

Rusava, Holešov km 15,220-16,270 oprava a opevnění stupňů, odstranění nánosů

V Beňově červen 2018

Mgr. Stanislav Mudra

Autorizovaná osoba k provádění posouzení podle §§ 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění

Rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j.:630/66/05

Prodloužení autorizace č.j. 9776/ENV/15 ze dne 10.2.2015

Rusava, Holešov km 15,220-16,270 oprava a opevnění stupňů, odstranění nánosů

V Beňově červen 2018

Mgr. Stanislav Mudra Beňov 8 750 02 Přerov DIČ: CZ6807220299 IČ: 66341531	 <p>IČ: 663 41 531 mobil: +420 605 174 707 email: info@seeb.cz www.seeb.cz</p> <p>Mgr. Stanislav Mudra Beňov 8, 750 02 Přerov 2</p>	tel: 581701195 mobil: 605174707 info@seeb.cz www.seeb.cz
--	--	--

Obsah

1.	Úvod.....	4
2.	Metodika	5
3.	Popis přírodních podmínek zájmového území.....	5
3.1	Obecná charakteristika území	5
3.2	Geologie, geomorfologie a reliéf.....	5
3.3	Klima	6
3.4	Krajinný ráz.....	7
3.5	Přírodní hodnoty území	7
3.6	Flora a fauna.....	7
3.7	Přírodní charakteristika posuzované lokality	8
3.8	Kulturně historická charakteristika	8
4.	Charakteristika zamýšleného zásahu.....	8
5.	Předpokládané přímé vlivy na rostliny a živočichy	9
6.	Opatření k prevenci omezení vyloučení nebo kompenzaci negativních účinků	9
7.	Návrh monitoringu negativních vlivů	10
8.	Vyhodnocení	11
8.1	Celkové zhodnocení záměru z hlediska botaniky	11
8.2	Celkové zhodnocení záměru z hlediska zoologie.....	11
8.3	Vyhodnocení vlivu záměru na zájmy chráněné zákonem 114/1992Sb.....	13
9.	Závěr	14
10.	Seznam příloh.....	15
11.	Seznam použité literatury.....	15

1. Úvod

Účelem předložené studie je biologický průzkum toku Rusavy v intravilánu Holešova na základě požadavku městského úřadu Holešov č. j.:HOL-15470/2018/ŽP/Ve ze dne 31.5.2018, kde je požadován biologický průzkum dotčené části vodního toku pro souhlas se zásahem do významného krajinného prvku v rámci koordinovaného závazného stanoviska.

Proveden bude zoologický průzkum se zaměřením na ptáky a savce, obojživelníky, mlže a další na vodu vázané živočichy.

Dále bude proveden orientační botanický průzkum.

Identifikace zadavatele:

Povodí Moravy s.p.

Dřevařská 932/11

60200 Brno

IČ:70890013

DIČ: CZ70890013

Název záměru: „Rusava, Holešov km 15,220-16,270 oprava a opevnění stupňů, odstranění nánosů“

Lokalizace záměru:

k. ú.: Holešov

kraj: Zlínský



2. METODIKA

Biologický průzkum je založen na průzkumech reprezentativních skupin organismů a rostlin se zřetelem na ty skupiny a druhy které mohou být uskutečněním záměru ohroženy.

Použity byly standardní metody zjišťující přítomnost a u některých druhů i kvantitativní zastoupení ve sledované oblasti.

Ptáci byli sledováni pomocí bodové metody v kombinaci s metodou liniovou. Na vytyčených liniích nebo bodech - podle charakteru lokality, byli při pomalé chůzi (cca 2 km/hod) respektive v 20 minutových zastávkách zaznamenávání všichni pozorovaní jedinci a následně vyhodnocena přítomnost a početnost jednotlivých druhů. Body a linie jsou v terénu rozmístěny podél záměru s preferencí biotopově bohatých míst a míst s předpokládaným zvýšeným zastoupením ptáků.

Druhy byly zaznamenávány dle hlasových projevů, pobytočných znaků a přímým pozorováním.

Ostatní obratlovci byly zaznamenávány při pochůzce na základě přímého pozorování, nebo podle pobytočných znaků.

Vodní živočichové byly zaznamenány na základě prohlídky toku a na základě konzultace s ČRS.

Vlastní průzkumy probíhaly v období 1. 6 do 15. 6. 2018. Provedeny byly dvě ranní návštěvy a jedna večerní

Soupis jednotlivých taxonů a dílčí průzkumy jsou uvedeny jako přílohy.

