

ODBORNÝ POSUDEK

VÝSADBA NOVÝCH DŘEVIN V OBCI LIBÁ

Pozemky p. p. č. 2913,2916,1664,2286,2284/1,2284/4,2585/1,2767, v k.ú. Libá



Ing. Zora RÁKOSOVÁ- zahradní a krajinářský architekt

Ing. Zora RÁKOSOVÁ
PROJEKCE V OBLASTI ZAHRADNÍ
A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA
IČO: 744 56 806

Ing. Tomáš RÁKOS - autorizovaný dohled nad projektem



SOUHRNNÁ PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis záměru a řešeného území

Rozsah řešeného území :

Kraj: Karlovarský

Obec: Libá

Katastrální území: Libá, č.k.ú 681610, pozemky p.č.:
2913,1664,2286,2284/1,2284/4,2585/1,2767

Řešené území se nachází v intravilánu obce a je vymezeno a vyznačeno v katastrální mapě viz. příloha

Lokalita	katastrální území	parcela č.	Vlastník	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra /m2/	Ochrana
Lokalita A	Libá	2913	Obec Libá, č.p. 220, 35131 Libá	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	4619	
Lokalita B	Libá	1664	Obec Libá, č.p. 220, 35131 Libá	Ostatní plocha	Neplodná půda	2801	Ochr. pásmo vodního zdroje 1. a 2. stupně
	Libá	2286	Obec Libá, č.p. 220, 35131 Libá	Ostatní plocha	Neplodná půda	531	Ochr. pásmo vodního zdroje 1. a 2. stupně
	Libá	2284/1	Obec Libá, č.p. 220, 35131 Libá	Trvalý travní porost	-	4759	ZPF, ochr. pásmo vodního zdroje 1. a 2. stupně
	Libá	2284/4	Obec Libá, č.p. 220, 35131 Libá	Trvalý travní porost	-	272	ZPF, ochr. pásmo vodního zdroje 1. a 2. stupně
	Libá	2585/1	Obec Libá, č.p. 220, 35131 Libá	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	735	
Lokalita D	Libá	2767	Obec Libá, č.p. 220, 35131 Libá	Ostatní plocha	Jiná plocha	971	

V rámci projektu dojde pouze k výsadbě nových dřevin, projekt neřeší pěstební opatření na stávajících dřevinách ani kácení.

Řešené území je složeno ze 4 lokalit v intravilánu obce Libá. Cílem projektu je doplnit výsadby dlouhověkých dřevin v místech, kde dřeviny z pohledu zachování ekologické stability okrajového území obce absentují (lokality A, B), anebo doplnit dřeviny v místech kde jsou ty stávající již nevyhovující z důvodu zdravotních poškození nebo výrazně snížené vitality (lokality C, D).

Výsadbou nových dřevin dojde ke stabilizaci liniových výsadeb zejména v lokalitách A a B, kde se jedná o výsadbu dlouhověkých listnatých dřevin. Tady budou v budoucnu stromy plnit významnou úlohu z pohledu místního mikroklimatu (zpomalení proudění vzduchu, zvýšení zadržování vody v krajině). Současně se v lokalitě zvýší přirozená biodiverzita navázaná na původní druh alepší se tak i funkce stávajícího ekosystému.

Dřeviny mimo vnitřní území obce:

Lokalita A a B se nacházejí na severozápadním okraji obce v okolí Kamenného rybníka a polní cesty směr Mezný vrch. V oblasti kamenného rybníka je pozorován výskyt Bobra evropského, který v okolí poškozuje dřeviny okusem. Z tohoto důvodu považujeme za nevyhnutnou instalaci pevné ochrany kmene proti zvěři. Průměr kůlů bude min. 8 cm kůly z běžných dřevin) a výšky min. 1,8 m s příčným opláštěním v kombinaci s poplastovaným pletivem výšky min 1,5 m.

