

## DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

### OBSAH:

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>                 | <b>2</b> |
| <b>2. ÚVOD .....</b>                                | <b>2</b> |
| <b>3. PODKLADOVÉ MATERIÁLY .....</b>                | <b>2</b> |
| <b>4. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....</b>                | <b>2</b> |
| <b>5. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM .....</b>               | <b>3</b> |
| 5.1    Metodika hodnocení dřevin .....              | 3        |
| 5.2    Specifikace dřevin určených ke skácení ..... | 3        |
| 5.3    Finanční ohodnocení .....                    | 4        |
| <b>6. ZÁSADY OCHRANY DŘEVIN NA STAVENÍŠTI .....</b> | <b>4</b> |
| <b>7. ZÁVĚR.....</b>                                | <b>5</b> |
| <b>8. PŘÍLOHY.....</b>                              | <b>5</b> |

---

**B.8 Dendrologický průzkum**

---

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                    |  |
|--------------------|--|
| Název stavby:      | <b>Celková přestavba a rozšíření ÚČOV na Císařském ostrově, Definitivní uzávěr plavebního kanálu Troja</b> |
| Místo stavby:      | Císařský ostrov, plavební kanál Troja  |
| Katastrální území: | Bubeneč [730106]   |
| Charakter stavby:  | přestavba a rozšíření stávající ÚČOV   |
| Odvětví:           | vodní hospodářství   |
| Projektant:        | D plus, projektová a inženýrská a. s.<br>Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8                                 |

## 2. ÚVOD

Dendrologický průzkum byl proveden z důvodů specifikace a ocenění dřevin určených ke kácení (kolize s výstavbou uzávěru plavebního kanálu Troja). Hodnocené dřeviny se nacházejí v ulici Za Elektrárnou na levém břehu plavebního kanálu. Průzkum zájmové lokality, během něhož byla pořízena fotodokumentace dřevin, byl proveden v lednu 2017. K hodnocení byla použita metodika AOPK ČR – Oceňování dřevin rostoucích mimo les (Praha, 2013).

## 3. PODKLADOVÉ MATERIÁLY

Jako mapové podklady byly použity:

- geodetická záměra (GEFOS a.s., únor 2017),
- situace stavby (D-plus a.s, 2017),
- <http://mapy.cz>
- <http://nahliznidokn.cuzk.cz/>

Podklady pro hodnocení dřevin:

- výsledky terénního šetření,
- Oceňování dřevin rostoucích mimo les (Jaroslav Kolařík a kolektiv – Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2013).

## 4. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Plavební kanál Troja se nachází v Praze mezi levým břehem Vltavy a Císařským ostrovem. Zájmové území se rozkládá na katastrálním území Bubeneč.

Hlavním předmětem stavby je realizace nového uzávěru plavebního kanálu Troja. Tyto úpravy si vyžadají pokácení celkem 8 mladých dubů na levém břehu Vltavy.

---

**B.8 Dendrologický průzkum**

Dřeviny navržené ke skácení se nenacházejí ve zvláště chráněném území (dle vyhlášky NVP č. 5/1988 Sb.). V řešeném území se nenacházejí evropsky významné lokality, památné stromy ani významné krajinné prvky.

## **5. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM**

Průzkum byl proveden v lednu 2017. Během průzkumu byla provedena fotodokumentace a měření dřevin určených ke skácení. Stromy byly geodeticky zaměřeny.

Pro oceňování stromů byly určeny tyto vstupní údaje:

- taxon stromu,
- průměr (obvod) kmene ve výšce 1,3 m,
- výška stromu,
- výška nasazení koruny,
- průměr koruny,
- zdravotní stav,
- fyziologická vitalita,
- umístění stromu

### **5.1 Metodika hodnocení dřevin**

Pro hodnocení dřevin byla použita metodika Oceňování dřevin rostoucích mimo les (Jaroslav Kolařík a kolektiv – Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2013). Ceny byly určeny z výpočtového programu „Oceňování dřevin dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013“ dostupné na <http://ocenovanidrevin.nature.cz/>.

### **5.2 Specifikace dřevin určených ke skácení**

Stromy o průměru kmene větším než cca 10 cm byly geodeticky zaměřeny a jsou vyznačeny v dendrologické situaci. Dřeviny o menším průměru kmene nebyly zaměřovány. Detailní popisy dřevin (taxon, průměr kmene, výška stromu, zdravotní stav atd.) jsou uvedeny v přílohové části – Tab. 1.

Všechny stromy určené ke kácení se nachází na levém břehu Vltavy. Stojí v řadě podél místní komunikace v ulici Za Elektrárnou.

Jedná se o řadu dubů letních (*Quercus robur*, označeno S1-S8), které jsou situovány na levém břehu Vltavy podél místní komunikace v ulici Za Elektrárnou. Duby jsou vysoké cca 5 m s průměry koruny cca 2,5 m.

