



SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICE



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU DLE ZÁKONA Č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

2008

Zpracované dle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění

OZNAMOVATEL:

**Zemědělská vodohospodářská správa –
Oblast povodí Labe
Hlinky 60
603 00 Brno
tel: 495 217 041
fax: 495 220 435
e-mail: labe@zvhs.cz
IČ: 00020451**

ZPRACOVATEL:

**Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřežní 4,
150 56 Praha 5 – Smíchov
IČ: 47116901
Ing. Miroslav Holeček
tel: 257 110 354,
fax : 257 319 398
e-mail: holecek@vrv.cz**

OBSAH

A	Údaje o oznamovateli.....	1
A.1	Obchodní firma	1
A.2	IČ	1
A.3	Sídlo	1
A.4	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	1
B	Údaje o záměru.....	2
B.1	Základní údaje	2
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	2
B.1.2	Kapacita a rozsah záměru	2
B.1.3	Umístění záměru	3
B.1.4	Charakter záměru a možnost kulminace s jinými záměry	3
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr resp. odmítnutí	4
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	4
	Okolní pozemky budou nadále zemědělsky využívány. Protože se jedná o veřejně prospěšnou stavbu s řízeným rozlivem povodní, bude v případě škod postupováno podle novely Vodního zákona (181/2008 Sb. §68).	7
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení a dokončení realizace záměru	7
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	8
B.2	Údaje o vstupech.....	8
B.2.1	Půda	8
B.2.2	Voda	15
B.2.3	Ostatní energetické a surovinové zdroje	16
B.2.4	Možnosti napojení na dopravní infrastrukturu.....	16
B.3	Údaje o výstupech	16
B.3.1	Ovzduší.....	16
B.3.2	Odpadní vody	17
B.3.3	Odpady	17
B.3.4	Hluk a vibrace	20
B.3.5	Záření	20
B.3.6	Zápach.....	20
B.3.7	Rizika havárií	21
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	21
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	21
C.1.1	Současné využití území.....	21
C.1.2	Schopnost regenerace přírodních zdrojů a jejich zastoupení	22
C.1.3	Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	22
C.2	Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	24
C.2.1	Klima a ovzduší	24
C.2.2	Voda	24
C.2.3	Půda	25
C.2.4	Horninové prostředí, geologie, hydrogeologie a geomorfologie	26
C.2.5	Fauna a flora.....	27
C.2.6	Ekosystémy	27
C.2.7	Krajina.....	27
C.2.8	Obyvatelstvo	28
C.2.9	Kulturní památky.....	28
D	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	28
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti	28

D.1.1	Vlivy na obyvatelstvo	28
D.1.2	Vliv stavby na ovzduší a klima	28
D.1.3	Vliv stavby na hlukovou situaci	29
D.1.4	Vliv stavby na povrchové a podzemní vody	29
D.1.5	Vliv stavby na půdu a horninové prostředí	29
D.1.6	Vliv stavby na flóru, faunu a ekosystémy	30
D.1.7	Vliv stavby na chráněné složky přírody	30
D.1.8	Vliv stavby na krajinu	30
D.1.9	Vliv stavby na hmotný majetek a kulturní památky	30
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	31
D.3	Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	31
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 31	
D.4.1	Projektová příprava	31
D.4.2	Opatření v průběhu výstavby	31
D.4.3	Opatření při provozu	33
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	33
E	Porovnání variant řešeného záměru	34
F	Doplňující údaje	34
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	34
	Topografie širšího územního celku	34
F.2	Další podstatné informace oznamovatele	38
	Stanovisko AOPK Hradec Králové k záměru:	40
G	Všeobecné obecné shrnutí netechnického charakteru	42
H	Přílohy	43
H.1	Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace:	44
H.2	Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.	45

A Údaje o oznamovateli

A.1 Obchodní firma

Zemědělská vodohospodářská správa – Oblast povodí Labe (ZVHS – OPL)

A.2 IČ

00020451

A.3 Sídlo

Hlinky 60
603 00 Brno

A.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Miloš Havel, ředitel ZVHS OPL
Kydlinovská 245, 500 05 Hradec Králové
Tel. 495 217 041,
fax: 495 220 435,
e-mail: labe@zvhs.cz

B Údaje o záměru

B.1 Základní údaje

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru: Suchá nádrž Obědovice

Jedná o záměr podléhající zjišťovacímu řízení dle bodu č. 1.4, kategorie II, sloupce B přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb (viz též vyjádření odboru životního prostředí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje č.j. 15510/ZP/2008-Čr, Ns ze dne 15. 9. 2008):

Úpravy toků a opatření proti povodním významně mění charakter toku a ráz krajiny.

Příslušným správním úřadem, který zajišťuje posuzování, je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

B.1.2 Kapacita a rozsah záměru

Hráz	zemní sypaná z místních materiálů (F8-CH)
Výška hráze	2,9 m (nad terénem)
Délka hráze	170 m
Objem zeminy použité k sypaní	5300 m ³ (2700 m ³ nadzemní část)
Výpustný objekt	požerák situovaný poblíž koruny hráze (minimalizace rušivého vlivu stavebního objektu na krajinu). Voda bude odváděna potrubím DN 800 (min. průměr dle TNV 75 2415) škrťací část bude průměru DN 600. Kóta osy škrťací části je 233,2 m n.m. Odpadní potrubí bude provedeno v nadkritickém sklonu (2%), aby bylo zajištěno proudění o volné hladině i při max. průtocích. Alternativně bude proveden nízký výpustný objekt poblíž paty hráze návodního svahu suché nádrže (bude upřesněno v dokumentaci pro stavební řízení).
Bezpečnostní přeliv	1) korunový, situovaný na pravém závazání hráze do břehu. Kóta koruny bezpečnostního přelivu 235,85 mn.m. Šířka b = 8 m. Průřez lichoběžníkový, sklon levého svahu 1 :2,5. Přeliv bude opevněn kamennou dlažbou. Sklon pravého svahu je shodný se sklonem terénu (cca 7 %). 2) nouzový bezpečnostní přeliv šířky ve dně 3 m opevněný kvalitním drnem, lichoběžníkového průřezu, sklon pravého svahu 1 :3, sklon levého svahu je dán sklonem terénu (cca 2,5 %). Situovaný je při levém závazání hráze do terénu na kótě 236,2 m n. m.
Sklon návodního líce	1 : 3,7
Sklon vzdušního líce	1 : 2,5
Kóta nejnižšího místa terénu	233,8 m n.m. (běh vodního toku pod hrází)
Kóta koruny hráze	236,7 m n.m.
Šířka hráze v koruně	3 m
Šířka hráze na styku s terénem	cca 21 m
Objem suché nádrže	cca 48 000 m ³ při maximální hladině
Max. hladina při průchodu Q₁₀₀	235,95 m n. m.
Max. zatopená plocha při Q₁₀₀	7,1 ha
Kóta hladiny stálého nadržení	234,3 m n. m.

Objem stálého nadržení	cca 500 m ³
Plocha hladiny stálého nadržení	cca 1100 m ²
Transformační účinek povodně	$Q_{100} = 7,9 \text{ m}^3/\text{s} \rightarrow 1,7 \text{ m}^3/\text{s} \approx Q_2 \approx Q_{\text{NES}}$
Doba průchodu 100-leté povodně	cca 16 hod.

B.1.3 Umístění záměru

Kraj:	Královéhradecký
Okres:	Hradec králové
Obec:	Obědovice, Kratonohy
Katastrální území:	Obědovice, Kratonohy (zátopa zasahuje do k.ú Michnovka)

Stavební objekty jsou

projektovány na těchto parc. č.: *k. ú Obědovice:* 133/10, 133/11, 1333/22
dle zjednodušené evidence (ZE)
pozemkového katastru (PK).
dle katastru nemovitostí (KN) jsou to pozemky 256, 257
(není list vlastnictví)
k. ú Kratonohy: 391/3, 765 dle KN

Zátopa při stoleté povodni se dotýká těchto pozemků

k. ú Obědovice: 133/10, 133/11, 133/12, 133/13, 133/14
133/15, 133/16, 133/22, 133/27, 133/28, 133/29, 133/30
dle ZE PK
dle katastru nemovitostí (KN) jsou to pozemky 256, 257
(není list vlastnictví)
k. ú Kratonohy: 391/2, 391/3, 391/4, 765 dle KN
k. ú Michnovka: 836/19, 836/32, 836/40

B.1.4 Charakter záměru a možnost kulminace s jinými záměry

Navržená stavba má charakter novostavby, jedná se o stavbu trvalou. Suchá nádrž¹ je budována za účelem zachycení povodně při přívalových deštích a transformace povodňových průtoků na rozvodněném bezejmenném toku (přítok třesického potoku). Takto dojde k zlepšení protipovodňové ochrany obce Obědovice a z povahy stavby též k mírné retenci povodňových odtoků v povodí níže. V prostoru zátopy je navržen malý prostor trvalého nadržení (mokřad), který zvýší retenční kapacitu krajiny v suchých obdobích.

Záměr zahrnuje tyto části (stavební objekty):

- SO 1:** Homogenní sypaná hráz suché nádrže (založení a zavázání, patní filtr a drén, osetí),
- SO 2:** Základová výpust včetně funkčního objektu, úpravy na vtoku a výtoku do a ze základové výpusti.
- SO 3:** Bezpečnostní a nouzový bezpečnostní přeliv, opevněný odtok od bezpečnostního přelivu.
- SO 4:** Podjezí – tlumení kinetické energie a úprava části toku pod hrází.
- SO 5:** Rekultivace zemníku a úpravy v zátopě.
- SO 6:** Mokřad (prostor stálého nadržení) a úpravy s ním spojené.
- SO 7:** Příjezd ke stavbě (cca 130 m)

¹ Suchou nádrží se většinou rozumí průtočná nádrž, poldrem pak nádrž boční. Terminologie není jednotná a často se používá pro oba typy vodních děl zjednodušeně název poldr.

Navržené stavební objekty nezasahují do staveb jiných investorů ani nepodmiňují jejich realizaci vlastní realizací.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací:

- Územní plán obce Obědovice, Atelier AURUM, s.r.o., 2002.
Změna č.1 územního plánu obce Obědovice, Atelier AURUM, s.r.o., 2005
- Územní plán obce Kratonohy, Atelier AURUM, s.r.o., 2007.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr resp. odmítnutí

Oblast byla vytipována jako potenciálně vhodná lokalita pro výstavbu retenční nádrže v rámci programu mikroregionu Urbanická brázda. Studie odtokových poměrů Agroprojekce Litomyšl potvrdila, že toto místo disponuje dostatečnou retenční kapacitou pro zachycení povodňové vlny z výše položeného území. Investiční závěr vypracovaný ZVHS OPL, s. p. shrnuje ekonomickou výhodnost projektu; ta byla potvrzena již při posouzení projektu strategickým expertem (ČVUT Praha) v rámci žádosti o příslibení dotací z programu Podpory prevence před povodněmi – II. etapa.

Navrhnutá nádrž je schopna zachytit teoretickou stoletou povodeň (v profilu hráze nádrže) dle ČHMÚ a transformovat ji na neškodný průtok. To by jiné řešení, z omezené škály možných řešení (např. zkapacitnění koryta toku v obci včetně rekonstrukce mostu) bylo možné jen obtížně realizovat. V případě současného rozvodnění obou vodních toků suchá nádrž přispěje k zmírnění povodňových škod, jelikož omezí zpětné vzduť na soutoku obou toků. K vodnímu dílu je díky stávajícím komunikacím poměrně snadný přístup, pouze bude nutné vybudovat obslužnou komunikaci v délce cca 130 m.

Při návrhu nádrže bylo uvažováno s variantním řešením pouze v omezeném rozsahu. Tyto varianty se týkaly umístění profilu hráze s ohledem na dotčené pozemky(majetkoprávní vztahy) a stávající ochranná pásma. Z hlediska životního prostředí tyto varianty nepředstavují podstatné změny. Výsledná varianta byla umístěna do nejužšího profilu údolí tak, aby byly minimalizovány zemní práce. To je výhodné z hlediska ekonomického, technického a rovněž je toto mírným přínosem z hlediska životního prostředí (omezení negativních účinků při provádění stavby).

Variantní řešení též představuje návrh funkčního objektu základové výpusti (viz B.1.2). Navržen je železobetonový objekt umístěný v blízkosti koruny hráze (požerák). Takto navržený výpustný objekt zajistí v případě budoucích změn (společenských, přírodních) změnu trvalého nadržení (zvýšení prostoru stálého nadržení). Další výhodou je možnost kontrolovaného naplnění během zkušebního provozu a zjištění případných závad, rovněž bude usnadněna údržba základové výpusti (přístup z hráze). Objekt bude detailně řešen v dokumentaci pro stavební řízení (dojde zde k složitým hydraulickým jevům – změna směru vektoru rychlosti proudění). Alternativně bude zhotoven nízký výpustný objekt při patě hráze, stálá hladina bude udržována rovněž pomocí dluží.

Obě varianty jsou zvoleny tak, aby minimalizovali negativní vliv betonových objektů na krajinný ráz.

Nádrž je umístěna v lokalitě z hlediska ochrany životního prostředí málo cenné, intenzivně zemědělsky využívané orné půdy. Voda zadržovaná v retenčním prostoru nádrže bude postupně vypuštěna a tak bude zabráněno popř. zmírněno (při rozvodnění obou bezejmenných vodních toků) povodňovým situacím v obci Obědovice.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Suchá nádrž je navržena jako zemní se sklony svahů 1: 3,7 (návodní) a 1:2,5 (vzdušní). Svahy i koruna hráze budou v převážné části ohumusovány a osety travním porostem.

Výška hráze nad nejnižším bodem terénu je cca 3 m. Místa s potenciálně vyšším namáháním v důsledku účinků proudící vody během povodňových situací budou opevněny kamennou dlažbou popř. záhozem. Jsou to:

- Bezpečnostní přeliv (kamenná dlažba),
- pata hráze v místě odtoku od bezpečnostního přelivu (zához z lomového kamene),
- odtok od bezpečnostního přelivu (oživený pohoz)
- tlumení kinetické energie (zához)
- nouzový bezpečnostní přeliv (travní drn).

Funkční objekt základové výpusti je navržen jako betonový, s uzamykatelným poklopem a dispozičně je z důvodů krajinných a architektonických navržen poblíž koruny hráze. Stručný souhrn technických parametrů navrhované stavby viz též kap. B.1.2. Následující řádky shrnují technický a technologický popis jednotlivých stavebních objektů.

Sejmutí ornice

Na plochách, které budou dotčeny výstavbou suché nádrže, to jest pod stavebními objekty a v rozsahu prováděných zemních prací (svahované výkopy, pojezd mechanizačních prostředků) bude sejmuta ornice (humózní hlíny) v průměrné vrstvě cca 50 cm (dle výsledků inženýrsko-geologického průzkumu). V místech, kde by mohla být orná půda ohrožena mechanizačními prostředky, bude ornice rovněž sejmuta popř. jinak zabezpečena proti znehodnocení. Sejmutá ornice bude uložena na mezideponii. Po zhotovení stavby bude rozprostřena zpět a rovněž jí bude pokryt povrch tělesa hráze (o mocnosti 20 cm). S přebytečnou ornici bude naloženo podle příslušných předpisů (Zákon 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu). Předpokládá se využití na okolních zemědělsky využívaných pozemcích.

Sypaná hráz (SO1)

Po sejmutí ornice bude do nepropustného podloží (jíly pevné a tuhé konzistence) vyhloubena s ohledem na vlastnosti sypaninu (CH) jáma na úroveň základové spáry cca 0,8 m pod úroveň terénu. Na dně základové spáry bude vyhotovena rýha pro zavazovací ozub hloubky 0,5 m šířky 3 m ve sklonu svahů 1:1. Základová spára bude upravena (očistěna od kořenů a dalších nežádoucích materiálů) a zabezpečena proti atmosférickým srážkám (vliv podzemní vody se nepředpokládá, viz geologický průzkum). Před začátkem sypání bude povrch základové spáry zdrsněn, aby bylo zajištěno dobré spojení sypaniny s původní zeminou. Vybudování hráze se provede sypáním zeminou z místních materiálů po vrstvách a jejím dokonalým zhutněním pojezdem hutnicího prostředku. Zhotoven bud též patní filtr a drén.

