

SADOVÉ ÚPRAVY PODÉL HŘIŠTĚ V ZŠ ZA CHLUMEM, BÍLINA
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ing. Edita Mejstříková
tel. 777 778 556
email: zahradynejstrikova@seznam.cz

OBSAH

1. Úvod.....	3
2. Podklady.....	3
2.1 Mapové podklady	3
2.2 Inženýrské sítě	3
2.3 Parcelní čísla.....	3
3. Návrh	3
4. Sadové úpravy	3
4.1 Výsadby vzrostlých stromů	4
4.2 Výsadby keřových skupin a linií	5
5. Seznam použitých dřevin.....	6
6. Technologické postupy a výkaz výměr	6
6.1 Příprava stanoviště	6
6.2 Výsadba vzrostlých stromů	6
6.3 Výsadba keřových skupin a linií	7
7. Technologie standardní údržby výsadeb.....	7
7.1 Péče o vzrostlé stromy.....	7
7.2 Péče o plošné výsadby keřů	7

1. ÚVOD

Předmětem řešení je návrh ozelenění podél sportovního hřiště v základní škole Za Chlumem v obci Bílina u Teplic. V současné době se zde nenachází žádná stávající zeleň, pouze trávník. Řešeným prostorem je užší část podél severního plotu areálu školy a prostor mezi budovou školy a hřištěm.

2. PODKLADY

2.1 MAPOVÉ PODKLADY

K projekčním pracím byla poskytnuta výkresová dokumentace se zakreslením areálu školy od firmy Heller architekti.

2.2 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci řešení sadových úprav je nutné mít zakreslené inženýrské sítě. Byly obeslány firmy pro zjištění existence vedené sítí a bylo zjištěno, že v řešeném prostoru by se neměly nacházet inženýrské sítě /ČEZ, CETIN, INNOGY/. Před započítím výsadbových prací je nutné nechat tyto skutečnosti ověřit a případné vedení sítí nechat vytyčit!!

2.3 PARCELNÍ ČÍSLA

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
1636/272	KN	15013	Bílina	Ostatní plocha	Město Bílina, Břežánská 50/4, 41801 Bílina
výměra celkem		15013			

3. NÁVRH

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován během června roku 2018. Návrh vychází z předaných podkladů a z požadavků objednatele.

Jedná se o ozelenění části areálu základní školy v Bílině, v ZŠ Za Chlumem. Předmětným prostorem je severní část areálu mezi hřištěm a oplocením, kde je navržena výsadba středně vzrůstného stromořadí tvořeného okrasnou bíle kvetoucí sakurou /Prunus serrulata Sunset Boulevard/. Tyto stromy jsou navrženy ve výsadbovém sponu 8m, ve vzdálenosti 3m od hranice pozemku. Stromořadí záměrně lemuje pouze cca délku hřiště z důvodu zachování manipulačního prostoru na začátku a na konci areálu.

Dále je podél západní strany oplocení hřiště navržena výsadba nízkého živého plůtku tvořeného atraktivní růžově kvetoucí vajgelií s vínovým olistěním /Weigela Purpurea Nana/. Na zbylé ploše je ponechán stávající trávník. Travnaté plochy tedy nejsou řešeny.

4. SADOVÉ ÚPRAVY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání. Dále budou respektovány Standardy péče o přírodu a krajinu a to SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Veškerý rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

4.1 VÝSADBY VZROSTLÝCH STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu rostlin. Obvod kmene se měří ve výšce 1m nad zemí. Budou použity balové sazenice.

Stromy budou vysazeny jamkovou výsadbou s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnickou zeminu. Výměna půdy je navrhována z důvodů nekvalitní půdy v lokalitě. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být zhutněno. V místech s vyšší hladinou spodní vody či na nepropustných stanovištích je nutné zkontrolovat odtokové poměry v jámě a vodu případně oddrenážovat. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Stromy dodávané v kontejneru nebo airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není půda zamrzlá. Prostokořenné stromy a stromy s balem vysazujeme v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.

