

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval			
Martin Hejduk	Ing. Kolářová	Ing. Kolářová			
Kraj: Vysočina		Kat. území: Čížov u Jihlavy		Datum	02/2024
Investor: KSÚS Vysočiny, p.o., Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava				Účel	DSP
Akce: III/03827 ČÍŽOV – MOST EV.Č. 03827-1				Číslo zakázky	24_002
				Měřítko	-
				Část: Související dokumentace	
Obsah: Dendrologický průzkum					Číslo kopie

Obsah:

1.	Identifikační údaje	4
2.	Úvod	4
3.	Přírodní podmínky oblasti	5
3.1	Poloha a základní údaje	5
3.2	Horniny a reliéf	5
3.3	Klima	5
3.4	Půdy	5
3.5	Biota	6
4.	Metodika dendrologického průzkumu	6
5.	Mimolesní zeleň v prostoru stavby	6
6.	Kácení - mimolesní zeleň	7
7.	Fotodokumentace	9
8.	Ochrana dřevin po dobu stavby	10
9.	Náhradní výsadby	10
10.	Závěr	10
11.	Přílohy	10
12.	Literatura	10

1. Identifikační údaje

Název stavby:	III/03827 Čížov - Most ev. č. 03827-1
Stupeň projektové dokumentace:	DSP
Část dokumentace:	Dendrologický průzkum
Druh stavby:	Liniová stavba
Odvětví:	Silniční doprava
Místo stavby:	Čížov
Kraj:	Vysočina
Dotčené katastrální území:	Čížov u Jihlavy 781 835
Objednatel:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o.
Adresa sídla:	Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
IČO:	00090450
Zhotovitel:	HM Projekt, Martin Hejduk
Adresa sídla:	Lábkova 844/57, 318 00 Plzeň
IČO:	06730949
Telefon:	+420 734 829 515
E-mail:	martin.hejduk@hmprojekt.cz
Dendrologický průzkum zpracoval:	Ing. Martina Kolářová
IČO:	11690968

2. Úvod

Dendrologický průzkum je součástí dokumentace pro vydání stavebního povolení pro stavbu „III/03827 ČÍŽOV - MOST EV. Č 03827-1“.

Zájmové území se nachází v kraji Vysočina, v katastrálním území Čížov u Jihlavy. Jedná se o rekonstrukci mostu ev. č. 03827-1, který převádí komunikaci přes vodní tok Jihlávka v obci Čížov.

Tato příloha byla zpracována jako podklad pro žádost o vydání závazného stanoviska orgánu ochrany přírody z důvodu kolize dřevin rostoucích mimo les se stavbou a stanovení náhradních výsadeb. Stavebník podá žádost na příslušný obecní úřad (Obecní úřad Čížov). Náležitosti žádosti jsou stanoveny vyhláškou č.189/2013 Sb. §4¹, v platném znění.

Terénní průzkum byl proveden v lednu 2024 na základě geodetického zaměření dřevin. Zabývá se podrobně „dřevinami rostoucími mimo les²“, které jsou definované §3 zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a uvádí soupis mimolesní zeleně, kterou bude nutné před zahájením stavby odstranit.

¹ Žádost o povolení o kácení a oznámení o kácení dřevin rostoucích mimo les musí obsahovat:

-jméno a adresu žadatele

-doložení vlastnického či nájemního vztahu žadatele k pozemkům a dřevinám rostoucím mimo les

-specifikaci dřevin rostoucích mimo les, které mají být káceny, zejména jejich druh, počet, velikost plochy keřů včetně situačního

zákresu

-udání obvodu kmene stromu ve výšce 130 cm nad zemí

-zdůvodnění žádosti

² dřevina rostoucí mimo les je strom či keř rostoucí jednotlivě i ve skupinách ve volné krajině i v sídelních útvech na pozemcích mimo lesní půdní fond

3. Přírodní podmínky oblasti

Zájmové území se nachází na území kraje Vysočina. Z hlediska biogeografického členění ČR (Culek et al., 2013) okolí plánované stavby „III/03827 ČÍŽOV - MOST EV. Č. 03827-1“, spadá do bioregionu 1.50 – Velkomeziříčského.

3.1 Poloha a základní údaje

Bioregion leží na severozápadě jižní Moravy, přičemž jižním cípem zasahuje do Rakouska. Zabírá moravskou stranu Českomoravské vrchoviny, tj. téměř celou Křižanovskou vrchovinu (kromě západního a východního okraje) a vyšší západní okraj Jevišovské pahorkatiny.

