

## **„Stavba vodní nádrže VN v k.ú.Buček“**

**zak.č.: 312/2019**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- B.1. Popis území stavby
  - B.1.a. Charakteristika stavebního pozemku
  - B.1.b. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací
  - B.1.c. Informace o vydaných rozhodnutích
  - B.1.d. Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů
  - B.1.e. Výčet a závěry provedených průzkumů
  - B.1.f. Ochrana území podle jiných právních předpisů
  - B.1.g. Poloha vzhledem k záplavovému území
  - B.1.h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky
  - B.1.i. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
  - B.1.j. Požadavky na dočasné a trvalé zábory ZPF a lesních pozemků
  - B.1.k. Územně technické podmínky
    - B.1.l. Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice
  - B.1.m. Seznam pozemků podle katastru pozemků
  - B.1.n. Seznam pozemků podle katastru pozemků se vznikem ochranného nebo bezpečnostního pásma
- B.2. Celkový popis stavby
  - B.2.1. Základní charakteristika stavby
  - B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
  - B.2.3. Dispoziční řešení
  - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
  - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
  - B.2.6. Základní technický popis staveb
  - B.2.7. Základní popis technických zařízení
  - B.2.8. Zásady požárně bezpečnostní řešení
  - B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana
  - B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí
  - B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Zásady organizace výstavby
- B.9. Celkové vodohospodářské řešení

## **B.1. Popis území stavby**

### **B.1.a. Charakteristika stavebního pozemku**

Řešené území se nachází na Kralovickém potoce č.h.p.1-11-02-0840-0-00 v k.ú. Buček a v k.ú.Hodyně u Dřevce s levostranným přítokem bezejmenného toku IDVT 10274177, na lokalitě k tomu určené v rámci Komplexních pozemkových úprav.

Vlastní stavba se nachází na pozemcích vedených jako koryto vodního toku, TTP a ostatní komunikace.

Okolní pozemky jsou nezastavěné.

Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území a je vystavena povodňovým událostem. Koryto Kralovického potoka je na pozemcích Povodí Vltavy s.p., ostatní dotčené pozemky stavbou jsou v majetku Města Kožlany.

Dojde zde ke křížení se sítěmi a to kabelu SEK a vzdušného vedení VN.

Je nutné splnit podmínky správců sítí.

Dojde zde k přiblížení k systému stávajícího odvodnění, které bude zachováno bez zásahu.

Terén na lokalitě je mírně sklonitý až rovinný.

Prostor pro výstavbu je v převážné části stísněný, vzhledem k provádění ve vymezeném pásu.

Úpravy se budou provádět ve vymezeném prostoru určeném investorem.

Je nutné dodržet předepsané parametry ( rozměry, spády, výšky ) uvedené v projektu pro správnou funkci všech objektů !

Staveniště je možno charakterizovat jako podmíněčně vhodné.

Přebytečné a nevyužitelné materiály budou likvidovány zákonným způsobem.

Předběžné zařídění dle těžitelnosti :            tř.3 – 100 %

Koryto Kralovického potoka je silně zahloubeno s postupující břehovou erozí.

Vzhledem k charakteru odkopávek a přístupu mechanizace je nutné uvažovat částečně s výkopy pod tekoucí vodou s nutným čerpáním.

### **B.1.b. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu se Zákonem o územním plánování a stavebním řádu č.183/2006 Sb. a to při splnění par.18 a par.19.

Navržené řešení vyhovuje požadavkům vyhlášky č.501/2006 Sb., ve znění vyhl.269/2009 Sb., č.431/2012 Sb a vyhlášky č.268/2009 Sb.

Území není chráněno podle jiných zvláštních předpisů.

Stavba je v souladu s realizací spol.zař. dle Zákona č.139/2002 Sb.

### **B.1.c. Informace o vydaných rozhodnutích**

Obecné požadavky na využití území budou dodrženy.

### **B.1.d. Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů jsou splněny.

Obeslaní správci sítí, DOSS, vlastníci a uživatelé:

-Městský úřad Kralovice, odbor životního prostředí

-Městský úřad Kralovice, odbor výstavby

-Povodí Vltavy s.p.

-Město Kozlany

-ČEZ

-Cetin a.s.

-D-K Zemědělská a.s.

