

OZELENĚNÍ ULICE "U VODY" V UH.BRODĚ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo kopie :

Místo :

Uherský Brod, Zlínský kraj

Stupeň projektové dokumentace :

Dokumentace pro provedení stavby

Investor :

MĚSTO UHERSKÝ BROD, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod

Zpracovatel projektu :

Ing. Barbora Bobčíková

Podolí 5, Uh.Hradiště, 686 04,

tel : +420 775 055 282, mail: b.snajdarova@gmail.com

Termín :

BŘEZEN 2025

1. Obsah

A Průvodní list

B Technická zpráva

C Výkresová část - přílohy:

C.1 Přehledná situace

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Inventarizace zeleně

C.4 Osazovací a vytyčovací plán

Rozpočet Sadové úpravy

2. Použité podklady

Mapové podklady

Katastrální mapa

3. Popis současného stavu

V současnosti se v řešeném území nachází převážně zatravněný břeh a pás trávníku podél stávající komunikace v ulici U vody. Ve východní části lokality rostou dvě švestky domácí, jejichž celkový stav je dobrý, na lokalitě zůstávají. Není zde navrženo žádné kácení ani terénní modelace.



Obr. 1: Pohled ze západní strany na řešený pás – stávající stav

V projektové dokumentaci jsou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu - bezpečnost a užitné vlastnosti staveb, požární bezpečnost, ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

Všechny prováděné práce při přípravě území a zakládání okrasné zeleně budou prováděny specializovanou odbornou firmou. Veškeré zásahy v rámci stavby budou respektovat trasy inženýrských sítí a jejich ochranná pásma. Inženýrské sítě budou před započítím stavby vytyčeny přímo v terénu.

Veškeré práce potřebné k založení stavby se budou řídit platnými normami a technickými předpisy, a to zejména:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání, Praha, Český normalizační institut, 2006

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, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy; Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001. 33s

Sadové úpravy budou realizovány dle etapizace – viz. Výkresová část PD.

Při hodnocení zeleně jsme použili podrobnou inventarizaci :

Inventarizace zeleně

Projekt vznikl nad polohopisným zaměřením, některé stromy a keřové skupiny byly doměřeny. Data byla převedena do formátu ACad. Výsledky průzkumu obsahuje tabelární část projektové dokumentace. – viz dále.

Cíl inventarizace

Úkolem inventarizace bylo podrobně zaznamenat současný stav dřevin a provést vyhodnocení zjištěných skutečností.

Inventarizace se zaměřila především na určení dřevin, jejich zanesení do polohopisného plánu, vyhodnocení zdravotního stavu dřevin a stanovení jejich estetického a kompozičního potenciálu. Snažila se také poukázat na opatření, vedoucí ke zlepšení zdravotního stavu perspektivních dřevin - tedy na údržbu a určit ty dřeviny, které už nejsou schopné plnit požadované funkce nebo dokonce ohrožují své okolí.

Inventarizace sloužila jako podklad pro další architektonickou úpravu prostoru. Tyto úpravy by měly v co nejvyšší míře zachovat hodnotné dřeviny.

Metodika inventarizace

Dřeviny byly rozděleny na dvě kategorie - stromy a keře.

STROMY

Cílem bylo :A. Přidělení evidenčního čísla .

B. Taxonomické zhodnocení - t.j. určení rodu, druhu popř. kultivaru

stromu.

C. Zhodnocení současného stavu, zahrnující :

- a) významnější dendrometrické veličiny t.j. výšku, průměr koruny, průměr kmenu ve výšce 1,30 m
- b) stáří
- c) vitalitu stromu
- d) estetickou a kompoziční hodnotu stromu
- e) poznámka
- f) stanovení potřebných pěstebních opatření

D. Polohopisné zaměření.

E. Zjištěný stav objektu dokladovat v textových a mapových podkladech.

K naplnění výše uvedených cílů byly u každého exempláře stanoveny následující údaje (v závorkách za názvem údaje jsou jeho zkratky použité v tabulkové příloze).

A. Přidělení evidenčního čísla

Pořadové číslo exempláře (Číslo)

V textové i mapové části práce vyjádřeno arabskou číslicí.

B. Taxonomické zhodnocení

Je zde provedeno určení dřeviny. Vědecké názvosloví (latinské) je zvoleno podle díla Gerda Krusmanna „Handbuch der Nadelgeholze“ r. 1983 a „Handbuch der Laubgeholze“ r. 1976 - 78 a je doplněno o platné české názvosloví.