Bioregion je tvořen pahorkatinou na zdviženém zarovnaném povrchu v rulách a syenitech. Převažuje ochuzená hercynská biota 4. bukového stupně s přechody do 5. stupně. Zejména na východním okraji je patrný vliv suchých, teplejších částí jihozápadní Moravy s přítomností východních a jižních migrantů a řadou mezních prvků.

Převažuje orná půda, lesy jsou většinou kulturní smrčiny, méně bory. Typické jsou drobné rybníční pánve. (Culek et al., 2013)

3.2 Horniny a reliéf

Hlavním stavebním prvkem oblasti jsou migmatické ruly až migmatity, místy s vložkami amfibolitů a vápenců. Z povrchů se kromě běžných svahovin vyskytují sprašové hlíny, především v rozervěných říčních údolích na jihu regionu, dále drobné ostrůvky neogenních jíílů a písků. V depresích jsou lokálně malé vrstvy humolitů.

Reliéf je tvořen rozsáhlými zarovnanými povrchy. K nižším okrajům vrchoviny se do plošin zařezávají vodní toky, stékající z vrchoviny (Moravská Dyje, Brtnice, Oslava, Jihlava, Bílý potok). Zarovnané povrchy jsou většinou mírně tektonicky rozčleněny v ploché hřbety a ploché kotliny či brázdy (např. okolí Dačic, Budče, Brtnice a Měřína).

Bioregion je nejplošší v celé Českomoravské vrchovině. Reliéf má většinou charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75-150 m, na rozsáhlejších, erozí dosud nerozčleněných površích má ráz až ploché pahorkatiny s členitostí 40-75 m.

Nejnižším bodem je dno údolí Bílého potoka u Šmelcovny s kótou 345 m, nejvyšším Veselský vrch u Staré Říše - 712 m. Typická výška bioregionu je 480-670 m. (Culek et al., 2013)

3.3 Klima

Klima je velmi homogenní a nejnižší okraje bioregionu leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 9, většina území v MT 5, nejvyšší části v chladnější mírně teplé oblasti MT 3. (Quitt, 1971)

Podnebí je tedy mírně teplé, bioregion leží ve srážkovém stínu Českomoravské vrchoviny, a proto je mírně suché, zvláště na jihovýchodě (Slavonice 7 °C, 615 mm; Dačice 7 °C, 585 mm). V hlubších říčních údolích se projevují lokální anomálie-teplotní inverze a teplé výslunné i chladné stinné svahy. (Culek et al., 2013)

3.4 Půdy

V bioregionu zcela dominují kyselé typické kambizemě. Které v nejvyšších polohách přecházejí do menších ploch dystrických kambizemí. V četných plochých sníženinách jsou ve větších plochách vyvinuty i typické gleje, převážně však zatopené rybníky. (Culek et al., 2013)

3.5 Biota

Bioregion se rozkládá v mezofytiku a zaujímá střední, převážně moravskou část fytogeografického okresu 67. Českomoravská vrchovina, včetně k severu směřujících výběžků fytogeografického okresu 68. Moravské podhůří Vysočiny podél řek Jihlavy a Moravské Dyje. (Culek et al., 2013)

Vegetační stupně: (suprakolinní-)submontánní. (Skalický, 1988)

V potenciální přirozené vegetaci převažují acidofilní bučiny (*Luzulo-Fagion sylvaticae*), v nivách podél vodních toků najdeme luhy (*Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* a *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*).

Flóra je velmi chudá, s mezními prvky méně náročných termofytů, alpidských mezofytů a zčásti subatlantsky laděných mezofytů. Převažuje běžná fauna hercynského původu s počínajícími východními vlivy (ježek východní) ve vysoce zkulturnělé krajině. Byl zde zaznamenán výskyt podhorských prvků, zejména v nejvyšších polohách v nepatrných torzech bučin. Početné rybníky jsou významné pro výskyt ptactva. Tekoucí vody patří převážně pstruhovému pásmu, Jihlava a Oslava pásmu lipanovému, pod údolní nádrží Mostiště je sekundární pásmo pstruhové a lipanové. (Culek et al., 2013)

4. Metodika dendrologického průzkumu

V zájmovém území proběhlo venkovní šetření, při kterém byla zanesena do podrobné situace poloha jednotlivých dřevin. Dřeviny byly očíslovány. Byla sestavena přehledná tabulka, ve které jsou uvedeny:

- pořadové číslo dřevin;
- druhové jméno české;
- druhové jméno vědecké;
- forma (strom, skupina stromů, keř, porost dřevin, atp.);
- obvod kmene v cm ve výšce 1,3 m nad zemí (pouze u stromů);
- celková výška v m;
- průměr koruny (m) (pouze u stromů)
- plocha porostu v m² (pouze u křovin);
- parcelní číslo;
- poznámka týkající se zdravotního stavu, poškození, vzhledu, případně podrostu.