-ZS Kozojedy

-Jaromír Jelínek, Dobříč 110

-Josef Vlk, Nádražní 784, Kralovice

-Jiří Heidenreich, Hodyně 32

### **B.1.e. Výčet a závěry provedených průzkumů**

V souvislosti s přípravou výstavby bylo provedeno geodetické zaměření terénu.

Stavební řešení je zakresleno do mapy v měřítku 1 : 500 – souřadný systém JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

Před zahájením stavby bude dodavateli předán výkres v souřadnicích ve formátu dwg.

Z hlediska agresivity předpokládáme nízkou agresivitu.

Stavebně historický průzkum nebyl vzhledem k charakteru stavby prováděn.

Geologický průzkum byl proveden a je součástí dokumentace.

#### **B.1.f. Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba není chráněna jako kulturní památka.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu kulturní památky.

#### **B.1.g. Poloha vzhledem k záplavovému území**

Stavba se nachází v záplavovém území Kralovického potoka..

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

#### **B.1.h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

V okolí se nachází místní komunikace.

Stavba neovlivní negativně okolní pozemky, zlepší jejich stabilitu.

Nedojde k protieroznímu ohrožení sousedních pozemků.

Dojde ke zlepšení hygienických podmínek a zvýšení kapacity a stability území.

Stavba bude mít kladný vliv na úpravu odtokových poměrů.

#### **B.1.i. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Na lokalitě nebudou prováděny asanace a demolice, kácení bude provedeno v nezbytně nutném rozsahu dle dendrologického posudku.

#### **B.1.j. Požadavky na dočasné a trvalé zábery ZPF a lesních pozemků**

V rámci stavby dojde k záboru půdního fondu, výměry záborů jsou uvedeny v seznamu katastru.

Na lokalitě se nenachází lesní pozemky.

Stavba se nachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa a to č.parc.1704, 1724, 1727, 1729 a 1730.

**B.1.k. Územně technické podmínky**

Stavba je přístupná po přilehlých komunikacích a zemědělských pozemcích (pozemky budou po stavbě upraveny do původního stavu).

Před zahájením stavby bude zřízen pasport komunikací a přilehlých objektů včetně fotodokumentace.

Před zahájením stavby bude konzultováno opatření s DI Policie ČR.

**B.1.l. Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

K stavbě se neváže žádná podmiňující, vyvolaná či související investice.

Vzhledem k vodnosti vodoteče zde není uvažováno s budoucí výstavbou rybího přechodu.

**B.1.m. Seznam pozemků podle katastru pozemků**

Pozemky dotčené výstavbou – v k.ú. Buček

č. parcelní	vlastník	druh pozemku	výměra záboru (m2)
1199	Město Kožlany, Pražská 135, Kožlany	vodní plocha	3 935,0
1136	Město Kožlany, Pražská 135, Kožlany	TTP	1 102,0
1194	ČR, Povodí Vltavy,s.p., Holečkova 3178/8, Praha	vodní tok	12,5+39,0=51,5

Pozemky dotčené výstavbou – v k.ú. Hodyně u Dřevce

č. parcelní	vlastník	druh pozemku	výměra záboru (m2)
1726	Město Kožlany, Pražská 135, Kožlany	ostatní komunikace	2 045,0
1725	Město Kožlany, Pražská 135, Kožlany	TTP	4,0

Pozemky dotčené výstavbou trubního odpadu – v k.ú. Buček

č. parcelní	vlastník	druh pozemku	výměra břemene (m2)
1135	Jelínek Jaromír, č.p.110, Dobříč	TTP	53,0x3,0m=159,0

Pozemky sousední v k.ú. Hodyně u Dřevce

Jedná se o parc.č. 1745, 1734, 1744, 1724, 1704, 1691,1692.

Pozemky sousední v k.ú. Buček

Jedná se o parc.č. 1138, 1141, 1114, 1113, 1112, 1195.

Pozemky dotčené přístupem a dočasnými opatřeními (zásyp původní trasy příkopů) – v k.ú. Buček

č. parcelní	vlastník	druh pozemku
1135	Jelínek Jaromír, č.p.110, Dobříč	TTP
1142	Jelínek Jaromír, č.p.110, Dobříč	TTP
1143	Vlk Josef, Nádražní 784, Kralovice	TTP
1137	Heidenreich Jiří, Hodyně 32	TTP

K žádosti o povolení stavby je nutné doložit výpis z katastru nemovitostí vlastních dotčených pozemků a souhlasy cizích vlastníků s umístěním stavby a přístupem.

