

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval			
Martin Hejduk	Ing. Kolářová	Ing. Kolářová			
Kraj: Plzeňský		Kat. území: Ostrovec u Terešova		Datum	9/2021
Investor: SÚS PK, p.o., Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň				Účel	DUSP
Akce: MOST EV. Č. 23515-1 POD OBCÍ OSTROVEC				Číslo zakázky	22_004
				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	5
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.....	11
11.	Přílohy	11
12.	Literatura.....	11

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Most ev. č. 23515-1 pod obcí Ostrovec
Stupeň projektové dokumentace:	DUSP
Část dokumentace:	Dendrologický průzkum
Druh stavby:	Liniová stavba
Odvětví:	Silniční doprava
Místo stavby:	Ostrovec u Terešova, Rokycany
Kraj:	Plzeňský
Dotčené katastrální území:	Ostrovec u Terešova 716 162
Objednatel:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p. o.
Adresa sídla:	Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň
IČO:	72053119
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 společného povolení stavby „MOST EV. Č 23515-1 POD OBCÍ OSTROVEC“.

Zájmové území se nachází v Plzeňském kraji, v katastrálním území Ostrovec u Terešova. Jedná se o rekonstrukci mostu ev. č. 23515-1, který převádí komunikaci III/23515 přes vodní tok (Vejvanovský potok) a výstavbu provirozní lávky pro pěší.

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 Ostrovec - Lhotka). Náležitosti žádosti jsou stanoveny vyhláškou č.189/2013 Sb. §4¹, v platném znění.

Terénní průzkum byl proveden v dubnu 2022 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 Plzeňského kraje. Z hlediska biogeografického členění ČR (Culek, 1996) okolí plánované stavby „MOST EV. Č. 23515-1 POD OBCÍ OSTRVEC“, spadá do bioregionu 1.19 – Křivoklátského.

3.1 Poloha a základní údaje

Bioregion leží na západním okraji středních Čech, zabírá téměř celý geomorfologický celek Křivoklátská vrchovina a severní cíp celku Plaská pahorkatina. Typická část bioregionu je tvořena vrchovinou na algonických břidlicích a starých živných vyvěřelinách. Osu území tvoří zaříznuté údolí Berounky a jejích přítoků. Biota náleží do 2. bukovo-dubového až 4. bukového vegetačního stupně. Výrazný údolní fenomén podmiňuje přítomnost pestré mozaiky společenstev včetně velmi bohaté fauny. V jádře bioregionu dodnes převažují lesy, na značné ploše s přirozenou skladbou. Na okolních plošinách dominují pole. (Culek, 1996)

3.2 Horniny a reliéf

Převládající horninou jsou břidlice a droby proterozoika s vložkami silicitů – bulžníků, které tvoří vesměs nápadné skalní výchozy. Ve dvou pásech vystupují převážně bazické vyvěřeliny souborně označované jako spility, které tvoří nápadné skalní výchozy v údolí Berounky. Kambické vulkanity tvoří souvislé pásmo na pravém břehu Berounky od Zbečna až na Zbirožsko. Reliéf má charakter ploché vrchoviny s výškovou členitostí 150-250 m, ojediněle v nejvyšších částech a v údolí Berounky má charakter členité vrchoviny až ploché hornatiny s členitostí 250-330 m. Typická výška bioregionu je 300-580 m. (Culek, 1996)

3.3 Klima

Dle Quitta náleží celé území do nejteplejší z mírně teplých oblastí MT 11. Podnebí je ovlivněno srážkovým stínem, lze jej označit jako mírně suché až suché. Srážky se v průměru pohybují mezi 500-550 mm. Teploty v údolí Berounky přesahují 8 °C, ve vyšších polohách pak klesají mírně pod 7 °C. Převládá západní proudění, zimy jsou chudé na sníh. (Culek, 1996)

3.4 Půdy

Obecně převládají kambizemě různých typů, na břidlicích a drobách dominují víceméně nasycené typické kambizemě. V plošším reliéfu v okolí Zbirohu jsou na břidlicích vyvinuty kyselé typické kambizemě. (Culek, 1996)

