

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 Vodohospodářská výstavba a investice s.r.o. Stavební a projektční kancelář Bratří Čapků 92, Holice 514 01, IČO: 10778659	
DIPL.-ING. JAROSLAVA ZAJÍCOVÁ	DIPL.-ING. JAROSLAVA ZAJÍCOVÁ	DIPL.-ING. JAROSLAVA ZAJÍCOVÁ		
AKCE ZTV VOSTELČICE CHOCEŇ- ETAPA F- SOUBOR A			STUPEŇ	DPS
			FORMÁT	A4
			DATUM	10/2024
			MĚŘÍTKO	
ČÁST SO 10 VEŘEJNÁ ZELENĚ A SADOVÉ ÚPRAVY			PARE	Č. VÝKRESU
NÁZEV TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.6.1

OBSAH

1. ÚČEL OBJEKTU.....	3
2. POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ.....	3
3. POPIS NAVRHOVANÉ ZELENĚ.....	4
4. VÝSADBA STROMŮ	7

PŘÍLOHY

- Žádné

1. ÚČEL OBJEKTU

Stavební objekt SO 10 Veřejná zeleň a sadové úpravy řeší návrh rozmístění zeleně pro výstavbu ZTV v lokalitě Vostelčice Choceň.

Návrh spočívá v umístění navrhovaných stromů v uličních prostorech navrhovaných komunikací.

Ty budou umístěny s ohledem na zelené plochy dle návrhu komunikací, umístění navrhovaných inženýrských sítí a rozhledových poměrů v navrhované lokalitě.

Dále je přihlédnuto ke stávajícímu řešení umístění stromů v navazující komunikaci.

2. POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

V navrhované ulici navazující na stávající komunikaci je řešena výsadba stromů korespondující s již realizovaným řešením v ul. Maršála Žukova. Z důvodu zachování kontinuity výsadby je navržena výsadba Muchovníku Lamárkova v osových vzdálenostech cca 5 m. Výsadba je navrhována v navrhovaném zeleném pásu mezi navrhovaným chodníkem a komunikací. Zde je výsadba navrhována nad vsakovacími objekty navrhovanými v rámci dešťové kanalizace. I když je krytí vsakovacích objektů dostatečná proti prorůstání kořenů, bude zde v rámci objektu vsaku usazena protikořenová fólie (viz vsakovací objekty)

V dalších částech je navrhována výsadba:

- Muchovník Lamárkův (*Amelanchier lamarckii*)
- Slivoň Sargentova (Sakura *Prunus sargentii* 'Rancho')
- Slivoň Schmittii (Sakura *Prunus schmittii*)
- Ambroň západní (*Liquidambar styraciflua*)

V ulici při západní straně navrhované lokality budou stromy umístěny v zelených ostrůvcích mezi navrhovaným chodníkem a komunikací, které jsou odděleny navrhovanými sjezdy. Umístění stromů je voleno v koordinaci s navrhovanými sítěmi a rozhledovými poměry.

V jednosměrné silnici je umístění stromů navrženo v zelených plochách při navrhované komunikaci s ohledem na navrhované sítě a rozhledové poměry.

Výsadba stromů musí být realizována po provedeném vytýčení plynovodů. Obrys výsadbové jámy pro usazení kořenového balu bude umístěn min. na hranici ochranného pásma plynovodů a přípojek. Mezi plynovody a přípojky a kořenový systém (min. 1 m od vnějšího líce plynovodu) bude vložena certifikovaná protikořenová fólie o délce 1,5 m a hloubce 1,4 m. Osazení stromů na hranici ochranného pásma plynovodů a přípojek bude zkontrolováno zástupcem společnosti GasNet s.r.o.

3. **POPIS NAVRHOVANÉ ZELENĚ**

Muchovník Lamarckův

Muchovník Lamarckův je rostlina, opadavá listnatá dřevina, vyšší olistěním řídký, nepravidelně a hustě zavětvený keř, nebo malý strom, dorůstá výšky 2–6 m. Dřevina je nápadná výraznými bílými květy v dubnu až květnu. Listy jsou oválné, až 8 cm velké. Na podzim listy mění barvu na sytě růžovou až zářivě červenou. Modré plody jsou podobné borůvkám. Mají cca 1 cm v průměru, temně modrofialovou barvu, zrají již na začátku léta a mají sladkou chuť. Preferuje propustnou živnou vlhkou půdu spíše s nízkým obsahem vápníku. Teplotní podmínky v ČR snáší dobře. Snáší rovněž dočasné přemokření, stejně jako dočasné sucho. Pokud je silné sucho během tvoření plodů, mohou být plody drobné nebo opadávat. Druh je samosprašný a škůdci v ČR netrpí.



