii*, červené rybíz – *Ribes rubrum* „Detvan“ a kamčatské borůvky – *Lonicera kamtschatica*.

Návrh druhové skladby dřevin vychází z analýzy stanovištních podmínek a z vhodnosti dřevin pro klimatické podmínky dané lokality.

Hustota keřových porostů bude určena sponem 1,0 a v řadách, které jsou od sebe vzdáleny 1,5 m. Keřové porosty jsou v navrhovaném území uvažovány ve výměře **675 m²**.

Taxon (odborný /český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)	Výměra (m²)
Amelanchier lamarckii (Muchovník Lamarchův)	Výška 40 cm	17 ks	26 m ²
Lonicera kamtchatica (Kamčatská borůvka)	výška 30 cm	26 ks	40 m ²
Ribes rubrum „Detvan“ (Rybíz červený)	Výška 40-60 cm	30 ks	15 m ²
Ligustrum vulgare „Atrovirens“ (ptačí zob)	Výška 40-50 cm	70 ks	53 m ²
Rosa „The Fairy“ a „White Fairy“ (pokryvná růže)	Výška 30 cm	110 ks	165 m ²
Forsythia intermedia (zlatý déšť) Swida alba(svída bílá) Deutzia scabra (trojpuk drsný) Viburnum Opulus (kalina obecná)	Výška 30-50 cm (skupina živých plotů k odclonění podél Dlouhé ul.) Výsadba prvků po 2 ks (pravidelně) v druhé řadě s posunem o 4 prvky	238 ks	179 m ²
Comus mas (dřín obecný)	Výška 40-50 cm	26 ks	20 m ²
Comus alba (svída bílá)	Výška 40-50 cm	26 ks	20 m ²
Spiraea cinerea „Grefsheim“ (tavolník popelavý)	Výška 40-50 cm	148 ks	111 m ²
Viburnum Opulus (kalina obecná)	Výška 40-50 cm	30 ks	23 m ²
Viburnum lantana (kalina tušalaj)	Výška 40-50 cm	30 ks	23 m ²
	celkem	751 ks	675 m²

V prostoru okraje pozemku na místě po vykácených keřích jsou navrženy solitérní keře.

Taxon (odborný /český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
Aronia melanocarpa (černý jeřáb)	Výška 40-60 cm	4 ks

U keřů budou použity kontejnerové výpěstky uvedené velikosti a po dodání vysazeny do **jamek vel. cca 0,3x0,3x0,2 m**. Výpěstek musí odpovídat danému taxonu a nesmí vykazovat žádné

známky poškození. V rámci **dokončovací péče** bude dále provedena zálivka (5x opakovat – min. 5 l na kus z toho min. 1x po výsadbě). Na povrch bude k dřevinám ve výsadbových pruzích o šířce 0,3 m rovnoměrně rozprostřen mulč v tl. 6-8 cm vhodným materiálem (kompostovaná hrubá borka nebo štěpka).

2.3. Výsadba dřevin

Nová výsadba dřevin na vegetačních plochách bude provedena ve smyslu ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. **Nedoporučují se vysazovat exempláře vypěstované v klimaticky diametrálně odlišných oblastech.**

Sadové úpravy budou realizovány pouze v klimaticky vhodném termínu, tj. od října do dubna, dle platných norem pro sadovnictví a krajinářství ČSN 83 9011 – 83 9061 a dle ČSN 46 4902.

U navržených stromů v předmětné lokalitě budou použity následující velikosti a počty:

Taxon (odborný název/český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
Malus – Van Eseltine (okrasná jabloň)	Zemní bal, obvod kmínku 12-14 cm, 3x přesazovaný	3 ks
Malus – Profesor Sprenger (okrasná jabloň)	Zemní bal, obvod kmínku 12-14 cm, 3x přesazovaný	4 ks
Malus – Wintergold (okrasná jabloň)	Zemní bal, obvod kmínku 12-14 cm, 3x přesazovaný	6 ks
Acer saccharinum (javor stříbrný)	Zemní bal, obvod kmínku 12-14 cm, 3x přesazovaný	6 ks
Prunus subhirtella „Autumnalis Rosea“ (višeň chloupkatá)	Zemní bal, obvod kmínku 12-14 cm, 3x přesazovaný	9 ks
Tilia vulgaris „Pallida“ (lípa obecná)	Zemní bal, obvod kmínku 12-14 cm, 3x přesazovaný	2 ks
Sorbus aria (jeřáb muk)	Zemní bal, obvod kmínku 12-14 cm, 3x přesazovaný	1 ks

U stromů budou použity vysokokmenné výpěstky se zemním balem s obvodem kmínku 12-14 cm, 3x přesazované s výškou koruny min. 1,80 m. Stromy budou vysazeny ihned po dodání do jam o rozměrech **0,8 m x 0,8 m x 0,6 m**. V jamách bude při výsadbě provedena **50 % obměna půdy** za kvalitní zahradní substrát, odstraněny kameny, stavební zbytky, těžko zetlívající části rostlin aj. odpady. Povrch stěny výsadbové jámy bude mělce nakopán (rozrušení krusty).

