

# **Rekonstrukce mostu v km 5,703 trati Čelákovice – Neratovice (Brandýs silnice D10)**

## **Biologické posouzení záměru**



**RNDr. Adam Véle, Ph.D.**


**červenec 2023**

Posuzovaný  
záměr: Rekonstrukce mostu v km 5,703 trati Čelákovice – Neratovice (Brandýs  
silnice D10)

Umístění  
záměru: Kraj: Středočeský  
K.ú.: Brandýs n. L.

Objednatel: TOP CON SERVIS s.r.o. | Ke Stírce 1824/56|182 00 Praha 8

Zpracovatel: RNDr. Adam Véle, Ph.D.  
Železný Brod 116  
468 22 Železný Brod  
  
tel: 737309406  
e-mail: adam.vele@e-ko.cz  
web: www.e-ko.cz  
IČ: 71829059



Adam Véle  
Železný Brod 116, 468 22  
tel.: 737 309 406  
www.e-ko.cz  
IČ: 71829059

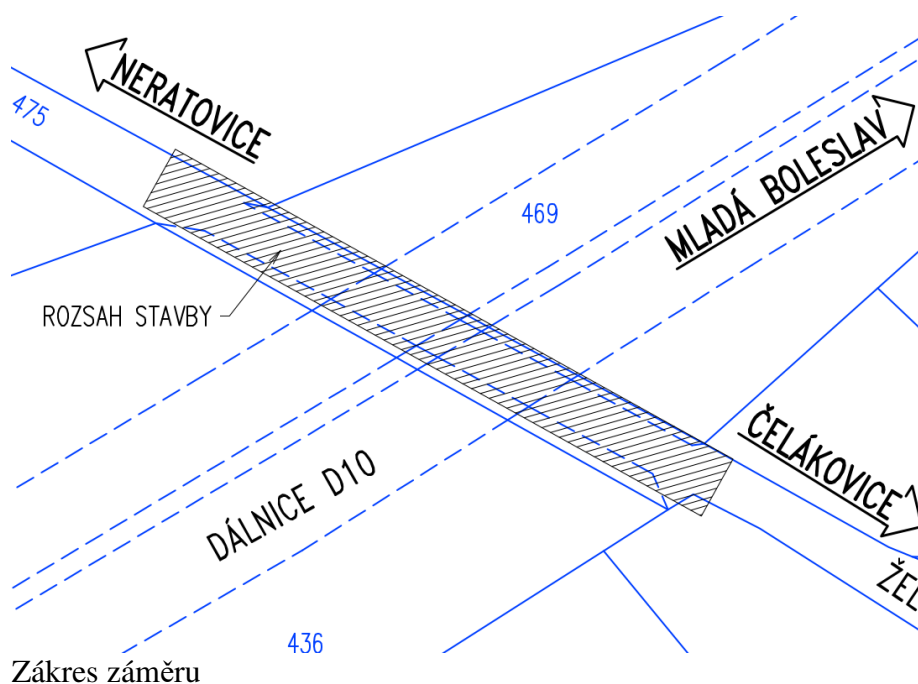
V Železném Brodě 31. 7. 2023

Adam Véle

## CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU

Stavba se nachází v katastrálním území Zápy na pozemcích parc. č. 475, 436, 465, 469, 473/4 a 874. Most o čtyřech polích převádí jednokolejnou železniční trať přes dálnici D10 a volný terén. Nosná konstrukce je v krajních polích tvořena železobetonovými nosníky, nad dálnicí předpjatými betonovými nosníky. Volná výška pod mostem nad dálnicí je min. 6 m.

Rekonstrukcí bude odstraněn špatný stavebně-technický stav. Dojde k demolici stávajícího objektu a výstavbě nového, který bude překlenovat prostor mezi opěrami bez mezilehlých pilířů. Navržené řešení bude respektovat požadavky Ředitelství silnic a dálnic na výhledové rozšíření dálnice D10 na 3+3 pruhy. Most bude s průběžným kolejovým ložem. Nosná konstrukce bude oblouková s rozpětím 68 m.



## METODIKA

Průzkum území byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokality a výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, uvedených ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Inventarizační průzkumy byly provedeny

na celém území určeném k realizaci záměru. Přítomnost bezobratlých živočichů byla zjišťována pomocí individuálního sběru a smýkání vegetace. Průzkum bezobratlých byl zaměřen na zvláště chráněné a vzácné druhy. Přítomnost obratlovců byla zaznamenávána vizuálně, akusticky (včetně detektoru netopýrů) a pomocí pobytových znaků. Zaznamenávány byly i přeletující druhy ptáků. Výsledky terénního průzkumu byly získány během návštěv lokality v září 2022 a dubnu až červenci 2023.

