

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: TACHOV
JEDNOSTRANNÉ CHODNÍKY PRO PĚŠÍ V ULICÍCH
OKRUŽNÍ A SOKOLOVSKÁ
Kraj: Plzeňský
Obecní úřad: Tachov
Stupeň PD: PDPS
Objednatel: Město Tachov

Vedoucí projektu: Ing. Václav Lacyk, D PROJEKT PLZEŇ Nedvěd s.r.o.

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

Datum: únor 2019

A. ARCHITEKTONICKÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Projekt řeší výstavbu chodníků a úpravu na komunikacích Okružní a Sokolovská v Tachově, a to včetně kácení stávající zeleně a její náhradu novými výsadbami.
Součástí PD je i **SO 801 Vegetační úpravy**.

STAV

Ulice Okružní je oboustranně lemována stromy v nepravidelném sponu. Jedná se o výsadby cca 40 – 50 leté. Nejstarší dřeviny možná pamatují budování kasáren v 50. letech, kdy ulici pravděpodobně lemovaly pouze lípy, které jsou nyní nejstaršími stávajícími dřevinami. Nyní zde rostou i břízy a stromy jehličnaté – borovice, douglaska, smrk, zeravy a cypřišky. Zdravotní stav stromů, zejména lip je ovlivněn negativním působením okolního provozu. Ulice byla dříve užší a provoz nebyl tak silný. Nyní jsou mnohé stromy v těsném kontaktu se zpevněnou vozovkou, což je oboustranně nepříznivé. Růst lip stagnuje, stromy prosychají a obrůstají z báze. Zeravy, kterých roste v zájmovém území 7 ks, jsou sice převážně v dobrém zdravotním stavu, působí však nepěkným dojmem a nesplňují současné estetické požadavky na veřejnou zeleň v sídle.

Podél Sokolovské byl vysazen tavolník, a to ve formě volně rostoucího živého plotu k zachytávání prachu z ulice. Keře jsou zdravé, dosahují výšky až 2 m.

Pro dokumentaci k územnímu řízení byla provedena inventarizace dřevin v celém zájmovém území. Inventarizace byla provedena v roce 2013, v lednu 2019 byla aktualizována.

Stavba si vyžádá kácení stromů i keřů, viz SO 001 Kácení mimolesní zeleně.

NÁVRH

V návrhu je počítáno s revitalizací zelených ploch zájmového území, posílení funkce zeleně jako prvku estetického i ekologického.

Obsahem SO 801 je:

- Výsadba stromů listnatých
- Výsadba stromů jehličnatých
- Výsadba keřů

Nově bude vysazeno 23 listnatých stromů, 3 stromy jehličnaté a 135 ks keřů do tvaru živého plotu.

Navrhovaný sortiment listnatých stromů alejového typu:

Acer campestre - javor

Acer saccharinum 'Pyramidale' - javor

Carpinus betulus - habr

Juglans regia 'Mars' - ořešák

Malus tschonoskii – jabloň

Navrhovaný sortiment listnatých stromů pyramid:

Amelanchier lamarckii – muchovník

Navrhovaný sortiment stromů jehličnatých:

Pinus sylvestris – borovice

Navrhovaný sortiment keřů:

Spiraea cinerea 'Grefsheim' - tavolník

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.

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 jsou navrženy sazenice o velikosti 14-16 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.

Osadí se flexibilní trubka s víčkem (1,5 m na jeden strom) pro následnou závlivu. Trubka se vyplní kamenivem, keramzitem apod. vhodným materiálem frakce 16 – 32 mm. 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.

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 60 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 nazdvížení 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 pryžovou ochranou proti poškození psí močí příp. sekačkou.

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. Pozor – řez přizpůsobit mízotoku javorů.

Poloha stromů je patrna ze situace.

Listnaté stromy pyramidy

Volně rostoucí pyramidy jsou od země zavětvené tvary listnatých stromů. Větve jsou průběžně tvarovány tak, aby vznikl přirozený pravidelný tvar stromu.

K výsadbě jsou navrženy sazenice o velikosti 250 – 300 cm. Budou vysazeny do jamek min. 1,5 x 1,5 m hloubky 0,7 m, miskovitěho tvaru. Stěny jamek rýčem nebo krumpáčem narušené pro snazší prorůstání kořenů mimo jamku. Sazenice ukotveny šikmo jedním kulem, kmen v místě úvazku chráněn jutovou bandáží. Kůly z frézované kulatiny Ø 60 - 80 mm délky 3 m.

Použity budou kvalitní školkařské sazenice, minimálně 2x přesazované, se zemním balem, kmen neporušený.

Flexibilní trubka, výsadba, půdní kondicionér, závlaha, nátěr kmene shodně se stromy alejovými.

Jehličnaté stromy

K výsadbě jsou navrženy sazenice o velikosti 200 - 250 cm. Budou vysazeny do jamek min. 1 x 1 m hloubky 0,6 m, miskovitěho tvaru. Stěny jamek rýčem nebo krumpáčem narušené pro snazší prorůstání kořenů mimo jamku. Sazenice ukotveny šikmo jedním kulem, kmen v místě úvazku chráněn jutovou bandáží. Kůly z frézované kulatiny Ø 60 - 80 mm délky 3 m.

Použity budou kvalitní školkařské sazenice, minimálně 2x přesazované, se zemním balem, kmen rovný, neporušený.

Flexibilní trubka, výsadba, půdní kondicionér, závlaha shodně se stromy alejovými.

Keře

Keře vytvoří podsadbu liniiové výsadbě stromů podél Sokolovské. Budou vysazeny do pečlivě zahradnický připraveného záhonu šíře 1,2 m, a to do trojsponu, ve vzájemné vzdálenosti 0,7 m mezi keři v jedné řadě.

Po dokončení stavebních prací bude v rámci SO 101 – SO 104 navezena a rozprostřena ornice na plochy terénních a vegetačních úprav. V SO 801 je v místě výsadby keřů počítáno s ošetřením ornice totálním herbicidem na list. Proto je potřeba nechat plevele 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. Záhon bude namulčován borkou nebo štěpkou v tl. 8 - 10 cm. Bezprostředně po výsadbě je potřeba keře řádně zalít (dle vlhkosti a typu půdy 5 – 10 l na jednu sazenici).

Provede se zakrácení větvíček o cca 1/2 na vnější očko za účelem zhoustnutí rostlin.

Keře je možné pravidelně tvarovat řezem, a to po odkvětu (zjara kvetoucí druhy), nebo pěstovat jako volně rostoucí živý plot.

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 na SO 801 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, únor 2019