Celkem je navrženo ke skácení: 8 stromů.

---

**B.8 Dendrologický průzkum**

### 5.3 Finanční ohodnocení

Ceny kácených dřevin byly určeny z výpočtového programu "Oceňování dřevin dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2013". Podrobněji viz Tab. č. 1.

Celková cena stromů určených ke kácení pro rok 2017: **11 336,- Kč**

## 6. ZÁSADY OCHRANY DŘEVIN NA STAVENIŠTI

Při výkopových pracích, zvláště při pokládce nových inženýrských sítí, může být zasažen kořenový systém několika stromů, které leží v blízkosti navržené trasy, v tomto případě bude přistoupeno k ochraně dřevin dle níže uvedených zásad.

Při realizaci plánované stavby je nutné dodržovat platnou normu ČSN 83 9061 *Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*. Dřeviny, které se nacházejí v blízkosti plánované stavby a mohou být pracemi ovlivněny, budou dle této normy chráněny.

Stručná charakteristika zásad ochrany stávající ponechané vegetace dle normy ČSN 83 9061 je uvedena v následujícím textu.

Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu – např. barvami, cementem atd. Vegetační plochy je nezbytné chránit před poškozením asi 2 m vysokým, stabilním plotem, postaveným s bočním odstupem 1,5 m. Stejně ochranné opatření se používá i na ochranu stromů před mechanickým poškozením (např. potrhání kůry, poškození koruny atd.). Plot by měl obklopovat celou kořenovou zónu, což je plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie stromů) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m. Ve výjimečných případech je možné opatřit kmen vypolštářovaným bedněním z fošen, vysokým min. 2 m.

V kořenové zóně se nesmí provádět žádná navážka zeminy anebo jiného materiálu a rovněž se zde nesmí půda odkopávat, hloubit zde rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze – li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m.

Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větším 2 cm. Poraněním se má zabraňovat, popř. je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Kořeny do průměru 2 cm je nutné ošetřit růstovými stimulátory, nad 2 cm prostředky na ošetření ran – např. stromový balzám *Telvanol*. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. U stavebních jam nebo jiných výkopů, při kterých dochází ke ztrátě kořenů, má být zřízena kořenová clona. Vzdálenost vnější hrany od paty kmene má činit čtyřnásobek obvodu kmene v 1 m, nejméně 2,5 m. Kořenová clona nemá pro strom ani pro stavební jámu statickou funkci. Hloubení musí být provedeno ručně.

### **B.8 Dendrologický průzkum**

Při poklesech hladiny podzemní vody, které trvají déle než 3 týdny, je nutné stromy během vegetačního období v celé nezakryté kořenové zóně dostatečně zavlažovat.

## **7. ZÁVĚR**

Dendrologický průzkum byl proveden pro dřeviny určené ke kácení z důvodů kolize s výstavbou uzávěru plavebního kanálu Troja. Výsledkem průzkumu je tato zpráva, fotodokumentace a tabulky s oceněním dřevin. Všechny dřeviny určené ke skácení byly vyznačeny do koordinační situace C.2.

Celková cena těchto dřevin je 11 336 Kč.

