

„Polní cesta C146 a akumulční prostory AP3 a AP4 v k.ú. Stará Ves n.O.“

hodnocení vlivů zamýšleného zásahu na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté zákona
o ochraně přírody a krajiny

Zpracovala RNDr. Lenka Filipová, Lískovec 244, 739 30 Frýdek-Místek,
Č.j. autorizace OEKL/1749/05 ze dne 14.6.2005



14.05.2019

Obsah

Úvod.....	3
A. Údaje o zpracovateli.....	3
B. údaje o zásahu	3
1. Název zásahu.....	3
2. Údaje o investrovi zásahu	3
3. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění.....	3
3.1. Celková charakteristika zásahu	3
3.2. Rozsah	3
3.3. Umístění projektu.....	4
4. Údaje o vstupech a výstupech zásahu	5
4.1. Vstupy	5
4.2. Výstupy	5
5. Přehled navržených variant zásahu, jsou-li zpracovány, a přehled hlavních důvodů pro jejich zpracování ...	6
6. Popis technického a technologického řešení zásahu nebo jeho variant, pokud se jejich technické a technologické řešení liší	6
7. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu s uvedením předpokládaného termínu zahájení realizace a dokončení zásahu a dobu provozování nebo užívání zásahu.....	7
C. ÚDAJE o stavu přírody a krajiny v dotčeném území s uvedením použitých podkladů a zdrojů.....	7
1. Popis aktuálního stavu přírody a krajiny	7
1.1. Geomorfologie území.....	8
1.2. Biogeografie, fyto geografie a další	8
1.3. Biotopy.....	9
2. Identifikaci a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy,	10
2.1. ÚSES.....	10
2.2. Krajinný ráz.....	11
2.3. Významné krajinné prvky (VKP).....	13
2.4. Ochrana volně žijících ptáků.....	14
2.5. Ochrana dřevin.....	15
2.6. Jeskyně, paleontologické nálezy, přírodní park, přechodně chráněné plochy	15
2.7. Zvláště chráněná území	15
2.8. Památné stromy	15
2.9. Zvláště chráněné rostliny a živočichové.....	15
3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích terénního šetření	16
3.1. Termín šetření	16
3.2. Obsah a rozsah šetření.....	17
3.3. Výsledky terénního šetření.....	17
4. Údaje o provedených konzultacích	22
D. hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant, jsou-li zpracovány	23
1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu a výčet použitých podkladů jejich zdrojů,	23
2. Identifikaci a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy,	23
2.1. Vlivy po dobu přípravy území a výstavby	23
2.2. Vlivy po ukončení	24
2.3. Vlivy v případě odstranění stavby, zneškodňování odpadů, revitalizace či rekultivace území	24
3. Vyhodnocení předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy	24
3.1. Vlivy na biotopy.....	24
3.2. ÚSES.....	24
3.3. Krajinný ráz.....	25
3.4. Významné krajinné prvky (VKP).....	25
3.5. Ochrana volně žijících ptáků.....	25
3.6. Ochrana dřevin.....	26
3.7. Jeskyně, paleontologické nálezy, přírodní park, přechodně chráněné plochy, zvláště chráněná území, památné stromy	26
3.8. Zvláště chráněné rostliny a živočichové.....	26
4. Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů	27
5. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění	27
6. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření	27
7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu včetně konstatování, zda a v jaké míře dojde zásahem k ovlivnění chráněných zájmů.....	27
Přílohy:.....	28

ÚVOD

Předmětem tohoto dokumentu je hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté zák.č. 114/1992 Sb., v platném znění. Hodnocení vlivu zamýšleného závažného zásahu uskutečňovaného v rámci pozemkových úprav je zpracováno podle § vyhl.č. 142/20018 Sb., v platném znění.

A. ÚDAJE O ZPRACOVATELI

1. jméno a příjmení zpracovatele RNDr. Lenka Filipová, Malý Koloredov 561, Frýdek-Místek
2. číslo autorizace OEKL/1749/05 ze dne 14. 6. 2005, platnost autorizace do 22. 4. 2020

B. ÚDAJE O ZÁSAHU

1. Název zásahu

„Polní cesta C146 a akumulční prostory AP3 a AP4 v k.ú. Stará Ves n.O.“

2. Údaje o investorovi zásahu

Česká republika – Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Moravskoslezský kraj Pobočka Frýdek-Místek 4. května 217, 738 01 Frýdek-Místek IČ: 01312774

3. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění

3.1. Celková charakteristika zásahu

Záměr spočívá ve vybudování polnicích cest a akumulčních prostorů v rámci pozemkových úprav. Dotčené území se nachází v mapovacím čtverci 6275, převážně ve volné krajině mimo zastavěné i zastavitelné území. Pozemky jsou v katastru nemovitostí evidované jako ostatní plocha – ostatní komunikace (SO 03, SO 05), ostatní plocha – neplodná půda (SO 06) a jiná plocha – ostatní plocha (SO 07). Zátopa akumulčního prostoru AP4 vznikne na pozemku p.č. 2582 v kategorii PUPFL.

Území je mírné svažité s převýšením cca od 12- 25 m v nadmořské výšce od cca 239-270 m n.m. Pozemky, které v minulosti tvořily přístupovou komunikaci na jednotlivá zemědělské pozemky, jsou nyní zahrnuté do lánu a v převažující části se charakter cesty ztratil. Účelem záměru je obnovit přístupové cesty a zároveň vytvořit akumulční prostor pro přívalové vody. Požadavek na vybudování akumulčního prostoru vyvstal při návrhu společných zařízení KoPÚ Stará Ves nad Ondřejnicí tak, aby byla řešena protipovodňová ochrana obce.

3.2. Rozsah

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

SO 03 Polní cesta C38

Začátek cesty je napojen na místní komunikaci Na Posmykově (na hranici parcely polní cesty p. č. 2547 a p. č. 845/6, 913/5, 913/30 – parcely mimo obvod pozemkové úpravy), vede západně a končí napojením na polní cestu C2b. Součástí cesty C38 jako přehrážky akumulčního prostoru AP3 je trubní propustek TP45 DN600. Na trase je situován brod B1.

SO 05 Polní cesta C146

Začátek na hranici parcely cesty (p. č. 2580) a parcely 845/33 (parcela mimo obvod pozemkové úpravy), vede jihozápadně a končí na hranici parcely cesty a přehrážky akumulčního prostoru AP4 (p. č. 2581).

SO 06 Akumulační prostor AP3

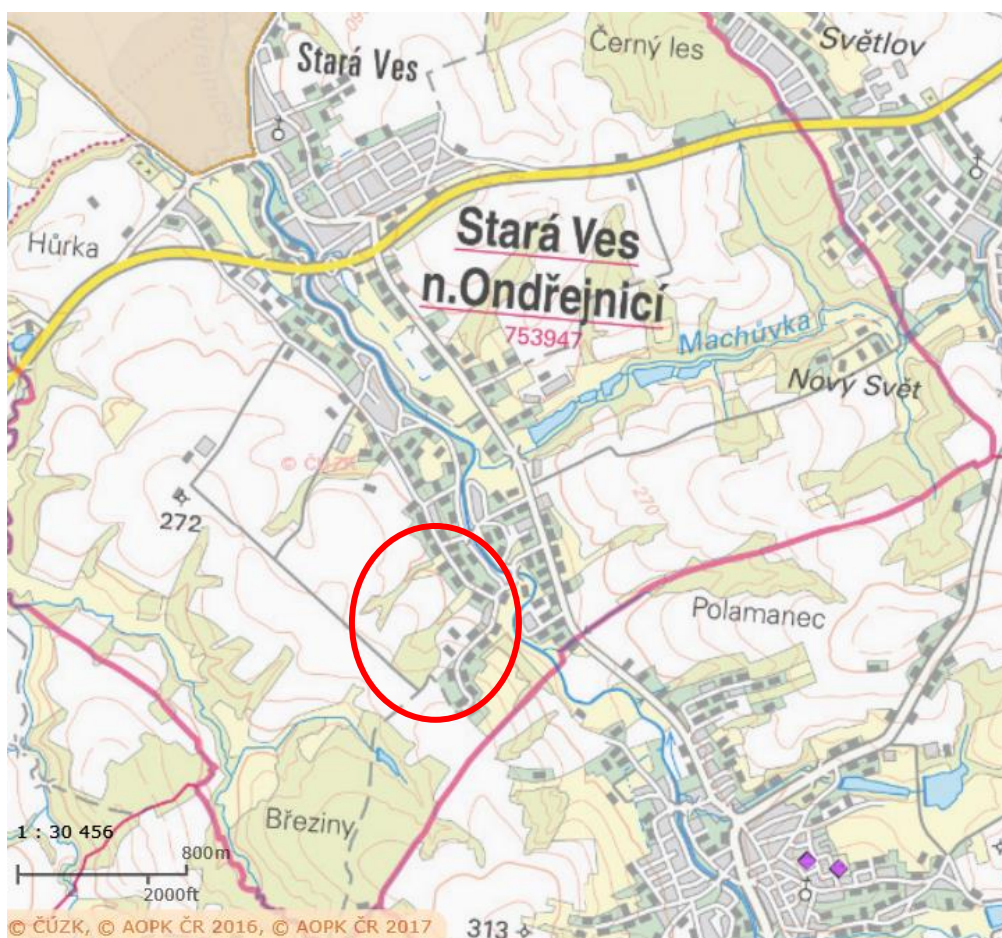
SO 06 vznikne navýšením nivelety polní cesty C38 cca o 2 m, čímž vznikne prostor zátopy na p. č. 2560, odkud bude voda převáděna pod tělesem polní cesty C38 trubním propustkem TP 45 DN600 a dále odtékat k intravilánu obce po p. č. 2546 a stávajícím trubním propustkem do kanalizace.

SO 07 Akumulační prostor AP4

SO 07 vznikne vytvořením přehrážky na p. č. 2581. Součástí přehrážky je i výpusť DN200. Vybudováním přehrážky vznikne prostor zátopy na p. č. 2582. Voda bude svedena do stávající bezejmenné vodoteče.

3.3. Umístění projektu

Územní se nachází v k.ú. Stará ves nad Ondřejnicí na pozemcích p. č. 2547, 2580, 2560 a 2581, 2596, 2617, 3465, 2546, 2582 .



Umístění objektů

4. Údaje o vstupech a výstupech zásahu

4.1. Vstupy

Půda

Před započítáním stavebních prací bude v místech dočasněho záboru pozemků sejmuta svrchní vrstva v tloušťce 10 - 30cm s uložením na mezideponii odděleně od ostatní výkopové zeminy.

p.č.	Výměra m ²	Zůsob využití	Druh pozemku	SO	Polní cesta
2547	3967	ost. komunikace	ost. plocha	03	C38
2580	1740	ost. komunikace	ost. plocha	05	C146
2560	1253	ost. komunikace	ost. plocha	06	AP3
2546	1907	ost. komunikace	ost. plocha	06	AP3
2581	254	ost. komunikace	ost. plocha	07	AP4
2582	738		lesní pozemek	07	AP4

Záměrem nebude dotčen zemědělský půdní fond. Pro dočasné uložení ornice bude zřízena skládka na pozemku p. č. 1172. Trvalý zábor ZPF nebude. Pozemek určený pro plnění funkce lesa bude dotčen vzdutím akumulčního prostoru AP 4.

Voda

Bez nároku na odběry vody. Voda pro přípravu betonových směsí bude řešena dovozem již hotové směsi.

Ostatní surovinové a energetické zdroje

Běžné suroviny a výrobky - štěrkodrt', vibrovaný štěrk, asfaltobeton. K přístupu budou využité stávající přístupy po místních komunikacích.

4.2. Výstupy

Ovzduší

V období výstavby budou produkované emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů zajišťujících úpravu terénu, výkopy a dovoz příslušných stavebních materiálů či dílů a odvoz stavebních odpadů. V období realizace může být zvýšená prašnost ze staveniště, kterou lze eliminovat kropením. Vlivy se projeví zejména v bezprostřední blízkosti stavby a na příjezdových cestách určených pro dopravu materiálů. Zhotovitel zajistí, aby nedošlo ke znečištění komunikací při výjezdu ze staveniště. Uložení sypkého stavebního materiálů bude minimalizováno a vozidla převážející prašný materiál budou zakryta plachtou. V období provozu nebudou emise vznikat.

Odpadní vody

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody nebudou vznikat. U staveniště budou mobilní WC.

Odpady

Odstranění odpadů bude prováděno v souladu s platnou legislativou. Bude vedena jejich evidence a odpady budou podle druhů ukládány na zřetelně označená shromažďovací místa, budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Především bude vznikat stavební a demoliční odpad, který je definován jako odpad vznikající při zřizování, údržbě, rekonstrukcích a odstraňování staveb, jeho materiálovou základnou jsou zejména zeminy, horniny a stavební výrobky. Odpady budou odstraňovány na skládce, a to pokud nebudou využité k jiným účelům. Na současných zelených plochách určených k výstavbě bude provedena skrývka drnu a zemina bude použita pro zpětné ohumusování ploch v místě stavby. Jedná se o inertní, běžný materiál. Původce odpadů bude ve smyslu zák. č. 185/200 Sb., v platném znění, odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které sám nevyužije, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem o odpadech. Podrobná specifikace a množství odpadů bude upřesněno v projektové dokumentaci pro realizaci záměru, respektive konkretizace je možná až v průběhu realizace záměru. Vznikající odpady budou podle charakteru recyklované nebo uložené na skládce.

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob likvidace
170101	O	Beton	recyklace/skládka
170203	O	Plasty	recyklace/skládka
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	recyklace/skládka
170405	O	Železo a ocel	recyklace/skládka
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	recyklace/skládka

Hluk

Během výstavby bude hluk krátkodobě pocházet ze stavebních mechanismů a z dopravy související se stavebními pracemi. Budou používány běžné stavební stroje a nepředpokládá se kumulace mnoha strojů a tím vznikající enormní hluková zátěž na jednom místě ve stejném čase v dlouhodobém horizontu. Stavební práce budou prováděny v denní dobu. Použitá technologie a i stroje budou standardní a odpovídající charakteru stavby. Hluk z výstavby bude pouze dočasný po dobu realizace stavby. Období provozu – nedojde ke změnám vzhledem ke stávajícím parametrům.

5. Přehled navržených variant zásahu, jsou-li zpracovány, a přehled hlavních důvodů pro jejich zpracování

Návrh není zpracován variantně.

6. Popis technického a technologického řešení zásahu nebo jeho variant, pokud se jejich technické a technologické řešení liší

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

SO 03 Polní cesta C38

Zpevněná jednopruhová polní cesta kategorie P 3,5/20, šířka v koruně 3,5 m, návrhová rychlost 20 km/hod. Jedná se o zhotovení nové konstrukce celkové délky 654,77 m s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Začátek cesty je napojen na místní komunikaci Na Posmykově vede západně a končí napojením na polní cestu C2b. Polní cesta C38 tvoří v úseku 0,147 00 – 0,190 00 svým násypem a konstrukcí tvořenou z lomového

kamene do betonu přehrážku akumulčního prostoru AP3. Součástí cesty C38 jako přehrážky akumulčního prostoru AP3 je trubní propustek TP45 DN600. Na trase je situován brod B1. Bude vykáceno 54 ks stromů a 111 m² keřů.

SO 05 Polní cesta C146

Zpevněná jednopruhová polní cesta, šířka v koruně 3,0 m. Jedná se o zhotovení nové konstrukce 221,63 m s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Začátek na hranici parcely cesty (p. č. 2580) a parcely 845/33, vede jihozápadně a končí na hranici parcely cesty a přehrážky akumulčního prostoru AP4 (p. č. 2581). Bude provedeno odstranění dřevin v parcele polní cesty, konkrétně se jedná o 20 ks stromů a 112 m² keřů.

SO 06 Akumulční prostor AP3

Jedná se o opatření sloužící k zachycení a převedení povrchových vod při extrémních přívalových srážkách nebo při rychlém tání. SO 06 vznikne navýšením nivelety polní cesty C38 cca o 2 m, čímž vznikne prostor zátopy na p. č. 2560, odkud bude voda převáděna pod tělesem polní cesty C38 trubním propustkem TP 45 DN600 a dále odtékat k intravilánu obce po p. č. 2546 a stávajícím trubním propustkem do kanalizace. Těleso polní cesty C38 bude v úseku, kde bude tvořit přehrážku akumulčního prostoru AP3, opevněno lomovým kamenem do betonu.

SO 07 Akumulční prostor AP4

Jedná se o vodohospodářské opatření sloužící k zachycení a převedení povrchových vod při extrémních přívalových srážkách nebo při rychlém tání. SO 07 vznikne vytvořením přehrážky na p. č. 2581. Tato bude řešena formou gabionové zdi na betonovém základu. Celková výška nad stávající údolnicí je 3,3 m. Bezpečnostní přeliv délky 4,0 m je umístěn o 0,5 m níže. Součástí přehrážky je i výpusť DN200. Vybudováním přehrážky vznikne prostor zátopy na p. č. 2582. Voda bude svedena do stávající bezejmenné vodoteče. Budou vykáceny stromy, které se nacházejí v objektu přehrážky akumulčního prostoru. Bude vykáceno 28 ks stromů a 100 m² keřů.

7. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu s uvedením předpokládaného termínu zahájení realizace a dokončení zásahu a dobu provozování nebo užívání zásahu

Termín realizace není znám.

C. ÚDAJE O STAVU PŘÍRODY A KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ S UVEDENÍM POUŽITÝCH PODKLADŮ A ZDROJŮ

1. Popis aktuálního stavu přírody a krajiny

Území je mírně svažité s převýšením cca od 12- 25 m v nadmořské výšce od cca 239-270 m n.m. Pozemky, které v minulosti tvořily přístupovou komunikaci na jednotlivá zemědělské pozemky, jsou nyní zahrnuté do lánu a v převažující části se charakter cesty ztratil. Staveniště tak vede zemědělským pozemkem a následně prochází lesním porostem, který zahrnuje úzká zahloubená údolí, která v nejnižší části převažující bylinný pokryv. Spodní části lokality určené pro výstavbu polní cesty C38 protéká bezejmenná vodoteč, která je pravděpodobně částečně zatrubněná. Taktéž v prostoru určeném pro výstavbu cesty C146 teče drobná vodoteč. Místní šetření proběhlo v období duben a zejména květen 2019, které bylo bohaté na

srážky, a především v lesních porostech jsou půdy podmaččené. V úžlabinách vzniklých působením povrchových vod bylo místy splavené drobné dříví. Je zřejmé, že průtoky v území jsou velmi rozkolísané a v důsledku přívalových dešťů dochází k zaplavení převažující plochy údolí, která jsou podmačena s převažujícím bylinným porostem, který ve svazích přechází ve stromový porost.

Pro přehlednost lze rozdělit stavbou dotčené území do ploch:

Plocha A zahrnuje úsek cesty C38, který je směřován od polní cesty přes travnatý porost k souběhu s lesem včetně přehrážky AP3.

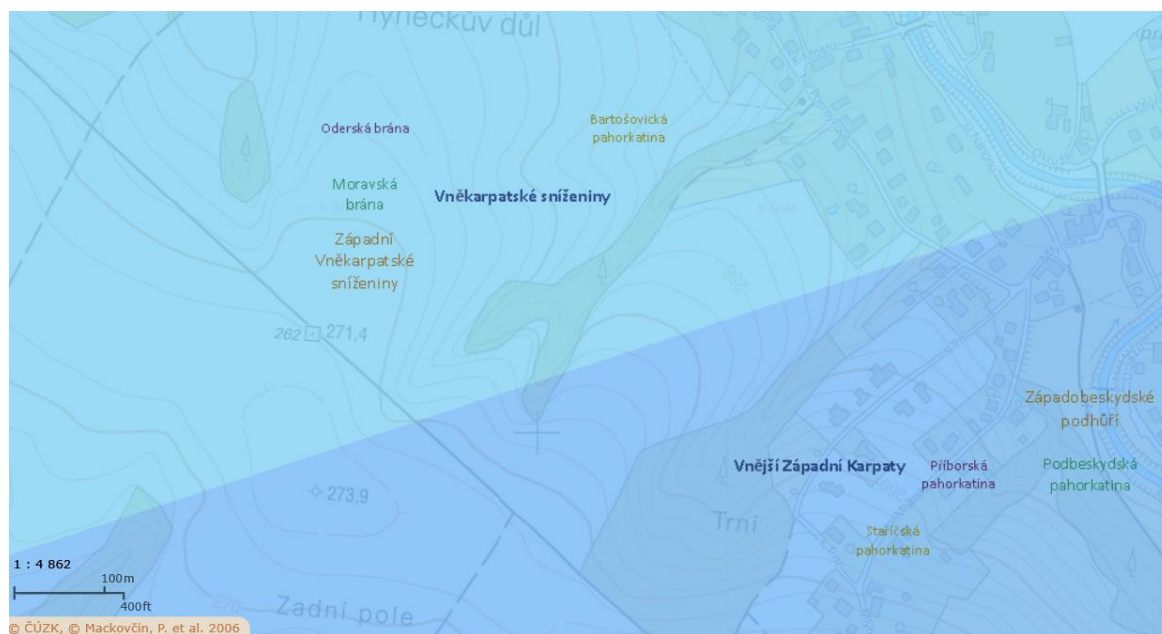
Plocha B zahrnuje úsek cesty C38 od přehrážky AP3 (včetně) až po cestu Na Posmykově.