3. POPIS PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

3.1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Dotčený prostor zahrnuje tok říčky Rusava v km 15,220-16,270 tekoucí intravilánem Holešova a její břehy respektive břehové svahy. Po většinu trasy je tok lemován místními komunikacemi kdy mezi komunikací a svahy koryta je zpočátku řídký, později místy téměř zapojený keřový a stromový porost složený nejdříve z převažujících ovocných a okrasných dřevin, později spíše z náletů. Břehové porosty mají blízko svým druhovým složením k ovsíkovým loukám, do kterých přistupují druhy ruderalní, proti proudu pak i druhy hajní a lesní. Pravý břeh místy vykazuje charakter xerothermních trávníků. Dno koryta je pouze částečně zabráno vodní hladinou. Mimo přítomné stupně, kde se voda rozlévá do šířky, je tok široký cca 3-4m, kdy zbytek zabírají porosty trav, místy s druhy mokřadů a břehů. Makrofyta nejsou v toku zaznamenána.

3.2 GEOLOGIE, GEOMORFOLOGIE A RELIÉF

Geomorfologicky náleží zájmové území k Podbeskydské pahorkatině, konkrétně k Holešovské plošině a Jankovické brázdě. Holešovská plošina je omezena na severu Kelčskou pahorkatinou, na východě Hostýnskými vrchy a Fryštáckou brázdou a na jihu Zlínskou vrchovinou. Na severovýchodě přechází Holešovská plošina v Jankovickou brázdou.

Soustava: Vněkarpatské sníženiny

Podsoustava: Západobeskydské podhůří

Celek: Podbeskydská pahorkatina

Podcelek: Tučinská pahorkatina
Okrsek: Holešovská plošina
Jankovická brázda

Po stránce geologické je podloží a nejbližší okolí Holešovské plošiny budováno západním úsekem flyšového pásma Karpat, který byl ve starším neogénu plošně nasunut k SZ přes moravskou předhlubeň. Na nerovný paleogenní povrch, modelovaný erozí a případně tektonikou, transgredovaly sedimenty, které jsou řazeny do pliocénu, případně až do nejstaršího kvartéru. Litologicky v nich převažují silty a jíly, často nepravidelně nestejnozrně písčité, které v některých polohách přecházejí až do jílovitých písků. Mocnost tohoto souvrství dosahuje v Holešovské plošině až kolem 150 m. Typické zbarvení pliocenních sedimentů je cihlově červené a rezavě hnědé.

Jankovická brázda je erozní sníženina převážně budovaná na podloží flyšových hornin krosněnského souvrství s vložkami hornin menilitového souvrství a rožnovského souvrství godulského vývoje slezské jednotky vnější skupiny příkrovů. V linii Žopy—Chvalčova Lhota se v předpolí magurské skupiny příkrovů vyskytují horniny podmenilitového souvrství předmagurské jednotky vnější skupiny příkrovů. Samostatně je budován vrcholek Chlumu (418 m) rusavskými vrstvami zlínského souvrství račanské jednotky magurské skupiny příkrovů.

Dno brázdy vyplňují kvartérní fluvialní a proluviální písčitohlinité šterky. Úpatní svahy jsou překryty písčitohlinitými deluviálními sedimenty, proměnlivě kamenitými. Starší říční terasy a výplně výplavových kuželů tvoří fluvialní písky a písčitohlinité šterky. Údolní nivy vyplňují nivní hlíny. Při úpatí Hostýnských vrchů jsou četné úpatní haldy a překryvy spraší a sprašových hlín.

Jankovická brázda leží ve 2. a 3. vegetačním stupni. V nižších polohách je zalesněna teplomilnými lužními a dubohabrovými porosty, výše se vyskytují smrkové porosty.

Po stránce hydrogeologické je zájmové území (Holešovská plošina) součástí hydrogeologického rajonu 162 „Pliopleistocenní sedimenty Hornomoravského úvalu“ a leží nad sedimenty rajonu 222 „Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví“. Vzhledem k převaze jílovitého vývoje představují neogenní sedimenty především relativně nepropustný počevní izolátor zvodně v kvartéru.

3.3 KLIMA

Klimaticky náleží zájmové území do teplé oblasti a to k její variantě T 2. Území je charakteristické dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým. Přechodné období je velmi krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 8,5°C.