Podél polní cesty byly v minulých letech provedeny probírky v náletových dřevinách, přičemž došlo k uvolnění několika nadějných jedinců převážně dubu letního. Podél silnice vede polorozpadlá alej dlouhověkých dřevin převážně jasanů ztepilých, javorů a dubů. Tyto dřeviny jsou však již přestálé a po provedení potřebných pěstebních opatření (tyto nejsou předmětem žádosti o dotaci) zůstanou v lokalitě na dožití. Návrh dosadeb počítá s dosadbou 17 ks Quercus robur (dub letní) ve sponu cca 10 m v prolukách stávajících dřevin. (lokalita A). Na tuto liniovou výsadbu navazuje i výsadba v lokalitě B. Tato výsadba lemuje polní cestu přímo k hrázi Kamenného rybníka.

Tyto 2 lokality se nacházejí mimo vnitřní území obce. Celkem zde bude vysázeno 27 ks dřevin druhu Quercus robur (17 ks lokalita A a 10 ks lokalita B)

Celková délka regenerovaného stromořadí v lokalitě A činí: 168 + 211 bm, tj. při odhadované šířce koruny dospělých jedinců Quercus robur cca 20 m celková plocha dotčená realizací 7580 m²

Celková délka nově vysázeného stromořadí v lokalitě B činí: 93 bm, tj. při odhadované šířce koruny dospělých jedinců Quercus robur cca 20 m celková plocha dotčená realizací 1860 m²

Dřeviny ve vnitřním území obce:

Další lokality, kde projekt řeší potřebné dosadby dřeviny (lokality C a D) se nacházejí přímo v centru obce – **jedná se o část projektu ve vnitřním území obce.** Lokalita C je přímo v návaznosti na objekt Obecního úřadu. Zde byla v minulosti vysázena liniová výsadba Prunus fruticosa, která však vlivem nekvalitního rostlinného materiálu postupně odumřela. V místě se nacházejí odumřelé nebo odumírající dřeviny které je potřeba nahradit. Tuto liniovou výsadbu navrhujeme obnovit z druhu Acer campestre „Elegant“. V blízkosti záhonu, na kterém by mělo dojít k obnovené výsadbě se nacházejí sítě technické infrastruktury, a tak je potřeba před samotnou výsadbou nechat tyto sítě vytýčit jejich správci a výsadby vysázet dostatečně daleko od osy sítě tak aby byly zachovány ochranná pásma. Samotná linie výsadby je ve svahu částečně osázeném půdou pokryvnými keři.

Poslední řešenou lokalitou je prostor náměstíčka pod Obecním úřadem, kde dojde k dosadbě 1 ks dříve odumřelé Prunus serrulata Kanzan (Višeň pilovitá). Výsadba bude komplikována nutností rozebrání stávající kamenné dlažby a vytvořením vhodných stanovištních podmínek pro novou výsadbu ve výsadbovém prostoru. Jedná se o „extrémní městské stanoviště“ – povrch je zpevněný dlažbou a při výsadbě bude potřeba jeho odstranění.

Ve vnitřním území obce bude vysázeno celkem 8 ks dřevin (7 ks *Acer campestre* a 1 ks *Prunus serrulata*)

Celková délka nově vysázeného stromořadí v lokalitě C činí: 43 bm, tj. při odhadované šířce koruny dospělých jedinců *Acer campestre* „Elegant“ cca 6-10 m celková plocha dotčená realizací 430 m²

Celková plocha náměstíčka (lokalita D) která bude dotčena výsadbou činí 523 m²

Výsadbový materiál bude velikosti obvodu kmínku min. 12-14 cm. Bude se jednat o alejové výpěstky s nasazením výšky korunky min ve 1,8-2,0 m se zapěstovanou korunou.

K dřevinám v sídle budou umístěny závlahové vaky.

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací, výsadby nejsou v konfliktu s vedením sítí technické infrastruktury.

Odborný dozor při realizaci bude zajištěn prostřednictvím externího odborníka – inženýra v oboru Zahradní a krajinářská tvorba.

