

Objednatel stavby:



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČ: 000 66 001

Zhotovitel:

Společnost APIS-PONTEX-SATRA-CR PROJEKT

Vedoucí člen:

Ateliér projektování inženýrských staveb, s.r.o.

OHRADNÍ 24b, 140 00 – PRAHA 4



ATELIÉR PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB, s.r.o.
OHRADNÍ 24B
140 00 PRAHA 4 - MICHLE

Společníci:

Pontex, spol. s r.o.

BEZOVÁ 1658/1, 147 00 PRAHA 4



SATRA, spol. s r.o.

SOKOLSKÁ 32, 120 00 PRAHA 2








CR Projekt s.r.o.

POD BORKEM 319, 293 01 MLADÁ BOLESLAV



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

| | | | | |
|-----------------|---|----------------------------|--|--|
| Číslo zakázky: | 20 107 00 | HIP: | Ing. Jan BAŽIL |  Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244462219 fax: +420 244461038 |
| | | 727970803, bazil@pontex.cz |  | |
| Schválil: | Ing. Václav HVÍZDAL | Zodp. projektant: | Ing. Jan BAŽIL | |
| |  | 727970803, bazil@pontex.cz |  | |
| Tech. kontrola: | Ing. Petr Matoušek | Vypracoval: | | |
| |  | | | |

| | | |
|---|----------------|-------------------|
| Objednatel: KSUS Středočeského kraje | Obec: Smilkov | Kraj: Středočeský |
| Akce: III/12149 Smilkov, most ev.č. 12149-1 | Datum: 06/2023 | Stupeň: PDPS |
| | | Č. přílohy: F.5 |
| část: | Souprava | |
| Příloha: DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM | | |

**POSOUZENÍ STAVU DŘEVIN A FYTOCENOLOGICKÉ
ZHODNOCENÍ ÚZEMÍ
SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA č. F. 5. 1**

Most přes odpad z rybníka v obci Smilkov, III/12149 Smilkov
03/2021



zadavatel: PONTEX s.r.o.
zpracovatel: Ing. Kristýna Haisová

SEZNAM PŘÍLOH

TEXTOVÁ ČÁST

F.5.1 Posouzení stavu dřevin a fytocenologické zhodnocení území

F.5.2 Tabulka stromy

VÝKRESOVÁ ČÁST

F.5.3 Situace dendrologického průzkumu 1:200

OBSAH

| | | |
|---|---|----|
| 1 | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA..... | 3 |
| 2 | ÚVOD | 4 |
| 3 | POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE | 4 |
| 4 | POPIS SOUČASNÉHO STAVU | 5 |
| 5 | METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU | 5 |
| 6 | ZÁVĚR A NÁVRHY OPATŘENÍ | 8 |
| 7 | PŘÍLOHY | 9 |
| 8 | POUŽITÉ ZDROJE | 12 |

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|--------------------|--|
| Název stavby | III/12149 SMILKOV, MOST EV.Č. 12149-1 – PD MOST PŘES ODPAD Z RYBNÍKA V OBCI SMILKOV |
| Místo stavby | Smilkov, Středočeský kraj |
| Katastrální území: | Smilkov (750981) |
| Parcelní číslo | 279/1 |
| Charakter stavby | Dendrologický průzkum |

| | |
|-----------------------|--|
| Investor | Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 81/11 150 00 Smíchov – Praha 5 |
| Zpracovatel projektu | PONTEX s.r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4, |
| Hlavní inženýr stavby | PONTEX s.r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4, IČO 40763439 |
| Zhotovitel části PD | Ing. Kristýna Haisová zahr. a krajinářská architektura Svatoslavova 513/15 140 00 Praha 4 – Nusle IČO 04376439 TEL +420 736 231 844 |

VÝCHOZÍ PODKLADY

Geodet. zaměření polohopisu a výškopisu (výkres 2D), PONTEX s.r.o.
Průvodní zpráva, PONTEX s.r.o.

DÍLO JAKO CELEK

| | |
|--------------------|-------------|
| Stupeň dokumentace | DSP/PDPS |
| Datum vydání | Březen 2021 |

2 ÚVOD

Předmětem této dokumentace je dendrologický průzkum a fytocenologické zhodnocení vymezené části doprovodné vegetace mostu přes odpad z rybníka v obci Smilkov. Stávající most, který nevyhovuje z hlediska únosnosti a stavebního stavu, bude zdemolován a bude nahrazen novým mostním objektem.