Přehled klimatických charakteristik dle Quitta (1992) je uveden v následující tabulce:

Charakteristiky klimatické oblasti T2

Průměrná teplota vzduchu v lednu	-1 - -2
Průměrná teplota vzduchu v dubnu	9 – 10
Průměrná teplota vzduchu v červenci	19 – 20

Biologický průzkum

Průměrná teplota vzduchu v říjnu	9 – 10
Počet tropických dnů (s t_{\max} 30°C a vyšší)	10 – 13
Počet letních dnů (s t_{\max} 25°C a vyšší)	50 – 60
Počet mrazových dnů (s t_{\min} -0,1°C a nižší)	111 – 110
Počet ledových dnů (s t_{\max} -0,1°C a nižší)	30 - 40
Počet dnů se silným mrazem (s t_{\min} -10,1°C a nižší)	10- 15
Počet arktických dnů (s t_{\max} -10,0°C a nižší)	2 a méně
Počet dnů s průměrnou teplotou 10,0°C a vyšší	170 - 180
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 - 350
Srážkový úhrn v zimním období	do 200
Počet dnů se srážkami 1 mm a většími	80 - 90
Počet dnů se srážkami 10 mm a většími	12 - 15
Počet dnů se sněhovou pokrývkou 1 - 20 cm	30 - 40
Počet dnů se sněhovou pokrývkou 21 - 40 cm	10 a méně
Počet dnů se sněhovou pokrývkou 41 a více cm	5 a méně
Počet dnů zamračených	110 - 120
Počet dnů jasných	50 - 60

3.4 KRAJINNÝ RÁZ

Zájmové území reprezentuje přechod typické intenzivně využívané agrární krajiny, tj. krajinu zcela přeměněnou lidskou činností, do krajiny s vyšší relativní výškovou členitostí, kde je na svahy, údolí, a další pro zemědělství nevhodné polohy, vázána mimolesní a lesní zeleň. Pro tento krajinný typ je charakteristické dlouhodobé nadužívání přírodních zdrojů (intenzivní využívání zemědělské půdy, těžba), změněný vodní režim (plošné odvodnění, regulované vodoteče) ale i relativně hojné zastoupení přírodě blízkých společenstev.

Plochý reliéf nivy Mojeny navazuje na členité území Jankovické brázdy které je Rusava osou Intravilán Holešova v okolí záměru tvoří sídelní a rekreační zástavba. Horizonty tvoří liniová zeleň či na východě se zdvihající terén Hostýnských vrchů. Území je intenzivně zemědělsky využívané a nemá významných pohledových dominant.

3.5 PŘÍRODNÍ HODNOTY ÚZEMÍ

Významné krajinné prvky

Z významných krajinných prvků dle § 3 odst. 1 písm. b zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění je v území přítomný významný krajinný prvek ze zákona a to vodní tok a údolní niva.

3.6 FLORA A FUNA

Biogeograficky leží řešené území v provincii středoevropských listnatých lesů, v podprovincii západokarpatské, v bioregionu č. 3.4. Hranickém (Culek M, 1995 ed.), při hranici s bioregionem č. 3.8. Hostýnským. Potenciálně se zde vyskytují dubohabrové háje (*Carici pilosae-Carpinetum*). Primární bezlesí chybí.

Fytogeograficky se nachází při hranici moravského termofytika, v severovýchodní části fytogeografického podokresu Hornomoravský úval, s mesofytikem, fytogeografickým okresem Zlínské vrchy a fytogeografickým okresem Hostýnské vrchy.

V náhradní přirozené vegetaci fragmentárně doznívají semixerotermní trávobylinná společenstva svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati*. V okolí vápencových lomů se nachází pozoruhodná ruderalizovaná vegetace primitivních půd, náležejících svazu *Alyso alyssoidis-Sedion*. Na spoře zachovaných loukách se setkáváme s vegetací *Arrhenation*, snad i *Cynosurion*. Vlhké louky náležejí svazu *Calthion*. Lemy, pokud jsou vyvinuty, náležejí svazu *Trifolion medii*, ojediněle jsou v krajině zachovány křoviny *Prunion spinosae*.

Potenciální vegetace

Potenciální přirozenou vegetací území je Prvosenkova dubohabřina (*Primulo veris - Carpinetum*). Jsou pro ni typické dvoupatrové nebo třípatrové porosty s dominantním habrem (*Carpinus betulus*) nebo duby (*Quercus petraea*, *Q. robur*) a s výrazným zastoupením teplomilných druhů. Keřové i bylinné patro je druhově pestré, s převládajícími mezofytními hájovými druhy a s řadou druhů společných pro teplomilné doubravy.

Současná vegetace

Po většinu trasy je tok lemován zpočátku občasným, později místy téměř zapojeným keřovým a stromovým porostem složení nejdříve z převažujících ovocných a okrasných dřevin, později spíše z náletů. Břehové porosty mají blízko svým druhovým složením k ovsíkovým loukám, do kterých přistupují druhy ruderalní, proti proudu pak i druhy hajní a lesní. Pravý břeh místy vykazuje charakter xerothermních trávníků. Dno koryta je pouze částečně zabráno vodní hladinou. Mimo přítomné stupně, kde se voda rozlévá do šířky, je tok široký cca 3-4m, kdy zbytek zabírají porosty trav, místy s druhy mokřadů a břehů. Makrofyta nejsou v toku zaznamenána.

