

## **Odborný dendrologický posudek**

### **Posouzení a vyhodnocení stávající vegetace pro povolení ke kácení**

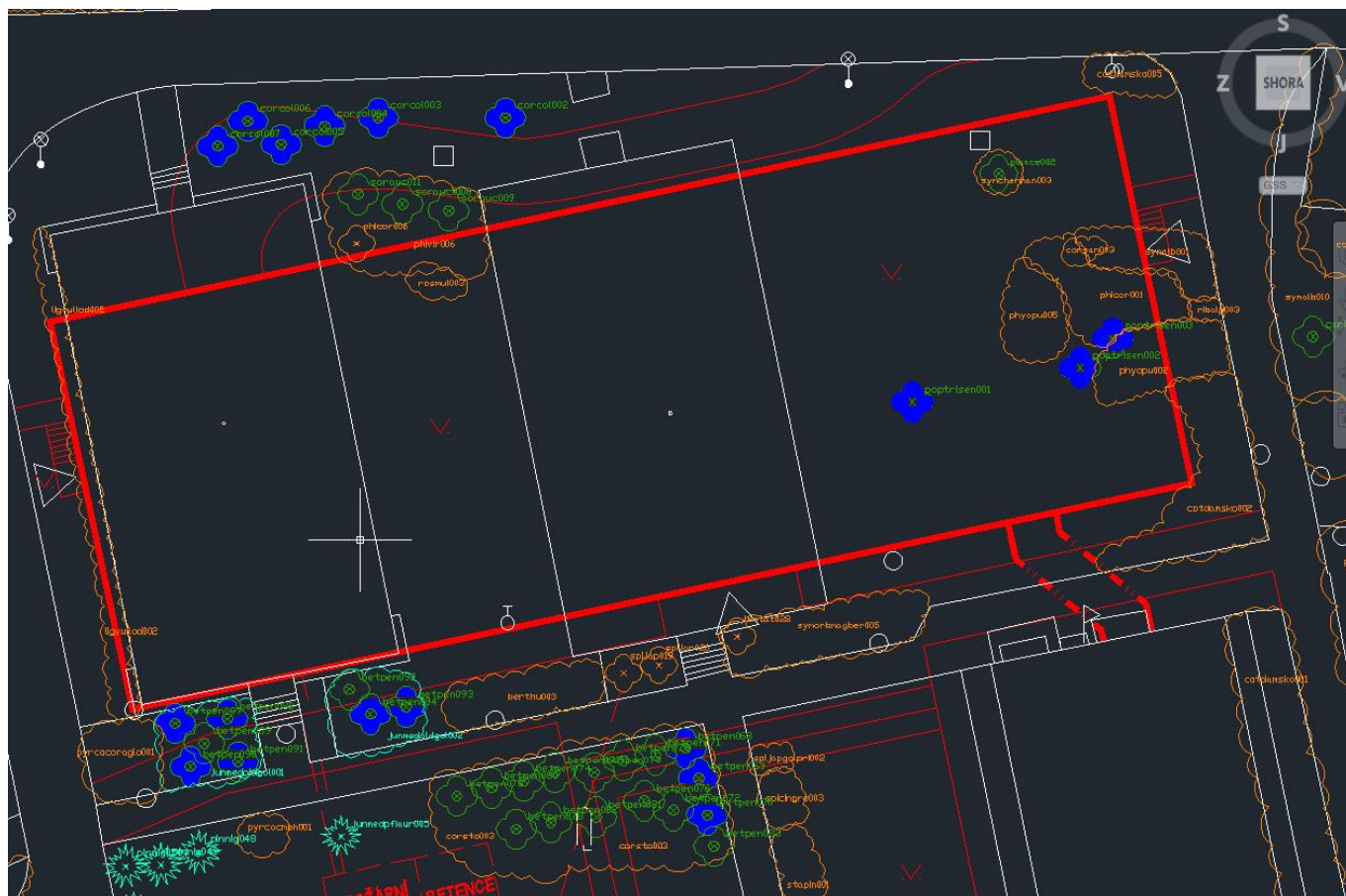
#### **Zadání**

Posouzení a vyhodnocení stávající vegetace na parcele č. 1627/1 v areálu ČZU v Praze 6 - Suchdole spadající do k.ú. Suchdol, vyžadující podle vyhlášky 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb., povolení ke kácení z důvodu stavby nové budovy.