Slivoň Sargentova

Nádherná jarní solitéra do větších zahrad. Na jaře raší vejčité listy s jemně pilovitými okraji. Při rozevření mají měděně červený nádech. Záhy přecházejí do svěže zelené barvy. Největší hru barev rozehrají na podzim, kdy se listy přebarvují do žluté, oranžové a červené. Koncem podzimu opadávají. Samozřejmě hlavní lákadlem jsou jarní květy. Jedná se o jednoduché 5 čtne květy jemně růžové barvy. Jsou zajímavé nejen pro pěstitelé, ale i pro velké množství včel. Po opylení dají vzniku drobným červeným plodům. Ty se stanou vítanou potravou pro

ptactvo. Roste do vázovitého tvaru, v našich podmínkách dosahuje 5 – 7 m výšky. Je plně mrazuvzdorný.

Slivoň Sargentova (*Prunus sargentii*) není na půdu náročná. Pro výborný růst volíme mírně kyselé půdy s dostatečným obsahem humusu. Půda by měla zůstat po celou dobu mírně vlhká. Pozor však na přílišné přemokření. Volíme stanoviště co nejvíce na slunci, aby došlo hojnému kvetení. Používáme dlouhodobě působící hnojiva. Snáší městské prostředí.



Slivoň Schmittii

Prunus x schmittii je rychle rostoucí strom s úzkou vázovitou korunou a výškou 6-10 m. Kůra je nápadně lesklá a hnědočervená s vodorovnými pruhy (lenticelami). Podlouhlé eliptické listy jsou tmavě zelené a přibližně 5 - 8 cm dlouhé. Na podzim se listy zbarvují do pěkné žlutooranžové barvy. Strom kvete v dubnu a květnu a vytváří poměrně nenápadné bílé až světle růžové květy.



Ambroň západní

Jednodomý, opadavý, dlouhověký strom vyrůstající obvykle do výšky 15 až 30 metrů a s průměrem kmene 60 až 100 cm. U jedinců na mokřích a měkkých půdách je kořenový systém mělký a rozlehlý, na štěrkovitých propustných půdách je hlavní kořen velmi hluboký a strom dobře odolává větru. Zprvu kuželovitá koruna se později široce větví a stává se okrouhlou, bývá široká 10 až 20 m. Kůra šedě zbarvená je v mládí hladká, později hluboce podélně zbrázděná, korkovitá a dva až čtyři cm tlustá. Letorosty jsou olivově zelené a později se zbarvují do hnědá, jsou mírně hranaté a mají výrazné lenticely a listové jizvy. Porůstají střídavě asi 6 až 12 mm velkými pupeny, koncový bývá největší. Po poranění vytéká z kůry nažloutlá pryskyřičná tekutina.

Na řapících, 5 až 15 cm dlouhých, vyrůstají střídavě jednoduché, dlanitě laločnaté listy. Jejich lesklé a lysé čepele jsou v obryse okrouhlé nebo ledvinovité, bývají 7 až 15 cm dlouhé a 4 až 18 cm široké a mívají tři až sedm špičatých laloků (prostřední lalok bývá největší). Na bázi jsou srdčité nebo uťaté, na horní straně tmavě a na spodní světle zelené, okraj mají pilovitý až zubatý a po rozemnutí pryskyřičně voní. Listy se na konci léta výrazně zbarvují do různých odstínů, od oranžové po růžovou, nachově červenou či fialovou barvu a později opadávají.

Květy rozkvétají poměrně brzy v závislosti na zeměpisné šířce a povětrnostních podmínkách, v subtropích od konce února (v tropech od ledna) do poloviny května, plody dozrávají během září až října. Po uzrání se tobolka s jedním nebo dvěma okřídlenými semeny otevře a semena

odnese vítr. Prázdná plodenství s trčícími tvrdými čnělkami obvykle vytrvávají na stromech i přes zimu a jsou i po opadu na zem příštím rokem velmi tvrdá a pichlavá.