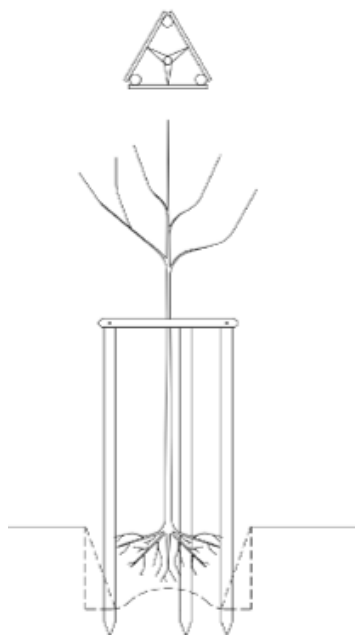
Listnaté stromy budou kotveny trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou. Kotvení bude instalováno již do otevřené výsadbové jámy, aby později nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být oloupané, s minimální životností 2 roky, průměru 8cm, délky 2,5m. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloušťnutí kmene a budou zajištěny proti sklouznutí. Na ochranu proti korní spále budou kmeny listnatých stromů obaleny rákosovou rohoží výšky 1,8m.

Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8cm.

Závlahová sonda z flexibilní hadice nebude u stromů vytvářena.

V rámci výsadby bude strom zalit minimálně dvakrát v dávce 100l/ks.

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou stromy zality zhotovitelem 4x v dávce 50l/ks. Termín zálivky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné zálivky zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých zálivek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, velikostí vysazeného stromu, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou u stromů vyplety výsadbové mísy, bude kontrolováno kotvení a ochrana kmene.



4.2 VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN A LINÍÍ

Před výsadbou keřových skupin a linií dojde k pečlivé přípravě stanoviště. V místě budoucí výsadby bude stávající trávník nebo jiný porost odstraněn chemicky totálním herbicidem a to dvakrát celoplošně.

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou bez výměny země u listnatých keřů.

Budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměř.

Keře se vysází do jamek o objemu rovnajícímu se jeden a půl násobek velikosti kontejneru. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhlutní. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drčenou kůrou v tl. 8cm.

Po výsadbě budou keřové porosty zality vodou a to v dávce 40l/m². Tato záливka bude opakována 2x.

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou keře zality zhotovitelem 4x v dávce 20l/m². Termín záливky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné záливky zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých záливek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou též keřové výsadby vyplety a odstraněny poškozené nadzemní části.

5. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Listnaté stromy						
PrsubAR	Prunus serrulata Sunset Boulevard /Třešeň pilovitá Sunset Boulevard/	9	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Po 8m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Listnaté keře						
WePN	Weigela Purpurea Nana /Vajgémie Purpurea Nana/	49	30-40cm, K2l	Po 50cm	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů

6. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

6.1 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Bude probíhat v místech nově založených keřových výsadbách.

Příprava stanoviště pod keřové výsadby	24m2
Příprava stanoviště CELKEM	24m2

- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, totální herbicid, 5l/ha, opakování 2x celoplošně
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 1x
- Rozměření výsadeb

6.2 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

Výsadba stromů listnatých	9ks
Z toho stromy soliterně zamulčované	9ks
Výsadba stromů CELKEM	9Ks

- Hloubení jámy s výměnou země na 50%, jáma do 1m3
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Zhotovení obalu kmene listnatých stromů, mimo stromů zavěšených k zemi, z rákosové rohože výšky 1,8m
- Povýsadbový řez stromů /listnáče/
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 100l/ks opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 50l/ks, opakování 4x
- Vypleť výsadbové mísy, 1x
- Kontrola kotvení a úvazku stromu

6.3 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN A LINIÍ

<i>Výsadba keřů listnatých</i>	<i>49ks</i>
<i>Výsadba keřů CELKEM</i>	<i>49ks</i>
<i>Zamulčovaná plocha keřových výsadeb-mulčovací kůra</i>	<i>24m2</i>

- Hloubení jamek bez výměny půdy /listnáče/
- Hnojení keřových výsadeb, 50g NPK/m2
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m2, opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 20l/m2, opakování 4x
- Vypletí keřových výsadeb, 1x
- Odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí

7. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

7.1 PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 2 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez
- Vypletí výsadbové mísy, opakování 2x
- Zálivka dle potřeby

7.2 PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

- Vypletí, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m2, 0,4x, případně hnojivem pro vřesovištní dřeviny
- Průklest keře, 0,5x
- Zálivka dle potřeby