## Předmět: Dendrologický posudek

### Výsledky terénního šetření:

Na základě terénního šetření bylo zjištěno, že na zmiňované parcele roste 18 vzrostlých stromů vyžadujících povolení ke kácení (viz. obr. 1 - modře vyznačené).



Obr. 1: Půdorys návrhu nové budovy včetně přilehlé vegetace (modře vyznačené stromy vyžadují povolení ke kácení)

## Vyhodnocení situace:

Na stanovišti byly identifikovány následující stromy a keře, které bude třeba odstranit z důvodu přímé kolize se stavbou.

Na severní straně parcely se nachází 6 ks stromů *Corylus colurna* (líška turecká), 3 ks stromů *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí), 1 ks keř *Philadelphus x virginalis* (pustoryl panenský), 1 ks keř *Philadelphus coronarius* (pustoryl věncový), 1 ks keř *Rosa multiflora* (růže mnohokvětá).

Na východní straně parcely se nachází 3 ks stromů *Populus trichocarpa* 'Senior' (topol chlupatoplodý) obklopené keřovou skupinou složenou z *Philadelphus coronarius* (pustoryl věncový), *Physocarpus opulifolius* (tavola kalinolistá), *Ribes alpinum* (meruzalka alpská), *Symphoricarpos albus* (pámelník bílý) a *Cornus sanguinea* (svída krvavá), dále 1 ks strom *Platanus x acerifolia* (platan javorolistý) s podrostem *Symphoricarpos x chenaultii* 'Hancock' (pámelník Chenaultův).

Na jižní straně parcely se nachází 23 ks stromů *Betula pendula* (bříza převislá) (viz. obr. 7) s podrostem *Cornus stolonifera* (svída výběžkatá), *Juniperus x media* 'Old Gold' (jalovec prostřední) a *Pyracantha coccinea* (hlohyně šarlatová). Dále zde rostou keřové skupiny *Staphylea pinnata* (klokoč zpeřený), *Euonymus fortunei* (brslen Fortunův), *Taxus baccata* (tis červený), *Spiraea x cinerea* 'Grefsheim', (tavolník šedý), *Berberis thunbergii* (dřišťál Thunbergův), *Symphoricarpos orbiculatus* (pámelník okrouhlý), *Spiraea japonica* (tavolník japonský).

Na západní straně se nachází pouze nízký živý plot z *Ligustrum vulgare* 'Lodense'.

Z výše uvedených dřevin vyžadují povolení ke kácení následující: 6 ks stromů *Corylus colurna* (líška turecká), 3 ks stromů *Populus trichocarpa* 'Senior' (topol chlupatoplodý) a 9 ks stromů *Betula pendula* (bříza převislá), které překračují limity umožňující jejich vykácení bez povolení podle § 8, odstavce 2, vyhlášky 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, tj. jejich obvody měřené ve výšce 130 cm nad zemí přesahují 80 cm. Na keřové porosty se povolení nevztahuje, neboť nepřesahují souvisle plochu 40 m<sup>2</sup>.

Stromy vyžadující povolení ke kácení lze charakterizovat následujícím způsobem:

1. strom *Corylus colurna* (viz. obr. 2) je tvořen trojkmenem. Toto roztrojení lze označit jako tlakové větvení (viz. obr. 3), které je z hlediska provozní bezpečnosti rizikovým prvkem, čímž je strom předurčen k rychlému vykácení. Tyto 3 kmeny dosahují ve výšce 130 cm nad zemí obvody 115, 62 a 99 cm.



Obr. 2: První strom *Corylus colurna* (liska turecká)



Obr. 3: Detail tlakového větvení

2. strom *Corylus colurna* je také tvořen trojkmenem a je to podobný případ jako předešlý strom. Ve výšce 130 cm nad zemí dosahuje obvody 125, 101 a 93 cm.

