

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: **STARÝ PLZENEC - ÚPRAVA KŘÍŽOVATKY NA
SILNICI II/180 A ULICE HEREJKOVA, RAISOVA**

Kraj: Plzeňský
Obec: Starý Plzenec
Objednatel: Město Starý Plzenec
Smetanova 932
332 02 Starý Plzenec

Generální projektant: Ing. Jan Bihary, Prime-com s.r.o.

Zhotovitel SO 801: Bc. Jana Kadlecová, DiS.
Druztová 180, 330 07 Druztová
autorizovaný architekt pro obor krajinářská architektura
číslo autorizace u ČKA 03 339
IČ: 635 39 411

Stupeň PD: DUSP, PDPS

Datum: říjen 2021

A. ARCHITEKTONICKÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Úprava křižovatky ve Starém Plzenci se dotkne silnice II/180 ulice Havlíčkova, a obou odboček Herejkova a Raisova.

Součástí navrhovaných úprav je také **SO 801 Sadové úpravy**. SO řeší ozelenění východní části navazujícího prostoru výsadbou stromů a okrasných keřů.

STAV

Křižovatka ulic je těsně vklíněna mezi obytnými domy, někde doléhá až k fasádě, někde jsou mezi komunikací a domem úzké předzahrádky.

V zájmovém území se nachází dva vzrostlé stromy – lípa a bříza, oba zůstanou zachovány (viz Dendrologický průzkum 2019).

Ulice Raisova, resp. pozemek p. č. 1412/1 je zapsán jako nemovitá kulturní památka. Území je v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru a v blízkosti regionálního biokoridoru RK 2009 (niva řeky Úslavy).

V prostoru je množství podzemních i nadzemních inženýrských sítí.

NÁVRH

V návrhu je řešeno ozelenění prostoru před obytnými domy, kde mezi fasádami a komunikací vznikne menší trojúhelníkový záliv. Ten bude osázen stromy, keři, osadí se lavičky.

Limitujícím faktorem jsou trasy inženýrských sítí. **Před zahájením zemních prací je bezpodmínečně nutné, aby vybraný dodavatel požádal všechny správce podzemních inženýrských sítí o jejich přesné vytýčení. Zemní práce pak v místech křížení**

eventuálně souběhu s těmito sítěmi je nutno provádět ručně, se zvýšenou opatrností a za odborného dozoru správce!!! V případě potřeby budou sítě v kořenovém prostoru stromů osazeny chráničkami.

V návrhu je počítáno s použitím:

- Listnatých stromů alejového typu
- Okrasných keřů
- Trávníků

B. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Výsadby budou provedeny ve vhodném vegetačním termínu. Optimální je podzim, případně časné jaro. Mimo toto období vegetačního klidu lze vysazovat pouze dřeviny kontejnerované, a to pouze s vynaložením maximální následné péče. K výsadbě budou v maximální míře použity dřeviny od tuzemských školkařů, v kvalitě odpovídající školkařské normě.

Výsadba dřevin proběhne s respektováním **SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů** a **SPPK 02 003:2013 Výsadba a řez keřů**.

Listnaté stromy alejového typu

K výsadbě je navržen *Sorbus thuringiaca* 'Fastigiata' – jeřáb, sazenice o velikosti 12-14 o. k. Budou vysazeny do jamek min. 1,5 x 1,5 m hloubky 0,7 m, miskovitého tvaru. Stěny jamek rýčem nebo krumpáčem narušené pro snazší prorůstání kořenů mimo jamku. Sazenice ukotveny třemi kůly do trojnožky, kmen v místě úvazku chráněn jutovou bandáží. Kůly z frézované kulatiny Ø 60 - 80 mm délky 3 m, resp. pod korunku, budou příčně spojeny laťkami, a to v horním konci kůlů pod korunkou, a také ve spodní části cca 0,4 m nad zemí.

Použity budou kvalitní školkařské sazenice, s průběžným terminálem (dle možnosti kultivaru), minimálně 2x přesazované, se zemním balem, kmen rovný, neporušený.

K výsadbě bude v optimálním případě použita zemina z výkopku. Pouze pokud by nesplňovala požadavky na kvalitu vegetačního substrátu, bude až z 50% vyměněna za substrát pro výsadbu stromů ve městě. Ke zlepšení půdní struktury, zvýšení přístupnosti hnojiv, zintenzivnění růstu kořenů a omezení účinku přesazovacího šoku bude při výsadbě aplikován půdní kondicionér v mn. 0,3 až 0,5 kg na jeden strom (při aplikaci dbát pokynů výrobce). Bezprostředně po výsadbě se vytvoří závlahová mísa a stromy se vrchem řádně zalejí – dle půdních a klimatických podmínek v mn. 30 – 50 l na jeden strom. Následná závlaha bude zajištěna zavlažovacím vakem min. 60l na jeden strom.

Závlahovou mísou se v tomto případě rozumí mělká zemitá mísa vytvořená z vegetačního substrátu prostá plevelů i jejich viditelných zbytků schopných regenerace (semena, kořeny, ...). Okraj mísy zvýšený o cca 15 cm zadržuje vodu v míse. Vnitřní průměr mísy pro stromy 100 cm. Mísa se zhotovuje rovnoměrně kolem vysazeného kmene stromu ve výšce kořenového krčku – resp. ve shodné výšce jak byl strom zapěstován, při výsadbě nesmí dojít ani k „utopení“ ani nazdvižení sazenice oproti poloze ve školce.

Výsadbová mísa vel. 1 m² bude namulčována borkou v tl. 10 cm.

Výsadbovou mísou se v tomto případě rozumí prostor kolem kmene stromu nebo keře nad výsadbovou jámou, pro alejové stromy ve vel. 1m².