Možné negativní vlivy na úspěšnost projektu:

- V místě realizace se až na lokalitu C nenachází sítě technické infrastruktury. V lokalitě C se dřeviny nahrazují do původní trajektorie a před výsadbou budou stávající sítě vyznačeny. Z tohoto důvodu sítě technické infrastruktury nepovažujeme za riziko/negativní vliv.
- Negativní vliv může mít výskyt Bobra evropského v blízkosti lokality výsadby v krajině (lokalita A a B), z tohoto důvodu budou stromy chráněny pevnou ochranou kmene proti okusu.
- Dalším rizikem by mohla být nedostatečná zálivka nebo výrazný přísušek v období po výsadbě. Tomuto riziku se investor bude snažit předejít jednak výsadbou v podzimních měsících a jednak dostatečnou zálivkou, kterou bude uskutečňovat prostřednictvím zaměstnanců obce, nebo smlouvou s externí firmou.

Harmonogram prací:

Lokalita A a B -dřeviny mimo vnitřní území obce

- Výsadba dřevin: říjen – listopad 2024 (podzimní agrotechnický termín)
- říjen - listopad 2024: část dokončovací/udržovací péče zejména zálivka (dle klimatických podmínek) a odborný výchovný řez/zapěstování korunky
- r. 2025: pokračování udržovací péče: zálivka, mechanické odplevelení výsadbové mísy, kontrola kotvení a ochrany kmene
- r. 2026-r. 2034: rozvojová péče: zálivka rostlin dle potřeby, mechanické odplevelení výsadbové mísy, mulčování výsadbové mísy, pravidelný výchovný řez, kontrola ochrany kmene

Lokalita C a D - dřeviny ve vnitřním území obce/ v sídle

- Výsadba dřevin: říjen – listopad 2024 (podzimní agrotechnický termín)
- říjen - listopad 2024: část dokončovací/udržovací péče zejména zálivka (dle klimatických podmínek) a odborný výchovný řez/zapěstování korunky
- r. 2025: pokračování udržovací péče: zálivka, mechanické odplevelení výsadbové mísy, kontrola kotvení

- r. 2026-r. 2034: rozvojová péče: záливka rostlin dle potřeby, mechanické odplevelení výsadbové mísy, mulčování výsadbové mísy, pravidelný výchovný řez,

2. Vegetační úpravy realizace nových výsadeb

2.1. Popis technologií založení

Byly navrženy tyto technologie pro založení vegetačních prvků:

I – výsadba stromu listnatého /o12-14/ v rovině

Popis technologie: I – výsadba stromu listnatého /12-14/	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba - výpěstek	dle specifikace rostlinného materiálu
Způsob kotvení	tříbodové kotvení dřevěnými kůly
Ochrana kmene	nátěr Arboflex, dřeviny vysazované mimo sídlo také pevnou ochranu kmene proti okusu zvěří (zejména Bobr evropský)
Způsob založení	stabilizovaný terén
Velikost výsadbové jámy	0,4-1m ³ ; hloubka 0,8-1m
Zajištění povrchu výsadbové jámy	mulčovací kůra 100x100cm, tloušťka 100 mm,
<p>Popis technologie – pracovní operace:</p> <p>Založení: hloubení jámy 0,4-1m³, výsadba stromu s balem (průměr 400 -500mm, 12-14 cm obvod kmínku), hnojení tabletovým hnojivem (4x10g) jednotlivě k rostlinám, kotvení tříbodové dřevěnými kůly (u dřevin mimo sídlo také pevná ochrana proti okusu), zhotovení ochranného nátěru Arboflexem, zřízení závlahové mísy, záливka 100 l/ks, umístění závlahového vaku (u dřevin v sídle- 8 ks)</p> <p>Dokončovací péče (v roce výsadby): záливka rostlin - 100 l/ks opakováno min.8x, mulčování výsadby, mechanické odplevelení výsadbové mísy, odborný výchovný řez zapěstování korunky</p> <p>Rozvojová péče (2-10 rok po výsadbě): záливka rostlin dle potřeby, mechanické odplevelení výsadbové mísy, mulčování výsadbové mísy, pravidelný výchovný řez</p>	

