

**Odbor životního prostředí a zemědělství**  
oddělení hodnocení ekologických rizik

Dle rozdělovníku

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací	spisová značka
7. března 2019	Ing. Vlasta Urbánková	KUZL 3026/2019	KUSP 3026/2019 ŽPZE-VU

## ROZHODNUTÍ

### - závěr zjišťovacího řízení doručované veřejnou vyhláškou

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako příslušný správní orgán podle § 20 písm. b) a § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, (dále jen „zákon“) a §§ 10 a 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), k posouzení záměru „Plán společných zařízení v rámci Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Kvasice, Vodohospodářská opatření – Retenční nádrž VN1“ rozhodl podle § 7 odst. 6 zákona,

že záměr „Plán společných zařízení v rámci Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Kvasice, Vodohospodářská opatření – Retenční nádrž VN1“

**nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona.**

#### **Identifikační údaje:**

##### **Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:**

Plán společných zařízení v rámci Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Kvasice, Vodohospodářská opatření – Retenční nádrž VN1

Záměr naplňuje dikci bodu 52 *Vodní cesty a úpravy toků sloužící k jejich splavnění; úpravy toků sloužící k ochraně proti povodním, pokud významně mění charakter toku nebo ráz krajiny*, kategorie II, přílohy č. 1 zákona.

##### **Kapacita záměru:**

Předmětem oznámení je záměr vybudování retenční nádrže VN1 navržené v rámci Plánu společných zařízení Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Kvasice.

Retenční nádrž VN1 – suchá retenční nádrž na Panenském potoce a jeho bezejmenném PP, zemní hráz délky 204,24 m, výšky 3,45 m a šířky v koruně 3,0 m. Celkový objem nádrže 37 745 m<sup>3</sup>, resp. 46 581 m<sup>3</sup> (s výkopem).

##### **Umístění:**

Kraj: Zlínský  
Místo stavby: obec Kvasice  
Katastrální území: Kvasice, parc. č. 244, 606/60, 606/61, 606/62, 611/12, 611/15, 611/16, 611/17, 611/18, 611/19, 611/27, 612/12, 612/13, 612/14, 614/22, 614/23, 614/25, 614/26, 614/27, 614/28, 614/29, 614/30, 614/31, 614/32, 614/36, 614/37, 614/44, 614/45, 1525/1, 1525/11, 1525/18, 1525/19, 1525/20, 1525/21, 1525/22, 1525/23, 1525/24, 1525/25, 1525/26, 1525/27, 1525/28, 1525/29, 1525/30, 1525/31, 1525/33, 1994 (V návrhu nového uspořádání pozemků v rámci komplexních pozemkových úprav dojde k novému číslování pozemků. Čísla pozemků budou po zapsání úprav do KN změněna.)

#### **Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:**

Novostavba retenční nádrže VN1 je projektována jako návrh opatření s protipovodňovým účinkem na toku Panenský potok. Návrh nádrže je koncipován tak, aby splňoval podmínky na ochranu obyvatel a zástavby před povodněmi (retenční prostor). Pozemkové úpravy byly zahájeny právě i z podnětu posilování odolnosti území proti účinkům povodní, návrh nádrže vycházel z územního plánu. S ohledem na velikost záměru a absenci jiných stávajících aktivit negativně ovlivňujících životní prostředí v území, bude kumulace vlivů záměru s jinými lokálními vlivy bezvýznamná. Dotčené pozemky a pozemky obklopující návrh nádrže jsou využívány jako zemědělská půda (orná půda, trvalý travní porost) nebo se jedná o ostatní plochu/zeleň, případně o lesní pozemky (les). S investiční výstavbou nebo záměry zatěžujícími životní prostředí v blízkém území se v současnosti nepočítá. Navržené stavby (hráze, přístupové komunikace) nezasahují do staveb jiných investorů. Cílem navrženého technického řešení retenční nádrže je snaha o co nejmenší narušení stávajícího rázu krajiny, nádrž vznikne přehrazením údolí zemní hrází z materiálů ze zátopy. Nádrž bude mít příslušné technické vybavení – sdružený objekt s kašnovým bezpečnostním přelivem, vegetační doprovod atd. Plocha, na které je retenční nádrž navržena, je předmětem Plánu společných zařízení a v souladu s návrhem územního plánu (zde uveden jako T\* 44 – Převažující využití technická infrastruktura - hráz poldru, Přípustné využití - související dopravní a technická infrastruktura stavby a zařízení související s převažujícím využitím krajinná zeleň, technická opatření a stavby pro zlepšení podmínek rekreace a cestovního ruchu.

Nádrž je navržena průtočná, s hlavním objemem retenčním a bez stálého nadržení vody. Retenční objem bude působit zadržáním a zpomalením průchodu povodňových vln. Záměr není ve střetu s jinými známými záměry v zájmové lokalitě.

#### **Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**

Retenční nádrž VN1 je umístěna na vodním toku Panenský potok (LP Moravy), IDVT 10194590 ve správě Povodí Moravy, s. p. a jeho bezejmenném PP (IDVT 10191084), v lokalitě Bažantnice. Jedná se o retenční nádrž, která má za cíl co nejvíce transformovat povodňovou vlnu a chránit tak zastavěnou část obce. Je navržena jako suchá nádrž se zemní hrází délky 204,24 m, výšky 3,45 m, šířky v koruně 3,0 m, se sklony návodního svahu 1:3,7 a vzdušného svahu 1:2,2. Celkový objem nádrže je 37 745 m<sup>3</sup>.

Poloha a výška hráze byla navržena tak, aby se v co největší míře využil retenční potenciál dané lokality. Maximální hladina je limitována silnicí III/36741 a sloupy vzdušného vedení vysokého napětí.

Hráz je navržena jako zemní, homogenní, s přímou osou. Zeminy budou použity ze zátopy nádrže či z blízkého okolí. Podle zpracovaného inženýrsko-geologického (IG) průzkumu (Předběžný geotechnický průzkum pro KoPÚ v k. ú. Osíčko, Příkazy, Kvasice, HIG geologická služba, spol. s r. o.) jsou zeminy v zátopě na hráz podmíněně vhodné, je ovšem potřeba dalším stupněm IG průzkumu prověřit podloží hráze, které se nyní jeví jako méně únosné. Poloha zemníku, která je navržena blízko tělesa hráze, se také upřesní dalším stupněm IG průzkumu.

Retenční nádrž je navržena jako průtočná, bez stálého nadržení. S ohledem na zajištění migrační prostupnosti nádrže byl navržen jako funkční objekt sdružený objekt s kašnovým bezpečnostním přelivem, který bude přecházet napříč hrází. Není tedy uvažováno s potrubím pod hrází. Stálý průtok vody bude zajišťovat otvor ve stěně bezpečnostního přelivu o průmětu DN 800, před kterým bude předsazena česlová stěna. Rozteč mezi česlicemi bude min 10 cm (lépe 15 cm) kvůli možnosti migrace ryb a dalších organismů. Do plochého obdélníkového dna za bezpečnostním přelivem bude provedena malá kyneta s vloženými překážkami (např. zabetonované kameny), která bude plnit funkci rybího přechodu. Kyneta s překážkami zajistí hloubku vody min 20 cm i při minimálních průtocích v toku. Trasa kynety nebude přímá. Při přechodu do objektu pro utlumení vodní energie (vývar, balvanitý skluz...) nesmí být navržen výškový stupeň, který by znesnadnil migraci živočichů. Detailní řešení bude součástí dokumentace pro stavební povolení a bude potřeba projednat a odsouhlasit s AOPK ČR.

Bezpečnostní přeliv je dimenzován na stoletý průtok (posouzení délky přelivné hrany a délky dopadu paprsku do prostoru přelivu), který bude bezpečně převeden při výšce přepadajícího paprsku 0,60 m. Dno skluzu bude opevněno kamennou dlažbou do betonu. Všechny pohledové betony hrází a objektů budou obloženy kamenným obkladem (vč. přelivné hrany).

Vlivem stavby hráze může dojít k přeložce sloupu vzdušného vedení elektrické energie (správce E.ON).

Hlavním účelem výstavby nádrže VN1 je transformace povodňové vlny a tím pozitivní rozdělení povodňové vlny v čase a zlepšení retence vody. Objemový ukazatel nádrže se určuje jako objem zadržené vody ku objemu tělesa hráze. V tomto případě má hodnotu 12,2. Dle tohoto ukazatele se jeví nádrž jako ekonomická.

