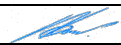




Ved.odd.proj.: Ing. Petr Vávra				Autor. Ing.: Ing. Petr Vávra		 <p>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové</p>	
Zodp. proj.: Ing. Miroslava Raková				Zpracoval: Ing. Miroslava Raková			
Kraj: Pardubický	Obec: Králíky		K.Ú. Dolní Lipka				
Investor : Povodí Labe, státní podnik, OIČ, Hradec Králové							
<b>Název akce :</b>  <b>Lipkovský potok, Dolní Lipka,          úprava průlehu zátopy poldru</b>						<b>Datum</b>	listopad 2017
						<b>Stupeň PD</b>	DSJ
						<b>Pořadové číslo</b>	3554
						<b>Číslo stavby</b> 229130001	<b>Číslo přílohy</b>
<b>Příloha:</b>						<b>Měřítko</b>	<b>B.</b>
<b>Souhrnná technická zpráva</b>							

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **O b s a h**

B.1	Popis území stavby.....	2
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	2
B.1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	2
B.1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	3
B.1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území .....	3
B.1.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	3
B.1.6	Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin .....	3
B.1.7	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu (trvalé/ dočasné) .	3
B.1.8	Územně technické podmínky .....	4
B.1.9	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	4
B.2	Celkový popis stavby .....	4
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	4
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	4
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby.....	4
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	4
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	4
B.2.6	Základní technický popis stavby.....	5
B.2.7	Technická a technologická zařízení .....	5
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	5
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi .....	5
B.2.10	Hygienické požadavky na stavbu .....	5
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	6
B.4	Dopravní řešení .....	6
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	6
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu .....	6
B.6.1	Vliv na životní prostředí .....	6
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu .....	7
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	7
B.6.4	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	7
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	7
B.8	Zásady organizace výstavby .....	8
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	8
B.8.2	Odvodnění staveniště .....	8
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	8
B.8.4	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	8
B.8.5	Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné).....	9
B.8.6	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	9
B.8.7	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	10
B.8.8	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů ..	10
B.8.9	Zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	11
B.8.10	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	12
B.8.11	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	12

## **B.1 Popis území stavby**

### **B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku**

Stavba se nachází na pravém břehu Lipkovského potoka v katastrálním území Dolní Lipka na okraji zátopy poldru Dolní Lipka. Samotnou stavbou bude dotčen pozemek p.č. 1039 (ostatní plocha). Pozemek se nachází v bezprostřední blízkosti hranice České republiky s Polskem.

### **B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

#### Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

V rámci přípravy projektové dokumentace byl v zájmovém území ve dnech 26.11. a 4.12. 2013 firmou 2G geolog s.r.o. proveden inženýrskogeologický průzkum. Bylo provedeno 12 ks vrtaných sond s cílem ověření podloží zemní hráze a zjištění vhodného zemníku pro hráz. Vrtné práce byly doplněny vsakovací zkouškou k ověření hydraulické vodivosti místních zemin.

Zájmová lokalita leží v Lichkovské brázdě, která je částí Králické brázdy v Kladské kotlině Orlické oblasti. Geologické prostředí v místě bylo vertikálně rozděleno do pěti geotechnických typů, odpovídajících odlišnému charakteru zemin a hornin s důrazem na jejich využití pro výstavbu sypané hráze. Ve svrchní vrstvě o mocnosti 0,2 – 0,6 m se nachází humózní hlína s drnem a zeminy s patrnými projevy orby (písčité jíl třídy F4 CS, jíl s nízkou plasticitou třídy F6 CL a písek hlinitý třídy S4 SM). V prostoru provádění stavebních prací bude tato vrstva sejmuta a bude s ní nakládáno jako se ZPF. Druhá vrstva představuje jíl s nízkou a střední plasticitou třídy F6 CL, F6 CI a jíl písčité třídy F4 CS. Konzistence zemin je tuhá až pevná. V místě plánované hráze dosahuje její mocnost 2,3 – 3,0 m. Zeminy F6 CL/CI budou vhodnou základovou půdou pro homogenní sypanou hráz. Koeficient hydraulické vodivosti byl pro tuto zeminu stanoven přímo in situ  $K=2,53 \cdot 10^{-6}$  m/s. Třetí vrstvu tvoří jíl s drobnou suťí třídy F2 CG. Jíl je pevné konzistence, suť tvoří úlomky a střípky pískovce. Zemina byla dokumentována pouze sondou J3. Do čtvrté vrstvy jsou zahrnuty heterogenní neogenní sedimenty, tj. jíl třídy F4 CS, F8 CH, písek třídy S2 SP, S4 SM, štěrky třídy G5 GC a písková suť třídy Cb. Vrstva byla dokumentována v jižní a jihozápadní části lokality v objektech J4-J6 a J11-J12. Tato zemina není vhodná pro stavbu homogenní hráze s ohledem na jejich nesourodost a saturaci podzemní vodou. Pátá vrstva tvoří skalní podloží představovaná křídovými prachovci a pískovci třídy R6-R5 (ev. R3 nebo R2). Horniny jsou horizontálně vrstevnaté v různém stupni zvětrání.