Plocha C zahrnuje úsek cesty C146 od okraje lesa pod AP4 až po cestu Na Posmykově.

Plocha D zahrnuje AP4 po okraj lesa

1.1. Geomorfologie území

soustava	podsestava	celek	podcelek	okrsek
Vněkarpatské sníženiny	Západní Vněkarpatské sníženiny	Moravská brána	Oderská brána	Bartošovická pahorkatina
Vnější Západní Karpaty	Západobeskydské podhůří	Podbeskydská pahorkatina	Příborská pahorkatina	Staříčská pahorkatina



Geomorfologie území

1.2. Biogeografie, fytoogeografie a další

Biogeografie: Biogeografická podprovincie – polonská, bioregion - Ostravský A, biochora - erodované plošiny na spraších 3.v.s.

Fytoogeografická oblast – Mesophyticum, fytoogeografický okres Karp. Mesophyticum

Potenciální vegetace Dubo-habrové háje a Luhy a olšiny

Přírodní lesní oblast Podbeskydská pahorkatina

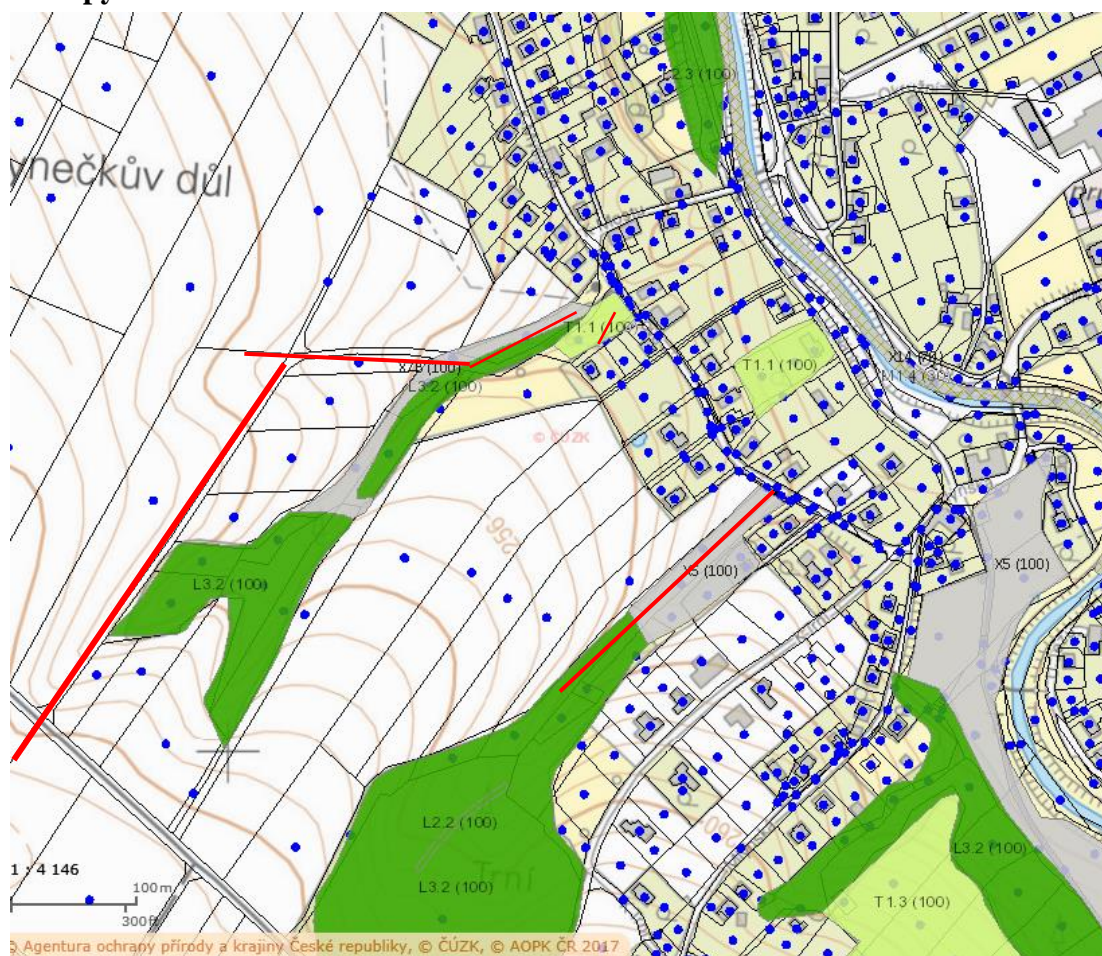
Území je spádované do povodí řeky Ondřejnice.

Po geologické stránce je širší okolí zájmové oblasti budováno zeminami a horninami terciéru a kvartéru. Nejhlubší podloží širší zájmové oblasti tvoří vápnité jíly s polohami vápnitých písků a štěrků (karpat, spodní miocén, neogén, terciér). V nadloží těchto neogenních sedimentů se vyskytují eolické a deluvioeolické sedimenty (svrchní pleistocén, kvartér). Jedná se o sprašové hlíny a spraše. Mocnost eolických a deluvioeolických sedimentů bude proměnlivá - na závětrných svazích může dosahovat mocnosti řádově až několika metrů. V zahluobených terénních nerovnostech jsou nivní sedimenty holocénu (kvartér). Jedná se ve spodní části o převážně jílovité a jílovitopísčité zeminy, které místy obsahují štěrková zrna a místy i větší podíl organické hmoty. Jejich plošný rozsah vzhledem k morfologii terénu je poměrně malý (hluboká úzká údolí) a jejich mocnost se bude pohybovat v decimetrech, v místech v nejhlubších částech údolí i přes 1 m s tím, že s rostoucí vzdáleností od údolnice budou tyto vrstvy rychle vyklíňovat.

Okolní zemědělské pozemky patří do BPEJ 64310, II.třídy ochrany ZPF.

Klimaticky území náleží do klimatické oblasti MT10 mírně teplá oblast s dlouhým teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátkou mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

1.3. Biotopy



Umístění stavby a rozmístění přírodních a nepřírodních biotopů, zdroj

<http://webgis.nature.cz/mapomat/?MapID=MapoMat4>

V území se nachází přírodní i nepřírodní biotopy (Katalog biotopů, Chytrý et. al. 2010). Zastoupení přírodních biotopů se váže výhradně na lesní porosty, které postupně přechází do nepřírodních biotopů na okraji obytné zástavby. Plochy, které nejsou vymapované tvoří zemědělsky obdělávané pozemky.

L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy - dominantní stromové druhy tvoří olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) nebo jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) s příměsí dalších listnačů javory (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), střemcha (*Prunus padus*), habr (*Carpinus betulus*). Bylinné patro tvoří lesní druhy plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*) sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) a další druhy. Údolní jasanovo-olšové luhy se vyskytují podél vodních toků nebo svahových pramenišť s vlhkou a podmáčenou půdou.

L3.2 Polonské dubohabřiny - dominantní stromové druhy tvoří habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), duby (*Quercus robur* nebo *Q. petraea*). V bylinném patře rostou běžné druhy mezofilních listnatých lesů kopytník evropský (*Asarum europium*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*) a violka lesní (*Viola reichenbachiana*). Polonské duchařiny nacházíme na plochách s těžší a vlhkou půdou.

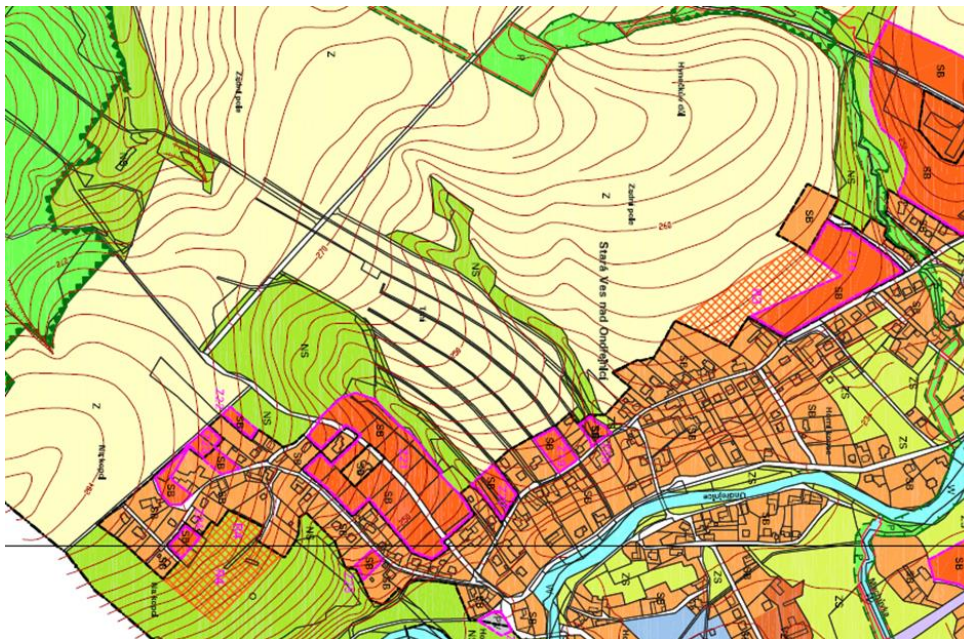
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky představují louky s ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*), srhou říznačkou (*Dactylis glomerata*), lipnici luční (*Poa pratensis*). Vyskytují se v nížinách a pahorkatinách na vyšších stupních aluviálních teras a na svazích.

X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty – rudерální porosty.

X5 Intenzivně obhospodařované louky - druhově chudé, silně hnojené, několikrát do roka sečené a občas přeorávané louky.

2. Identifikaci a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy,

2.1 ÚSES



Rozmístění ÚSES v území <http://www.staraves.cz/cz/urad/uzemni-plan/156-uzemni-plan-stara-ves-nad-ondrejnic.html>

Územní systém ekologické stability krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu (§ 3 odst.

