

SO 801 – SADOVÉ ÚPRAVY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

REVIZE: PŘEDMĚT ZMĚNY: VYPRACOVAL: DATUM:

1
2
3

<div>OBJEDNATEL:</div> <div><div>KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ</div></div> <div>Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové</div>	<div>NÁZEV AKCE:</div> <div>Most ev.č.3089-1 Smiřice</div>						
	<div>ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT:</div> <div>SO 801 - SADOVÉ ÚPRAVY</div>						
	<div>PŘÍLOHA:</div> <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>						
<div>ZHOTOVITEL:</div> <div><div>M - PROJEKCE</div></div> <div>M - PROJEKCE s.r.o. Resslova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz</div>	<div>ZODP. PROJEKTANT:</div> <div>Ing. P. MÜLLEROVÁ</div>				<div>PARÉ:</div>		
	<div>VYPRACOVAL:</div> <div>Ing. Lenka Pomališová</div>						
	<div>KONTROLA:</div> <div>Ing. M. STEJSKAL</div>						
	<div>MĚŘÍTKO: Č. ZAKÁZKY: STUPEŇ: DATUM: ČÁST: PŘÍLOHA:</div>						
		19-089-02	PDPS	05/2021	D.1.3	1	

Dendrologický průzkum

Most ev.č. 3089-1 Smiřice

PDPS

Datum: 05/2021

Obsah

1 Identifikační údaje stavby	3
2 Úvod	4
3 Charakteristika zájmového území.....	5
4 Metodika dendrologického průzkumu	6
5 Popis současného stavu vegetace	7
6 Závěr	9
7 Přílohy	10
8 Fotodokumentace	11
Literatura	12

1 Identifikační údaje stavby

1.1 Údaje o stavbě

Název akce: **Most ev. č. 3089-1 Smiřice**

Stupeň dokumentace: PDPS – Projektová dokumentace pro provádění stavby

Druh stavby: rekonstrukce

Typ objektu: Silnice a most

Označení: III/3089

komunikace:

Předmět projektové dokumentace: Změna dokončené stavby

Kraj: Královéhradecký; CZ052

Okres: Hradec Králové; CZ0521

Obec: Smiřice; 570877

Katastrální území: Smiřice;751081
Hubíles;751251

1.2 Investor

Název organizace: Královehradecký kraj

Sídlo: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

IČ: 70889546

Zástupce objednatele odpovědný ve věcech technických:

Název organizace: Údržba silnic Královehradeckého kraje a.s.

Sídlo: Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové

IČ: 27502988

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace

Název organizace: M – PROJEKCE s.r.o.

Sídlo: Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové

IČ: 05061415

Pracoviště: Pardubice, Husova 1697, 530 03 Pardubice

Vedoucí pracoviště: Ing. Martin Stejskal

Hlavní inženýr projektu: Ing. Petra Müllerová

Zodpovědný projektant: Ing. Petra Müllerová

Autorský kolektiv: Ing. Jiří Ehrenberger (ČKAIT 0501067)
Bc. Městecký Radek
Bc. Bohumil Pospíšil
Bc. Tomáš Čihulek

2 Úvod

Předkládané hodnocení bylo zpracováno pro stavbu „Most ev.č. 3089-1 Smiřice“ na území obce Smiřice v Královéhradeckém kraji. Předmětem stavby je rekonstrukce mostu ev. č. 3089-1 a navazující silnice. Podle technické specifikace bude provedena kompletní rekonstrukce mostu. Stávající komunikace se prostorově významně nezmění, pouze dojde v řešeném úseku k rozšíření nezpevněné krajnice z důvodu doplnění svodidel.

3 Charakteristika zájmového území

Biogeografické členění České republiky je rozčlenění území České republiky z hlediska biogeografie, tedy rozmístění bioty v prostoru. Záměr leží v severním výběžku Pardubického bioregionu 1.8 v blízkosti hranice s bioregionem Cidlinským 1.9. Bioregion leží uprostřed východních Čech, zabírá jejich centrální, nejnížší část a je protažen podél řek Labe a Loučné. Typickým znakem bioregionu jsou nivy s luhy a slatinnými olšinami a na ně navazující nízké a střední terasy s borovými doubravami a slatinami. Biota náleží do 2. bukovo-dubového až 3. dubovo-bukového stupně.

Geologické podloží v bioregionu je tvořeno svrchnoturonskými slínami a slínovci, ty jsou však téměř v celé ploše překryty kvartérními sedimenty – štěrkopísky a nivními hlínami. Reliéf má charakter roviny s výškovou členitostí do 30 m, patří tak k nejplošším v rámci ČR. Typická výška bioregionu je 200–240 m.