Hladina podzemní vody byla zjištěna v několika úrovních.

Základové poměry pro stavbu sypané hráze jsou hodnoceny jako jednoduché. Geologické podmínky jsou hodnoceny jako dobré, umožňující realizaci běžnými stavebními postupy. Po sejmutí ZPF do hloubky 0,5 m budou základovou půdu tvořit jíly s nízkou až střední plasticitou F6 CL/CI. Pro případné zlepšení vlastností prachovitých jílů při hutnění je možné použít vápennou stabilizaci. Při stavbě hráze budou průběžně prováděny kontrolní zkoušky míry zhutnění podle zásad uvedených v ČSN 72 1006, článek 11.

Průzkumem bylo doporučeno:

- realizace zemních prací bude probíhat v klimaticky vhodném období tak, aby se zabránilo promrznutí, nebo rozbřednutí jílovitých zemin
- míra zhutnění hráze bude průběžně kontrolována
- k výkopovým pracím a přebírce základové půdy bude přizván geolog, který provede dokumentaci zemin a základové půdy v rozsahu zemníku a základové pláně a porovná zjištěnou skutečnost s výsledkem průzkumu a projektovým návrhem. V případě nesouladu budou ve spolupráci s projektantem navržena příslušná nápravná opatření.

Geologický průzkum je součástí přílohy E. Dokladová část.

#### Hydrotechnické posouzení

Hydrotechnická data byla převzata z PD a provozního řádu Lipkovského poldru (Agroprojekce Litomyšl s.r.o.).

**Parametry nádrže:**

Kóta koruny hráze	535,00 m n.m.
Kóta bezpečnostního přelivu	534,00 m n.m.
Průtok $Q_{100}$	63,5 m <sup>3</sup> /s
Maximální nadržovaný objem	1 390 855 m <sup>3</sup>
Maximální zatopená plocha	527 498 m <sup>2</sup>
Maximální doba prázdnění	168,10 hodin

Tyto parametry byly použity i pro samotnou hrázku v průlehu. Hrázka byla navýšena o 10 cm z důvodu sedání zemního tělesa.

**Rozbory zeminy**

Na základě odebraných vzorků byl proveden rozbor zeminy.

Hodnocení vzorku zeminy je součástí přílohy E. Dokladová část.

**B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Zájmová lokalita nezasahuje do zastavěného území.

Přístup na stavbu se nachází nebo zasahují do ochranných pásem energetického zařízení (vedení nízkého i vysokého napětí), telekomunikační sítě a vodovodní sítě. Před zahájením stavebních prací požádá zhotovitel příslušné správce výše uvedených vedení o jeho vytýčení včetně určení hloubky uložení v místě staveniště, přístupu a manipulační plochy a provede opatření proti jeho poškození a projedná postup stavebních prací v blízkosti sítí z důvodu maximální ochrany. Při styku s inženýrskými sítěmi bude postupovat dle vyjádření příslušného správce, bude respektovat jeho požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich porušení.

Stavba se nachází bezprostřední blízkosti hranice České republiky s Polskem.

Kopie vyjádření jsou v příloze E. – Dokladová část.

**B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území**

Stavba se nachází na okraji záplavového území poldru Dolní Lipka.

**B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Zájmová lokalita nezasahuje do zastavěného území. Pozemek se nachází v bezprostřední blízkosti hranice České republiky s Polskem. Okolní pozemky jsou zemědělsky využívány.

Stavbou dojde pouze ke krátkodobému zvýšení prašnosti a hluku v místě stavby. Dodavatel stavby provede příslušná opatření na minimalizaci negativních vlivů.

Během několika let provozu byla zdrž několikrát zaplněna vodou, nejvíce v červenci 2011. Výška hladiny dosáhla úroveň 532,78 m n.m., což je 1,22 m pod úroveň bezpečnostního přelivu, který je na kótě 534,00 m n.m. Při této hladině se okraj zátopy výrazně přiblížil k terénnímu průlehu. V případě vzestupu hladiny nad 533,19 m n.m. by pak mohlo dojít k odtoku vody do oblasti mimo povodí Lipkovského potoka.

