

Úpravy zeleně Vinohradského potoka v Uherském Brodě

ATELIER KÖNIG
2023
WWW. ZAHRADNIARCHITEKTI.EU

Investor : Město Uherský Brod
Masarykovo nám. 100
688 01, Uherský Brod

Projektant : Atelier KÖNIG
V.Kulíška 1825,
686 05, Uherské Hradiště

Datum: 10/2023

Průvodní a technická zpráva

Identifikační údaje stavby:

název stavby : Úpravy zeleně Vinohradského potoka v Uherském Brodě

SADOVNICKÉ ÚPRAVY

stupeň: DSP

investor :

Město Uherský Brod
Masarykovo nám. 100
688 01, Uherský Brod
IČ :00291463

zpracovatel :

Atelier König
Ing. Klára Königová
Ing. Martin König
autorizovaný architekt pro zahradní a krajinářskou tvorbu
číslo autorizace ČKA: 03599

Václava Kulíška 1825
686 05, Uherské Hradiště
tel. : 724 350 521
email : konig.martin@gmail.com
IČ : 72293390

datum : 10/2023

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Stávající stav

V současné době je na řešené ploše 33 vzrostlých stromů, 1 skupina náletů a 9 soliterních keřů. Tyto dřeviny se nachází podél Vinohradského potoka, po obou stranách toku. Jedná se o soliterní vzrostlé stromy a podrost/nálet.

Povolení kácení:

Na ploše budou odstraněny stromy p.č.10 a 30 a keř K7. Povolení kácení zahrnuje 2 ks stromů, jejichž parametry přesahují údaje uvedené v zákoně 114/92 sb..

Povolení kácení: p.č. 10,30

Dotčené parcely : 276/1

Terénní průzkum:

V řešené lokalitě byl proveden podrobný terénní průzkum na úrovni soliterních stromů, skupin keřů. Dendrologický potenciál řešené lokality je průměrný.

Metodika hodnocení

Hodnocení dendrologického potenciálu se skládá z grafické a tabulkové části. V grafické části je zakreslena poloha jednotlivých dřevinných vegetačních prvků, rozměr koruny a barevně odlišena celková sadovnická hodnota, tabulková část obsahuje číselné vyjádření jednotlivých hodnocených veličin.

Určení taxačních veličin :

a/ Výška (m)

Měřeno s přesností 1 m, u keřů odhadem

b/ Šířka (m)

c/ Průměr kmene (cm)

d/ Věkové stadium (stupnice 1-5)

- 1 nová výsadba (převládají znaky a projevy ujímání)
- 2 ujatá výsadba (vyžadující ještě intenzivní péči - např. odstraňování buřeně, udržování stromové mísy v zatravněné ploše, výchovný řez, ochranu proti poškození zvěří, případná zálivka v období výrazného sucha)
- 3 stabilizovaný dospívající jedinec (období intenzivního růstu, který již není např. významněji ovlivňován bylinným pokryvem půdy)
- 4 dospělý jedinec (ukončil období intenzivního růstu, plně vyvinutý, s charakteristickými znaky taxonu)
- 5 přestarlý jedinec (zřetelné příznaky chátrání - jejich nástup může být výrazně uspíšen nepříznivým stanovištěm)

e/ zdravotní stav (stupeň 0 – 3)

Souhrnná charakteristika definující stav zejména mechanického poškození jedince. Vyhodnocení zdravotního stavu slouží pro hodnocení provozní bezpečnosti stromu.

1. dobrý
2. zhoršený
3. výrazně zhoršený
4. havarijní jedinec

f/ vitalita (stupeň 0 – 3)

Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost stromu jako živého organismu. Posuzuje se zejména kvalita a množství vytvořených listů, rozsah prosychání koruny, tvorba letorostů a dalších výhonů, přírůstky dřeva a kalusu, plodnost.

- 1 výborná
- 2 zhoršená

- 3 výrazně zhoršená
4 odumírající – suchý strom

g/ Prosychání větví (stupeň 0 – 3)

1. žádné prosychání
2. malé prosychání (do 20 %)
3. velké prosychání (do 60 %)
4. značné prosychání (nad 60 %)

h/ Výskyt výmladků (stupeň 0 – 3)**i/ Poškození kmene (stupeň 0 – 3)**

Poškození kmene nebo kořenových náběhů.

j/ Poškození koruny (stupeň 0 – 3)

Poškození koruny , zlomy hlavních kosterních větví v koruně.

k/ Suché větve (stupeň 0 – 3)

Proschnutí hlavních kosterních větví.

l/ Výskyt hnilob a dutin (stupeň 0 – 3)**m/ Mechanická stabilita (stupeň 0 – 3)****n/ Chybné větvení (stupeň 0 – 3)**

Nevhodné či netypické větvení, zejména výskyt tlakových vidlic se zarůstající kůrou.