Mocnost vrstvy, vlhkost ukládané zeminy, druh hutnicího prostředku a počet pojezdů, potřebných pro zhutnění vrstvy, udává geolog na základě laboratorních vzorků zeminy ze zemníku. Hodnota optimální vlhkosti pro přítomné jíly pevné konzistence s velmi vysokou a extrémně vysokou plasticitou (CV,CE) byla v rámci inženýrskogeologického průzkumu odhadnuta jako 14 – 18 %. Hodnota 100 % PCS (Proctor standard) byla odhadnuta jako 14 – 18 %. Hodnota vlhkosti byla při laboratorních zkouškách stanovena jako 23 (vzorek 1) resp. 29 (vzorek 2) procent. Při takto vysoké vlhkosti nebude možné dosáhnout požadovaného zhutnění a bude třeba zeminu ještě před použitím do tělesa hráze upravit, buď jejím vysušením, popř. jinou technickou úpravou, např. přidáním (1-2) % obj. vápna. V blízkosti základové výpusti a výpustního objektu je třeba dbát zvýšené opatrnosti a pečlivosti a problematiska místa v případě nutnosti hutnic bez použití těžkých mechanizačních prostředků.

Po dosypání hráze a dokončení konstrukce bezpečnostních přelivů budou svahy upraveny do projektem předepsaných sklonů (ty byly voleny s ohledem na předpokládanou použitou zeminu, 1:3,7 návodní resp. 1:2,5 vzdušný), ohumusovány a osety kvalitním travním porostem. Koruna bude rovněž v mírném sklonu (1–2 %) vysvahována směrem k návodnímu svahu, ohumusována a oseta. Hráz bude nasypána na hodnotu větší (vyšší), než je

požadovaná kóta koruny; je nutné počítat s dodatečnou deformací tělesa hráze a s tím spojeným sedáním. Pro potřeby pozorování vodních stavů bude na návodním líci osazena vodoměrná lať. Pro potřeby pozorování deformací budou osazeny kontrolní nivelační značky, které se zaměří po ukončení stavby nebo její části.

Základová výpust, výpustný objekt, úpravy na vtoku a výtoku (SO2)

Jako první ze stavebních objektů vlastní hráze bude zhotovena železobetonová konstrukce výpustného objektu a potrubí základové výpusti. Dle doporučení geologa a ze statických důvodů bude objekt založen do silně zvětralých vápničných jílovců (slínovců) nad úrovní naražené podzemní vody. Po vybetonování základů a konstrukce výpustného objektu (požeráku) bude položeno potrubí DN 800, které bude položeno na betonovou desku a obetonováno (svíslé stěny musí být v mírném sklonu pro zajištění lepšího spolupůsobení se sypaninou). Během stavby objektu bude voda přečerpána popř. bude vytvořen obtok. Na vtoku a výtoku bude zhotoveno betonové vtokové čelo (opatřené česlemi) a výtokové čelo. Koryto toku na přítoku bude v krátkém úseku opevněno. Na výtokové čelo bude navazovat úsek, v němž bude tlumena kinetická energie proudící vody ze základové výpusti (základová výpust' je navržena v nadkritickém sklonu) a z odtoku od bezpečnostního přelivu. Uvnitř objektu budou osazeny drážky pro dluže a pro provizorní hrazení. Dluže budou udržovat hladinu trvalého nadržení na požadované kótě.

Navržen je železobetonový objekt umístěný v blízkosti koruny hráze (požerák). Takto navržený výpustný objekt zajistí v případě budoucích změn (společenských, přírodních) změnu trvalého nadržení (zvýšení prostoru stálého nadržení). Další výhodou je možnost kontrolovaného naplnění během zkušebního provozu a zjištění případných závad, rovněž bude usnadněna údržba základové výpusti (přístup z hráze). Objekt bude detailně řešen v dokumentaci pro stavební řízení (dojde zde k složitým hydraulickým jevům – změna směru vektoru rychlosti proudění). Alternativně bude zhotoven nízký výpustný objekt při patě hráze, stálá hladina bude udržována rovněž pomocí dluží.

Předsazeny budou česle. Dle požadavku AOPK bude projednána možnost výsadby skupiny dřevin pod hrázi.

Bezpečnostní přeliv (SO3)

Bezpečnostní přeliv slouží k bezpečnému převedení povodní s velkou dobou opakování přes vodní dílo. Bezpečnostní přeliv je navržen při pravém zavázání hráze do údolí. V celém rozsahu bude opevněn kamennou dlažbou do betonu. Šířka přelivu je 8 metrů a průřezem je lichoběžník. Bezprostředně na bezpečnostní přeliv navazuje opevněný (zához) odtok obdélníkového průřezu. Záhozem bude opevněna rovněž pata vzdušního svahu. Tímto korytem bude voda svedena do podhrází, kde bude její energie tlumena. Z výsledků vodohospodářského řešení plyne, že během návrhové 100-leté povodně přes přeliv přepadá méně než 0,5 m³/s. Pro takovéto množství je zvolené dispoziční řešení odtoku od přelivu dostačující (náhlé změny směru odváděné vody, pod přelivem a v úseku tlumení kinetické energie při takovýchto množství nevyvolají zvýšené namáhání). Konstrukce objektu zajistí, aby voda neodtékala nekontrolovaně přes pozemky bezprostředně sousedící se stavbou.

Pro zvýšení bezpečnosti vodního díla pro případ neočekávaně velké povodně a případnou souhru dalších nepříznivých okolností je navržen při levém zavázání nouzový bezpečnostní přeliv na kótě 236,2 m n. m. Přeliv je navržen trojúhelníkového průřezu (šířka ve dně je navrhována 0 m). Sklon levého svahu kopíruje stávající terén, pravý svah otvoru bude proveden ve sklonu 1:3. Opevněn bude pouze kvalitním drnem – při reálně očekávaných hydrologických situacích nedojde k jeho využití. Při mimořádných situacích se počítá s jeho poškozením.

Podjezí – tlumení kinetické energie (SO4)

Při průchodu návrhové stoleté povodně bude krátkodobě odtékat z nádrže maximální odtok cca 1,6 m³/s (1,3 m³/s výpustí, 0,3 m³/s od přelivu). Tlumení energie bude zajištěno pomocí

opevněného úseku délky cca 9 m. V první části bude koryto opevněno kamennou dlažbou do betonu (cca 3,5 m). Do těchto míst je rovněž zaústěn odtok z bezpečnostního přelivu.

Ve zbylé části odtok z nádrže pochází zdrsňeným úsekem ze záhozu z lomového kamene (hmotnost cca 200 kg).

Úpravy v zátopě a rekultivace zemníku (SO5)

Při výstavbě sypaných hrází je optimální, pokud je možné těžit sypaninu v prostoru budoucí zátopy. Minimalizují se dopravní vzdálenosti a tak i náklady na provedení stavby. Z ekonomického pohledu by ideální bylo, kdyby bylo možné potřebné množství zeminy pouze vytěžit a opět pokrýt ornou půdou. Tento postup by teoreticky možný byl, např. při ne příliš velké tloušťce těžené vrstvy ve vyšších místech. Takto by došlo pouze k mírnému snížení terénu. Tento postup by byl akceptovatelný pouze v případě, že by byl odsouhlasen vlastníky. V současnosti je uvažováno, že odtěžené jíly budou nahrazeny zeminou přivezenou z nedalekého písníku. Rekultivace zemníku bude podrobně řešena v dokumentaci pro stavební povolení.

Mokřad a úpravy s ním spojené (SO6)

V rámci výstavby suché nádrže je uvažováno s udržováním malého nadržení vody v řádech několika stovek m³ (cca 500 m³). V souladu se současnými trendy ochrany přírody, suché nádrže pokud možno plní i druhotnou, krajinnou funkci. V okolí trvalého nadržení (mokřadu) bude vysázena po dohodě s odborníkem vhodná vegetace (např. některé druhy keřových vrb), prostor by tak měl poskytnout útluk pro některé živočichy a posílit retenci vody v krajině (zejména v suchých obdobích). Předpokládá se, že kolem zátopy bude provedeno zatravnění v šířce cca 10 m (požadavek AOPK).

Příjezd ke stavbě (SO7)

Pro potřeby výstavby, údržby suché nádrže (sekání trávníku, odstranění běžných naplavenin i naplavenin po povodni) bude zhotovena příjezdová komunikace. Komunikace rovněž umožní v případě potřeby vjezd Policie, Záchrané služby a při extrémní hydrologické situaci, kdy vznikne reálné nebezpečí poškození hráze, též příjezd vozidla Hasičského záchranného sboru. Konstrukce příjezdové komunikaci je uvažována jako penetrační makadam se šterkopískovými podkladními vrstvami v šířce jednoho jízdního pruhu 3,5 m. Dle požadavku AOPK bude projednána možnost výsadby stromořadí z místně přirozených dřevin podél cesty.

Využití zátopy

Prostor zátopy suchých nádrží je během normálních hydrologických situací hospodářsky využíván. Nejvhodnějším způsobem je celou plochu zatravnit (trvalý travní porost). V současné době je prostor zátopy zemědělsky využíván Zemědělskou společností Kratonohy, které má pozemky pronajaté. Možnost převedení plochy na trvalý travní porost by znamenalo vypovězení nájemních smluv vlastníkům pozemků a jejich nesouhlas s celou akcí.

Okolní pozemky budou nadále zemědělsky využívány. Protože se jedná o veřejně prospěšnou stavbu s řízeným rozlivem povodní, bude v případě škod postupováno podle novely Vodního zákona (181/2008 Sb. §68).

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení a dokončení realizace záměru

Zahájení výstavby:	06/2009
Dokončení výstavby:	06/2010

Tyto odhady budou upřesněny a pravděpodobně dojde k posunutí termínu výstavby vzhledem k složité majetkové situaci (problematické pozemky). Doba výstavby se

předpokládá cca 12 měsíců (stavba nebude probíhat v nepříznivých povětrnostních podmínkách)

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Královéhradecký
Obec: Obědovice
Kratonohy

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

1. Rozhodnutí o umístění stavby (Magistrát města Hradce Králové, stavební úřad),
2. Souhlas k trvalému odnětí půdy ze ZPF (Magistrát města Hradce Králové, odbor životního prostředí),
3. Povolení k nakládání s vodami (vodoprávní úřad – Magistrát města Hradce Králové, odbor životního prostředí),
4. Stavební povolení (vodoprávní úřad – Magistrát města Hradce Králové, odbor životního prostředí),
5. Kolaudační souhlas (vodoprávní úřad – Magistrát města Hradce Králové, odbor životního prostředí).

B.2 Údaje o vstupech

B.2.1 Půda

Navržené protipovodňové opatření bude zhotoveno na pozemcích, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako orná půda. Protože se jedná o průtočnou nádrž, rovněž budou dotčeny pozemky které jsou v katastru vedeny jako vodní plocha. Zemědělské pozemky v území jsou vesměs využívány k intenzivní zemědělské výrobě (pozemky jednotliví vlastníci pronajímají Zemědělské společnosti Kratonohy). Údaje o dotčených pozemcích a předpokládaný zábor půdy viz Tabulka 1, Tabulka 2 a Tabulka 3.

Pozemky dotčené výstavbou jsou pod ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF). Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu s trvalými nadzemními částmi, bude nutné žádat o trvalé vyjmutí ze ZPF dle zákona č. 334/1991 Sb. Dočasné zábory ZPF budou využity po dobu provádění stavby (méně než 1 rok).

Trvalé odnětí ze ZPF	3 900 m ²
Dočasné odnětí ze ZPF	9 000 m ²

Sejmutí ornice se předpokládá na všech částech stavby kromě koryta vodního toku a okolí mokřadu (zde bude zřízen trvalý travní porost), a to v mocnosti cca 60 cm (viz výsledky inženýrsko geologického průzkumu). Zpětně pak bude ornice použita na ohumusování hrází. Přebytky ornice budou deponovány a uskladněny pro pozdější použití v souladu se Zákonem 334/1992 Sb. (o ochraně zemědělského půdního fondu). Předpokládá se její využití na okolních zemědělských pozemcích. Sejmutí ornice bude provedeno na pozemcích pod ochranou ZPF. Plocha zatopená při stoleté povodni je cca 7,1 ha.

Stavba suché nádrže bude uskutečněna na pozemcích, které jsou zařazeny do bonitovaných půdně ekologických jednotek s označením 3 14 00 a 3 61 00. BPEJ jsou charakterizovány vyhláškou č. 327/1998 Sb., pomocí které se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek následovně:

SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICE

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí



BPEJ	Klimatický region	Hlavní půdní jednotka	Sklonitost a expozice	Skeletovitost a hloubka půdy
3 14 00	T3 teplý, mírně vlhký. Průměrná roční teplota 8(7) - 9 °C. Průměrný roční úhrn srážek 550 - 650 (700) mm.	Luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (prachovicích) nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry	1 - 3 ⁰ - rovina se všesměrnou expozicí	bezskeletovitá, s příměsí Hluboká
3 61 00		Černice pelické i černice pelické karbonátové na nivních uloženinách, sprašových hlínách, spraších, jílech i slínech, těžké i velmi těžké, bez skeletu, sklon k převlhčení	1 - 3 stupňů - rovina se všesměrnou expozicí	bezskeletovitá, s příměsí Hluboká

Na základě kódu BPEJ jsou dotčené pozemky podle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 čj. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu zařazeny do II. Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICEOznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí

Tabulka 1. Pozemky dotčené výstavbou suché nádrže v katastrálním území Obědovice

parcels KN č.	parcels PK č.	výměra parcels m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	trvalý zábor m ²	dočas- ný zábor	zátopa m ²	z toho trvalé odnětí ze ZPF m ²	z toho dočasné odnětí ze ZPF m ²	LV	vlastník	adresa	Část stavby umístěné na pozemku
257		4818	koryto vodního toku přirozené nebo upravené						není			
	133/22	4375		90					632	ZVHS	Hlinky 131/60, Brno, Staré Brno, 603 00	SO1
	133/22	4375		40					632	ZVHS	Hlinky 131/60, Brno, Staré Brno, 603 01	SO4
	133/22	4375		325					632	ZVHS	Hlinky 131/60, Brno, Staré Brno, 603 01	SO6-1
	133/22	4375				2408			632	ZVHS	Hlinky 131/60, Brno, Staré Brno, 603 01	zátopa
256		182103	orná půda (ZPF)						není			
	133/10	9098		1390			1390		99	SJM Včelák Ladislav a Včeláková Jiřina	Obědovice 81, Obědovice, 503 51	SO1
	133/10	9098		700			700		99	SJM Včelák Ladislav a Včeláková Jiřina	Obědovice 81, Obědovice, 503 51	SO7
	133/10	9098		110			110		99	SJM Včelák Ladislav a Včeláková Jiřina	Obědovice 81, Obědovice, 503 51	SO6-1
	133/10	9098		60					99	SJM Včelák Ladislav a Včeláková Jiřina	Obědovice 81, Obědovice, 503 51	SO6-2

SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICEOznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí

	133/10	9098			1100			1100	99	SJM Včelák Ladislav a Včeláková Jiřina	Obědovice 81, Obědovice, 503 51	D
	133/11	20602		100			100		912	Jana Dašková Jiří Dašek	Obědovice 21, Obědovice, 503 51	SO7
	133/11	20602		350			350		912	Jana Dašková Jiří Dašek	Obědovice 21, Obědovice, 503 51	SO6-1
	133/11	20602		700					912	Jana Dašková Jiří Dašek	Obědovice 21, Obědovice, 503 51	SO6-2
	133/11	20602				5840			912	Jana Dašková Jiří Dašek	Obědovice 21, Obědovice, 503 51	zátopa
	133/11	20602			7500			7500	912	Jana Dašková Jiří Dašek	Obědovice 21, Obědovice, 503 51	D
	133/12	726				270			173	Miluše Čiháková Vlastimil Vyleťal (2/8), Jiří Dašek Vítězslava Francková Irena Panchartková Helena Kerekešová 2/8	25, Obědovice, 503 51 39, Obědovice, 503 51 Obědovice 21, Obědovice, 503 51 Jihovýchodní IV 860/43, Praha, Záběhlice, 141 00 Marty Exnarové 1952, Pardubice, Zelené Předměstí, 530 02 89, Obědovice, 503 51	zátopa
	133/13	9880				2380			844	ZS Kratonohy a.s.	Kratonohy, 503 24	zátopa
	133/14	9732				4520			135	Zdeněk Kysela	ÚZKÁ 101, PILNÍKOV, 542 42	zátopa
	133/15	8334				5670			243	SJM Vosáhlo Josef a Vosáhlová Marie	Obědovice, 63, 503 51	zátopa

SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICEOznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí

	133/16	6788				5520			40	Martin Dařbujan; Ing. Petr Dařbujan; Josef Dařbujan (1/3); Božena Krejcarová (1/3)	Přemyslova 885, Přelouč, 535 01; Ovenecká 379/10, Praha, Holešovice, 170 00; KOLLÁROVA 784, VAMBERK, 517 54; Lhotecká 82, Hradec Králové, Malšova Lhota, 500 09	zátopa
	133/27	11718				10000			649	ZS Kratonohy a.s.; Věra Limburská; Stanislava Chocholáčová	Kratonohy, 503 24; F. L. Čelakovského 4278/7, Jablonec nad Nisou, Mšeno nad Nisou, 466 04; Hnězdenská 735/6, Praha, Troja, 181 00	zátopa
	133/28	7345				5810			608	Božena Kollertová	19, OBĚDOVICE, 503 51	zátopa
	133/29	4965				1190			43	Květoslava Valášková; Bohumil Valášek	76, OBĚDOVICE, 503 51; Obědovice 76, Kratonohy, 503 24	zátopa

Tabulka 2. Pozemky dotčené výstavbou suché nádrže v katastrálním území Kratonohy

parcela KN č.	parcela PK č.	výměra parcely m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	trvalý zábor m ²	dočas- ný zábor	zátopa m ²	z toho trvalé odnětí ze ZPF m ²	z toho dočasné odnětí ze ZPF m ²	LV	vlastník	adresa	Část stavby umístěné na pozemku
391/3		21262	orná půda (ZPF)	450			450		882	Helena Kerekešová	89, Obědovice, 503 51	SO1
391/3		21262	orná půda (ZPF)	160			160		882	Helena Kerekešová	89, Obědovice, 503 51	SO3

SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICEOznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí

391/3		21262	orná půda (ZPF)	390			390		882	Helena Kerekešová	89, Obědovice, 503 51	SO6-1
391/3		21262	orná půda (ZPF)	830					882	Helena Kerekešová	89, Obědovice, 503 51	SO6-2
391/3		21262	orná půda (ZPF)			9600			882	Helena Kerekešová	89, Obědovice, 503 51	zátopa
391/3		21262	orná půda (ZPF)		200			200	882	Helena Kerekešová	89, Obědovice, 503 51	D
765		3551	orná půda (ZPF)	120			120		368	Miroslava Dvořáková	Kratonohy 43, Kratonohy, 503 24	SO1
765		3551	orná půda (ZPF)	70			70		368	Miroslava Dvořáková	Kratonohy 43, Kratonohy, 503 24	SO3
765		3551	orná půda (ZPF)			670			368	Miroslava Dvořáková	Kratonohy 43, Kratonohy, 503 24	zátopa
765		3551	orná půda (ZPF)		200			200	368	Miroslava Dvořáková	Kratonohy 43, Kratonohy, 503 24	D
391/2		332	orná půda (ZPF)			340			174	Miluše Čiháková; Irena Panchartková ; Helena Kerekešová (1/2)	25, Obědovice, 503 51; Marty Exnarové 1952, Pardubice, Zelené Předměstí, 530 02; 89, Obědovice, 503 51	zátopa
391/4		15314	orná půda (ZPF)			7550			344	Miluše Čiháková; Irena Panchartková	25, Obědovice, 503 51; Marty Exnarové 1952, Pardubice, Zelené Předměstí, 530 02	zátopa

SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICE

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí



Tabulka 3. Pozemky dotčené výstavbou suché nádrže v katastrálním území Michnovka

parcela KN č.	parcela PK č.	výměra parcely m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	trvalý zábor m ²	dočasný zábor	zátopa m ²	z toho trvalé odnětí ze ZPF m ²	z toho dočasné odnětí ze ZPF m ²	LV	vlastník	adresa	Část stavby umístěné na pozemku
836/19		2223	vodní plocha			660			554	ZVHS	Hlinky 131/60, Brno, Staré Brno, 603 00	zátopa
836/32		279	orná půda (ZPF)			250			554	ZVHS	Hlinky 131/60, Brno, Staré Brno, 603 01	zátopa
836/40		14592	orná půda (ZPF)			5630			809	ZS Kratonohy a.s.; Ing. arch. Josef Michálek CSc.; František Michálek	Kratonohy, 503 24; K Matěji 2110/23, Praha, Dejvice, 160 00; Bartoňova 845, Pardubice, Studánka, 530 12 1	zátopa

LEGENDA

- SO1:** Homogenní sypaná hráz suché nádrže
Základová výpust (včetně funkčního objektu), úpravy na vtoku a výtoku do základové výpusti.
- SO2:** Bezpečnostní přeliv, nouzový bezpečnostní přeliv a opevněný odtok od bezpečnostního přelivu.
- SO3:** Podjezí – tlumení kinetické energie a úprava části toku pod hrází.
- SO4:** Úpravy v zátopě (rekultivace zemníku).
- SO5:** Mokřad (prostor stálého nadržení) a úpravy s ním spojené.
- SO6:** SO6-1: mokřad, SO6-2: přilehlé plochy, které budou osety travním porostem
- SO7:** Příjezdová komunikace.
- D** Dočasné zábory

Pozn.: Celková zátopa při Q_{100} nesouhlasí se součtem ve výše uvedených tabulkách; sloupec „zátopa“ vyčísluje tu plochu, která je pouze zatopena (to znamená není zde zahrnuta zátopa nad stavebními objekty).

B.2.2 Voda

Spotřeba vody není významným parametrem stavby a spotřeba významnějšího množství se nepředpokládá.

Pitná voda

Pitná voda při realizaci stavby bude zabezpečena dodávkou balené vody. Na stavbě bude instalováno chemické WC a jednoduchý mobilní hygienický box pro osobní hygienu.

Technologická voda

Betonové směsi použité při výstavbě nosných stavebních objektů hráze budou dopraveny hotové z betonárky a voda pro tento účel na staveništi nebude potřeba. Pro nenosné betony (podkladní betony, vyrovnávací betony) bude voda na staveništi dopravena cisternou. Omezené množství vody potřebné při realizaci stavby (kropení betonu, oplach nářadí apod.) může být řešeno případnými odběry z bezejmenného vodního toku, popřípadě bude rovněž využita doprava cisternou. Při výstavbě může vyvstat potřeba vody pro čištění znečištěných komunikací. Zde se předpokládá rovněž využití cisterny.

Povrchová voda

Mezi vstupy záměru lze zařadit vody přiváděné dotčeným bezejmenným vodním tokem. Jejich množství a kvalita kolísá během roku a je závislá především na okamžitých povětrnostních poměrech a hydrometeorologické situaci.

Bezejmenný přítok, na němž je plánována výstavba suché nádrže, je přítokem Třesického potoka. Ten se vlévá do Bystřice a ta do Cidliny. Číslo hydrologického pořadí oblasti je 1-04-03-024. Říční systém je součástí povodí Labe.

Hydrologické poměry

N - leté průtoky poskytl ČHMÚ v lednu 2008. Údaje patří do IV. třídy přesnosti. Plocha povodí k profilu hráze je cca 2,7 km².

Tabulka 4. N – leté průtoky dle ČHMÚ v profilu suché nádrže

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _N	1.1	1.7	2.8	4	4.9	6.5	7.9

Dlouhodobý průtok Q_a je určen z mapy izolinií specifického odtoku q_a, jež je pro oblast Obědovic cca 6 l.s⁻¹.km⁻². Po vynásobení plochou povodí A = 2,7 km² vychází Q_a = cca 16 l/s.

Klimatické poměry

Česká křídová tabule náleží v úseku Chýšť - Hradec Králové do teplé klimatické oblasti, okrsek A 3. Klimatický okrsek A3 je teplý, mírně suchý, s mírnou zimou, průměrnou lednovou teplotou v rozmezí -2 až -1°C. Průměrná roční teplota stanovená za období 1901 – 1950 je pro Hradec Králové 7,8°C, pro Chlumec n. Cidlinou 8,3°C. Počátek období s teplotou 0°C a více je od 19. 2. do 24. 2., konec tohoto období je od 10. 12. do 12. 12.

Spotřeba vody za provozu

Provoz suché nádrže Obědovice nebude mít nároky na pitnou ani technologickou vodu. Povrchové vody budou mít za provozu obdobný charakter i objem jako před výstavbou nádrže, dojde pouze k mírnému zpoždění povodňových průtoků vlivem transformačního účinku nádrže.

B.2.3 Ostatní energetické a surovinové zdroje

Energie

Spotřeba el. energie se předpokládá při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání během výstavby základové výpusti. Inženýrsko geologický průzkum prokázal, že hladina podzemní vody je dostatečně hluboko pod terénem a proto ji bude nutné přečerpávat jen v omezeném množství. Voda bude po vybudování výpustného objektu a základové výpusti převáděna skrz tento objekt a přečerpávání se předpokládá pouze během jeho výstavby. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby. Na staveništi se předpokládá použití diesselagregátu na výrobu el. energie.

Suroviny

Pro provedení zemních prací, které jsou svým objemem nejvýznamnější položkou realizace, nejsou třeba zvláštní stavební materiály. Výstavba stavebních objektů, zřízení opevnění, zpevněných ploch a např. vegetační úpravy si vyžádají surovinové vstupy běžné jako u obdobných typů staveb (zemní hráze, malé vodní a suché nádrže). Materiály pro výstavbu představuje vlastní sypanina (jíly), kamenivo všech frakcí (od jemných filtrů po těžké záhozy z lomového kamene).

Největší položkou z hlediska přesunu hmot představuje vlastní výstavba zemní hráze (celkem cca 5300 m³) a s tím spojené výkopy (založení hráze, těžba zeminy z prostoru zemníku) a násypy (vlastní sypání hráze, rekultivace zemníku). Objemy ostatních položek jsou v řádu desítek popř. několika málo stovek m³ (opevnění namáhaných objektů, betonářské práce).

B.2.4 Možnosti napojení na dopravní infrastrukturu

Pro možnost údržby budoucího tělesa hráze a během výstavby suché nádrže a jeho funkčních zařízení se předpokládá využití stávajících státních silnic (silnice II. třídy II/611 – dříve silnice I. třídy I/11) a místní komunikace. V obci Obědovice jsou k dispozici dostatečně široké a únosné asfaltové komunikace. V extravilánu obce je pak vedena komunikace kolem Hlubokého rybníku do obce Michnovka, která slouží pro pojezd mechanizačních prostředků potřebných k obhospodařování okolních zemědělských pozemků. K samotné hrázi suché nádrže bude nutné vybudovat komunikaci v délce cca 130 m, jež bude napojena na výše zmíněnou lokální komunikaci. Komunikace bude sloužit k údržbě, k odstranění naplavenin po povodni, rovněž pak k umožnění příjezdu Policie, Záchrané služby a v případě mimořádné situace též k příjezdu vozu Hasičského záchranného sboru. Touto mimořádnou situací se rozumí extrémní hydrologická situace, kdy vznikne reálné nebezpečí přelítí hráze a ohrožení bezpečnosti vodního díla. Předpokládá se, že konstrukce této vozovky bude vytvořena jako penetrační makadam o celkové šířce 3,5 m (při jednosměrném provozu).

Nasazení techniky a dopravní zatížení bude možné definovat až po přesné kvantifikaci objemu zemních prací a materiálů pro stavbu objektů a po zpracování plánu organizace výstavby a přesně stanovit až v průběhu realizace záměru.

B.3 Údaje o výstupech

B.3.1 Ovzduší

Provoz suché nádrže

Během provozu suchá nádrž nebude působit jako zdroj znečišťování ovzduší (znečištění ovzduší z titulu údržby suché nádrže je zanedbatelné).

Výstavba suché nádrže

Znečištění ovzduší v době výstavby způsobí provoz nákladní dopravy a techniky a která bude zajišťovat dovoz stavebního materiálu, stavební práce a případný odvoz materiálů (odpadů). Znečištění ovzduší bude způsobovat sekundární prašnost vznikající průjezdem vozidel po znečištěné nebo zemní komunikaci. Znečištění způsobené automobilovým provozem bude přímo závislé na dodržování zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, povětrnostních poměrech v době výstavby a organizací práce a technického stavu mechanizačních prostředků zhotovitele stavby.

Emisní zátěž ovzduší po dobu výstavby vyjádřenou množstvím hlavních znečišťujících látek (CO, NO_x, NO₂, SO₂, C_xH_y, PM, PM10, metan, propan, 1,3-butadien, styren, benzen, toluen, formaldehyd, acetaldehyd, benzo(a)pyren) emitovaných motory nasazené techniky lze přibližně stanovit na základě emisních faktorů vydaných MŽP ve smyslu požadavku přílohy č. 9 k nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limit a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. V současné fázi přípravy stavby, kdy nejsou přesně stanoveny přesuny zemních hmot, místa uložení, nasazená mechanizace ani harmonogram prací, tedy údaje, které budou podrobně rozpracovány v plánu organizace výstavby, by případné stanovení emisí mohlo být značně zkreslené vůči skutečnosti.

Plošné znečištění ovzduší prachem bude způsobeno přechodně během stavebních prací na staveništi. Tyto krátkodobé negativní dopady na prostředí mohou být eliminovány na minimum vhodnou organizací práce a technického stavu mechanizačních prostředků (čištění vozidel a komunikací). Plošné emise z tohoto zdroje znečištění budou nahodilé, závislé hlavně na klimatických poměrech a jejich množství je těžko odhadnutelné. Staveniště leží ve vzdálenosti cca 800 m od urbanizovaného území míra obtěžování obyvatelstva a zhoršení kvality ovzduší v obcích vlivem uvedených činností nebude znamenat podstatný problém a tento bude pouze dočasný.

B.3.2 Odpadní vody

Provoz suché nádrže

Za provozu suché nádrže se nepředpokládá produkce odpadních vod.

Výstavba suché nádrže

Splaškové odpadní vody vznikající při výstavbě budou zachyceny v mobilních toaletách (např. systémy TOI-TOI apod.) a podle potřeby budou zneškodňovány způsobem odpovídajícím platné legislativě. Bilance splaškových vod je odvozena z množství spotřebované vody. Množství těchto vod bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací.

Na staveništi nebude prováděno mytí vozidel, očista bude podle potřeby zajištěna mechanicky. Za nepříznivého počasí zajistí dodavatel stavby očistu znečištěných veřejných komunikací. Voda z cisterny k tomu použitá bude vsakovat do terénu podél komunikací.

Srážkové vody na staveništi nebudou znečištěny a nebude se tedy jednat o odpadní vody. Zvýšení odtoku srážkových vod v místech prováděných zemních prací v důsledku obnažení terénu bude pouze dočasné.

B.3.3 Odpady

Při realizaci stavby budou vznikat odpady a v jisté míře i při provozu vodního díla. Původce odpadů je dle zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, povinen vzniklé odpady shromažďovat podle druhů a kategorií a zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo

úníkem ohrožujícím životní prostředí. Odpady musí být zařazeny do kategorií a druhů odpadů podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů). Původce je rovněž povinen vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcí vyhláškou č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou přednostně nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Není-li recyklace odpadů dostupná, bude odpad odstraněn jiným zákonným způsobem. likvidace nebo zpracování nebezpečných odpadů musí být zajištěny prostřednictvím odborné organizace (oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů).

Odpady vznikající při výstavbě

Skladbu odpadů vzniklých při stavebních pracích lze dle zkušeností z jiných staveb odhadnout, jejich množství je však obtížně odhadnutelné. Závisí mimo jiné na organizace práce a použitých technologiích zhotovitele. Část odpadů bude odvezena na skládku, přebytečná výkopová zemina (v tomto případě se jedná o humózní zeminu – ornici), bude deponována a uskladněny pro pozdější použití v souladu se Zákonem 334/1992 Sb. (o ochraně zemědělského půdního fondu). Předpokládá se, že bude dočasně deponována na obecních pozemcích a později využita na okolních pozemcích (celá oblast je intenzivně zemědělsky obhospodařována). Je nutné respektovat ustanovení vyhlášky č. 294/2005 Sb., O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu), recyklovatelné odpady budou předány sběrným surovinám (papír, lepenka atd.).

