

II/384 BRNO, UL. RAKOVECKÁ, MOST 384-002

DSP/PDPS

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM



OBSAH:

| | |
|-----------------------------------------|---|
| 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU | 3 |
| 2. ÚDAJE | 4 |
| 3. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ..... | 4 |
| 4. METODIKA PRŮZKUMU | 5 |
| 5. FOTODOKUMENTACE | 8 |
| 6. ZÁVĚR | 9 |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU

| | |
|------------------------|------------------------------------------|
| Stavba: | II/384 Brno, ul. Rakovecká, most 384-002 |
| Název mostu: | Rakovecká přes svodnici (přehrada) |
| Evidenční číslo mostu: | 384-002 |
| Katastrální území: | Bystrc 611 778 |
| Kraj: | Jihomoravský |
| Okres: | Brno - město |
| Pozemní komunikace: | II/384 |

Údaje o žadateli

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objednatel / budoucí správce: | Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno |
| Odpovědní zástupci: | Ing. Zdeněk Komůrka, ředitel |

Údaje o zpracovateli dokumentace

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zhotovitel projektové dokumentace: | Rušar mosty, s.r.o., Majdalenky 19, 638 00 Brno tel./fax: 545 222 037, info@rusar.cz IČO: 29362393 DIČ: CZ29362393 |
| Registrace: | Organizace zapsána u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 75395 |
| Hlavní inženýr projektu: | Ing. Jaroslav Rušar, |
| Autorizace: | 1000264 obor IM00 – mosty a inženýrské konstrukce |

2. ÚDAJE

Stávající mostní objekt byl postaven v době výstavby Brněnské přehrady. Pravobřežní komunikace se dostala do konfliktu se zálivem vodní plochy, proto zde byla silnice v délce cca 120m umístěna na 6,0m vysokou zeď, která byla opatřena přelivným otvorem. Tento přelivný otvor byl následně kvalifikován jako most ev.č 384-002. Rozsah prací řeší zejména havarijný stav křídel na straně Brněnské přehrady a sanační práce stávajícího objektu na straně laguny. Součástí objektu na straně laguny je i stavidlo. Oprava nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Práce proběhnou bez zásahu do vozovkových vrstev a násypového tělesa komunikace.

Cílem průzkumu je získání podkladu pro následné určení rozsahu dřevin, které bude nutné v souvislosti s realizací záměru odstranit. Povolení ke kácení dřevin vydává stavební úřad, kterému předchází získání závazného stanoviska orgánu ochrany přírody dle § 8 odst. 6. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Ochranu dřevin a povolování jejich kácení pak upravuje vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění.

3. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území je situováno podél komunikace II/384, při pravé straně ve směru staničení, (směr Brno-Bystrc). Silnice násypovým tělesem přechází přes část Brněnské přehrady a přilehlé laguny. Zájmové území je prostor určený pro vybudování provizorní komunikace, která bude sloužit při zajištění stavebních prací.

V zájmovém území se uvažuje o odstranění: Javor - 1ks, Ø 0,30m, Olše – 1ks, Ø 0,10m, Vrba – 2ks, Ø 0,05m a souvislý porost 321m². Dendrologický průzkum – Ocennění stromu dle metodiky AOPK ČR byl proveden pro 1ks – Javor Ø 0,30m. Této strom se nachází částečně v silničním příkopu.



4. METODIKA PRŮZKUMU

Dendrologický průzkum byl proveden v měsíci prosinec roku 2019 v uvažovaném zájmovém území.

Posouzení plně reflektuje aktuálně platnou legislativu, zejména zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, resp. prováděcí vyhlášku č. 189/2013 Sb. k tomuto zákonu; jedná se zejména o:

vyhláška č. 189/2013 Sb.:

- § 1 (Vymezení pojmů)
 - „Pro účely této vyhlášky se rozumí a) *zapojeným porostem dřevin soubor dřevin, v němž se nadzemní části dřevin jednoho patra vzájemně dotýkají, prorůstají nebo překrývají, s výjimkou dřevin tvořících stromořadí, pokud obvod kmene jednotlivých dřevin měřený ve výšce 130 cm nad zemí nepřesahuje 80 cm; jestliže některá z dřevin v souboru přesahuje uvedené rozměry, posuzuje se vždy jako jednotlivá dřevina, ...*“
- § 2 (Nedovolené zásahy do dřevin)
 - (1) „Nedovolenými zásahy do dřevin, které jsou v rozporu s požadavky na jejich ochranu, se rozumí zásahy vyvolávající poškozování nebo ničení dřevin, které způsobí podstatné nebo trvalé snížení jejich ekologických nebo společenských funkcí nebo bezprostředně či následně způsobí jejich odumření.“
- § 3 (Velikost a charakteristika dřevin, k jejichž kácení není třeba povolení)
 - „Povolení ke kácení dřevin, za předpokladu, že tyto nejsou součástí **významného krajinného prvku** [§ 3 odst. 1 písm. b) zákona] nebo **stromořadí**, se podle § 8 odst. 3 zákona nevyžaduje
 - a) pro **dřeviny** o obvodu kmene **do 80 cm** měřeného ve výšce 130 cm nad zemí,
 - b) pro **zapojené porosty dřevin**, pokud **celková plocha kácených zapojených porostů dřevin nepřesahuje 40 m²**,
 - c) pro **dřeviny pěstované na pozemcích vedených v katastru nemovitostí ve způsobu využití jako plantáž dřevin**,
 - d) pro **ovocné dřeviny** rostoucí na pozemcích v zastavěném území evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku **zahrada, zastavěná plocha a nádvoří** nebo **ostatní plocha** se způsobem využití pozemku **zeleň**.“

Během terénního šetření se jednotlivé dřeviny identifikují, zařadí taxonomicky do druhů (v některých složitějších případech pouze do rodů), provede se měření dendrometrických parametrů dřevin.

V souladu s výše uvedeným byly v rámci dendrologického průzkumu zaznamenány dva typy prostorových dat – bodová data a plošná data:

- bodová data (stromy): odpovídá jak dřevinám o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí (dále také „nadlimitní stromy“), tak dřevinám o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí (dále také „podlimitní stromy“)
- bodová data (keře): identifikovány byly také ve vymezeném prostoru krásné keře, tyto údaje jsou spíše doplňkové, slouží spíše k získání celkového obrazu daného místa

- **plošná data (zapojené porosty):** odpovídá jak porostům s celkovou plochou nad 40m², tak porostům, které svojí plochou limitních 40 m² nepřesáhly.

K těmto prostorovým datům byly přiřazeny další atributy, mj. potřebné pro ocenění ekologické hodnoty dřevin; vlastní ocenění je stanoveno podle internetové kalkulačky, která slouží k výpočtu hodnoty dřevin, resp. případné ekologické újmy vzniklé kácením či poškozením dřevin a k následnému výpočtu náhradních opatření podle metodiky AOPK ČR (Kolařík, 2017). Kromě vlastního číselného identifikátoru jsou uváděny následující atributy:

- **u jednotlivých stromů:** obvod kmene (ve 130 cm), průměr kmene (ve 130 cm), výška, vitalita, zdravotní stav, atraktivita umístění, růstové podmínky a biologický význam stanoviště. Dále je vypočtena bodová hodnota stromu a jeho hodnota pro rok 2019 vyjádřená v Kč; hodnota je stanovena podle internetové kalkulačky pouze pro dřeviny, jejichž průměr kmene je ve 130 cm výšky kmene minimálně 25 cm. Uváděno je rovněž parcelní číslo, druh pozemku, způsob využití, vlastník pozemku, potřeba žádosti o povolení kácení v případě, že bude dřevinu třeba odstranit.

Vysvětlivky vybraných parametrů uváděných v tabulce pro ocenění stromů

Vitalita

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost.

- 1 výborná až mírně snižená
- 2 zřetelně snižená
- 3 výrazně snižená (defoliace koruny do 50 %, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
- 4 zbytková (začíná ústup koruny defoliace nad 50 %, odumřelý vrchol koruny)
- 5 suchý strom

Zdravotní stav

Parametr zdravotního stavu odrazí stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je tedy hodnocen dle úrovně mechanického narušení, přítomnosti růstových defektů, růstových deformací, stupně kolonizace dřevními houbami apod.

- 1 výborný až dobrý
- 2 zhoršený (narušení zásadního charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)
- 3 výrazně zhoršený (souběh defektů či poškození snižující perspektivu hodnoceného jedince, vyžaduje stabilizační zásah)
- 4 silně narušený (bez možnosti stabilizace, významně zkrácená perspektiva, odlomení podst. části koruny)
- 5 havarijný (akutní riziko rozpadu), případně rozpadlý strom, torzo.

Atraktivita umístění stromu

Parametrem nazvaným jako atraktivita umístění stromu zohledňujeme místo, na kterém se strom nachází. V úvahu je brána frekvence pohybu osob a význam stromu jako estetického či prostorotvorného (kompozičního) prvku na daném místě včetně jeho vizuálního působení.