Dendrologický průzkum porostu slouží jako analýza dendrologického potenciálu území, včetně analýzy potenciální přirozené vegetace na daném území a následných charakteristik jednotlivých vztahů (interakcí) stávající vegetace a jejích nároků na stanoviště s přírodními podmínkami daného území. Dendrologický průzkum také slouží jako podklad pro vypracování návrhu zásahu do mimolesní zeleně dle ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

3 POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÁ VEGETACE

V rámci analýzy přirozeně se vyskytující vegetace na daném území je zájmové území zařazeno dle analýzy potenciální přirozené vegetace. Potenciální přirozená vegetace je klimaxová (sukcesně stabilizovaná) nejčastěji lesní vegetace, která by se na stanovišti definovaném konkrétními ekologickými a klimatickými faktory za určitou dobu vyvinula, za předpokladu, že do procesu vývoje takovéto vegetace nebude zasahovat člověk. Při konstrukci mapy potenciální přirozené vegetace území bylo vycházeno ze stávajících podmínek, na nichž se podílejí i nevratné změny člověkem způsobené.

Jak je patrné z mapy potenciální přirozené vegetace České republiky, řešené území spadá pod oblast **Biková a / nebo jedlová doubrava** (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*). Stromové patro je především složeno z dubu zimního (*Quercus petraea*), dubu letního (*Quercus robur*), dále z břízy (*Betula pendula*) a borovice (*Pinus sylvestris*). V bylinném patře převládají traviny (rodu *Festuca sp.* a *Luzula sp.*), byliny (například rodu *Hieracium sp.*, *Lychnis sp.* či *Veronica sp.*) a mechy.

4 POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Dotčené území se nachází v centru zastavěné části obci Smilkov mezi rybníkem Příkop a Mlýnským rybníkem. Byla hodnocena doprovodná vegetace pravé (jízdní) strany stávajícího přemostění. Byly hodnoceny celkem tři stromy ve starším až senescentním vývojovém stádiu. Stromy rostou v těsné blízkosti vozovky na koruně svahu.

Prvním hodnoceným jedincem (S1) je jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*). U tohoto lehce dožívajícího jedince je zřetelný růst koruny mimo růstovou osu. Koruna je jednostranná s viditelným tlakovým větvením. Na bázi kmene je zřetelné čerstvé poškození kmene, dále patrné kořenové náběhy ze strany svahu. Dalšími dvěma hodnocenými stromy jsou dva zástupci dubu letního (*Quercus robur*). Oba jsou v obdobném vývojovém stádiu jako jírovec. První z dubů (S2) je na tom ze zdravotního hlediska nejlépe. Vykazuje pouze částečné proschnutí v koruně a výmladky na kmeni v oblasti řezných ran po pravidelné údržbě. Druhý dub (S3) je podstatně více proschlý v koruně a celý strom je mírně nakloněn s jednostrannou korunou a kodominantním větvením. Po vizuální stránce vypadá třetí strom nejméně vitální.

Hodnocené dřeviny lze zařadit do kategorie zhoršeného až výrazně zhoršeného zdravotního stavu a fyziologické vitality s průměrnou sadovnickou hodnotou.

5 METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Záměrem dendrologického průzkumu byl přehled o druhovém zastoupení dřevin, o jejich biologickém, mechanickém stavu a zhodnotit rizika spojená s jejich přítomností na lokalitě. Pro hodnocené dřeviny byla zvolena zjednodušená metodika dle standardů koncepce **AOPK – SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů (AOPK, 2015):**

- A Základní lokalizace a dendrometrie** – lokalizace stromů se zakreslením do mapového podkladu a určení základních taxonomických a dendrometrických údajů. Byly posuzovány stromy o obvodu kmene nad 15 cm ve výšce 1,3 m nad zemí (příp. součtu kmenů nad 15 cm, měřených na bázi kmene). Dále byly posuzovány porostní skupiny s občasnými nálety s obvodem kmene do 15 cm.
- B Dendrologický průzkum** – navazuje na základní lokalizaci a je charakterizován zhodnocením zdravotního stavu a fyziologické vitality dřevin, případně doplněn o poznámku z terénního průzkumu.
- C Návrh pěstební opatření** – vychází ze zjištění na základě přechozích bodů.