## **8. PŘÍLOHY**

Fotodokumentace

Tab. 1 – Oceňování stromů

## FOTODOKUMENTACE



Obrázek 1: Skupina dubů letních, S1-S8



**B.8 Dendrologický průzkum**



Obrázek 2: Skupina dubů letních, S1-S8

**B.8 Dendrologický průzkum**



Obrázek 3: Označení pozice kácených stromů



**TAB. 1 - Oceňování stromů**

| Katastrální území   | Označení dřeviny ve výkrese | Český název druhu | Taxon                | Obvod kmene (cm) ve výšce 1,3 m | Průměr kmene (cm) ve výšce 1,3 m | Výška stromu (m) | Výška nasazení koruny (m) | Průměr koruny (m) | Objem koruny odebrané nevhodným řezem(%) | Zdravotní stav | Fiziologická vitalita | Atraktivita umístění stromu | Růstové podmínky stromu | Hodnota stromu pro rok 2017 (Kč) |
|---|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|--|----------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Bubeneč   | S1                          | Dub letní         | <i>Quercus robur</i> | 63                              | 20                               | 5                | 1,8                       | 2,5               | 0  | 1              | 1                     | nízká                       | dobré                   | 1417                             |
| Bubeneč   | S2                          | Dub letní         | <i>Quercus robur</i> | 63                              | 20                               | 5                | 1,8                       | 2,5               | 0  | 1              | 1                     | nízká                       | dobré                   | 1417                             |
| Bubeneč   | S3                          | Dub letní         | <i>Quercus robur</i> | 63                              | 20                               | 5                | 1,8                       | 2,5               | 0  | 1              | 1                     | nízká                       | dobré                   | 1417                             |
| Bubeneč   | S4                          | Dub letní         | <i>Quercus robur</i> | 63                              | 20                               | 5                | 1,8                       | 2,5               | 0  | 1              | 1                     | nízká                       | dobré                   | 1417                             |
| Bubeneč   | S5                          | Dub letní         | <i>Quercus robur</i> | 63                              | 20                               | 5                | 1,8                       | 2,5               | 0  | 1              | 1                     | nízká                       | dobré                   | 1417                             |
| Bubeneč   | S6                          | Dub letní         | <i>Quercus robur</i> | 63                              | 20                               | 5                | 1,8                       | 2,5               | 0  | 1              | 1                     | nízká                       | dobré                   | 1417                             |
| Bubeneč   | S7                          | Dub letní         | <i>Quercus robur</i> | 63                              | 20                               | 5                | 1,8                       | 2,5               | 0  | 1              | 1                     | nízká                       | dobré                   | 1417                             |
| Bubeneč   | S8                          | Dub letní         | <i>Quercus robur</i> | 63                              | 20                               | 5                | 1,8                       | 2,5               | 0  | 1              | 1                     | nízká                       | dobré                   | 1417                             |
| <b>Celková hodnota stromů (dle metodiky oceňování dřevin AOPK ČR – Oceňování dřevin rostoucích mimo les):</b> |                             |                   |                      |                                 |                                  |                  |                           |                   |  |                |                       |                             |                         | <b>11 336</b>                    |

## LEGENDA K OCEŇOVÁNÍ DŘEVIN

---

### Zdravotní stav

#### 0. výborný

1. **dobrý** - defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu a s malou pravděpodobností dalšího šíření
2. **zhoršený** - narušení zásadnějšího charakteru.
3. **výrazně zhoršený** - často souběh několika druhů defektů.
4. **silně narušený** - defekty zásadního charakteru bez možnosti stabilizačního zásahu.
5. **havarijní** - akutní riziko rozpadu stromu

### Fyziologická vitalita

#### 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
4. **zbytková vitalita** - větší část koruny odumřelá
5. **suchý strom**

### Atraktivita umístění stromu

**Vysoká** - solitérní strom nebo významný prvek malé skupiny stromů často v historických a zámeckých parcích, městských parcích, náměstích, arboretech apod.

**Střední** - stromy v uličním stromořadí a alejí, stromy na okrajích větších skupin ve veřejně přístupných parcích, významný (dobře viditelný) prvek v jiných zpevněných plochách zastavěného území, stromy jako součásti zeleně hřbitova apod.

**Méně významná** - zeleň na sídlištích, vnitroblocích domů, sportovních areálech, doprovodná zeleň komunikací I. a II. třídy, méně významné (nebo viditelné) stromy ve zpevněných plochách zastavěného území.

**Nízká** - strom jako součást porostu, výrazně se nelišící od ostatních, břehové a doprovodné zeleně vodních toků a nádrží, skupiny ve volné krajině, v hospodářských areálech, stromy mimo zastavěné území, doprovodná zeleň komunikací III. třídy.

---

### **B.8 Dendrologický průzkum**

#### **Růstové podmínky**

**Neovlivněné** – strom rostoucí v zastavěném prostředí i volné krajině, kde je bez omezení umožněn růst a vývoj jeho nadzemních i podzemních částí, a kde nedochází nebo jen minimálně k ovlivňování půdních poměrů

**Dobré** – strom rostoucí v místech kde je částečně (jednostranně) omezen rozvoj jeho podzemních popř. i nadzemních částí, a kde může docházet k menšímu negativnímu ovlivňování půdního prostředí (zhutněním půdy působením pohybem pěších osob, údržbou komunikací v blízkosti stromů apod.)

**Zhoršené** – stromy rostoucí v travnatých pruzích a ostrůvcích v zastavěném území, v místech s prostorem ze dvou stran omezeným pro rozvoj nadzemních i podzemních částí a to okolní zástavbou nebo zpevněným povrchem v blízkosti báze kmene. Půdní podmínky jsou významně zhoršené, půda je viditelně zhutněná či prokazatelně kontaminovaná.

**Extrémní** – stromy rostoucí v místech, kde je z více než dvou stran limitovaný rozvoj kořenové soustavy popř. i nadzemních částí, a kde opakovaně dochází k činnostem přímo nebo nepřímo inhibujícím růst (působením chemických látek, solením, zhutňováním půdy, apod.). Půdní podmínky jsou extrémně zhoršené, nepropustné povrchy zasahují až do bezprostřední blízkosti báze kmene, zhutnění či kontaminace půdy dosahují prokazatelně zásadních hodnot.