Investor musí provést majetkové vyrovnání se zřízením věcného břemene s vlastníkem stávajícího toku (Povodí Vltavy s.p.).

Přístup na pozemky je nutné projednat s uživateli.

Stavba je v souladu s realizací spol.zař. dle Zákona č.139/2002 Sb.

Investorem stavby je Státní pozemkový úřad, po provedení stavby bude tato převedena do majetku města Kožlany.

### **B.1.n. Seznam pozemků podle katastru pozemků se vznikem ochranného nebo bezpečnostního pásma**

Stavba se nenachází v ochranném ani bezpečnostním pásmu.

### **B.2. Celkový popis stavby**

#### **B.2.1. Základní charakteristika stavby**

Plocha hladiny:	2 760 m <sup>2</sup>
Z toho plocha mokřadu:	530 m <sup>2</sup>
Plocha zátopy při Hmax:	3 025 m <sup>2</sup>
Provozní objem:	2 895 m <sup>3</sup>
Retenční objem:	1 210 m <sup>3</sup>
Maximální objem:	4 105 m <sup>3</sup>
Průměrná hloubka:	1,05 m

Kóta provozní hladiny:	368,00 m n.m.
Kóta maximální hladiny:	368,40 m n.m.
Kóta koruny hráze:	368,50 m n.m.
Kóta bezpečnostního přelivu:	368,00 m n.m.
Typ nádrže:	průtočná
Kapacita bezpečnostního přelivu:	$Q_{100}=5,62\text{m}^3/\text{s}$
(navržena na boční přítok IDVT 10274177)	
Zaručený průtok:	$Q_{364d}=8,0\text{l/s}$
(v Kralovickém potoce)	
Šířka bezpečnostního přelivu ve dně:	12,60 m
Šířka koruny hráze:	3,0-4,0m
Sklon návodního líce:	1:3
Sklon vzdušného líce:	1:3-10
(navrženo s malou hrází s plynulým napojením na terén)	
Délka hráze:	120,0 m
Výška hráze:	0,0-0,5 m
Číslo hydrologického pořadí toku :	1-11-02-0840-0-00 Kralovický potok
Průtok stoleté vody :	$40,50\text{ m}^3/\text{s}$
$Q_{355}$ :	$20,0\text{ l/s}$
Doba plnění při $Q = 4,0\text{ l/s}$ :	9 dní
Nejsou započteny přítoky dešťových vod a pramenů (skutečná doba plnění bude výrazně kratší).	
Charakteristika opatření :	zvyšování retenční schopnosti území, ochrana území před velkými vodami, krajínotvorný prvek, rekreační funkce, zlepšení kvality vody s dočištěním
Stavba nevyžaduje trvalého pracovníka, pouze pro občasnou údržbu.	
Stavebně technický a stavebně historický průzkum nebyl prováděn, stejně jako statické posouzení.	
Výstavbou vodní nádrže dojde k zajištění bezpečnosti a funkčnosti území včetně zlepšení hygienických poměrů.	
Jedná se o trvalou stavbu.	
Nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby.	
Bezbariérové užívání stavby není vzhledem k jejímu charakteru řešeno.	

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou respektována a budou uvedena po dalším projednání.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu kulturních památek.

Pro výstavbu bude zapotřebí dovézt vhodný lomový kámen pro vodohospodářské účely a beton.

Bude odvezena přebytečná nevhodná zemina .

### **Zatřídění odpadů provedeno dle Katalogu odpadů.**

Odpad vzniklý při výstavbě

č.170504 – Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503

Bude likvidována zákonným způsobem.

Bilance budou součástí výkazů výměr.

Vhodná skládka bude určena zhotovitelem.

č. 020107 – Odpady z lesnictví

Stromy, pařezy, kmeny, větve a křoví budou likvidovány zákonným způsobem.

Vhodná skládka bude určena zhotovitelem.

Křoví a větve předpokládáme likvidovat spálením.

Bilance budou součástí výkazů výměr.

Kácení bude provádět odborná firma v rámci této stavby a vhodné dřevo bude předáno vlastníkovu pozemku (Město Kozlany).

Hospodaření s dešťovou vodou není řešeno.