3.7 PŘÍRODNÍ CHARAKTERISTIKA POSUZOVANÉ LOKALITY

Chráněná území

V území ani širším okolí se nevyskytují zvláště chráněná území.

3.8 KULTURNĚ HISTORICKÁ CHARAKTERISTIKA

Území bylo od prehistorie osídleno vesnickým typem osídlení, které je soustředěno do lokalit stávajících sídel. Větší obce jsou přirozenou spádovostí historickými centry z hlediska správního i hospodářského. Ukázkovým příkladem je právě Holešov.

4. CHARAKTERISTIKA ZAMÝŠLENÉHO ZÁSAHU

Název záměru: „Rusava, Holešov km 15,220-16,270 oprava a opevnění stupňů, odstranění nánosů“

Popis plánované činnosti

V řešeném úseku bude provedeno odstranění sedimentů usazených v korytě toku Rusava. Sediment i ostatní odstraněné stavební hmoty budou odváženy na skládku cihelna Žopy. Bude

pročištěn příčný profil koryta, což povede ke zvýšení jeho kapacity. Stromy, větve a skupiny keřů budou odstraněny z břehových svahů minimálně do výšky 2/3 hloubky koryta ode dna. Náletová vegetace uchycená na opevněných plochách bude odstraněna včetně kořenů. U sjezdů do koryta budou odstraněny vrby bránící průjezdu i nad výše uvedenou linií.

Stávající dlažby opevňující koryto budou očištěny vodním paprskem s rotační tryskou o min. tlaku 140 MPa. Následně bude chybějící opevnění doplněno a bude provedeno dospárování narušených spár. Bude řešena stabilizace narušených patek (podélných zídek) fixujících opevnění břehů.

Konstrukce kamenných stupňů budou v porušených místech doplněny. Přespárování konstrukce stupňů bude provedeno minimálně do hloubky 7 cm. Stejným způsobem budou ošetřeny dlažby stabilizující jednotlivé výusti.

5. PŘEDPOKLÁDANÉ PŘÍMÉ VLIVY NA ROSTLINY A ŽIVOČICHY

Přímá mortalita organismů v oblasti záměru a na příjezdových komunikacích a to i jejich vývojových stádií.

Narušení půdního povrchu a zánik stávajících stanovišť a zdrojů.

Kácení stromové a keřové vegetace.

Nebezpečí hrozí zvláště obojživelníkům a vodním organismům a to i zákalem vody a narušením vodních poměrů v období realizace.

Možnost úniků maziv a náplní stavebních strojů a přepravních prostředků v případě havárie nebo poruchy.

Hluk strojů a technologického vybavení prašnost narušených povrchů a dopravních cest.

Možný výskyt a šíření invazních a plevelných druhů rostlin.

Prašnost a vibrace budou negativně ovlivňovat bezprostřední okolí stavby.

6. OPATŘENÍ K PREVENCI OMEZENÍ VYLOUČENÍ NEBO KOMPENZACI NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

- Práce mohou probíhat po celou dobu roku, ale s ohledem na zmírnění negativních vlivů na živočichy musí zemní práce probíhat tak že jedinci nebudou v přímém ohrožení těmito aktivitami.
- Bude proveden před realizační průzkum případný záchranný transfer dotčených jedinců (odlov ryb) nebo budou přijata opatření k zajištění ochrany jejich výskytu.
- Kácení dřevin provádět mimo hnízdní období (tj. mimo období 1.3. – 30.7.)
- Kropením komunikací příjezdových cest a ploch vlastního záměru dle potřeby snižovat prašnost a úlety prachu do okolí.
- V případě hrožících vyšších vodních stavů nebo přelavení lokality přerušit činnost a odsunout veškerá zařízení a materiál mimo dosah případného zaplavení.

Biologický průzkum

- Zajištění zvýšených bezpečnostních opatření pro případ úniku pohonných látek a maziv a pro případ havárií.
- Omezit zákaly vody a jejich průnik do toku.
- V maximální míře zachovat stávající zeleň v oblasti.
- V předstihu před zahájením stavby likvidovat invazní druhy rostlin.

7. NÁVRH MONITORINGU NEGATIVNÍCH VLIVŮ

V hodnocené lokalitě navrhuji zajistit následující dlouhodobé sledování:

- Minimálně po 3 roky od ukončení stavby sledovat výskyt invazních druhů a přijímat opatření pro jejich likvidaci.
- V průběhu provádění záměru zajistit biologický dozor autorizovanou osobou za účelem zmírnění dopadů stavby na živočichy.