Stavbou hrázky, která je délky 130 m, dojde ke zmírnění negativních účinků při povodňových situacích a odvrácení povodňových škod. Realizací stavby dojde k zabránění odtoku vody do oblasti mimo povodí Lipkovského potoka, tím nebude ohrožen majetek fyzických i právnických osob. Poldr Dolní Lipka po provedení této stavby bude zabezpečen na navrženou ochranu  $Q_{100}$  a bude tak plnit svou protipovodňovou funkci.

**B.1.6 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Stavba nevyžaduje žádné demoliční práce, ani kácení dřevin.

**B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu (trvalé/ dočasné)**

Stavbou nedojde k trvalému dotčení pozemků zemědělského půdního fondu. Dojde pouze k dočasnému dotčení a to částečně přístupem ke stavbě, manipulační plochou a dočasnou

mezideponií ornice a zeminy sejmuté v místě hrázky. Celková předpokládaná plocha bude známa až při samotné stavbě. Je závislá na potřebě zhotovitele, přesném určení přístupu, potřebné šířce přístupu a poloměru otáčení vozidel stavby a samotné dohodě mezi zhotovitelem a vlastníky pozemků o možnosti využití jejich pozemku a určení samotné velikosti plochy dočasného záboru. PD předpokládá na pozemku p.č. 1230 plochu dočasného záboru 2 m<sup>2</sup> z důvodu zajištění poloměru otáčení vozidel stavby na přístupu. A dále předpokládá na pozemku p.č. 1249 plochu dočasného záboru 1300 m<sup>2</sup> pro přístup a dočasnou mezideponii v těsné blízkosti státní hranice. Tento zábor bude po dobu stavby a po jejím dokončení budou pozemky uvedeny do původního stavu.

Dočasný zápor zemědělského půdního fondu bude nejméně 15 dní před zahájením prací oznámen orgánu ochrany ZPF (dle koordinovaného stanoviska Městského úřadu Králíky, č.j. 5528/2016/OŽP/PB/2-186 ze dne 20.12. 2016) v případě, že realizovaný záměr bude kratší než jeden rok.

Přehled pozemků s uvedením jejich majitelů je uveden v příloze E. – Dokladová část.

#### **B.1.8 Územně technické podmínky**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní nebo technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby se uvažuje s mobilními zdroji.

#### **B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Vzhledem k výskytu chřástala polního musí být veškeré práce spojené s realizací záměru provedeny v období od 16. srpna do 30. dubna (dle podmínky Krajského úřadu Pardubického kraje - povolení výjimky).

V rámci stavby dojde k podmiňující investici, vybudování plazníku (zídky), kterým podmiňuje Krajský úřad povolení výjimky. Plazník je úkryt pro ještěrky, vybudovaný z místních materiálů.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavbou hrázky bude zabezpečen poldr Dolní Lipka na navrženou ochranu. Výška koruny hrázky v průlehu byla převzata z parametrů hráze poldru s navýšením o 10 cm z důvodu sedání zemního tělesa.

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Stavební řešení odpovídá a je zpracováno s ohledem na technické předpisy a normy. Povrch hrázky bude ohumusován a oset travním semenem a tím se začlení do okolního terénu.

#### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Homogenní zemní hrázka délky 130 m se šířkou 3 m v koruně hráze bude umístěna v terénním průlehu na okraji zátopy poldru Dolní Lipka. Osa hrázky je cca 16 až 22 m od státních hranic. Technologie stavby bude splňovat příslušné normy pro tuto stavbu.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Z hlediska obecné bezpečnosti, ve smyslu vyhlášky č. 471/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, je hráz suché nádrže (poldru) Dolní Lipka, včetně navržené hrázky, zařazena do IV. kategorie. Z toho vyplývají požadavky na provoz díla. V rámci PD je navržen zatravněný pruh šířky 2,2 m z návodní strany hrázky jako obrana před rozoráním paty hráze zemědělskou technikou v rámci

obdělávání přilehlých pozemků. Tento pruh bude stejně jako samotná hráz v rámci provozu díla udržován.