Předpokládané zahájení stavby 03/2020 - 12/2020.

Výstavba bude provedena v rámci jedné etapy.

Odhad nákladů stavby uvažujeme 6.050.000,-Kč+DPH.

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

Výstavba vodní nádrže a napouštění bude mít z pohledu urbanistického pohledu vliv na řešené území. Stavba ovlivní kladně dosavadní uspořádání krajiny. Z pohledu architektonického dojde ke změně vzhledu do podoby přírodně blízké, což bude mít pozitivní vliv na začlenění technické stavby do přírody.



### **B.2.3. Dispoziční řešení**

Stavba bude prováděna běžnou technologií výstavby.

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

Jedná se o stavbu bez vlivu na bezbariérovou přístupnost.

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

Jedná se o běžnou stavbu, která nevyžaduje zvýšenou bezpečnost při užívání.

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

#### **SO-1 Kácení**

Provedeno v rozsahu dle dendrologického průzkumu.

#### **SO-2 Vodní nádrž**

V souladu s vyjádřením vlastníků je možno přilehlé louky v ploše 300,0x6,0m tj.1.800,0 m<sup>2</sup> využít pro nezbytný přístup. Povrch bude upraven s přehrnutím a osetím travním semenem.

Pro vlastní přístup na stavbu se uvažuje s výstavbou polní cesty v rámci SO-3.

V celé ploše budoucí výstavby nádrže a koryta bude sejmuta ornice v tl.200mm s částečným použitím pro ohumusování s osetím nových zemních konstrukcí.

Převedení sanačního průtoku v Kralovickém potoce bude zajištěno po celou dobu stavby.

Meliorace by měla být mimo prostor budoucí výstavby, nutno prověřit při výstavbě.

Budou provedeny zemní práce a vymodelování vlastní nádrže v několika výškových úrovních a dosypáním hráze včetně těsnícího zámku. Pro dosypání bude vybrána nejvhodnější zemina z výkopů, přebytek bude odvezen a zlikvidován zákonným způsobem.

Na základě dozoru stavby budou přebírány jednotlivé figury výkopu a dle vhodnosti bude rozhodnuto o způsobu využití kvalitnější zeminy pro dosypání hráze, zámku a těsnících vrstev. Zbylá zemina bude odvezena.

V části více zahloubených částí nádrže bude provedena těsnící vrstva tl.300mm z vhodného materiálu z výkopů s odkopáním nevhodné vrstvy. Při vlastní stavbě bude nutnost tohoto opatření prověřena po odkrytí nivelety nového dna.

Nezatěsněno bude pouze dno v místě mělké části mokřadu.

Sklony svahů výkopů jsou navrženy 1:3, návodní svah hráze je navržen 1:3 a vzdušný líc ve sklonu minimálně 1:3, s plynulým napojením na stávající terén.

Hráz je výšky do 0,50m, nepravidelného tvaru s ohumusováním a osetím koruny, části návodního líce a celého vzdušného líce.

Návodní líc v místě hrází bude místně zpevněn rovinaninou z lomového kamene tl.300 mm do kamenné patky a do filtrační vrstvy ze štěrku. Zpevnění hráze je nutné z důvodů možného rozplavování zeminy svahů a hráze, které vyplynulo z geologického průzkumu.

Je zde navržen bezpečnostní přeliv šířky ve dně 12,60m, se sklony svahů 1:6, s osazením prahu z lomového kamene na MC.

Niveleta vtoku do přelivů je navržena na úrovni plánované hladiny.

Vyústění bezpečnostních přelivů je výškově řešeno do úrovně stávajícího terénu.

Vlastní průtok  $Q_{denních}$  odtoků je řešen v nádrži samostatně osazeným požerákem, který je navržen z betonu, s přístupovou lávkou.

Odtok od požeráku je navržen z trub UR2 SN12 DN300 v dl.20,0m, s obetonováním.

Potrubí bude vyústěno do břehu Kralovického potoka, se zpevněním svahů a dna rovinaninou z lomového kamene 200-500kg.

### SO-3 Napouštění + oprava komunikace

V rámci tohoto objektu bude provedeno napouštění z Kralovického potoka v celkové délce 355,0m. Místo odběru vody bylo zvoleno až u mostu, neboť značné zahloubení potoka neumožňuje bližší umístění.