8. VYHODNOCENÍ

8.1 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ ZÁMĚRU Z HLEDISKA BOTANIKY

Botanický průzkum byl proveden pouze v orientačním rozsahu. Zjištěné druhy jsou uvedeny v příloze.

Svahy koryta pokrývá vegetace blízká ovsíkovým loukám, místy s prvky ruderalizace a s invazními druhy. Dno koryta mimo vodní plochu je zarostlé statnější a vlhkomilnou vegetací s dominancí *Phalaris arundinacea* (chrastice rákosovitá) a dalších trav. Za velmi řídký lze zde považovat výskyt rákosu (*Phragmites australis*). Exponované svahy a zejména jejich horní části jsou v některých místech porostlé xerothermní vegetací s rozchodníky (*Sedum sp.*)

Vodní tok je bez výskytu makrofyt, submerzní a jiné na vodní prostředí specificky vázané rostliny se tu vyskytují sporadicky. Jedná se zejména o *Phalaris arundinacea* (chrastice rákosovitá) a v několika místech o *Glyceria maxima* (zblochan vodní). Určité nebezpečí lze vnímat při zjištění výskytu invazních druhů rostlin, zejména druhu křídlatka (*Reynoutria sp.*), kopretiny vtatiče (*Tanacetum vulgare*) a javoru jasanolistého (*Acer negundo*). Tyto druhy se mohou šířit do narušených ploch vzniklých při terénních úpravách souvisejících s čištěním koryta. Po dokončení záměru je nutné tyto druhy monitorovat a likvidovat jejich ohniska. Ideální je zlikvidovat ohniska křídlatky (*Reynoutria sp.*) již v předstihu před zahájením stavby, a tím zabránit jejich možnému zavlečení na nová místa. Nutné kácení postihne vesměs jedince mladších náletů a bude probíhat v omezeném rozsahu v profilu dolních 2/3 koryta. Tím nebude výrazně dotčen charakter a rozsah zeleně v prostoru.

V území které, může být ovlivněno záměrem, nebyl nalezen žádný zvláště chráněný druh rostlin ve smyslu vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb..

8.2 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ ZÁMĚRU Z HLEDISKA ZOOLOGIE

PTÁCI SAVCI A OSTATNÍ

Průzkum obratlovců byl prováděn procházením linie záměru po obou březích, hrázi i bezprostředním okolí s krátkými cca. 20 min. zastávkami.

Živočichové byli identifikováni na základě přímého pozorování pobytových stop a zejména u ptáků na základě hlasových projevů.

Výsledky

Výše popsanému stavu území odpovídá i druhové složení fauny území. Jedná se o běžné druhy využívající urbanizované území a jeho okraje se zvýšeným podílem zeleně, zemědělskou krajinu nebo fragmenty polopřírodních a přírodních biotopů nebo lesních okrajů. A též druhy vázané na vodní prostředí malých toků a rybníků.

V území bylo zjištěno pestré společenství ptáků savců a ryb, s tím, že výčet uvedený v příloze, zejména u ptáků jistě není úplný a může se měnit v závislosti na průběhu jednotlivých sezón.

Ryby a vodní živočichové byly zjištěny přímým pozorováním a z informací rybářského hospodáře.

Letouni (*Chyroptera*) nebyly v prostoru záměru monitorovány. Nenachází se zde vhodné úkryty a samotným záměrem nemohou být dotčeni.

Ze zvláště chráněných druhů ve smyslu přílohy č. III. vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů zde byly zjištěny následující:

Latinské jméno druhu	České jméno druhu	Ochrana
<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus 1758)	vlaštovka obecná	ohrožený
<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	užovka obojková	ohrožený
<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	střevle potoční	ohrožený
<i>Pelophylax esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	skokan zelený	silně ohrožený
<i>Lutra lutra</i> (Linné, 1758)	vydra říční	silně ohrožený
<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	rak říční	kriticky ohrožený

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) nebude záměrem dotčena, pozorovány jsou přelety nad tokem.

Užovka obojková (*Natrix natrix*) byla pozorována v počtu 2 kusů. Druh může být dotčen rušením a dočasným zánikem stanovišť v průběhu realizace záměru.

Střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) bude dotčena úpravou toku a nivelizací vodních poměrů, kromě zániku úkrytů a tůní, které druhu pomáhají přežívat extrémní vodní stavy. Hrozí i mortalita při pracích v korytě toku, vzhledem k zákalu a pohybu techniky. Z tohoto důvodu je nutné zajistit transfer jedinců jejich odlovem. Součástí úprav by měla být i opatření zvětšující diverzitu toku a to jak hloubkových, tak proudových poměrů a poskytující úkryty toku. V opačném případě hrozí i zvýšená míra predace druhu v prostředí bez úkrytů. Odlov (případně i práce) je nutné podřídit době rozmnožování druhu (duben-červen).