2.2. Specifikace rostlinného materiálu

Přesné specifikace vysazovaných dřevin jsou uvedeny v následujících tabulkách. Jedná se o druhy dřevin vhodné do místních klimatických podmínek. Navrhujeme dřeviny odebrat z okrasné školky, která má vlastní produkci dřevin, nebo dováží dřeviny ze zemí se stejnými klimatickými poměry. U stromů se jedná o stromy vzrostlé –vysokokmeny se zapěstovanou korunou a výškou kmene min. 1,5-1,8 m. Jejich velikost je udávána podle obvodu kmínku v cm ve výšce 1 m (např. o 12-14 cm) nebo celkovou výškou dřeviny (400-450 cm).

ozn.	Specifikace rostlinného materiálu - stromy listnaté	poč.ks
QRO	Quercus robur – Dub letní	27

AC	Acer campestre „Elegant“ – Javor babyka	7
PR	Prunus serrulata – Višeň pilovitá	1
	CELKEM	35

Seznam dřevin v jednotlivých lokalitách:

lokalita	taxon	poč. ks	velikost	p.p.č.
A	Quercus robur	17	12-14	2913 k.ú. Libá
B	Quercus robur	5	12-14	1664 k.ú. Libá
	Quercus robur	2	12-14	2286 k.ú. Libá
	Quercus robur	3	12-14	2284/1 k.ú. Libá
C	Acer campestre Elegant	7	12-14	2585/1 k.ú. Libá
D	Prunus serrulata	1	12-14	2767 k.ú. Libá

3. Dendrologické posouzení stavu dřevin v lokalitě A – metodika

- s ohledem na předmět projektu (pouze výsadba nových dřevin) není „popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací opatření“ vyžadován/nedokládá se. Pouze informativní.

Cílem dendrologického průzkumu bylo zjistit aktuální stav dřevinných vegetačních prvků. Na základě posouzení kvalitativních atributů zastoupených dřevin dále navrhnout opatření **(tyto nejsou předmětem žádosti o dotaci)**.

Kapitola metodiky hodnocení obsahuje metodiku hodnocení jednotlivých vegetačních prvků včetně popisu jejich hodnocených atributů, dosažených hodnot a případného komentáře. Soupisky hodnocených dřevin jsou uvedeny v samostatné příloze.

3.1. Jednotlivě hodnocené stromy

Solitérní stromy i stromy ve skupině stromů byly hodnoceny jednotlivě. U jednotlivých stromů byly stanoveny základní údaje.

- **pořadové číslo vegetačního prvku (P.č)**

- **taxon** : latinský název

Dále byly hodnoceny taxační údaje:

- **věkové stadium (VS)**

Pro každé věkové stadium je charakteristický soubor znaků. Význam hodnocení věkového stadia je především v následném poznání dendrologického potenciálu celého objektu. Zastoupení jedinců jednotlivých věkových stadií je základní charakteristikou objektu. Rovněž druh poškození resp. soubor znaků určitého poškození je často vázán nejen na určitý taxon ale i věkové stadium. Pro potřeby tohoto hodnocení je použita následující klasifikace:

Věkové stádium	Označení	Charakteristické znaky	Poznámka
1	Nová výsadba	převládají znaky a projevy ujímání	obdobně platí i pro jedince zapěstováváné z nárostů
2	Odrostlá výsadba	ujatá výsadba doposud nestabilizovaná znaky intenzitní péče nebo její absence zakládání architektury koruny	obdobně u jedinců zapěstováváných z nárostů převládají znaky spojené se zakládáním primární struktury koruny s nutností intenzitní péče (projevy)
3	Stabilizovaný, dospívající jedinec	dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka ..) výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti	
4	Dospělý jedinec	vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu	rozlišení třetího a čtvrtého věkového stadia je často komplikované, je nutno přihlédnout ke zvláštnostem jednotlivých taxonů
5	Přestárlý jedinec	rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených)	

- průměrná **šířka koruny** (š) v metrech
- výčetní **tloušťka kmene** (tl.km.) ve výšce kmene 1,3m – v centimetrech.
- **Hodnocení vitality** (Vit.)