Podnebí dle Quitta leží celý bioregion na okraji teplé oblasti T 2, takže podnebí má spíše přechodný ráz. Teploty klesají směrem k severovýchodu, srážky tímž směrem naopak rostou. Celkově má bioregion již mezický charakter.

Z hlediska **půdního pokryvu** v labské nivě převládá typická fluvizem (typu vega), která má nápadně červený odstín (tzv. labská červenka), daný splachy z podkrkonošského permu. Na rozsáhlých štěrkopískách se vyvinuly chudé (oligobazické) arenické kambizemě až kambizemní podzoly. V plochých, špatně drénovaných místech podél některých přítoků Labe se vyvinuly na karbonátových nivních sedimentech černice, víceméně oglejené.

Potenciální přirozenou vegetaci bioregionu jsou především luhy, náležející k asociaci *Querco-Ulmetum*, podél menších vodních toků snad i *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris*. Na vyšších štěrkopískových terasách jsou to acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*), pravděpodobně s autochtonní borovicí. Na slatinných stanovištích je podchycena vegetace ze svazu *Alnion glutinosae* (zejména *Carici elongatae-Alnetum glutinosae*). Primární bezlesí pravděpodobně představují některé typy slatinné vegetace ze svazu *Caricion davallianae* a některé typy vegetace mokřadní (*Phragmition australis*) a vodní.

Polopřirozenou náhradní vegetaci bioregionu reprezentuje luční vegetace svazu *Calthion palustris* i *Molinion caeruleae*, která na ložiscích humolitů přechází až do vegetace svazu *Caricion davallianae*. Křoviny náležejí vesměs svazu *Berberidion*.

4 Metodika dendrologického průzkumu

Dotčené dřeviny v blízkosti mostního objektu ev.č. 3089-1 byly hodnoceny jednotlivě. Celkem bylo v řešeném prostoru vymezeno 8 samostatně hodnocených stromů, u kterých se předpokládá ovlivnění stavbou. Lokalizace jednotlivých hodnocených stromů je v příložené situaci v kapitole 5. V textu jsou jednotlivé dřeviny popsány v tabulce dotčených dřevin také v kapitole 5.

V tabulce dotčených dřevin je uvedeno:

- *Označení stromu* – číselné označení stromu
- *km*: staničení dle technické situace
- *Název český*
- *Název latinský*
- *Obvod kmene*: obvod kmene (cm) ve výšce 1,3 m, hodnota zjišťována dendrologickým metrem, u vícekmennů je uvedena průměrná hodnota, případně rozsah
- *Zdravotní stav dřevin* – hodnocení dle celkového stavu dřevin - tzv. sadovnická hodnota. Pro vyjádření sadovnické hodnoty a zdravotního stavu byla použita následující klasifikační stupnice:

1 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 saprofitů 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).

- *charakteristika*: stručná charakteristika dřeviny, zhodnocení zdravotního stavu dřevin, poznámky z dendrologického průzkumu.

5 Popis současného stavu vegetace

V dendrologickém průzkumu byla hodnocena zeleň v blízkosti mostního objektu ev.č. 3089-1 na území obce Smiřice v Královéhradeckém kraji.

Mostní objekt je součástí silnice III/3089 a převádí Smržovský potok. Hodnocené území se nachází mimo intravilán obce. Stavbou budou dotčeny dřeviny v blízkosti mostního objektu. Jedná se většinou o náletové dřeviny tvořící břehové porosty podél Smržovského potoka v blízkosti přemostění, doplněné o doprovodné dřeviny podél komunikace.

Doprovodné dřeviny podél komunikace a mostních objektů mají převážně funkci estetickou, podílí se však i na snižování hluchosti, prašnosti, zpevňování svahů podél komunikace a v neposlední řadě mají také funkci ekologickou jako biotop drobných živočichů. Přehled dřevin v blízkosti mostního objektu uvádí následující tabulka.