Dendrologický průzkum byl realizován v období vegetačního klidu. Z tohoto důvodu byl u některých dřevin určen pouze rod. Součástí průzkumu je pořízení fotodokumentace.

5. Mimořádná zeleň v prostoru stavby

Zájmové území se nachází v intravilánu obce Čížov v prostoru mostu ev. č. 03827-1, který propojuje obec na levém a pravém břehu vodního toku Jihlávka. Doprovodná zeleň v zájmovém území stavby náleží do biotopu L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy a je součástí VKP dle §3 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. K zásahu do VKP je nutný dle §4 zák. č. 114/1992 Sb., souhlas orgánů ochrany přírody. Ve stromovém patře dominuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), v keřovém pak bez černý (*Sambucus nigra*).

V rámci záměru bude nutné odstranit celkem 16 ks stromů (z toho 6 ks o výčetním obvodu nad 80 cm) a cca 66 m² křovin včetně 2 m² podrostu, které jsou v přímém konfliktu se stavbou. U ostatních dřevin je nutné v maximální míře dodržet zásady ochrany stromů po dobu výstavby, viz níže. Dřeviny, které budou odstraněny, jsou podrobně popsány v tabulkové části.

Tab. Druhové složení mimolesní zeleně.

STROMY		KEŘE	
český název	latinský název	český název	latinský název
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	rybíz	<i>Ribes sp.</i>
lípa	<i>Tilia sp.</i>	slivoň	<i>Prunus sp.</i>
lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>		
olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>		
vrba	<i>Salix sp.</i>		

6. Kácení - mimolesní zeleň

Před zahájením stavby budou odstraněny dřeviny z prostoru trvalého a dočasného záboru stavby a dřeviny v těsné blízkosti stavby, které budou přímo dotčeny stavebními pracemi. Kácení bude provedeno až poté, co bude zábor vymezen v terénu. Dřeviny, které bude nutné odstranit, jsou vyznačeny v příloze „Situace kácení“ 1:250 pod pořadovými čísly a popsány níže v Tab. Soupis kácené zeleně.

Před zahájením stavby podá investor stavby žádost o vydání závazného stanoviska ke kácení nelesní zeleně na příslušné obecní úřady. Náležitosti žádosti jsou stanoveny vyhláškou č. 189/2013 Sb. §4 Ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Podle §8 odstavce 3 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, není třeba povolení ke kácení dřevin se stanovenou velikostí, popřípadě jinou charakteristikou. Výše zmiňovaná prováděcí vyhláška k tomuto zákonu v §3 uvádí: Povolení ke kácení dřevin, za předpokladu, že tyto nejsou součástí významného krajinného prvku nebo stromořadí, se 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 dřeviny rostoucí v zahradách.

Kácení bude provedeno mimo vegetační období (říjen-únor).

Tab. Přehled dotčených obecních úřadů.

katastrální území	obecní úřad
Čížov u Jihlavy 781835	Obecní úřad Čížov

Tab. Soupis kácené zeleně - STROMY.

poř. číslo	druhové jméno české	druhové jméno vědecké	forma	obvod kmene ve 130 cm výšky (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	parcelní číslo	poznámky
S1	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	49	11	4	100/4	
S2	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	strom	62	13	5	100/4	
S3	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	strom	68	14	5	97/3	
S4	lípa	<i>Tilia sp.</i>	strom	< 31	6	3	97/3	
S5	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	< 31	3	3	100/4	
S6	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	strom	164	15	7	100/4	

Dendrologický průzkum

poř. číslo	druhové jméno české	druhové jméno vědecké	forma	obvod kmene ve 130 cm výšky (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	parcelní číslo	poznámky
S7	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	strom	53	8	4	92/2	obvod kmene měřen pod rozvětvením ve výšce 0,2 m; podrost: líska obecná (<i>Corylus avellana</i>) 2 m ²
S8	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	strom	127	15	6	1840/1	
S9	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	strom	23	6	4	1840/1	
S10	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	strom	37	11	4	1840/1	
S11	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	strom	150	18	7	1840/1	
S12	vrba	<i>Salix sp.</i>	Strom	246	15	11	1840/1	13-kmen (35, 59, 126, 102, 20, 86, 64, 88, 34, 76, 45, 19 a 19cm)
S13	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	strom	64	9	4	1840/1	součást VKP ze zákona
S14	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	strom	161	17	9	95/1	2-kmen (118 a 110 cm); součást VKP ze zákona
S15	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	strom	127	16	5	95/1	
S16	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	strom	72	16	4	95/1	

Pozn. Tučně zvýrazněné pořadové číslo a obvod kmene a podbarvení obvodu kmene značí dřeviny nadlimitních rozměrů a dřeviny, které jsou součástí stromořadí.