- D Navazující a specializované průzkumy (zjednodušená inventarizace)** – navazuje či doplňuje dendrologický průzkum, přesněji zpracovává jednotlivé (rozvinuté) poznatky o dřevinách. Charakterizuje mimo zdravotní stav a fyziologické vitality i sadovnickou hodnotu.

ZDRAVOTNÍ STAV – POPIS JEDNOTLIVÝCH STUPŇŮ:

- 1 výborný až dobrý** – bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví (možná přítomnost ran po vhodně prováděném řezu), bez přítomnosti silných suchých větví v koruně (nad 50 mm), žádné symptomy infekce dřevními houbami (výjimečně možná přítomnost saprofytů na odumřelém dřevě), případné defektní větvení (i v kosterním větvení) pouze ve stádiu vývoje.
- 2 zhoršený** – možná přítomnost poškození na kmeni či větší poškození větví, patrné symptomy infekce dřevními houbami, možná přítomnost silných suchých větví, vylomené či zlomené silnější větve, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů v koruně, vyvíjející se defektní větvení (tlaková vidlice) v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin na kmeni či v kosterních větvích, možná přítomnost „rakovinných“ útvarů, nerovnovážený přírůst podnože a roubu, případně patrná inkonzistence v oblasti spoje.
- 3 výrazně zhoršený** – mechanická poškození kmene se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů ve více úrovních, rozsáhlejší symptomy infekce po délce kosterních větví, odlomená část koruny, jednostranné větvení, vyvinuté tlakové vidlice v kosterním větvení či ve větvení silných větví, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře. Jednotlivé zásadní defekty se mohou vyskytovat ve vzájemné kombinaci.
- 4 silně narušený** – rozsáhlé dutiny ve kmeni, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či se symptomy infekce dřevními houbami, odlomená podstatná část koruny, stromy se zásadně zhoršenou perspektivou v důsledku mechanických poškození. Obecně se jedná o souběh více závažných defektů.
- 5 havarijní/rozpadlý strom** – celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo).

FYZIOLOGICKÁ VITALITA – POPIS JEDNOTLIVÝCH STUPŇŮ:

- 1 výborná až mírně snižená** – hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periferii (možné výjimky při růstu v částečném zástínu), bez spontánního vývoje sekundárních výhonů (možné výjimky při výrazné změně poměrů osvětlení – redukce koruny, uvolnění z porostu apod.), u neopadavých jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídající taxonu.

- 2 **zřetelně snižená** – stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny, patrná defoliace koruny s její možnou fragmentací na periférii, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástínem s tendencí jejího dalšího prosychání (většinou se netýká vrcholové partie), ve vrcholové partii koruny častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni či v okolí báze kmene i bez změn stanovištních poměrů, snížený počet ročníků jehličí u neopadavých jehličnanů.
- 3 **výrazně snižená** – začínající ústup koruny, významná defoliace koruny (až do cca 50 %), koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástínem s tendencí dalšího sestupu; často suchá vrcholová partie koruny.
- 4 **zbytková** – větší část koruny odumřelá, defoliace koruny významně nad 50 %, pouze některé části koruny vykazují živý asimilační aparát, většina koruny odumřelá.
- 5 **suchý (mrtvý) strom** – zcela odumřelý jedinec.

SADOVNICKÁ HODNOTA – POPIS JEDNOTLIVÝCH STUPŇŮ:

- 1 **jedinec velmi hodnotný** – typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.
- 2 **jedinec nadprůměrně hodnotný** – oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu, jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti), dlouhodobě perspektivní.
- 3 **jedinec průměrně hodnotný** – habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu, střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie **jsou řazeny i mladé**, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.
- 4 **jedinec podprůměrně hodnotný** – v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snižená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
- 5 **jedinec velmi málo hodnotný** – v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snižená vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