Kmeny budou v celé délce natřeny bílým nátěrem jako prevence proti jarnímu přehřívání. Lze použít hašené vápno nebo výrobcem speciálně připravený přírodní ochranný nátěr. Do výšky 0,5 m také chráněny perforovaným chráničem k ochraně paty kmene stromku před poškozením sekačkou a psí močí. Výška 21 cm, šířka 36 cm - umožňuje obepnutí kmínku o průměru 11 cm. Flexibilní, vzdušný - podélně dělený. Integrované zámky pro snadné připevnění kolem kmenu stromku a spojování více kusů dohromady. Materiál je 2 mm silný, UV stabilizovaný polyethylén PE (100 % recyklovatelný). Barva je zelená.

Řez nadzemní části je závislý na termínu výsadby. Při podzimní výsadbě a dostatečné zálivce není nutný, a provede se až zjara následujícího roku. Při jarní výsadbě je nutné hlubší zakrácení bočních větvíček na vnější očko, případně i zakrácení terminálu. Poloha stromů je patrna ze situace.

Okrasné keře

Okrasné keře jsou navrženy k osázení svahů a vytvoření zákoutí k posezení, v hustějším sponu slouží jako náhrada trávniku. Budou vysazeny do pečlivě připravených záhonů.

Po dokončení stavebních prací a rozprostření vrstvy min. 200 mm ornice je v rámci sadových úprav počítáno s ošetřením ornice totálním herbicidem na list. Proto je potřeba nechat plevely vyrůst (postupovat dle doporučení výrobce konkrétního přípravku). Účinek se projeví cca po 14 dnech žloutnutím a zasycháním listové plochy. Teprve pak je možné pokračovat s dalšími pracemi. Na ošetřenou ornici bude rovnoměrně rozprostřen bezplevelný zahradnický substrát tl. 100 mm, který se rovnoměrně posype granulemi půdního kondicionéru v dávce 100 - 200 g/m² plochy (dle doporučení výrobce a konkrétního přípravku) pro zlepšení půdní struktury, vodní retenční kapacity, zvýšení přístupnosti hnojiv, zintenzívnění růstu kořenů, omezení účinku přesazovacího šoku a snížení výsledných ztrát rostlin po výsadbě. Frézou se promíchá na hloubku cca 150 mm. Záhon se uhrabe, srovná.

Poté se rozloží mulčovací textilie, a to za účelem zabránění náletu plevelů, příp. také prorůstání zbylých klíčících plevelů ze substrátu a omezí se vysychání substrátu. Hnědá textilie ze 100 % recyklované biomasy, která je ekologickou alternativou k běžně používaným agrotexiliím a netkaným textiliím na bázi vláken vyrobených z ropy, má průměrnou životnost 3 - 5 let, rozkládá se vlivem teploty a vlhkosti. Nepropouští světlo. Po svém rozkladu nezanechává žádné nežádoucí chemické zbytky a na konci své životnosti slouží jako biologické hnojivo. Textilie se připevní k podkladu, prostřihnou se zářezy tvaru „X“, kam se vysadí rostliny (ne blíže než 40 cm od obruby). Záhon bude namulčován borkou v tl. 80 - 100 mm. Bezprostředně po výsadbě je potřeba keře řádně zalít (dle vlhkosti a typu půdy 5 – 10 l na jednu sazenici).

Řez nadzemní části keřů se provede v případě poškozených nebo zaschlých větvíček, které se odstraní.

Travníky

Ostatní celistvé plochy se zatravní, resp. dorovnájí na stávající stav. Je počítáno s minimální vrstvou ornice 200 mm. V rámci sadových úprav se počítá s ošetřením totálním herbicidem na list. Je potřeba nechat plevely vyrůst (postupovat dle doporučení výrobce konkrétního přípravku). Účinek se projeví cca po 14 dnech žloutnutím a zasycháním listové plochy. Teprve pak je možné pokračovat s dalšími pracemi. Na ošetřenou ornici bude rovnoměrně rozprostřen bezplevelný zahradnický substrát tl. 50 mm. Rovnoměrně se vyseje travní osivo typu Parková směs v množství 3kg/1ar plochy. Osivo se mělce zapraví hráběmi, povrch se utlačí travním válcem.

TECHNOLOGIE VÝSADBY

Výsadby dřevin musí splňovat ČSN 83 9011 – 83 9061. Použity budou rostlinné výpěstky podle ČSN 464902–1 Výpěstky okrasných dřevin. Nelze vysazovat rostliny z náletů, poškozené, oslabené nebo nemocné. Ke stromům budou při výsadbě zatlučeny kůly proti vyvrácení. Výsadbu je možno provést pouze v době vegetačního klidu (zjara nebo na podzim). Mimo toto období lze vysazovat pouze kontejnerované rostliny s vynaložením nadstandartní péče. Po výsadbě je třeba zajistit ošetření rostlin a také péči ve výchovném období (zálivka, odplevelování, hnojení, dosazování) cca po dobu 3 - 5 let.

C. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Během prováděných prací nedojde k negativnímu dopadu na životní prostředí. Je nutno minimalizovat hluk strojních mechanismů, zajistit prostor proti nadměrnému prachu a činit taková opatření, aby nedošlo k úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících životní prostředí.

Stavební objekt bude prováděn v souladu s požadavky Zákona 309/2006 Sb. na zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který upravuje v návaznosti na Zákon 262/2006 Sb. další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle § 3 Zákoníku práce. Požadavky, kterými se bezpečnost při provádění prací bude řídit, budou respektovat Nařízení vlády 591/2006 Sb., kterým se provádí některé paragrafy Zákona 309/2006 Sb.

Jana Kadlecová, červen 2021