Dle § 2 písm.1) v písm. i, zákona o odpadech, je z působnosti zákona vyloučen odpad vytěžených zemin a hlušin, včetně sedimentů z říčních toků a vodních nádrží, pokud vyhovují limitům znečištění pro jejich využití na zemědělském půdním fondu, k zavážení podzemních prostor a k úpravám na povrchu terénu, vyhovujících podmínkám stanovených prováděcím předpisem. Vzhledem k tomu, že prováděcí předpis doposud nebyl vydán, posouzení odpadů a možnosti jeho využití se řídí Vyhláškou MŽP ČR č. 294/2005 Sb., O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně Vyhlášky č. 383/2001 Sb., kde v příloze 10 jsou stanoveny limitní koncentrace škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu a požadavky na výsledky ekotoxikologických testů. V případě využití zeminy na zemědělský půdní fond je dále nutné provést analýzy těžkých kovů s ohledem na rozsah vyhlášky č. 13/1994 Sb., o ochraně ZPF.

Nakládání s odpady (shromažďování, skladování, a využívání nebo zneškodňování) bude do kolaudačního rozhodnutí povinností zhotovitele stavby, poté bude za veškeré odpady zodpovědný původce, to znamená investor.

Tabulka 5. Odpady, které vznikají nebo mohou vzniknout při výstavbě suché nádrže a způsob jejich likvidace

Název odpadu	Kód (viz vyhláška 381/2001 Sb.)	Kategorie	Způsob využití/zneškodnění
Odpad rostlinných pletiv	02 01 03	ostatní	Předání oprávněné osobě – štěpkování
Papírové nebo lepenkové obaly	15 01 01	ostatní	Sběrna druhotných surovin
Plastové obaly	15 01 02	ostatní	Předání oprávněné osobě – skládka
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	nebezpečné	Předání oprávněné osobě – skládka
Beton	17 01 01	ostatní	Předání oprávněné osobě – recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu	17 01 07	ostatní	Předání oprávněné osobě – recyklace

Název odpadu	Kód (viz vyhláška 381/2001 Sb.)	Kategorie	Způsob využití/zneškodnění
Dřevo	17 02 01	ostatní	Předání oprávněné osobě – štěpkování
Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03 (přebytečná ornice)	17 05 04	ostatní	Využití na stavbě, předání oprávněné osobě – využití na ZPF v okolí
Směsný stavební a demoliční odpad neuvedený pod 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	ostatní	Předání oprávněné osobě – recyklace
Směsný komunální odpad	20 03 01	ostatní	Předání oprávněné osobě – skládka

Odpady vznikající při provozu suché nádrže

Při běžném provozu lze předpokládat vznik odpadů spojených pouze s údržbou a opravami objektů vodního díla. Tabulka 6 uvádí předpokládanou produkci odpadů během provozu nádrže.

Tabulka 6. Odpady, které vznikají popř. mohou vzniknout při výstavbě vodního díla a předpokládaný způsob jejich likvidace

Název odpadu	Kód	Kategorie	Nakládání
Zemina a kamení neuvedená pod 17 05 03 (říční sediment)	17 05 04	ostatní	Využití u původce - terénní úpravy
Odpad rostlinných pletiv	02 01 03	ostatní	Další využití – zem. družstvo

Materiál z údržby zeleně lze využít po úpravě (štěpkování) pro otop nebo kompostování. Nakládání s vytěženými sedimenty usazenými během provozu a při povodni v zátopě suché nádrže je v současnosti komplikovanější z důvodu absence prováděcího předpisu, na který se odvolává zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Platí zde opět § 2 odstavec 1) písm. i, zákona o odpadech (viz výše).

Dle zákona o odpadech není sediment odpadem, pokud splňuje požadavky kladené zvláštním právním předpisem. Podle sdělení MŽP ČR pod značkou 550/OVSS VI/715/04-Ru sedimenty do vydání zvláštního právního předpisu odpadem ale jsou. O skutečnosti, zda jde o odpad nebo nikoliv, musí v případě sedimentů (na základě jejich analýzy) rozhodnout správní úřad.

Zařazením sedimentů mezi odpady vznikají provozovateli komplikace, protože odpady musí být předávány pouze oprávněným osobám a s odpady lze nakládat pouze způsobem uvedeným v zákoně o odpadech. Pokud je sediment zařazen mezi odpady, musí být místo, kde je rozprostřen, legislativně ošetřeno. Tento pozemek musí mít status "zařízení k využívání odpadů" se vším, co toto přináší – vypracování analýzy možných rizik, schválení provozu (krajským úřadem) a schválení provozního řádu, a dále musí být zajištěn monitoring.

Odpady vznikající při provozu suché nádrže

Specifikace odpadů vznikajících po ukončení provozu a při odstranění stavby není uvedena, protože se bude řídit v budoucnu platnou legislativou. Lze předpokládat, že se bude jednat o odpady v současnosti zařazené do skupiny 17 - stavební a demoliční odpady.

B.3.4 Hluk a vibrace

Hluk

Staveniště je od nejbližšího urbanizovaného území (jihovýchodní část obce Obědovice) vzdáleno vzdušnou čarou cca 800 m. Terén území je rovinný, v intenzivně zemědělsky obdělávané krajině je pouze sporadická vegetace. Mezi obcí a staveništěm se nachází násyp železniční tratě Praha – Hradec Králové. Tyto skutečnosti budou v omezené míře tlumit vzniklou hlukovou zátěží okolí.

Zákon č. 258/2000 Sb. definuje chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Chráněným venkovním prostorem se dle § 30 odst. 3 rozumí nezastavěné pozemky užívané k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních stanovišť. Rekreací se rozumí i pobyt na pozemku náležejícímu k bytovému nebo rodinnému domu. Chráněným venkovním prostorem stavby se rozumí venkovní prostor do vzdálenosti 2 m od bytových a rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely a funkčně obdobných staveb.

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. stanovuje hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku za provozu stacionárních zdrojů hluku pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb (t.j. staveb mimo chráněné venkovní prostory nemocnic a lázní) na 50dB v denní době od 6:00 do 22:00 a 40 dB v noční době od 22:00 do 6:00 hodin. V případě, že zvuk obsahuje tónové složky, přičítá se delší korekce -5dB. Výše uvedené hladiny akustického tlaku se stanovují pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin denní doby a 1 nejhlučnější hodinu noční doby.

Výstavba suché nádrže

V době realizace stavby budou zdrojem hluku na staveništi používané mechanismy a doprava. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku u zemních strojů dosahují ve vzdálenosti 5 m hodnot až do 90 dB, u těžkých nákladních vozidel se tyto hladiny pohybují v průměru okolo hodnoty 80 dB. Hygienický limit pro provádění stavebních prací je 65 dB. Hladiny hluku závisí rovněž na kvalitě a údržbě strojového parku a jsou energetickým součtem všech spolupůsobících zdrojů, to znamená budou závislé na počtu zdrojů hluku a jejich časovém nasazení v průběhu dne. Výraznější hlukové zatížení lze očekávat v době provádění stavebních (zejména zemních) prací, Zdroj hluku bude dočasný.

Při výstavbě může být stavba zdrojem časově omezených vibrací způsobených činnostmi mechanizace při zemních a montážních pracích. Vibrace nebudou dosahovat hodnot překračujících povolené limity, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví.

Provoz suché nádrže

Při provozu suché nádrže nebude docházet k nadměrné tvorbě hluku a vibrací.

B.3.5 Záření

Při provádění vodohospodářských úprav ani při provozu vodního díla nebudou vznikat v nadměrné míře žádné typy záření. Elektromagnetické záření vzniká provozem běžných elektrických zařízení při provádění stavebních prací, jejich velikost nebude překračovat běžné hodnoty a okolí nebude nepříznivě ovlivněno.

B.3.6 Zápach

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá tvorba zápachu.

B.3.7 Rizika havárií

Výstavba suché nádrže

Havarijní stav může vzniknout během provádění stavebních prací při úniku závadných látek (nedbalost při manipulaci, dopravní nehoda), jiné rizika s ohledem na charakter činnosti se nepředpokládá. Havárie představují riziko pro podzemní a povrchovou vodu, půdu, případně i pro obyvatele přilehlých obcí.

Postupy minimalizace škodlivých účinků spojené s likvidací úniků závadných látek budou stanoveny v provozním řádu vodního díla.

Provoz suché nádrže

Při provozu vodního díla může k haváriím v souvislosti s jinými subjekty vykonávajícími své aktivity a využívajícími při těchto činnostech závadné látky v zájmovém povodí (např. hnojiva a pesticidy využívané na pozemcích v povodí při zemědělské výrobě, které patří mezi závadné látky).

Suchá nádrž svým charakterem představuje vzdouvací stavbu s akumulacím účinkem. Pro stavby tohoto typu hrozí havárie spojená se vznikem tzv. zvláštní povodně (průlomová povodňová vlna vzniklá v důsledku poškození nebo protržení hráze vodního díla). Je povinností sledovat chování tělesa hráze při provádění technicko-bezpečnostního dohledu, (případně svislé a vodorovné posuny hráze, průsaky tělesem hráze).

Zásady pro provádění technicko-bezpečnostního dohledu (TBD) stanoví vyhláška č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Po předběžné konzultaci s autorizovanými odborníky lze reálně předpokládat, že nádrž bude zařazena do IV. kategorie z hlediska provádění TBD. U děl IV. kategorie (nejnižší kategorie) jsou činnosti omezeny na pravidelné obchůzky obsluhy díla se záznamy a hodnocením jevů a skutečností zjištěných vizuálně. Obchůzky jsou zaměřeny na těleso hráze (sesuvy svahů, propady, trhliny, nadměrné sedání, nežádoucí lidská činnost, apod.), funkční objekty (trhliny v konstrukcích, omezení funkce, neoprávněná manipulace, nežádoucí lidská činnost apod.), prostor nádrže (výskyt odplavitelných předmětů, stromy ohrožené vyvrácením apod.), blízké povodí nad nádrží a sledování hydrometeorologické situace (předpovědi i aktuální stav). Zvýšená pozornost obsluhy suché nádrže se předpokládá při plnění a prázdnění retenčního prostoru. Po průchodu každé povodně je třeba provést mimořádnou prohlídku, při které se zkontroluje stav hráze, funkčních objektů, prostoru zátopy a podle situace se doporučí nápravná opatření.

Hráze suchých nádrží je nutno vybavit zařízením pro sledování hladiny vody v nádrži (vodoměrná lať), kterým bude umožněno sledovat a zaznamenávat při povodni průběh plnění nádrže a operativně vyhlášovat stupně povodňové aktivity v území chráněném před účinky velkých vod pod hrází.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1 Současné využití území

Oblast mikroregionu Urbanická brázda se vyznačuje vysokým podílem zemědělsky využívaných pozemků. Výjimkou nejsou pozemky v zájmovém území; kromě pozemku pod korytem bezejmenného vodního toku jsou tyto vedeny v katastru nemovitostí jako orná půda a jsou intenzivně zemědělsky využívány. Pozemky jsou pod ochrannou zemědělského půdního fondu a jsou ve vlastnictví jednotlivých vlastníků (fyzických osob popř. právnické osoby Zemědělská společnost Kratonohy, a.s.). Způsob využívání ploch vyplývá z klimatických a pedologických podmínek.

Z výše uvedeného vyplývá i velmi nízká hodnota území z hlediska ekologického, území v současnosti nevykazuje odpovídající zastoupení krajinné zeleně, remízků, travnatých ploch a liniové zeleně. S rozšiřováním zastavěných území v obcích dochází postupně k dalším záborům půdy a zvyšování procenta urbanizovaných ploch na úkor ploch extravilánu.

C.1.2 Schopnost regenerace přírodních zdrojů a jejich zastoupení

Výstavba suché nádrže se dotkne území s nízkou ekologickou stabilitou. Převážnou část povodí tvoří orné půdy, část je tvořena lesním porostem ve svažitém území. Přírodní zdroje v oblasti s intenzivní zemědělskou výrobou je velmi omezené.

Součástí navržené stavby, jejíž primárním účelem je zachycení velkých vod a zlepšení odtokových poměrů v povodí, je vymezení malého prostoru stálého nadržení (mokřadu), kolem kterého je navržen pás o šířce cca 10 m. Tento pás bude plnit funkci trvalého travního porostu a bude zde provedena výsadba vhodné keřové vegetace (např. některé druhy vrb). Toto opatření by mělo přispět k zvýšení ekologické stability.

Území (zemědělská půda) bude ovlivněna v místě předpokládaných stavebních objektů vodního díla. Pozemky v zátopě suché nádrže budou nadále zemědělsky využívány s tím, že při průchodu povodně budou krátkodobě kontrolovaně zaplaveny. Na pozemcích pod nádrží budou eliminovány škodlivé rozlivy způsobené dosavadními hydrologickými poměry.

V zájmovém území nejsou evidována ložiska nerostných surovin ani žádná jiná ložiska, v místě stavby se nenacházejí, kromě orné půdy, neobnovitelné přírodní zdroje. Rovněž obnovitelné přírodní zdroje (např. lesní porost) se v místě stavby ani v zátopě nenacházejí.

C.1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Územní systém ekologické stability

Stavba se nachází na hranici nadregionálního biokoridoru územního systému ekologické stability Žehuňská obora – Bohdaneč, typ ekosystémů MH - mezofilní háje

Nejbližším prvkem ÚSES regionálního významu je biocentrum Lhotáček, typ ekosystémů dubohabřiny, bučiny jedliny (cca 0,5 m jižně).

Zvláště chráněná krajinná území

Stavba nezasahuje ani svým charakterem neovlivňuje žádnou z kategorií zvláště chráněných území, rovněž se zde nenachází (ani nebude ovlivněn) žádný památný strom (ve smyslu Zákona 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny).

Nejbližším zvláště chráněným územím je národní přírodní rezervace Bohdanečský rybník (spolu se sousedním rybníkem Matka), vzdálená cca 9 km jihovýchodně.

Nejbližší památné stromy se nacházejí v obci Dobřenice (2 lípy) a v Syrovátce (dub letní), vzdálenost těchto je cca 3 – 4 km východně od lokality.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000)

Oblast se nenachází na žádné z evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy NATURA 2000.

Nejbližším územím soustavy je lokalita Nechanice – Lodín, kód CZ0520030, vzdálená cca 6 km severně od lokality. Jedná se o rozsáhlý disjunktivní komplex pestrých lesních porostů v mírně zvlněné zemědělské krajině Novobydžovska. Předmětem ochrany jsou dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*, hercynské dubohabřiny, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty.

Nejbližší ptačí oblasti jsou lokality Truhličky a Bohdanečský rybník. Truhličky jsou vzdálené cca 8 km jihovýchodně, předmětem ochrany je Vážka jasnoskrvná (*Leucorrhinia pectoralis*). Bohdanečský rybník je vzdálený cca 9 km jihovýchodně, předmětem ochrany je Chrástal kropenatý (*Porzana porzana*).

Přírodní parky

V území stavby ani v jeho okolí není přírodní park vyhlášen. Nejbližším přírodním parkem je přírodní park Orlice vzdálený cca 30 km na východ.

Významné krajinné prvky

Stavbou bude dotčen významný krajinný prvek (VKP) taxativně stanovený přímo zákonem č.114/1992 Sb., tj. vodní tok (bezejmenný vodní tok) a jeho údolní niva. Nejbližším registrovaným VKP je rybník Zmotálek, vzdálený cca 1,4 km západně.

Území kulturního, archeologického nebo historického významu

Stavba se nachází v extravilánu cca 800 m od obce Obědovice (nejbližší urbanizované území). V bezprostřední blízkosti není evidována žádná kulturní ani historická památka.

Stavba se nachází v území s archeologickými nálezy. Z k.ú. Obědovice, Kratonohy, Michnovka pocházejí četné archeologické nálezy z období pravěku, středověku a novověku. Při pracovní činnosti v území s potenciálními možnými archeologickými nálezy, v souladu se zněním zákona č.20/1987 Sb. O státní památkové péči a jeho novel a dalších zákonných norem je třeba dodržet tyto podmínky:

- oznámit v době záměru stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít smlouvu s oprávněnou organizací.
- archeologický nález, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu, nebo nejbližšímu muzeu.