6 ZÁVĚR A NÁVRHY OPATŘENÍ

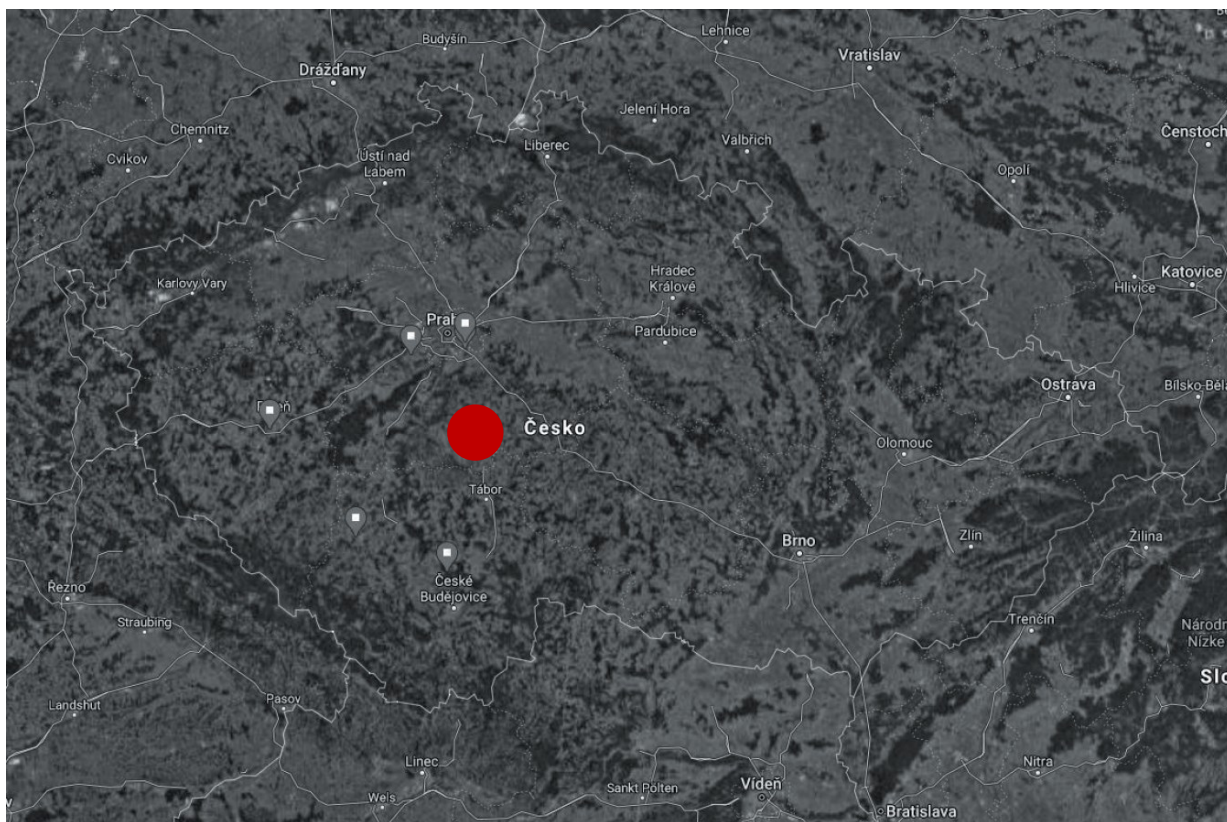
V daném území byl proveden základní dendrologický průzkum s rozšířeným hodnocením sadovnické hodnoty. Byly vyhodnoceny celkem 3 vzrostlé dlouhověké stromy o obvodu kmene 273 cm (S1) a 214 cm (S2) a 229 (S3). Stromy jsou ve starším až senescentním vývojovém stádiu. Rostou v těsné blízkosti vozovky na koruně svahu. Hodnocené dřevin lze zařadit do kategorie zhoršeného až výrazně zhoršeného zdravotního stavu a fyziologické vitality s průměrnou sadovnickou hodnotou.

Dle provedené analýzy potenciální přirozené vegetace jsou duby pro stanoviště geograficky původní. Pro budoucí perspektivní dendrologický vývoj a ekologickou stabilitu území je potřeba druhové spektrum dřevin dále obsazovat – například při náhradních či nových dosadbách. V rámci realizace plánované stavby je nutná ochrana okolních zachovaných stromů a dodržení standardů ochrany dřevin dle ČSN 83 9061 Tech. veget. úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

7 PŘÍLOHY

Obr. č. 1 a 2 – Lokalizace zájmového území

Zobrazení v rámci území České republiky a v rámci Okresu Benešov



Obr. č. 3 – Pohled z východní strany vymezeného území (S1 – S3)