Nádrž VN1 transformuje maximální průtočné přítokové množství vody z  $17,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  na maximální průtočné odtokové množství  $12,124 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  při objemovém ukazateli = 12,2, tzn. snížení téměř o  $5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hlavní parametry retenční nádrže VN1:

• Kóta koruny hráze	207,50 m n. m.
• Kóta max. hladiny	207,00 m n. m.
• Kóta koruny bezpečnostního přelivu	206,40 m n. m.
• Max. výška hráze nad stávajícím terénem	3,45 m
• Délka hráze v ose	204,24 m
• Šířka hráze v koruně	3,0 m
• Sklon návodního svahu	1:3,7
• Sklon vzdušného svahu	1:2,2
• Objem tělesa hráze	$3\,812 \text{ m}^3$
• Objem zadržené vody při max. hladině	$37\,745 \text{ m}^3$

**Oznamovatel:**

Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov, IČ 01312774

Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Kroměříž, Riegrovo nám. 3228/22, 767 01 Kroměříž

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Libor Bolda, GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň

**Odůvodnění:**

**1. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu**

**I. Charakteristika záměru**

Retenční nádrž VN1 je umístěna na vodním toku Panenský potok (LP Moravy), IDVT 10194590 ve správě Povodí Moravy, s. p. a jeho bezejmenném PP (IDVT 10191084), v lokalitě Bažantnice. Jedná se o retenční nádrž, která má za cíl co nejvíce transformovat povodňovou vlnu a chránit tak zastavěnou část obce. Je navržena jako suchá nádrž se zemní hrází délky 204,24 m, výšky 3,45 m, šířky v koruně 3,0 m, se sklony návodního svahu 1:3,7 a vzdušného svahu 1:2,2. Celkový objem nádrže je  $37\,745 \text{ m}^3$ .

Poloha a výška hráze byla navržena tak, aby se v co největší míře využil retenční potenciál dané lokality. Maximální hladina je limitována silnicí III/36741 a sloupy vzdušného vedení vysokého napětí.

Hráz je navržena jako zemní, homogenní, s přímou osou. Zeminy budou použity ze zátopy nádrže či z blízkého okolí. Podle zpracovaného inženýrsko-geologického (IG) průzkumu (Předběžný geotechnický průzkum pro KoPÚ v k. ú. Osíčko, Příkazy, Kvasice, HIG geologická služba, spol. s r. o.) jsou zeminy v zátopě na hráz podmíněně vhodné, je ovšem potřeba dalším stupněm IG průzkumu prověřit podloží hráze, které se nyní jeví jako méně únosné. Poloha zemníku, která je navržena blízko tělesa hráze, se také upřesní dalším stupněm IG průzkumu.

Retenční nádrž je navržena jako průtočná, bez stálého nadržení. S ohledem na zajištění migrační prostupnosti nádrže byl navržen jako funkční objekt sdružený objekt s kašnovým bezpečnostním přelivem, který bude přecházet napříč hrází. Není tedy uvažováno s potrubím pod hrází. Stálý průtok

vody bude zajišťovat otvor ve stěně bezpečnostního přelivu o průmětu DN 800, před kterým bude předsazena česlová stěna. Rozteč mezi česlicemi bude min 10 cm (lépe 15 cm) kvůli možnosti migrace ryb a dalších organismů. Do plochého obdélníkového dna za bezpečnostním přelivem bude provedena malá kyneta s vloženými překážkami (např. zabetonované kameny), která bude plnit funkci rybiho přechodu. Kyneta s překážkami zajistí hloubku vody min 20 cm i při minimálních průtocích v toku. Trasa kynety nebude přímá. Při přechodu do objektu pro utlumení vodní energie (vývar, balvanitý skluz...) nesmí být navržen výškový stupeň, který by znesnadnil migraci živočichů. Detailní řešení bude součástí dokumentace pro stavební povolení a bude potřeba projednat a odsouhlasit s AOPK ČR.

Bezpečnostní přeliv je dimenzován na stoletý průtok (posouzení délky přelivné hrany a délky dopadu paprsku do prostoru přelivu), který bude bezpečně převeden při výšce přepadajícího paprsku 0,60 m. Dno skluzu bude opevněno kamennou dlažbou do betonu. Všechny pohledové betony hrází a objektů budou obloženy kamenným obkladem (vč. přelivné hrany).

Vlivem stavby hráze může dojít k přeložce sloupu vzdušného vedení elektrické energie (správce E.ON).

Hlavním účelem výstavby nádrže VN1 je transformace povodňové vlny a tím pozitivní rozdělení povodňové vlny v čase a zlepšení retence vody. Objemový ukazatel nádrže se určuje jako objem zadržené vody ku objemu tělesa hráze. V tomto případě má hodnotu 12,2. Dle tohoto ukazatele se jeví nádrž jako ekonomická.

Nádrž VN1 transformuje maximální průtočné přítokové množství vody z  $17,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  na maximální průtočné odtokové množství  $12,124 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  při objemovém ukazateli = 12,2, tzn. snížení téměř o  $5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hlavní parametry retenční nádrže VN1:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| • Kóta koruny hráze                       | 207,50 m n. m.        |
| • Kóta max. hladiny                       | 207,00 m n. m.        |
| • Kóta koruny bezpečnostního přelivu      | 206,40 m n. m.        |
| • Max. výška hráze nad stávajícím terénem | 3,45 m                |
| • Délka hráze v ose                       | 204,24 m              |
| • Šířka hráze v koruně                    | 3,0 m                 |
| • Sklon návodního svahu                   | 1:3,7                 |
| • Sklon vzdušného svahu                   | 1:2,2                 |
| • Objem tělesa hráze                      | $3\,812 \text{ m}^3$  |
| • Objem zadržené vody při max. hladině    | $37\,745 \text{ m}^3$ |

Novostavba retenční nádrže VN1 je projektována jako návrh opatření s protipovodňovým účinkem na toku Panenský potok. Návrh nádrže je koncipován tak, aby splňoval podmínky na ochranu obyvatel a zástavby před povodněmi (retenční prostor). Pozemkové úpravy byly zahájeny právě i z podnětu posilování odolnosti území proti účinkům povodní, návrh nádrže vycházel z územního plánu. S ohledem na velikost záměru a absenci jiných stávajících aktivit negativně ovlivňujících životní prostředí v území, bude kumulace vlivů záměru s jinými lokálními vlivy bezvýznamná. Dotčené pozemky a pozemky obklopující návrh nádrže jsou využívány jako zemědělská půda (orná půda, trvalý travní porost) nebo se jedná o ostatní plochu / zeleň, případně o lesní pozemky (les). S investiční výstavbou nebo záměry zatěžujícími životní prostředí v blízkém území se v současnosti nepočítá. Navržené stavby (hráze, přístupové komunikace) nezasahují do staveb jiných investorů. Cílem navrženého technického řešení retenční nádrže je snaha o co nejmenší narušení stávajícího rázu krajiny, nádrž vznikne přehrazením údolí zemní hrází z materiálů ze zátopy.

Nádrž bude mít příslušné technické vybavení – sdružený objekt s kašnovým bezpečnostním přelivem, vegetační doprovod atd. Plocha, na které je retenční nádrž navržena, je předmětem Plánu společných zařízení a v souladu s návrhem územního plánu (zde uveden jako T\* 44 – Převažující využití technická infrastruktura - hráz poldru, Přípustné využití - související dopravní a technická infrastruktura stavby a zařízení související s převažujícím využitím krajinná zeleň, technická opatření a stavby pro zlepšení podmínek rekreace a cestovního ruchu).

Nádrž je navržena průtočná, s hlavním objemem retenčním a bez stálého nadržení vody. Retenční objem bude působit zadržením a zpomalením průchodu povodňových vln.

Záměr není ve střetu s jinými známými záměry v zájmové lokalitě.

#### VSTUPY:

*Půda* – Retenční nádrž VN1 4,1526 ha vč. zátopy, z toho plocha hráze 0,3210 ha. Celková plocha retenční nádrže činí 4,1526 ha. Celková plocha pro stavbu hrází bude 0,3210 ha.

Důvodem pro trvalý zábor ZPF v rozsahu cca 0,33 ha bude především hráz retenční nádrže a související objekty. V těchto případech bude postupováno dle § 9 odst. zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, včetně návrhu skrývky a využití zúrodnění schopné vrstvy zeminy. Trvalé vynětí ze ZPF se týká všech prvků soustav, které se nacházejí na pozemcích ZPF, kromě zátop retenční nádrže, u které se nadále počítá se zemědělským využíváním v souladu s vodním zákonem. Dočasné zábory ZPF, nutné především jako manipulační plochy pro stavbu v její bezprostřední blízkosti, nepřekročí časově dobu 1 roku včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu, jedná se o nezemědělské využití pozemků dle § 9, odst. (2), písm. c) zákona, ve znění pozdějších předpisů, kdy souhlasu orgánu zemědělského půdního fondu není třeba. Při provádění výkopových prací bude provedena odděleně skrývka ornice a podorničí tak, aby mohly být tyto vrstvy půdního horizontu vráceny bezprostředně po dokončení prací zpět v původním sledu (dočasný zábor).