Sídla

Okolní obce jsou součástí mikroregionu Urbanická brázda. Stavba se nachází na hranici katastrálních území obcí Obědovice a Kratonohy. Obec Obědovice je vzdálena od hráze plánované stavby cca 800 m

Tabulka 7 Správní členění obcí Obědovice a Kratonohy

Název obce	Kód části obce	Název části obce
Obědovice	074161	Obědovice
Celkem obyvatel		219
Kratonohy	074144	Kratonohy
	074152	Michnovka
Celkem obyvatel		546

Staré ekologické zátěže a nadměrně zatěžovaná území

Stavba je navržena v prostoru využívaném pro zemědělskou rostlinnou výrobu a vzhledem k tomuto využívání ploch nelze předpokládat jejich neúnosné zatížení. V blízkosti stavby se nenachází žádná ekologická zátěž. Nejbližší místo staré ekologické zátěže – bodový zdroj Blíštice (ID 14052001, riziko nízké) – se nachází cca 5 km jihovýchodně.

Extrémní poměry v území

Extrémní jevy, které se na území mohou vyskytovat, souvisejí především s klimatickými podmínkami (vítr, námraza a zejména mimořádné hydrologické situace – povodně).

C.2 Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Lze předpokládat, že z dlouhodobého pohledu jedinou negativně ovlivněnou složkou životního prostředí bude půda. Toto ovlivnění spočívá v záboru zemědělské půdy. Dočasně během výstavby lze předpokládat krátkodobé ovlivnění zejména a ovzduší. Oblast není předmětem zvláštního zájmu ochrany přírody.

C.2.1 Klima a ovzduší

Česká křídlová tabule náleží v úseku Chýšť - Hradec Králové do teplé klimatické oblasti, okrsek T3. Klimatický okrsek T3 je teplý, mírně suchý, s mírnou zimou, průměrnou lednovou teplotou v rozmezí -2 až -1°C. Průměrná roční teplota stanovená za období 1901 – 1950 je pro Hradec Králové 7,8°C, pro Chlumec n. Cidlinou 8,3°C. Po čátek období s teplotou 0°C a více je od 19. 2. do 24. 2., konec tohoto období je od 10. 12. do 12. 12.

Údaje klimatologické stanice Dobřenice (cca 5 km od suché nádrže) udávají tyto informace o směru větru:

- Z pohledu rozptylových podmínek představuje dominantní situaci v lokalitě vítr o rychlostech 2,5 – 7,5 m.s-1. Zahrnuje téměř 42 % z celkové doby. Na vítr o rychlosti do 2,5 m.s-1 připadá necelých 37 % časového fondu, rychlost nad 7,5 m.s-1 má nízkou četnost 12,1 %, 8,9 % je četnost bezvětří.
- Převládající směr větru je západní (16,8 %), jihozápadní (12,6 %) a severovýchodní (13,1%).

V okolí plánovaného záměru se nenachází žádný výrazný bodový zdroj znečištění ovzduší. Liniovými zdroji znečištění jsou okolní významné komunikace, zejména dálnice D11 Praha – Hradec Králové a silnice 2. třídy II/611 (dříve silnice I. třídy I/11).

V seznamu oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, který v srpnu 2002 vydalo Ministerstvo životního prostředí, nebyla uvedena žádná část Královéhradeckého kraje.

C.2.2 Voda

Bezejmenný přítok, na němž je plánována výstavba suché nádrže, je přítokem Třesického potoka. Ten se vlévá do Bystřice a ta do Cidliny. Číslo hydrologického pořadí povodí je 1-04-03-024. Říční systém je součástí povodí Labe. Plocha povodí je cca 2,7 m². Bezejmenný tok má délku cca 2 km. Inundační území tvoří zemědělsky obdělávané pozemky – orná půda. Vodní tok je napřímen, břehový porost je tvořen rákosy, doprovodná vegetace prakticky chybí. Výše na tomto toku jsou zřízeny 2 malé rybníky – Hluboký rybník a Podhajský rybník. N - leté průtoky poskytl ČHMÚ v lednu 2008. Údaje patří do IV. třídy přesnosti.

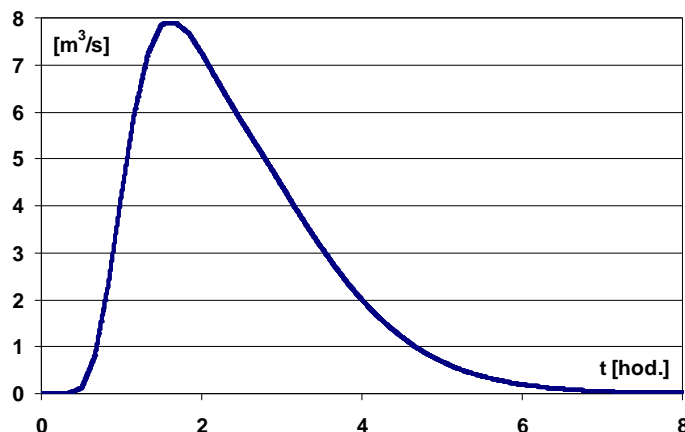
Tabulka 8 N – leté průtoky dle ČHMÚ v profilu suché nádrže

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _N	1.1	1.7	2.8	4	4.9	6.5	7.9

Od ČHMÚ byl rovněž objednáno hydrogram teoretické stoleté povodně (viz Obrázek 1)

Dlouhodobý průtok Q_a je určen z mapy izolinií specifického odtoku q_a , jež je pro oblast Obědovic cca 6 l.s⁻¹.km⁻². Po vynásobení plochou povodí $A = 2,7$ km² vychází $Q_a =$ cca 16 l/s.

Bezejmenný vodní tok (resp. pozemky pod ním) je v majetku České republiky a ve správě Zemědělské vodohospodářské správy, územního pracoviště Jičín.



Obrázek 1 Návrhový hydrogram teoretické 100-leté povodně

Břehový porost bezejmenného toku tvoří nálety a ojediněle keře a menší stromy. V řešeném území nejsou stanovena ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ), plocha leží mimo chráněnou oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Hráz suché nádrže je umístěna na hranici katastrálních území Obědovice a Kratonohy. Zátopa suché nádrže se nachází z převážné části rovněž na těchto katastrech. Tyto katastry nejsou zranitelnými oblastmi (viz § 33 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a Nařízení vlády č. 103/2003 Sb. o zranitelných oblastech). Při větších povodních zátopa suché nádrže ve velmi omezené míře (desítky centimetrů hloubky vody) zasahuje i na katastrální území Michnovka, které je zranitelnou oblastí. Ve zranitelných oblastech je upraveno používání a skladování hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření.

C.2.3 Půda

Pozemky v dotčeném území jsou zařazeny do těchto bonitovaných půdně ekologických jednotek: 3 14 00 a 3 61 00. V zájmovém území se vyskytují luvizemě modální, hnědozemě luvické, černice pelické i černice pelické karbonátové.

Luvizemě jsou illimerizované půdy – typ půd vznikající zejm. v rovinatých úsecích reliéfu krajiny, na mírných svazích nebo v depresích na hlinitých substrátech, svahovinách či zahliněných píscích, většinou v nadmořské výšce 300 – 500 m, v oblastech s průměrnou roční teplotou 7 – 8 °C a srážkami 600 – 800 mm. Na jejich vzniku se podílí proces illimerizace, často doprovázený oglejením. Luvizemě se vyznačují nízkou kvalitou humusu, slabě až střední kyselou reakcí a nižší úrodností. Na profilu lze rozlišit horizont humusový (ochrikový), ochuzený (albikový), obohacený (argilikový) a půdotvorný substrát.

Hnědozem je půdní typ vzniklý především na spraších nebo sprašovitých pokryvech či svahovinách v oblastech s průměrnou roční teplotou 7,5 – 8,5 °C a srážkami 500 – 650 mm. Původně porostlá zejména listnatými lesy; v současnosti většinou zemědělské půdy s vysokou úrodností, typické pro řepařské oblasti. Půdní horizonty hnědozemě: humusový (ochrikový), slabě ochuzený (albikový), obohacený (argilikový) a půdotvorný substrát. V hluboce proorávaných půdách mizí ochuzený horizont.

Černice jsou poměrně četné, zejména v nízkých polohách (zvláště v Polabí a na jižní Moravě). Původními porosty byly olšiny, druhotně vlhké louky, často typu polabských „černav“ (slatin). matečný substrát: silně vápnité nivní sedimenty, zvětraliny slínovců a nízké písčité terasy (ovlivněné vysoko položenou hladinou podzemní vody). Hlavní půdotvorný proces: intenzivní humifikace spolu s glejovým procesem

Kontaminace půdy škodlivinami lze předpokládat pouze vlivem intenzivního zemědělského obhospodařování pozemcích, které je zpravidla doprovázeno vysokým

obsahem dusičnanů v půdě. Lze konstatovat, že riziko vodní eroze není vzhledem k malým sklonům terénu aktuální.

C.2.4 Horninové prostředí, geologie, hydrogeologie a geomorfologie

Geomorfologicky náleží lokalita Hercynskému systému, provincii Česká vysočina, podprovincii Česká tabule, oblasti Východolabské tabuli, podcelku Chlumecké tabuli. Okrsek je na rozhraní Urbanické brány a Dobřenické plošiny. Lokalita nebyla v minulosti otevřena žádným umělým ani přirozeným odkryvem. Území disponuje vyšší sorpční kapacitou (35 mekv/100g). Terén v lokalitě je mírně zvlněný, vymezený prostor tvoří protáhlý hřbet směru ssz. – jiv. s převýšením asi 9 m, nejvyšší nadmořská výška je zde 250 m.n.m.

Skalní podloží v celém zájmovém území tvoří tmavě šedé vápnité jílovce (slínovce) svrchního turonu. Jsou subhorizontálně uloženy, v zdravém stavu jsou lavicovitě odlučné. Zvětralé tence deskovitě odlučné (poloha *4* - viz dále). Ve svrchní zóně jsou slínovce silně zvětralé až rozložené na jílu tvrdé konzistence (poloha *3*). Hloubka uložení skalního podloží pod terénem je v zájmovém území cca 1,6 m. Eluvium slínovců (poloha *2*) má charakter jílu převážně pevné konzistence s proměnlivým podílem měkkých úlomků slínovce. Mocnost eluvií se pohybuje od cca 1,0 m do 1,3 m. Přechod mezi eluvium a skalní horninou je zpravidla pozvolný. Svrchní část geologického profilu tvoří humózní hlíny (poloha *1*) o mocnosti 0,4 až 0,6 m. Území je součástí hydrogeologického rajónu Labská křída ID 4360.

Podzemní voda je v zájmovém prostoru vázaná na zvodnělé puklinové systémy v horninách skalního podloží. Hladina podzemní vody je napjatá - hladina se ustálila v hloubce 1,3 m pod terénem. Vydátnost pozorovanou během hloubení vrtu lze odhadnout v řádu desetin litru za vteřinu (cca 0,1 až 0,2 l/s).

Zeminy a horniny lze na základě vizuálního popisu a laboratorních rozborů rozdělit do následujících geotechnických poloh, které představují vždy relativně homogenní části vrstevního profilu. Zeminy a horniny jsou zařazeny do tříd dle ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy (zatřídění zemin odpovídá zatřídění dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže).

Poloha *1* hlína humózní, tmavě hnědá, pevné konzistence, třída těžitelnosti 2,
zatřídění dle ČSN 73 1001 : nezatříděno

Poloha *2* jílu, světle hnědý, pevné konzistence, méně tuhé konzistence (eluviálně rozložené slínovce), třída těžitelnosti 3
zatřídění dle ČSN 73 1001 : F 8, CH, CE (jílu s vysokou a extrémně vysokou plasticitou)

Poloha *3* slínovec, silně zvětralý, rezavě hnědý, třída těžitelnosti 4
zatřídění dle ČSN 73 1001 : R 5

Poloha *4* slínovec, zvětralý a navětralý, šedý, tence deskovitě odlučný, třída těžitelnosti 5
zatřídění dle ČSN 73 1001 : R 4

Surovinové zdroje

V prostoru suché nádrže a jejího užšího okolí se nenachází žádné chráněné ložiskové území, dobývací prostor, poddolované území ani evidované ložisko surovin. Nejbližší evidované ložisko surovin je Obědovice I (identifikační číslo 71101), v kterém je těžen šterkopísek. Ložisko je vzdálené cca 1,5 km severozápadně. Toto ložisko je zároveň chráněným ložiskovým územím id.č. 08870001.

V blízkosti staveniště (cca 400 m jihovýchodně) se nachází zrušená ložisková plocha Michnovka (identifikační číslo 931590000), v kterém se nacházejí jílovce a slínovce (surovina vápenec). Nejbližší poddolované území Chlumecké nad Cidlinou (klíč 2971) se nachází cca 9 km na západ.

Seismické ohrožení

Dle mapy seismického ohrožení ČR leží celé území v oblasti, kde očekávané maximální intenzity zemětřesení nedosahují 6o MSK-64 (dvanáctistupňová makroseismická stupnice).

Radonový index

Podle mapy radonového rizika z geologického podloží 1 : 50 000 byl v místě stavby zjištěn nízký a přechodný radonový index. Podle § 6 odst. 4 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření je nutno k žádosti o stavební povolení doložit stanovení radonového indexu pozemku pouze v případě stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

C.2.5 Fauna a flora

Z biogeografického hlediska se území stavby nalézá v provincii středoevropských listnatých lesů, Hercynské subprovincii, Cidlinském bioregionu (1.9) a na hranici biochory 3RE (Plošiny na spraších v suché oblasti 3. v.s.) a 3Db (Podmáčené sníženiny na bazických horninách 3. v.s.).

Cidlinský bioregion je tvořen nízkou křídovou tabulí a je typický přechodem bukovo-dubového vegetačního stupně do dubovo-bukového stupně. Zahrnuje vegetační stupně od dubovo-bukového do smrkového. V současné době převažuje orná půda, přítomny jsou však i lesy s velkým zastoupením dubů a kulturních smrčů. K charakteru území patří též rybníky a vlhké louky.

Z hlediska regionálně fyto geografického členění České republiky leží zájmové území v oblasti Termofytika, obvodu Českého termofytika, okresu č. 14 Cidlinská pánev a podokresu a – Bydžovská pánev.

V geobiografických mapách je oblast zařazena do vegetační jednotky C (dubo-habrové háje). Potenciální přirozenou vegetací je Černýšová dubohabřina.

Vzhledem k tomu, že potenciálně dotčené pozemky tvoří intenzivně zemědělsky využívaná orná půda a bezejmenný vodní tok má charakter napřímeného melioračního příkopu, jehož břehy tvoří z největší části rákos a doprovodný vegetační porost v podstatě chybí, výskyt zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky 395/1992 Sb. resp. jejich stanovišť se nepředpokládá.

Příležitostný výskyt některých druhů chráněných ptáků je možné předpokládat. Jsou to např. vlaštovka obecná - *Hirundo rustica* (druh ohrožený), koroptev polní – *Perdix perdix* (druh ohrožený) popř. i jiné.

C.2.6 Ekosystémy

Biotop vyskytující se v okolí vodního toku v místě plánované výstavby suché nádrže je evidován jako M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod. Okolí toku tvoří orná půda a biotopy s ní související (biotopy "-1" –X, např. X4.4 Jednoleté a ozimé kultury na orné půdě).

Ohroženost biotopu M1.1 je charakterizována jako (Seják, Dejmal, 2003):

Plošný podíl typu biotopu je obecně stabilizován, v některých oblastech se jeho podíl šíří, v jiných (jižních Čechách) naopak je ohrožen. Za jistých okolností (revitalizace říčních systémů, zakládání rybníků a mokřadů) může ohroženost zmírnit až i zvrátit.

Biotop X4.4 je ohrožen v souvislosti s probíhajícím útlumem zemědělství. Část rozlohy orné půdy je převáděna na trvalé nebo dočasné travní porosty nebo i zalesňována, což je z přírodního hlediska jev žádoucí. Rozloha tohoto typu biotopu však klesá zejména v souvislosti se zábořem zemědělské půdy pro zástavbu.

C.2.7 Krajina

Krajina je geograficky vymezené území s charakteristickým reliéfem, které je tvořeno souborem funkčně propojených ekosystémů a všemi přírodními i antropogenními prvky.