1, písm. a) zák. č.114/1992 Sb., v platném znění). Systém ekologické stability zajišťuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ; jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát. Ekologická stabilita je stav charakterizovaný schopností vyrovnávat rušivé vlivy bez citelných a dlouhodobých škod. Je vlastní ekosystémům blízcím se přirozenému stavu.

Na katastru obce Stará Ves n.O. je umístěné nadregionální biocentrum NRBC 92 Oderská 243 a regionálním biokoridorem RBK 545, 551 a 554. Regionální biokoridory 545 a 551 jsou propojené místním tahem se dvěma místními biocentry. Regionální biokoridor RBK 551, propojuje RBC 243 s RBK 552, v části veden po území Brušperku. Regionální biokoridor RBK 552, propojuje NRBC 92 Oderská niva a RBC 101. Regionální biokoridor RBK 545 propojující RBC 243 s NRBC 92 Oderská niva a je trasován podél hranice s Petřvaldem. Regionální biokoridor RBK 543 vedený od NRBC 92 Oderská niva do RBC 196 na území Petřvaldu v severní části se větví na vodní – podél toku Lubiny a lesní – mimo zastavěné území lokální trasa mezi regionálními biokoridory RBK 545 a RBK 551 lesní porosty podél toku Machůvka.

Záměr je umístěn mimo prvky ÚSES.

2.2. Krajinný ráz

Podle §12 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění, krajinným rázem je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti a je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. K umísťování a povolování staveb, jakož i jiných činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz, je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Z hlediska krajinného rázu se území Staré Vsi nad Ondřejnicí dělí do krajinných oblastí Oderská brána (severozápadní dvě třetiny obce) a Příborská pahorkatina (jihovýchodní jedna třetina obce). Obě krajinné oblasti představují otevřenou, pohledově exponovanou krajinnou scénu s výhledy na Beskydy s harmonickým měřítkem krajiny. V Oderské bráně převažuje typ krajiny zemědělské harmonické, polní a s vyšším podílem vodních ploch a výrazným projevem historických krajinných prvků (větrné mlýny, historická plužina, rozptýlená zeleň), specifická atmosféra říční nivy. Příborská pahorkatina je otevřená pohledově exponovaná krajina s výrazným projevem makrostruktur polí a krajinných horizontů Beskyd. Převládá krajina zemědělská harmonická, na severu krajina ovlivněná hlubinou důlní činností a krajina sídelní.

Vymezení dotčeného krajinného prostoru (DOKP)

Záměrem dotčené území zahrnuje především vlastní stavbou ovlivněnou lokalitu a následně související krajinný prostor. DOKP zahrnuje území, kde se projeví bezprostřední fyzické vlivy záměru na lokalitu, nebo kde se projeví vizuální, sluchové čichové a další vlivy. DOKP je vymezen vizuálními bariérami, které omezují viditelnost navržené stavby (horizonty terénu, lesní porosty, stavby). Popis záměru a základní přírodní charakteristiky jsou v úvodní kapitole biologického hodnocení

Začátek cesty C38 je situován na zpevněné polní cestě a přes jetelotravní porost směřuje k lesnímu okraji, kde je vedena souběžně s lesem a pokračuje dál po jetelotravním porostu a následně zatáčí k lesu. Až po křížení s lesním porostem lze hovořit o možné viditelnosti severovýchodním směrem do údolí Ondřejnice s centrem obce. Dotčený krajinný prostor je od severovýchodu po jihovýchod až jihozápad uzavřen zemědělskými a lesními plochami na horizontu. Území se svažuje po spádu bezejmenné vodoteče, která je v převažující části pravděpodobně zatrubněná směrem do údolí Ondřejnice.



Situování počátku cesty C38 a směr k lesnímu porostu

V závěru bude navržená cesta viditelná pár desítek metrů před napojením na ulici Na Posmykově. Vizuální vjem cesty C38 bude teoreticky možný z území v protisvahu cca od vrstevnice 250 m n.m. Záměr bude, vnímám jako polní cesta, která navazuje na stávající komunikaci. Okruh předpokládané silné viditelnosti je v nejbližším okolí – ze stávající komunikace a nejbližší zástavby obce z údolí Ondřejnice. Okruh zřetelné viditelnosti je omezen výškovými předěly a lesními porosty. Vizuální vjemy z dálkových pohledů budou utlumeny a budou splývat s okolní krajinou. Objekty přehrážek budou mimo viditelnost.

Cesta C 146 začíná v lesním porostu a pokračuje po spádu ke stávající zpevněné cestě tj. ulici Na Posmykově a její viditelnost je možná opět v blízkém okolí z ulice Na Posmykově.

Dotčené území představuje harmonickou vesnickou krajinu, která je pouze narušena vojenským objektem na kótě 272. Součástí vesnické krajiny jsou polní cesty umožňující přístup na pozemky. Záměrem proto nedojde ke změně charakteru krajiny. V dálkových pohledech zůstane zachována převaha polí a luk, koncentrovaná zástavba v údolí Ondřejnice a menší lesní celky podél hranic a přístupové komunikace.



Umístění cesty C146 pod lesním porostem

2.3. Významné krajinné prvky (VKP)

Rybníky, lesy, údolní nivy a vodní toky jsou ve smyslu ust. § 3 odst. 1 písm. b) zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění, významnými krajinnými prvky. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. Významné krajinné prvky mají přispívat k zachování přírodní rovnováhy.

Záměr se dotýká významného krajinného prvku les, údolní niva a vodní tok.

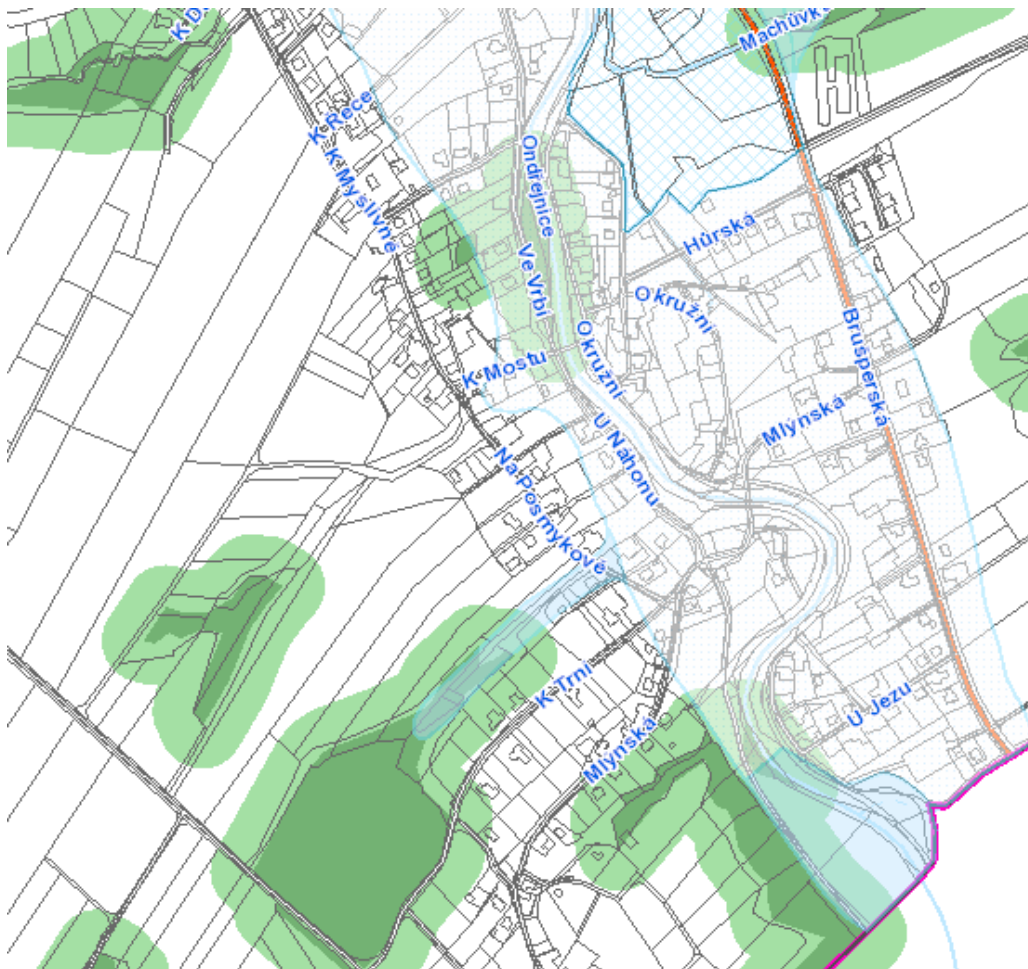
VKP les

Záměr je z malé části umístěn v lesních porostech a místy vyžaduje kácení dřevin. Převážně je veden v trase nezpevněných travnatých, místy zaniklých cest vedených mimo les. Prostor vzdutí nad objektem AP3 zasahuje do lesního pozemku. Jedná se o zastíněný terénní zářez drobné vodoteče, která vytváří miskovitou, podmáčenou úžlabinu s bylinným porostem, který ve svazích přechází do stromového porostu. Stavbou dotčené plochy jsou převážně bez lesního porostu, který je potlačován podmáčením a modelací terénu tekoucí vodou. Dopad na nejzachovalejší část lesních porostů bude minimální. Vliv vzdutí u AP4 bude víceméně kopírovat stávající podmáčenou plochu erozní rýhy – údolí.

VKP říční niva

Podle mapy životního prostředí správního obvodu obce s rozšířenou působností Ostrava se cesta C146 nachází v přírodní říční nivě. Za přírodní nivu je považována taková, kde převládají přirozené prvky jako lužní porosty a remízy s přirozenou skladbou dřevin, louky a ostatní bylinná společenstva s rozptýlenou zelení. Říční niva je úzká (2-3m) místy hluboko zaříznutá do terénu a z lesního porostu přechází do plochého údolí s lučním porostem a končí ulici Na Posmykově. V úseku mezi lesním pozemkem a silnicí bude vybudována komunikace. Přírodní charakter říční nivy na části plochy zanikne. Dotčený pozemek je v katastru

nemovitostí veden jako ostatní komunikace, která je v současné době v celé ploše nefunkční a je nahrazena zmíněným travním porostem.



Řiční nivy a lesy v území <https://mapy2.ostrava.cz/agenda-zp/mapa/>

VKP vodní tok

V období šetření protékal územím obou navržených cest drobný proud vody v mělkých korytech o šířce cca 30-50 cm. Vzhledem k deštivému období není zřejmé, zda se jedná o vodní toky ve smyslu zák. č. 254/2001 Sb., v platném znění. Pro potřeby tohoto hodnocení vycházím z předpokladu, že v území dotčeném umístěním stavby cesty C146 a říční nivy (viz výše) se nachází drobný bezejmenný vodní tok, který protéká lesním pozemkem a následně podél oplocených pozemků lučním porostem a je ukončen zatrubněním u místní komunikace. Stavba tento vodní tok kříží umístěním objektu VP4. Komunikace bude umístěna mimo tuto drobnou vodoteč.