Skokan zelený (*Pelophylax esculentus*) se v prostoru dotčeného úseku Rusavy vyskytuje v počtu maximálně nižších desítek kusů. Druh může být dotčen rušením a dočasným zánikem stanovišť v průběhu realizace záměru.

Vydra říční (*Lutra lutra*) prochází úsekem toku při migraci a lovu potravy. Stavebními pracemi dojde k jejímu rušení v průběhu realizace záměru.

Rak říční (*Astacus astacus*) bude dotčen podobně jako střevle potoční úpravou toku a nivelizací vodních poměrů, kromě zániku úkrytů a tůní, které druhu pomáhají přežívat extrémní vodní stavy. Hrozí i mortalita při pracích v korytě toku, vzhledem k zákalu a pohybu techniky. Z tohoto důvodu je nutné zajistit transfer jedinců jejich odlovem. Součástí úprav by měla být i opatření zvětšující diverzitu toku a to jak hloubkových, tak proudových poměrů a poskytující úkryty toku. V opačném případě hrozí i zvýšená míra predace druhu v prostředí bez úkrytů.

Přítomnost a složení společenstev druhů je přiměřená zachovalosti území urbanizací území a jeho vyšší stanovištní pestrosti, kde dominují plochy zástavby, zahrad a fragmentů zeleně, přírodních a polopřírodních biotopů. Druhovou pestrost akcentuje přítomnost vodního toku.

Ze stávajícího charakteru území a z plánovaného cílového stavu lze usuzovat na to, že činností a změnami budou dotčeny populace živočichů v takové míře, která může být dočasně

(do opětovné samovolné revitalizace) negativně a dlouhodobě ovlivnit jejich dobrý stav v lokálním měřítku. Z tohoto důvodu je nutné pro záměr žádat podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v kategorii ohrožených, silně i kriticky ohrožených uvedených v příloze č. II a III vyhl. č. 395/1992 Sb. pro rušení a zásah do biotopu, a také pro manipulaci pro potřebu záchranných transferů u raka říčního a střevle potoční.

8.3 VYHODNOCENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ZÁJMY CHRÁNĚNÉ ZÁKONEM 114/1992Sb.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Zvláště chráněná území jak maloplošná tak velkoplošná se v dosahu záměru nevyskytují.

VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

Významný krajinný prvek (VKP) je definován v § 3 odst. 1 písm. b zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění.

VKP „ze zákona“ – les, rašeliniště, vodní tok, rybník, jezero a údolní niva;

Vodní tok: dotčeným vodním tokem je Rusava. Vody toku mohou být dotčeny zákallem ze stavebních prací a haváriemi. Čištěním koryta a úpravou břehů zaniknou cenné přírodní a polopřírodní biotopy a stanoviště, která vznikla samovolnou revitalizací dna koryta Rusavy. Jejich obnovení bude otázkou času a frekvence chodu korytotvorných průtoků přinášejících splaveniny z horních částí povodí.

Údolní niva: není dotčena realizací záměru. Záměr byl v nivě umístěn v minulosti. V okolí záměru nejsou takové přírodní struktury, které by mohly být vzniklými změnami využití území významně negativně ovlivněny.

Les: nachází se v okolí záměru, nebude dotčen.

Registrované VKP: v území nejsou zaznamenány registrované krajinné prvky

PAMÁTNÉ STROMY

Záměr se přímo nedotýká žádných aktuálně vyhlášených památných stromů.

9. ZÁVĚR

Na základě výše uvedených argumentů lze konstatovat, že **realizace** „Rusava, Holešov km 15,220-16,270 oprava a opevnění stupňů, odstranění nánosů“ **bude mít byť časově omezený negativní vliv** na populace živočichů biotopy a na chráněné zájmy ochrany přírody v oblasti záměru.

Dotčeny budou výše uvedené druhy, pro které je nutné žádat výjimku dle § 56 zákona 114/1992Sb. pro zásah do biotopu, rušení a manipulaci.

10. SEZNAM PŘÍLOH

Fotodokumentace

Příloha č. 1. Botanický průzkum

Příloha č. 2. Inventarizace obratlovců

11. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

Culek M. [ed.] (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha.

Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR Hory a nížiny. Academia Praha.

Hora J. Marhoul P. Urban T. (2002): Natura 2000 v České republice.

Chytrý M. Kučera T. et Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR Praha.

Just T. Šámal V. Dušek M. Fischer D. Karlík P. Pykal J. (2003): Revitalizace vodního prostředí. – 144 p. Praha.