Vnímatelné znaky a hodnoty přírodních, kulturních a historických charakteristik určitého místa v krajině představují specifický krajinný ráz. O tom jak krajina vypadá a jak se vyvíjí rozhodují v současnosti v naprosté většině lidé, především jejich životní potřeby.

Krajinný ráz je definován v § 12 *zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny*, jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti. Z hlediska krajinného rázu jsou v přírodní charakteristice významné geomorfologické a klimatické podmínky, vodní toky a plochy, vegetační kryt, zvláště chráněná území, významné krajinné prvky a jinak chráněné části krajiny.

Mikroregion Urbanická brázda, v kterém se Suchá nádrž Obědovice nachází, se odedávna vyznačoval vysokým procentem využití okolní krajiny pro hospodářské účely. Pole se nacházejí ve velkých celcích, často jsou oddělena příkopy, veřejnými popř. obslužnými komunikacemi a příležitostně stromořadími (větrolamy).

C.2.8 Obyvatelstvo

Mikroregion Urbanická brázda tvoří sídla venkovského charakteru. Nejbližšími obcemi jsou obce Obědovice a Kratonohy, viz . Okresní a krajské město Hradec Králové je vzdálené cca 30 km východně, počet obyvatel cca 100 000.

Tabulka 9 Základní informace o obyvatelstvu v obcích

Obec	ID obce	Obyvatel	Z toho v produktivním věku	Průměrný věk
Obědovice	7416	219	133	41,9
Kratonohy	7414	546	328	37,6

C.2.9 Kulturní památky

V místě plánované výstavby hráze Suché nádrže a přidružených stavebních objektů ani v blízkém okolí se nenacházejí žádné kulturní památky. Oblast se nachází v místě potenciálních archeologických nálezů.

D Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo

Realizací stavby budou omezeny možné závadné situace z pohledu hygieny a ovlivnění životního prostředí zaplavováním pozemků využívaných jako zahrady, sníží se riziko kontaminace vod a půdy a zejména ohrožení nemovitostí při průchodu povodňových průtoků. Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu. Tyto dočasné negativní vlivy na obyvatelstvo je možné dále omezit vhodnými opatřeními:

D.1.2 Vliv stavby na ovzduší a klima

V době provádění zemních prací při budování hráze suché nádrže a v době výstavby nových stavebních objektů dojde k dočasnému zvýšení znečištění ovzduší vlivem mechanismů zajišťujících stavební práce, při průjezdu automobilů po znečištěné vozovce a rovněž vlivem škodlivin obsažených ve výfukových plynech stavebních mechanismů. S ohledem na dočasnost a velikost stavby nebude vliv tuhých emisí významný.

Dílo díky nově založené ploše (mokřadu) s vegetací a travním porostem bude mít mírně pozitivní vliv na lokální klimatické poměry.

D.1.3 Vliv stavby na hlukovou situaci

Realizací stavby nedojde k podstatnému ovlivnění stávajících hlukových poměrů, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí hluku.

Negativně bude životní prostředí hlukem (a prachem) ovlivněno pouze přechodně během výstavby. Zvýšení bude představovat hluk z dopravy vedoucí přes obec. Vzhledem k rozsahu stavby a umístění staveniště v dostatečných vzdálenostech od obytných zón nebude hluk pro posuzované území významným negativním jevem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum.

D.1.4 Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

Ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod může nastat v etapě výstavby, zemní práce i realizace stavebních objektů budou probíhat přímo v korytě toku a v jeho bezprostřední blízkosti. Riziko ovlivnění jakosti vody představují též havarijní stavy spojené s únikem závadných látek ze stavební techniky a zákal vody způsobený činností mechanismů v toku. Nebezpečí havárií lze minimalizovat dodržováním příslušných předpisů.

Realizací suché nádrže dojde ke zvýšení protipovodňové ochrany obce a území pod nádrží, ochráněna bude část intravilánu obce. Suchá nádrž je schopna dočasně zachytit cca 50 000 m³ vody (povodňová vlna PV₁₀₀ má objem necelých 70 000 m³). Tím dojde k retenci povrchových vod a jejich kontrolovanému vypouštění. Povodňové splaveniny budou kontrolovaně zachyceny nádrží.

K ovlivnění podzemních vod nedojde, nejnižší místo základové spáry (založení funkčního objektu základové výpusti) je nad úrovní napjaté podzemní vody (byl proveden inženýrsko-geologický průzkum).

Realizací suché (resp. polosuché) nádrže dojde k mírnému zvýšení retenční schopnosti krajiny (je navrhnut prostor stálého nadržení o objemu cca 500 m³).

D.1.5 Vliv stavby na půdu a horninové prostředí

Výstavbou dojde k trvalému záboru zemědělského pozemku (odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu). Rozsah tohoto záboru je cca 3900 m². Pozemky pod stavebními objekty budou vykoupeny nebo směněny za pozemky v majetku obce Obědovice (navrhovatel stavby).

Pozemky nalézající se v zátopě stoleté povodně, budou nadále obhospodařovány současným způsobem, tzn. jako orná půda. Zemní práce při stavbě hráze a terénní úpravy kolem stavebních objektů musí být prováděny s důrazem na minimalizaci škod na půdním fondu.

Při výstavbě suché nádrže dojde k nadbytku ornice, získané skrývkou pod trvalými stavebními objekty. Využití této ornice se předpokládá na okolních zemědělských pozemcích. Povrch suché nádrže bude z převážné části ohumusován a oset.

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na horninové podloží, založení hráze je projektováno v jílech cca 0,6 m pod stávajícím povrchem terénu. Na dotčených pozemcích není vymezen žádný dobývací prostor, ložisko surovin ani chráněné ložiskové území.

Při řádném dodržování příslušné legislativy a provozního řádu nedojde k úniku závadných látek a přípravků používaných při realizaci stavby do prostředí a ke kontaminaci půdy. K té by mohlo výjimečně dojít v případě havárie stroje nebo dopravního prostředku.

D.1.6 Vliv stavby na flóru, faunu a ekosystémy

Realizací stavby – zřízením mokřadu a břehové vegetace – vzniknou nové, přírodě blízké biotopy, které přispějí ke zvýšení biodiverzity území a tím i jeho ekologické stability. Budou představovat přírodní a přírodě blízké prostředí, které umožní existenci a rozvoj organismů, které se zde v současnosti nevyskytují. Dle požadavku AOPK bude při jednání s vlastníky o zřízení vegetace vhodných druhů podél příjezdové komunikace a na březích koryta pod hrází suché nádrže. Pobřežní vegetace kterou tvoří zejména rákos bude myčena jen v nezbytně nutné míře (cca 30 m).

V území ovlivněném popř. potenciálně ovlivněném výstavbou není evidován výskyt žádného zvláště chráněného druhu.

Stavba svým charakterem negativně ovlivní migrační propustnost toku. Vzhledem k charakteru toku (napřímený drobný tok se špatnou kvalitou vody, který bývá v suchých obdobích vyschlý) se nepředpokládá významnější výskyt migrujících vodních živočichů (ryb) ani výskyt chráněných druhů.

Díla obdobného charakteru znamenají v podstatě vždy jistý nepříznivý zásah do života stávající vegetace, živočichů a ekosystémů. Vzhledem k tomu, že místo výstavby tvoří z pohledu životního prostředí velmi málo hodnotná orná půda, vodní tok je napřímený, kvalita vody v něm je nepříznivě ovlivněna intenzivním hospodařením na okolních pozemcích, doprovodné a břehové porosty mají rovněž velmi nízkou hodnotu, lze předpokládat, že negativní vlivy budou nevýznamné a akceptovatelné. Zřízením mokřadu vznikne naopak místo, které by mělo zvýšit biodiverzitu v současnosti na druhy poměrně chudého území.

D.1.7 Vliv stavby na chráněné složky přírody

Realizací stavby nedojde k přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů). V řešené lokalitě ani v širším zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné památné stromy ani žádné jiné stromové porosty. V zájmovém území stavby není zaregistrován žádný významný krajinný prvek.

Nacházejí se zde významné krajinné prvky taxativně stanovené přímo zákonem č. 114/1992 Sb., tj. vodní tok (bezejmenný vodní tok) a údolní niva.

Území je součástí nadregionálního biokoridoru Žehuňská obora – Bohdaneč. Ve smyslu platné legislativy nesmějí být funkční části ÚSES poškozovány, nefunkční části musí být postupně dotvořeny. S ohledem na charakter stavby lze hodnotit očekávaný vliv na skladebné prvky ÚSES jako mírně pozitivní, základní funkce biokoridoru budou posíleny (výsadba vegetace v okolí mokřadu).

D.1.8 Vliv stavby na krajinu

Celkově lze konstatovat, že se stavba závažnějším způsobem na charakteru krajinného rázu území významněji neprojeví. Maximální výška hráze nad terénem je menší než 3 metry (2,7 m). Sklony svahů jsou mírné (1:3,7 resp. 1:2,5). Návrh funkčních a stavebních objektů byl proveden tak, aby v nejmenší možné míře narušovaly okolní krajinu.

Výsadbou zeleně v okolí prostoru stálého nadržení stavba pozitivně ovlivní krajinný ráz lokality.

Výstavba suché nádrže bude mít lokální měřítko významnosti vlivu. V kontextu vlivů na krajinný ráz je možno konstatovat, že nedochází ke vzniku nové výrazné charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek.

D.1.9 Vliv stavby na hmotný majetek a kulturní památky

V souvislosti se stavbou suché nádrže nedojde k demolicím ani ovlivnění stávajících staveb. Nejbližší obytná zástavba se nachází dostatečně daleko od plánovaného místa stavby, takže

nedojde k jejímu přímému ani zprostředkovanému negativnímu ovlivnění. Naopak, záměr je navržen a bude realizován z důvodu ochrany majetku před velkými vodami.

V důsledku provedení protipovodňového opatření lze předpokládat finanční zhodnocení pozemků a majetku v současnosti ohrožovaného a poškozovaného povrchovými vodami.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Záměr Suchá nádrž Obědovice po dokončení stavebních prací nebude vykazovat negativní dopady na složky životního prostředí, naopak bude přínosem pro obyvatelstvo jako protipovodňové opatření sloužící k ochraně majetků a zdraví obyvatel obce Obědovice.

Vlivy spojené s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na prostor staveniště a nejbližší okolí. Pouze vlivy spojené s dopravou při výstavbě zasahují do širšího okolí. Negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí dočasně se projevující po dobu stavby lze označit za malé a nevýznamné.

Lze konstatovat, že rozsah negativních vlivů záměru na zasažené území a populaci bude málo významný a pozitiva související s realizací záměru tyto negativní vlivy převáží.

D.3 Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Nejbližší státní hranice je od místa stavby vzdálena cca 50 km (Polsko). Možnost negativních vlivů lze vyloučit.

D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

K prevenci a minimalizaci potenciálního ovlivnění složek životního prostředí je nutné zohledit tato opatření:

D.4.1 Projektová příprava

- V dostatečném rozsahu informovat veřejnost o smyslu záměru a jeho vlivech na okolí a životní prostředí.
- Projednání záměru a doložení závazného stanoviska k zásahu do významných krajinných prvků podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny s příslušnými orgány ochrany životního prostředí.
- Doložení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF podle zákona č. 334/1991 sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.
- Doložení povolení k nakládání s vodami podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.
- Specifikace komunikací, které budou při výstavbě využívány a schválení tras dotčenými orgány státní správy a veřejného zdraví.
- Zpracování plánu organizace výstavby jehož součástí bude i soubor opatření k minimalizaci potenciálních nepříznivých vlivů na životní prostředí, veřejné zdraví a obyvatelstvo.
- Zajištění vypracování provozních a bezpečnostních předpisů souvisejících s realizací stavby a provozem zařízení (zejména provozní a manipulační řád)
-

D.4.2 Opatření v průběhu výstavby

Ovzduší

- Zamezení znečišťování ovzduší z přepravovaných stavebních materiálů a surovin, jež vykazují sklony k prášení, řádným zakrytím, zvlhčováním povrchu staveniště a příjezdových komunikací v případě potřeby pro zamezení prášení při přejezdech strojů, zařízení a dopravních prostředků. Eliminace sekundární prašnosti, omezení skladování prašných materiálů a zřizování mezideponií.
- Udržování komunikací v čistém stavu.
- Udržování použité stavební mechanizace zajišťujících provádění úprav v dobrém technickém stavu.
- Pravidelné kontroly technického stavu vozidel a mechanismů a provádění emisních kontrol dle platných předpisů.
- Správná organizace dopravy na staveništi; vyloučení zbytečného běhu motorů naprázdno a zbytečných opakovaných pojezdů po březích a zemědělské půdě.
- Dodržování dopravy pouze po projednaných komunikacích a parkování na vymezených plochách.

Hluk

- Omezení hlučnosti používáním kvalitní mechanizace v dobrém technickém stavu a časovým rozvrhem jejího nasazení.
- Vypracování plánu prací a nasazení strojů, aby nedocházelo k překrývání hlučných pracovních operací, pokud to není technologicky nezbytně nutné.
- Využívání hlučných mechanismů pouze v určené době (mimo dny pracovního klidu a mimo dobu nočního klidu).
- Organizace veškeré činnosti tak, aby venkovní prostor nebyl zatěžován nadlimitními emisemi hluku ve smyslu Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, popřípadě požadavků Krajské hygienické stanice.

Voda

- Zamezení kontaminace půdy a povrchové a podzemní vody na plochách stavenišť při stání, případných drobných opravách techniky.
- Vyloučení mytí stavebních strojů a mechanismů na staveništi.
- Omezení parkování mechanismů na staveništi, instalování záchytných nádob.
- Pravidelná kontrola stavebních mechanismů a ploch staveniště z hlediska možných úkapů provozních náplní a pohonných hmot.
- Zákaz skladování látek škodlivých vodám na plochách zařízení staveniště.
- Neprodlené provedení adekvátních sanačních prací v případě úniku ropných látek nebo jiných látek, které mohou ovlivnit jakost povrchových nebo podzemních vod.
- Zamezení zhoršení odtokových poměrů a výskytu erozních jevů v rámci výstavby suché nádrže.

Půda

- Provedení skrývky ornice na ploše trvalého odnětí půdy ze ZPF a její využití pro následné ohumusování na původních místech a rekultivaci jiné zemědělské půdy.
- Provádění skrývky ornice mimo reprodukční období živočichů.
- Umístění mezideponií půdy a výkopových materiálů s ohledem na ochranu pozemků, vegetace a ekosystémů.
- Využití zeminy vytěžené z výkopů v maximální míře pro konečné úpravy v místě stavby.
- Minimalizace pojezdů stavební techniky během výstavby z důvodu omezení negativních vlivů na půdu (hutnění, kontaminace).
- rekultivace všech ploch dotčených výstavbou v rámci provádění konečných úprav terénu z důvodu prevence ruderalizace území.

Odpady

- Nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 sb., o odpadech (stanovení konkrétních míst a nádob na tříděný odpad a systému sběru, třídění a soustředování odpadů, vedení evidence, přednostní využívání odpadů před jejich odstraňováním, zneškodnění případných nebezpečných odpadů oprávněnou firmou).
- Předložení specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložení způsobu jejich odstranění k žádosti o kolaudační souhlas.
- Podrobná specifikace způsobu nakládání s vytěženými sedimenty v projektové dokumentaci pro stavební povolení na základě odpovídajících analýz vzorků dle platné legislativy, zejména zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.
- Obdobné upřesnění i dalších druhů odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití či odstranění.

Příroda

- Realizace stavby (zásahy do porostů dřevin a půdního krytu) v období vegetačního klidu a mimo reprodukční období živočichů.
- Provedení podrobnějšího průzkumu území kolem vodního toku před zahájením skryvek ornice a provedení eventuelních transferů živočichů, zejména obojživelníků a plazů ze zájmového území stavby (ačkoliv je jejich výskyt nepravděpodobný).
- Obecně též ochrana stávající vegetace v toku, na březích i na sousedních pozemcích při realizaci stavby.

Ostatní

- Zohlednění potencionálního výskytu archeologických nálezů, poučení pracovníků provádějící zemní práce s postupy v případě výskytu archeologických nálezů v místě stavby.
- Plnění organizačních a technických opatření uvedených v plánu organizace výstavby s cílem minimalizovat potenciální nepříznivé vlivy na životní prostředí, veřejné zdraví a obyvatelstvo.
- Kontrola plnění předepsaných opatření.