V rámci **dokončovací péče** budou stromy ukotveny 3 oloupanými kůly (délka cca 2,5 m, průměr 6-7 cm), spojené pod korunou frézovanými příčkami z půlené kulatiny do ohrádky a upevněné bavlněnými úvazky k jednotlivým kůlům. Dále bude v rámci dokončovací péče **5x zálivka v množství 50 l/kus**, z toho 1x po výsadbě a bude aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin.

Po zálivce a slehnutí bude doplněn případně substrát. Pro omezení výparu a možného poškození mrazem v prvních letech po výsadbě budou kmeny nově vysazených dřevin bandážovány – obaleny vrstvou rákosové rohože, na povrch stromové mísy bude rozprostřen mulč v tl. cca 8-10 cm (vhodným materiálem je kompostovaná hrubá borka nebo štěpka) a bude upravena zálivková mísa (cca 0,5 m² na strom).

2.4. 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 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

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

Úprava pláně a 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.

3. MOBILIÁŘ

V prostoru mezi bytovými domy je navržen nový mobiliář:

parkové lavičky – konstrukce z hliníkové slitiny, sedák a opěradlo z dřevěných desek (dub, buk)



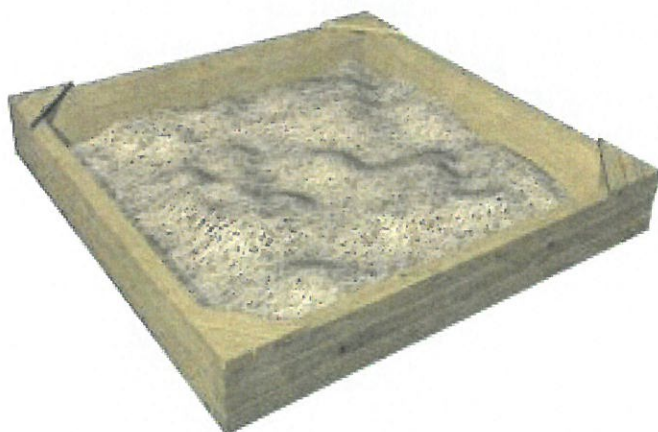
odpadkový koš - se stříškou, ocelové tělo, opláštění dřevěnými lamelami



nosič sáčků na psí exkrementy – ocelový sloupek, nerezová schránka na sáčky



V prostoru druhého „kruhového náměstíčka“ bude **dětské pískoviště** dřevěné konstrukce. Rozměry 3000 x 3000mm.



V blízkosti pískoviště budou osazena dvě **pružinová houpadla** typ „koník“ – materiál dřevo. Osazeny budou v trávě - bez dopadové plochy.



V prostoru u pískoviště bude také osazen **dětský kolotoč** ke stání.



Veškerý mobiliář bude pevně ukotven k podkladu.

U hřiště bude osazen stojan pro umístění provozního řádu (o velikosti A3).

Pro bezpečnost dětských hřišť platí v ČR dvě normy:

ČSN EN 1176 č.1 až 11 z r. 2009 - Zařízení a povrch dětského hřiště

- ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 1176-2 Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 2: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky
- ČSN EN 1176-3 Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 3: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky
- ČSN EN 1176-4 Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 4: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanovky
- ČSN EN 1176-5 Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 5: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče
- ČSN EN 1176-6 Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 6: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky
- ČSN EN 1176-7 Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 7: Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz
- ČSN EN 1176-10 Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 10: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro zcela ohrazená dětská zařízení
- ČSN EN 1176-11 Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 11: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro prostorové sítě

ČSN EN 1177 Povrch dětského hřiště tlumící náraz - Stanovení kritické výšky pádu

4. ZÁVĚR

1. Dokumentace byla vypracována podle platných norem a předpisů.
2. Při provádění stavebních prací je nutno postupovat podle projektu, podle příslušných platných norem, předpisů a technologických postupů. Druh a kvalita materiálu musí být dodrženy.
3. Jakékoliv změny oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s investorem a projektantem.

Plzeň, říjen 2016

Ing. Václav Honzík

Přílohy:

- situace výsadba
- situace – mobiliář
- situace kácení
- tabulka dřevin určených ke kácení