Celková plošná výměra stavby vodní nádrže činí 4,16 ha, z toho dočasný zábor půdy je nutný na 3,90 ha. Záměr bude realizován zábořem ZPF v trvalém travním porostu v rozsahu 0,06 ha, v orné půdě 3,84 ha. Zbylá část pozemků zabraných stavbou připadá na vodní plochy (koryta toků), viz tabulka č. 1. Plocha stálého nadržení vody není stanovena.

Nároky na zábory pozemků ZPF:

Tabulka č. 1 – VN1 Druh pozemku	Dočasný zábor (m <sup>2</sup> )	Trvalý zábor (m <sup>2</sup> )
orná	38 414	3 085
TTP	603	0
vodní plochy	2 509	125
celkem	41 526	3 210

Lesní pozemky nebudou při výstavbě nádrže nijak dotčeny.

Záměr obsahuje jako svoji součást návrh výsadby dřevin v prostoru podél vodního toku nad hrází VN1 tak, aby byla zajištěna i funkce přírodní. Tyto dřevinné výsadby při náležitě péči více než přiměřeně vykompenzují ztrátu porostu z hlediska ekologie krajiny.

*Voda* – Zdroj vody: Pro provoz retenční nádrže nebude potřeba zdroje vody.

Potřeba technologické vody při výstavbě: Při výstavbě retenční nádrže není nezbytně nutné připravovat betonové směsi v místě stavby, mohou být dopraveny hotové v domíchávacích. Voda pro tento účel není na staveništi potřeba. Případné omezené množství vody potřebné pro realizaci stavby (krojení vyzrávajícího betonu, oplachy apod.) může být řešeno dle potřeby jednorázovými dodávkami vody cisternami. Při výstavbě může vyvstat rovněž potřeba vody pro čištění komunikací. Tato situace bude řešena rovněž smluvně cisternami.

Srážkové vody: Dešťové odpadní vody nebude nutné ze stavby odvádět.

Požární voda: Pro provoz retenční nádrže nebude nutné zajišťovat požární vodu.

*Ostatní surovinové a energetické zdroje* – Výstavba: Specifikace a bilance materiálu potřebného pro výstavbu nebyla v současné fázi záměru stanovena. Při výstavbě a provozu retenční nádrže nejsou používány suroviny nebo materiály, které by mohly způsobit negativní ovlivnění životního prostředí nebo zdraví obyvatel. Budou odpovídat běžným potřebám výstavby obdobného záměru.

Výstavba objektů (hráz, sdružený objekt, úprava koryta) si vyžádá surovinové a energetické vstupy běžné jako u obdobných typů staveb (betonáž, provoz zařízení stavenišť). Spotřeba surovin bude záviset na použitých stavebních mechanismech a technologických postupech dodavatelské firmy. Další suroviny pro výstavbu dalších stavebních objektů a zpevněných ploch představují šterky, kamenivo a ostatní stavební hmoty (zejm. beton). Konkrétní objemy surovin bude možné stanovit až ve vyšších stupních projektové přípravy záměru. Materiál pro výstavbu zemní hráze vodní nádrže bude odebírán ze zátopové plochy vodní nádrže, kde bude vybudován zemník. Materiál pro výstavbu objektů (beton, betonářská výtuz, bednicí prvky, atd.) bude pořízen dodavatelem stavby.

Provoz: Elektrická energie: V rámci výstavby retenční nádrže nejsou navrženy objekty vyžadující zásobování elektrickou energií.

Teplota: V rámci výstavby retenční nádrže nejsou navrženy objekty vyžadující zásobování teplem.

Plyn: V rámci výstavby retenční nádrže nejsou navrženy objekty vyžadující zásobování plynem.

*Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu* – Doprava v době výstavby: Zvýšenou frekvenci dopravy po přístupových komunikacích (silnice III/36741), místních komunikací a zpevněných plochách je nutno očekávat v době výstavby. Nasazení techniky a dopravní zatížení bude možné přesně definovat po zpracování dalšího stupně projektové dokumentace (po kvantifikaci objemu zemních prací a materiálu pro stavbu objektu) a přesně stanovit až v průběhu realizace záměru. Odborný odhad v rámci dokumentace pro územní řízení, resp. v rámci dokumentace technického řešení PSZ očekává přesun asi 18,7 tis. m<sup>3</sup> zeminy v rámci realizace hrází a zátop, tj. přeprava až 30 tis. tun zeminy. Část objemu bude nutné převážet v místě na jednotlivé deponie v k. ú. Kvasice (zatížení silnice III/36741), jedná se o pohyb asi 1/2 objemů z nádrže. To odpovídá zatížení přibližně 900 pojezdů nákladních automobilů. V průběhu výstavby hráze (tj. během 3 měsíců) se jedná o 1-2 pojezdy nákladních vozidel za hodinu v pracovní době.

Doprava za provozu: Retenční nádrž je přístupná po silnici III/36741 nebo po zpevněných polních cestách. Retenční nádrž jako taková neprodukuje v rámci provozu další dopravu (pouze údržba, kontrola).

*Přírodní zdroje* – V k. ú. Kvasice jsou vyhodnocena výhradní ložiska nerostů, nachází se zde chráněné ložiskové území Kvasice II (ev. č. 011800), které bylo stanoveno pro výhradní ložisko šterkopísků a písků na základě Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně dne 28.03.1991, čj. 129/90-III (Českomoravský šterk, a.s.). Nejsou zde stanoveny dobývací prostory.

#### VÝSTUPY:

*Ovzduší* – Ovzduší bude při realizaci záměru retenční nádrže znečišťováno dopravními prostředky zejména při výstavbě (cca 6 až 8 měsíců dle klimatických podmínek), po samotné realizaci bude znečištění dopravou pouze výjimečné.

*Bodové zdroje znečištění ovzduší:* Znečištění bodovými zdroji ovzduší po realizaci záměru retenční nádrže se nepředpokládá (např. amoniak, pachové látky apod.).

*Prach:* V dané oblasti může docházet k překračování imisního limitu prašných částic, v době výstavby bude nutno na tuto skutečnost reagovat způsoby, které budou minimalizovat případné zvýšení prašnosti (zkrápění sypkých materiálů, neprovádět práce s těmito materiály za nevhodných klimatických podmínek apod.).

*Liniové zdroje znečištění ovzduší:* Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude po vybudování retenční nádrže automobilová doprava údržby dle stanoveného režimu (krátkodobé průjezdy) se zanedbatelným dopadem.

*Plošné zdroje znečištění ovzduší:* Plošné znečištění ovzduší tuhými znečišťujícími látkami (prachem) bude způsobeno přechodně během stavebních prací na ploše stavby (přibližně na 4,16 ha). Tyto krátkodobé negativní dopady na prostředí budou eliminovány na minimum vhodnou organizací práce a čištěním vozidel, komunikací, zpevněných ploch. Plošné emise z tohoto zdroje znečištění budou nahodilé, závislé hlavně na klimatických poměrech a jejich množství nelze zcela přesně určit.

*Vodní hospodářství* – Výstavba: Při výstavbě nádrže nebudou vznikat žádné odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Pouze v sociálním zařízení staveniště budou vznikat splaškové odpadní vody. Jejich zneškodňování musí probíhat v souladu s nařízením vlády č. 61/2003 Sb. Konkrétní technické řešení bude zpracováno v dalších fázích technické dokumentace.

*Provoz: Odpadní vody splaškové:* V rámci výstavby retenční nádrže nejsou navrženy objekty produkující splaškové vody.

*Odpadní vody technologické:* V rámci provozu retenční nádrže nejsou navrženy objekty produkující odpadní technologické vody.

*Vody srážkové:* V rámci provozu retenční nádrže nejsou navržena opatření pro likvidaci srážkových (dešťových vod). Srážky bude zachycovat retenční prostor nádrže.

*Půda* – Na ploše budoucích stavenišť je mocnost orniční vrstvy s využitelným humusovým horizontem, dle BPEJ přibližně 0,30 m. Navrhuje se skryvka ornice a podorničí o tloušťce 0,45 m.

*Návrh objemu skryvky:*

Celková plocha skrývané půdy 4,1526 ha

Kubatura ornice a podorničí – tl. 0,45 m... 18 687 m<sup>3</sup>

Skrývka kulturních vrstev půd bude využita pro zpětné ohumusování (tl. 0,15 m) po výstavbě hrází. Zemina bude využita při realizaci ploch zeleně. Zbývající zemina bude použita dle pokynu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu. Skryté kulturní vrstvy půd budou dočasně uloženy

na pozemku investora (příp. na pozemku obecním), v části, která nebude dotčena navrhovanými úpravami. Pokud budou skryté kulturní vrstvy půd skladovány déle než 3 měsíce, je nutné během vegetačního období zajistit přechodné osetí složiště jetelotravní, nebo travní směsí na ochranu proti zaplevelení a případné erozi.