D.4.3 Opatření při provozu

- Udržování vodního díla v řádném stavu
- Provádění technicko-bezpečnostního dohledu (TBD) dle vyhlášky č. 471/2001 Sb. Sledování tělesa hráze, prostoru nádrže, blízkého povodí nad nádrží. Vybavení hráze na vhodném místě zařízením pro sledování hladiny vody v nádrži pro sledování průběhu plnění a vyprazdňování nádrže při povodni. Při zkušebním provozu ověřit chování suché nádrže při akumulaci
- Provedení mimořádné podrobné prohlídky nádrže po průchodu každé povodně.

D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Podkladem pro zpracování byla dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby (VRV, a.s.), dále konzultace se zástupci investora, starosty obcí Obědovice a Kratonohy. Směrodatná a hodnotná jsou rovněž stanoviska dotčených orgánů státní správy a odborných pracovišť. Využity byly veřejně dostupné obecné informace², právní předpisy a

² portály veřejné správy, České geologické služby, Agentury ochrany přírody a krajiny, Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů, Českého úřadu zeměměřického a katastrálního

normy. Byly popsány možné vlivy stavby tohoto charakteru a velikosti na životní prostředí v této konkrétní lokalitě.

Vzhledem k velikosti stavby (výška 2,7 m, délka cca 170 m, objem nadzemní části hráze 2600 m³) a charakteru lokality (intenzivně zemědělsky využívaná orná půda a bezejmenný vodní tok připomínající odvodňovací meliorační kanál s málo hodnotnou okolní vegetací) nebyl proveden terénní biologický průzkum za účasti specialistů (ornitolog, zoolog, botanik, ichtyolog).

E Porovnání variant řešeného záměru

Záměr byl předložen v jedné hlavní variantě řešení. Výstavba suché nádrže nemá územní alternativu v jiné lokalitě, která by významně měnila charakter stavby. Během zpracování projektové dokumentace bylo z důvodů majetkoprávních a technicko-ekonomických (množství zemních prací) zkoumáno umístění hráze ve 3 variantách, jednotlivé lokality nebyly vzdálené více než 100 metrů.

Alternativní řešení je uvažováno pouze v technickém řešení funkčního objektu základové výpusti- Základní varianta uvažuje s požerákem umístěným poblíž tělesa hráze. Alternativu představuje nízký vtokový objekt umístěný při návodní patě hráze. Obě řešení se z hlediska možných negativních vlivů na životní a přírodní prostředí neliší.

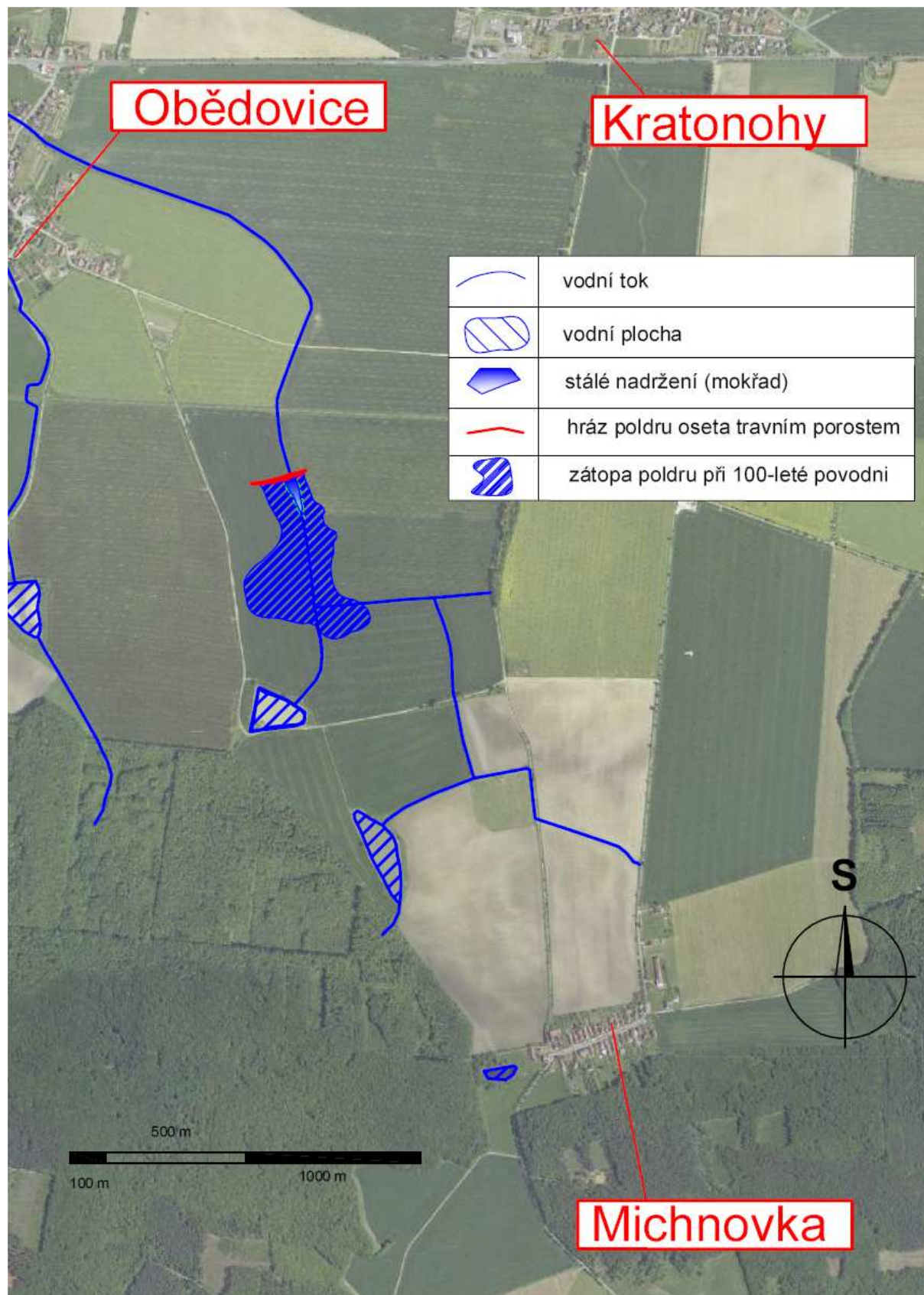
Navržené stavební řešení vychází z požadavků investora a správce toku na efektivnost výstavby a provozu protipovodňového opatření.

F Doplnující údaje

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Topografie širšího územního celku



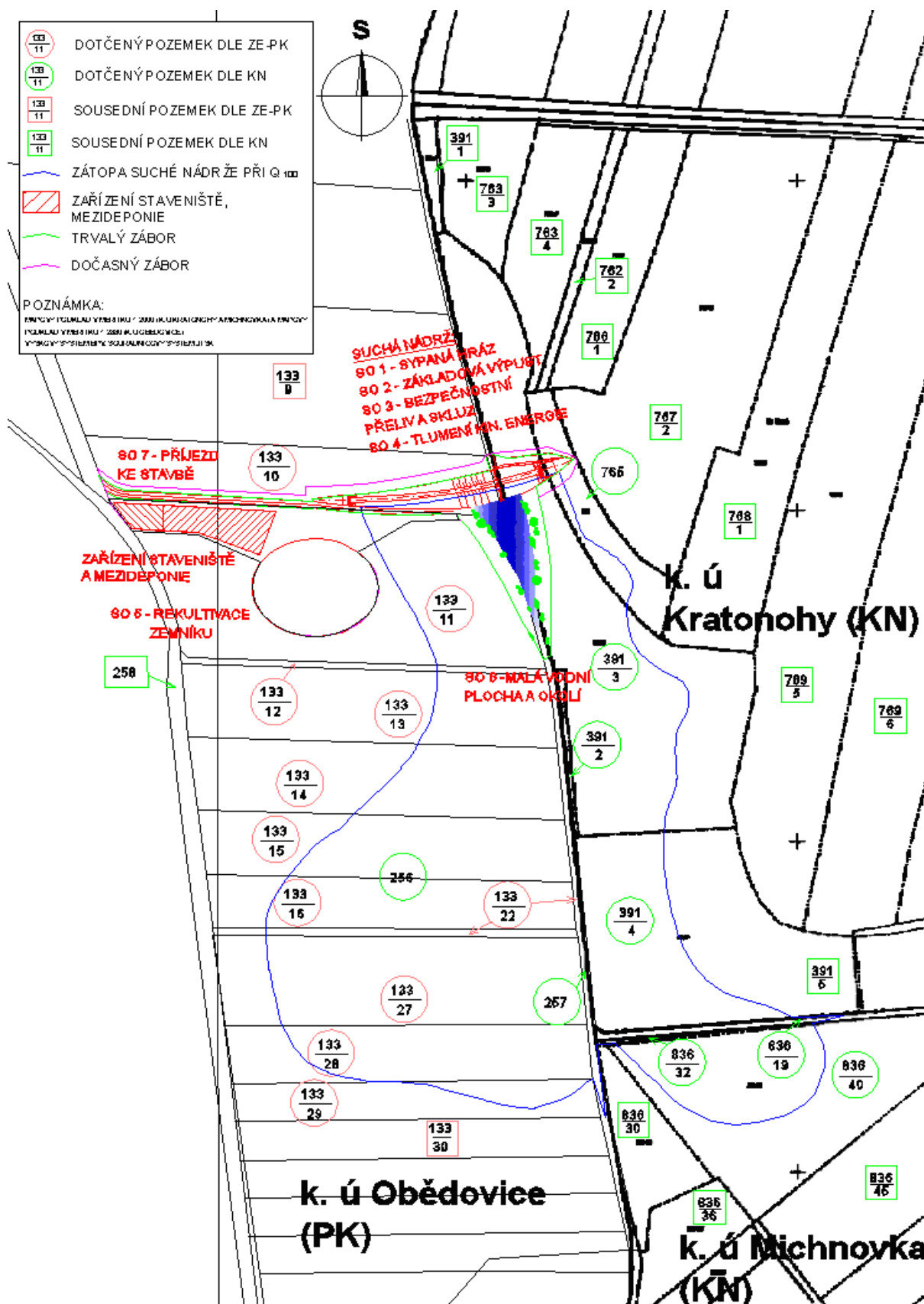
Schématické vyznačení stavby a okolí na leteckém snímku

SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICE

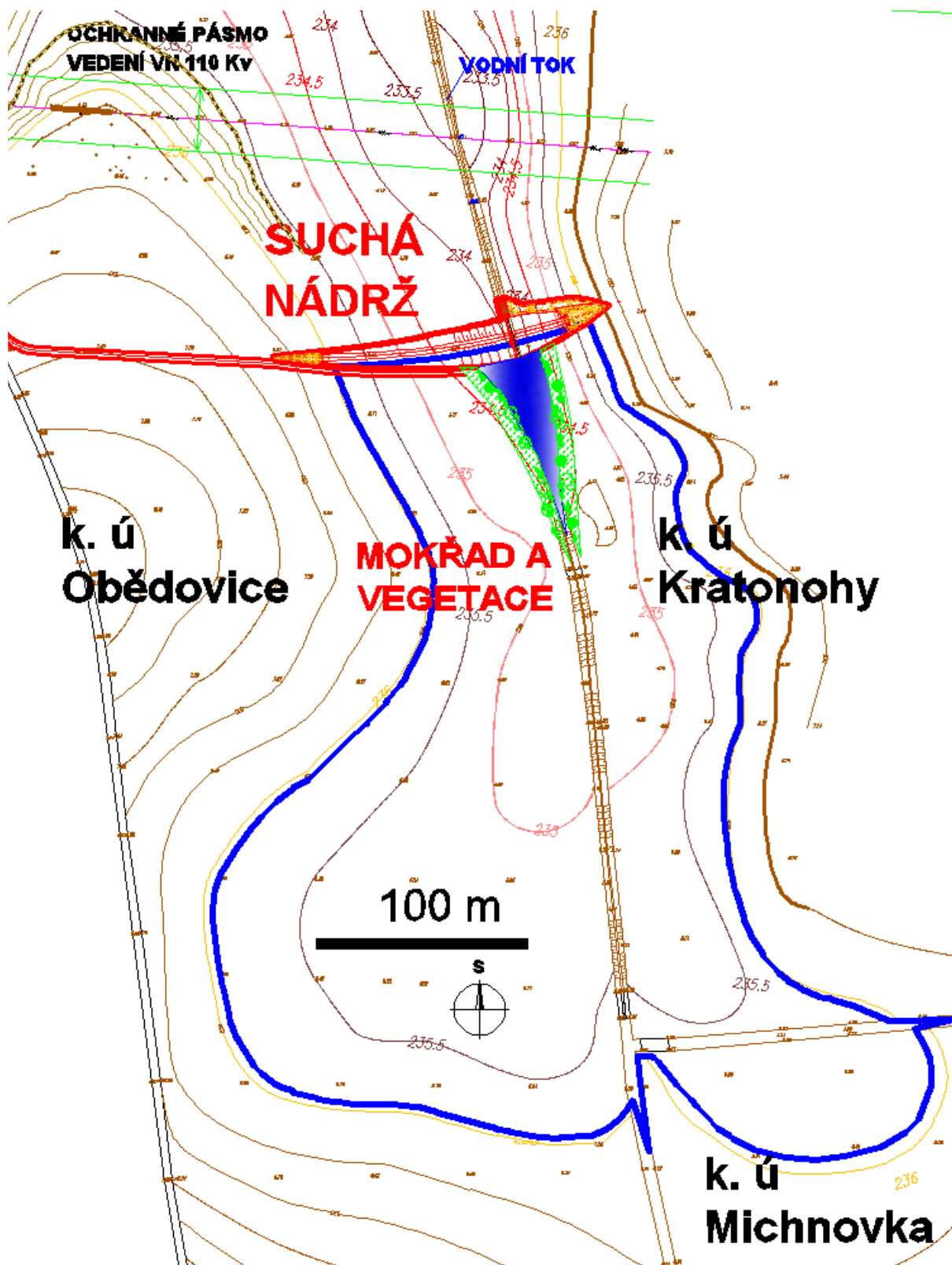
Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí



Vyznačení stavby na podkladě katastrálních map a vyznačení dotčených pozemků



Vyznačení stavby na podkladě geodetického zaměření



F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Zpracovatel oznámení prohlašuje, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

Stanoviska dotčených orgánů a vlastníků veřejné dopravní infrastruktury

Získány byly níže uvedené stanoviska dotčených orgánů a vlastníků veřejné infrastruktury (kopie oficiálních vyjádření viz příloha 1). Některé orgány vyjádřili podmíněný souhlas s akcí (AOPK, Povodí Vltavy, Ministerstvo obrany). Všechny podmínky jsou popř. v následujícím stupni PD budou v maximálním rozsahu respektovány. Splnění některých požadavků (zejména požadavek AOPK o doplnění stromové výsadby na březích bezejmenného toku pod suchou nádrží a podél příjezdové komunikace) je závislý na souhlasu vlastníků okolních pozemků (popř. na souhlasu nájemce, který okolní pozemky obhospodařuje).