3., 4., 5. a 6. strom *Corylus colurna* jsou již tvořené jedním kmenem o obvodech 115, 117, 92 a 131 cm ve výšce 130 cm nad zemí. Tyto stromy je i přes jejich dobrý zdravotní stav nutné odstranit z důvodu jejich přímé kolize se stavbou.

1. strom *Populus trichocarpa* 'Senior' (viz. obr. 4) je statný zdravý balzámový topol nejevící známky prosychání, avšak ve svém věku cca 60 let již se dostává, vzhledem k faktu, že patří mezi rychle rostoucí dřeviny, do stádia, kdy lze brzké prosychání očekávat. Jeho obvod ve výšce 130 cm nad zemí činí 258 cm (viz. obr. 5).

2. strom *Populus trichocarpa* 'Senior' je na tom obdobně, jeho obvod činí 231 cm.

3. strom *Populus trichocarpa* 'Senior' je svým obvodem 103 cm a charakterem borky zjevně mladší jedinec než oba předešlé, nicméně ani jeho nelze zachovat z důvodu jeho přímé kolize se stavbou.





**Obr. 4: První strom *Populus trichocarpa* 'Senior' (topol chlupatoplodý)**



**Obr. 5: Detail kmene**

7 jedinců *Betula pendula* jsou navenek zdraví, vitální, jejich obvody ve výšce 130 cm nad zemí činí 108, 88, 94, 80, 85, 108 a 115 cm.

2 další jedinci *Betula pendula* jsou tvořené dvojkmenem, který může být z hlediska provozní bezpečnosti rizikovým prvkem. Jejich obvody jsou následující: 1. strom 94 a 100 cm (viz. obr. 6), 2. strom 104 a 55 cm.





Obr. 6: Jedna z problémových bříz *Betula pendula*



Obr. 7: Největší skupina bříz, ze kterých 5 kusů vlevo je navrženo k ponechání

### Sadovnické zhodnocení:

*Corylus colurna* (líška turecká) je strom pocházející z oblasti jižní Evropy a západní Asie dosahující výšky až 25 m. V podmínkách ČR je pěstován zejména jako parková dřevina. Vytváří mohutný pyramidální habitus, zajímavý velký list, rozpukanou světlou borku a i v zimě je velmi dekorativní, tentokrát svými plody, které zůstávají ve shlucích viset na rostlině mnohdy až do jara. Předností tohoto taxonu je jeho poměrně velká odolnost vůči suchu.

*Populus trichocarpa* 'Senior' (topol chlupatoplodý) patří do skupiny balzámových topolů. Pochází z oblasti Severní Ameriky, dorůstá do výšky cca 20 m a ve výsadbách je rozhodně zajímavý ve srovnání s dalšími topoly svým pomalejším růstem. V době pučení je nepřehlédnutelný svou pronikavou balzámovou vůní, taktéž se v menší míře projevující v době olistění.

*Betula pendula* (bříza převislá) patří mezi pionýrské dřeviny, z čehož v jejím případě vyplývá, že je schopna se uchytit i v kdejaké puklince, kam postupně přináší nový život. Má mělký kořenový systém,

čímž je velkým konkurentem zejména pro okolní keře. Velkým přínosem je její vysoká transpirační aktivita zejména ve vlhkých lokalitách. Velmi zajímavá je svým převislým habitem, bílou borkou, od země černou, převislými větvemi a v předjarním období kvetoucími jehnědami.

### **Závěr:**

Z důvodu přímé kolize s plánovanou stavbou jednoznačně doporučujeme všech 18 stromů *Corylus colurna* (pajasan žlaznatý), *Populus trichocarpa* 'Senior' (topol chlupatoplodý) i *Betula pendula* (bříza převislá) k vykácení.

V případě taxonu *Corylus colurna* se jedná sice ve 4 ze 6 kusů o jedince perspektivní, nicméně na jiných místech areálu již zastoupeny jsou, čili v areálu ČZU budou moci pro potřeby výuky být prezentovány i nadále.