Tab. Soupis kácené zeleně – KEŘE.

Poř. číslo	druhové jméno české	druhové jméno vědecké	forma	výška (m)	plocha porostu (m ²)	parcelní číslo	poznámky
K1	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	křoviny	1,5	6	100/4	další dřeviny: rybíz (<i>Ribes sp.</i>)
K2	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	keř	3	30	92/2	rozpadlý habitus
K3	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	keř	5	20	1840/1	
K4	slivoň	<i>Prunus sp.</i>	porost křovin	6	10	95/1	

Pozn. Tučně zvýrazněné pořadové číslo a podbarvení plochy křovin značí plochy dřevin nadlimitních rozměrů.

Tab. Přehled vlastníků pozemků dotčených kácením dřevin.

katastrální území	číslo parcely	vlastník pozemku
Čížov u Jihlavy 587117	97/2; 97/3; 100/4	Obec Čížov, č. p. 3, 58601 Čížov
	1840/1	Česká republika – oprávněný správce Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	95/1	SJM Blažiček Jaromír a Blažičková Ilona, Polní 4427/20, 58601 Jihlava

7. Fotodokumentace



Obr.1 Dřeviny S1-S4 a K1, foto směr Rosice, levý břeh VT Jihlava.



Obr. 2 V popředí dřeviny S6 a S5, foto směr Rosice, levý břeh VT Jihlava.



Obr.3 Dřeviny S7 a K2, foto směr Rančívov, levý břeh VT Jihlava.



Obr.4 Dřeviny S8-S13 a K3, foto směr Rosice, levý břeh VT Jihlava.



Obr. 5 Zleva dřeviny S14-S16 a K4, foto směr Rančívov, pravý břeh VT Jihlava.

8. Ochrana dřevin po dobu stavby

Dřeviny, které budou ponechány a které je třeba chránit před negativními účinky stavebních prací. Stromy budou po dobu výstavby chráněny v souladu s normou ČSN 83 9061³ Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Výkopové práce v těsné blízkosti stromů je nutné provádět ručně, tak, aby se minimalizovalo množství odstraněné kořenové hmoty. Přerušené kořeny budou začištěny řezem. Vzhledem k tomu, že s největší pravděpodobností dojde ke značnému snížení podzemní části stromů, doporučujeme provést preventivní řez nadzemních částí.

9. Náhradní výsadby

Příslušný obecní úřad může dle §9 zák. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, uložit náhradní výsadbu za zeleň pokácenou z důvodu umístění stavby. Náhradní výsadba bude provedena na pozemcích, které určí obec, resp. městská část, v podmínkách vydaného stanoviska ke kácení mimolesní zeleně. V rozhodnutí bude dále specifikováno množství a druhová skladba dřevin. Obecní úřad může nařídit následnou péči o výsadbu po dobu max. 3 roky od založení.

10. Závěr

Před zahájením stavby bude nutné odstranit celkem 16 ks stromů (z toho 6 ks o výčetním obvodu nad 80 cm) a cca 66 m² křovin včetně 2 m² podrostu, které jsou v přímém konfliktu se stavbou.

11. Přílohy

Situace kácení, 1:250

12. Literatura

Culek et al., 2013 - Biogeografické regiony České republiky

Zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

V Plzni v únoru 2024 vypracovala

Ing. Martina Kolářová

³ Stromy je nutné zabezpečit před mechanickým poškozením, a to oplocením o výši 1,8 m umístěným 1,5 m za okapovou linii stromů. Pokud není možné ochránit celou kořenovou zónu stromu, kmen bude obedněn do výšky alespoň 2 m. V kořenovém prostoru se nesmějí zřizovat hloubené výkopy. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí být výkop prováděn ručně a nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Případná poranění je nutno začistit řezem a ošetřit buď přípravkem na ošetření ran nebo růstovým stimulem.

Dřeviny je nutné ochránit před chemickým poškozením, zamokřením, zaplavením, tepelnými zdroji, navážkami, dočasným zatížením, dočasným poklesem spodní vody a před uzavřením půdního povrchu stavebními konstrukcemi. Podrobněji viz norma ČSN 83 9061.

LEGENDA:

STROM

KŘOVINY / POROST

NOVÝ STAV

HRANICE PARCEL KN

ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU

