

# VÝSADBY VNITROBLOKU UL. WOLKEROVA V TŘINCI

**LOKALITA:**

Vnitroblok ul. Wolkerova  
p.č.3315, k.ú. Lyžbice

**OBJEDNATEL:**

Město Třinec  
Jablunkovská 160  
739 61 Třinec

**VYPRACOVALA:**

Ing. Magda Cigánková Fialová

**STUPEŇ:**

DPS

**DATUM:**

Listopad 2016

## I. TEXTOVÁ ZPRÁVA

### 1. ÚDAJE O INVESTOROVÍ:

Město Třinec, městský úřad, odbor životního prostředí a zemědělství

Jablunkovská 160

739 61 Třinec

IČ.: 002 97 313, DIČ.: CZ002 97 313

Zastoupený: Sylva Kukutschova tel. 558 306 327, e-mail: [sylva.kukutschova@trinecko.cz](mailto:sylva.kukutschova@trinecko.cz)

### 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ZPRACOVATELI :

Ing. Magda Cigánková Fialová,

autorizovaná krajinářská architektka ČKA 3640

sídlo: Bukovanského 2089/37, 710 00 Ostrava

ateliér: Českobratrská 7, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

mobil: 604 826 200, e-mail: [magda.jiri@seznam.cz](mailto:magda.jiri@seznam.cz)

IČ: 69221189, DIČ: CZ765225548

### 3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA AKCE:

Název:

„VÝSADBY VNITROBLOKU UL.WOLKEROVA V TŘINCI“

Stupeň PD: pro realizaci stavby - výsadeb

Účel vegetačních úprav: Doplnit nové uspořádání zpevněných ploch ve vnitrobloku s navázáním na okolní vegetaci. Doplnit vnitroblok o dřeviny, které budou v budoucnu tvořit stín a lepší klimatické podmínky.

### 4. INFORMACE O MÍSTĚ - LOKALITĚ:

Místo výsadeb: Lokalita se nachází na území města Třinec, v k. ú. Lyžbice na parcele č. 3315, která tvoří celý vnitroblok.

Parcelní č.	Způsob využití	Druh pozemku	Rozloha v m <sup>2</sup>	Vlastník
3315	zeleň	ostatní plocha	5004	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec

### 5. PROVEDENÉ PRŮZKUMY, MĚŘENÍ A PODKLADY PRO DOKUMENTACI:

Objednatelem byl poskytnut podklad k území. V území je zpracována dokumentace zpevněných ploch „Parkoviště na ul. Wolkerova, Třinec“. V rámci této akce byl zhotovitelem pořízen výškopis a polohopis. K akci je k dispozici kompletní vyjádření správců inženýrských sítí a jsou vloženy v mapovém podkladu.

V území jsme provedli průzkum stávajících dřevin a podrobnou fotodokumentaci.

### 6. HODNOCENÍ ÚZEMÍ Z HLEDISKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK

#### GEOLOGICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Území města je poměrně členité, zejména na jihozápadním a východním okraji města.

Okolí města Třinec se nachází v nadmořské výšce cca 280-1044 m.n.m (kopec Ostrý) a svažuje se od jihu na sever, podle hlavní osy území – řeky Olše. Většina zástavby města se nachází v nivě této řeky a v jejím okolí, v nadmořské výšce cca 300-350 m n.m.

Vlastní reliéf Podbeskydské pahorkatiny je na území města z geologického hlediska budován mezozoickými horninami - alpínsky zvrásněnými (pískovce, břidlice), místy s vulkanickými terciárními horninami (čediče, fonolity, tufy). Značná část řešeného území je překryta kvartérními sedimenty (hlíny, omezeně i spraše), dna nivy řeky Olše a ostatních vodních toků jsou tvořena štěrkovými sedimenty.

provincie: Západní Karpaty

subprovincie: Vnější Západní Karpaty

oblast: Západobeskydské podhůří

celek: Podbeskydská pahorkatina

podcelek: Třinecká brázda

okrsek: Ropická plošina

#### PEDOLOGICKÉ POMĚRY

Na zamokřených sprašových hlínách terasy řeky Olše vznikly kvalitní hnědozemě oglejené a ilimerizované oglejené půdy. Značný rozsah mají také antropogenní půdy, což jsou půdy vytvářené z člověkem nakupených substrátů získaných při těžební a stavební činnosti. Charakter půd je dán jednak vlastnostmi původního materiálu, jednak antropogenním vrstvením či mísením materiálu, dále pak usměrněním procesu pedogeneze po rekultivacích, sledujících úpravy půdních vlastností pro zemědělské, lesnické, rekreační využití.

#### KLIMATICKÉ POMĚRY

Řešené území leží na rozhraní mírně teplých klimatických oblastí MT 9 a MT 2 s chladnou klimatickou oblastí CH 7 (výše položené území města), eventuálně CH 6 (nejvýše položená území). Léto je zde krátké, mírné až chladné, zima chladná, dlouhá –výrazně v závislosti na nadmořské výšce. (Quitt, 1975).

Typickým klimatickým znakem jsou poměrně vysoké srážky, které jsou podmíněny blízkostí návětrných svahů Beskyd a celkovou oceánitou území. Srážky se zpravidla dostavují při přechodu front, většinou při západním proudění s vlhkým atlantským vzduchem.