SEZNAM ZÍSKANÝCH STANOVISEK:

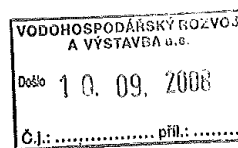
1. Telefónica O₂ Czech Republic, a.s.
Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací (SEK)
číslo žádosti: 0108 023 952 č.j.: 2211/08/CHK/MMO
ze dne: 10. 1. 2008-09-28 platné do dne: 10. 1. 2009
2. ČEPRO, a. s.
č. j.: 453/PŘ/08
ze dne: 15. 1. 2008
3. ČEZ Distribuce, a. s.
č. 117293
ze dne: 1. 2. 2008 platné do dne: 1. 2. 2009
4. Královehradecká provozní, a. s., VEOLIA VODA
č. 42/TO2-08
ze dne: 29. 1. 2008 platné do dne: 29. 1. 2009
5. RWE Distribuční služby, s. r. o.
č. j.: 2748/08/132
ze dne: 18. 8. 2008 platné do dne: 18. 8. 2009
6. Česká republika – Ministerstvo obrany
č. j.: 429-ÚP/2008-1420
ze dne: 5. 2. 2008 platné do 5. 2. 2010
7. POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY
č. j.: ORHK-11-292/ČJ-2008-07
ze dne: 15. 8. 2008
8. Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje
značka: hk/9287/08/2/hok.phd.hk/ko
ze dne: 18. 8. 2008
9. Ministerstvo dopravy
značka: 155/2008-910-IZD/2
ze dne: 22. 8. 2008
10. Správa železniční dopravní cesty
značka: 5809/08-SDC HKR-TN/172
ze dne: 20. 8. 2008
11. MUZEUM VÝCHODNÍCH ČECH V HRADCI KRÁLOVÉ
Archeologické oddělení
značka: 901/2008
ze dne: 27. 8. 2008
12. ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR Praha
značka: 17741-08-ŘSD-312
ze dne: 27. 8. 2008

SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICE

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí



13. ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR Hradec Králové
značka: ŘSD/3489/37000/2008/Li
ze dne: 8. 9. 2008
14. Povodí Labe
značka: PVZ/08/29088/Ma/0
ze dne: 27. 8. 2008
15. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
značka: 00530/HKA/2008/O
ze dne: 5. 9. 2008
16. Obec Obědovice
ze dne: 8. 9. 2008
17. Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje
č. j.: HSHK-1492/OP-2007/b
ze dne: 15. 9. 2007
18. Magistrát města Hradec Králové
Odbor životního prostředí
značka: SZ MMHK/114491/2008/ŽP/Čer
MMHK/125839/2008
ze dne: 11. 9. 2008
19. Krajský úřad Královéhradeckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
značka (č.j.): 15510/ZP/2008-Čr, Ns
ze dne: 23. 9. 2008
20. Obecní úřad Kratonohy
značka (č.j.): 198/08
ze dne: 9. 10. 2008

Stanovisko AOPK Hradec Králové k záměru:**AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY**
Středisko Hradec KrálovéPražská 155
500 04 Hradec Králové
tel: 495 823 249
hradec_kralove@nature.cz**VRV a. s.**
Miroslav Holeček
Nábřeží 4
Praha 5
150 56

NAŠE ZNAČKA 00530/HKA/2008/O VYŘIZUJE Mgr. HANOUSEK V HRADCI KRÁLOVÉ DNE 5. 9. 2008

Věc: Stanovisko k investičnímu záměru „Suchá nádrž Obědovice – dokumentace k žádosti o rozhodnutí o umístění stavby“

Dne 21. 8. 2008 obdrželo krajské středisko AOPK ČR v Hradci Králové Vaši žádost o vyjádření k návrhu dokumentace k žádosti o rozhodnutí o umístění stavby pro akci „Suchá nádrž Obědovice“. Dle předložené dokumentace se záměr nachází v k.ú. Obědovice, Kratonohy a Michnovka. Navrhována je výstavba suché nádrže na bezejmenném přítoku Třesického potoka (číslo hydrologického pořadí 1-04-03-024). Cílem stavby je zachycování povodňových průtoků, tj. transformace 100-leté povodně na neškodný odtok. Součástí akce jsou tyto stavby:

- SO1 – homogenní sypaná hráz suché nádrže
- SO2 – základová výpust
- SO3 – bezpečnostní přeliv, nouzový bezpečnostní přeliv a opevněný odtok od bezpečnostního přelivu
- SO4 – podjezí - tlumení kinetické energie, úprava části toku pod hrází
- SO5 – úpravy v zátopě (rekultivace zemníku)
- SO6 – mokřad (stálé nadržení)
- SO7 – příjezdová komunikace (o délce cca 110 m)

V rámci zátopy suchého poldru je navržen mokřad o ploše cca 1100 m² a objemu stálého nadržení 500 m³. Projekt počítá s tím, že prostor zátopy bude nadále hospodářsky využíván.

Z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny vám sdělujeme následující:

Záměr je umístěn do přírodně nehodnotných ploch orné půdy a devastovaného bezejmenného toku, nezasahuje do zvláště chráněných území ani do biotopů zvláště chráněných druhů.

K posílení environmentální hodnoty území a přínosu akce je třeba provést tyto úpravy projektu:

- 1) V okolí trvalého nadržení vytvořit ochranný vegetační pás šířky minimálně 10 metrů. Tento pás řešit jako travnatou plochu s rozptýlenou zelení – ve formě výsadby keřů (u zátopy - keřové vrby; v sušších místech - růže šípková, hloh apod.). V okolí stálého nadržení nebudou vysazovány stromy.

IČ: 62933591
<http://www.nature.cz>Bankovní spojení ČNB Praha 1
číslo účtu: 18228-011/0710martin.hanousek@nature.cz
tel.: 495 823 255

-1-

**AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY**

Středisko Hradec Králové

- 2) Objekt SO7, tj. příjezdovou komunikaci, doplnit o výsadbu stromů (alej z místně přirozených dřevin).
- 3) Projektovou dokumentaci a vlastní realizaci doplnit o výsadbu skupiny dřevin pod hrází.
- 4) Navrhnout alespoň v části trvalého nadržení sklon břehů v poměru cca 1:10.

Při dodržení výše uvedených podmínek přispěje realizace záměru k posílení ekologické stability a diversity území a lze tak při jejich zapracování do finální dokumentace pro stavební řízení předpokládat souhlasné stanovisko AOPK ČR, které jednou z povinných příloh žádosti o podporu z Programu podpora prevence před povodněmi. Doporučujeme další přípravu projektu průběžně konzultovat s odborným pracovníkem AOPK ČR, krajského střediska Hradec Králové (kontakt uveden v zápatí dopisu).

S pozdravem


Ing. Karel Vítek
VEDOUcí STŘEDISKAAgentura ochrany přírody a krajiny ČR
středisko Hradec Králové
Pražská 155
500 04 Hradec Králové ④IČ: 62933591
<http://www.nature.cz>Bankovní spojení ČNB Praha 1
číslo účtu: 18228-011/0710martin.hanousek@nature.cz
tel.: 495 823 255

-2-

G Všeobecné obecné shrnutí netechnického charakteru

Zpracování tohoto oznámení je provedeno v souladu s platnými právními předpisy – Zákonem 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen Zákon), přílohy 3 tohoto zákona. Záměr je posuzován podle bodu č. 1.4, kategorie II, sloupce B přílohy č. 1 Zákona "Úpravy toků a opatření proti povodním významně měnící charakter toku a ráz krajiny". Příslušným správním úřadem, který zajišťuje posuzování, je Krajský úřad královéhradeckého kraje.

Investorem akce je Zemědělská vodohospodářská správa, oblast povodí Labe. Akce je zařazena do Programu prevence před povodněmi II (evidenční číslo akce 129 122 3102). Navrhovatelem akce je obec Obědovice. Zpracovatelem projektové dokumentace (v současnosti je zpracováno DUR) i tohoto oznámení je Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Navržená stavba má charakter novostavby, jedná se o stavbu trvalou. Suchá nádrž Obědovice bude zhotovena za účelem protipovodňové ochrany obce Obědovice. Suchá nádrž je 2,7 m nad terénem vysoká, cca 170 m dlouhá. Objem násypů nadzemní části je 2700 m³. Suchá nádrž je schopna zachytit cca 48 000 m³. Nádrž transformuje stoletou povodeň na neškodný odtok (7,9 m³/s na 1,7 m³/s).

Hráz suché nádrže je umístěna na bezejmenném toku ve správě Zemědělské vodohospodářské správy a na okolních pozemcích, které se nacházejí na katastrálním území Obědovice a Kratonohy (Královéhradecký kraj). Zátopa zasahuje na stejné katastry, při větších povodních (>Q₁₀) okrajově i na katastrální území Michnovka. Plocha zátopy při stoleté povodni činí 7,1 hektarů, doba průchodu povodně je cca 16 hodin.

Při dodržení všech podmínek stanovených pro realizaci a provoz zařízení ze strany investora nebude mít výstavba suché nádrže Obědovice, ani její provoz, negativní vliv na veřejné zdraví. V průběhu výstavby budou vlivy mírně negativní (doprava, hluk, znečištění). Po skončení výstavby území uvedeno do původního stavu. Během provozu se negativní vlivy související s posuzovaným záměrem ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva neprojeví.

Protože je záměr situován do území pod ochranou zemědělského půdního fondu, realizace si vyžádá trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Projekt pro územní řízení předpokládá cca 0,4 hektarů. Pozemky v zátopě budou nadále zemědělsky využívány (při riziku poškození popř. zničení zemědělských plodin v případě průchodu povodně). Protože se jedná o řízený rozliv, náhradu škody garantuje stát prostřednictvím ministerstva Zemědělství (viz Zákon 254/2001 Sb., §68 odst. 2).

Pro výstavbu nádrže je uvažováno se zřízením zemníku v oblasti zátopy. Na výstavbu hráze bude použito cca 5300 m³ místních jílu. Zemník bude po ukončení výstavby rekultivován, předpokládá se nahrazení vytěžené zeminy jinou zemínou z blízkého písničku popř. bude zemina odebírána v takové vrstvě, aby snížení terénu nebylo na závadu.

Suchá nádrž slouží primárně k ochraně obce Obědovice před povodněmi, sekundárním účelem je posílit krajinnotvornou funkci zřízením mokřadu (prostoru stálého nadržení) o ploše cca 1100 m² a objemu 500 m³. Kolem tohoto mokřadu budou vysázeny keře a pás v šířce cca 10 m bude zatravněn.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází z hlediska ochrany přírody málo hodnotné orné půdě a na devastovaném vodním toku, lze předpokládat, že stavba nebude mít nepříznivé

SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICE

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí



účinky na faunu, flóru a ekosystémy. Naopak, stavba bude mít příznivý vliv na obyvatelstvo z hlediska ochrany majetku a zdraví, mokřad a jeho okolí bude mít příznivý dopad a potenciálně se zde vytvoří místo pro život některých např. obojživelných živočichů. vzhledem k malé výšce suché nádrže bude mít stavba zanedbatelný vliv na vraz okolní krajiny.

Nejbližší zástavba je dostatečně vzdálená od stavby, nedojde k žádným demolicím ani jinému ovlivnění stávajících staveb. Potenciálně možné architektonické nálezy budou hlášeny příslušnému orgánu (Ústav památkové péče, Muzeum východních Čech).

Výstavba suché nádrže, i přes některé mírně negativní aspekty (výstavba, zábor zemědělské půdy) bude znamenat mírně pozitivní přínos pro obec Obědovice i její okolí.

H Přílohy

Datum zpracování oznámení:


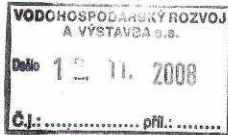

28. listopadu 2008

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Ing. Miroslav Holeček,
Dvořákova 1665,
565 01 Choceň
737 216 099, 257 110 354
holecek@vrv.cz

Podpis zpracovatele oznámení:

**H.1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska
územně plánovací dokumentace:**

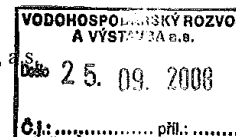
		
MAGISTRÁT MĚSTA HRADEC KRÁLOVÉ		
odbor stavební		
VÁŠ DOPIS ZN.: ZE DNE: NAŠE ZN.: NAŠE Č.j.: VYŘIZUJE: TEL.: E-MAIL: DATUM:	153951/2008 ST2/Sam MMHK/155425/2008 Pavel Samek 495 707 885 pavel.samek@mmhk.cz 10.11.2008	DLE ROZDĚLOVNÍKU
SDĚLENÍ		
<p>Magistrát města Hradec Králové - odbor stavební, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), po posouzení žádosti, kterou dne 7.11.2008 podal Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., IČ 47116901, Nábřeží 4, 150 56 Praha, (dále jen "žadatel"), ve věci stavby "suchý poldr" v obci Obědovice na rozhraní katastrů Obědovice a Kratonohy sděluje:</p>		
<p>Záměr je v souladu s územním plánem obcí Obědovice a Kratonohy Katastr Obědovice</p>		
<ul style="list-style-type: none">- výše jmenovaná stavba je z hlediska územně plánovací dokumentace stavbou zařazenou do změny č.1 územního plánu obce Obědovice, která byla schválena schvalovací doložkou ze dne 9.12.2005 usnesením č.3/2005- V této dokumentaci je stavba suchého poldru v závazné části ÚPO Obědovice vedena pod označením I/1 suchý poldr- Změna č.1 zařazuje suchý poldr do odstavce III. Vymezení ploch pro veřejně prospěšné stavby, asanace či asanační úpravy v závazné části územního plánu jako VPS		
<p>Katastr Kratonohy</p> <ul style="list-style-type: none">- Územní plán obce Kratonohy má tuto stavbu vedenou pod kategorií VPS		
		
<p>Pavel Samek oprávněná úřední osoba referent státní správy na úseku stavebního úřadu</p>		
<p>Obdrží: ✓ Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 4, 150 56 Praha</p>		
<small>Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové, www.hradeckralove.org</small>		

H.2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.



Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřeží 4
150 56 Praha 5



Váš dopis ze dne | Vaše značka (č. j.)
15.09.2008

Naše značka (č. j.)
15510/ZP/2008-Čr, Ns

Hradec Králové
23.09.2008

Odbor | oddělení
Odbor životního prostředí a zemědělství
Oddělení EIA a IPPC
Odbor životního prostředí a zemědělství
Oddělení ochrany přírody a krajiny

Vyřizuje | linka | e-mail
Ing. David Černošek / 188
dcernosek@kr-kralovehradecky.cz
RNDr. Tomáš Nosek / 494
tnosek@kr-kralovehradecky.cz

Posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon EIA“) – sdělení z hlediska zařazení záměru „Suchá nádrž Obědovice – dokumentace k žádosti o rozhodnutí o umístění stavby“ podle zákona EIA; stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“)

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 17.09.2008 žádost společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s., Nábřeží 4, 150 56 Praha 5, o sdělení z hlediska zařazení záměru „Suchá nádrž Obědovice – dokumentace k žádosti o rozhodnutí o umístění stavby“ podle zákona EIA a o stanovisko podle § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny.

Záměrem je vybudování suché nádrže k zachycení povodňové vlny z výše položeného území. Povodí nad poldrem bude mít velikost 2,7 km². Zemní sypaná hráz bude mít výšku 2,9 m a délku 170 m. Objem poldru při maximální hladině bude 48000 m³. Objem prostoru stálého nadržení bude 500 m³. V rámci zátopy suchého poldru je navržen mokřad o ploše 1100 m². Prostor stálého nadržení bude sloužit ke zvýšení retence vody v okolí a vytvoření příznivých podmínek pro zvýšení biodiverzity. Záměr je umístěn na bezejmenném přítoku Třesického potoku (číslo hydrologického pořadí 1-04-03-024) asi jeden kilometr jihovýchodně od obce Obědovice, v katastrálním území Obědovice (obec Obědovice), Kratonohy a Michnovka (obec Kratonohy).

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody a krajiny věcně a místně příslušný ve smyslu ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona o ochraně přírody a krajiny vydává dle ust. § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny toto stanovisko: **záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v národním seznamu evropsky významných lokalit (nařízení**

Pivovarské náměstí 1245 | 500 03 | Hradec Králové
tel.: 495 817 111 | fax: 495 817 336
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz
www.kr-kralovehradecky.cz

SUCHÁ NÁDRŽ OBĚDOVICE

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí




vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny.

Záměr „Suchá nádrž Obědovice – dokumentace k žádosti o rozhodnutí o umístění stavby“ svým charakterem a rozsahem naplňuje přílohu č. 1 v kategorii II, bod 1.4 zákona EIA (*Úpravy toků a opatření proti povodním významně měnící charakter toku a ráz krajiny*) a z tohoto důvodu podléhá zjišťovacímu řízení podle zákona EIA. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je krajský úřad. Oznámení je nutno vyhotovit v 11 výtiscích a jednou v elektronické podobě.

V případě důvodných pochybností o zařazení záměru do příslušné kategorie nebo do příslušného sloupce podle přílohy č. 1 k zákonu EIA je podle § 23 odst. 3 zákona EIA rozhodující vyjádření ministerstva životního prostředí, které musí být vydáno nejpozději do 15 dnů ode dne doručení podnětu k vyjádření ministerstvu životního prostředí.

Krajský úřad
Královéhradeckého kraje
odbor životního prostředí
a zemědělství


RNDr. Miroslav Krejzlík
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Na vědomí: Zemědělská vodohospodářská správa, Hlinky 60, 603 00 Brno