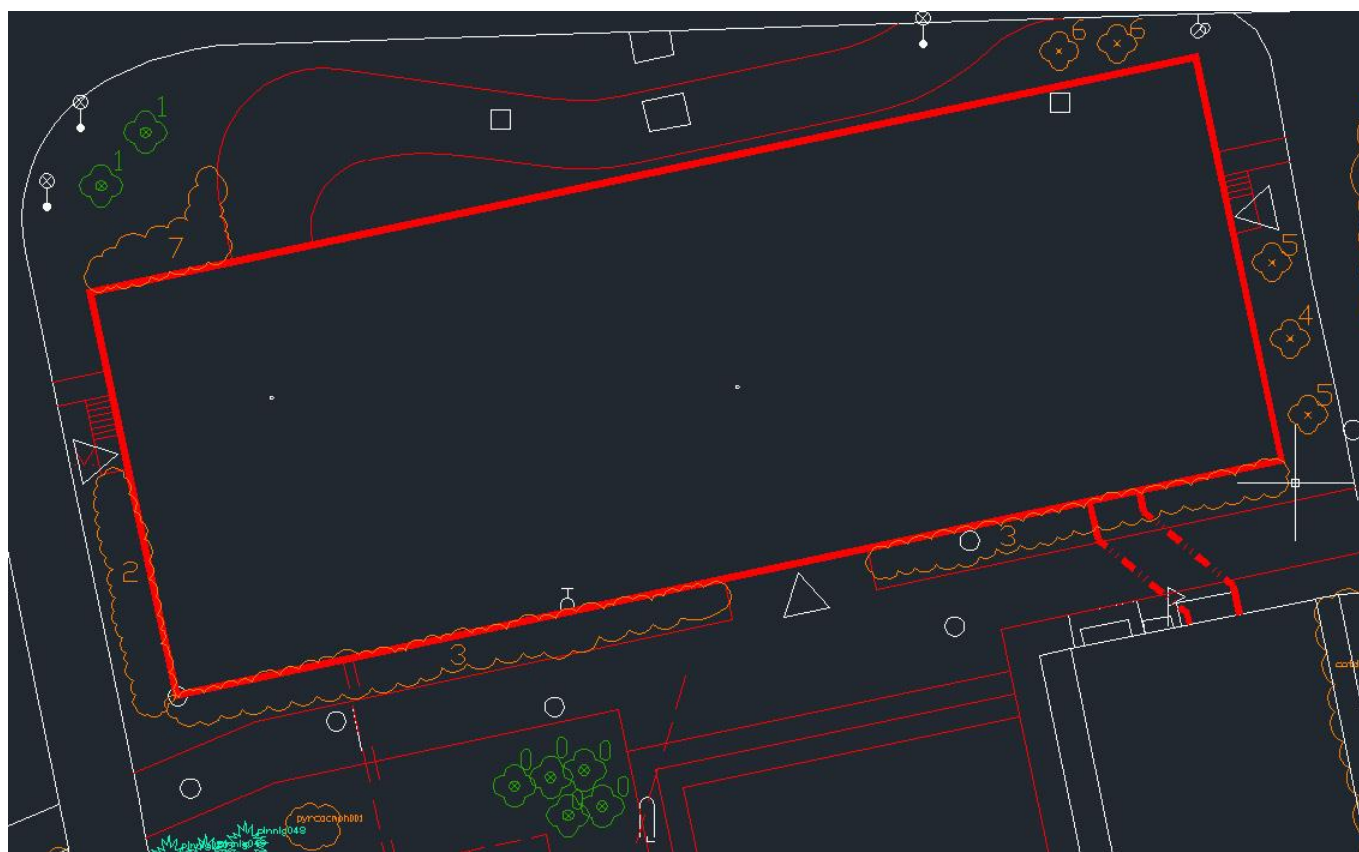
V případě taxonu *Populus trichocarpa* 'Senior' je perspektiva vzhledem k jeho krátkověkosti nižší, navíc tento taxon se opakuje v bezprostřední blízkosti těchto jedinců navržených k vykácení.