Napouštění se skládá z otevřeného zemního koryta lichoběžníkového tvaru, šířky ve dně 0,30m, se sklony svahů 1:3, v dl.292,0m. V trase budou umístěny prahy z lomového kamene na MC, se zřízením tůň před každým prahem.

Úsek zatrubnění je navržen z trub UR2 SN12 DN300 v dl.63,0m, uložených na štěrkopískové lože se štěrkovým obsypem a odvádí vodu od vzdouvacího objektu na potoce do otevřené části koryta.

Dojde zde ke křížení kabelů SEK s uložením kabelů do kabelové chráničky v dl.2,0m.

Vzdouvací práh bude zřízen za stávajícím stupněm na konci přídlažby pod mostem a to jako betonový práh s drážkou a dřevěnými dubovými stavitelnými hradítky.

Napojení skluzu od tohoto prahu na koryto bude řešeno zpevněním svahů a dna rovinaninou z lomového kamene 200-500kg.

Napouštění je navrženo v převážné části trasy v souběhu s vedlejší polní cestou, která bude upravena pro přístup k nové vodní nádrže.

Cesta je navržena v dl.362,0m, v šířce 4,0m a bude zřízena částečně na násypu a částečně v zářezu.

Zpevněna bude na zhutněnou pláň vrstvou ze štěrkodrti fr.0-32 v tl.150mm a štěrkem fr.32/63 v tl.150mm se zakalením a se zhutněním pláň Edef,2=45 MPa.

Stávající zborcený propustek pod touto komunikací bude nahrazen ocelovým potrubím DN300 v dl.9,10m s vyústěním do nového napouštěcího koryta a se zpevněním nátoku a výtoku rovinaninou z lomového kamene. Profil je dán výškovými a spádovými poměry.

Sanace v tl.300mm se provede z kameniva hrubého drceného fr.0/125 v rozsahu 30% plochy, s geotextilií 400g/m<sup>2</sup>.

#### SO-4 Náhradní výsadba

V rámci tohoto objektu je řešena náhradní výsadba 14 ks stromů na pozemky určené při stavbě městem Kožlany.

#### **B.2.7. Základní popis technických zařízení**

Bližší popis je proveden v předchozím popisu.

#### **B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Jedná se o stavbu bez požárního rizika. Veškeré hlavní příjezdové komunikace a stávající vjezdy budou zachovány beze změny.

#### **B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí**

Stavba je bez výrazných hygienických požadavků a požadavků na pracovní prostředí.

Dojde ke zlepšení hygieny prostředí.

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

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou seizmicitou a před hlukem není vzhledem k charakteru řešena.

Území se nenachází v poddolované oblasti s výskytem metanu.

Jedná se o stavbu v zátopovém území a vzhledem k charakteru a místu nejsou řešena protipožární opatření.

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

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

### **B.4. Dopravní řešení**

Přístup na lokalitu je řešen po přilehlých komunikacích a pozemcích.

Trasy přístupů jsou dostatečně únosné.

Po skončení stavby budou veškeré povrchy upraveny do původního stavu.

Před zahájením stavby bude konzultováno opatření s DI Policie ČR.

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

V rámci stavby je řešena nová náhradní výsadba v počtu 14ks a související úpravy.

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

Stavba bude prováděna mimo zastavěné území. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí komunikací, po kterých bude dovážěn na stavbu materiál. Z hlediska ŽP bude okolí nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem.

V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a případně zásobování.

Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad. Realizovaná stavba bude mít na životní prostředí kladný vliv.

a) Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy

podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

b) Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).

c) Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby.

d) Práce na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích budou prováděny pokud možno mimo vegetační období.

Realizací stavby nedojde dle předpokladu k negativnímu ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

Během výstavby se předpokládá krátkodobé zvýšení prašnosti. Jinak stavba nebude mít na ovzduší a klima žádný vliv.

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

Po dobu výstavby nedojde k ovlivnění průtokových poměrů v Kralovickém potoce. Po dokončení stavby dojde k ovlivnění průtokových poměrů jen minimálně.

Stavba bude mít na průtokové poměry pozitivní vliv.

Realizovaný záměr bude mít vliv na jakost vody, nádrž budou fungovat zároveň jako dočištění přitékajících vod.

Po dobu výstavby je případné znečištění vodního toku eliminováno použitým způsobem ochrany staveniště proti zalití (hrázkování).