C. Zhodnocení současného stavu

a) významnější dendrometrické veličiny :

Výška (Vý) - určována odhadem, uváděna v metrech

Šířka (Kor) - šířka koruny určována měření pásmem, uváděna v celých metrech

Průměr kmenu (KM) - měřen ve výšce 1,3 m, uváděn v metrech, přesnost na 5 cm

Věk (Věk) - stanoveno odhadem a jednotlivé exempláře byly řazeny do

následujících věkových kategorií :

0 - 20	let
20 - 40	let
40 - 60	let
60 - 80	let
80 - 100	let

Fyziologické stáří - 1 mladý jedinec ve fázi ujímání Jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.

2 aklimatizovaný mladý strom Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny.

3 dospívající jedinec Dospívající jedinec s dotvářením charakteristických znaků s trvalou preferencí výškového přírůstu.

4 dospělý jedinec Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny.

5 senescentní jedinec Strom vykazující známky senescence nejčastěji indikované následujícími parametry: • obvodové odumírání koruny s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně, • patrné známky osídlení dalšími organismy, • podíl odumřelého a rozkládajícího se dřeva v koruně, • častá přítomnost prvků se zvýšeným biologickým potenciálem

Vitalita stromu - vitalitu stromu dělíme na vitalitu fyziologickou a biomechanickou.

Vitalita fyziologická : udává schopnost stromu vyrovnat se s podmínkami na stanovišti. Jejím projevem je velikost přírůstků stromů, schopnost regenerace apod.

Vitalita biomechanická : představuje odolnost vůči vývratu a zlomu. Bývá snížena především mechanickým poškozením, hnilobami a dutinami, chybami ve větvení, nepříznivou polohou těžiště nadzemní části (např. nakloněním kmene stromu) apod.

Estetická a kompoziční hodnota stromu : vyjadřuje schopnost stromu naplňovat umělecká a estetická kritéria a zastávat svěřené místo dle kompozičního řádu. Zároveň se stanovuje, nakolik se současný stav odlišuje od uměleckého záměru. Mohou tady nastat případy, kdy strom z hlediska vitality je plně uspokojivý avšak z kompozičního hlediska je nevhodný.

Souhrn hodnocení vitality a estetické a kompoziční stránky stromu nám vyjadřuje tzv. SADOVNICKÁ HODNOTA (SH). Zohledňuje obě tyto hlediska a je vyjádřena pomocí pětistupňové škály. V textové části je vyjadřována číslicemi, v mapové části pomocí barev . Předpoklad pro zlepšení stávajícího stavu u stromu je vyjádřen znamínkem + a stavu pro zhoršení znamínkem - .

1- žlutá - velmi hodnotný strom

stromy absolutně zdravé, nepoškozené, vitální - stále rostou, typický habitus pro daný druh, má konečnou velikost, strom bude plnit svou funkci ještě desetiletí, kompozičně vhodně umístěné, měly by být zachovány v každém případě, tvoří kostru výsadeb

2 - hnědá - nadprůměrně hodnotný strom

zdravé dřeviny, typický habitus nepodstatně narušený, velikost dřeviny odpovídá minimálně polovině konečného objemu, dlouhodobý předpoklad existence - desetiletí nebo jsou kompozičně významné, měly by být maximálně šetřeny, odstraněny jen v nejnnutnějších případech

3 - zelená - průměrně hodnotný strom

zdravé nebo nevýznamně napadené škůdci a chorobami, habitus může být atypický - vysoko vyvětvěný, nebo špatně zapěstovaný, ale se silnou výmladností tak, aby mohly vytvořit novou korunu. Mají předpoklad existence alespoň střednědobě (tj. 20 let). Z kompozičních důvodů mohou být odstraněny. Mohou to být i dřeviny mladé u nichž nelze ještě určit jejich další vývin.

4 - modrá - podprůměrně hodnotný strom

stromy značně poškozené, vysoko vyvětvěné, neschopné obrazit, dožívající, málo vitální, poškozené škůdci a chorobami. Obvykle jen s předpokladem poměrně krátkodobé existence v přijatelném stavu, nepřesahující většinou výrazněji 20 let, je nutné počítat s jejich brzkým odstraněním.

5 - červená - strom odumírající

strom odumírající nebo odumřelý, popřípadě výrazně ohrožující své okolí, určený k okamžitému odstranění.

Většina dřevin má průměrnou hodnotu. Druhovú skladbu kompozičně a stanovištně neodpovídá danému prostoru.

