

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: TACHOV,
ÚPRAVY NÁMĚSTÍ REPUBLIKY V RÁMCI MPZ TACHOV

Kraj: Plzeňský
Obecní úřad: Tachov
Objednatel: Město Tachov
Hornická 1695
347 01 Tachov
IČ: 00 26 02 31

Vedoucí projektu: Ing. Václav Lacyk, D PROJEKT PLZEŇ, Nedvěd 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: PDPS

Datum: říjen 2023

A. ARCHITEKTONICKÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Součástí dokumentace je také SO 801 Sadové úpravy. V rámci SO je počítáno s výsadbou nových listnatých stromů a okrasných keřů v prostoru náměstí Republiky a v ulici Boženy Němcové. Kácení stávajících dřevin - viz SO 001 Kácení zeleně.

Návrh nové koncepce náměstí počítá s výsadbou stromů ze severní a východní strany náměstí, a to stromů listnatých, alejového typu, stromová mísa kryta pochozí mříží. Celkem bude do náměstí vysazeno 8 stromů.

V Ulici Boženy Němcové bude vysazen jeden strom v zeleném rabátku.

Náměstí Republiky – východní strana

Východní stranu náměstí doplní nové stromy náhradou za staré poškozené javory. Trojice stromů v kombinaci s kolmým parkovacím stáním, dostatečná vzdálenost mezi stromy však umožní průhledy na fasády a předzahrádky domů. Parkování i předzahrádky budou částečně přistíněny olistěnými korunami.

Navrhujeme ze strany východní vzrůstnějšší (a osvědčený kříženec) lípy *Tilia x intermedia* „*Pallida*“.

Sazenice stromů alejového typu, vysokokmeny se zapěstovanou korunou v podchozí výšce - min. 2,2 m (podchozí výška lze dalším pěstováním zvýšit podle daných provozních podmínek), s kořenovým balem, minimálně 2x přesazované, ve velikosti 12-14 o. k. Stromová mísa kryta pochozí mříží vel. 1950 x 1950 mm, vnitřní kruh o průměru 1000 mm. Součástí mříže bude i kovová ochrana kmene. Kotvení podzemní za zemní bal.

V jižní části je navržen jediný strom, a to před asijskou tržnicí. Prostor umožňuje použití statnějšího druhu stromu, a to jerlín *Sophora japonica*. Strom je výjimečný nejen svou odolností

vůči městskému prostředí, ale i dobou a velikostí květenství (žlutobílá lata kvete v létě). Sazenice, mříže i kotvení shodně s lipami.

Náměstí Republiky – severní strana

Stromy při severní straně budou vysazeny blíže budovám, a proto navrhujeme lípy méně vzrůstné *Tilia cordata* „Rancho“.

Sazenice stromů alejového typu, vysokokmeny se zapěstovanou korunkou v podchozí výšce - min. 2,2 m (podchozí výška lze dalším pěstováním zvýšit podle daných provozních podmínek), s kořenovým balem, minimálně 2x přesazované, ve velikosti 12-14 o. k. Stromová mísa kryta pochozí mříží vel. 1200 x 1200 mm, vnitřní kruh o průměru 500 mm. Součástí mříže bude i kovová ochrana kmene. Kotvení podzemní za zemní bal.

Ulice Boženy Němcové

Na rohu ulic Boženy Němcové a Karla Havlíčka Borovského bude vysazen jeden strom. Navrhujeme středně vzrůstný javor babyka *Acer campestre* „Elsrijk“ s podsadbou nízkých keřů.

Sazenice stromu alejového typu, vysokokmen se zapěstovanou korunkou v podchozí výšce - min. 2,2 m (podchozí výška lze dalším pěstováním zvýšit podle daných provozních podmínek), s kořenovým balem, minimálně 2x přesazovaná, ve velikosti 12-14 o. k. Zelené rabátko bude osázeno nízkými keři. Kotvení nadzemní do trojnožky.

B. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Výsadba stromů je v koordinaci s inženýrskými sítěmi. Vzájemný odstup mezi stromy a sítěmi musí být alespoň 1,5 m. Kabely, (nn, sdělovací kabely, VO a pod) ležící blíže než 1,5 m, budou opatřeny chráničkami. Před zahájením zemních prací je bezpodmínečně nutné, aby vybraný dodavatel požádal všechny správce podzemních inženýrských sítí o přesné vytýčení jejich tras.