**Odpady** – Odpady budou vznikat při provádění stavebních prací retenční nádrže. Při vlastním provozu nádrže odpady vznikat nebudou.

Odpady vznikající při výstavbě: Druhovou skladbu odpadu vzniklých při stavebních pracích lze dle zkušeností z jiných staveb poměrně dobře odhadnout, jejich množství však nelze přesně specifikovat. Většina odpadu bude odvezena na skládku, část výkopové zeminy může být použita pro terénní úpravy v rámci stavby, recyklovatelné odpady budou předány sběrným surovinám (kovy, papír, lepenka atd.). Po dobu výstavby bude vedena předběžná evidence odpadu v rozsahu § 39 odst. 1 zákona o odpadech, při splnění podmínek uvedených v § 39 odst. 2, bude souhrnná evidence odpadu zaslána na odbor životního prostředí města Kroměříž. Nakládání s těmito odpady (shromažďování, skladování a využívání nebo zneškodňování) bude do kolaudace povinností dodavatele stavby, po ní bude za veškeré odpady zodpovědný původce, to znamená provozovatel (vlastník) retenční nádrže, tj. obecní úřad Kvasice.

**Hluk** – Životní prostředí a hlukovou situaci v Kvasicích negativně ovlivňuje silniční provoz, zejména silnice II/367, III/36740, III/36741 a III/36744.

Hluk při výstavbě: Očekává se, že okolí stavby bude při výstavbě zatíženo hlukovými emisemi zemních a stavebních strojů a mechanismů a nákladních automobilů. Protože v současnosti není znám harmonogram výstavby, není možno odpovědně kvantifikovat hlukové emise z výstavby. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku budou zvláště na začátku výstavby při zemních pracích dosahovat > 95 dB (A). S ohledem na vzdálenost navrhované stavby od stávající zástavby (< 500 m) se může vyskytnout v některých dnech výrazné zvýšení hodnot hluku v okolí stavby. Eliminací nadměrných hlukových emisí může být např. nasazování konkrétních strojů pouze v určité denní době nebo pouze v omezené době. Za zdroj hluku působící v době výstavby je možno považovat hluk z automobilové dopravy a stavebních mechanismů. Tento impakt však bude působit pouze po časově omezenou dobu, mimo sobot a nedělí a mimo noční dobu a v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby (< 500 m) a od občanské vybavenosti.

Hluk z provozu: V období provozu nebude vodní nádrž zdrojem hluku ani vibrací, s výjimkou hluku ze sekaček při občasném kosení trávy na tělese zemní hráze, příp. v zátopě.

Vibrace: Vibrace se mohou předpokládat pouze při výstavbě hráze a zhutňování materiálu hráze. Při provozu žádné vznikat nebudou.

**Rizika havárií** – Při výstavbě nádrže by mohlo dojít k havárii z provozu dopravních prostředků, a to úniku olejů nebo pohonných hmot. Při zabezpečení provozu není předpoklad těchto havárií, přesto pokud by k takové situaci došlo, bude postupováno dle stávajících předpisů.

V provozu protipovodňové vodní nádrže se nepředpokládá vznik jiné havárie než porušení stability zemní hráze či sdruženého objektu. Taková havárie by znamenala buď únik vody z prostoru, kde je ve stálém nadržení (tato havárie nebude znamenat vážnější ohrožení prostředí, stálé nadržení se nepředpokládá) nebo dokonce protržení zemní hráze při povodni s důsledky povodňových škod. K oběma druhům havárií by mohlo dojít pouze v důsledku rozsáhlého zanedbání povinností provozovatele tohoto vodohospodářského díla. Tyto povinnosti budou podrobně popsány v provozním a manipulačním řádu vodní nádrže, které budou ověřeny správním úřadem k uvedení stavby do provozu. Státní správa ve vodním hospodářství je vybavena dostatečnými kompetencemi k účinné prevenci zanedbávání povinností provozovatelem vodohospodářské stavby.

## **II. Umístění záměru**

Místo stavby se nalézá v západní části katastrálního území Kvasice, nenavazuje na zastavěnou část obce. Stavba je umístěna v části Bažantnice. Lokalita je dostupná polními cestami, resp. po silnici III/36741 Kvasice – Sulimov.

Ve výchozím, současném stavu, je území dotčené záměrem (retenční nádrž) typickým venkovským prostorem užívaným v zastavěné části bydlení, v nezastavěném území především k zemědělské výrobě. Funkce bydlení je ve výchozím stavu ohrožována zejména místními povodněmi, které jsou částečně důsledkem klimatických jevů, částečně nesprávným urbanizačním vývojem, s příspěvkem

v zanedbávání péče o hydrografickou síť. Negativní působení těchto jevů zhoršuje necitlivé a někdy dokonce nezodpovědné zemědělské a lesní hospodaření.

Funkce bydlení je v dotčeném území prioritní. Trvale udržitelné využívání území k bydlení je možné. Není předloženým záměrem negativně ovlivněno, naopak. Záměr je primárně motivován ochranou funkce bydlení proti účinkům povodní, proti povodňovým škodám na stavbách a zařízeních infrastruktury. Záměr je připravován tak, aby podpořil trvalou udržitelnost využívání území k bydlení. V nezastavěném území dotčeném předloženým záměrem je uskutečňována zemědělská výroba obhospodařováním orné půdy a trvalých travních porostů (pěstování zemědělských plodin, kosení). Trvalá udržitelnost využívání území k zemědělské a lesní činnosti je takovými postupy ohrožována, v území jsou patrné negativní projevy vodní eroze půdy. Po realizaci je možné v zátopách částečně hospodařit ve stejném nebo obdobném režimu (zejm. kosení luk).

Žádná část území přímo dotčeného záměry nádrže VN1 není obhospodařována lesnický.

Charakteristikou krajinného rázu obce Kvasice je umístění centrální části obce v nivě řeky Moravy a podél komunikací (páteří jsou silnice II. třídy II/367 a III/36740, resp. III/36741 a III/36744). Osídlení dalších částí katastrálního území je řídké (enkláva Nový Dvůr, zahrádkářské kolonie). Způsob hospodaření je určující pro využívání krajiny v celém území.

*Klima* – Zájmové území spadá do klimatického regionu T 3 teplý, mírně vlhký. Roční průměrný úhrn srážek je 600–650 mm. Průměrný úhrn srážek za vegetační období (IV. - IX. měsíc) je 400–450 mm. Průměrný počet dnů s bouřkou je 27-30 dní.

*Voda* – Lokalita se nachází v povodí toku Moravy. Hlavním recipientem je řeka Morava IDVT 10100003, která protéká přibližně středem katastrálního území Kvasice ze severu na jih. Délka vodního toku Morava na území ČR je 284,5 km, průměrný roční průtok (stanice Kroměříž) je 51,2 m<sup>3</sup>/s a stoletý průtok je 860,0 m<sup>3</sup>/s. Dalšími vodními toky v řešeném území jsou Mojena IDVT 10205863, Dolní Kotojedka IDVT 10195840, Panenský potok IDVT 10194590 se svými bezejmennými přítoky IDVT 10198211 (pravostranný přítok), IDVT 10189086 (pravostranný přítok), IDVT 10195062 (pravostranný přítok), IDTV 10191084 (levostranný přítok), IDVT 10192257 (pravostranný přítok), IDVT 10202041 (pravostranný přítok), IDTV 10202342 (levostranný přítok), dále Kamenecký potok IDVT 10193681 a Novodvorský potok IDVT 10187996. Panenský potok (včetně přítoků) se svým největším povodím v zájmovém území, se jeví jako nejvýznamnější recipient pro odvod vod ze zemědělských pozemků (i proto je zde navržena retenční nádrž VN1). V řešeném území se nachází menší boční nádrže, mokřady a velká vodní nádrž sloužící jako vodní zdroj. Dva mokřady leží na levém břehu Panenského potoka v zarostlé enklávě pod zastavěným územím „Chlum“. Čtyři boční nádrže (rybníčky) se nachází na pravém břehu Panenského potoka na okraji zástavby obce. Jmenují se „Horní – Panenský rybník“, „Dolní – Panenský rybník“, „Horní cukrovar“ a „Dolní cukrovar“. Vodárenská nádrž leží na levém břehu řeky Moravy a její část (asi polovina) leží v k. ú. Tlumačov a k. ú. Hulín. Je zde vyhlášeno pásmo hygienické ochrany 1. stupně.

