

ZAHRADY NA KLÍČ S.R.O.

Sendražice 151, 503 03 Smiřice,
IČO: 27550532, DIČ:CZ27550532
www.bobr.cz, e-mail: info@bobr.cz, tel.: 777 779 098

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SADOVÉ ÚPRAVY PŘED AREÁLEM ŠKOLY VOŠ A SPŠ V RYCHNOVĚ NAD KNĚŽNOU

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

OBSAH

1. Úvod	3
2. Podklady.....	4
2.1 Mapové podklady.....	4
2.2 Inženýrské sítě.....	4
3. Dendrologický průzkum	4
4. Návrh	4
5. Sadové úpravy	5
5.1 Výsadby vzrostlých stromů.....	5
5.2 Výsadby keřových skupin a linií.....	7
6. Seznam použitých dřevin	7
7. Technologické postupy a výkaz výměr	8
7.1 Příprava stanoviště.....	8
7.2 Výsadba vzrostlých stromů.....	8
7.3 Výsadba keřových skupin a linií.....	8
8. Technologie standardní údržby výsadeb	9
8.1 Péče o vzrostlé stromy.....	9
8.2 Péče o plošné výsadby keřů	9
9. Fotodokumentace	9

1. ÚVOD

Předmětem návrhu jsou sadové úpravy travnatého prostoru před areálem školy VOŠ a SPŠ v Rychnově nad Kněžnou. Jedná se pouze o výsadby. Požadavkem investora je výsadba nižších kvetoucích keřů podél zídky, která se nachází v zadní části travnatého prostoru, který se rozkládá před areálem školy. V současné době se zde nachází několik vzrostlých dřevin, které nejsou předmětem řešení. Podél zídky se nachází tři ks menších keřů, které budou na náklady investora odstraněny. Jedná se o malé keře, které nevyžadují povolení ke kácení, jelikož jejich rozloha je menší než 40m².

Dendrologický průzkum nebyl zpracováván.



Jedná se o zelený prostor, ležící jihovýchodně před areálem školy. Jedná se o pravidelný větší travnatý prostor, ve kterém se nachází v jižní a v severní části vzrostlé dřeviny. Tyto dřeviny nejsou předmětem řešení, proto dendrologický průzkum nebyl zpracováván. Podél západní strany se nachází zídka, za kterou se nachází malý svah a parkovací stání. Podél zídky rostou na travnaté ploše cca 3ks malých keřů, které budou na náklady investora odstraněny a nejsou předmětem této dokumentace.

Řešený prostor se nachází podél této zídky, ze strany volné travnaté plochy. Výsadby jsou navrženy tak, aby došlo k zakrytí zídky a zároveň nebyl narušen pohled na školu ze silnice a zbytečně se opticky neuzavíral prostor školy a ulice.

2. PODKLADY

2.1 MAPOVÉ PODKLADY

Situace výsadeb není detailně zakreslena. Jedná se o velice jednoduché rozvržení výsadeb podél zídky, které je zakreslené v přiloženém jednoduchém zákresu.

2.2 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci řešení sadových úprav je nutné mít zakreslené inženýrské sítě. Dle zadavatele v řešeném prostoru se nenachází žádné inženýrské sítě.

Před výsadbou je nutné tuto skutečnost ověřit a v případě výskytu inženýrských sítí je nezbytné nechat si před započítím prací tyto sítě v terénu přesně vytyčit!!!

3. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

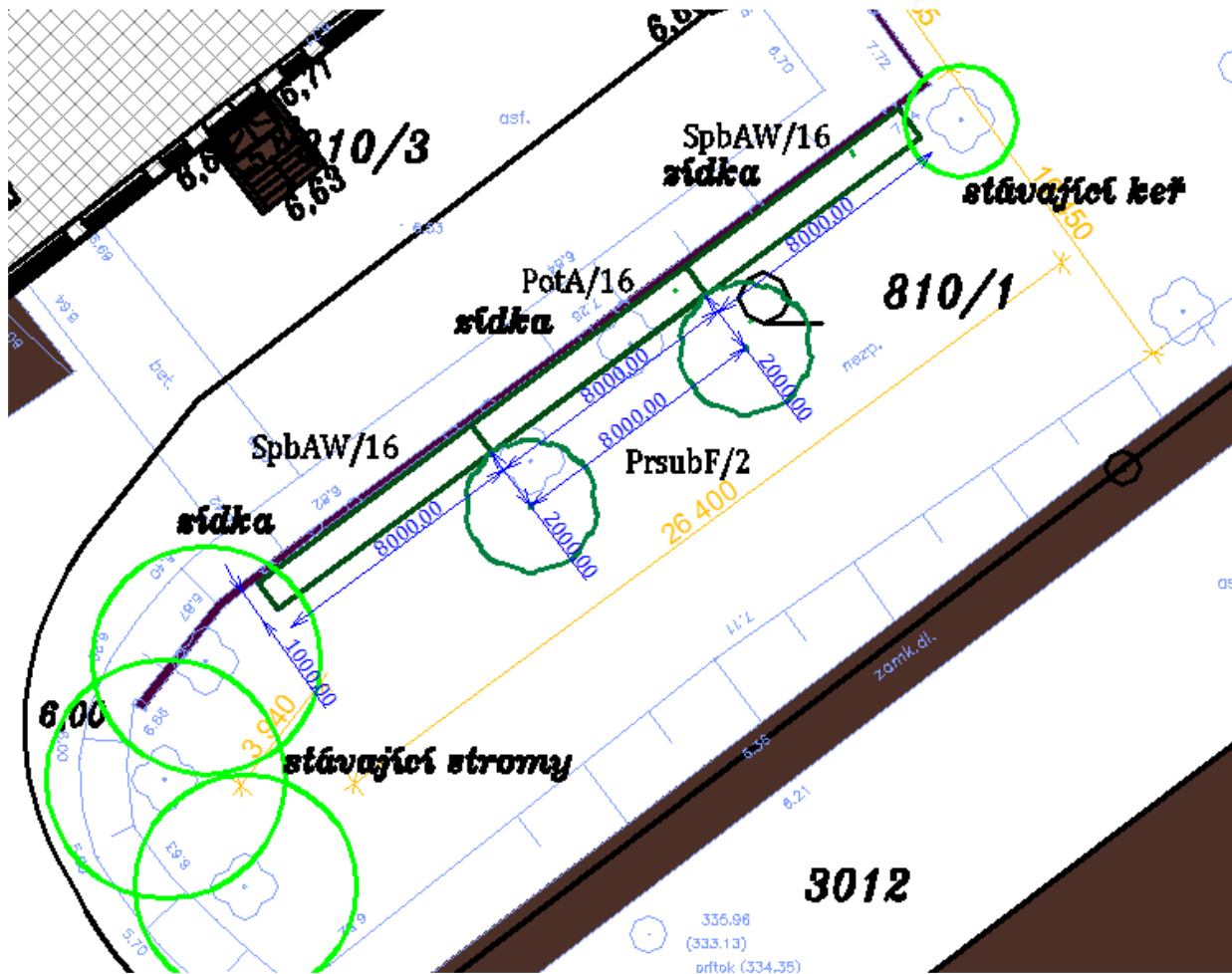
Stávající dřeviny nejsou předmětem řešení, proto nebyl dendrologický průzkum zpracováván.

4. NÁVRH

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován během srpna roku 2016. Návrh vychází z předaných podkladů a z požadavků zadavatele.

Nový návrh spočívá ve výsadbě nízkého volně rostoucího živého plotu podél nevzhledné zídky. Zídka je vysoká do 1m, proto byly záměrně zvoleny rostliny, jejichž maximální vzrůst je také do 1m, aby zakryly zídku a zároveň ji nepřerůstaly. Tímto bude zachováno otevření centrálního prostoru v travnatém ostrůvku a zároveň bude zachován výhled z ulice na školu. Do živého plotu je navržen růžově kvetoucí tavolník /Spiraea bumalda Anthony Waterer/ a bíle kvetoucí mochna /Potentilla fruticosa Abbotswood/. Živý plot je rozdělen do třech úseků. První a poslední třetina je tvořena tavolníkem a druhá třetina /prostřední část/ je tvořena mochnou. Délka je vždy 8m. Výsadbový spon je 50cm. Šíře záhonu je 1m a bude navazovat přímo na zídku, aby mezi zídkou a záhonem nevznikl úzký travnatý proužek. Délka záhonu podél zídky je cca 24m. Záhon navazuje na stávající keř v severovýchodní části zídky a pokračuje podél zídky směrem ke vzrostlým jehličnanům. Pod jehličnany již výsadba není navržena, protože z důvodu jejich rozsáhlého kořenového systému by nově vysazené keře neměly šanci růst.

Před tuto výsadbu živého plotu jsou v travnatém prostoru navrženy dva méně vzrůstné okrasné stromy, které zajistí jarní kvetení a na podzim atraktivní vybarvení listů do červenooranžové barvy. Jsou navrženy dvě světle růžově kvetoucí okrasné višně /Prunus subhirtella Fukubana/. Ty budou vysazeny symetricky před živý plot do trávníku, cca 8m od sebe. Vzdálenost od živého plotu je cca 2m.