Doporučená opatření :

jsou uvedena nutné zásahy na daném jedinci z hlediska jeho zdravotního stavu nebo kompozičního záměru.

Inventarizace stromů:

Č.	Latinský název	Český název	Vý	Km	Kor	Věk	Vit	Zs	Stab	Persp	SH	Popis/Návrh
1	Prunus domestica	švestka domácí	3	7	2	0/20	1	1	1	a	3	
2	Prunus domestica	švestka domácí	2,5	5	2	0/20	1	2	1	a	3	

Inventarizace keřů:

Č.	Latinský název	Český název	Vý	Kor	% zast.	Popis/Návrh
A	Sambucus nigra	bez černý	I.75	2	100	

Legenda: **Vý** - výška stromu v m, **Km** - průměr kmenu v cm, **Kor** - průměr koruny v m, **Věk** - stáří jedince, **Vit** - vitalita, **Zs** - zdravotní stav, **Stab** - stabilita, **Persp** - perspektiva, **SH** - sadovnická hodnota,

ŠxD - šířka a délka skupiny keřů v m

Celkový stav zeleně v řešeném území je dobrý, zdravotně jsou stromy v pořádku. Kácení nebude provedeno.

4. Návrh řešení

Podél stávající komunikace v ulici U Vody vznikne záhon okrasných keřů, který nahradí travnatý pás vedoucí až k zahrádkám, které mají v nájmu obyvatelé. Neprobíhají zde žádné terénní úpravy ani odstranění dřevin, pouze srovnání odpleveleného povrchu v rámci předvysadbových prací.

Doplněním chybějícího vegetačního prvku – keřových porostů – dojde k obohacení lokality z hlediska biodiverzity, budou doplněny prostory pro případné úkryty nebo hnízdění drobných ptáků, ale také obojživelníků či hmyzu.

5. Navrhovaný sortiment dřevin

Sortiment rostlin tvoří nízké keře jako *Caryopteris x clandonensis* 'Heavenly Blue' (ořechokřídlec klandonský), *Cornus stolonifera* 'Kelseyi' (svída výběžkatá), *Hypericum* 'Hidcote' (třezalka), *Lonicera pileata* (zimolez fialový), *Perowskia atriplicifolia* (perovskie lebedolistá), *Salix purpurea* 'Nana' (vrba purpurová) a *Spiraea betulifolia* 'Tor' (tavolník březolistý). Tyto nižší druhy v pravidelném rastru doplní vyšší *Cornus mas* (dřín obecný) a *Elaeagnus ebbingei* 'Compacta' (hlošina Ebbengeova).

OKRASNÉ KEŘE

číslo	latinský název	český název	počet ks	velikost
1	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	3	125/150
2	<i>Elaeagnus ebbingei</i> 'Compacta'	hlošina Ebbengeova	4	125/150
3	<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'Heavenly Blue'	ořechokřídlec klandonský	53	20/40
4	<i>Cornus stolonifera</i> 'Kelseyi'	svída výběžkatá	54	20/40
5	<i>Hypericum</i> 'Hidcote'	třezalka	52	20/40
6	<i>Lonicera pileata</i>	zimolez fialový	71	20/40

7	Perowskia atriplicifolia	perovskie lebedolistá	44	20/40
8	Salix purpurea 'Nana'	vrba purpurová	43	20/40
9	Spiraea betulifolia 'Tor'	tavolník březolistý	69	20/40

celkem ks 393

6. Technologie navrhovaných výsadeb

Navrhované výsadby musí realizovat odborná firma, která zajistí kvalitní výsadbový materiál a dodrží všechny standardní výsadbové postupy.

Dispoziční návrh sadových úprav je patrný z výkresu osazovací a vytyčovací plán, kde jsou definovány všechny potřebné kóty k vytyčení stavby. Vytyčení výsadeb bude probíhat za účasti autorského dozoru a realizátora akce.

Šířka navrženého záhonu se mění od 2,5m z východní strany po 3,2m ze západní strany. Délka činí 55m.

Příprava ploch k výsadbě

Obecné podmínky pro přípravu vegetační vrstvy definuje ČSN 83 9011.

Terénní nerovnosti po budou dorovnány plošnou úpravou terénu.

Plochy určené k osázení keří a založení trávníků bude nutno chemicky odplevelit a odstranit stávající drn, vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Půdu je nutné obdělat kultivátorováním a hrabáním.

Výsadba keřů

Výsadby okrasných keřů budou probíhat dle Standardu péče o přírodu a krajinu A 02 003 – Výsadba a řez keřů a lián.