3.5 Biota

Bioregion se prakticky shoduje s fytogeografickým okresem 32. Křivoklátsko a zabírá ještě východní cíp fytogeografického podokresu 30b. Rakovnická kotlina. Oba fytochoriony náležejí do mezofytika. Vegetační stupeň je podle Skalického suprakolinní až submontánní. Potenciální přirozenou vegetaci představuje složitá mozaika různých typů lesní vegetace. Na plošinách jsou to především květnaté bučiny (*Tilio cordatae*-Fagetum), řidčeji acidofilní bučiny (*Luzulo*-Fagetum) a okrajově snad i jedlové doubravy (*Abieto*-*Quercetum*). V kaňonu berounky a na okrajích bioregionu jsou potenciální vegetací dubohabřiny (*Melampyro nemorosi*-*Carpinetum*), které jsou na konvexních tvarech jižního sektoru v kaňonu Berounky vystřídány teplomilnými doubravami (svaz *Quercion petraeae*, zejména *Sorbo torminalis*-*Quercetum*). Na chladnějších svazích severního sektoru jsou časté suťové lesy (*Aceri*-*Carpinetum*, *Arunco*-*Aceretum* a *Lunario*-*Aceretum*). Podél vodních toků jsou charakteristické nivy, kolem Berounky a větších přítoků s asociací *Stellario-Alnetum* *Glutinosae*, u menších přítoků *Carici remotae*-*Fraxinetum*.

Přirozená náhradní vegetace je zastoupena některými typy xerothermní vegetace, především travníky svazu Koelerio-Phleion phleoidis.

Flóra bioregionu je pestrá, s více představiteli prvků mezních i exklávních, které mají převážně reliktní charakter. Převažuje středoevropská lesní flóra středních poloh, do níž jsou ojediněle přimíchány i východní migranty. Značně zachovalá lesní společenstva a sutě mají výraznou lesní faunu. Berounka je typickou podhorskou řekou a náleží do parmového pásma, její menší přítoky náleží zpravidla do pstruhového pásma. (Culek, 1996)

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.

Součástí průzkumu je pořízení fotodokumentace.

5. Mimoslesní zeleň v prostoru stavby

Zájmové území se nachází v CHKO Křivoklátsko v extravilánu obce Ostrovec. Doprovodnou zeleň zde tvoří především nivní vegetace vodního toku Vejvanovský potok. Ve stromovém patru dominují olše (*Alnus glutinosa*), habry (*Carpinus betulus*), lípy (*Tilia x vulgaris*) a třešně (*Prunus avium*). Keřové patro zde tvoří především vrby (*Salix sp.*), brslen (*Euonymus europaeus*) a trnka (*Prunus spinosa*).

V rámci záměru bude nutné odstranit celkem 26 ks stromů (z toho 15 ks o výčetním obvodu nad 80 cm) a cca 186 m² křovin, 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 mimoslesní zeleně.

STROMY		KEŘE	
český název	latinský název	český název	latinský název
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	hloh	<i>Crataegus sp.</i>
hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	ostružiník křovitý	<i>Rubus fruticosus agg.</i>
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>
lípa obecná	<i>Tilia x vulgaris</i>	růže šípková	<i>Rosa canina</i>
olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	trnka obecná	<i>Prunus spinosa L.</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
Ostrovec u Terešova 716162	Obecní úřad Ostrovec-Lhotka

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	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	strom	48	9	5	356	
S2	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	strom	40	16	4	356	
S3	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	strom	181	25	11	568	8-kmen (98, 44, 76, 74, 87, 28, 28 a 28 cm); výška nasazení koruny 3 m
S4	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	strom	173	25	10	568	3-kmen (108, 105 a 84 cm); výška nasazení koruny 5 m
S5	lípa obecná	<i>Tilia x vulgaris</i>	strom	128	19	9	497/1	výška nasazení koruny 4 m; suché větve
S6	javor babyka	<i>Acer campestre</i>	strom	< 31	6	3	568	
S7	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	< 31	11	2	568	
S8	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	< 31	10	2	497/1	
S9	lípa obecná	<i>Tilia x vulgaris</i>	strom	55	10	5	497/1	
S10	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	< 31	8	2	497/1	
S11	lípa obecná	<i>Tilia x vulgaris</i>	strom	85	11	5	497/1	výška nasazení koruny 1,5 m, hniloba, dutiny ve kmeni, ulomený terminál, kmenové výmladky
S12	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	154	23	8	497/1	výška nasazení koruny 2,5 m
S13	lípa obecná	<i>Tilia x vulgaris</i>	strom	85	19	6	497/1	výška nasazení koruny 4 m