Navrženým záměrem dojde k zásahu především do VKP říční niva, a to umístěním stavby C146 do přírodní říční nivy, kdy stávající travnatý porost bude zastavěn uvedenou cestou.

2.4. Ochrana volně žijících ptáků

Podle § 5a zák.č. 114/1992 Sb., v platném znění, je stanoven v zájmu ochrany druhů ptáků, kteří volně žijí na evropském území členských států Evropských společenství (dále jen "ptáci"), je zákaz jejich úmyslného usmrcování nebo odchyt jakýmkoliv způsobem, úmyslné

poškození nebo ničení jejich hnízd a vajec nebo odstraňování hnízd, sběr jejich vajec ve volné přírodě a jejich držení, a to i prázdných, úmyslné vyrušování těchto ptáků, zejména během rozmnožování a odchovu mláďat, pokud by šlo o vyrušování významné z hlediska cílů směrnice o ptácích.

Zachovalé lesní porosty i zemědělská krajina poskytuje vhodné podmínky pro četné druhy ptactva, které zde nejen protahují či získávají potravu, ale i hnízdí.

2.5. Ochrana dřevin

Dřeviny jsou chráněny podle § 7 cit. zák. před poškozováním a ničením, pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější.

Záměr vyžaduje kácení:

SO 03 - polní cesta C38 - 54 ks stromů a 111 m² keřů, z čehož je 7 ks stromů na pozemích soukromých vlastníků

SO 06 – akumulční prostor AP3- kácení je součástí SO 03

SO 05 - polní cesta C146 - 20 ks stromů a 112 m² keřů

SO 07 – akumulční prostor AP4 - 28 ks stromů a 100 m² keřů

Ponechané stromy a stromy na příjezdových trasách budou chráněné před poškozením stavebními stroji a stavebními postupy v souladu se Standardy péče o ochranu přírody a krajiny AOPK ČR - Ochrana dřevin při stavební činnosti SPPK A01 002 : 2017. Je nutné volit šetrnou technologii s omezením kácení porostů na nezbytný rozsah.

2.6. Jeskyně, paleontologické nálezy, přírodní park, přechodně chráněné plochy

Nedojde k dotčení

2.7. Zvláště chráněná území

Území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná jsou vyhlášena za zvláště chráněná a jsou stanovené podmínky jejich ochrany. Kategorie zvláště chráněných území jsou národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky.

Lokalita nezasahuje do zvláště chráněných částí přírody, CHKO ani přírodního parku.

2.8. Památné stromy

V okolí posuzovaného záměru ani v jeho prostoru se nenacházejí žádné památné stromy, a to ani jejich ochranné pásmo (desetinásobek průměru kmene ve výši 130 cm) ve smyslu ust. § 46 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

2.9. Zvláště chráněné rostliny a živočichové

Druhy rostlin a živočichů, které jsou ohrožené nebo vzácné, vědecky či kulturně velmi významné, jsou ve smyslu ust. § 48 zák.č. 114/1992 sb., v platném znění, na vyhlášené za

zvláště chráněné. Zvláště chráněné rostliny jsou chráněny ve všech svých podzemních a nadzemních částech a všech vývojových stádiích; chráněn je rovněž jejich biotop. Je zakázáno tyto rostliny sbírat, trhat, vykopávat, poškozovat, ničit nebo jinak rušit ve vývoji. Zvláště chránění živočichové jsou chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Je zakázáno škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla. Výjimky ze zákazů u památných stromů a zvláště chráněných druhů rostlin, živočichů a nerostů může v případech, kdy jiný veřejný zájem převažuje nad zájmem ochrany přírody, povolit orgán ochrany přírody.

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) - ještěrka se vyskytuje podél stávající polní cesty, na kterou se napojuje cesta C38 a v travním porostu úseku C. Záměr nebude znamenat trvalý škodlivý zásah do jejího biotopu. Rizikovým je pouze období provádění stavby, kdy dojde k dočasnému zásahu. Naopak po končení záměru těleso nové komunikace a jeho svahy poskytnou nové pobytové podmínky. *Výjimka ze zákazu rušit, ničit a poškozovat jejich vývojová stadia a poškozovat jimi užívaná sídla.*

Čáp bílý (*Ciconia ciconia*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – záměr nebude znamenat trvalý škodlivý zásah do jejich biotopu. Územím příležitostně přelétávají, případně loví potravu. Výskyt náhodný a nedojde k dotčení. Hnízdí mimo lokalitu.

Žluva hajní (*Oriolus obolus*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*) – záměr nebude znamenat trvalý škodlivý zásah do jejich biotopu. Zdržují se v lesních porostech, kde i hnízdí. Rizikovým je pouze období provádění stavby, kdy dojde k dočasnému zásahu. *Výjimka ze zákazu rušit, ničit a poškozovat jimi užívaná sídla.*

(*Bombus* sp.) – potravu vyhledává na celé ploše dotčené záměrem. Místy jsou i vhodné podmínky pro vybudování hnízda. Záměr může znamenat zásah do ochranných podmínek, a to ze zákazu rušit, ničit a poškozovat jejich vývojová stadia a poškozovat jimi užívaná sídla. *Doporučují zajistit výjimku z ochranných podmínek.*

Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) – hojný brouk vyhledávající především kvetoucí rostliny podél stávající komunikace nebude záměrem ohrožen.

3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích terénního šetření

3.1. Termín šetření

Místní šetření byla provedena v období konec března až květen v cca 3 týdenních intervalech pochůzkou a ohledáním dotčené lokality. Duben byl v tomto roce teplotně nadnormální a srážkově normální (zdroj ČHMÚ). Květen se zdá být teplotně normální až mírně podnormální s vydatnými srážkami. Šetření bylo prováděné za slunných a teplých dnů, kdy je vyšší aktivita bezobratlých, plazů a obojživelníků.

Období je stanoveno v tomto rozsahu vzhledem k požadavku zadavatele vyhotovit hodnocení do 31. 5. 2019.

3.2. Obsah a rozsah šetření

Cílem průzkumu bylo zjistit výskyt zejména ohrožených a chráněných druhů v řešeném území a možné vlivy záměru na biotopy. Byly prozkoumávané nejen plochy přímo dotčené záměrem, ale i navazující území. Dotčené pozemky mohou být významné nejen pro druhy nalezené přímo na ploše záměru, ale i druhy mimo zájmové území, které zde mohou migrovat či vyhledávat potravu, úkryt.

Hmyz byl sledován vizuálně včetně prohledávání trouchnivějícího dřeva, pařezů a úkrytu pod ležícími předměty. Deštivé období nebylo příznivé pro kladení zemních pastí. Ptáci byli determinováni vizuálně i zvukově a byly sledované pobytové stopy velkých obratlovců.

3.3. Výsledky terénního šetření

Sledované území zahrnuje plochy s odlišnou skladbou vegetace a tedy i výskytem rostlinných i živočišných druhů. Pro přehlednost lze zkoumané území rozdělit do 4 ploch.

Plocha A zahrnuje úsek cesty C38, který je směřován od polní cesty přes travnatý porost k souběhu s lesem včetně přehrážky AP3. Tento úsek je veden po zemědělsky obdělávané ploše v současné době s jetelotravním porostem. Místy vede cesta v souběhu s lesem od počátku erozní rýhy s vývěrem vody a porostem kopřiv. Přehrážka je umístěna napříč podmáčeného údolí (pod pozemkem p.č. 2560) a od tohoto úseku dojde pomístně ke kácení dřevin. Údolí mimo les je zarostlé nitrofilní a vlhkomilnou vegetací s převahou trav a kopřiv a roztroušenými dřevinami.

Plocha B zahrnuje úsek cesty C38 od přehrážky AP3 (včetně) až po cestu Na Posmykově. V závěrečném úseku vede cesta po nezpevněné travnaté cestě v „úvoze“, tj. v terénním zářezu lemovaném stromovým porostem. Stromové patro tvoří listnaté dřeviny rostoucí. V tomto úseku dojde rovněž k pomístnímu kácení dřevin. Bylinné patro představují převážně trávy jako je např. medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), lipnice luční (*Poa pratensis*) s jetelem lučním (*Trifolium pretense*) a s vtroušenými dvouděložnými např. mochna nátržník (*Potentilla erecta*), řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*), kuklík městský (*Geum urbanum*), popenec břečťanolistý (*Glechoma hederacea*) a další.

Plocha C zahrnuje úsek cesty C146 od okraje lesa pod AP4 až po cestu Na Posmykově. Trvalý travní porost, v nejnižším místě mírně podmáčený, vodní tok teče podél zahrad. Mimo lesní plochy nejprve převažuje porost kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*) a ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*). Následně přechází do lučního porostu s vtroušenými dvouděložnými např. mochna nátržník (*Potentilla erecta*), řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*), kuklík městský (*Geum urbanum*), popenec břečťanolistý (*Glechoma hederacea*) a další.

Plocha D zahrnuje AP4 a úsek cesty C146 po okraj lesa. Objekty jsou umístěné v zastíněném a podmáčeném údolí s vlhkomilnou vegetací, která do svahu přechází ve stromový porost. Plochy jsou silně podmáčené a místy převažující kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) nasvědčuje eutrofizací území. Hojný je pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), semenáčky netýkavek (*Impatiens* sp.), popenec břečťanolistý (*Glechoma hederacea*), svízel Schultesův (*Galium schultesii*), vonný (*G. odorata*) a přítula (*G. aparine*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*) a další.

Stromový porost: javor klen (*Acer pseudoplatanus*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), habr obecný (*Carpinus betulus*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), lípa malolistá (*Tilia cordata*) a další.

Nejcennější plochy se nachází mimo stavbou dotčené pozemky, a to vícepatrové lesní porosty s přirozenou druhovou i věkovou skladbou rostoucí ve svazích krátkých údolí a hluboce zařízlých údolí.

3.3.1. Fauna

Obratlovci se v území vyskytují v závislosti na svých nárocích na biotopy a roční období. Migrují zde i obratlovci ze širšího okolí pravidelně i náhodně.