4. VÝSADBA STROMŮ

Po ukončení stavebních prací a terénních úprav dojde na nezpevněných plochách k přípravě stanoviště pro založení nových výsadeb a obnovu a založení trávníků. Nejprve bude provedeno celoplošné odplevelení totálním herbicidem. Po odumření porostu bude pozemek nakypřen do hloubky minimálně 10 cm - mělkou orbou (nakopáním) a následným sběrem kamenů a jiných nevhodných materiálů. Dále proběhne rotavátorování a srovnání zeminy. Na takto důkladně připravené stanoviště budou v rámci sadových úprav provedeny výsadby stromů.

Případný nevhodný materiál bude odvezen na skládku.

V případě křížení nebo výsadbě v blízkosti plynovodů (2m od potrubí) bude obrys výsadbové jámy pro usazení kořenového balu umístěn min. na hranici ochranného pásma plynovodů a přípojek. Mezi plynovody a přípojky a kořenový systém (min. 1 m od vnějšího líce plynovodu) bude vložena certifikovaná protikořenová fólie o délce 1,5 m a hloubce 1,4 m. Osazení stromů na hranici ochranného pásma plynovodů a přípojek bude zkontrolováno zástupcem společnosti GasNet s.r.o.

Prováděné úpravy musí splňovat ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

Stromy s kvalitním kořenovým balem budou vysázeny do předem vyhloubených jam s 50 % výměnou půdy. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku kořenového balu. Stěny jámy by měly být zešíkmené ke spodní části balu a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé. Při hloubení jam ukládáme vegetační vrstvu mimo ostatní zeminu, a vracíme ji po výsadbě zpět jako nejsvrchnější vrstvu. Dřeviny vysadíme tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. Kořenový bal obsypeme tak, aby nevznikly vzduchové kapsy, nevyplněné substrátem a stejnoměrně přitlačíme. Kořenové baly musí být po výsadbě překryty vrstvou zeminy alespoň 2 cm. Před zasypáním jámy bude do jejího dna umístěno kotvení.

Dřeviny budou ukotveny třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 70-90 mm délky 250 cm s úvazkem. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška musí dosahovat mezi 50 - 10 cm pod nasazení koruny. Kůly se při výsadbě stromu zakrátí podle velikosti výsadbového materiálu. Stabilizace kůlů bude zajištěna pomocí 3 ks spojovacích dřevěných příček délky 50/8 cm. Úvazek bude bavlňený a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí. Na závěr výsadby vytvoříme pro zlepšení možnosti zalévání stromu závlahovou mísu. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes.

Proti okusu zvěří budou kmeny opatřeny samosvornou chráničkou z plastické síťoviny 11 x 110 cm, černé barvy. Kmeny budou natřeny nátěrem chránícím před slunečním zářením a mrazem – FlexSkin. Před poškozením při kosení travnatých ploch budou stromy opatřeny perforovanou polyetylenovou ochranou paty kmene 21 x 36 cm. Na závěr bude kořenová mísa zamulčována 10 cm tlustou vrstvou borky. Po výsadbě bude provedena vydatná zálivka v množství 80 l vody k jedné dřevině.

Požadavky na školkařské výpěstky:

- Všechny tři hlavní části stromu - koruna, kmen a kořenový systém musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902.
- Stromy musí být zdravé, bez poškození s vyzrálými výhony, bez chorob a škůdců a musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu.
- Stromy, které budou vysazovány jsou vysokokmeny s min. Výškou nasazení koruny 2,5 m.

-
- Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh či kultivar, bude pravidelná a bez poškození.
 - Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.

Povýsadbová udržovací péče o strom

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě bude strom udržován především dostatečnou zálivkou. Četnost zálivky bude přizpůsobena srážkám, v období od začátku května do konce srpna. Doporučené množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 50 litrů na strom max. 10 x za vegetační období. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem případné nežádoucí obrosty. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Údržba mísy je navržena 2x ročně, včetně doplnění mulče z posekané trávy.

V rámci povýsadbové péče bude kontrolováno 2 x ročně nadzemní kotvení dřevin, které musí zůstat funkční po dobu pěti (lépe 10) let. Po uplynutí této doby budou kůly i úvazky odstraněny.

Individuální ochrana proti okusu musí vydržet funkční nejméně 6 let.

U stromů musí v průběhu třetího až 10. roku po výsadbě být proveden alespoň 3x výchovný řez, který bude cílený na založení správného tvaru koruny.