

Dendrologické posouzení:

1. Identifikační údaje:

Dokumentace:

Dendrologické posouzení stromů v rámci akce „Parkové úpravy severočeského muzea v Liberci“

Zadavatel:

Severočeské muzeum v Liberci, Masarykova 437/11, Staré Město, 460 01 Liberec

Zpracovatel dendrologického posouzení:

Ing. Josef Souček, Vlkonice 46, 257 56 Neveklov, IČ: 70138397,
DIČ: CZ7512250174

Stupeň dokumentace:

Dendrologický posudek stromů rostoucích v řešeném území akce „Parkové úpravy severočeského muzea v Liberci“

Lokalita:

Areál severočeského muzea v Liberci

Datum:

07/2022

Použité podklady:

1. Parkové úpravy severočeského muzea v Liberci, Výkres: Asanace dřevin zpracovaný Ateliérem Krejčíříkovi
2. Parkové úpravy severočeského muzea v Liberci, Hodnocení biometrických charakteristik jednotlivých stromů zpracované Ateliérem Krejčíříkovi
3. Vlastní šetření v terénu prováděné v červenci 2022
4. Fotodokumentace stávajícího stavu dotčených stromů a ploch

2. Průvodní zpráva

Zhodnocení dřevin v okolí Severočeského muzea v Liberci proběhlo jednorázově v červenci roku 2022. Základní biometrické charakteristiky (výška, šířka koruny, obvod kmene) dřevin jsou převzaty z dřívější inventarizace která proběhla roku 2020 (Atelier Krejčířkovi).

Předmětem aktuálního hodnocení jsou pouze stromy, nikoliv keře.

Vlastní hodnocení je zaměřeno **výhradně** na zdravotní a pěstební stav dřevin. Hodnotí tedy zejména stav a vitalitu jedinců jako prvků, nikoli jejich případnou vhodnost v rámci kompozičního řešení dané plochy či širšího městského celku.

Z hodnocených veličin pak vyplývá míra případných rizik, která dřevina díky svému stavu může působit ať svému okolí, tak též sama sobě. Tato rizika jsou pak eliminována návrhy pěstebních opatření.

Až tehdy, není – li možné zvolit smysluplné opatření při jehož realizaci dřevina nepřestane plnit své funkce, je navrženo její odstranění.

V rámci plochy bylo hodnoceno 61 kusů dřevin. Oproti původní inventarizaci z roku 2020 tak došlo k úbytku jednoho exempláře javoru mléče.

Většina dřevin je ve stavu, který zhruba odpovídá jejich věku. Obecně se dá říci, že stav dřevin je spíše mírně zhoršený s postupnou dále klesající tendencí. To je dáno zejména faktem, že drtivá většina hodnocených jedinců jsou zástupci jedné generace zhruba 100 let starých exemplářů. Na takovýchto dřevinách se (s jistou rozdílností vzhledem k druhu) již postupně projevují určité známky chátrání. Většina zjištěných defektů, které ze zdravotního stavu dřevin plynou je však řešitelná pomocí sledu arboristických opatření tak, že dřeviny na daném stanovišti mohou své funkce plnit ještě řadu let.

Je však nanejvýš vhodné, aby v rámci návrhu došlo k odstranění některých málo vitálních jedinců. Tímto zásahem se uvolní vhodné niky pro možnou výsadbu nové generace stromů, která do budoucna vytvoří spolu s některými dřevinami stávajícími stabilní dlouhodobě udržitelnou různověkou porostní kostru objektu.

Fotodokumentace hodnocených dřevin:



Quercus robur 'Fastigiata' č. 7 navržený k odstranění – celkový pohled na retardovanou korunu



Quercus robur 'Fastigiata' č. 7 navržený k odstranění – detail kmene s hnilobou



Detail kmene *Chamaecyparis pisifera* č. 11 s dutinou v bázi kmene a tlakovým větvením, jedinec je proschlý. Krátkodobé zachování jedince je možné při instalaci vazeb do koruny.