Sadovnická hodnota: celkové hodnocení dřevinného vegetačního prvku, vychází ze všech předcházejících kritérií

Celková (sadovnická) hodnota /SH/ (stupnice 1 – 5 u stromů, 1 – 3 u keřů)

STROMY**1 Dřeviny velmi hodnotné**

Typický habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní.

2 Dřeviny nadprůměrně hodnotné

Oproti předchozí kategorii určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu, alespoň polovičních rozměrů, dosažitelných na stanovišti, dlouhodobě perspektivní.

3 Dřeviny průměrně hodnotné

Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje atd.), případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu, střednědobě až dlouhodobě perspektivní.

Do této kategorie řazeny i mladé plně vitální dřeviny s typickým habitem, které zatím nedosáhly polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti.

4 Dřeviny podprůměrně hodnotné

V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození podstatně snížená vitalita, pravděpodobná jen krátkodobá existence (do 20 až 25 let) v přijatelném stavu.

5 Dřeviny velmi málo hodnotné

V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady být jen krátkodobé existence. Do této kategorie řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné infekční choroby)

Inventarizační tabulky :**SKUPINY KEŘŮ :**

p.č.	taxon	% zastoupení	výška	m2	SH	PO	% pokryvnost	ODS m2
SK1	<i>Sambucus nigra</i>	70	4	602	3		70	
	<i>Fraxinus axelsior</i>	5						
	<i>Swida sanguinea</i>	1						
	<i>Alnus glutinosa</i>	1						
	<i>Salix caprea</i>	1						
	<i>Salix sp.</i>	1						
	<i>Forsythia x intermedia</i>	1						

SOLITERNÍ KEŘE :

p.č.	taxon	výška	šířka	SH	PO	ODS m2	Pozn.
K1	<i>Crataegus monogyna</i>	12	12	2			prosych.
K2	<i>Alnus glutinosa</i>	4	3	1			
K3	<i>Alnus glutinosa</i>	4	3	1			
K4	<i>Alnus glutinosa</i>	4	3	1			
K5	<i>Salix sp.</i>	5	6	1			
K6	<i>Corylus avellana</i>	7	10	1			
K7	<i>Swida sanguinea</i>	6	6	3	ODS	28	proschlá
K8	<i>Alnus glutinosa</i>	4	4	1			
K9	<i>Alnus glutinosa</i>	4	4	1			

SOLITERNÍ STROMY

p.č.	taxon	výška	průměr koruny	Ø km.-1,3m	Ø km.-1,3m	Obv. km. max.	věkové stádium	SH	Pros.	poškození koruny	poškození kmene	Ch.V.	výml.	statika	D/H	suché větve	ZS	vlt.	PO	ODS	Pozn.
1	Quercus robur	16	15	25, 35, 30	45	110	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
2	Fraxinus excelsior	18	20	22, 22, 35, 15, 15, 20	50	110	3	4	0	1	1	0	1	0	0	0	1	2			
3	Prunus domestica	5	5	15	35	88	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
4	Prunus domestica	5	5	15	35	88	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
5	Prunus domestica	3	2	8	10	25	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2			
6	Prunus domestica	3	2	8	10	25	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2			
7	Prunus domestica	3	2	8	10	25	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2			
8	Prunus domestica	5	5	15	35	88	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
9	Prunus domestica	3	2	8	10	25	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2			
10	Malus sp.	7	5	38	49	119	4	4	0	3	1	3	3	0	2	0	3	2		ODS	
11	Malus sp.	7	6	36	47	113	4	4	1	0	0	2	0	0	0	0	2	2			
12	Malus sp.	7	6	36	47	113	4	4	1	0	0	2	0	0	0	0	2	2			
13	Fraxinus excelsior	15	10	15, 20, 22	35	70	3	4	0	2	0	2	0	0	0	0	2	2			
14	Alnus glutinosa	18	7	45	59	141	4	4	0	1	0	0	2	1	0	0	2	2			
15	Alnus glutinosa	22	20	3x50, 5x40, 2x15	90	157	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1		
16	Alnus glutinosa	22	9	2x45	60	141	4	3	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1			
17	Juglans regia	11	9	45, 45	60	141	4	4	0	0	0	3	0	2	2	0	2	2			
18	Alnus glutinosa	18	8	25, 40	55	126	4	3	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1			
19	Alnus glutinosa	20	7	80, 80	100	251	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1			asymetrická koruna
20	Alnus glutinosa	20	8	70, 20	85	220	4	3	0	1	0	2	0	0	0	0	2	1			
21	Fraxinus excelsior	22	7	50	65	157	4	4		2											
22	Fraxinus excelsior	22	7	50	65	157	4	4		2											
23	Fraxinus excelsior	22	7	50	65	157	4	4		2											
24	Fraxinus excelsior	22	7	50	65	157	4	4		2											
25	Alnus glutinosa	20	8	70, 20	85	220	4	3	0	1	0	2	0	0	0	0	2	1			
26	Fraxinus excelsior	18	4	30	39	94	3	4		3											
27	Fraxinus excelsior	23	9	65	85	204	4	4	2	1		2									
28	Alnus glutinosa	23	7	45	59	141	3	4	2	2											
29	Alnus glutinosa	20	5	35	46	110	3	4		2											
30	Alnus glutinosa	18	5	40	52	126	4	5	3											ODS	
31	Alnus glutinosa	20	6	40	52	126	4	4	3												
32	Fraxinus excelsior	16	7	35, 20	45	110	4	4	2	3											
33	Salix alba	10	12	3x55	95	173	4	4				2									hlavový řez