Obojživelníci

*V dotčeném území není příliš vhodných míst pro rozmnožování obojživelníků, vyjma podmáčených ploch v lokalitě B, kde dochází k vývěrům z porušené drenáže – melioračního hlavníku (?), ale ani zde nebyly nalezené snůšky. V lesním porostu nad cestou C38 zastížen migrující jedinec skokana hnědého (*Rana temporaria*). Nálezová databáze AOPK uvádí skokana hnědého v k. ú. Stará Ves n. O. v lokalitě Březiny. Část území je vhodná pro migraci i pobyt suchozemských skokanů, jedná se především o lesní porosty. Podmínky pro rozmnožování zde nejsou. Záměr nebude bariérou či významným zásahem do biotopových podmínek obojživelníků. Riziko hrozí převážně v období realizace stavby.*

Plazi

*Na suchých a osluněných plochách podél polní cesty, na kterou se napojuje cesta C38 a na ploše C bylo spatřeno několik jedinců ještěrky obecné (*Lacerta agilis*). Záměr nebude znamenat trvalý škodlivý zásah do jejich biotopu. Rizikovým je pouze období provádění stavby. Naopak vybudování komunikace na ploše A poskytne další biotopově vhodné lokality pro ještěrku v náspe cesty.*

Ptáci

Území poskytuje prostor pro početnou avifaunu, která zahrnuje nejen druhy vázané přímo na les, zemědělské pozemky či lidská sídla, ale i druhy, které zde hledají příležitostně potravu nebo migrují. Převažují druhy vázané na lesní porosty a lidská sídla. Přirozená věková i druhová struktura stromových porostu umožňuje pobytové i hnízdní podmínky. Venkovská sídla se zahradami a zemědělskými objekty jsou ideální pro řadu pěvců. Volně žijící ptáci mohou být ohroženi několika faktory, a to rušením v době hnízdění a mimo hnízdění rušením, omezením přístupu k potravě, zásahem do vnitrodruhových vztahů, komunikace, likvidací hnízdišť, včetně narušení dalších nutných podmínek pro jejich existenci. Úbytek hnízdišť může být spojen s mycením dřevin, které bude provedené v místě stavby. Vzhledem k charakteru záměru nelze předpokládat dlouhodobé, přetrvávající a významně negativní ovlivnění ptáků. Nedojde k významnému úbytku hnízdišť či potravní základny a ani k přetrvávajícímu významnému rušení či možnému usmrcení ptáků. Nejvýraznější vlivy budou v období realizace záměru. Dojde k rušivému vlivu na ptactvo migrující nebo využívající území ke svým aktivitám. Stavební práce budou rušivým prvkem a každý druh či jedinec jej bude akceptovat různě. Někteří svou aktivitu v území nezmění a naopak citlivější jedinci se přesunou jinde. Nedojde k plošně významnému záboru biotopů či zdroje potravy hnízdišť.

Veřejná databáze uvádí výskyt i dalších ptačích druhů, kteří však záměrem nebudou významně dotčeni, protože jejich výskyt je zde v průběhu dne i roku proměnlivý.

Dravci

Nad lokalitou běžně krouží kaně lesní (*Buteo buteo*) a poštolka obecná (*Falco tinunculus*). Územím dravci přelétávají a hledají potravu, případně zajišťují péči o potomky a lesní porosty poskytují hnízdní podmínky. Vzhledem k charakteru záměru je vyloučený dlouhodobý a významný negativní vliv. Krátkodobé rušení po dobu výstavby bude nevýznamné.

Měkkozobí

V lesním porostu hnízdí holub hřivnáč (*Columba palumbus*) a v území i na okolních pozemcích si zajišťuje potravu. Četná je a hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*). Vzhledem k charakteru záměru a skutečnosti, že rozsáhlé lesní plochy zůstanou nedotčené, je významný negativní vliv záměru vyloučený.

Brodiví

Čáp bílý (*Ciconia ciconia*) do území příležitostně zaletuje za potravou. Vzhledem k charakteru záměru významný negativní vliv záměru vyloučený. Tento druh může za svou potravou přelétávat kdekoli a naopak je známo, že čáp cíleně vyhledává plochy, kde dochází např. k narušování povrchu kosením či orbou a vyhledává zabité živočichy.

Pěvci

Jsou nejčetnější ptáci skupinou vyskytující v zájmovém území, což vyplývá i z široké ekologické valence tohoto řádu. Někteří hnízdí v lesních porostech a část v intravilánu obce a příležitostně zalétají do volné krajiny. V jarních měsících nelze vyloučit hnízdění skřivana polního (*Alauda arvensis*) a čejky chocholáté (*Vanellus vanellus*) na zemědělských pozemcích v trase cesty C38. Z tohoto důvodu je v případě realizace stavebních prací v jarních měsících nutné staveniště prozkoumat.

Žluva hajní (*Oriolus oriolus*) a **lejsek šedý (*Muscicapa striata*)** hnízdí v sousedních lesních porostech. Vzhledem k charakteru záměru je vyloučený dlouhodobý a významný negativní vliv. Krátkodobé rušení po dobu výstavby bude nevýznamné.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) v území získává potravu a nehnízdí zde. Vzhledem k charakteru záměru je vyloučen negativní vliv.

Šplhavci

V lesním porostu bylo identifikováno několik zástupců šplhavců, kteří zde hnízdí. Vzhledem k charakteru záměru je vyloučený dlouhodobý a významný negativní vliv. Krátkodobé rušení po dobu výstavby bude nevýznamné.

Hrabaví

Místy byl pozorován bažant obecný (*Phasianus colchicus*). Není vyloučeno hnízdění kdekoli na vhodném místě.

Seznam ptáků :

čáp bílý	Ciconia ciconia
poštolka obecná	Falco tinnunculus
stehlík obecný	Carduelis carduelis
šoupálek	Certhia sp.
zvonek zelený	Chloris chloris
holub hřivnáč	Columba palumbus
hrdlička zahradní	Streptopelia decaocto

sýkora modřinka	Cyanistes caeruleus
jiříčka obecná	Delichon urbicum
strnad obecný	Emberiza citrinella
červenka obecná	Erithacus rubecula
lejsek bělokrký	Ficedula albicollis
pěnkava obecná	Fringilla coelebs
sojka obecná	Garrulus glandarius
vlaštovka obecná	Hirundo rustica
ťuhýk obecný	Lanius collurio
konopka obecná	Linaria cannabina
lejsek šedý	Muscicapa striata
žluva hajní	Oriolus oriolus
sýkora koňadra	Parus major
vrabec domácí	Passer domesticus
vrabec polní	Passer montanus
rehek domácí	Phoenicurus ochruros
rehek zahradní	Phoenicurus phoenicurus
budníček menší	Phylloscopus collybita
straka obecná	Pica pica
žluna zelená	Picus viridis
strakapoud velký	Dendrocopos major
datel černý	Dryocopus martius
zvonohlík zahradní	Serinus serinus
brhlík lesní	Sitta europaea
špaček obecný	Sturnus vulgaris
pěnice černohlavá	Sylvia atricapilla
kos černý	Turdus merula
drozd zpěvný	Turdus philomelos
drozd brávník	Turdus viscivorus
skřivan polní	Alauda arvensis
bažant obecný	Phasianus colchicus
čejka chocholatá	(Vanellus vanellus)

Dotčení avifauny připravovaným záměrem je minimální, u zvláště chráněných druhů je míra ovlivnění uvedena v samostatné kapitole. Kácení dřevin je nutné provést mimo období rozmnožování a výchovu mláďat. Po ukončení stavby se atraktivita lokality pro ptáky vrátí do původního stavu.

Savci

Veškeré pozemky využívá stádo srnce obecného (Capreolus capreolus), a to k pastvě i úkrytu. Na několika plochách byly nalezené pobytové stopy prasete divokého (Sus scrofa) a zajíce polního (Lepus europaeus). Záměr nebude znamenat trvalý škodlivý zásah do jejich biotopu. Na zemědělských pozemcích se vyskytují krtek obecný (Talpa europaea) a hraboš polní (Microtus arvalis).

Bezobratlí

Z bezobratlých se v území vyskytují převážně druhy vázané na agrocenózy nebo lesy. V lesích a porostech kopřiv se vyskytují početné populace měkkýšů. Další nepočetnější skupinou byli motýli, kteří se vyskytovali především podél stávající polní cesty. Z brouků převažovali

kvapníci (Harpalus sp.) a dva druhy zlatohlávků. Blanokřídlé zastupovali početní čmeláci Bombus sp. Vlivy na chráněné druhy bezobratlých – viz. kap. Chráněné druhy.

Seznam bezobratlých:

Stínka lesní (Trachelipus ratzeburgii)
Stínka skvrnitá (Porcellio spinicornis)
Larvěnka obrovská (Tetrodontophora bielanensis)

Plamatka lesní (Arianta arbustorum)
Páskovka keřová (Cepea hortensis)
Hlemýžď zahradní (Helix pomatia)
Plžák hajní (Arion silvaticus)
Keřovka plavá (Fruticicola fruticum)

Lovčík hajní (Pisaura mirabilis)
Sametka rudá (Trombidium holosericeum)
Běžník mokřadní (Xysticus ulmi)
běžník obecný Xysticus cristatus
Slíďák hajní (Pardosa lugubris)
Sekáč Opilio sp.

Babočka paví oko (Inachis io)
Babočka bílé C (Polygonia c-album)
Babočka kopřivová (Aglais urticae)
Babočka bodláková (Vanessa cardui)
Babočka jilmová (Nymphalis polychloros),
Bělásek řeřichový (Anthocharis cardamines)
Bělásek řepkový (Pieris napi)
Žluťásek řešetlákový (Gonepteryx rhamni)
Bourovec travový (Euthrix potatoria)
Okáč pohánkový (Coenonympha pamphilus)

Tiplice (Tipula sp.)
Muchnice březnová (Bibio marci)
Dlouhososka velká (Bombylius major)
Srpice běžná Panorpa vulgaris

Pěnodějka červená (Cecopis vulnerata)

Vroubenka smrdutá (Coreus marginatus)
Ruměnice pospolná (Pyrrhocoris apterus)
Kněžice trávozelená (Palomena prasina)
Kněžice chlupatá (Dolycoris baccarum),

Čmelák (Bombus sp.)

