

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: Úprava prostranství v Revoluční – Rodinná ul. v Plzni  
za účelem zajištění dopravy v klidu

Kraj: Plzeňský

Obecní úřad: ÚMO Plzeň 4

Objednatel: Plzeň, Statutární město Plzeň  
zastoupené SVSmP, Klatovská tř.10 a 12, 301 00 Plzeň  
IČ: 40526551

Vedoucí projektu: Ing. Václav Lacyk, D PROJEKT PLZEŇ Nedvěd s.r.o.  
Koterovská 177, 326 00 Plzeň  
IČ: 263 39 411

Zhotovitel SO 010: Bc. Jana Kadlecová, DiS.  
Druztová 180, 330 07 Druztová  
autorizovaný architekt pro obor krajinářská architektura  
číslo autorizace u ČKA 03 339  
IČ: 63539411

Datum: červenec 2019

## A. ARCHITEKTONICKÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Součástí projektu „Úprava prostranství v Revoluční – Rodinná ul. v Plzni za účelem zajištění dopravy v klidu“ jsou také sadové úpravy. Projekt řeší parkování a úpravy komunikačních ploch, včetně souvisejících inženýrských sítí a sadových úprav. Zájmové území je vymezeno ulicemi Revoluční a Republikánská, zejména nejbližšími navazujícími domy a zahradami.

Obsahem **SO 801 Sadové úpravy** je návrh výsadby stromů a keřů.

### STAV

Vnitroblok je sadovnický řešený prostor mezi panelovými domy a navazující zástavbou rodinných domků se zahrádkami. V trávnicích jsou nepravidelně rozmístěny stromy solitérní i ve skupinkách. V blízkosti panelových domů rostou běžné listnaté keře. V parku je umístěno dětské pískoviště, sušáky prádla a nádoby na komunální odpad. Zpevněné plochy slouží pro průjezd, zásobování a parkování, chodníky pro pěší.

Stávající dřeviny jsou v poměrně dobrém zdravotním stavu, věk odhadujeme převážně na 20 až 30 let od výsadby, jednotlivé stromy jsou i starší. Jsou zastoupeny stromy domácího původu (bříza, javor, hloh, lípa, slivoň, třešeň, smrk). Z keřů se nejčastěji vyskytuje šeřík, tavolník a zlatice. Keře jsou nepravidelně zmlazovány řezem.

### NÁVRH

Výsadba stromů a keřů je navržena dle prostorového řešení vnitrobloku, limitujícím faktorem jsou zejména inženýrské sítě (horkovod, kanalizace, voda, plyn) a požadavek na množství parkovacích stání.

Před výsadbou stromů zajistí stavebník vytyčení všech inženýrských sítí v jejich blízkosti. Je potřeba dodržet požadavky správců sítí a zachovat minimální odstup 1,5m od jejich tras. Kabele (ČEZ, VO, CETIN apod.) ležící blíže než 1,5m nejsou překážkou k výsadbě, za předpokladu opatření kabelu v kořenovém prostoru stromu chráničkou.

K výsadbě jsou navrženy:

- Listnaté stromy alejového typu
- Solitérní keře
- Půdokryvné keře

Celkem bude vysazeno 7 alejových stromů, 6 solitérních keřů a 120m<sup>2</sup> půdokryvných keřů.

K výsadbě do zelených ostrůvků mezi parkovací stání ve vnitrobloku navrhujeme habr *Carpinus betulus* ‚Purpurea‘. V ulici Rodinné bude vysazena jedna ambroš s užším tvarem koruny *Liquidambar styraciflua* ‚Paarl‘. Stromy budou podsazeny půdokryvným pámelníkem *Symphoricarpos chenaultii* ‚Hancock‘.

U pískoviště v parčíku budou vysazeny 2 ořešáky *Juglans regia* ‚Jupiter‘. Též sazenice alejového typu.

Do zeleného předprostoru souběžně s panelovým domem je možné z prostorových důvodů vysadit keře středního vzrůstu. Navrhujeme muchovník *Amelanchier alnifolia* ‚Obelisk‘ - vějířitě rostoucí keř výšky do cca 4m.

## 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 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, minimálně 2x přesazované, se zemním balem, kmen rovný, neporušený.

Osadí se flexibilní trubka s víčkem (1,5 m na jeden strom) pro následnou zálivku. 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, zintenzívnění 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 nazdvižení sazenice oproti poloze ve školce.*

Výsadbová mísa vel. 1 m<sup>2</sup> 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. 1m<sup>2</sup>.*

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.

Poloha stromů je patrna ze situace.

#### Solitérní keře

K výsadbě budou použity kvalitní školkařské sazenice velikosti 60 – 100 cm, prostokořenné nebo s balem. Budou vysazeny do jamek min. 2 x větší než je průměr kořenového balu.

K zásypu jam bude v optimálním případě použita zemina z výkopku. Pouze pokud by prokazatelně nesplňovala požadavky na kvalitu vegetačního substrátu, bude až z 50% vyměněna za substrát pro výsadbu keřů 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. 0,1 až 0,2 kg na jeden keř (při aplikaci dbát pokynů výrobce). Bezprostředně po výsadbě se vytvoří závlahová mísa a keře se řádně zalejí – dle půdních a klimatických podmínek v mn. 5 – 10 l na jeden keř. Výsadbová mísa vel. 0,5 m<sup>2</sup> bude namulčována borkou nebo štěpkou v tl. 10cm.

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.

Poloha keřů je patrná ze situace.

#### Půdokryvné keře

Záhony k výsadbě budou založeny do vrstvy ornice min. 20 cm a bezplevelného zahradnického substrátu vrstvy min. 10 cm.

Záhony je potřeba předem řádně prokypřit a zbavit plevelů. Ke zlepšení půdní struktury, zvýšení přístupnosti hnojiv, zintenzivnění růstu kořenů a omezení účinku přesazovacího šoku bude plošně aplikován půdní kondicionér v mn. 0,15 až 0,2 kg na m<sup>2</sup> keřové plochy (při aplikaci dbát pokynů výrobce). Kondicionér se frézováním mělce zapraví do půdy.

Poté se rozloží mulčovací textilie, a to za účelem zabránění náletu plevelů, příp. také prorůstání zbylých klíčících plevelů ze substrátu a omezení 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 tvar „X“, kam se vysadí rostliny (ne blíže než 40 cm od obruby komunikací). Záhony budou namulčovány borkou v tl. 8 – 10 cm. 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.

## 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. Po výsadbě je třeba zajistit ošetření rostlin a také péči ve výchovném období.

### **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, červenec 2019