CH 7

Počet letních dnů: 10 –30

Počet mrazivých dnů: 140 – 160

Průměrná teplota v lednu: -3 až -4°C

Průměrná teplota v červenci: 15 – 16°C

Srážkový úhrn ve vegetačním období: 500 – 600 mm

Srážkový úhrn v zimním období: 350 – 400 mm

Počet dnů se sněhovou pokrývkou: 100-120

#### HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Oblast patří do povodí řeky Odry (úmoří - Baltské moře). Řeka Olše je řazena do třídy jakosti vody č. II nad Třincem, mezi vodní toky s mírně znečištěnou vodou.

Přímo na řešeném území se nenachází žádné vodní toky či prameny.

#### Koridor řeky Olše

Jde o oblast velmi silně urbanizovanou s charakterem tektonické brázdy, při okrajích se zlomovými svahy a erozně denudačním georeliéfem. Části oblasti mají charakter akumulační a erozně stupňovitý náplavových kuželů a říčních teras. Oblast tvoří zejména flyšové jíly, jílovce a pískovce podslezské a slezské jednotky. Pro oblast jsou stěžejní vodní toky, zejména řeka Olše vytvářející osu oblasti. Oblast je středně zalesněná převážně smrkovými porosty, v menší míře se vyskytují také lesy smíšené. Niva Olše až po její křižení se silnicí I/11 je vymezena jako evropsky významná lokalita Olše.

#### BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ

Dle biogeografického členění patří město Třinec do Podbeskydského bioregionu (3.5)

Bioregion se nachází v mezofytiku a zaujímá východní část fytogeografického podokresu 76a.

Dominantní potencionální jednotkou jsou dubohabrové háje (*Tilio cordatae-Carpinetum*), při úpatí Radhoště, Ondřejníku v Jablunkovské brázdě acidofilní doubravy svazu *Genisto germanicae-Quercion* (*Luzulo albidiae-Quercetum*, dnes značně degradované). Do rovinatého prostoru mezi Frýdkem-Místkem a Třincem zasahují z Ostravska dubové bučiny (*Carici-Quercetum*). Fauna bioregionu je zásadně determinována antropogenním vlivem města Třince a industrializací celého území.

## OCHRANA ÚZEMÍ A ÚSES

Řekou Olší prochází osa navrženého nadregionálního biokoridoru. Její tok je v úseku před městem Třinec chráněn v rámci soustavy Natura 2000. Přibližně 4 km jihozápadně se nachází hranice Chráněné krajinné oblasti Beskydy. V řešeném území nejsou zaznamenána žádná ochranná režimy.

## 7. POPIS A ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍ SITUACE

Lokalita se nachází v centrální části Třince. Jedná se o vnitroblok. Území je ze všech čtyř stran lemováno zástavbou cihlových domů s před zahrádkami. Uvnitř je velká zelená volná plocha. Starší stromy rostou po okrajích. Jedná se o krásné vzrostlé javory mléče, javor klen, lípy a jasan. Před bytovkou v severní části jsou smrky, které se budou kácet v rámci realizace parkoviště. Na lokalitě se nacházejí mladé výsadby javorů ve čtyřech kusech a dvou bříz, staré přibližně pět let. Nověji jsou vysázené tři jírovce žluté ještě s kotvením.

U domů jsou vysázeny předzahrádky většinou ve formě buxusů, růží a zeravů. Okolí je také typické stříhanými živými ploty.

## 8. FOTODOKUMENTACE:



Jihovýchodní strana vnitrobloku, viditelný je javor s č. 1 a po pravé straně jasan s č. 48.





Pohled na javory mléče, které rostou v severozápadním rohu.



Interiér vnitrobloku, kde můžeme vidět mladší výsadby javorů s několika keřovými skupinami.



## 9. ZÁVĚRY Z DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU – stávající zeleň v území

V rámci projektu byl proveden dendrologický průzkum na dřevinách, který poskytl podrobný přehled o stavu rostlin na celém území. Celkem bylo popsáno 52 položek. Některé dřeviny budou káceny z důvodu stavby a ty jsou označeny červeným křížkem na mapě. V rámci této akce nebude již docházet ke kácení a odstraňování dřevin.

Většinu stromového patra tvoří listnáče. Na lokalitě jsou krásné vzrostlé javory mléče s korunami kolem 12ti metrů šířky. Tyto stromy jsou ve velmi dobrém stavu s velmi dobrou sadovnickou hodnotou. Na stromě č.41 je vazba. Další vzrostlý strom je číslo 1 javor klen, který má krásný habitus, ale je nutno u něj provést zdravotní řezy. Na východní straně se nachází skupina čtyř velkých stromů. Na lípě č.4 je velké množství jmelí na 70% koruny, zde je také nutno provést zdravotní zásah nebo i při ohledání arboristou rozhodnout o kácení. Jinak jsou stromy v poměrně dobrém stavu. Na mladých výsadbách jírovců jsou ještě kotvení z kůlů a měly by se odstranit. Stromy mají poškozené krčky od vyžínače.

Keřové patro je poměrně staré a z větší části zmlazené. Je hodně roztroušené bez kompozice, ale v dobré kondici. Snad jen štědřence v přední části jsou přestárlé a proslhlé. V přední části se nachází klasické vzrostlé smrky ztepilé, které budou káceny v rámci stavby parkovišť.

## 10. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU STROMŮ A KEŘŮ

Analýza dendrologického potenciálu je zpracována jako podklad pro stavební dokumentaci nebo pro zásahy na zeleni či kácení.