Sršeň obecná (Vespa crabro)
Vosa obecná (Vespula vulgaris)
Žlabatka dubová (Cynips quercus-folii)
Mravenec drnový Tetramorium caespitum
Vosík francouzský (Polistes gallicus)

Malinovník šedý (*Byturus ochraceus*)
Střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*)
Mandelinka topolová (*Melasoma populi*)
Mandelinka nádherná (*Chrysolina fastuosa*)
Mandelinka mátová (*Chrysolina herbacea*)
Mandelinka obecná (*Chrysolina sturmi*)
Slunéčko východní (*Harmonia axyridis*)
Slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*)
Mrchožrout znamenáný (*Oiceptoma thoracica*)
Páteříček sněhový (*Cantharis fusca*)
Stehenáč zelenavý (*Oedemera virescens*)
Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*)
Zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*)
Bradavičník dvojskvrnný (*Malachius bipustulatus*)
Stehenáč zelenavý (*Oedemera virescens*)
Kvapník modrý (*Harpalus saffinis*)

3.3.2. Flóra

Stavbou dotčené plochy představují převážně antropicky ovlivněné biotopy X5 s jetelotrávním porostem, kde původní komunikace byly začleněné do zemědělského lánu (plocha A) nebo postupně zarostlá travním porostem (plocha C). Menší část je umístěna v lesních porostech nebo na pozemcích s rozptýleným stromovým a keřovým porostem. V celém území je zřejmé podmáčení a místy eutrofizace.

Nejcennější plochy se nachází mimo stavbou dotčené pozemky, a to vícepatrové lesní porosty s přirozenou druhovou i věkovou skladbou rostoucí ve svazích krátkých údolí a hluboce zařízlých údolí v pramenných oblastech drobných vodotečí. Jedná se o jasanovo-olšové luhy případně dubohabřiny s bohatým bylinným i keřovým podrostem. Více viz charakteristika jednotlivých ploch A –D.

Pestrá bylinná vegetace je rovněž podél stávající polní cesty, na které začíná cesta C38. Hojně zde roste hluchavka bílá (*Lamium album*), mochna husí (*Potentilla anserina*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedris*), pelyněk černobýl (*artemisia vulgaris*) a další. Tato komunikace je z tohoto důvodu i migračním koridorem pro řadu organismů. Sporadický stromový a keřový porost byl v nedávné době doplněn dosadbou dřevin.

Tato vegetace je vyhledávána motýly, blanokřídlými i pavouky.

Z druhů vyžadujících další pozornost (C4a) byl nalezen pouze jeden jedinec áronu východního (*Arum cylindraceum*) u transformátoru na konci cesty C38.

Seznam zjištěných druhů – viz příloha

4. Údaje o provedených konzultacích

Nebyly provedené konzultace. Vzhledem k situování a rozsahu záměru nejsou nutné.

D. HODNOCENÍ VLIVU ZÁSAHU A JEHO JEDNOTLIVÝCH VARIANT, JSOU-LI ZPRACOVÁNY

1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu a výčet použitých podkladů jejich zdrojů,

K posouzení byla předložena projektová dokumentace pro realizaci plánu společných zařízení po komplexní pozemkové úpravě v k.ú. Stará Ves nad Ondřejnicí.

Stupeň PD: pro stavební řízení a povolení stavby

Polní cesty – C38, C146

Akumulční prostory – AP3 a AP4

Použité podklady a zdroje:

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody [on-line databáze; portal.nature.cz].

<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>

Chytrý M., Kučera T., Kočí N. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky, Agentura ochrany přírody a krajiny

<http://www.msk.cz/cz/mapy/uzemni-plany-obci-58306/>

<http://mspp.kr-moravskoslezsky.cz/assets/fauna/zaverecna-zprava-1-5.pdf>

<http://mapy2.ostrava.cz/agenda-zp/mapa/index.html>

<http://www.infomet.cz/index.php?id=read&idd=1557750135>

<http://webgis.nature.cz/mapomat/>

<http://webgis.nature.cz/mapomat/?MapID=MapoMat4>

<http://www.staraves.cz/cz/urad/uzemni-plan/156-uzemni-plan-stara-ves-nad-ondrejnicí.html>

<http://www.forumochranyprirody.cz/clanek-pro-odborniky/webinar-pruchodnost-silnic-dalnic-pro-zivocichy>

Ing. Vladimír Mana, květen 2007: Krajinný ráz poznámky a náměty k jeho hodnocení a k posuzování vlivu záměrů

VOREL, I. a kol. (2004): Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz. Nakladatelství Naděžda Skleničková. Praha.

MÍCHAL, I., LÖW, J. (2003): Krajinný ráz. Lesnická práce. Praha.

MÍCHAL, I. (red.) et al. (1999): Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě. MŽP, Praha.

2. Identifikaci a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy,

Konkrétním vlivů na skupiny organismů jsem se věnovala v kapitole fauna a flóra, VKP a ÚSES, zde je stručný souhrn.

2.1. Vlivy po dobu přípravy území a výstavby

Převažující přímé vlivy v době přípravy a realizace stavby jsou totožné a vycházejí z charakteru záměru a jeho realizace, kdy dojde ke změně části porostů a charakteru biotopů. Nejvýznamnější zásahy budou ve změně části vegetace a zániku bylinných porostů v trase cesty a v místě stavebních objektů budou vykácené dřeviny:

SO 03 - polní cesta C38 - 54 ks stromů a 111 m² keřů, z čehož je 7 ks stromů na pozemcích soukromých vlastníků

SO 06 – akumulční prostor AP3- kácení je součástí SO 03

SO 05 - polní cesta C146 - 20 ks stromů a 112 m² keřů

SO 07 – akumulční prostor AP4 - 28 ks stromů a 100 m² keřů

Úbytek bude lokální a nedojde k zásadním změnám např. v hnízdních možnostech pro ptáky.

Lokálně dojde k narušení půdního horizontů a budou ovlivněné biotopy bezobratlých i obratlovců vázaných půdu. Možné riziko hrozí z úniku ropných látek ze stavbu provádějících mechanismů. Záměr je však situován na plošně nerozsáhlém území, převážně na nepřírodních biotopech a vlivy budou lokální.

Dále může docházet k rušení realizačními pracemi a pohybem vozidel, ale tyto vlivy po ukončení záměru pominou. Hrozí riziko zranění či usmrcení méně pohyblivých druhů vbíhajících na staveniště.

2.2. Vlivy po ukončení

Po ukončení stavebních prací se klidové parametry území vrátí do původního stavu. Vybudované cesty budou sloužit pro přístup k pozemkům a provoz nebude významný. Část stávajících biotopů bude definitivně změněná a zaniknou bylinné porosty.

Nebude významně dotčena migrační prostupnost v území a cesty budou prostupné. Přehrážky akumulčních prostorů mohou obratlovcům obejít.

Lez předpokládat, že náspy (okraje) cest postupně osídlí bylinné společenstvo, které zvýší diverzitu území zejména ve zceleném lánu s jetelotrávním porostem. Zároveň bude migračním koridorem pro bezobratlé. Lze očekávat osídlení náspu ještěrkou obecnou.

2.3. Vlivy v případě odstranění stavby, zneškodňování odpadů, revitalizace či rekultivace území

S odstranění staveb cest uvažovat pouze teoreticky. Navržené komunikace řeší přístupnost k pozemkům jednotlivých vlastníků, tak jak existovala před zcelením do jednoho lánu.

Vlivy v případě odstranění stavby, rekultivace či revitalizace budou obdobné jako při výstavbě. Převážnou odpadů vzniklých při odstranění stavby bude možné recyklovat.

3. Vyhodnocení předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

Převažující vlivy zásahu lze očekávat po dobu realizace. Ukončením záměru se částečně změní přírodní parametry území.

3.1. Vlivy na biotopy

V území se nachází přírodní i nepřírodní biotopy. Zastoupení přírodních biotopů se váže výhradně na lesní porosty, které postupně přechází do nepřírodních biotopů na okraji obytné zástavby. Plochy, které nejsou vymapované tvoří zemědělsky obdělávané pozemky. Přírodních a cenných biotopů se záměr dotkne nevýznamně, a to umístěním části trasy cesty a přehrážek v lesních porostech. V nepřírodních biotopech naopak vznikne liniový pás s vegetací odlišného charakteru a dojde k navýšení biodiverzity.

3.2. ÚSES

Záměr je bez vlivů na ÚSES.

3.3. Krajinný ráz

Ovlivnění krajinného rázu je minimální a bezvýznamné, a to pouze v nejbližší blízkosti záměru. Navržené cesty budou nejvíce viditelné pár desítek metrů před napojením na ulici Na Posmykově. Vizuální vjem cesty C38 bude teoreticky možný z území v protisvahu cca od vrstevnice 250 m n.m. Záměr bude, vnímám jako polní cesta, která navazuje na stávající komunikaci. Okruh předpokládané silné viditelnosti je v nejbližším okolí – ze stávající komunikace a nejbližší zástavby obce z údolí Ondřejnice. Okruh zřetelné viditelnosti je omezen výškovými předěly a lesními porosty. Vizuální vjemy z dálkových pohledů budou utlumeny a budou splývat s okolní krajinou. Objekty přeprážek budou mimo viditelnost.

Součástí vesnické krajiny jsou polní cesty umožňující přístup na pozemky. Záměrem proto nedojde ke změně charakteru krajiny. V dálkových pohledech zůstane zachována převaha polí a luk, koncentrovaná zástavba v údolí Ondřejnice a menší lesní celky podél hranic a přístupové komunikace.

3.4. Významné krajinné prvky (VKP)

Záměr je z části umístěn v lesních porostech a vyžaduje kácení dřevin. Převážně je veden v trase nezpevněných travnatých, místy zaniklých cest. Prostor vzdutí nad objektem AP3 zasahuje do lesního pozemku. Jedná se o zastíněný terénní zářez drobné vodoteče, která vytváří miskovitou, podmáčenou úžlabinu s bylinným porostem, který ve svazích přechází do stromového porostu. Stavbou dotčené plochy jsou převážně bez stromového porostu, který je potlačován podmáčením a modelací terénu tekoucí vodou. Dopad na nejzachovalejší část lesních porostů bude minimální. Vliv vzdutí u AP4 bude víceméně kopírovat stávající podmáčenou plochu erozní rýhy – údolí. Bonusem záměru je dlouhodobější zadržení minimálního objemu vody nad přeprážkami, který časem vyschne (dočasná, periodická tůň). Přínosem záměru je zvýšení biodiverzity území o drobnou dočasnou vodní plochu.

Cesta se C146 nachází v přírodní říční nivě a přírodní charakter říční nivy na části plochy zanikne.

Vzhledem k deštivému období není zřejmé, zda se v některých úsecích jedná o vodní toky ve smyslu zák. č. 254/2001 Sb., v platném znění. Stavba kříží přirozená údolí vymodelovaná tekoucí vodou a soustředěné místy do mělkého a úzkého koryta (šířka do 50 cm, hloubka do 20 cm). Komunikace budou umístěny mimo proudnici, ale dojde ke křížení objekty AP3 a AP, které mají sloužit k zachycování tekoucí vody. Záměr nebude mít zásadní význam pro VKP vodní tok a nedojde k jejich zničení či poškození.