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se vliv na hydrogeologii nepředpokládá.

Nelze předpokládat významné dopady na půdu a horninové prostředí.

Na vegetaci podél toku stavba nebude mít žádný vliv.

Realizací stavby nedojde k přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000.

V řešené lokalitě ani v širším zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné památné stromy. Nacházejí se zde významné krajinné prvky taxativně stanovené přímo zákonem č.114/1992 Sb., tj. vodní tok a údolní niva.

V souvislosti s výstavbou dojde k zásahu do významného krajinného prvku.

Realizace záměru ovlivní složky přírodního prostředí z dlouhodobého hlediska pozitivně, dojde ke zlepšení biotechnického stavu lokality, tedy i biotopů fauny.

Celkově lze konstatovat, že se stavba zlepší charakter krajinného rázu území.

V rámci stavby není nutno řešit vyjímky ohledně výskytu živočichů a termínů provádění.

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

V rámci stavby není nutné řešit.

### **B.8. Zásady organizace výstavby**

Stavba bude provedena dodavatelsky firmou na základě výběrového řízení a na podkladě uzavřené smlouvy o dílo mezi investorem a dodavatelskou organizací. Dodavatel je oprávněnou organizací z hlediska zákona o živnostenském podnikání a je zapsán v obchodním rejstříku.

V trase výstavby se nachází cizí zařízení a vedení. Při realizaci stavby ani provozem nesmí být ohrožen provoz stávajících zařízení.

Stavební práce vzhledem k charakteru stavby nekladou zvýšené nároky na zvláštní použití speciálního strojního zařízení pro montáž a dopravu. Při výstavbě budou používány běžné stroje a dopravní prostředky.

Povoz stavby nezatíží stávající faktory životního prostředí v jejím místě. Exhalace nejsou žádné.

Stavba neobsahuje žádné technologie zvyšující nebo snižující okolní teplotu ovzduší nebo podzemních vod ani zdroje nebezpečného záření. Hladina zvuku vyhoví požadavkům předpisů.

Bude-li během provozu použito látek, které budou likvidovány v souladu s návody k použití s ukládáním do samostatné nádoby a odvozem do sběrného dvora. V případě provozu skladu se bude jednat o tuhý komunální odpad.

Stavba nemá žádné negativní vlivy na obyvatelstvo. Přechodná hluková zátěž při realizaci stavebních prací vzniká z použití stavební mechanizace a bude omezena na minimum. Práce nebudou prováděny v době nočního klidu.

V průběhu provádění stavby hluk ve venkovních prostorách nepřekročí 65dB v ekvivalentní hladině hluku.

Stavba bude prováděna v pracovních dnech v denní době od 7.00 hod do 17.00 hod, v době pracovního volna od 8.00 hod do 15.00 hod.

Lhůta provádění stavebních prací je 10 měsíců.

K negativním vlivům na osvětlení a oslunění sousedních objektů rovněž nedochází. Po dobu výstavby dojde přechodně k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější míru v rámci technických možností. Po dokončení stavby bude provedeno osetí ploch dotčených stavbou a obnova poškozených krytů .

Z hlediska vlivu je stavba navržena tak, aby došlo k co nejmenšímu zásahu do přírodních prvků.

V rámci stavby budou odstraněny porosty v prostoru nutném pro stavbu.

Kvalita vody je dobrá a pro účely zásobení stavby je vhodná. Bude průběžně sledována a vyhodnocována.

Výstavbou dojde ke zlepšení hygieny prostředí.

Je nutné zabránit úniku ropných látek z mechanismů při provádění stavby a mechanizaci nenechávat odstavenou v korytě toku.

Z hlediska ochrany při ropné havárii budou v trase odtoků připraveny prostory pro možné umístění norné stěny s připraveným sorpčním materiálem pro zachycení ropných látek.

Při pracovní činnosti v prostoru možné zátopy je nutné sledovat vodní stav. Denně je nutno z tohoto prostoru odstraňovat veškeré pracovní pomůcky, stavební materiál, vytěžený materiál i pomocné konstrukce včetně veškeré mechanizace.

Při zvýšeném vodním stavu (povodeň) je nutno neprodleně přerušit práce s opatřením dle předchozího.

