

## 1 . Popis kácení zeleně

### 1.1 Celková koncepce

V celém řešeném území vymezeném investorem stavby byla provedena inventarizace dřevin. Celkem bylo v tomto prostoru hodnoceno 50 inventarizačních položek. Z tohoto počtu položek bylo hodnoceno 21 soliterních stromů, 8 skupin keřů a 21 soliterních keřů.

Jedná se o plochu ve vnitrobloku nemocnice T.G.Masaryka v Hodoníně. Plocha těsně sousedí se zimní zahradou. V území je patrná původní kompozice navazující na jezírko uprostřed plochy, které bylo doplněno výsadbami exotických druhů keřů a symetricky vysazenými zeravy (*Thuja plicata* 'Zebrina') a smrky (*Picea abies*). Z obou stran jezírka rostou také převislé vrby (*Salix alba* 'Sepulcralis'). Je zde také několik vzrostlých exemplářů zimostrozu (*Buxus sempervirens*).

Kácení dřevin je navrženo převážně z důvodů stavby, přesto se mezi dřevinami určenými ke kácení nachází větší množství dřevin ve špatném zdravotním stavu zejména se jedná o jednu z vrb (*Salix alba* 'Sepulcralis'), třešeň (*Prunus avium*) nebo katalpy (*Catalpa bignonioides*).

### 1.2. Inventarizace dřevin

Podrobný průzkum dřevin byl proveden v dubnu. Celkem bylo v tomto prostoru hodnoceno 50 inventarizačních položek. Z tohoto počtu položek bylo hodnoceno 21 soliterních stromů, 8 skupin keřů a 21 soliterních keřů.

U všech dřevin byly hodnoceny základní dendrometrické veličiny (průměr a obvod kmene, výška dřeviny, nasazení koruny a šířka koruny), vitalita, zdravotní stav a statická stabilita.

Při posouzení dřevin byly hodnoceny následující veličiny:

#### 1. Evidenční (pořadové) číslo stromu, keře nebo skupiny dřevin

2. **Název taxonu** - rodový i druhový latinský název. U skupiny dřevin je uvedeno v názvu „Skupina“.

3. **Průměr kmene** - hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce, u keřů a skupin není uváděn

4. **Obvod kmene** - hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce, u keřů a skupin není uváděn

5. **Výška taxonu (skupiny)** uvedená v metrech

6. **Výška koruny** uvedená v metrech (u skupin se neuvádí)

7. **Šířka koruny** uvedená v metrech/**Plocha** u skupin keřů nebo dřevin uvedená v m<sup>2</sup>

#### 8. Perspektiva

1 – dřeviny dlouhodobě perspektivní – nad 10 let

2 – krátkodobě perspektivní – do 10 let

3 – neperspektivní – do 5 let

#### 9. Vitalita

1 – **výborná až mírně snižená**

2 – **zřetelně narušená** (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)

3 – **výrazně snižená** (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)

4 – **zbytková vitalita** (větší část koruny odumřelá)

5 – **odumřelý strom**

#### 10. Zdravotní stav

1 – **výborný** až dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)

2 – **zhoršený** (narušení zásadnějšího charakteru)

3 – **výrazně zhoršený** (souběh defektů, často snižuje perspektivu hodnoceného stromu)

4 – **silně narušený** (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)

5 – **havarijní (akutní riziko rozpadu)**

#### 11. Stabilita dřeviny

1 – **výborná až dobrá** (bez zjištěného výskytu staticky významných defektů)

2 – **zhoršená** (přítomnost staticky významných defektů ve fázi vývoje, dosud bez předpokládaného rizika selhání, rozsah defektů lze řešit běžnými péstebními zásahy)

**3 – výrazně zhoršená** (zjištěný výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, možný výskyt více staticky významných defektů ve fázi vývoje, často nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu)

**4 – silně narušená** (zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu)

**5 - havarijní strom**

## 12. Návrh opatření

Zkratkou je v tabulce uvedeno navržené opatření.

**OD** – odstranění dřeviny

(tučně jsou v tabulce vyznačeny dřeviny určené ke kácení s obvodem nad 80 cm ve výšce 1,3 metrů nad zemí, tedy dřeviny vyžadující vydání povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny)

## 13. Poznámka

V poznámce jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách. Zaznamenány jsou významné defekty (např. dutiny, suché větve, plodnice hub, poškození terminálu) aj. U hodnocených skupin dřevin je v poznámce uvedeno zastoupení druhů dřevin ve skupině.

### 1.3 Návrh řešení

Před zahájením stavebních prací bude provedeno kácení dřevin z důvodů stavby. U ponechaných dřevin je nutné postupovat tak, aby nedošlo při stavbě k jejich poškození.