První je průzkum v terénu, který je velmi podstatný a vychází z něj další druhá část v ateliéru, kde se shromážděná data analyzují a vypracovává se z nich zpráva a vkreslují se do mapy.

Při posuzování a inventarizaci dřevin se postupuje podle Metodiky.

Metodiky pro Českou republiku jsou v zásadě velmi podobné, ale mohou se lišit, a proto je důležité pročíst si metodiku přiloženou k mapovému podkladu a tabulkám.

Stromy:

Cílem bylo: taxonomické zhodnocení, zhodnocení současného stavu, zahrnující významnější dendrometrické veličiny, sadovnickou hodnotu a stanovení potřebných pěstebních opatření.

U každého exempláře byly stanoveny následující údaje:

### 1. Identifikace

číslo – pořadové číslo taxonu v textové i mapové části (měřítko 1:200)

tvár – označení tvaru popisované dřeviny (strom, keř, VK-více kmen)

taxon – vědecký název dřeviny

### 2. Dendrometrické veličiny

výška – výška taxonu v metrech

šířka kor. – šířka koruny v metrech, veličina znázorňuje dva na sebe kolmé průměry koruny a z něj vypočítán průměr

šířka km. – průměr kmene v metrech měřen ve výšce 1,3m

obv.km. - obvod kmene v centimetrech ve výšce 1,3m

### 3. Sadovnická hodnota (stupnice 1-5)

#### 1...Výborná –

dřeviny velmi hodnotné s typickým habitem, vzrostlé, ne nově vysazené, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní

#### 2...Velmi dobrá –

dřeviny nadprůměrně hodnotné proti předchozí kategorii vykazují určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu, dlouhodobě perspektivní

#### 3...dobrá –

dřeviny průměrně hodnotné, habitus se může i významněji odchylovat od normálu, případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobá existence.

#### 4...Špatná –

dřeviny podprůměrně hodnotné v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškozením podstatně snížena vitalita, pravděpodobná jen krátkodobá existence

#### 5...Žádná –

dřeviny již nehodnotné v důsledku stáří, chorob a škůdců bez jakékoliv pravděpodobnosti další existence. Zde se řadí i např. náletové dřeviny ve městech určené k likvidaci.

Sadovnická hodnota se věkem mění, ale může se změnit i po kvalitním pěstebním zákroku.

V mapě jsou jednotlivé sadovnické hodnoty označeny barvami:

1-červená 2-modrá 3-zelená 4-hnědá 5-černá

### 4. Stáří dřevin - věk

Označuje stáří jednotlivých vegetačních prvků. Jelikož se nedá určit na rok, pokud neznáme datum výsadeb, určuje se pomocí římských čísel I. až IV.

I.	0-20let
II.	21-40let
III.	41-65let
IV.	66 a více let

#### 5.Zdravotní stav

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na výskyt hnilob, chorob a škůdců.

- 1...zdravý jedinec
- 2...mírně napadený, dlouhodobá existence – šance na zlepšení vysoká
- 3...napadený, střednědobá existence – šance na zlepšení střední
- 4...napadený existence ohrožená, není šance zlepšení
- 5...mrtvý jedinec

#### 6.Fyziologická vitalita

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na vitalitu dřeviny, možnost obnovy, chřadnutí.

- 1...optimální
- 2...vysoká - mladé a středně mladé výsadby
- 3...střednědobá existence
- 4...extrémně ohrožená existence
- 5...vitalita chybí

#### 7.Pěstební stadium (stad.)

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na stádium vývoje.

- 1...nově vysazený jedinec
- 2...ujatý jedinec
- 3...stabilizovaný jedinec
- 4...dospělý jedinec
- 5...přestárý jedinec

## **10. TABULKY DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU**

K tabulkám patří metodika průzkumu, která vysvětluje hodnocení.

Průzkum byl proveden v listopadu 2016

*Legenda:*

- S - strom
- SS – skupina stromů
- PV – pařezové výmladky
- K - keř
- SK – skupina keřů
- N – nálet
- P – pařez
- O – obrost pařezu
- ŽP – živý plot
- PO – pařezové výmladky

*Šířka koruny v metrech*

*Obvod a šířka kmene v centimetrech*

*Výška v metrech*

č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
1	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	12	169	54	18	IV	2	3	4	Proschlá, Suché větve	Bezp. řez pozorování 3315
2	S	<i>Fraxinus excelsior</i> Jasan ztepilý	3	16	188	60	26	IV	2	1	4	Proschlá, Suché větve	Bezp. řez pozorování 3315
3	S	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	16	149	47	25	IV	2	1	4		3315
4	S	<i>Tilia cordata</i> Lípa srdčitá	3	12	152	48	23	III	3	3	4	Hodně jmelí	Zdr. Řez pozorování 3315
5	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	12	121	39	24	II	2	1	4	nakloněná	3315
6	S	<i>Acer platanoides</i> 'Olmsted' Javor mléč užší	3	3	36	11	8	II	1	2	2	Vylomená větev	3315
7	S	<i>Acer platanoides</i> 'Olmsted' Javor mléč užší	3	4	30	9	8	II	1	2	2		3315
8	S	<i>Acer platanoides</i> 'Olmsted' Javor mléč užší	3	4	38	12	8	II	1	2	2		3315
9	S	<i>Acer platanoides</i> 'Olmsted' Javor mléč užší	3	4,5	38	12	8	II	1	2	2		3315
10	SK	<i>Forsythia x intermedia</i> Zlatice prostřední	3	44 m²	-	-	2,3	II	2	3	4		3315
11	SK	<i>Forsythia x int.+Philadelphus cor.</i> Zlatice prostřední+pustoryl věncový	3	28 m²	-	-	3	II	2	3	4		3315
12	K	<i>Philadelphus coronaria</i> Pustoryl věncový	3-	4 m²	-	-	2,8	II	2	3	4		3315
13	S	<i>Aesculus flava</i> Jírovec žlutý	3	2,5	29	9	5,5	II	1	2	2	Odstranit kotvení, nakloněný	Odstr.kotv. 3315
14	K	<i>Spiraea vanhouttei</i> Tavolník Vanhoutův	3	1,5 m²	-	-	1,6	I	2	1	4	+ bez	3315