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 uvedeně v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu či v rozpočtu. 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 ztuhlé. 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.

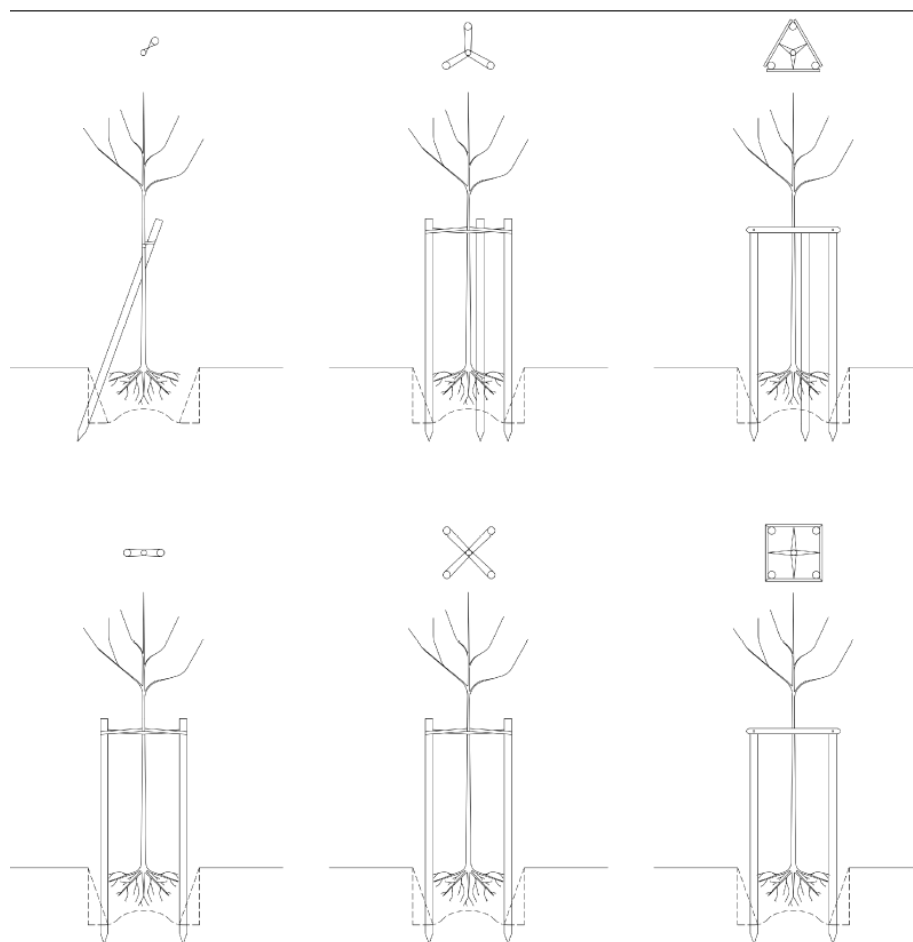
Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom. Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8cm.

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 závlivky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné závlivky 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.

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.



5.2 VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN A LINIÍ

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 výměr.

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 uhlutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby budou pohnojeny vhodným hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou 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.

6. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Listnaté stromy						
PrsubF	Prunus subhirtella Fukubana /višeň chloupkatá Fukubana/	2	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Po 8m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Listnaté keře						
PotA	Potentilla fruticosa Abbotswood /Mochna křovitá Abbotswood/	16	20-30cm, K1l	Po 50 cm	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů
SpbAW	Spiraea bumalda Anthony Waterer /tavolník nízký Anthony Waterer/	32	20-30cm, K1l	Po 50 cm	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o plošné výsadby keřů

7. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

7.1 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Bude probíhat v místech keřových výsadeb

<i>Příprava stanoviště pod keřové výsadby</i>	<i>24m²</i>
---	------------------------

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

7.2 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

<i>Výsadba stromů listnatých</i>	<i>2Ks</i>
<i>Z toho stromy solitérně zamulčované</i>	<i>2Ks</i>

- 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 z rákosové rohože výšky 1,8m
- Zhotovení závlahové mísy
- 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

7.3 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN A LINÍ

<i>Výsadba keřů listnatých</i>	<i>48Ks</i>
<i>Zamulčovaná plocha keřových výsadeb</i>	<i>24m²</i>

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

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

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

8. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

8.1 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

8.2 PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

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

9. FOTODOKUMENTACE