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Provoz navrhovaných objektů nevyžaduje stálou obsluhu. Jednotlivé objekty vyžadují běžnou údržbu. Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

#### **B.2.6 Základní technický popis stavby**

Navržená hráz je situována podél státní hranice ve vzdálenosti paty vzdušního líce min. 5,0 m od terénního zlomu na v současnosti obhospodařovaných pozemcích. Homogenní hráz je navržena na výšku hráze poldru Dolní Lipka, t.j. 535,00 m n.m. s navýšením o 10 cm z důvodu sedání zemního tělesa. Výška hráze v nejvyšším místě je 2,1 m, šířka v koruně 3,0 m, délka 130 m. Sklon návodního svahu je navržen 1:3,2 a sklon vzdušního svahu je 1:2,2. Tento sklon je navržen dle nejnejpříznivějšího sklonu na materiál, který je vhodný do hráze použít. Tento sklon bude dodržen bez ohledu na skutečně použitý materiál do hráze a jeho parametry z důvodu výběrového řízení na zhotovitele stavby a rovnocenných podmínek řízení s množstvím použité zeminy.

V celé ploše navržené hráze, včetně 1,0 m před patou návodního líce a plochou pro doplnění materiálu na vzdušní straně hráze, bude odstraněna vrstva ornice v tl. 20 cm, která bude dočasně uložena na mezideponii v blízkosti stavby. Dle doporučení geologa bude odstraněna ještě vrstva zeminy v tl. 30 cm. Základová spára se upřesní na základě skutečných geologických poměrů zjištěných při výstavbě. Navržená hráz bude z vhodného homogenního zemního materiálu. Materiál v tělese hráze bude ukládán a hutněn po vrstvách max. tl. 20 cm před zhutněním. Musí být řádně zhutněn. Materiál do hráze musí být ukládán tak, aby bylo zaručeno předepsané složení hrázového profilu. Jednotlivé vrstvy, včetně základové spáry, budou ukládány ve vrstvách se sklonem k návodnímu líci, aby byl umožněn odtok povrchových vod. Další vrstva se naveze až po zhutnění předchozí vrstvy. Materiál vhodný na hráz zajistí dle vlastních možností a využití stávajících zemníků v době stavby v blízkém okolí zhotovitel. Byl proveden geologický průzkum na vhodnost materiálu i v samotné zátopě poldru.

Povrch hráze, včetně návodní paty hráze i plochy za vzdušní patou, bude ohumusován v tl. 20 cm sejmoutou ornici z mezideponie po případných technologických úpravách. Terén za patou vzdušního líce bude z důvodu odtoku vody od této paty doplněn a urovnán se spádem od paty hráze. Povrch bude oset travním semenem, který bude následně pravidelně udržován.

Vzhledem k výskytu ještěrky obecné musí být vybudován minimálně jeden plazník (zídka), a to z materiálů dostupných v místě (kamení, větve, případně odtěžená zemina). Jeho umístění a způsob provedení musí orgán ochrany přírody předem odsouhlasit.

Pozemky v prostoru zdrže jsou opatřeny meliorací. Během stavebních prací nesmí dojít k poškození těchto drenáží. V případě poškození budou obnoveny. Případná meliorace pod základovou sparou samotné hráze se musí odstranit.

#### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, technickou seismicitou a hlukem nebyla vzhledem k jejímu charakteru řešena.

Povodňový plán platný během provádění stavby vypracuje zhotovitel stavby, který bude stanoven na základě výběrového řízení.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje žádné připojení na technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní infrastrukturu.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Nedojde k zásahu do stávajícího porostu.

Po dokončení stavby budou pozemky s dočasným zábořem využité pro přístup a dočasnou deponii uvedeny do původního stavu (přírodně blízkého stavu). Zatrávněné pozemky budou urovnané a osety vhodným travním semenem v množství 0,03 kg/m<sup>2</sup>.

Při realizaci stavby nesmí dojít k poškození stromů a keřů, včetně jejich kořenových systémů. V případě prací v blízkosti dřevin je nutné dodržet normy na ochranu dřevin ČSN 83 90 61.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu**

#### **B.6.1 Vliv na životní prostředí**

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. V době realizace záměru mohou být zhoršeny podmínky v daném území (zásah do travního porostu, zvýšená hlučnost). Tento případný vliv bude po dobu nezbytně nutnou pro provedení určených prací. Zhotovitel provede opatření, aby tento vliv minimalizoval. Po provedení stavby se ale předpokládá, že dojde ke zlepšení na současnou úroveň. Po dokončení stavby nebude tato mít žádný negativní vliv na okolí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

Dodavatel stavby provede z důvodu ochrany kvality vody příslušná opatření proti úniku ropných látek (případně jiných chemických látek) z mechanizace a dopravních prostředků. Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně. Stavební stroje nesmí vjíždět mimo prostor staveniště.