Doba vhodná pro výsadbu:

Viz. Výsadba stromů, u kontejnerovaných rostlin je možná výsadba kdykoliv během roku.

Příprava stanoviště:

Povrch záhonů bude předem chemicky 2 x odplevelen na široko totálním herbicidem. 14 dní po posledním odplevelení tzn. působení herbicidu bude plocha pro výsadbu plošně zkulturnována a urovnána. Zbytky plevelů, kořenů a kamenů budou odstraněny vyhrabáním. Jemné urovnání povrchu bude provedeno hrabáním.

Ošetření rostlin před výsadbou:

Dřevinám budou zastříženy odumřelé kořenové zakončení na zdravé dřevo. Nadzemní část bude zastřížena podle druhu keře, tj. schopnosti snášet řez, min. na tři očka.

Výsadba:

Vyhlobení jamek bude o velikosti odpovídající 1,5násobku velikosti kontejneru resp. kořenového systému. Výsadba keřů proběhne s aplikací tří 10 g tablet pomalu rozpustného minerálního hnojiva s vysokým obsahem živin s pozvolným a dlouhodobým uvolňováním po dobu minimálně 2 let. Obsah živin NPK je 17,5-17,5-10-9.

Keře budou vysazovány vždy minimálně 60 cm od okrajů zpevněných ploch, tak aby nebránily provozu a nezarůstaly do zpevněných ploch. Povrch zeminy záhonu po výsadbě bude ve výšce 5 cm pod chodníky a obrubníky tak, aby mohl být doplněn vrstvou 10 cm mulče.

Po výsadbě bude každá sazenice zalita 1x 20 l vody.

Dokončovací práce:

Po výsadbě budou záhony (keře) zamulčovány mulčem z drcené borky v síle. 10 cm. Okraje záhonů budou od travnatých ploch odpíchnuty.

Harmonogram prací:

1. etapa – realizace výsadeb – jaro 2026, 1. rok NP – podzim 2026
3. etapa - 2. rok NP – podzim 2027
4. etapa - 3. rok NP – podzim 2028

Následná péče:

Po realizaci je nutno zajistit následnou péči po dobu 3 let od předání a převzetí díla.

Dojde-li k uhynutí jedince je potřeba jej nahradit stejným taxonem.

U všech čerstvě vysazených rostlin musí být v prvním roce po výsadbě zajištěna zejména pravidelná a dostatečná zálivka. Záleží také na aktuálním stavu počasí.

Listnaté keře se zakracují při výsadbě dle potřeby, v prvních letech se pak nechají volně narůstat. Průklest a zmlazování nastupuje až po několika letech dle taxonu, některé druhy se řezou na jaře, jiné až po odkvětu.

Návrh opatření po dobu udržitelnosti:

Výsadby keřů se udržují bez plevelu, použití mulče výrazně omezí zaplevelení. Po několika letech se výsadby zapojí a není již třeba odplevelovat.

Následná péče zahrnuje odplevelení, sečení a vyhrabání trávníku, příp. jeho podsetí; ošetření dřevin, řez keřů, doplnění mulčovací štěrky, odstranění odkvetlých částí rostlin, přihnojení, zálivku.

ÚDRŽBA VÝSADEB KEŘŮ :

úkon	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Zálivka / m ²	5 x ročně 0,02m ³	5 x ročně 0,02m ³	5 x ročně 0,02m ³	2 x ročně 0,02m ³	2 x ročně 0,02m ³
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů		srpen	srpen	srpen	srpen

úkon	6. rok	7. rok	8. rok	9. rok	10. rok
Zálivka / m ²	2 x ročně 0,02m ³	2 x ročně 0,02m ³	2 x ročně 0,02m ³	2 x ročně 0,02m ³	2 x ročně 0,02m ³
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen

7. Výkaz výměr

navržené záhony	175 m ²
navržené keře	393 ks

8. Obecná prospěšnost projektu

Revitalizací území dojde k zachování a rozšíření biotopů pro živočichy, k posílení keřového patra a rozšíření potravní nabídky živočichů, ptáků a drobného hmyzu, a tedy k celkovému posílení ekologické stability urbánního prostředí. Také dojde ke zlepšení kvality prostředí lokality zejména kladným vlivem na estetický vzhled pro návštěvníky plochy, obyvatele přilehlých rodinných domů. Na stanovišti se nenachází žádné chráněné rostliny ani živočichové.

březen 2025
Bobčíková

Ing. Barbora