Pohled na *Quercus robur* č. 9 utlačující dendrologicky hodnotnější jedince, na zvážení je jeho kácení z pěstebních důvodů.



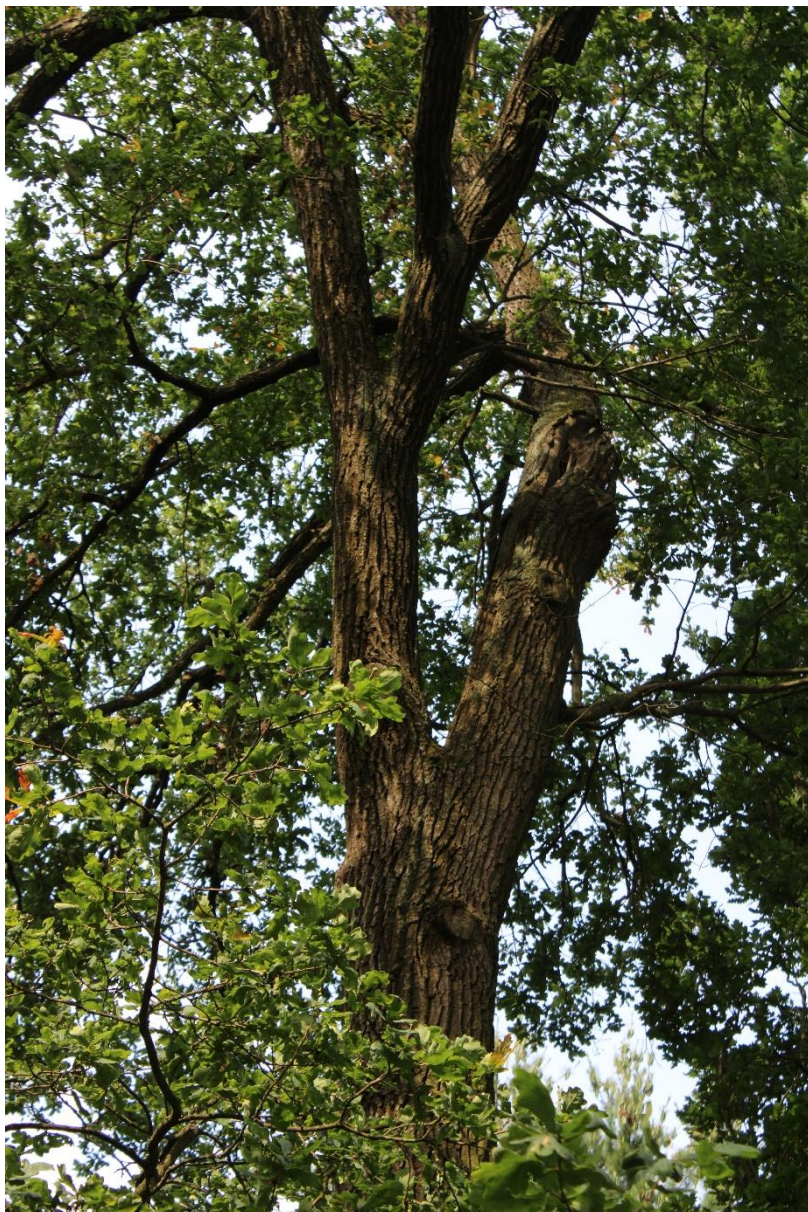
V rámci ČR unikátní dožívající jedinec *Picea jezoensis*.



Rozpadající se tlakové větvení s hnilobou u javoru mléče (*Acer platanoides*) č. 46 navrženého ke kácení.



Silně poškozený kmen a dutiny v profilu kmene vykloněného javoru mléče (*Acer platanoides*) č. 42 navrženého ke kácení.



Nalomená kosterní větev dubu letního (*Quercus robur*) č. 41 navrženého k ošetření.



K ošetření navržený dub červený (*Quercus rubra*) č. 33 s prosychající korunou.