V případě taxonu *Betula pendula* se jedná o taxon všeobecně rozšířený po celém areálu ČZU, takže ani on z areálu nevymizí.

V zájmovém území doporučujeme ponechat 5 ks *Betula pendula* (bříza převislá) v jižní části zájmového území západně od budoucího posezení. Tyto jedinci zatím nedosahují obvodu 80 cm ve 130 cm nad zemí, tudíž se na ně nevztahuje povolení k vykácení.

Vzhledem k úbytku vegetace navrhujeme její následující doplnění po dokončení stavby:

- 1) Dosadba dle přiloženého návrhu (viz. obr. 8 a 9).
- 2) Provedení adekvátní náhradní výsadby v libosadu areálu ČZU cca 300 m severozápadně od navrhované stavby (viz. obr. 10 a 11).

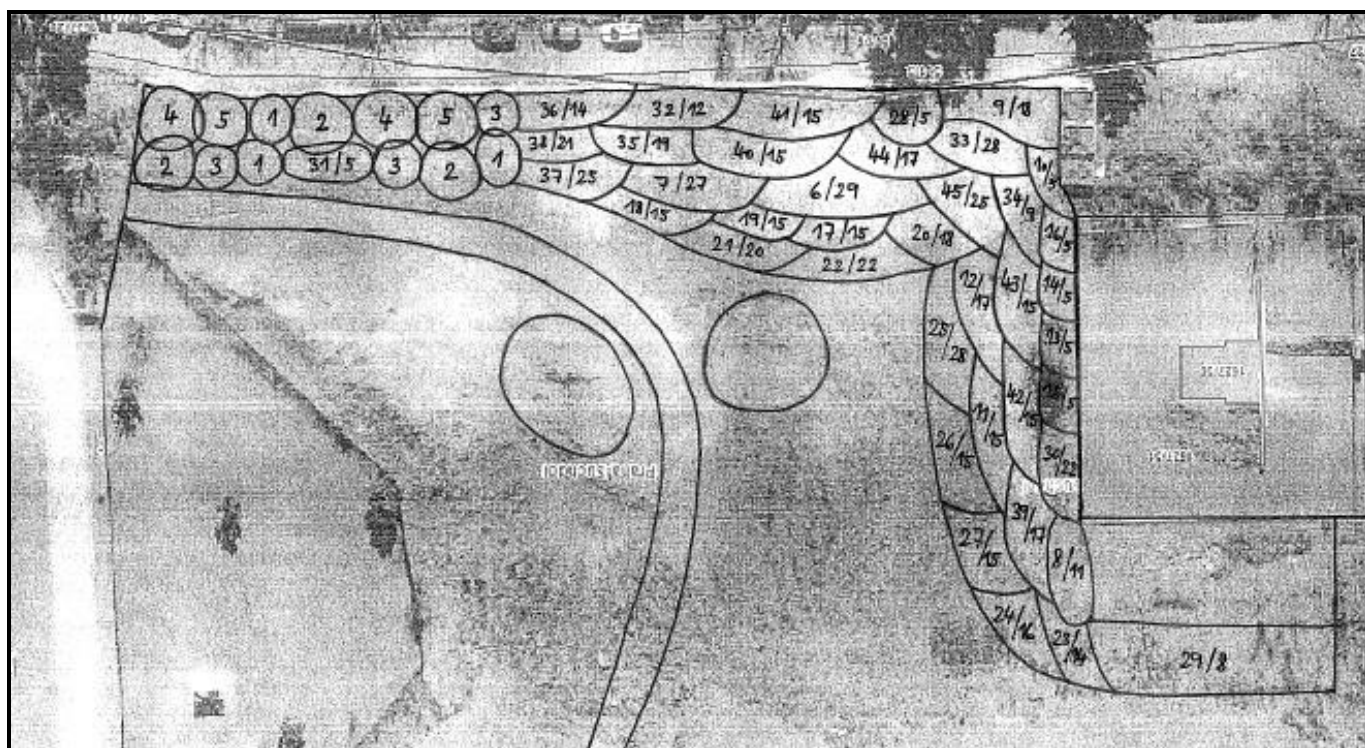


Obr. 8: Půdorys návrhu nové budovy s vyznačením návrhu ponechaných a nově vysazených dřevin