Vitalita (životaschopnost) je jedním z velmi cenných hodnocených atributů, kterým posuzujeme určitou vývojovou tendenci jedince. Na celkové hodnotě vitality se podílejí tyto ukazatele: aktuální procento olistění koruny, tvarové změny větví (takzvané malformace), prosychání (týká se větvíček na okraji pláště koruny), přítomnost výmladků (vlků, preventivních výhonů) a tvarové a barevné změny listů.

Použitý číselník celkového hodnocení vitality	
1	jedinec velmi vitální
2	jedinec se sníženou vitalitou
3	jedinec dlouhodobě neperspektivní, odumírající

- Hodnocení pěstebního stavu

Celkové hodnocení pěstebního stavu vyjadřuje nakolik se požadované vlastnosti jedince - reálně ovlivnitelné pěstebními opatřeními - blíží optimu. Tato skutečnost je hodnocena tří bodovou stupnicí:

- 1 optimální stav
- 2 uspokojivý stav
- 3 neuspokojivý stav

Sadovnická hodnota (SH) je při použité metodice hodnocení chápána jako výsledná hodnota zahrnující: hodnocení vitality, hodnocení zdravotního stavu, hodnocení pěstební perspektivity a kompoziční hodnoty jedince. Jednotlivé bodové hodnocení označují:

Sadovnická hodnota	Popis a charakteristika jedince
1	velmi hodnotný strom, typický vzhled a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně a kompozičně plnohodnotný
2	nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, strom plně vitální, zdravý
3	průměrně hodnotný strom s předpokladem dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně nebo kompozičně využitelný
4	podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně a kompozičně neperspektivní jedinec
5	velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý

3.2. Zjednodušená inventarizace stávajících dřevin – lokalita A

P.č.	Taxon - latinsky	Taxon česky	zkratka	VS	v	š	tl.km.	Vit.	PS	SH
	SOLITARY									
1	Quercus robur	Dub letní	QRO	3	3	1,5	5	1	1	3
2	Quercus robur	Dub letní	QRO	3	3	1,5	6	1	1	3
3	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	FRE	4	20	10	48	2	2	3
4	Quercus robur	Dub letní	QRO	3	4	2	8	1	1	3
5	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	FRE	4	18	8	40	2	2	4
6	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	FRE	4	16	7	32	2	2	4
7	Quercus robur	Dub letní	QRO	3	3	1,5	7	1	2	3
8	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	FRE	4	18	10	52	2	2	4
9	Quercus robur	Dub letní	QRO	4	16	10	38	2	2	3
10	Picea abies	Smrk ztepilý	PIA	4	12	4	15	1	1	3
11	Quercus robur	Dub letní	QRO	3	4	2	5	1	1	3
12	Quercu rubra	dub červený	QRU	5	18	17	95	2	3	4
13	Acer pseudoplatanus	Javor klen	APS	4	17	11	48	1	2	3
14	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	FRE	4	18	10	55	2	2	4
15	Acer pseudoplatanus	Javor klen	APS	4	19	14	61	1	2	3
16	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	FRE	4	18	8	31	2	3	4
17	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	FRE	4	18	8	39	2	3	4
18	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	FRE	4	19	14	48	2	2	4
19	Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	AEH	4	17	12	48	2	2	3
20	Quercus robur	Dub letní	QRO	3	4	2	8	1	1	3
21	Quercus robur	Dub letní	QRO	3	4	1,5	8	1	1	3
22	Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	AEH	4	16	8	40	2	2	3

4. Fotodokumentace:

Lokalita A:





Lokalita B:



Lokalita C:



Lokalita D: odumřelá dřevina bude nahrazena