Detail dutiny a poškození kmene u problematického jedince buku lesního (*Fagus sylvatica*) č. 55.

Pořadové číslo	Taxon	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Výčetní tl. kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Zdravotní stav	Vitalita	Sadovnická hodnota	Pěstební opatření	Poznámka/Zdůvodnění kácení
1	<i>Pinus cembra</i>	17	7	45	141	2	2	3	RB	koruna jednostranně vyvinutá vlivem silného zastínění, suché větve v koruně, provést řez bezpečnostní
2	<i>Quercus robur</i>	16	9	35	110	1	1	2		
3	<i>Acer platanoides</i>	16	8	35	110	1	1	2		
4	<i>Betula pendula</i>	18	7	35	110	2	2	3		mírně vykloněný exemplář
5	<i>Thuja occidentalis</i>	12	7	35	110	2	2	3		
6	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	17	4	35	110	2	2	2	RB	provést řez bezpečnostní
7	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	16	3	35	110	4	4	4	KS	hniloba u báze, dutiny v kmeni, koruna retardovaná vlivem zastínění, odstranit z pěstebních důvodů
8	<i>Picea jezoensis</i>	18	9	45	141	4	4	4		usychající unikátní exemplář, sledovat, utlačuje jiné hodnotnější exempláře, zvážít kácení
9	<i>Quercus robur</i>	17	7	55	173	2	1	3		retardovaná koruna, dutina u báze kmene
10	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i>	18	7	45	141	1	1	1		
11	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	20	7	65	204	3	4	4	RB	koruna silně prosychá, provést řez bezpečnostní plus do koruny instalovat bezpečnostní vazbu horní dynamickou
12	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropunicea'	22	12	65	204	2	2	2		drobné poškození báze kmene
13	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	20	8	65	204	3	2	3	RZ	dutina v kmeni, minimálně provést zdravotní řez a do koruny instalovat bezpečnostní vazbu horní, zvážít kácení z pěstebních důvodů
14	<i>Taxus baccata</i>	10	9	30	94	1	1	2		
15	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	17	8	45	141	3	2	3	RB	chybí horní třetina koruna, je vytvořen sekundární terminál a horní část koruny, provést řez bezpečnostní
16	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i>	18	7	45	141	1	1	1		
17	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	20	6	39	122	2	2	2	RB	provést bezpečnostní řez, do koruny instalovat bezpečnostní vazbu horní
18	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Squarrosa'	16	8	40	126	2	2	3	RB	provést bezpečnostní řez
19	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	13	6	45	141	3	2	3		menší dutina u báze kmene
20	<i>Pinus nigra</i>	17	7	55	173	2	2	3		
21	<i>Pinus nigra</i>	16	5	40	126	2	2	3	RB	suché větve v koruně
22	<i>Pinus nigra</i>	18	9	55	173	2	3	3	RB	suché větve v koruně
23	<i>Picea abies</i>	20	6	45	141	2	2	2		
24	<i>Picea abies</i>	20	6	45	141	2	2	2		
25	<i>Picea abies</i>	20	6	45	141	2	2	2		
26	<i>Acer platanoides</i>									odstraněn
27	<i>Acer platanoides</i>	16	10	45	141	2	3	3		jednostranná koruna
28	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	17	6	40	126	2	2	2		utiskovaný javorem hodnoceným pod číslem 27.