Legenda	
stromy k ponechání	
 0 Betula pendula	 3 Berberis thunbergii 'Aurea'
navržené stromy	 4 Hamamelis x intermedia 'Jelena'
 1 Corylus colurna	 5 Hamamelis x intermedia 'Westerstede'
navržené keře	 6 Kolkwitzia amabilis
 2 Aronia melanocarpa	 7 Rosa rugosa

Obr. 9: Legenda k návrhu





Obr. 10: Půdorys návrhu náhradních výsadeb v libosadu areálu ČZU

*Listnaté stromy*

1.	Acer campestre	javor babyka
2.	Acer platanoides	javor mléč
3.	Carpinus betulus	habr obecný
4.	Quercus robur	dub letní
5.	Tilia cordata	lípa srdčitá

*Listnaté keře*

6.	Amelanchier ovalis	muchovník vejčitý
7.	Aronia melanocarpa	arónie černoplodá
8.	Cornus kousa	dřín japonský
9.	Cornus mas	dřín obecný
10.	Corylus avellana	líška obecná
11.	Cotoneaster dielsianus	skalník Dielsův
12.	Cotoneaster integerrimus	skalník obecný
13.	Crataegus laevigata	hloh obecný
14.	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'	hloh obecný
15.	Crataegus laevigata 'Rosea Flore Pleno'	hloh obecný
16.	Crataegus monogyna	hloh jednosemenný
17.	Cytisus scoparius 'Booscop Ruby'	janovec metlatý
18.	Cytisus scoparius 'Dukaat'	janovec metlatý
19.	Cytisus scoparius 'Golden Sunlight'	janovec metlatý
20.	Cytisus scoparius 'Luna'	janovec metlatý
21.	Cytisus scoparius 'Roter Favorit'	janovec metlatý

22.	Cytisus x praecox 'Albus'	čilimník raný
23.	Euonymus alatus	brslen křídlatý
24.	Euonymus verrucosus	brslen bradavičnatý
25.	Chaenomeles japonica 'Sargentii'	kdoulovec japonský
26.	Chaenomeles x superba 'Jet Trail'	kdoulovec nádherný
27.	Chaenomeles x superba 'Texas Scarlet'	kdoulovec nádherný
28.	Laburnum anagyroides	štědřenec odvislý
29.	Ligustrum vulgare 'Atrovirens'	ptačí zob obecný
30.	Lonicera ledebourii	zimolez Ledebourův
31.	Padus racemosa	střemcha hroznovitá
32.	Prunus spinosa	trnka obecná
33.	Rhamnus catharticus	řešetlák počistivý
34.	Robinia hispida	trnovník srstnatý
35.	Rosa glauca	růže sivá
36.	Rosa multiflora	růže mnohokvětá
37.	Rosa nitida	růže lesklá
38.	Rosa pimpinellifolia	růže bedrníkolistá
39.	Sambucus racemosa	bez hroznatý
40.	Syringa x chinensis	šeřík čínský
41.	Syringa vulgaris	šeřík obecný
42.	Viburnum carlesii	kalina Karlesiova
43.	Viburnum opulus	kalina obecná
44.	Viburnum plicatum 'Lanarth'	kalina plstnatá
45.	Viburnum x bodnatense	kalina bodnanská

Obr. 11: Legenda k návrhu náhradních výsadeb v libosadu areálu ČZU

Dodavatel:

Ing. Jan Hamerník, Ph.D.  
 Nezvalova 644  
 582 22 Příbyslav

V Praze 25.3.2012

Mail: [hamernik@volny.cz](mailto:hamernik@volny.cz)  
 Tel.: 724503021  
 IČ: 44451245  
 DIČ: CZ7304133001