Stavbou dojde k dočasnému zvýšení pohybu po místní komunikaci. Po dobu provádění stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou řádně vytríděny a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. V případě, že je nebude možné využít, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude řádně vedena průběžná evidence a předložena příslušnému stavebnímu úřadu.

Při výstavbě budou dodrženy podmínky Krajského úřadu Pardubického kraje (povolení výjimky podle zákona 114/92 Sb. §56 odst. 1 ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů, č.j. 76113/2016/OŽPZ/Le; stanovisko dle ustanovení §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zn. 81365/2016/OŽPZ/Le; a vyjádření k záměru z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí,

zn. SpKrÚ 80673/2016/OŽPZ) a podmínky Městského úřadu Králíky (závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku, č.j. 5775/2016/OŽP/JO/2; a koordinované stanovisko, č.j. 5528/2016/OŽP/PB/2-186).

Dle závazného stanoviska k zásahu do významného krajinného prvku vydaného Městským úřadem Králíky (č.j. 5775/2016/OŽP/JO/2) stavbou nedojde k zásadnímu poškození nebo zničení významného krajinného prvku ani k významnému ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce.

Kopie příslušných vyjádření jsou přiloženy v příloze E. - Dokladová část.

#### **B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu**

Zhotovitel ochrání stávající porosty podél přístupů a stavebního objektu.

V rámci přípravy PD byla povolena výjimka ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii silně ohrožených dle přílohy č. III vyhlášky č. 395/1992 Sb., pro chřástala polního (*Crex crex*) a ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*) uvedených v § 50 odst. 2 zákona.

Výjimka (č.j. 76113/2016/OŽPZ/Le) byla udělena za podmínek, že k realizaci prací nebude docházet v termínu od 1.5. do 15.8. běžného kalendářního roku. Zásah do travního porostu je možný provádět nejdříve k 16.8. Bezprostředně před zahájením prací musí příslušný orgán ochrany přírody (Krajský úřad) na místě konstatovat nepřítomnost chřástala polního. Vzhledem k výskytu ještěrky obecné musí být vybudován minimálně jeden plazník (zídka), a to z materiálů dostupných v místě (kamení, větve, případně odtěžená zemina). Jeho umístění a způsob provedení musí orgán ochrany přírody předem odsouhlasit. Zásahem do stávajícího biotopu a jeho následnou změnou nesmí být nijak negativně zasahováno do blízkého okolí, kterým jsou luční pozemky. Nesmí být poškozeny travní porosty v okolí staveniště. Stavební technika nesmí vjíždět mimo prostor staveniště. Nově vzniklé přístupové komunikace a staveniště musí být po ukončení prací rekultivovány, případně uvedeny do přírodě blízkého stavu, a to z důvodu prevence ruderalizace území a šíření invazních rostlin. V rámci provádění záměru musí být zajištěna důsledná ochrana kvality vody a prevence před možnými uniky ropných látek (případně jiných chemických látek) z mechanizace a dopravních prostředků v celém prostoru staveniště.

Budou dodrženy podmínky tohoto rozhodnutí. Kopie rozhodnutí je v příloze E. - Dokladová část.

Po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na přírodu a krajinu.

#### **B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba se nachází v soustavě chráněných území Natura 2000, v ptačí oblasti Králický Sněžník. Dle stanoviska Krajského úřadu dle ustanovení §45 i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. (zn. 81365/2016/OŽPZ/Le) se předpokládá, že nedojde k významnému nebo dlouhodobému negativnímu ovlivnění biotopu chřástala polního za dodržení podmínek rozhodnutí Krajského úřadu (č.j. 76113/2016/OŽPZ/Le). Vzhledem k charakteru záměru, jeho umístění i způsobu jeho provedení dospěl orgán ochrany k závěru, že uvedený záměr nemůže mít významný vliv na vymezenou ptačí oblast Králický Sněžník ani na evropsky významné lokality.

#### **B.6.4 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma**

Pro stavbu nebudou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma. Budou dodrženy výše jmenované podmínky pro ochranu živočichů i životního prostředí.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavbou hrázky se zabrání případnému odtoku vody mimo povodí. Tím bude poldr Dolní Lipka zabezpečen na navrženou ochranu.



## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby mobilními agregáty. Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda pro potřeby stavby bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se spotřeba vody nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá.

Spotřeba tepla – během výstavby ani pro provoz stavby se nepředpokládá.

Pitná voda během stavby bude zajištěna mobilními zdroji, rovněž tak WC bude užito mobilní.