V řešeném území se nachází ochranná pásma vodních zdrojů:

- OPVZ I. stupně – JÚ Kvasice-vrty,
- OPVZ I. stupně – Kvasice-šterkoviště,
- OPVZ I. stupně – JÚ Tlumačovský les,
- OPVZ IIa. stupně – JÚ Kvasice šterkoviště
- OPVZ IIa. stupně – JÚ Tlumačov, les,
- OPVZ IIb. stupně – JÚ Tlumačovský les,
- OPVZ IIb. stupně – Střížovice, Bašnov.

V k. ú. Kvasice se nacházejí plošně odvodněné pozemky. Plošné odvodnění bylo provedeno v letech 1913, 1969, 1971, 1975 a 1983. Celková meliorovaná plocha zemědělské půdy je 189,3 ha.

Odvodňované pozemky se nacházejí v lokalitách:

- „Rybníky“, rok výstavby 1969, (13,92 ha),
- „Pod Cihelnou“, rok výstavby 1969, (3,36 ha),
- „Pod Chlumem“, rok výstavby 1983, (5,76 ha),
- „Nivky“, rok výstavby 1913, (14,21 ha),
- „Nivky“, rok výstavby 1969, (1,68 ha),
- „Díly“, rok výstavby 1913, (8,27 ha),
- „Díly“, rok výstavby 1971, (16,1 ha),
- „Díly“, rok výstavby 1913, (4,47 ha),



„Cihelna“, rok výstavby 1913, (1,38 ha),  
„Jablonní“, rok výstavby 1913, (9,09 ha),  
„Bažantnice, Lůčky, Zátihelnice, Přední a Zadní nivy“, rok výstavby 1975, (16,15 ha),  
„Na panské“, rok výstavby 1971, (9,09 ha),  
„Skřatovy“, rok výstavby 1988, (15,39 ha),  
„Nad cisternou“, rok výstavby 1975, (7,79 ha),  
„Padělky“, rok výstavby 1913, (27,08 ha),  
Mezi lokalitami „Nad cisternou“ a „Strážný“, rok výstavby 1913, (1,28 ha),  
„Strážný“ a „Čtvrtky“, rok výstavby 1975, (19,1 ha),  
„Skalka“, rok výstavby 1913, (3,01 ha),  
JZ část zástavby, rok výstavby 1913, (2,55 ha, částečně mimo obvod),  
„Lůčky“, rok výstavby 1975, (9,62 ha – situován většinou mimo obvod, v obvodu 0,63 ha).

V zájmovém území nejsou zavlažované pozemky.

Nejzávažnější znečištění vody v dotčeném území je působeno účinky vodní eroze (řešení protierozních opatření je součástí návrhu řešení v Plánu společných zařízení). Katastrální území obce Kvasice zahrnuje mj. svažité území, na kterých dochází při intenzivních deštích k rychlému nárůstu odtoku povrchových vod po spádnicí a dále přes zastavěnou část obce k vodnímu toku Moravy. Uspořádání poměrů odtoku povrchových vod je zcela nevyhovující, voda opakovaně ohrožuje zastavěné území lokálními povodněmi. Koryto toku Panenského potoka v celé trase trpí zanedbáním péče a nátržemi břehů. Původní koryto lichoběžníkového tvaru samovolným vývojem spěje do průřezu ve tvaru písmene U. Šířka ve dně je v extravilánu cca 1-2 m, hloubka 1,5-2 m, svah 1:1–1:1,5. V intravilánu obce Kvasice je již částečně upravené, stabilizované, ovšem pro průchod povodňové vlny nekapacitní. V důsledku prostorových parametrů koryta pak dochází ke vzdutí vody a k vybřežování vody. Dále je obec ohrožována přítokem dalších vod z plochy povodí nad obcí. Za této situace je nezbytné reorganizovat odtok povrchových vod navrženou retenční nádrží a systémem souvisejících protierozních a protipovodňových opatření. Protierozní opatření jsou součástí plánu společných zařízení komplexních pozemkových úprav. Tyto prvky mají za úkol neškodně odvádět povrchové vody do výše zmíněných vodních toků. Na systém protierozních opatření funkčně navazuje i návrh vodohospodářských opatření, tj. retenční nádrž – VN1, tj. předložený záměr.

Ovlivnění vody a vodního režimu v krajině jako složky životního prostředí předloženým záměrem je tedy nutno hodnotit jako významně kladné.

*Půda* – Podíl zemědělské půdy v řešeném území činí cca 70 %. V řešeném území má vzhledem k bonitě půdy a ochraně přírody převahu rostlinná výroba s vysokým stupněm zornění – jde o plochy orné půdy, doplněné o malé plochy trvalých travních porostů – tj. řepařská (R), resp. řepařsko-obilnářská oblast. V zájmovém území se neprovozuje živočišná výroba a jsou tu na malé ploše zastoupeny sady. V zájmovém území se nevyskytují vinice, chmelnice ani zelinářství. Kromě nivních sedimentů se v zájmovém území hojně vyskytují nezpevněné sedimenty kvartérního stáří – sprašové hlíny, kamenité až hlinito-kamenité sedimenty, případně písčito-hlinité až hlinito-písčité sedimenty. Z třetihorních sedimentů se v zájmovém území nachází zejména zpevněné sedimenty paleogenního stáří – pískovce, slepence, případně jílovce. Větší lesní pozemky se nacházejí zejména v severní části řešeného území (Vinohrádek, Vražisko). Velký lesní komplex je také v jihovýchodním cípu k. ú. Kvasice v lokalitě Dolní les a po celém jižním okraji (mimo obvod KoPÚ). Dále jsou v území zastoupeny maloplošné lesní fragmenty (remízky, lesíky). Lesnatost v řešeném území činí cca 12 %. Lesy v řešeném území spadají do přírodní lesní oblasti 34 – Hornomoravský úval (východní část) a přírodní lesní oblasti 36 – Středomoravské Karpaty (západní část), převažuje 1. dubový lesní vegetační stupeň (lužní lesy při Moravě), lesy v lokalitě Vinohrádek a Vražisko náleží do 2. bukodubového lesního vegetačního stupně. Lesy spadají do kategorie lesů hospodářských. Zemědělská půda jako složka životního prostředí v území dotčeném předloženým záměrem je ve vysokém podílu zornění. Je na ní uskutečňována intenzivní zemědělská výroba. Orná půda je využívána velkoplošným způsobem se značnými rozlohami monokultur. V území jsou dobře patrné negativní projevy vodní eroze půdy (a jsou pak odpovídajícím způsobem navržena opatření v rámci Plánu společných zařízení). Úrodnost zemědělské půdy musí být udržována technicky i ekonomicky náročnými vstupy. Zemědělské půdy v dotčeném území jsou středně hluboké až hluboké. Jejich hloubka na svazích je navíc postupně snižována vodní erozí. V údolnicích je část odnášené půdy

akumulována, podléhá postupné degradaci oglejením. Záměr ve vztahu k zemědělskému užívání území znamená trvalé odnětí 0,3201 ha půdy (dílní podíly viz výše) zemědělské výrobě. Podíl může být upraven dokumentací pro stavební povolení, zátopu je možné nadále využívat jako TTP. Jedná se tedy o částečné ovlivnění. Vzhledem k rozsahu ploch TTP v katastrálním území Kvasice, však tento zábor nemůže mít významný negativní vliv na trvalou udržitelnost zemědělského užívání území. Žádná z částí území přímo dotčeného záměrem není obhospodařována lesnický, nedochází k záboru PUPFL.

*Krajinný ráz, míra dochovanosti krajinného rázu* – Charakteristikou krajinného rázu obce Kvasice je umístění sídla v široké nivě řeky Moravy, terén se postupně zvedá k severní části Chřibů, s členitou vrchovinou a erozně denudačním reliéfem. Podle Kocourkové se jedná o krajinný typ A+, tj. antropogenní krajina se segmenty ploch se zvýšenou hodnotou krajinného rázu. Kvasice jsou kontaktním katastrálním územím – leží na rozhraní tří bioregionů (Kojetínský, Chřibský a Ždánicko – Litenčický), ale i na rozhraní tří entografických regionů – Haná, Valašsko, Moravské Slovácko. Dominuje zemědělské využití s velkými plochami polí a četnými, shodným znaky krajinného rázu s krajinou Hané (hrubá mozaika, přímé linie, otevřenost, malý podíl krajinné zeleně). Území má charakter intenzivní produkční agrární krajiny s významnými znaky antropogenního ovlivnění i s dochovanými segmenty kulturní krajiny. Specifikou zájmového území jsou výrazné dochované znaky spojené s historickým využitím území, jako jsou statek Nový dvůr, cukrovar, cihelna, těžební jezero, dochované meze a stopy historické plužiny v drobné držbě. Zbývající plochy katastrálního území jsou převážně určeny k zemědělskému využití nebo lesnímu hospodaření. Podle dokumentace Krajinný ráz Zlínského kraje, Arvita P spol. s r.o., 2005 je zájmové území součástí krajinného celku Otrokovicko, krajinný prostor Kvasicko. Krajinná zeleň je diverzifikovaná. K nejvýznamnějším patří zeleň zámeckého parku v obci a užitková zeleň obklopující a prostupující sídlo. Volná krajina, zejména v údolní nivě, je na zeleň chudá, prostupují zde linie zeleně, situované především podél vodních toků (vč. Panenského potoka a jeho přítoku). Tradiční alejová zeleň, tvořená ovocnými dřevinami je silně redukována. Dochované segmenty stromofadé se postupně rozpadají. Zeleň na dochovaných mezích se vyznačuje vysokým podílem náletových druhů. Velké bloky orné půdy jsou vyprázdňené a ohrožené vodní erozí. Doporučuje se využití zeleně k protierozní ochraně, a to v podobě liniové vrstevnicové výsadby, obnova alejí a dále výsadba stabilizační skupinové, rozptýlené i solitérní zeleně.