#### Doporučený postup prací:

##### 1.3.1 Kácení dřevin

##### 1.3.2 Ochrana dřevin na staveništi po dobu stavby (doporučený postup)

#### 1.3.1 Kácení dřevin

Celkem bude odstraněno 13 soliterních stromů, 7 skupin dřevin a 15 soliterních keřů. Z tohoto počtu je 9 soliterních stromů s obvodem ve 130 cm větším než 80 cm a 2 skupiny dřevin o ploše větší než 40 m<sup>2</sup>. Tyto dřeviny vyžadují dle zákona 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny vydání povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Dřeviny, u kterých je nutné žádat o povolení ke kácení dřevin jsou v tabulkové části označeny tučně.

Kácené dřeviny budou odstraněny včetně pařezů, keře včetně kořenů. Pařezy budou odstraněny frézováním, vzniklé jámy budou zasypány zahradní zeminou a povrch bude následně urovnán.

Podrobné dendrologické hodnocení všech dřevin je součástí tabulkové části – tabulka č.03 – Inventarizace a kácení dřevin. Navržené kácení je patrné ve výkrese č. 02 – Situace kácení v měřítku 1:500.

Kácení bude provedeno mimo vegetační období (1.11. až 31.3.).

#### 1.3.2 Ochrana dřevin na staveništi po dobu stavby (doporučený postup)

Ochrana stromů při stavební činnosti bude prováděna podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

U dřevin č. 19 a 27 je navržena individuální ochrana dřeviny na staveništi. V případě, že nebude možné dřeviny v průběhu stavby ochránit budou odstraněny, proto jsou zahrnuty jak v kácení dřevin, tak v ochraně dřevin na staveništi.

U všech ponechaných dřevin v rámci řešeného území a v jeho blízkosti je nutné postupovat tak, aby nebyly dřeviny stavbou poškozeny. Zejména je nutné vyvarovat se pojezdu mechanizace v kořenovém prostoru dřevin a také skladování materiálu v blízkosti dřevin.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením jejich kořenových zón bude v průběhu realizace stavby prováděna následujícími způsoby:

a) ochrana kořenové zóny dřevin

b) ochrana stromů před mechanickým poškozením

- c) ochrana kořenové zóny při navážce půdy
- d) ochrana kořenového prostoru při hloubení výkopů

#### **a) Ochrana kořenové zóny dřevin či celých ploch jejich vymezením**

Nejlevnější, nejúčinnější a nejčastěji použitelné ochranné opatření spočívá v dodržení dostatečného odstupu od stromu (porostu), který je třeba zachovat. Jinak hrozí, kromě poškození či zničení vegetace, výrazné degradování až zničení svrchní vrstvy půdy a zhutnění spodní vrstvy půdy (nejhorší je v kořenové zóně stromu), které se jen těžce a velmi nákladně odstraňuje. Proto je nutné zabránit nežádoucímu zhutnění v hlubších vrstvách půdy.

Chráníme-li před poškozením stavební činností jednotlivé stromy, skupiny či větší plochy, je nejlepší tyto oplotit a zajistit jim po dobu stavby odpovídající péči. U jednotlivých dřevin je nejlepší chránit celou kořenovou zónu, kterou je u základních habituelních typů (zejména listnatých dřevin) plocha mezi kmenem a okapovou linií (půdorysným průmětem koruny) zvětšena směrem od kmene o 1,5 m (u kuželových a pyramidálních tvarů zvětšena až o 5 m podle taxonu a stáří dřeviny). U ostatních porostů a ploch pro vegetaci je boční odstup 1,5 m. Oplocení musí být přiměřeně vysoké (ideální je 1,5 - 1,8 m), pevně zakotvené v půdě, stabilní, přiměřeně trvanlivé a dobře viditelné i za snížené viditelnosti. Přenosné zábrany jsou pro tyto účely nepraktické.

#### **b) Ochrana stromů před mechanickým poškozením**

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením. Plot má chránit celou kořenovou zónu.

Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanizmy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem. Nezávislá-li přesto dostatečnou světlost pro vozidla a stavební mechanizmy, musíme zvolit jinou trasu. V krajním případě preventivně odborně odstraníme nebo zkrátíme větve.

#### **c) Ochrana kořenové zóny při navážce půdy**

Navážkou se rozumí jak přechodné, tak i trvalé návozy půdy (zakrytí půdy) nebo skladování materiálů v kořenové zóně. Během stavby navážka v kořenové zóně stromu prováděna nebude.