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
S14	lípa obecná	<i>Tilia x vulgaris</i>	strom	68	15	6	497/1	
S15	lípa obecná	<i>Tilia x vulgaris</i>	strom	123	25	8	497/1	výška nasazení koruny 2,2 m; suché větve
S16	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	skupina stromů	130	25	5	497/1	výška nasazení koruny 8 m, suché větve
	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>		124	25	4	497/1	výška nasazení koruny 9 m, suché větve
	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>		89	24	5	497/1	výška nasazení koruny 13 m, suché větve
	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>		104	25	5	497/1	výška nasazení koruny 13 m, suché větve
	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>		99	25	4	497/1	výška nasazení koruny 13 m, suché větve
S17	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	strom	83	14	8	280/1	výška nasazení koruny 1,5 m, suché větve
S18	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	strom	234	25	9	497/1	výška nasazení koruny 1,5 m
S19	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	strom	70	18	6	497/1	
S20	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	strom	45	12	6	497/1	
S21	hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>	strom	121	16	6	497/1	výška nasazení koruny 4 m, suché větve, dutiny ve kmeni, hniloba
S22	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	strom	48	10	5	312/7	suché větve

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 (m²)		parcelní číslo	poznámky
K1	trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	porost křovin	3	14		356	zapojený porost; další dřeviny: růže šípková (<i>Rosa canina</i>), hloh (<i>Crataegus sp.</i>), brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)
K2	habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	keř	8	9	4	356	
						5	525	
K3	růže šípková	<i>Rosa canina</i>	porost křovin	4	38		525	zapojený porost; další dřeviny: brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>), trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>), ostružiník maliník (<i>Rubus idaeus</i>)
K4	vrba	<i>Salix sp.</i>	keř	8	39		568	
K5	lípa obecná	<i>Tilia x vulgaris</i>	porost mladých dřevin	5	10		497/1	
K6	brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>	keř	5	5		312/7	
K7	vrba	<i>Salix sp.</i>	porost křovin	6	23	7	524	zapojený porost; další dřeviny: ostružiník křovitý (<i>Rubus fruticosus agg.</i>)
						15	306	
K8	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	keř	8	21	3	524	kořenové výmladky
						18	306	
K9	vrba	<i>Salix sp.</i>	keř	4	8	4	524	
						1	343/2	
						3	568	
K10	trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	porost křovin	4	19	6	525	zapojený porost; další dřeviny: bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>), brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)
						13	568	

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
Ostrovec u Terešova 716162	280/1; 524	Obec Ostrovec-Lhotka, Lhotka 64, 33808 Ostrovec-Lhotka
	568	Česká republika – oprávněný správce Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
	497/1; 525	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň – oprávněný správce Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace, Koterovská 462/162, Koterov, 32600 Plzeň
	356	Colloredo-Mannsfeld Jerome Dipl. Ing., Švabínská 279, 33808 Zbiroh
	306; 312/7; 343/2	Pilčíková Jaroslava, Benátky 1890, 75501 Vsetín

7. Fotodokumentace



Obr.1 Dřeviny K1-K2 a S1, foto směr Ostrovec, staničení cca 0,060 km.



Obr. 2 Dřeviny K1, foto směr Jankovský mlýn, staničení cca 0,060 km.



Obr.3 Dřeviny K3, foto směr Jankovský mlýn, staničení cca 0,055 km.



Obr.4 Zprava dřeviny K2 a S1-S2, foto směr Jankovský mlýn, staničení cca 0,040 km.



Obr. 5 Zprava dřeviny S3-S4, foto směr Jankovský mlýn, staničení cca 0,030 km.



Obr.6 Zleva dřeviny S14-S5 a K5-K4, foto směr Jankovský mlýn, začátek úsekum.



Obr.7 Zleva dřeviny S21-S15, foto směr Podmokly, staničení cca 0,020 km.



Obr.8 Zleva dřeviny K7 a K8, foto směr Podmokly, staničení cca 0,010 km provizorní komunikace pro pěší.



Obr.9 Vlevo od cesty dřeviny K8 a K9, vpravo dřeviny K6 a S22, foto ve směru staničení v km cca 0,010.



Obr.10 Vlevo dřeviny K10, foto ve směru staničení v km cca 0,040.

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.

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.

10. Závěr

Před zahájením stavby bude nutné odstranit celkem 26 ks stromů (z toho 15 ks o výčetním obvodu nad 80 cm) a cca 186 m² křovin, které jsou v přímém konfliktu se stavbou.

11. Přílohy

Situace kácení, 1:250

12. Literatura

Culek - Biogeografické členění 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 květnu 2022 vypracovala

Ing. Martina Kolářová

