

Název stavby : **Základní a mateřská škola Petra Strozziho**
Nový učebnový pavilon
Za Invalidovnou 3, Praha 8 - Karlín

Akce : **DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM**

Zpracovatel akce : Lesprojekt Stará Boleslav s. r. o.
Šárochova 1328, 250 02 Stará Boleslav
IČO 25065602, DIČ CZ 25065602
telefon : 326 912 510, mob. : 602 878 030
Zodpovědný projektant :
Ing. Jana Raušová
autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA 03312

Lokalizace území: katastrální území Karlín
pozemky parcel.č. 693/116, 693/148, 693/191
Praha 8, mezi ulicemi U Invalidovny a Za Invalidovnou
areál základní a mateřské školy Petra Strozziho

Vlastník pozemku : Hlavní město Praha, Mariánské nám.2, Praha 1
Svěřená správa nemovitosti ve vlastnictví obce: Městská část Praha 8
Zenklova 1/35 Libeň, 180 00 Praha 8

Parcel.čís.	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Způsob využití
693/116	7 855	zastavěná plocha a nádvoří	společný dvůr
693/148	11 892	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha
693/191	627	ostatní plocha	jiná plocha
*693/153	234	ostatní plocha	jiná plocha

*Vlastník pozemku 693/153 : Pražská energetika a.s., Na hroudě č.4, Praha 10

Podklady : 1. ZŠ a MŠ Petra Strozziho – nový učebnový pavilon – Koordinační situace
(d plus projektová a inženýrská a.s. , 09/2016)
2. Geodetické zaměření stromů – Účelová mapa (Geodetická kancelář Kolbinger)
3. Katastr nemovitostí
4. Venkovní šetření – vlastní dendrologický průzkum

Datum venkovního šetření: 23.11. 2016

- Obsah dokumentace :
1. Souhrnná zpráva
 2. Inventarizační tabulky dřevin
 3. Výkresy – Přehledná mapa
- Dendrologický průzkum – ZŠ a MŠ Petra Strozziho – část A
– část B

1. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Účel zpracování :

Úkolem dendrologického průzkumu bylo posouzení současného stavu dřevin dotčených plánovanou stavbou – nový učebnový pavilon a parkoviště. U předmětných dřevin byl určen druh, věkový stupeň, změřeny byly dendrologické veličiny. Průzkum byl zaměřen především na zhodnocení zdravotního stavu dřevin, jejich fyziologické vitality, další perspektivy a sadovnické hodnoty.

Dendrologický průzkum bude podkladem k žádosti o povolení kácení stromů, které jsou v kolizi s plánovanou stavbou.

Popis řešeného území :

Předmětné dřeviny se nachází uvnitř oploceného areálu mateřské a základní školy. Na východní straně, souběžně s ulicí Za Invalidovnou (pozemek parcel.č. 693/116) je podél oplocení souvislá řada stromů (jasanů) s minimálními rozestupy. Při vstupní části je skupinka nízkých keřů. Jeden strom (č.20- javor stříbrný) se nachází za oplocením, mimo areál školy, v místě plánovaného parkoviště (pozemek p.č. 693/191).

V severozápadní části areálu (pozemek p.č. 693/148) jsou stromy rovněž podél oplocení. Jedná se o vzrostlé stromy, převážně javoru klenu. Výsadba je doplněna několika skupinkami keřů.

V daném prostoru jsou další výsadby větších stromů i keřů v travnatých plochách. Stavební budovy jsou propojeny zpevněnou cestní sítí. Nachází se zde i velké sportovní hřiště.

Do dendrologického průzkumu byl zahrnut i strom č.45 (javor klen), který je na cizím pozemku (parc.č. 693/153), za oplocením, v blízkosti trafostanice. Velká část koruny stromu sahá do řešené plochy, strom bude dotčen stavbou.

Areál školy je situován uvnitř zastavěného území (obytné domy), mezi ulicí Za Invalidovnou a U Invalidovny. Ze severní strany navazuje na Hakenovy sady.

V katastru nemovitostí je u daných pozemků uveden způsob ochrany – památkově chráněné území.

Přírodní poměry :

Zájmové území je rovinné, nachází se v nadmořské výšce kolem 187 m n.m. Vegetační stupeň č.1 – dubový.

Půdní poměry – půda na nivních uloženinách, středně těžká s příznivými vláhovými

poměry. Mocnost ornice – středně hluboká, drobovitá, bez skeletu. Obsah humusu nízký až střední, pH – slabě kyselé až neutrální.