č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
15	S	<i>Aesculus flava</i> Jírovec žlutý	3	2	18	6	4	I	1	2	2	Odstranit kotvení, Nakloněný, poškozený kořenový krček	Odstr.kotv. 3315
17	K	<i>Spiraea vanhouttei</i> Tavolník Vanhoutův	3-	1,7 m <sup>2</sup>	-	-	2	II	2	3	4		3315
18	SK	<i>Syringa vulgaris</i> Šeřík obecný	3	18 m <sup>2</sup>	-	-	2	II	2	1	4	+ bez, přistíněný	3315
19	S	<i>Acer platanoides</i> Javor mléč	2	12	184	59	26	IV	2	1	4	Odhalené kořeny	3315
20	SK	<i>Syringa vulgaris</i> Šeřík obecný	3	7 m <sup>2</sup>	-	-	3	III	2	1	4	Po zmlazení	3315
21	S	<i>Acer platanoides</i> Javor mléč	3	10	111	35	22	III	2	1	4	Kácen v rámci jiné inv. akce	3315
22	S	<i>Laburnum anagyroides</i> Štědřenec odvislý	4	3	29	9	5	III	3	3	4-5	Dutiny, kácen v rámci jiné inv. akce	3315
23	K	<i>Sambucus nigra</i> Bez černý	4	4 m <sup>2</sup>	53	17	5	III	3	3	4-5	Stromovitý tvar Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315
24	K	<i>Sambucus nigra</i> Bez černý	4	4 m <sup>2</sup>	51	16	5	III	3	3	4-5	prosychá Stromovitý tvar Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315
25	SK	<i>Ligustrum vulgare</i> Ptačí zob obecný	3	6 m <sup>2</sup>	-	-	1,5	II	2	1	4	stříhaný Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315
26	SK	<i>Ligustrum vulgare</i> Ptačí zob obecný	3	15 m <sup>2</sup>	-	-	1,5	II	2	1	4	+buk, javor Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315
27	SK	<i>Ligustrum vulgare</i> Ptačí zob obecný	3	16 m <sup>2</sup>	-	-	1,5	II	2	1	4	+bez Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315

č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
28	SK	<i>Ligustrum vulgare</i> Ptačí zob obecný	3	15 m <sup>2</sup>	-	-	1,5	II	2	1	4	Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315
29	K	<i>Syringa vulgaris</i> Šeřík obecný	3-	2 m <sup>2</sup>	29	9	3,5	II	3	3	4-5	Poškozená kůra Kmínek vyholován	3315
30	S	<i>Laburnum anagyroides</i> Štědřenec odvislý	4	2,5	36	11	4	II	3	3	4-5	Poškozený, prosychá Kácen v rámci jiné inv.akce	3315
31	S	<i>Picea abies</i> Smrk ztepilý	3	6	34	11	22	II	2	1	4	Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315
32	S	<i>Picea abies</i> Smrk ztepilý	5	4,5	22	7	18	II	5	5	5	Suchý, +bez Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315
33	K	<i>Rosa sp.</i> růže	3	8 m <sup>2</sup>	-	-	1	II	2	1	4		3315
34	S	<i>Picea abies</i> Smrk ztepilý	4	6	38	12	24	III	3	3	4-5	Proschlý, teče z něj smůla, + bez Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315
35	S	<i>Picea abies</i> Smrk ztepilý	4	8	40	13	28	III	3	3	4-5	proschlý Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315
36	K	<i>Syringa vulgaris</i> Šeřík obecný	3	4 m <sup>2</sup>	-	-	2,3	II	2	1	4	Odstraněn v rámci jiné inv. akce	3315
37	K	<i>Thuja sp.</i> zerav	4	0,5 m <sup>2</sup>	-	-	0,4	I	3	2	2		3315
38	S	<i>Laburnum anagyroides</i> Štědřenec odvislý	4	2,2	36	11	4	II	4	4	4-5	Prosuchá, hodně Poškozený, kácen v rámci jiné akce	3315
39	K	<i>Rosa sp.</i> růže	3	1,5 m <sup>2</sup>	-	-	1,2	II	2	1	4		3315