Obr. č. 4 a 5 – Pohled na výmladky a drobná mechanická poškození na kmenech



Obr. č. 6 a 7 – Pohled rozvětvení korun a znatelný pravidelný řez



8 POUŽITÉ ZDROJE

Fytogeografie, Potenciální a rekonstruovaná vegetace –

<http://priroda.sdascz/botanika/stav.htm>

Charakteristika potenciální přirozené vegetace –

http://www.biomonitoring.cz/biotop_cerv_kn/texty/8/biotop.phpbiotop=L5.4.html

AOPK Mapomat – <http://mapy.nature.cz/>

Mapy GEOPORTAL – <http://geoportal.gov.cz>

Mapa potenciální přirozené vegetace – Neuhäuslová et al., 2001

Mapa biogeografického členění České republiky –

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Bioregion#/media/File:Bioregiony.svg>

Standardy péče o přírodu a krajinu – Hodnocení stavu stromů AOPK –

<http://standardy.nature.cz/res/archive/249/031153.pdf?seek=1442393417>

Katalog biotopů České republiky – Chytrý, Kučera a Kočí, 2001

Biogeografické regiony České republiky – Culek, Grulich, Laštůvka a Divíšek, 2013

Biogeografické členění ČR charakteristika – Culek, Grulich, Laštůvka a Divíšek, 2013

Katastr nemovitostí. mapa – www.nahlizenidokn.cuzk.cz

Lokalizace Mapy GOOGLE – <https://www.google.cz/maps>

TABULKA STROMY

Název stavby: III/12149 Smilkov, most ev.č. 12149-1 – PD

Objednatel stavby: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 81/11, Praha 5, 150 00 Smíchov

Místo: Most přes odpad z rybníka
v obci Smilkov

Datum: 03/2021

Kategorie hodnocení ZS: 1 - výborný až dobrý, 2 - zhoršený, 3 - výrazně zhoršený, 4 - silně narušený, 5 - havarijní

Kategorie hodnocení FV: 1 - výborná až mírně snížená, 2 - zřetelně snížená, 3 - výrazně snížená, 4 - zbytková, 5 - suchý strom

Kategorie hodnocení SH: 1 - vysoká, 2 - naprůměrná, 3 - průměrná, 4 - podprůměrná, 5 - velmi malá

| Ozn. stromu | Taxon latinsky | Taxon česky | Obvod kmene (cm) | Zdravot. stav | Fyziol. vitalita | Sadovnická hodnota | Poznámka | Parc. číslo |
|-------------|-------------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|---|-------------|
| S1 | <i>Aesculus hippocastanum</i> | jírovec maďal | 273 | 3 | 2 | 2 | koruna mírně mimo růstovou osu, starší jedinec až senescentní, TV, jemné praskliny na kmeni, výmladky po pravidelném řezu, cca 25% proschlá koruna v horních partiích, mírné kořenové náběhy, drobné mechanické poškození na bázi kmene | 279/1 |
| S2 | <i>Quercus robur</i> | dub letní | 214 | 2 - 3 | 2 | 3 | starší jedinec až senescentní, ulomené větve v koruně, výmladky na kmeni, pravidelně ošetřován, cca 25% proschlá koruna v horních partiích | 279/1 |
| S3 | <i>Quercus robur</i> | dub letní | 229 | 3 | 3 | 3 | nejvíce proschlý (50%) v horních partiích, mimo růstovou osu, jednostranná koruna, kodominantní větvení | 279/1 |

zkratky: Sx - strom dle zadání
TV - tlakové větvení
ZS - Zdravotní stav
FV - Fyziologická vitalita

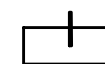
SH - Sadovnická hodnota



LEGENDA

- hranice řešeného území
- rozhraní stávajících ploch
- označení terénu
- hranice parcel dle KN
- popis parcel dle KN
- označení stromu listnatého
- popis stromu

hladina ke dni 21.4.2020
515.62 m.n.m. (BpV)



DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM, SMILKOV F.5.3 SITUACE DENDROL. PRŮZKUMU 1:200

Most přes odpad z rybníka v obci Smilkov, III/12149 Smilkov
SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA
03 / 2021

zadavatel: PONTEX s r.o.
zpracovatel: Ing. Kristýna Haisová