Řešená plocha leží v klimatickém regionu T2 – teplý, mírně suchý. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem 8-9° C, průměrný úhrn srážek je 500-600 mm.

Zhodnocení stávajících dřevin:

Dřeviny jsou umístěny v nezpevněné ploše, v travnatém pásu podél oplocení. Celkem bylo hodnoceno 40 ks stromů, 4 keřové skupiny a 1 stromový tvar keře.

Druhovú skladbu dřevin

Na východní straně je jedno druhová řada jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). Na ploše SZ jsou vesměs javory kleny (*Acer pseudoplatanus*) dále 2x jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*) a pajasan žlaznatý (*Ailanthus altissima*).

V řešeném prostoru jsou i 4 skupinky keřů a soliterní stromový tvar keře – černý bez (*Sambucus nigra*). V keřových skupinách se nachází běžné druhy - pustoryl věncový (*Philadelphus coronarius*), pámelník bílý (*Syphoricarpos albus*), tavolník van Houtteův (*Spiraea vanhouttei*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgaris*), tavola kalinolistá (*Physorarpus opulifolius*).

Věkové stádium dřevin

naprostá většina dřevin spadá do kategorie – dospělý jedinec. Pouze 4 jasanů jsou hodnoceny jako mladší, dospívající jedinci, kteří jsou však již stabilizováni.

Zdravotní stav dřevin

u většiny posuzovaných dřevin je zdravotní stav dobrý jen s menšími defekty, nebo zhoršený – většinou se jedná o nakloněný kmen, nebo mírně prosychající korunu. Jako význačně zhoršený byl vyhodnocen pouze 1 strom, u kterého se objevuje houbová choroba – čerň na kmeni.

Fyziologická vitalita

vyjadřuje životaschopnost dřeviny a její další perspektivu. Hodnotí se schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se působení různých stresorů. Defoliace koruny, změny ve formě větvení na periferii koruny, dynamika vývoje sekundárních výhonů.

Fyziologická vitalita dřevin je zde většinou hodnocena jako zřetelně narušená až výrazně snižená. Důvodem zhoršené vitality je prosychání a začínající defoliace koruny. Minimální vzdálenost mezi jednotlivými stromy způsobuje prorůstání korun a nedostatek prostoru pro jejich správný rozvoj.

Sadovnická hodnota

jedná se o celkové zhodnocení, včetně zdravotního stavu, vyspělosti dřeviny, vhodnosti umístění a estetické hodnoty.

U posuzovaných stromů je sadovnická hodnota stanovena jako průměrná až podprůměrná.

Perspektiva stromu

Stromy byly z 63 % zhodnoceny jako pouze krátkodobě perspektivní a to z důvodů zhoršeného zdravotního stavu a vzhledem k omezenému prostoru pro další zdárný vývoj.

Změřené dendrometrické parametry a bodové ohodnocení jednotlivých dřevin je uvedeno v následujících inventarizačních tabulkách. Na konci tabulek jsou vysvětlivky k bodovému hodnocení.

Všechny předmětné stromy byly geodeticky zaměřeny a jsou zakresleny ve výkresové části dokumentace. Keře jsou zakresleny orientačně.

Dřeviny jsou označeny číslem odpovídajícím číslům v inventarizačních tabulkách. Stromy jsou označeny samotnými čísly, keře jednotlivé ještě písmenem K, skupina keřů je označena - SK.

Ve výkrese jsou graficky vylišeny u stromů rozměry korun a u keřů jejich přibližná plocha.