Pořadové číslo	Taxon	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Výčetní tl. kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Zdravotní stav	Vitalita	Sadovnická hodnota	Pěstební opatření	Poznámka/Zdůvodnění kácení
29	<i>Picea orientalis</i>	20	7	60	188	2	2	2		
30	<i>Picea abies</i>	22	7	75	236	2	2	2		
31	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	17	7	45	141	2	2	3	KS	stísněný mezi dalšími dřevinami, zvážit odstranění z pěstebních důvodů
32	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Squarrosa'	15	7	26	82	2	3	3		
33	<i>Quercus rubra</i>	18	30	120	377	3	3	3	RZ, RC	provést zdravotní řez a redukcí obvodou o 10%, odlehčit tlakové větvení, do koruny instalovat vazbu bezpečnostní horní, řešit podpěru spodní větve
34	<i>Acer pseudoplatanus</i>	25	12	80	251	3	3	3		hniloba v kmenech
35	<i>Pinus nigra</i>	20	7	60	188	2	2	3		
36	<i>Pinus strobus</i>	20	12	75	236	3	3	3		
37	<i>Prunus padus</i>	5	5	8	25	2	3	4		zvážit odstranění z pěstebních důvodů
38	<i>Prunus padus</i>	6	7	8	25	2	3	4		zvážit odstranění z pěstebních důvodů
39	<i>Acer platanooides</i>	20	9	45	141	2	2	3		
40	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	20	5	40	126	2	2	3		vysoko posazené těžiště, zvážit odstranění z pěstebních důvodů
41	<i>Quercus robur</i>	20	10	50	157	3	2	3	RZ	polovina koruny již historicky chybí, menší dutiny v kosterních větvích, je nalomená jedna z hlavních kosterních větví, provést zdravotní řez
42	<i>Acer platanooides</i>	19	10	45	141	3	3	4	KS	snížená vitalita exempláře, poškozený kmen, dutiny v kmenech, vykloněný exemplář, odstranit z pěstebních důvodů
43	<i>Quercus robur</i>	20	15	65	204	3	2	3		dutina u báze kmene
44	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	8	5	15	47	2	2	4	KS	vykloněný exemplář, roste v silné konkurenci ostatních dřevin, odstranit z pěstebních důvodů
45	<i>Prunus padus</i>	8	5	20	63	3	3	4		odstranit z pěstebních důvodů
46	<i>Acer platanooides</i>	17	8	45	141	3	3		KS	hniloba v tlakovém větvení, exemplář odstranit z pěstebních důvodů
47	<i>Tsuga canadensis</i>	20	9	65	204	2	2	3		prosychá
48	<i>Corylus colurna</i>	18	8	50	157	3	3	4		exemplář na konci životnosti, ponechat na dožití, sledovat
49	<i>Carpinus betulus</i>	16	9	34	107	2	2	3		
50	<i>Tsuga canadensis</i>	18	8	40	126	2	2	3		jedlovec utlačovaný habrem
51	<i>Carpinus betulus</i>	18	10	40	126	2	2	2		
52	<i>Acer platanooides</i>	20	12	45	141	2	3	3		utiskovaný buk v okolí, zvážit odstranění z pěstebních důvodů
53	<i>Fagus sylvatica</i>	20	18	90	283	3	3	3		snížená vitalita exempláře, možné napadení Meriphyllus, exemplář sledovat
54	<i>Acer platanooides</i>	20	10	50	157	2	3	3		exemplář utlačovaný buk v okolí
55	<i>Fagus sylvatica</i>	22	20	110	345	4	3	4		snížená vitalita, poškození kmene, dutina v kmenech, možné napadení Meriphyllus, exemplář sledovat
56	<i>Fagus sylvatica</i>	25	20	150	471	3	3	3		snížená vitalita, možné napadení Meriphyllus, exemplář sledovat
57	<i>Picea abies</i>	17	6	55	173	3	3	3		cca 40% propad jehlic, zřejmě vlivem sucha
58	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	8	8	15	47	2	2	3	RZ	

Pořadové číslo	Taxon	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Výčetní tl. kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Zdravotní stav	Vitalita	Sadovnická hodnota	Pěstební opatření	Poznámka/Zdůvodnění kácení
59	<i>Picea abies</i>	20	10	90	283	2	2	3		
60	<i>Ginkgo biloba</i>	2	2	3	9	3	3	3	RV	provést výchovný řez a mladou výsadbu opatřit kotvením
61	<i>Castanea sativa</i>	12	15	30	94	1	1	1	RB	
62	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	18	8	80	251	2	1	2		vykloněný exemplář, menší dutina u báze kmene, možné narušení kořenů stavební činností, provést tahové zkoušky