Architektonicko-stavební řešení – návrh (náhradní výsadby)

Návrh

V návrhu doplňujeme skupiny stromů v prostoru mezi chodníkem a korytem potoka. Navrhujeme zde výhradně domácí druhy dřevin. Mezi dlouhověké vzrůstné taxony patří dub (*Quercus petraea*) a javor (*Acer campestre*). K rychleji rostoucím druhům pak olše (*Alnus glutinosa*), převislá vrba (*Salix alba* 'Tristis') a jako výplňová kvetoucí dřevina bude sloužit střemcha (*Prunus padus*).

Technické řešení:

Řešení sadovnických úprav vychází z podrobného průzkumu lokality a zohledňuje výskyt všech limitů ovlivňujících prostorotvorné řešení.

Specifikace technických podmínek:

a. Technologie navržených výsadeb

- Navrhované výsadby musí realizovat odborná firma, která zajistí kvalitní výsadbový materiál a dodrží všechny standardní výsadbové postupy vč. následné údržbové péče min. 3 roky
- Okrasné stromy budou opatřeny třemi kůly, obalem kmene z rákosu, přihnojeny tabletovým hnojivem Sylvamix (nebo jiným produktem s obdobnými parametry) -1 strom/3 ks, bude použit půdní kondicionér Terracottem (nebo jiný) a výsadbová jáma překryta mulčem tl. 10 cm. Musí být použity pouze jedinci se správně zapěstovanou korunkou, odpovídajícím balem a bez jakéhokoli mechanického poškození. Všechny parametry sadovnického a pomocného materiálu a pracovních úkonů (velikost jámy, obvod kmínku, velikost kůlů apod.) musí odpovídat rozměrům a velikostním kategoriím uvedeným v podrobném rozpočtu. Všechny stromy musí být po výsadbě dostatečně zality.
- O případných změnách druhů, velikostí nebo umístění rostlin použitých k výsadbě, příp. o změnách technologie prací v závislosti na termínu realizace rozhodne vždy autor projektové dokumentace.

b. Následná péče

- Zhotovitel je povinen 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 prvních třech letech po výsadbě zajištěna zejména pravidelná a dostatečná zálivka. Záleží také na aktuálním stavu počasí.
- Následná péče zahrnuje odplevelení, přihnojení, zálivku, odstranění obrostu kmene, výchovný či zdravotní řez.
- Záruční lhůta je stanovena na 36 měsíců, přičemž minimální záruční doba je stejná jako doba následné péče.

c. Podmínky pro realizaci

- Bude zajištěna ochrana stávajících dřevin proti poškození při stavebních činnostech a zemních pracích dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kácení dřevin a terénní úpravy související s revitalizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny.
- Nové výsadby budou realizovány mimo inženýrské sítě v souladu s ČSN 83 90 21 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

- Realizace výsadeb bude v souladu s normou ČSN DIN 189 12 „Sadovnictví a krajinářství – výsadba rostlin (83 90 21)“. Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedené v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin
- Při použití herbicidů budou dodržena všechna bezpečnostní opatření dle specifikace výrobku
- Pokud během následné péče budou realizovány dosadby, musí sortiment odpovídat původnímu dle schválené projektové dokumentace
- Případné stavební či zemní práce v předmětné lokalitě budou realizovány v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- Jakékoli užití tohoto díla podléhá režimu Autorského zákona (121/2000 Sb.)

Počet vysazovaných rostlin:

Stromy: 32 ks

Mulčované plochy :

stromové mísy : 32 m²

Soupis rostlinného materiálu:

STROMY :

značka	taxon	počet ks
AG	<i>Alnus glutinosa</i>	8
AC	<i>Acer campestre</i>	6
PP	<i>Prunus padus</i>	4
QP	<i>Quercus petraea</i>	10
SA	<i>Salix alba</i> 'Tristis'	4
Celkem :		32