*Fauna a flóra* – Zastoupení rostlinných a živočišných druhů odpovídá rozhraní bioregionů (3.1 Ždánicko-Litenčický bioregion, menší část 3.11 Kojetínský bioregion, 3.2 Chřibský bioregion). Při terénním průzkumu nebyly zaznamenány výskyty druhů chráněných zákonem (jako ohrožený druh). V případě realizace záměru a zjištění přítomnosti chráněných druhů rostlin a živočichů je nutné počítat se zajištěním výjimky ze zákona a záchraného transferu.

*Chráněná území, NATURA 2000* – V jihozápadní okrajové části katastru je vymezena soustava Natura 2000 - Evropsky významná lokalita EVL CZ 0724091 Chřiby (celková rozloha vč. částí mimo řešené území 19226,45 ha). Předmětem ochrany jsou polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích, petrifikující prameny s tvorbou pěnoveců, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lokalita chráněných druhů živočichů a rostlin. Jihozápadní a jižní okrajová část území Kvasic se nachází v přírodním parku Chřiby. V sousedním katastrálním území obce Střížovice se nachází evropsky významná lokalita Bašnov soustavy NATURA 2000. Přírodní památka Bašnov představuje rozsáhlý mokřad, který se nachází v mělké přirozené depresi v nivě řeky Moravy. Leží asi 0,3 km jihovýchodně od obce Střížovice, v nadmořské výšce 185 až 190 m v blízkosti státní silnice z Kvasic do Kroměříže.

*Významné krajinné prvky* – V rámci řešených pozemků (mimo lesní komplexy) byly identifikovány tyto prvky s objektem ochrany: významné krajinné prvky „ze zákona“ č. 114/1992 Sb.:

- veškeré vodní plochy,
- niva potoka,
- veškeré lokality lesa v území.

Záměr je budován přímo na vodním toku, přičemž dojde vlivem výstavby retenční nádrže k narušení prostředí VKP. Jedná se o tok Panenský potok (LP Moravy), IDVT 10194590 ve správě Povodí Moravy, s. p. a jeho bezejmenný PP (IDVT 10191084).

*Památné stromy* – V k. ú. Kvasice byly identifikovány památné stromy:

- dub u cukrovaru (kód 100831 Ústředního seznamu AOPK)

- dub v Kvasicích (kód 100829 Ústředního seznamu AOPK), dub letní
- jasanová alej za bývalým mostem (kód 100838 Ústředního seznamu AOPK)
- lipo-jírovcová alej podél silnice k Novému Dvoru (kód 100837 Ústředního seznamu AOPK)
- lipová alej podél hřiště a koupaliště (kód 100836 Ústředního seznamu AOPK)
- ořešák černý v zámeckém parku (kód 100861 Ústředního seznamu AOPK)

*Územní systém ekologické stability* – Do obvodu komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Kvasice zasahují skladebné části lokálního, regionálního a nadregionálního územního systému ekologické stability.

**Nadregionální ÚSES:** V řešeném území je nadregionální úroveň ÚSES zastoupena vodní a nivní osou nadregionálního biokoridoru NRBK 142 (Chropyňský luh – Soutok). Základ trasy biokoridoru tvoří řeka Morava. Do trasy NRBK jsou v řešeném území vložena regionální biocentra RBC 117 Tlumačovský les, RBC 344 Filena a lokální biocentrum LBC Amerika. Vymezení a označení ÚSES nadregionální úrovně vychází z aktuální verze Zásad územního rozvoje Zlínského kraje (ZUR ZK).

**Regionální ÚSES:** V řešeném území je regionální úroveň ÚSES zastoupena regionálními biocentry RBC 117 Tlumačovský les, RBC 344 Filena (obě v trase NRBK) a drobnými segmenty RBC 118 Bělovský les (hlavní část na k. ú. Bělov). Přes řešené území jsou trasovány regionální biokoridory RBK 1583 (v širších souvislostech propojuje RBC 118 Bělovský les a RBC 119 Pod Kulou) a RBK 1584 (propojující RBC 117 Tlumačovský les a RBC 118 Bělovský les). Mimo řešené území je východně z RBC 117 Tlumačovský les trasován RBK 1585. Vymezení a označení ÚSES regionální úrovně vychází z aktuální verze ZÚR ZK.

**Lokální ÚSES:** je tvořen biocentry a biokoridory vodního/nivního, lesního a kombinovaného typu. Označení a číslování lokální úrovně ÚSES vychází především z generelu ÚSES okresu Kroměříž. LBK 200084 je již označen dle generelu ÚSES okresu Zlín.

Oproti podkladům je částečně upřesněna trasa RBK 1583 (segm. Skřatov – Čajetín) mimo těleso zreaktivované oplocené skládky v lokalitě Lochy. Z důvodu vhodnější lokalizace je posunuto lokální biocentrum LBC Amerika severněji do ohbí řeky Moravy a z důvodu nadbytečnosti je vypuštěno LBC Hlinska. Z důvodu jednoznačnějšího vymezení (hranice dílce v LHP) je upřesněna část lokálního biokoridoru LBK 400086. RBK 1584 prochází katastrální hranicí mezi k. ú. Kvasice a k. ú. Bělov při Novodvorském potoce. Následně je třeba doplnit biokoridor do požadované šíře na k. ú. Bělov. Přes existenci stávající zeleně je jižní část RBC 344 Filena navržena k rekonstrukci porostů. Důvodem je masivní zastoupení invazivního introdukovaného javoru jasanolistého (*Acer Negundo*), který zde tvoří monokulturu.

### **III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí**

#### *Vlivy na veřejné zdraví*

Zdravotní vlivy a rizika: Navrhované opatření proti povodním nebude zdrojem žádných škodlivin, nevznikají žádná negativní zdravotní rizika.

Sociální a ekonomické důsledky: Zmírnění účinku povodňových situací na toku Panenský potok (vč. přítoků) bude mít kladné sociální důsledky, protože nebudou vznikat rizikové situace pro obyvatelstvo obce. Ekonomické důsledky budou výrazně kladné, protože budou minimalizovány povodňové škody na zdraví a majetku a tím následné náklady na odstraňování povodňových škod na majetku. Tento vliv bude trvalý a nevratný za předpokladu řádné péče a zodpovědné provozní údržby vodní nádrže dle manipulačního řádu

Pohoda bydlení obyvatel: Bydlení v obci Kvasice může být narušeno během výstavby nádrží zvláště u obyvatel bydlících v zástavbě přilehlé ke stavbám na jednotlivých lokalitách, a to zejména hlukem a prašností. Eliminace negativních vlivů stavby spočívá především v plánovaném vhodném nasazení těžké techniky, eliminaci nadbytečných pojezdů a dodržováním časové kázně. Protože půjde o krátkodobé účinky v době výstavby, nelze očekávat u této zátěže jakékoliv trvalé škodlivé následky na zdraví obyvatel.

Výstavba retenční nádrže nepředstavuje zhoršení celkového stavu (zdravotní, psychický apod.) obyvatel žijících v obci.