PŘEDPISY, METODIKY

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

SPPK A02 001 Výsadba stromů

SPPK A02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin

PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ A VÝSADBA - STROMY

Výsadba stromů bude provedena ve vhodném vegetačním termínu. Optimální je podzim případně časně jaro. K výsadbě budou v maximální míře použity dřeviny od tuzemských školkařů, v kvalitě odpovídající školkařské normě.

K výsadbě jsou navrženy sazenice alejového typu ve velikosti 12-14 o. k. s výškou nasazení koruny v min. 2,2 m. Budou vysazeny do jamek průměru 1,5 m hloubky 0,7 m, miskovitého tvaru. Lípy a jeřín budou ukotveny podzemním kotvením za zemní bal. Javor babyka bude ukotven do trojnožky.

Stromová mísa

Pro stromy bude připravena stromová mísa v objemu 4 m³ (2 x 2 hl. 1 m), kde budou odstraněny veškeré nevhodné materiály – staré konstrukce, asfalty, obrubníky, zbytky původních dřevin apod. Bude zajištěno funkční odvodnění podloží. Stromová mísa bude po výsadbě vyplněna strukturálním substrátem. Při přepravě a ukládání substrátu nesmí dojít k oddělení jemných složek od hrubých a substrát musí vykazovat homogenní strukturu.

Strukturální substrát:

Kamenivo drcené frakce 32/63	70%
Hlinitopísčítá zemina	25%
Biouhel	5%

Při přepravě a ukládání substrátu nesmí dojít k oddělení jemných složek od hrubých a substrát musí vykazovat homogenní strukturu.

Výsadbová jáma

Stromy budou vysazeny do jamek průměru 1,5 m hloubky 0,7 m. K výsadbě bude ze 100% použit navržený výsadbový substrát. Minerální substrát s podílem organických složek do 10%. Půdní kondicionér v mn. 0,3 kg na jeden strom (případně dle doporučení výrobce).

Výsadbový substrát:

Písčitohlinitá zemina + kondicionér	95%
Biouhel	5%

Při výsadbě bude osazena flexibilní závlahová trubka s víčkem délky 1,5m Ø 60 mm.

Zálivka, ošetření, řez

Bezprostředně po výsadbě se stromy řádně zalejí – dle půdních a klimatických podmínek v mn. 70 - 100 l na jeden strom, bude řádně prolita celá výsadbová jáma. Výsadbová mísa vel. 1,2 x 1,2 m nebo u větších stromů 2 x 2 m bude kryta mulčovací textilií a vrstvou kačírku v tl. 10 cm. Javor v keřové ploše bude namulčován borkou spolu s keři.

Kmeny budou v celé délce natřeny bílým nátěrem jako prevence proti jarnímu přehřívání.

Po výsadbě se provede komparativní řez v korunce.

MŘÍŽE PRO STROMY

Navrhujeme mříže čtvercové ve dvou velikostech. U malokorunných lip *Tilia cordata* „Rancho“ bude použita mříž vel. 1200 x 1200 mm, vnitřní kruh o průměru 500 mm. Součástí mříže bude i kovová ochrana kmene.

U lip *Tilia x intermedia* „Pallida“ a jeřínu *Sophora japonica* bude použita mříž vel. 1950 x 1950 mm, vnitřní kruh o průměru 1000 mm. Součástí mříže bude i kovová ochrana kmene.

Mříž je dodávána jako komplet vč. rámu a spojovacího materiálu. Instaluje se na betonový základ. Rám je vyroben z profilu 50 x 30 x 2 mm, který je chráněn před korozí žárovým zinkováním. Pro snazší transport a manipulaci se skládá ze dvou dílů. Mříž je vyrobena z 10 mm silné válcované oceli. Pro snazší transport a manipulaci se skládá ze čtyř dílů. Mříž je standardně chráněna před korozí galvanickým zinkováním a práškovou barvou v odstínu šedo/černá (RAL 7021 - antracit). Avšak na náměstí Republiky je požadováno barevné

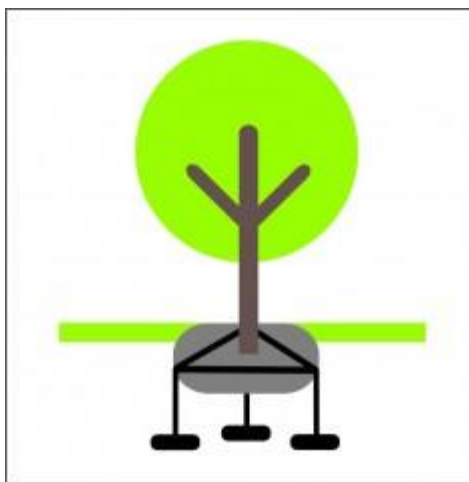
sjednocení všech prvků městského mobiliáře, a to v barevném odstínu „měď“ s melírem (nepravidelný nástřík barvou RAL 6029 – Mátová zelená). Alternativně lze uvažovat o variantě CORTEN. Typ mříže a barevný odstín upřesní investor před realizací stavby.