### **B.8.2 Odvodnění staveniště**

Stavební práce budou probíhat v období mimo zvýšené vodní stavy. Odtok povrchových vod při výstavbě hrázky bude zajištěn uložením jednotlivých vrstev se sklonem k návodnímu líci.

### **B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště pro potřeby zhotovitele bude vymezeno pozemky, resp. jejich částmi s trvalým nebo dočasným zábořem. Samotná hrázka bude na pozemku p.č. 1039. Manipulační plocha podél paty hráze a zařízení staveniště bude na pozemku p.č. 1039 a p.č. 1198. Případná mezideponie bude umístěna na pozemku p.č. 1249.

Před zahájením prací a vstupem na dotčené pozemky (včetně přístupů) zhotovitel kontaktuje vlastníky dotčených pozemků. Bude provedena dohoda o vstupu a další podmínky vlastníka pozemku na zhotovitele. Stav pozemků bude doložen fotodokumentací provedenou před zahájením a po dokončení stavebních prací. Pozemky s dočasným zábořem budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Pozemky budou dle dohody uvedeny do původního stavu, zatravněné pozemky budou urovňány a osety vhodným travním semenem v množství 0,03 kg/m<sup>2</sup>.

Zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníkem nebo uživatelem. Bez souhlasného vyjádření vlastníka nebo uživatele pozemku s konečnou úpravou nebude stavba zhotoviteli převzata a proplacena.

Přístup ke staveništi se předpokládá z místní komunikace (p.č. 1239 a p.č. 1231) a dále přes pozemek p.č. 1249 a případně přes okraj pozemků p.č. 1199 a p.č. 1230 (závislé na potřebné šířce přístupu a poloměru otáčení vozidel stavby).

Z důvodu křížení dočasného přístupu s více inženýrskými sítěmi bude na p.č. 1231 přístup opatřen silničními panely uloženými na štěrkovém podsypu a geotextílii v délce 55 m. Po dokončení stavby bude tento dočasný přístup odstraněn.

Veřejné komunikace užívané při stavbě budou udržovány i v průběhu stavby provozuschopné, bez znečištění. Na závěr prací bude provedena obnova případně poškozených ploch používaných komunikací a zpevněných ploch.

Umístění jednotlivých stavebních objektů a přehled pozemků s uvedením jejich majitelů jsou součástí přílohy E. – Dokladová část a v situaci organizace výstavby – příloha C.2.

### **B.8.4 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba se nachází v těsné blízkosti státních hranic. Hráz je umístěna mezi hraničními znaky 88/4 a 88/5. Pata hráze je vzdálena od hraničního znaku 88/4 14,0 m a od hraničního znaku 88/5 21,0 m. V průběhu realizace stavby nesmí dojít k poškození hraničních znaků. Hraniční znaky jsou až za terénním zlomem, tudíž se nepředpokládá jejich bezprostřední dotčení. Při stavbě musí být ponechán podél státních hranic volný hraniční pruh o šíři 1 metr. Vyjádření Ministerstva vnitra k předmětné akci je součástí přílohy E. – Dokladová část.

Zhotovitel zajistí prostor staveniště před nepovolaným vstupem a zároveň nebude vstupovat na soukromé pozemky mimo dané staveniště. Po dokončení stavby zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb

vlastníkem nebo uživatelem.

Nejsou žádné související asanace, demolice ani kácení dřevin.

#### **B.8.5 Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné)**

Pozemky stavbou dotčené jsou v současné době využívány jako ostatní plocha a trvalý travní porost.

##### **přístup**

<b>p.č.</b>	<b>vlastník</b>	<b>druh pozemku</b>	<b>trvalý zábor</b>	<b>dočasný zábor</b>
1239	Město Králíky	ostatní plocha	-	140 m <sup>2</sup>
1231	Město Králíky	ostatní plocha	-	500 m <sup>2</sup>
1199	Město Králíky	ostatní plocha	-	1 m <sup>2</sup>
1230	Město Králíky	trvalý travní porost	-	2 m <sup>2</sup>

##### **přístup a dočasná mezideponie**

<b>p.č.</b>	<b>vlastník</b>	<b>druh pozemku</b>	<b>trvalý zábor</b>	<b>dočasný zábor</b>
1249	Státní pozemkový úřad	trvalý travní porost	-	1300 m <sup>2</sup>

Dočasný zápor zemědělského půdního fondu bude nejméně 15 dní před zahájením prací oznámen orgánu ochrany ZPF (dle koordinovaného stanoviska Městského úřadu Králíky, č.j. 5528/2016/OŽP/PB/2-186 ze dne 20.12. 2016) v případě, že realizovaný záměr bude kratší než jeden rok.