Kubát K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia Praha.

Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přírodní vegetace České republiky. Academia Praha 341p.

Neuhäuslová Z. et J. Moravec (eds.) (1997): Mapa přirozené potencionální vegetace ČR. – BÚ ČSAV Průhonice.

Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda Praha 18: 1-146.

Vlček V. et al. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. Academia Praha.

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Vyhláška č. 395/1992 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

<http://www.env.cz>

<http://www.nature.cz>

<http://www.natura2000.cz>

<http://www.drusop.nature.cz>

<http://moravske-karpaty.cz>

<http://www.naturabohemica.cz>

<http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/pstromy>

Fotodokumentace



Střední úsek upravovaného toku



Jeden z prahů na Rusavě

Mgr. Stanislav Mudra, Beňov 8, 750 02 Přerov, DIČ: CZ6807220299, IČ: 66341531

Příloha č. 1.: Botanický průzkum

E₁

Latinské jméno druhu	České jméno druhu	Ochrana
<i>Acer negundo</i> L.	javor jasanolistý	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor klen	
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	bršlice kozí noha	
<i>Achillea millefolium</i> L.	řebříček obecný	
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	olše lepkavá	
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	kerblík lesní	
<i>Arctium lappa</i> L.	lopuch větší	
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl et C. Presl	ovsík vyvýšený	
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	třtina křovištní	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	kokoška pastuší tobolka	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	srha laločnatá	
<i>Daucus carota</i> L.	mrkev obecná	
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	metlice trsnatá	
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	pýr plazivý	
<i>Euonymus europaea</i> L.	brslen evropský	
<i>Euphorbia esula</i> L.	prýšec obecný	
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	opletka křovištní	
<i>Fragaria vesca</i> L.	jahodník obecný	
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jasan ztepilý	
<i>Galium album</i> Mill.	svízel bílý	
<i>Galium album</i> Mill.	svízel bílý	
<i>Galium aparine</i>	svízel přitula	
<i>Geranium pratense</i> L.	kakost luční	
<i>Geum urbanum</i> L.	kuklík městský	
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.	zblochan vodní	
<i>Humulus lupulus</i> L.	chmel otáčivý	
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	třezalka skvrnitá	
<i>Chelidonium majus</i> L.	vlaštovičník větší	
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	netýkavka malokvětá	
<i>Laminum maculatum</i>	hluchavka skvrnitá	
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	kopretina bílá	
<i>Lolium perenne</i> L.	jílek vytrvalý	
<i>Lycopus europaeus</i> L.	karbinec evropský	
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	vrbina hajní	
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	vrbina penízková	
<i>Lythrum salicaria</i> L.	kyprej vrstice	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	loubinec pětistý	

Biologický průzkum

<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre	rdesno pepřík	
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	rdesno blešník	
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	chrastice rákosovitá	
<i>Phleum pratense</i> L.	bojínek luční	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.)	rákos obecný	
<i>Plantago major</i> L.	jitrocel větší	
<i>Poa annua</i> L.	lipnice roční	
<i>Poa nemoralis</i> L.	lipnice hajní	
<i>Poa pratensis</i> L.	lipnice luční	
<i>Populus tremula</i> L.	topol osika	
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	třešeň ptačí	
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	křídlatka japonská	
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	šťovík tupolistý	
<i>Salvia pratensis</i> L.	šalvěj luční	
<i>Sambucus nigra</i> L.	bez černý	
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	čičorka pestrá	
<i>Silene nemoralis</i> Waldst. et Kit.	silenka hajní	
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	zlatobýl obrovský	
<i>Symphytum officinale</i> L.	kostival lékařský	
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	vratič obecný	
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampeliška "smetánka"	
<i>Trifolium pratense</i> L.	jetel luční	
<i>Urtica dioica</i> L.	kopřiva dvoudomá	
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	rozrazil rezekvítek	

E₂, E₃

Latinské jméno druhu	České jméno druhu	Ochrana
<i>Acer campestre</i> L.	javor babyka	
<i>Acer platanoides</i> L.	javor mléč	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor klen	
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	pajasan žláznatý	
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	olše lepkavá	
<i>Cornus sanguinea</i> L.	svída krvavá	
<i>Corylus avellana</i> L.	líška obecná	
<i>Euonymus europaea</i> L.	brslen evropský	
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jasan ztepilý	
<i>Juglans regia</i> L.	orešák královský	
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	ptačí zob obecný	
<i>Lycium barbarum</i> L.	kustovnice cizí	
<i>Populus tremula</i> L.	topol osika	
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	třešeň ptačí (třešeň)	