Tabulka dotčených dřevin:

Označení stromu	Název český	Název latinský	Obvod kmene cm	Zdrav. stav	Charakteristika
1	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	59	2	Výskyt polámaných větví v koruně v malém rozsahu, vitální dobře rostlá dřevina, panašované listy
2	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	78+63	2	Dvoukmen, výskyt suchých větví v koruně v malém rozsahu
3	Vrba košíkářská	<i>Salix viminalis</i>	138	2-3	Růst mimo osu, výskyt suchých větví v koruně
4	Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	120+97+138	3	Vícekmén, výskyt suchých větví v koruně, viditelné stopy po řezu
5	Vrba košíkářská	<i>Salix viminalis</i>	Do 135	3	Vícekmén, výskyt suchých a polámaných větví v koruně
6	Vrba košíkářská	<i>Salix viminalis</i>	116+82+153	3	Vícekmén, růst mimo osu, výskyt suchých větví v koruně
7	Střemcha obecná	<i>Prunus padus</i>	63	3	Růst mimo osu, zmlazení u paty kmene
8	Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	Do 40	3	Vícekmén, výskyt suchých větví v koruně, zmlazení u paty kmene

Výčet druhového složení odpovídá celkovému rozsahu hodnocených dřevin a není z hlediska hodnocení druhového spektra území vypovídající. Jedná se o dřeviny tvořící břehové porosty podél Smržovského potoka a dále pak doprovodné dřeviny v minulosti vysazené podél komunikace. Zastoupeny jsou vrby, javory, střemcha obecná, jasan ztepilý a jablonoň domácí.

Hodnocen byl také aktuální zdravotní stav dřevin. Hodnocená skupina dřevin je tvořena dospělými vzrostlými dřevinami, často vícekmény s určitým stupněm poškození. Objevují se proschlé a polámané větve v koruně a viditelné stopy po provedeném řezu, růst mimo osu a zmlazení u paty kmene. Jednotlivé charakteristiky jsou uvedeny v tabulce dotčených dřevin. Umístění jednotlivých dotčených dřevin je patrné z následující situace.



6 Závěr

V dendrologickém průzkumu byly hodnoceny dřeviny rostoucí v blízkosti mostního objektu ev.č. 3089-1 na území obce Smiřice, které mohou být dotčeny rekonstrukcí mostu.

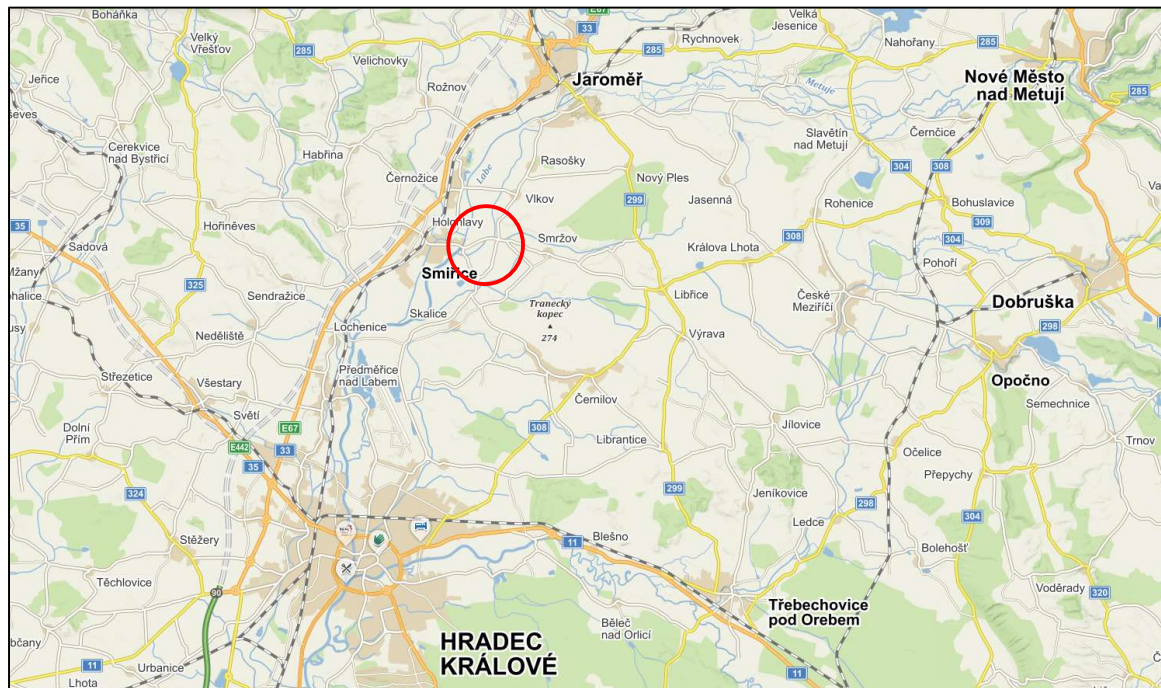
Most leží mimo intravilán obce. Dotčenou zeleň tvoří skupina dřevin v okolí Smržovského potoka, která představuje běžné zástupce dřevin tvořící břehové porosty vodního toku. Tyto dřeviny pak jsou doplněny doprovodnými dřevinami podél komunikace tvořené starší výsadbou. V souvislosti s rekonstrukcí mostního objektu dojde k pokácení celkem 8 stromů. Tři starší vzrostlé vrby a javor babyka představují stárnoucí dřeviny s výskytem suchých a polámaných větví v koruně, rostoucí mimo osu. Javor klen, jasan ztepilý a střemcha obecná jsou spíše mladší vzrostlé dřeviny, vitální bez významného poškození.