#### *Vliv na ovzduší*

Negativní vlivy na kvalitu ovzduší lze vyloučit. Z hlediska vlivu na kvalitu ovzduší lze navrhované stavby retenční nádrže hodnotit jako málo významné. Ovzduší v místě bude ovlivňováno především

v době výstavby protipovodňových opatření. Zvláště se jedná o prašnost při zemních pracích při výstavbě hrází a skrývců v zátopě, při dopravě materiálu na stavby a odvoz materiálů. Technologické předpisy platné pro výstavbu hrází vodních nádrží, které vyžadují používání zemin s přiměřenou vlhkostí, opravňují předpoklad velmi omezené prašnosti. Zdrojem polévatého prachu bude pojiždění přepravních prostředků se zeminou po nezpevněném povrchu staveniště. Doba provádění výstavby vlastních zemních hrází a terénních úprav z technických a ekonomických důvodů na straně potenciálního dodavatele stavby nemůže být delší než 6-10 měsíců. Vzdálenost staveniště od nejbližší obydlené zástavby činí přibližně 500 m dle polohy nádrže. Souhrn shora uvedených předpokladů je oprávněním pro hodnocení tohoto vlivu na životní prostředí jako vlivu nevýznamného.

#### *Vlivy na klima*

Negativní vlivy stavby retenční nádrže na klima nebo změnu klimatu lze vyloučit.

#### *Vliv hluku*

Negativní vlivy jsou očekávány pouze při výstavbě, podobně jako u emisí do ovzduší. Dokončení navrhované retenční nádrže nebude mít po uvedení do provozu žádný vliv na celkovou hlukovou situaci v obci Kvasice.

#### *Vliv na vodu a vodní zdroje*

Vlivy na povrchové vody: Základními recipienty srážkových vod v posuzovaném území (obec Kvasice) jsou toky Morava a zejména Panenský potok (zde je umístěn návrh retenční nádrže VN1). Stavba se nedotkne žádného pásma hygienické ochrany vodního zdroje.

#### *Vliv na půdu*

Vybudování retenčních nádrží dojde k trvalému i dočasnému záboru půdního fondu. Jedná se především o zábor zemědělské půdy (orná půda, trvalý travní porost). Stavbou dojde k trvalému vynětí ze ZPF. Lesních pozemků (PUPFL) se záměr nedotýká.

Trvalé zábor ZPF je možno považovat za poměrně závažné, ovšem z hlediska trvale udržitelného rozvoje obce Kvasice jsou nezbytně nutné. Před realizací staveb bude provedena skrývka ornice a podorniční vrstvy, která bude uskladněna na deponii v rámci obce Kvasice. Zemina ze zátopy bude zpětně použita k rekultivaci ploch ovlivněných výstavbou nádrže a na zpětné ohumusování hráze a další úpravy koryta v místě. Při provádění stavebních prací bude docházet pojezdem stavební mechanizace k hutnění půdního povrchu, je třeba minimalizovat pohyby těžké techniky po volném terénu. Kontaminaci půdy vlivem plyných emisí z dopravy lze považovat obecně za zanedbatelné, mimo limitní obsahy škodlivých látek. Vliv na kontaminaci půdy bude mít zimní údržba příjezdových komunikací, posypy obsahující chloridové soli, což se může projevit posunem pH půdy do alkalické oblasti. Je vhodné zvážit způsob zimní údržby.

Významnější znečištění půdy v okolí v průběhu provozu může nastat havárií a únikem provozních a pohonných kapalin do okolního prostředí. Z hlediska negativního působení vodní eroze na půdu budou mít retenční nádrže kladné přínosy, zkrátí se délka svahů, usměrní se povrchové toky, dojde k zachycení plavenin a rozpuštěných látek.

Působení negativních vlivů na půdní prostředí nelze považovat za významně negativní faktor.

#### *Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje*

V zájmovém území k. ú. Kvasice se nachází ložiska nerostů, chráněné ložiskové území Kvasice II (ev. č. 0118000), které bylo stanoveno pro výhradní ložisko štěrkopísků a písků na základě Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně dne 28.03.1991, č. j. 129/90-III. Návrh retenční nádrže VN1 je situován mimo toto chráněné ložiskové území. V katastrálním území Kvasice se nevykonává důlní činnost. Poddolované území se zde nenachází. Z tohoto důvodu zde není žádný významný vliv na horninotvorné prostředí a přírodní zdroje.

#### *Vliv na biologickou rozmanitost (ekosystémy, fauna, flóra)*

Při realizaci staveb retenčních nádrží v území není možné zcela vyloučit negativní vlivy na okolní biotopy. Vhodným plánováním časového harmonogramu výstavby a dodržováním všech uvedených doporučení ve fázi výstavby lze v mnoha případech dosáhnout minimalizace negativních vlivů stavby na okolní prostředí.

Záměr umožňuje vytváření nových biotopů, které mohou přispět ke zlepšení stavu a zvýšení funkcí krajiny při realizaci souboru opatření, která jsou uvedena v této kapitole. Většina přírodních biotopů bude ovlivněna okrajově a nová doprovodná vegetace se v konečném důsledku může stát cennými prvky v krajině. Cílem záměru staveb je ochrana majetku občanů za přispění maximálního zlepšení biologických funkcí krajiny.

Územní systém ekologické stability není dotčen. Negativní dopad na skladebné prvky ÚSES lze považovat pouze v období probíhání stavebních prací, tj. vlivem výstavby, resp. dopravy na staveništi a v obci. Vliv výstavby retenční nádrže na ÚSES lze v celkovém důsledku považovat za nevýznamný. Vliv na maloplošná a velkoplošná zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je nulový, návrh protipovodňových opatření (retenční nádrž) neleží v těchto územích, ani v jejich ochranných pásmech. Realizací staveb retenčních nádrží nedojde k negativnímu ovlivnění zájmů ochrany přírody a krajiny v daném území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

#### *Vlivy na krajinu*

Nebyl identifikován žádný vliv, který by nebylo možné eliminovat souborem kompenzačních opatření. Záměr bude mít ve výsledku mírně pozitivní vliv na krajinu oproti stávajícímu stavu, zejména v důsledku úprav zátopy navržené nádrže (zatravnění, výsadba druhově vhodnějších dřevin), které mohou významněji přispět ke zvýšení ekologicko-stabilizačních funkcí krajiny a zvýšit biodiverzitu rostlin a živočichů.

#### *Vliv na hmotný majetek a kulturní památky*

Výstavbou retenčních nádrží nebudou dotčeny žádné nemovitosti nebo kulturní památky. Lokality v obci Kvasice se nacházejí v území archeologického zájmu. V době výstavby by mohla být potenciální naleziště narušena, event. zničena. Proto je nutno při výstavbě postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, tj. hlásit případné archeologické nálezy, v případě nálezu umožnit záchranný archeologický výzkum.

#### *Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci*

Rozsah vlivů byl hodnocen z pohledu území dotčeného výstavbou i provozem a z pohledu dotčených populací. Území negativně zasažené vlivy navrhovaných staveb je relativně malé a týká se pouze blízkého okolí v bezprostřední blízkosti.

Rozsah vlivu, který spočívá v trvalém záboru zemědělské půdy nádržemi, resp. zemními hrázemi činí 0,33 ha půdy (ZPF). Tento vliv bude trvalý, avšak nevýznamný. Výstavbou ale také provozem vodní nádrže mohou být negativně ovlivněny stavy populace rostlin a živočichů (avšak nebyly zjištěny chráněné druhy). V případě potřeby, je nutné vyřešit záchranný program a během stavby přenést rostliny a živočichy mimo záboru pro stavbu. Vliv na populace rostlin a živočichů mokřadních společenstev bude jednoznačně pozitivní, dokončením a provozem vodní nádrže dojde i k realizaci obnovy koryta v zátopě a dalších opatření pro zlepšení podmínek, vč. vegetačního doprovodu. Realizací záměru budou vytvořeny podmínky pro rozvoj společenstev vázaných na vodní prostředí v korytě potoka. Vegetační doprovod vodních nádrží (např. vrby) bude znamenat založení a rozvoj dřevinných a bylinných společenstev v místě.

Záměr předpokládá pozitivní vliv na populaci místního obyvatelstva v obci Kvasice. Provoz vodní nádrže znamená zvýšenou bezpečnost proti účinkům povodní, pozitivně přispěje k psychické pohodě obyvatelstva v obci.

#### *Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice*

Záměr nebude mít výstavbou ani provozem žádné vlivy přesahující státní hranice ČR.

### **Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí:**

Vzhledem ke skutečnosti, že nepříznivé vlivy výstavby ani provozu realizovaného záměru, jak jsou shora popsány, nejsou hodnoceny jako významné, nejsou součástí záměru opatření k jejich prevenci, vyloučení nebo snížení. Výjimkou jsou vlivy hluku a zásah do VKP a porostů. Vlivy trvalého záboru zemědělské půdy nelze v rámci plánu společných zařízení kompenzovat. Vlivy výstavby, zejména znečištění ovzduší prachem ze zemních prací jsou omezitelné a budou omezeny standardními opatřeními v návrhu plánu organizace výstavby.