2. INVENTARIZAČNÍ TABULKY DŘEVIN

Datum: 23.11.2016

ZŠ a MŠ Petra Strozziho, Praha 8 - Karlín

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Obvod kmene (cm)	Výš. dřev. (m)	Výš. kor. (m)	Šír. kor. (m)	VS	ZS	FV	P	SH	Poznámka
sk 1	Chaenomeles speciosa	kdoulovec			1						3	skupina keřů- plocha 4 m ²
	Spirea sp.	tavolník			0,5							
2	Robinia pseudoacacia	akát bílý	69	14	10	5	4	2	2	b	4	mírně nakloněný, proschlý
3	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	52	13	12,5	3	4	1	1	b	4	koruna se rozdvojuje ve výšce 1,5m, ulomená větev, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
4	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	51	16	6	3	4	1	1	b	4	mírně nakloněný, jednostranná koruna, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
5	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	35	8	3	3	3	1	2	b	4	jednostranná koruna, zkroucené větve, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
6	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	67	17	5	4	4	1	1	b	3	omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
7	Acer platanoides	javor mléč	82	14	10	6	4	1	1	a	3	mírně nakloněný
8	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	49	14	10	3	4	1	1	a	3	omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
9	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	40	12	3	2,5	4	1	1	b	3	omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
10	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	50	15	3	2,5	4	1	1	b	3	mírně nakloněný, jednostranná koruna, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
11	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	35	6	4	3	3	2	2	b	4	mírně nakloněný, jednostranná koruna, ulomená větev, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Obvod kmene (cm)	Výš. dřev. (m)	Výš. kor. (m)	Šíř. kor. (m)	VS	ZS	FV	P	SH	Poznámka
12	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	43	12	7	3	4	1	1	b	4	mírně nakloněný, podélná zahojená rána na kmenu, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
13	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	56	13	9	3	4	1	1	b	3	mírně nakloněný, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
14	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	55	13	3	4	4	1	1	a	3	omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
15	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	4	2	3	2	2	2	b	4	nakloněný, zkroucený kmen, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
16	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	61	14	8	5	4	1	1	b	4	nakloněný, jednostranná koruna, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
17	Robinia pseudoacacia	akát bílý	94 119	14	10	8	4	1	2	a	4	2kmen, rozdvojen ve výšce 1m, proschlé větve
18	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	36	12	7	3	3	1	1	b	4	nakloněný, jednostranná koruna, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
19	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	69	15	5	4	4	1	1	a	3	omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
20	Acer saccharinum	javor stříbrný	106	14	11	8	4	2	2	a	4	strom za oplocením, v místě parkoviště (pozemek p.č..693/1), rozložitá, z části proschlá koruna
21	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	48	11	9	3	4	1	1	b	4	zkroucené větve, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
22	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	37	12	8	3	4	2	2	b	4	mírně nakloněný, seříznutý terminál, omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
23	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	68	12	8	4	4	1	1	b	4	omezený prostor-vrůstá do sousedního stromu
sk24	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový		2,5			4				3	keřový porost podél oplocení, pařezové výmladky pajasanu, výměra skupiny 16m ²

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Obvod kmene (cm)	Výš. dřev. (m)	Výš. kor. (m)	Šíř. kor. (m)	VS	ZS	FV	P	SH	Poznámka
sk25	Sambucus nigra	bez černý		3,5			4				3	těsně podél oplocení, dřeviny ve skupině zastoupeny po jednom kuse, výměra skupiny 14 m ²
	Symphoricarpos albus	pámelník bílý		2,5								
	Spirea vanhouttei	tavolník van Houtteův		2								
	Ligustrum vulgaris	ptačí zob obecný		2								
	Weigela florida	veigeliie květnatá		2								
26	Acer pseudoplatanus	javor klen	79 131	12	9	10	4	1	1	a	3	dvojkmen, jeden kmen se rozděluje na tři - ve výšce 1,4m
27	Acer pseudoplatanus	javor klen	76	12	8	6	4	1	2	b	4	dutina na bázi kmene, suchá větev 3.řádu
28	Acer pseudoplatanus	javor klen	84 86	12	8	9	4	3	3	c	4	dvojkmen , rozdělen ve výšce 0,30 cm, čerň na kmenu, suchá větev 2.řádu
29	Acer pseudoplatanus	javor klen	124	12	6	8	4	1	1	a	3	mírně nakloněný, koruna se rozdvojuje ve výšce 2m, vrůstá do sousedního stromu
30	Acer pseudoplatanus	javor klen	55 79	12	7	7	4	1	1	b	3	dvojkmen ve výšce 40cm, vrůstá do sousedního stromu
K31	Sambucus nigra	bez černý	70	5			4				3	stromový tvar keře, vzrostlý, kořenová výmladnost, výměra plochy 4 m ²
32	Acer pseudoplatanus	javor klen	61	10	8	4	4	1	1	a	3	kořenová výmladnost, vrůstá do sousedního stromu
33	Acer pseudoplatanus	javor klen	45 65	11	9	6	4	1	1	a	4	dvojkmen od země, kořen.výmladnost
34	Acer pseudoplatanus	javor klen	106	12	11	5	4	1	1	a	3	nakloněný, dvojkmen ve výšce 1,4m, vrůstá do sousedního stromu