U ochranný významných druhů rostlin a bezobratlých je v tabulkách uvedena kategorie ochrany dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (O - ohrožený druh, SO - silně ohrožený druh, KO - kriticky ohrožený druh).

#### O – ohrožený druh

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi ohrožené druhy.

#### SO – silně ohrožený druh

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi silně ohrožené druhy.

#### KO – kriticky ohrožený druh

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi kriticky ohrožené druhy.

U zvláště chráněných druhů jsou uváděna kritéria:

Popis druhu, ekologické nároky, výskyt v ploše záměru a jeho okolí, kvalita biotopu, identifikace vlivů, význam jednotlivých vlivů, navržená zmírňující opatření. Údaje o přítomnosti zvláště chráněných druhů v okolí záměru byly shromažďovány z literárních podkladů (atlasy rozšíření, plány péče apod.). Kvalita biotopu byla hodnocena stupni +1 (velmi kvalitní biotop, umožňující trvalý výskyt v území), 0 (méně kvalitní biotop, stále odpovídající nárokům druhu) a -1 (biotop s výrazně zhoršenými podmínkami pro trvalý výskyt druhu). Vlivy záměru byly hodnoceny na stupnici +1 (pozitivní vliv, umožňující budoucí navýšení početnosti druhu v zájmovém území a jeho blízkém okolí), 0 (nulový vliv), -1 (negativní vliv mají za následek snížení početnosti druhu v zájmovém území a jeho blízkém okolí), -2 (silně negativní vliv mají za následek významné narušení místní populace).

## VÝSLEDKY

Během průzkumu byla zjištěna přítomnost 72 rostlinných taxonů (tab. č. 1). Žádný z nalezených druhů nepatří mezi zvláště chráněné. Ze skupiny zvláště chráněných bezobratlých živočichů byl zaznamenán výskyt čmeláků rodu *Bombus*. V zájmovém území byl rovněž zaznamenán výskyt zvláště chráněného slavíka obecného a přelety vlaštovky obecné. Přítomnost netopýrů nebyla v záměrem dotčeném území zjištěna.

Tab 1. Seznam nalezených druhů rostlin

Český název	Vědecký název
bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>
divizna velkokvětá	<i>Verbascum densiflorum</i>
dub červený	<i>Quercus rubra</i>
dub letní	<i>Quercus robur</i>
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>
hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>
hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>
hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>
hluchavka pitulník	<i>Lamium galeobdolon</i>
hrachor chlupatý	<i>Lathyrus hirsutus</i>
hrušeň planá	<i>Pyrus pyraeaster</i>
chmel otáčivý	<i>Humulus lupulus</i>
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>
javor mleč	<i>Acer platanoides</i>
jeřáb břek	<i>Sorbus torminalis</i>
ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>
kontryhel obecný	<i>Alchemilla vulgaris</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>
kuklík potoční	<i>Geum rivale</i>
lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>
lipnice roční	<i>Poa annua</i>
lnice kručinkolistá	<i>Linaria genistifolia</i>
mák vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>
merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>
měsíček lékařský	<i>Calendula officinalis</i>
mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>
mydlice lékařská	<i>Saponaria officinalis</i>
netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i>
netýkavka žláznatá	<i>Impatiens glandulifera</i>
ostrožka stračka	<i>Delphinium cultorum</i>

ostružiník ježiník	<i>Rubus caesius</i>
ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>
pajasan žláznatý	<i>Ailanthus altissima</i>
pámelník bílý	<i>Symphoricarpos albus</i>
pampeliška obecná	<i>Taraxacum officinale</i>
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>
pcháč bělohavý	<i>Cirsium eriophorum</i>
pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>
popenec břečťanolistý	<i>Glechoma hederacea</i>
prýšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>
přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>
ptačí zob	<i>Ligustrum vulgare</i>
ptačinec žabinec	<i>Stellaria media</i>
pupálka dvouletá	<i>Oenothera biennis</i>
růže šípková	<i>Rosa canina</i>
řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>
silenska nadmutá	<i>Silene vulgaris</i>
silenska nicí	<i>Silene nutans</i>
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>
svízel povázka	<i>Galium mollugo</i>
špendlík slivoň	<i>Prunus domestica</i>
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>
topol černý	<i>Populus nigra</i>
topol osika	<i>Populus tremula</i>
trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>
trýzel vonný	<i>Erysimum odoratum</i>
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>
třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>
třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>
turan roční	<i>Erigeron annuus</i>
tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>
violka psí	<i>Viola canina</i>
vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i>
vrtič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>
vrba jíva	<i>Salix caprea</i>
vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>
vrбка úzkolistá	<i>Chamaenerion angustifolium</i>
zlatobýl kanadský	<i>Solidago canadensis</i>