Pro snížení účinků emisí hluku na obyvatelstvo během výstavby bude nutno dodržovat určitý časový pořádek pro práci těžkých mechanismů, který bude respektovat především pohodu bydlení obyvatelstva. Bude spočívat v omezení použití mechanismů v určité denní době a vyloučení práce mechanismy v době noční.

Nezbytné kácení stromů bude prováděno v době vegetačního klidu. Pro ochranění stromů proti poškození během výstavby bude provedena technická ochrana proti poškození (dle normy ČSN

83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích) – např. kolem kmenů dřevěný obklad kmenů. Hloubení výkopu kolem stromů, které budou zachovány, je třeba provádět ve vzdálenosti minimálně 2,5 m od paty kmene stromu. Vzdálenost hloubení výkopů závisí na velikosti kořenového systému. Při hloubení výkopů nesmí nastat porušení kořenového systému, jeho velikost je přibližně široká jako okapová plocha koruny. Při menších vzdálenostech, kdy nastane zásah do kořenové zóny, je třeba provést příslušná ochranná opatření – např. vytvoření kořenové clony nebo ošetření kořenů (hladkým řezem a ošetření růstovými prostředky). Důležité je, aby nedošlo k vyschnutí kořenového systému a nebyl vystavován působením mrazů a slunci. Pokácené dřeviny budou kompenzovány náhradní výsadbou v rámci obce Kvasice. Prostorově uvolněné stromy je nutné chránit před popálením kůry slunečním zářením, zakrytím kmene a hlavních větví. Například pomazáním kůry jilem a následně omotáním obalovanou jutou, k vytvoření bandáže ke snížení výparu z kmene a bází hlavních větví, nebo omotáním kmene slaměnými provazci apod. Zmíněná opatření budou zapracována do dalšího stupně projektové dokumentace.

Opatření v době další přípravy stavby:

- zpracování plánu organizace výstavby s opatřeními k minimalizaci potencionálního rizika nepříznivých vlivů na složky životního prostředí,
- respektovat ochranná pásma inženýrských sítí a zařízení,
- v období přípravy výstavby jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu, zajistit schválení přepravních tras pro pohyb mechanizace příslušnými správními úřady,
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací.

Během provádění stavby budou provedena následující opatření:

- Je požadováno, aby zhotovitel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (především odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky, např. „Sorpční bezpečnostní soupravu“, dále řezivo pro provedení provizorního hrzení vodního toku, sudy na ukládání znečištěných hmot, lopaty) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít zhotovitel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.
- Zhotovitel stavby je povinen provádět preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě v platném znění (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Zhotovitel stavby zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Zhotovitel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

Při výstavbě může dojít ke znečištění půdy, povrchové a podzemní vody únikem pohonných hmot nebo olejů z nákladních automobilů nebo stavebních mechanismů. Dále při pojezdu těchto mechanizací nastane hutnění půdy. Preventivní opatření pro minimalizaci nebezpečí jsou následující:

- vyvarovat se pojezdům automobilů mimo příjezdovou komunikaci a na volném terénu,
- v případě havárie (úniku ropných látek nebo látek škodlivých vodám) bude postupováno podle schváleného havarijního plánu. Neprodleně budou informovány zainteresované strany a provedena sanace,
- použití mechanizačních strojů pouze v dobrém technickém stavu,
- zemina, především ornice, která bude sejmuta a uložena na dočasnou deponii, bude následně využita na vzniklé svahy a pro zatravnění. Zatravnění je nutné pro zachycení zemin a splavenin, aby nedocházelo ke zbytečným odnosům půdy a zanášení odvodňovacím příkopům a koryt toku, i realizaci těchto ploch.

## 2. Úkony před vydáním rozhodnutí

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“) obdržel dne 16.01.2019 oznámení záměru „Plán společných zařízení v rámci Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Kvasice, Vodohospodářská opatření – Retenční nádrž VN1“ zpracované podle přílohy č. 3 zákona. Oznámení podal oznamovatel.

Dopis o zahájení zjišťovacího řízení společně s oznámením záměru (čj. KUZL 4890/2019 ze dne 21.01.2019) rozeslal krajský úřad dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům a dne 23.01.2019 byla informace o oznámení zveřejněna na úřední desce Zlínského kraje. Záměr byl rovněž zveřejněn v Informačním systému EIA pod kódem ZLK884. Informace o oznámení byla zveřejněna též na úřední desce dotčené obce.

## 3. Podklady pro vydání rozhodnutí

- oznámení záměru „Plán společných zařízení v rámci Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Kvasice, Vodohospodářská opatření – Retenční nádrž VN1“ včetně příloh
- další nezbytné doklady (stanovisko z hlediska územně plánovací dokumentace, stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny)
- Předběžný geotechnický průzkum (HIG geologická služba, spol. s r.o., březen 2018)
- vyjádření obdržena ve zjišťovacím řízení (uvedena níže)

## 4. Seznam subjektů, jejichž vyjádření příslušný úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení

Ve zjišťovacím řízení bylo k záměru doručeno celkem 5 vyjádření:

- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, čj. KUZL 8868/2019 ze dne 04.02.2019
- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, čj. KHSZL 01529/2019 ze dne 05.02.2019
- Česka inspekce životního prostředí, OI Brno, čj. ČIŽP/47/2019/862 ze dne 14.02.2019
- Povodí Moravy, s. p., čj. PM-3993/2019/5203/Žu ze dne 05.02.2019
- Městský úřad Kroměříž, odbor životního prostředí, čj. MeUKM/006268/2019/0042/19 ze dne 20.02.2019

Veřejnost, ani dotčená veřejnost se k záměru nevyjádřila.

## 5. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení

**Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství**, orgán ochrany ZPF požaduje dodržet ust. § 4 zákona o ochraně ZPF, co nejméně narušovat organizaci zemědělského půdního fondu, hydrologické odtokové poměry v území a síť zemědělských účelových komunikací. V případě dotčení melioračního systému musí být odborně odpojen a zachována funkčnost stávajících meliorací.

*Vypořádání: Požadavek vyplývá se zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.*

**Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně** nepožaduje posouzení záměru podle zákona.

**Česka inspekce životního prostředí, OI Brno** nemá z hlediska ochrany životního prostředí k záměru připomínky.

**Povodí Moravy, s. p.** souhlasí se záměrem bez připomínek.

**Městský úřad Kroměříž, odbor životního prostředí** nepožaduje posouzení záměru podle zákona.

Krajský úřad neobdržel v rámci zjišťovacího řízení žádné relevantní odůvodněné nesouhlasné vyjádření k oznámení záměru „Plán společných zařízení v rámci Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Kvasice, Vodohospodářská opatření – Retenční nádrž VN1“.

Na základě informací uvedených v oznámení záměru a jeho přílohách, písemných vyjádření k oznámení záměru a zjišťovacího řízení provedeného podle kritérií uvedených v příloze č. 2 zákona krajský úřad s ohledem na povahu a rozsah záměru, jeho umístění a charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví dospěl k závěru, že záměr nemá významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

### **Poučení**

Proti tomuto rozhodnutí mohou oznamovatel a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona podat ve smyslu §§ 81, 82, 83 a 86 správního řádu odvolání k Ministerstvu životního prostředí ČR s uvedením rozsahu, v jakém je rozhodnutí napadáno, namítaného rozporu s právními předpisy nebo s uvedením nesprávnosti rozhodnutí či řízení, jež mu předcházelo. Odvolání se podává u Krajského úřadu Zlínského kraje ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání podané jen proti odůvodnění rozhodnutí je podle ustanovení § 82 odst. 1 správního řádu nepřipustné.

Do rozhodnutí lze také nahlédnout v Informačním systému EIA na internetových stránkách agentury CENIA, česká informační agentura životního prostředí ([www.cenia.cz/eia](http://www.cenia.cz/eia)) a na stránkách Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/eia>), pod kódem záměru **ZLK884**, v sekci závěr zjišťovacího řízení.

**Dotčené územní samosprávné celky Zlínský kraj a obec Kvasice** žádáme ve smyslu § 16 odst. 2 zákona o zveřejnění tohoto rozhodnutí na úřední desce. Doba zveřejnění je nejméně 15 dnů. Zároveň žádáme v souladu s § 16 odst. 3 citovaného zákona o **zaslání písemného vyrozumění** o dni vyvěšení rozhodnutí na úřední desce v nejkratším možném termínu.

Datum vyvěšení: 11. března 2019

Datum sejmutí:

*otisk úředního razítka*

RNDr. Alan Urc  
vedoucí odboru  
(dokument opatřen elektronickým podpisem)

### **Rozdělovník:**

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, pobočka Kroměříž, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov, ID DS: z49per3

Zlínský kraj, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín

*ke zveřejnění*

Obec Kvasice, A. Dohnala 18, 768 21 Kvasice

*ke zveřejnění*