č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav.stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
40	K	<i>Chamaecyparis</i> cypřiš	4	0,5 m <sup>2</sup>	-	-	0,5	I	3	2	2		3315
41	S	<i>Acer platanooides</i> Javor mléč	2	16	230	73	28	IV	2	1	4	jmelí Vazba v koruně	Zdrav. Řez pozorování 3315
42	S	<i>Acer platanooides</i> Javor mléč	2	14	125,125	40,40	28	IV	3	3	4	Zvýšené kořenové Náběhy, zarostlá tyč	pozorování 3315
43	K	<i>Rosa canina</i> Růže šípková	3	10 m <sup>2</sup>	-	-	2,2	II	2	1	4		3315
44	K	<i>Syringa vulgaris</i> Šeřík obecný	3	3 m <sup>2</sup>	-	-	2	II	2	3	4-5		3315
45	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	2,8	28	9	6	II	1	2	3		3315
46	K	<i>Swida sanguinea</i> Svída krvavá	3	3 m <sup>2</sup>	-	-	2	I	1	1	3		3315
47	S	<i>Betula pendula</i> Bříza bělokorá	3	2,4	28	9	6	II	1	2	3		3315
48	S	<i>Fraxinus excelsior</i> Jasan ztepilý	3	10	151	48	28	III	2-	3	4		pozorování 3315
49	K	<i>Rosa sp.</i> růže	4	2,5 m <sup>2</sup>	-	-	1,4	II	3	3	4-5		3315
50	ŽP	<i>Chamaecyparis</i> cypřiš	3	4 m <sup>2</sup>	-	-	1,2	I	2	2	2	14 ks	3315
51	K	<i>Ligustrum vulgare</i> Ptačí zob obecný	3	2 m <sup>2</sup>	-	-	1,5	I	2	1	3	stříhaný	3315
52	K	<i>Rosa sp.</i> Růže	4	1 m <sup>2</sup>	-	-	2,2	II	2	1	3-4	popínavá	3315



## 11. CELKOVÉ SADOVNICKO – ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Návrh nových sadových úprav navazuje na projekt parkovacích stání, který změnil rozsah a rozložení zpevněných ploch v území. Výsadby jsou i kompenzačním opatřením za kácené stromy z důvodu stavby. Jedná se o náhradní výsadby. V rámci náhradních výsadeb jsem navrhla listnaté a jehličnaté stromy. Jako budoucí kosterní dřeviny jsou navrženy dva buky se zlatavějším olistěním (*Fagus sylvatica* 'Zlatia'). V budoucnu nahradí dožívající jasan a lípy. Doplnuje je alej hlohů (*Crataegus prunifolia* 'Splendens') u jižního parkoviště a vytvoří tak orámování dvora. Zelená plocha zůstává volná pro míčové hry. Kolem parkovišť u vstupů do domu v severní části a za kontejnery jsme navrhli živé ploty z hortenzií latnatých s podrostem bílo-zeleného barvínku. Doplněné nízkými třezalkami se žlutými květy oživené výsadbami jemně šedých travin (*Panicum virgatum* 'Heavy Metal'). Dvůr doplňujeme o dva jinany (*Ginkgo biloba*) a stále-zelené borovice (*Pinus peuce*).

## 12. SADOVÉ ÚPRAVY – JEDNOTLIVÉ ČÁSTI REALIZACE

### 12.1 POŽADOVANÉ ÚKONY PŘED ZAPOČETÍM REALIZACE

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria, jak pro realizaci sadových úprav, tak i pro následnou rozvojovou a udržovací péči dle podmínek normy ČSN 83 9051. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031.

**Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061 – to znamená, že v místech určených pro nové sadové úpravy bude zamezeno skladování stavebního materiálu, chemikálií a zamezeno dopravě.** Realizace bude probíhat v optimálních agrotechnických termínech.

Při realizaci jsou péstební zásahy i technologie výsadeb přednostně navrženy a budou realizovány dle platných standardů péče o přírodu a krajinu:

- SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- SPPK A02 002:2015 Řez stromů
- SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy. V rámci realizace budou práce postupovat ve shodě s následujícími normami :

- ČSN 839011/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 839021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 839031/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 839061/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 73 6133/2010 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 (75 6114)/1999 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Použití výpěstků se řídí normami:
- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

**NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ZÁSADY PRO ZABEZPEČENÍ OCHRANY STROMŮ, POROSTŮ A VEGETAČNÍCH PLOCH PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH:**

- Požadavky, způsob, rozsah a termíny ochranných opatření se řídí zejména podle stavu stávajících stromů a rostlinných porostů, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavebních prací.

- Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.
- Otevřený oheň smí být rozdělován, s přihlédnutím ke směru větru, pouze v odstupu nejméně 20m od okapové linie korun stromů a keřů.
- Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby.
- K ochraně před mechanickým poškozením vozidly, stavebními stroji atd. je nutno stromy v porostu stavby chránit plotem cca 2m vysokým stabilním, postaveným s bočním odstupem 1,5m.
- **V kořenové zóně se nebude provádět žádná navážka zeminy. Při navážení do okolí se nesmí v kořenové zóně jezdit.**

#### OCHRANA KOŘENOVÉHO PROSTORU PŘI VÝKOPECH RÝH NEBO STAVEBNÍCH JAM:

- Nelze-li v určitých případech zabránit hloubení rýh a jam, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.
- Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m.
- Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem rovným nebo větším 2cm. U menších je nutno kořeny ostře přetrnout a místa řezu zahladit. Větší kořeny se musí ošetřit.
- Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.
- Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.