3.5. Ochrana volně žijících ptáků

Volně žijící ptáci mohou být ohroženi několika faktory, a to rušením v době hnízdění a mimo hnízdění rušením, omezením přístupu k potravě, zásahem do vnitrodruhových vztahů, komunikace, likvidaci hnízdišť, včetně narušení dalších nutných podmínek pro jejich existenci. Úbytek hnízdišť může být spojen s mýcením dřevin, které bude provedené v místě stavby. Vzhledem k charakteru záměru nelze předpokládat dlouhodobé, přetrvávající a významně negativní ovlivnění ptáků. Nedojde k významnému úbytku hnízdišť či potravní základny a ani k přetrvávajícímu vyznamenanému rušení či možnému usmrcení ptáků. Nejvýraznější vlivy budou v období realizace záměru. Dojde k rušivému vlivu na ptactvo migrující nebo využívající

území ke svým aktivitám. Stavební práce budou rušivým prvkem a každý druh či jedinec jej bude akceptovat různě. Někteří svou aktivitu v území nezmění a naopak citlivější jedinci se přesunou jinam. Nedojde k plošně významnému záboru biotopů či zdroje potravy hnízdišť. Dotčení avifauny připravovaným záměrem je minimální.

V průběhu prací je nutné dávat pozor na hnízda ptáků hnízdících na zemi. **Kácení dřevin je nutné provést mimo období rozmnožování a výchovu mláďat (tzn. v tzv. období vegetačního lidu, které se uvažuje od 1.11. do 31.3. běžného roku).** Po ukončení stavby se atraktivita lokality pro ptáky vrátí do původního stavu.

3.6. Ochrana dřevin

Záměr vyžaduje kácení 102 stromů a 323 m² keřů. Náhradní výsadba bude realizována podél polní cesty C2b, kde je navržen interakční prvek IP 7. Tato navržená zeleň bude zároveň sloužit jako náhradní výsadba za vykácenou zeleň při výstavbě polních cest C38 a C146 a akumulčního prostoru AP3 a AP4. Tato výsadba bude navazovat na již započatou výsadbu OÚ Stará ves nad Ondřejnicí.

Ponechané stromy a stromy na příjezdových trasách budou chráněné před poškozením stavebními stroji a stavebními postupy v souladu se Standardy péče o ochranu přírody a krajiny AOPK ČR - Ochrana dřevin při stavební činnosti SPPK A01 002 : 2017. Je nutné volit šetrnou technologii s omezením kácení porostů na nezbytný rozsah.

3.7. Jeskyně, paleontologické nálezy, přírodní park, přechodně chráněné plochy, zvláště chráněná území, památné stromy

Nedojde k dotčení

3.8. Zvláště chráněné rostliny a živočichové

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) - záměr nebude znamenat trvalý škodlivý zásah do jejího biotopu. Rizikovým je pouze období provádění stavby, kdy dojde k dočasnému zásahu. Naopak po končení záměru těleso nové komunikace a jeho svahy poskytnou nové pobytové podmínky. Není nutné časové omezení. *Výjimka ze zákazu rušit, ničit a poškozovat jejich vývojová stadia a poškozovat jimi užívaná sídla.*

Čáp bílý (*Ciconia ciconia*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – záměr nebude znamenat trvalý škodlivý zásah do jejich biotopu. Územím příležitostně přelétávají, případně loví potravu. Výskyt náhodný a nedojde k dotčení. Hnízdí mimo lokalitu.

Žluva hajní (*Oriolus obolus*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*) – záměr nebude znamenat trvalý škodlivý zásah do jejich biotopu. Zdržují se v lesních porostech, kde i hnízdí. Rizikovým je pouze období provádění stavby, kdy dojde k dočasnému zásahu. *Výjimka ze zákazu rušit, ničit a poškozovat jimi užívaná sídla.*

(*Bombus* sp.) – potravu vyhledává na celé ploše dotčené záměrem. Místy jsou i vhodné podmínky pro vybudování hnízda. Záměr může znamenat zásah do ochranných podmínek, a

to ze zákazu rušit, ničit a poškozovat jejich vývojová stádia a poškozovat jimi užívaná sídla. Doporučují zajistit výjimku z ochranných podmínek.

Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) – hojný brouk vyhledávající především kvetoucí rostliny podél stávající komunikace nebude záměrem ohrožen.

Nepředpokládám vlivy kumulativní, synergické a vlivy spolupůsobících faktorů v této lokalitě.

4. Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů

Záměr není zpracován variantě.

5. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění

V souvislosti se záměrem je nutné vyloučit:

- znečištění povrchových vod závadnými látkami
- znečištění půdního profilu v místě stavby závadnými látkami

Před zahájení stavební činnosti je nutné provést:

- kácení dřevin (včetně keřů) provést mimo období hnízdění a péči o mláďata ptáků
- ověřit zda se na staveništi nenachází hnízda ptáků

Po dobu realizace záměru:

- chránit dřeviny proti poškození v souladu se Standardy péče o ochranu přírody a krajiny AOPK ČR - Ochrana dřevin při stavební činnosti SPPK A01 002 : 2017

Dále doporučuji na zvážení (dle možnosti vhodných pozemků) zda nelze provést výsadbu alespoň několika solitérních stromů podél cesty C38.

Rovněž je vhodné pro zvýšení biodiverzity území část pokácených dřevin a větví nechat na několika hromádách jako úkryty pro ptáky a hmyz.

6. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření

Navržená zmírňující opatření podpoří zvýšení biodiverzity v území a zmírní dopad stavby na stavbou dotčené pozemky. Navýší úkrytové možnosti pro obratlovce i bezobratlé.

7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu včetně konstatování, zda a v jaké míře dojde zásahem k ovlivnění chráněných zájmů

Záměr nebude mít zásadní vliv na prvky ÚSES a neovlivní významně zvláště chráněné druhy rostlin a další živočichy. Záměr nebude znamenat významný negativní zásah do lokálních populací chráněných druhů ani ptáků v dotčeném území.

Částečně dojde ke změně VKP říční niva, která se nachází v úseku cesty C146. Tato niva však nemá přirozený charakter. Je tvořena zemědělskými pozemky a je pozměněna hospodařením na okolních pozemcích.

Zpracovala RNDr. Lenka Filipová

Frýdek-Místek 28.05.2019

PŘÍLOHY:

Fotodokumentace
Seznam rostlin

Přílohy

Seznam rostlin

<i>Acer platanoides</i>	javor mlč
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý
<i>Alchemilla vulgaris</i>	kontryhel ostrolaločný (kontryhel obecný)
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský
<i>Allium schoenoprasum</i>	pažitka pobřežní
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá
<i>Alopecurus aequalis</i>	psárka plavá
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná
<i>Arctium</i> sp.	lopuch
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl
<i>Arum cylindraceum</i>	árón východní
<i>Asarum europaeum</i>	kopytník evropský
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí
<i>Barbarea vulgaris</i>	barborka obecná
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná (chudobka)
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá (bříza bradavičnatá)
<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	brukev řepka olejka
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka obecná
<i>Carex brizoides</i>	ostřice třeslicovitá (tuřice třeslicovitá)
<i>Carex caryophylla</i>	ostřice jarní
<i>Carex pilosa</i>	ostřice chlupatá
<i>Carex remota</i>	ostřice řídkokladá
<i>Carex sylvatica</i>	ostřice lesní
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský
<i>Cornus alba</i>	svída bílá
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá
<i>Corydalis solida</i>	dymnivka plná
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný

<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá (srha říznačka)
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní
<i>Euphorbia cyparissias</i>	prýšec chvojka
<i>Euphorbia dulcis</i>	prýšec sladký
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>	orsej jarní hlíznatý
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný
<i>Fraxinus exelsior</i>	jasan ztepilý
<i>Galeobdolon luteum</i>	pitulník žlutý
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula
<i>Galium odoratum</i>	svízel vonný (mařinka vonná)
<i>Galium schultesii</i>	svízel Schultesii
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý
<i>Hepatica nobilis</i>	jaterník podléška
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá
<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná
<i>lepidium campestre</i>	řeřicha chlumní
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá
<i>Luzula campestris</i>	bika ladní
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízková
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrby (kyprej obecný)
<i>Maianthemum bifolium</i>	pstroček dvoulistý
<i>Mercurialis perennis</i>	bažanka vytrvalá
<i>Melica nutans</i>	strdívka nicí
<i>Milium effusum</i>	pšeníčko rozkladité
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	narcis žlutý
<i>Oxalis acetosella</i>	šťável kyselý
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý

<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční
<i>Polygonatum multiflorum</i>	kokořík mnohokvětý
<i>Populus tremula</i>	topol osika (osika)
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí
<i>Primula elatior</i>	prvosenka vyšší
<i>Primula veris</i>	prvosenka jarní (petrklič)
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí (třešeň)
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná (trnka)
<i>Pulmonaria obscura</i>	plicník tmavý
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký
<i>ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	pryskyřník kosmatý
<i>Reynoutria sp.</i>	křídlatka
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát
<i>Rosa canina</i>	růže šípková
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník (o. sivý)
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník (maliník)
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý (kyseláč luční)
<i>Rumex acetosella</i>	šťovík menší (kyselka menší)
<i>Salix alba</i>	vrba bílá
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva
<i>Salvia glutinosa</i>	šalvěj lepkavá
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřípina lesní
<i>Silene dioica</i>	knotovka červená
<i>Sisymbrium officinale</i>	hulevník lékařský
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí
<i>Stellaria holostea</i>	ptačinec velkokvětý
<i>Stellaria media</i>	ptačinec prostřední (p. žabinec, žabinec obecný)
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský
<i>Symphytum tuberosum</i>	kostival hlíznatý
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá (lípa srdčitá)
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá

Trifolium pratense	jetel luční
Trifolium repens	jetel plazivý (jetelovec plazivý)
Tussilago farfara	podběl lékařský
Urtica dioica	kopřiva dvoudomá
Veronica chamaedrys	rozrazil rezečvitek
Veronica hederifolia	rozrazil břechťanolistý
Veronica persica	rozrazil perský
Vicia sepium	víkev plotní
Viola arvensis	violka rolní
Viola odorata	violka vonná
Viola reichenbachiana	violka lesní
Viscum album	jmelí bílé