- 1 vysoká – solitérní strom nebo významný prvek malé skupiny stromů často v historických a zámeckých parcích, městských parcích, náměstích, arboretech, významná krajinná dominanta často mimo zastavěné území

- 2 střední – stromy v uličním stromořadí, na okrajích větších skupin ve veřejně přístupných parcích, významný (dobře viditelný) prvek v jiných zpevněných plochách zastavěného území. Stromy jako součást zeleně hřbitova. Doprovodná zeleň komunikací, okraje skupin stromů
- 3 méně významná – strom situovaný v méně přístupných či frekventovaných lokalitách nebo lokalitách, které jsou v rámci širšího okolního prostoru z větší míry pohledově uzavřené, strom s menším prostorovým či vizuálním uplatněním v zastavěném území či krajině.
- 4 nízká – strom jako součást stejnorodého porostu v zastavěném území či v krajině, významně se nelišící od ostatních jedinců.

Růstové podmínky

Parametr označený jako růstové podmínky stromu zohledňuje stanoviště z hlediska velikosti prokořenitelného prostoru a půdních podmínek pro růst a vývoj jedince.

- 1 neovlivněné – strom rostoucí v zastavěném území i volné krajině, kde je bez omezení umožněn růst a vývoj jeho nadzemních i podzemních částí a kdy nedochází nebo minimálně k ovlivnění půdních poměrů
- 2 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.)
- 3 zhoršené – stromy rostoucí v travnatých pruzích a ostrůvcích v zastavěném území, v místech s prostorem ze dvou stran omezených pro rozvoj nadzemních částí, a to okolní zástavbou nebo zpevněným povrchem v blízkosti báze kmene. Půdní podmínky jsou významně zhoršené, půda je viditelně zhutněná či prokazatelně kontaminovaná
- 4 extrémní – stromy rostoucí v místech, kde je z více než dvou stran limitovaný rozvoj kořenové soustavy popř. nadzemních částí a kde opakovaně dochází k činnostem přímo nebo nepřímo inhibujícím růst (působením chemických látek, solením, zhutňováním půd apod.). Půdní podmínky jsou extrémně zhoršené, nepropustné povrchy zasahují až do bezprostřední blízkosti báze kmene. Zhutnění či kontaminace půdy dosahují prokazatelně zásadních hodnot

Biologický význam stanoviště

Významem stanoviště je hodnocena skutečnost, zda odstraněním předmětného stromu může dojít k ohrožení existence živočichů v dané lokalitě nebo zda jsou v dostupné vzdálenosti jiné stromy, které by tuto funkci mohly nahradit.

- 1 soliterní strom
- 2 součást stromořadí
- 3 součást většího celku

5. FOTODOKUMENTACE



Obrázek 1 – Javor – prosinec



Obrázek 1 – Javor

6. ZÁVĚR

Stavební práce a postupy se budou řídit zejména těmito normami a předpisy:

- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací
- Vzorové listy staveb pozemních komunikací VL 4 – Mosty

Veškeré práce musí probíhat podle Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací (TKP- schválené MH ČR s účinností od 1.1.1999), příslušných Technických podmínek a dalších platných norem ČSN pro navrhování a provádění staveb.

Před zahájením prací je nutné, aby zhotovitel předložil technologické postupy pro jednotlivé stavební činnosti a doložil certifikáty jednotlivých materiálů.

V Brně, listopad 2019

Vypracoval: Ing. Hana Bijoková



Příloha: Javor - Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2017

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2017

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha, 2017.

Specifikace stromu

| |
|---------------------------------------------------------|
| <i>Taxon:</i> Acer sp. |
| <i>Průměry kmenů:</i> 30 cm |
| <i>Výška:</i> 7.5 m |
| <i>Výška nasazení koruny:</i> 1.5 m |
| <i>Průměr koruny:</i> 5 m |
| <i>Fyziologická vitalita:</i> výborná až mírně snižená |
| <i>Zdravotní stav:</i> zhoršený |
| <i>Odstraněná část koruny:</i> 30% |
| <i>Památný strom:</i> ne |
| <i>Atraktivita umístění stromu:</i> méně významná |
| <i>Růstové podmínky:</i> dobré |
| <i>Biologický význam stanoviště:</i> součást stromořadí |

Výpočet bodové hodnoty stromu

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Krok 1 / Základní bodová hodnota:</i> | 58300 bodů |
| <i>Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:</i> | 30103 bodů |
| <i>Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:</i> | 24082 bodů |
| <i>Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:</i> | 19747 bodů |
| <i>Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:</i> | 7899 bodů |
| <i>Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:</i> | 0 bodů |
| <i>Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:</i> | 0 bodů |
| <i>Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:</i> | 7899 bodů |

Hodnota stromu v Kč pro rok 2019: 9716 Kč

Kompenzační opatření

| <i>Opatření</i> | <i>Body</i> | <i>Kč</i> |
|-----------------|-------------|-----------|
| <i>Celkem</i> | <i>0</i> | <i>0</i> |