#### SNÍMÁNÍ, UKLÁDÁNÍ A NAVÁŽKA PŮDY NA STAVBĚ

- Ze všech nasypávaných a odkopávaných ploch i ze zpevňovaných stavebních a stavebně provozních ploch musí být sejmuta svrchní vrstva půdy. V kořenové zóně stromů (průmět koruny zvětšený ve všech směrech o 1,5m, u sloupovitých tvarů o 5m) se půda snímat nesmí.
- Snímání svrchní vrstvy půdy je nutno provádět odděleně od všech ostatních prací s půdou. Přitom nesmí dojít ke smíchání svrchní vrstvy půdy s cizími materiály, zejména s látkami škodlivými rostlinám.
- Bude se snímat max. 20cm svrchní půdy.
- Svrchní a pro vegetační účely určenou spodní vrstvu půdy, je třeba ukládat stranou od stavebního provozu.
- Po uložení zemině se nemá jezdit.
- Při uložení půdy po dobu delší než 3 měsíce během vegetačního období má být zajištěno přechodné osetí půdy k ochraně před nežádoucí vegetací a erozí.
- Navážka – tloušťku vegetační vrstvy je nutno přizpůsobit nárokům plánované vegetace a místním poměrům.
- Měřítkem pro trávníky je vrstva 10-20cm, pro trvalky a dřeviny 20-40cm.
- Způsob navážení a použité stroje by neměly měnit stav uložení a vyrovnaní vespod ležící vrstvy nebo podloží/základové půdy.
- Plán navezené nebo stávající vegetační vrstvy se nemá na měřeném úseku o délce 4m odchylovat od požadované roviny o více než 5cm.

Napojení na okolní terén musí být plynulá a mohou se odchylovat směrem dolů až 3cm

## 12.2 SANAČNÍ ZÁSAHY NA DŘEVINÁCH A NÁSLEDNÁ KONTROLA

V rámci projektu budou provedeny udržovací řezy na dřevinách. Jde o 4 stromy, které prosychají a pád větví by mohl způsobit kolizi nebo zranění. Dalším aspektem je napadení dřevin jmelím (*Viscum album*), to je nutno podchytit již v začátku, aby nedocházelo k dalšímu šíření.

#### Pěstební opatření na dřevinách – řezy udržovací

Cílem udržovacích řezů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování jejich provozní bezpečnosti, pěstebních požadavků a prodloužení jejich funkční životnosti.

##### a/ řez zdravotní

Cílem řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce stromu a perspektivy stromu. Důležité je i udržení architektury koruny žádoucí pro daný taxon.

Odstraňované větve jsou: strukturálně nevhodné, s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením, nevhodně postavené, mechanicky poškozené, napadené škůdci či chorobami, suché

##### a/ řez bezpečnostní

Jedná se o řez zaměřený na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu.

Odstraňované větve jsou: tlusté, suché narušující provozní bezpečnost; zlomené či nalomené; mechanicky poškozené; sekundární (přerostlé staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů); s defektním větvením, visící

(více viz. AOPK – Standardy péče o přírodu a krajinu – Arboristické standardy, Řez stromů)

#### **Řez stromů:**

Č. stromů určených k ošetření zdravotním řezem (plocha koruny v m<sup>2</sup>): 4 (113 m<sup>2</sup>), 41 (154 m<sup>2</sup>)

Celkem k ošetření zdravotním řezem 267 m<sup>2</sup>.

Č. stromů určených k ošetření bezpečnostním řezem (plocha koruny v m<sup>2</sup>): 1 (113 m<sup>2</sup>), 2 (201 m<sup>2</sup>)

Celkem k ošetření bezpečnostním řezem 314 m<sup>2</sup>.

#### **Odstranění kotvení:**

U dvou stromů bude odstraněno staré kotvení, které vysazené stromy vyvrací.

Č. stromů určených k odstranění kotvení: 13, 15

#### **Kontrola stromů:**

Několik stávajících stromů je označeno k pozorování. Tyto dřeviny projdou častější optickou kontrolou, jelikož jejich vitalita je snižena nebo se vyskytují v blízkosti stávajících zpevněných ploch, které v rámci jiné investiční akce budou odstraněny. Mohlo by tak dojít například k vývratu stromů.

Do 5 let po ukončení stavby je nutné častěji kontrolovat všechny dřeviny ve vnitrobloku. V bližší době po výstavbě se mohou ukázat fyziologické změny, které budou značit poškození dřeviny, ty nemusely být v průběhu stavby znatelné. Mohlo dojít například k projíždění v kořenové zóně těžkými vozy nebo uvolnění kořenů po odstranění některých zpevněných ploch.

## **12.3 NOVÉ SADOVÉ ÚPRAVY**

### **12.3.1 TERMÍN REALIZACE AKCE**

Ořezy a pěstební opatření se provádí na jaře v době probouzení dřevin. Ideální je duben.

Nové výsadby nebudou v kolizi s žádnou jinou pracovní činností.



Termín plnění je nejdříve na jaře 2017.

Všeobecný termín výsadeb je od poloviny dubna do poloviny června a na podzim – od poloviny září do poloviny listopadu.

### 12.3.2 POŽADAVKY NA VYSAZOVANÝ MATERIÁL

#### **Pěstební substrát:**

Při výsadbě stromů se počítá se 50% výměnou zeminy.

Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo. Obecně uznávanou skutečností je to, že organické materiály by neměly přijít hlouběji než 30 – 40cm, protože při jejich rozkladu je spotřebováván kyslík a produktem případného anaerobního rozkladu může být pro rozvoj kořenů nepříznivý metan.

Jáma se vyplní lehce prokořenitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je odolný vůči nadměrnému zhutnění.:

- Kulturní vrstva půdy 50% objemu
- Štěrk (frakce 8-16) 20% objemu
- Štěrk (frakce 4-8) 10% objemu
- Písek 20% objemu
- Půdní kondicionér 1kg/m<sup>3</sup>
- Hnojivo (např. Silvamix) 3kg / 1m<sup>3</sup>

V tomto odstavci jsou vyjmenované základní postupy při realizaci jednotlivých výsadeb.