Povrch půdy a výškové uložení kořenů jsou v tak těsném vzájemném vztahu (dýchání, voda a půdní edafon), že tento vztah nemůže být narušen, aniž by nevznikly škody. Většina stromů proto nesnáší navážky půdy (např. buk zajde již po zakrytí jeho kořenové zóny 10 až 20 mm tlusté vrstvičky hlíny). Vyšší navážky jinými materiály mají stejný účinek.

Během stavby navážka v kořenové zóně stromu prováděna nebude.

#### **d) Ochrana kořenového prostoru při hloubení výkopů**

Při hloubení výkopů v blízkosti dřevin, které mají být zachovány, se musí dodržovat určité zásady:

- Výkop se nesmí při tom vést blíže než 2,5 m od paty kmene.
- Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit přípravky k ošetření ran.
- Kořeny je nutno chránit před vysycháním a před účinky mrazu. Vysychání nejvíce urychluje slunce, vítr a mraz. Nejlepší je urychleně kořeny přikrýt zeminou a zalít. Pokud to není možné, musíme kořeny přikrýt textilií, udržující vlhkost a zabraňující působení slunce a mrazu. Kořeny musí být udržovány vlhké.

## **2 . Nakládání s odpady**

V průběhu realizace sadových úprav dojde k produkci běžných odpadů (výkopová zemina, obaly, kontejnery). Přebytková zemina bude využita pro terénní modelaci. Obaly budou zneškodněny skládkováním nebo recyklací.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

### 3 . Sítě technického vybavení

Před započítáním prací je nutno vytyčit všechny sítě technického vybavení příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců sítí technického vybavení!

Stavbou prochází sítě technického vybavení, které jsou zakresleny ve výkresové části.

### 4 . BOZ

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel. Z toho vyplývá zejména:

- dbát na zabezpečení výkopů před pádem osob, zejména dětí.
- důsledné zajištění stěn výkopů před sesunutím pažením a rozeptřením.
- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN vedení, plynovodů vodovodů apod.
- zajištění dopravního značení a dodržování pravidel silničního provozu.
- dodržování organizačních pravidel daných stavbyvedoucím (hlavním inženýrem) v návaznosti na další stavební práce a dodavatele.

### 5 .NÁHRADNÍ VÝSADBA

**Žadatelé se podle § 8 odst. 6 a § 9 zákona o ochraně přírody ukládá provedení náhradní výsadby**

**v tomto rozsahu:**

**9 ks listnatých stromů vybraných z druhů** dřezevec trojtrnný, jabloň, liliovník tulipánokvětý ‚FASTIGIATUM‘, zmarličník japonský, jeřáb ptačí ‚EDULIS‘, jinan dvoulaločný, jírovec žlutý, bříza bělokorá, třešeň ptačí, habr obecný ‚FASTIGIATA‘

**236 m<sup>2</sup> souvislého porostu keřů** v druhové skladbě *Rhododendron*, *Cornus*, *Aronia melanocarpa*, *Viburnum*, *Hippophae rhamnoides* případně jiné vhodné listnaté druhy

Pro náhradní výsadbu jsou stanoveny tyto podmínky:

1. Bude provedena na pozemcích parc. č. 4784, 1732/24, 4786 k.ú. Hodonín.
2. Bude provedena nejpozději k datu kontrolní prohlídky stavby „Výstavba Pavilonu magnetické rezonance – Nemocnice TGM Hodonín“.
3. V případě, že by se ve kmenu dřevin našli netopýři, je nutné neprodleně kontaktovat Českou společnost pro ochranu netopýřů (ČESON), která zajistí potřebné opatření k ochraně jedinců netopýřů.
4. Budou použity zapěstované sazenice stromů s obvodem kmene min. 10 cm.
5. Stromy budou kotveny kůly s pružným úvazkem. Kůly musí být dostatečně dlouhé, rovné, bez kůry a impregnované proti hnití.
6. Veškerý vysazovaný rostlinný materiál musí být zdravý bez mechanického poškození a zjevného napadení chorobami či škůdci.
7. Kořenový bal vysazovaných dřevin musí být pevný, řádně prokořeněný, úměrný velikosti vysazovaného rostlinného materiálu.
8. Sazenice bude při výsadbě přihnojena.
9. Ihned po výsadbě bude provedena dostatečná zálivka (průměr 30 l/ks).
10. O sazenici bude zajištěna následná péče po dobu min. 5 let, především pravidelná vydatná zálivka po výsadbě a v období sucha (květen – září). V případě uhynutí nebo odcizení sazenice během následné péče bude výsadba nahrazena.
11. O provedení náhradní výsadby uvědomí žadatel MěÚ Hodonín, odbor životního prostředí nejpozději do 14 dnů od její realizace.