Čís.	Botanický název dřeviny	Český název dřeviny	Obvod kmene (cm)	Výš. dřev. (m)	Výš. kor. (m)	Šíř. kor. (m)	VS	ZS	FV	P	SH	Poznámka
35	Acer pseudoplatanus	javor klen	76	12	10	5	4	2	2	b	4	nakloněný, jednostranná koruna, prasklina na kmenu, vrůstá do sousedního stromu
36	Acer pseudoplatanus	javor klen	73 66	12	8	7	4	1	1	a	3	dvojkmen, jeden kmen se rozděluje na tři - ve výšce 1,4m, vrůstá do sousedního stromu
37	Acer pseudoplatanus	javor klen	156	12	7	7	4	2	2	b	4	nakloněný, trojkmen ve výšce 1,3m, na jednom kmenu prasklina dlouhá 1,5m, vrůstá do sousedního stromu
38	Acer pseudoplatanus	javor klen	85	11	7	6	4	1-	1-	b	4	nakloněný přes plot, konkuruje sousednímu stromu
39	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	187	17	12	9	4	2	3	b	4	dutiny, suché větve 2.řádu
40	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	167	16	12	7	4	2	2	b	4	kmenové výmladky, dutiny v kmenu
41	Ailanthus altissima	pajasan žlaznatý	227	17	11	8	4	1	1	a	3	mohutný strom
42	Acer platanoides	javor mléč	133	14	11	8	4	2	2	b	4	nakloněný, proschlá koruna
sk43	Symphoricarpos albus	pámelník bílý		2			4				3	skupina keřů, pámelník -80%, tavola -20%, nálety pajasanu, výměra 9m ²
	Physocarpus opulifolius	tavola kalinolistá		2			4				3	
44	Acer pseudoplatanus	javor klen	78 62	12	8	7	4	2	2	b	3	2kmeny těsně u sebe, jeden kmen dále rozdvojen(km.výmladek), koruny prorostlé do sebe
45	Acer pseudoplatanus	javor klen	208	16	13	14	4	3	3	b	3	strom za plotem, na vedlejším pozemku, ve svahu, náklon kmene směrem k plotu, značně rozložitá koruna, prosychající , řidší olistění

VYSVĚTLIVKY K INVENTARIZAČNÍM TABULKÁM

Obvod kmene stromu je měřen ve výšce 130 cm nad terénem.

Výš. dřev. Celková výška stromu nebo keře (m)

Výš. kor. Výška koruny stromu (m)

Šíř. kor. Průměrná šířka koruny stromu nebo soliterního keře (m)

VS Věkové stadium

- 1 nezajištěná výsadba, nálet
- 2 zajištěná výsadba, nárost
- 3 stabilizovaný dospívající jedinec (s výškovými přírůsty)
- 4 dospělý jedinec (ukončená
- 5 přestárlý jedinec

ZS Zdravotní stav dřeviny

- 0 **výborný**
- 1 **dobrý** - defekty malého rozsahu, bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2 **zhoršený** - střední poškození, kor.prořídí s prosychajícími větvemi, třeba sanační zásah
- 3 **význačně zhoršený** - rozsáhlé dutiny, tlaková vidlice, odlomená část koruny, defekty vyžadující stabilizační či sanační zásah, existence dřevin však není bezprostředně ohrožena
- 4 **silně narušený** - bez možnosti stabilizace, výrazně zkrácená perspektiva dřeviny
- 5 (suché, vyvrácené, zlomené apod.)

FV Fyziologická vitalita

Stupnice pro hodnocení životaschopnosti dřeviny :

- 0 **výborná**
- 1 **mírně narušená** - krátkodobé vlivy bez dlouhodobého efektu
- 2 **zřetelně narušená** - stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech
- 3 **výrazně snižená** - začínající ústup koruny s předpokladem dalšího dynamického zhoršování stavu, odumírající vrchol koruny, defoliace koruny
- 4 **zbytková vitalita** - větší část koruny odumřelá
- 5 **odumřelá** dřevina

P Perspektiva stromu

- a **dlouhodobě perspektivní** - strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí
- b **krátkodobě perspektivní** - strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu
- c **neperspektivní** - strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou přežití

SH Sadovnická hodnota

Celkové zhodnocení, včetně vhodnosti umístění dřeviny a její estetické hodnoty

- 1 dřeviny velmi hodnotné
- 2 dřeviny nadprůměrně hodnotné
- 3 dřeviny průměrně hodnotné
- 4 dřeviny podprůměrné
- 5 dřeviny velmi málo hodnotné