Tab. 2: Seznam nalezených druhů ptáků

Český název	Vědecký název	Ochrana
-------------	---------------	---------

brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>	
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>	
červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>	
drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>	
holub domácí	<i>Columba livia f. domestica</i>	
kos černý	<i>Turdus merula</i>	
kukačka obecná	<i>Cuculus canorus</i>	
linduška lesní	<i>Anthus trivialis</i>	
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>	
sedmihlásek hajní	<i>Hippolais icterina</i>	
skřivan polní	<i>Alauda arvensis</i>	
slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	§O
stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>	
straka obecná	<i>Pica pica</i>	
strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>	
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>	
střízlík obecný	<i>Troglodytes troglodytes</i>	
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>	
sýkora modřinka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	
vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	§O
žluna zelená	<i>Picus viridis</i>	

## HODNOCENÍ VLIVU ZÁMĚRU

V území byl zaznamenán výskyt 3 zvláště chráněných druhů: čmeláci *Bombus* sp., slavík obecný, vlaštovka obecná.

### Čmeláci *Bombus* sp.

#### Popis druhu, ekologické nároky

Čmeláci rodu *Bombus* žijí v koloniích, živí se nektarem kvetoucích rostlin. Žijí na lukách, v zahradách, na polích i v parcích. Hnízda si staví v zemi v různých přirozených dutinách (nory hlodavců), na chráněných místech (v mechu) nebo v trouchnivějících pařezech.

#### Výskyt v ploše záměru a jeho okolí

Sporadický výskyt čmeláků byl zaznamenán při okrajích železničního náspu. Na samotné mostní konstrukci nebyl výskyt zaznamenán. Rovněž nebylo zaznamenáno hnízdění v ploše záměru.

*Kvalita biotopu:* 1

*Identifikace vlivů:* Čmeláci hnízdí pravděpodobně mimo plochu záměru a nebudou přímo dotčeni, krátkodobě může dojít ke snížení potravní nabídky.

*Význam jednotlivých vlivů*

Krátkodobě může dojít ke snížení potravní nabídky, živné rostliny se nacházejí i v okolí záměru, proto bude vliv záměru téměř nulový.

*Navržená zmírňující opatření:* -

## **Slavík obecný**

*Popis druhu, ekologické nároky*

Slavík obecný hnízdí v řídkých listnatých lesích a v porostech křovin zejména podél řek. Tažný druh přilétající na přelomu dubna a května a odlétající již v srpnu. Hnízda si staví na zemi v hustém křoví.

*Výskyt v ploše záměru a jeho okolí*

Hnízdění jednoho páru bylo zaznamenáno v porostu dřevin určených ke kácení.

*Kvalita biotopu:* +1

*Identifikace vlivů*

Slavík bude ovlivněn ztrátou hnízdního biotopu, v případě nesprávného načasování kácení dřevin může dojít i k usmrcení jedinců.

*Význam jednotlivých vlivů*

Vzhledem k přítomnosti obdobných biotopů v blízkém okolí lze vliv záměru označit za mírně negativní (-1), v případě kácení dřevin v době hnízdění slavíků za silně negativní (-2)

*Navržená zmírňující opatření:* Kácení dřevin provádět mimo období duben – srpen.

## **Vlaštovka obecná**

*Popis druhu, ekologické nároky:* Vlaštovky hnízdí v kulturní krajině. Svá hnízda staví uvnitř budov či v průjezdech, potravu (hmyz) loví ve vzduchu. Hnízdí na celém území ČR, hojnější je v nižších polohách.

*Výskyt v ploše záměru a jeho okolí:* Nad územím byly zaznamenány pouze přelety. K hnízdění zde nenachází vhodné podmínky.

*Kvalita biotopu:* -

*Identifikace vlivů:* Vlaštovky nebudou záměrem nijak ovlivněny (0).



Význam jednotlivých vlivů: -

Navržená zmírňující opatření: -

## ZÁVĚR

Během inventarizačních průzkumů byl zjištěn výskyt 3 zvláště chráněných druhů živočichů (čmeláci rodu *Bombus*, slavík obecný, vlaštovka obecná). Vlaštovka obecná nebude záměrem nijak ovlivněna, neboť nad územím pouze loví potravu. V důsledku snížení potravní nabídky budou dočasně nepřímo ovlivněni čmeláci rodu *Bombus*. Slavík obecný bude ovlivněn ztrátou hnízdního biotopu a v případě kácení dřevin v době hnízdění a vyvádění mláďat nelze vyloučit ani usmrcení jedinců. Z tohoto důvodu bude před započítáním prací nutno získat výjimku dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Nejen z důvodu ochrany slavíka obecného bude proto nutné provádět kácení dřevin mimo vegetační období.



Přibližný zákres výskytu zvláště chráněných druhů: 1 – čmeláci *Bombus* sp., 2 – slavík obecný, nezakresleno – vlaštovka obecná



Vzrostlý dub určený ke kácení





Pohled na zájmovou plochu