Biologický průzkum

<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	slivoň myrobalán	
<i>Quercus robur</i> L.	ďub letní (křemelák)	
<i>Rhus hirta</i> (L.) Sudw.	škumpa orobincová	
<i>Robinia pseudacacia</i> L.	trnovník akát	
<i>Rosa canina</i> L.	růže šípková	
<i>Salix caprea</i> L.	vrba jíva	
<i>Salix fragilis</i> L.	vrba křehká	
<i>Sambucus nigra</i> L.	bez černý	
<i>Syringa vulgaris</i> L.	šeřík obecný	
<i>Viburnum opulus</i> L.	kalina obecná	

Příloha č. 2.: Inventarizace obratlovců

Ptáci

Latinské jméno druhu	České jméno druhu	Ochrana
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus 1758	kachna divoká	
<i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)	volavka popelavá	
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus 1758)	stehlík obecný	
<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus 1758)	zvonek zelený	
<i>Columba palumbus</i> (Linnaeus 1758)	holub hřivnáč	
<i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus 1758)	kukačka obecná	
<i>Delichon urbica</i> (Linnaeus 1758)	jířička obecná	
<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus 1758	strnad obecný	
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus 1758)	červenka obecná	
<i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus 1758)	pěnkava obecná	
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus 1758)	sojka obecná	
<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot 1817)	sedmihlásek hajní	
<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus 1758)	vlašťovka obecná	ohrožený
<i>Motacilla alba</i> (Linnaeus 1758)	konipas bílý	
<i>Parus major</i> (Linnaeus 1758)	sýkora koňadra	
<i>Phoenicurus ochruros</i> (Gmelin 1774)	rehek domácí	
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot 1817)	budníček menší	
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot 1817)	budníček menší	
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	straka obecná	
<i>Picus viridis</i> (Linnaeus 1758)	žluna zelená	
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus 1766)	zvonohlík zahradní	
<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky 1838)	hrdlička zahradní	
<i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus 1758)	špaček obecný	
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus 1758)	pěnice černohlavá	
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	pěnice slavíková	
<i>Turdus merula</i> (Linnaeus 1758)	kos černý	
<i>Turdus philomelos</i> (Brehm 1831)	drozd zpěvný	

Savci

Latinské jméno druhu	České jméno druhu	Ochrana
<i>Erinaceus roumanicus</i> (Barrett-Hamilton 1900)	ježek východní	
<i>Lepus europaeus</i> (Pallas, 1778)	zajíc polní	
<i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)	kuna skalní	
<i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766)	ondatra pižmová	
<i>Lutra lutra</i> (Linné 1758)	vydra říční	silně ohrožený

Obojživelníci, plazi

Latinské jméno druhu	České jméno druhu	Ochrana
<i>Lacerta agilis</i> (Linnaeus, 1758)	ještěrka obecná	silně ohrožený
<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	užovka obojková	ohrožený
<i>Pelophylax esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	skokan zelený	silně ohrožený

Ostatní

Latinské jméno druhu	České jméno druhu	Ochrana
<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	střevle potoční	ohrožený
<i>Salmo trutta</i> (Linnaeus, 1758)	pstruh obecný	
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	pstruh duhový	
<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	mřenka mramorovaná	
<i>Astacus astacus</i> (Linnaeus, 1758)	rak říční	kriticky ohrožený

Rusava, Holešov km 15,220-16,270 oprava a opevnění stupňů, odstranění nánosů

V Beňově červen 2024

Mgr. Stanislav Mudra

Autorizovaná osoba k provádění posouzení podle §§ 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění

Rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j.:630/66/05

Prodloužení autorizace č.j. 9776/ENV/15 ze dne 10.2.2015

pro

Ing. Ondřej Špaček

projektant vodohospodářských staveb

AGROPROJEKT PSO s.r.o., pobočka Břeclav

nám. T. G. Masaryka 2957/9a, 690 02 Břeclav

Tel.: 518 322 308 / 533 033 931

E-mail: ondrej.spacek@agroprojektpso.cz

Vyjádření k aktualizaci průzkumů

Na základě provedené rekognoskace území konstatuji, že Biologický průzkum a vyhodnocení přírodních poměrů pro záměr „Rusava, Holešov km 15,220-16,270 oprava a opevnění stupňů, odstranění nánosů“ zpracované v Beňově v červnu 2018 lze považovat i v současné době za odpovídající situaci na místě plánovaného záměru.

S výjimkou logického posunu ve velikosti a rozsahu keřové a stromové vegetace, nevykazuje zkoumané území žádné změny prostředí, tedy změny složení bylinného porostu, nebo stavu toku, jeho dna a břehů oproti stavu v roce 2018, na základě kterých, by mohlo dojít ke změně výskytu druhů živočichů anebo, k významné změně početnosti jejich populací.