Vzhledem k rozsahu stavby se nepředpokládá významný zásah do vegetace v okolí mostního objektu a silničního tělesa. Z důvodu rekonstrukce mostu dojde k vykácení celkem šesti dřevin rostoucích přímo v prostoru stavby. Ostatní dřeviny budou na lokalitě ponechány.

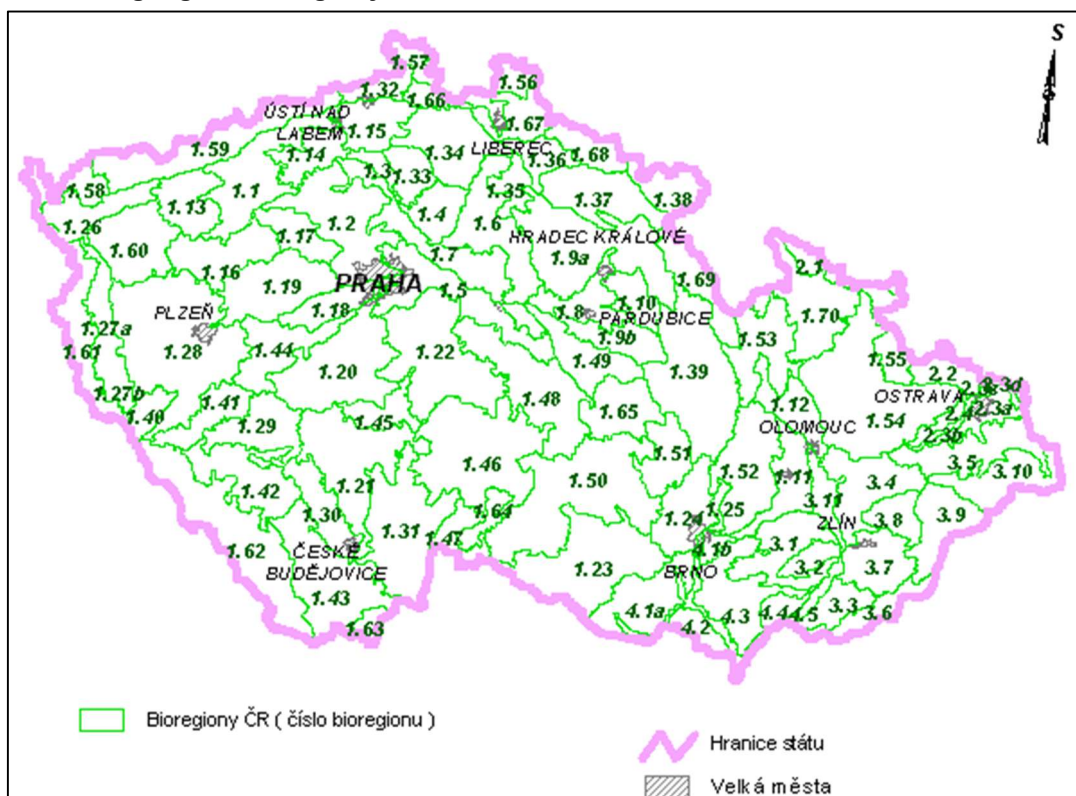
Dřeviny, které přímo nezasahují do prostoru stavby nicméně s ním úzce sousedí, budou na lokalitě ponechány a během výstavby budou přijata opatření, která zabrání poškození jejich nadzemních částí i kořenového systému.

7 Přílohy

Obrázek 1: Umístění záměru



Obrázek 2: Biogeografické regiony ČR



8 Fotodokumentace

Foto 1: javor klen - 1 s panašovanými listy



Foto 2: jasan ztepilý – 2 a vrba košíkářská - 3



Foto 3: vrba košíkářská – 6 a střemcha obecná - 7



Literatura

- AOPK Mapomat – <http://mapy.nature.cz/>
- Mapy GEOPORTAL – <http://geoportal.gov.cz>
- Mapa potenciální přirozené vegetace – Neuhäuslová et al., 2001
- 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
- Lokalizace Mapy GOOGLE – <https://www.google.cz/maps>