Obr. 1 Ochranná mříž pro lípy a jerlín

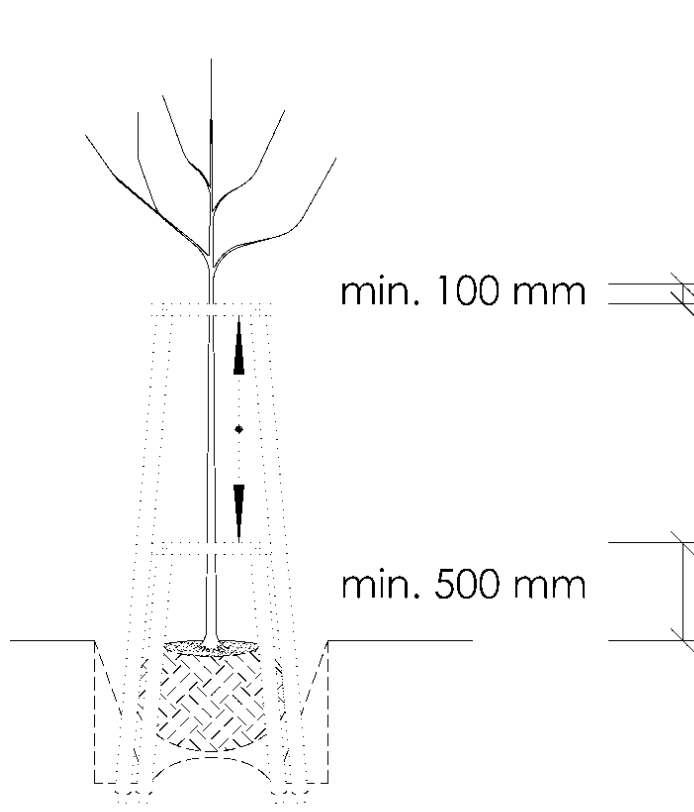
KOTVENÍ

Kotvení stromů je navrženo pouze za zemní bal, do volné půdy. Strom je ukotven za bal pomocí tří textilních popruhů, upevněných v půdě kotvami z "černého železa" a jedním popruhem s ráčnovým napínákem. Kotvy jsou do země usazeny speciální zatlučací tyčí. Set obsahuje 3 ks kotvy s textilním POP popruhem a šitým okem a 1 ks kotvící ráčny s POP popruhem.



Obr. 2 – Kotvení za zemní bal pro lípy a jerlín

Javor babyka bude ukotven standardně do trojnožky. Kůly použité pro kotvení musí být oloupané a musí mít životnost minimálně 2 roky. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly se instalují během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny. Kůly budou dole i nahoře spojeny příčnými laťkami.



Obr. 3 – Kotvení do trojnožky pro javor

PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ A VÝSADBA - KEŘE

Záhon k výsadbě bude založen do vrstvy ornice min. 20 cm a bezplevelného zahradnického substrátu vrstvy min. 10 cm.

Záhon 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 - 0,2 kg na m² keřové plochy (případně dle 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 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 kotvicími skobami (a to až do rostlého terénu, aby min. na 2 m délky 1 skoba držela v rostlém terénu), prostříhnou se zářezy tvaru „X“, kam se vysadí rostliny (ne blíže než 40 cm od obruby komunikací). Záhon bude namulčován borkou v tl. 10 cm.

Bezprostředně po výsadbě je potřeba keře řádně zalít (dle vlhkosti a typu půdy 10 l na jednu sazenici).

Řez nadzemní části kontejnerovaných rostlin se provádí jen v případě poškozených nebo zaschlých větviček, které se odstraní.

NÁSLEDNÁ PÉČE

Následná péče po dobu 5 let obnáší zejména zálivku, pletí výsadbových mís, hnojení, případně dosadbu uhynulých sazenic.

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 plynných 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, říjen 2023