#### **staveniště a manipulační plocha**

<b>p.č.</b>	<b>vlastník</b>	<b>druh pozemku</b>	<b>trvalý zábor</b>	<b>dočasný zábor</b>
1039	Povodí Labe, státní podnik	ostatní plocha	1293 m <sup>2</sup>	3559 m <sup>2</sup>
1198	Město Králíky	ostatní plocha	-	570 m <sup>2</sup>

#### **B.8.6 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V rámci stavby bude sejmuta humózní vrstva z plochy budoucí hráze. Bude využita na opětovné ohumusování svahů a koruny hráze.

Sejmutá ornice představuje objem celkem 373 m<sup>3</sup>. Odstraněná zemina na úroveň základové spáry představuje objem celkem 450 m<sup>3</sup>. Na homogenní hráze bude potřeba celkem 1 796 m<sup>3</sup> vhodné zeminy. Pro zásyp za patou vzdušního líce bude užito 95 m<sup>3</sup> zeminy odstraněné ze základové spáry a na opětovné ohumusování svahů, koruny hráze, terénu za patou vzdušního líce a neosluněné strany plazníku bude potřeba celkem 373 m<sup>3</sup> původní ornice.

#### **Odpady**

Obecně lze konstatovat, že veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.) „17 stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst“. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 02 - dřevo, sklo a plasty

17 03 - asfaltové směsi

17 05 - zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst, kamení a hlušina), kamení a vytěžená hlušina

17 09 - jiné stavební a demoliční odpady

V konkrétním případě půjde o tyto odpady:

- zbytky dřevěné hmoty
- asfaltové směsi - případný materiál z oprav komunikace
- zemní materiál - výkopy

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou řádně vytríděny a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. V případě, že je nebude možné využít, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu se zákonem

č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů, především novely zákona č. 223/2015 Sb., novely vyhlášky č. 294/2005 Sb. a dalších souvisejících předpisů. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude řádně vedena průběžná evidence a předložena při kolaudaci stavby.

V rámci projektové přípravy bylo provedeno šetření o možnosti uložení přebytečných výkopků a případných odpadů. Materiál (zemina a ostatní případný odpad) lze odvézt na skládku do Dolních Boříkovic (Služby města Králíky) ve vzdálenosti do 5 km a zde uložit za úhradu. Provozovatel má omezené roční kapacity, které může přijmout. Na začátku roku si lze uložení předjednat a zarezervovat.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne vlastní možnosti uložení odpadu v souladu s platnými předpisy.

Zhotovitel v rámci nabídky ověří aktuální proveditelnost řešení dle PD, resp. navrhne a ocení vlastní způsob likvidace v souladu s platnou legislativou zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, především novely zákona č. 223/2015 Sb., novely vyhlášky č. 294/2005 Sb. a dalších souvisejících předpisů. V případě potřeby zhotovitel doplní veškeré podklady (rozbory sedimentu, rozbory pozadí, biologické průzkumy atd.), které budou nutné pro realizaci stavby.

#### **B.8.7 Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. Po dokončení stavby nebude tato mít žádný negativní vliv na okolí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

V době realizace záměru mohou být dočasně zhoršeny podmínky v daném území. Dodržením podmínek orgánu ochrany přírody se předpokládá, že bezprostředně po dokončení stavby dojde ke zlepšení na současnou úroveň.

Vzhledem k výskytu chřástala polního musí být veškeré práce spojené s realizací záměru provedeny v období od 16. srpna do 30. dubna. Zásah do travních porostů je možné provádět nejdříve k 16. srpnu.

Bezprostředně před zahájením prací musí orgán ochrany přírody na místě konstatovat nepřítomnost chřástala polního.

Dodavatel stavby provede z důvodu ochrany kvality vody příslušná opatření proti úniku ropných látek (případně jiných chemických látek) z mechanizace a dopravních prostředků. Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně. Stavební stroje nesmí vjíždět mimo prostor staveniště.

#### **B.8.8 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

V průběhu prací uvedených v této dokumentaci je nutno průběžně a důsledně dodržovat všeobecně platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zvláště se poukazuje na:

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 224/2015 o prevenci závažných havárií
- Vyhláška č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- zákon ČNR Č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MV Č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- ČSN 730820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 733050 - Zemní práce
- ČSN 343108 - Elektrotechnické předpisy ČSN
- ČSN 807702 - Ochranné oděvy
- ON 846635 - Lékárničky první pomoci

Dále dodržovat místně provozní bezpečnostní předpis používaných mechanismů.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny ve Smlouvě o dílo.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti a s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy. Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! Obvod staveniště bude případně dle potřeby viditelně označen výstražnou fólií ohraničující stavební prostor. Zároveň budou po obvodu staveniště osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“ (Nařízení vlády Č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů).