#### **Popis sazenic navrhovaných taxonů:**

Použití výpěstků se řídí normami:

- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

#### **Výsadbový materiál:**

Veškeré rostliny budou brány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantován druh, typ a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

- Všechny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920.

#### **Listnaté stromy:**

V rámci nových výsadeb dojde k výsadbě aleje. Stromy vysazované do jedné lokality budou od stejného dodavatele, aby byla zaručena stejná odrůda a stálost tvaru.

- Kvalita sazenic bude odpovídat 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902.
- Velikosti sazenic bude 16-18 a 18-20 měřen obvod kmene ve výšce 100cm od balu.
- Nasazení koruny bude ve výšce 220cm (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižše položeným větvím).
- Listnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé 3x až 4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou.
- U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál.
- Kořenový bal bude pevný, dobře prokořeněný, nepoškozený a svou velikostí odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny a zpevněn drátěným pletivem.
- Koruna víceletá, pravidelná s jedním neporušeným terminálem.
- Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.
- Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců.

#### **Stromy jehličnaté:**

- Jehličnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé 3x až 4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou.

- U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál.
- Výška sazenice je uvedena včetně balu a bude odpovídat seznamu ve výkresových částech a textové zprávě.
- Kořenový bal bude zpevněn drátěným pletivem.
- Všechny vysazované dřeviny musí být prvotřídní kvality, tzn. s kvalitně zapěstovanou korunou a rovným kmenem odpovídající požadavkům dřevin rostoucích v městské zeleni a kvalitně zapěstovaným balem.
- Všechny sazenice budou z obdobných klimatických podmínek.

#### Keře:

- Veškeré sazenice kontejnerované
- Kontejnery budou dobře prokořeněné – ne čerstvě kontejnerované
- Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část
- Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a rostlých plevelů
- Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu
- Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek
- Sazenice budou s minimálně třemi výhony požadované velikosti

#### Traviny:

- Veškeré sazenice kontejnerované
- Kontejnery budou o nejmenším rozměru K9 (dle rozpisu výměr)
- Kontejnery budou dobře prokořeněné – ne čerstvě kontejnerované
- Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část
- Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a rostlých plevelů
- Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu
- Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek

### 12.3.3 POŽADAVKY NA VÝSADBY

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy. Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9021.

#### Výsadba stromů

Před výsadbou listnatých stromů budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,8 m<sup>3</sup>.

(Jámy budou hloubeny ručně tak, aby nedošlo ke kolizi s inž. sítěmi.)

Na spod jámy se umístí cca 7cm štěrkopísku jako drenáž. Jáma bude kónická a stěny jámy budou zdrsněné.

Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou zeminy.

Každému jedinci ve výsadbové jámě bude uvolněn úvazek balu tak, aby v budoucnu bylo zabráněno zarůstání zbytků balu do kůry stromu.

Každá dřevina musí být ihned po výsadbě zafixována 3 kůly (délka 3-3,3 m, frézované, impregnované s minimálním průměrem 8cm) s 9 příčkami a úvazkem. Kůlování se provádí před zasypáním balu, proto aby nedošlo k poškození balu – propíchnutím kůly.

Po výsadbě bude umístěna upravena kolem sazenice stromu výsadbová miska s mulčí (výška mulče cca 7 cm). Při dokončení výsadby bude na každém jedinci proveden komparativní (srovnávací) řez v koruně, kterým se docílí rovnováhy mezi kořenovým systémem a asimilačním aparátem v koruně. Řez bude přizpůsoben taxonu a bude odstraněno maximálně 20% koruny.

Ihned po výsadbě je nutno provést zálivku po 50 – 100 l ke každému stromu.

#### Výsadba keřů :

Výsadbové záhony s keři budou dobře propracované do 20cm hloubky s příměsí výsadbového substrátu v množství 30%.

Záhony budou v bezplevelném stavu.

Při výsadbě budou pro každou sazenici vyhloubeny jamky o velikosti o 20% větší, než je kontejner.

Ke každé rostlině budou přidány 3 tablety 10g např. Silvamix. Tablety se položí do okolí vysazené dřeviny a zašlápou cca 5cm do půdy.

Sazenice musí být při výsadbě zatlačeny do jámy.

Při rozmisťování sazenic budou k okrajům záhonů u chodníků sázeny nejbliže 40cm z důvodu růstu keřů, které by pak zasahovaly do chodníků.

Záhony budou po výsadbě mulčovány cca 7cm mulčovací kůry.

Po výsadbě dojde k zálivce a zastřížení keřů.

Vlastní výsadbu poté provádíme na jaře nebo na podzim, pokud jsou však rostliny v kontejnerech, je možná i v průběhu roku.

#### VÝSADBA TRVALEK A TRAVIN:

Do připravených záhonů se sazenice rozloží na povrch dle názorných výkresů. Rostliny budou rovnoměrně rozprostřeny a promíchány po celé délce tak, aby se docílilo kompaktního růstu a kvetení záhonu. (Záhon je formován od nejnižších rostlin po nejvyšší, rozdělen na 3 směsi. Každá směs je tedy výškově odlišná. Směs č. 1 je nejnižší a přijde do okrajových částí tak, aby tvořila okraj a zároveň nijak nezasahovala do zorného pole řidičů. Směs č. 3 je naopak nejvyšší, umístěna ve středové části.)