V prostoru přístupu na staveniště se nacházejí vedení správců sítí. Přístup bude v ochranných pásmech těchto vedení. Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště. Při styku s inženýrskými sítěmi se bude postupovat dle vyjádření příslušného správce, budou se respektovat jeho požadavky a pokyny. Pracovníci provádějící činnost musí být prokazatelně poučeni o práci v blízkosti, nebo v ochranném pásmu zařízení a seznámeni s jeho polohou.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá provádění stavby pouze jedním zhotovitelem, není třeba (dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.) zajišťovat koordinátora BOZP pro tuto stavbu. Současně se nepředpokládá překročení limitů § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., proto nebude zahájení stavby oznamováno na příslušném oblastním inspektorátu bezpečnosti práce. Práce nebudou ve výkopech o hloubce větší než 5 m, nebudou v blízkosti vodní hladiny ani další práce vyjmenované v příloze č. 5 NV 591/2006, kromě práce v ochranných pásmech energetických zařízení. Proto byl ve fázi projektové přípravy vypracován plán BOZP, který je součástí přílohy E. Dokladová část.

#### B.8.9 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní nebo technickou infrastrukturu.

Doprava v místě stavby bude v případě potřeby řízena obsluhou zhotovitele.

V průběhu výstavby nesmí být omezen provoz na přístupových komunikacích. Případné DIO si zajistí zhotovitel. V případě potřeby bude projednáno s příslušným silničním správním úřadem MěÚ Králíky, odborem výstavby a technické správy a Policií ČR.

#### **B.8.10 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Stavbu je vhodné provádět v době minimálního nebezpečí zvýšených průtoků. Stavba se nachází v soustavě chráněných území Natura 2000, v ptačí oblasti Králícký Sněžník. Budou dodrženy ochranné podmínky chráněného území. Stavební činnost bude probíhat dle dohody s vlastníky pozemků, případně s nájemci pozemků.

Zhotovitel vypracuje plán opatření pro případ havárie. Zhotovitel stavby bude sledovat vývoj vodního stavu, aby byl v případě potřeby schopen operativně zabránit vzniku škod. Zhotovitel bude dodržovat podmínky správce toku.

Zhotovitel bude na přístupu ke stavbě při styku s inženýrskými sítěmi postupovat dle vyjádření správců, bude respektovat jejich požadavky a pokyny, aby nedošlo k jejich poškození či porušení. Se správcem sítě budou dojednány podmínky ochrany sítě a možnosti vypnutí vrchního vedení VN při zřizování i likvidaci přístupové komunikace při pokládce silničních panelů.

Kde je v projektové dokumentaci předepsána konkrétní značka produktu či výrobku, má se za to, že je uvedena jako příklad vhodného produktu. Nabízející je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou nebo vyšší technickou hodnotu díla. Nabízené materiály předloží objednateli ke schválení a dosažení požadovaných parametrů doloží hodnověrnými dokumenty (atesty, výsledky zkoušek, ověřitelné reference apod.). Tam, kde zhotovitel nabídne srovnatelný výrobek nebo materiál na místo označeného nebo specifikovaného, který byl přijat k začlenění do díla, pak se má zato, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené se začleněním srovnatelného výrobku do díla, včetně projektu, poskytnutí dat a výkresů, osvědčení a odsouhlasení, znovu předložení, modifikací a úprav díla.

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy, ke změnám, které budou řešeny zápisem ve stavebním deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem, případně povolujícím orgánem stavby.

#### **B.8.11 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládá se rozdělení stavby na pět etap. V první části bude zajištěn zemník pro materiál na těleso hrázky. V druhé části by byly provedeny přípravné práce, zajištění a zřízení přístupové cesty a manipulačních ploch. Ve třetí části bude sejmuta ornice a zemina v místě hrázky a materiál bude uložen na dočasnou mezideponii. Ve čtvrté části bude provedena výstavba samotné homogenní hrázky včetně povrchové úpravy a výstavba plazníku. V páté etapě by byly provedeny dokončovací práce a vyklizení staveniště.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2018 a ukončena v roce 2019. Přesný termín bude určen investorem na základě přidělení financí a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

V Hradci Králové  
listopad 2017

Vypracovala:  
Ing. Miroslava Raková