Rozmístí se veškeré navržené sazenice a překontroluje se uspořádání a rozestupy jednotlivých rostlin.

#### Výsadba z kontejnerů:

Kontejnery se sazenicemi se před výsadbou dobře provlhčí – celý kontejner se ponoří do vody až po okraj a ponechá se tam dokud neuvolňují vzduchové bubliny.

U sazenic v kontejnerech často kořenový systém prorůstá drenážními otvory. V tom případě se kontejner na boku rozstříhne a sazenice se z něj oparně vyjme. Kořeny nikdy netrháme – jen seřezáváme nebo ostříháme.

Většinou vytvoří sazenice po stranách kontejneru kořenový filc, který se musí narušit a prokypřit.

Mech, řasy nebo plevel a ztvrdlá zemina se musí také odstranit.

Rostliny se nevytahují z nádoby za stonek.

### 13. SEZNAM MÍR, VÝMĚR A POČTY NAVRŽENÝCH TAXONŮ

Listnaté stromy:

číslo	název	popis	Velik. sazenice	Počet ks
1.	<i>Fagus sylvatica</i> 'Zlatia'	Buk lesní zlatý	18-20	2 ks
2.	<i>Ginkgo biloba</i>	Jinan dvoulaločný	18-20	2 ks
3.	<i>Crataegus prunifolia</i> 'Splendens'	Hloh slívolistý	16-18	6 ks

Jehličnaté stromy:

číslo	název	popis	Velik. sazenice	Počet ks
4.	<i>Pinus peuce</i>	Borovice rumelská	225-250	2 ks

Solitérní keře:

číslo	název	popis	Velik. Sazenice	Počet ks
5.	<i>Amelanchier lamarckii</i> 'Baleriana'	Muchovník Lamarkův	180-200 (min.3kmínky)	3 ks



Keře:

číslo	název	ks/m <sup>2</sup>	Velikost sazenice	celkem ks
6.	Hydrangea paniculata 'Limelight' Hortenzie latnatá bílý květ	2	40-60	135ks
7.	Hypericum calycinum Třezalka kalíškatá	4,5	30-40	269ks
8.	Vinca major 'Variegata' Bervínek velký bílo-zelený	4	30-40	245ks

Traviny:

číslo	název	ks/m <sup>2</sup>	Velikost sazenice	celkem ks
TR1	Panicu virgatum 'Heavy Metal' Proso prutnaté	7	K11	58ks

### Seznam mír

Listnaté stromy v.s.18-20...4ks

Listnaté stromy v.s.16-18...6ks

Jehličnaté stromy v.s.225-250...2ks

Solitérní listnaté keře v více kmínky...3ks

Listnaté keře...649ks

Traviny...58ks

Odpíchnutí okrajů...60m

Výměra nově založených záhonů...132,5m<sup>2</sup>

## 14. ÚDRŽBA NAVRŽENÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

### Rozvojová péče

### ÚDRŽBA NAVRŽENÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Každá nová výsadba se musí několikrát ročně udržovat.

Nejdůležitější jsou první tři roky po výsadbě – rozvojová péče. Do té doby rostliny již zcela zakoření a začnou se chovat, jak je pro ně typické. Záhony se zapojí a jsou konkurence schopné proti plevelům a částečně i odolnější proti poškození a povětrnostním vlivům.

### **ROZVOJOVÁ PÉČE (Údržba první tři roky po založení)**

#### **U stromů**

- 1x ročně doplnění mulče a oprava výsadbové misky
- \_ 1x kontrola a oprava kotvení, úvazků
- \_ 1x kontrola a oprava ochrany kmínku
- \_ závlivka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- \_ jarní přihnojení
- \_ odstranění obrostu na kmínku

#### **U keřových a trvalkových záhonů**

- \_ 2x odplevelení
- \_ opravný řez, odstranění suchých částí (traviny budou seřezávány v jarních měsících těsně před rašením)
- \_ přihnojení dlouhodobě rozpustným hnojivem

\_doplnění mulče

Po dobu tří let.

## NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

Již se nedoplňuje mulč a stromy se zapojí do travních porostů a keře vytvoří kompaktní porosty.

V období sucha záливky 5x za sezónu.

Odstranění suchých větví a odumřelých částí.

Řez keřů 1x za sezónu dle potřeby jednotlivých druhů.

Další všeobecné údaje:

### Řez dřevin

Ze stromů je třeba odstranit veškeré odumřelé, nemocné a slabé dřevo. Řez musí být hladký a čistý se zachováním větvního kroužku. Větší rány budou ošetřeny stromovým balzámem, aby do nich nepronikly bakterie a houby.

Při řezu bude respektován přirozený či navržený habitus dřeviny, růstový rytmus a režim kvetení.

Dle potřeby bude proveden zimní řez, tedy od začátku prosince do poloviny března. V tomto období snášejí dřeviny řez nejlépe. U keřů kvetoucích na jednoletém dřevě budou odkvetlé větve zkráceny až k bázi, přičemž budou ponechány jedno nebo dvě očka. V tomto období bude v případě potřeby proveden také prosvětlovací či zmlazovací řez, jestliže některé dřeviny příliš zhoustly. Tento řez bude proveden vždy po dvou či po třech letech.

U solitérních keřů bude dbáno na správný růst a habitus dřeviny.

U skupin keřů bude dbáno na požadovanou zapojenost.