Z hlediska havarijního plánu je nutné doplňování a čerpání PHM a maziv provádět mimo prostor staveniště, a to na místech k tomu určených. Musí se zabránit úkapům z mechanismů. Dojde-li k tomuto znečištění, je nutno okamžitě zamezit dalšímu znečišťování včetně provedení sběru kontaminované zeminy do nepropustných nádob s likvidací zodpovědnou firmou.

Dojde-li ke kontaminaci vody, je nutné okamžitě zabránit dalšímu postupu znečištění vodního toku s vytvořením hrázek s připravenou sorpční hmotou.

Každou havárii nutno nahlásit zodpovědným orgánům (HZS, pověřenému úřadu Kralovice, Povodí Vltavy a Inspektorátu životního prostředí).

K zařízení staveniště budou použity pouze pozemky dotčené stavbou. Nepředpokládá se budování stavebních objektů pro provoz staveniště. Podle potřeby bude na pozemku umístěna přenosná stavební buňka a nezbytné sociální a bezpečnostní zařízení. Staveniště je třeba vybavit základními hasebními prostředky. Telefonické spojení pro případ nouzového volání bude zajištěno mobilními telefony dodavatele.

Zásobování stavby materiálem se předpokládá průběžné. Skladovací prostory pro nezbytný stavební materiál budou situovány přímo na pozemku stavby .

Jako sociální zařízení budou použity mobilní buňky umístěné na pozemku stavby, tyto objekty nutno umístit mimo aktivní zátopnou oblast.

Veškeré objekty budou na staveništi osazeny pouze po dobu výstavby na nejnutnější dobu. Ubytování stavebních dělníků bude mimo staveniště. Sociální zařízení bude dle potřeby využíváno i případnými subdodavateli. Pozemek výstavby bude náležitým způsobem zabezpečen po celou dobu stavby. Výkopy, nezabezpečené jámy a stavební šachty zajistí prováděcí organizace ve smyslu vyhl. č. 309/2006 Sb.

Případná potřeba technologické vody bude řešena odběrem z Kralovického potoka.

Betony budou realizovány dovozem betonu z mixů.

Objekt bude případně připojen na rozvod elektřiny jako maloodběr podle podmínek rozvodných závodů v místě. Odběrovou sazbu si zvolí investor při podání žádosti o připojení (elektroměr). Pro měření odběru elektrické energie pro stavbu bude osazen staveništní rozvaděč.



Lokalita je přístupná po stávajících komunikacích a po zatravněných plochách.

Veškeré poškozené konstrukce budou opraveny.

Při provádění stavby musí být učiněna taková opatření, aby nedošlo k narušení bezpečnosti silničního provozu a znečišťování pozemních komunikací. Na staveništi je nutné dbát zvýšené opatrnosti při pohybu a skladování.

Počet pracovníků dodavatele stavby, jejich profesí a případných subdodavatelů si bude řídit stavbyvedoucí tak, aby zajistil návaznost profesí a splnění plánovaných lhůt výstavby. Časový průběh stavby je vázán smluvními podmínkami dodavatele a investora.

Stavba je navržena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí.

Budoucí provoz stavby je navržen tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí jeho jednotlivé složky, organizmy a místní ekosystém.

Při stavbě objektu bude vzniklý odpad roztříděn, řádně uložen na staveništi a případně odvezen na řízenou skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadových látek zajistí prováděcí organizace jejich řádné oddělení a bezpečné uložení a zabezpečí aby nemohly být zneužity cizími osobami. Dřevo bude alternativně využito jako palivové dříví. Na místě stavby nesmí být odpady spalovány na volném prostranství.

Žádné nové stavební objekty nebudou v předběžném provozu. Stavba bude užívána investorem po dokončení, převzetí a vydáním kolaudačního souhlasu.

Veškerá zařízení staveniště jsou provizoria postavená a využívána k dočasnému používání po dobu výstavby. Tato zařízení se po skončení výstavby demontují a prostor se uvede do původního stavu nejpozději do kolaudace.

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Dodavatel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti, a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveništi mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním dodavatelem o způsobu pohybu po staveništi. Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha. Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními ev. při práci pod vysokým napětím.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací.

Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

Kontrolní prohlídka probíhá na základě ověřené projektové dokumentace dle par.133 a 134 Sb.183/2006.

Plán kontrolních prohlídek stavby:

Prohlídka základové spáry po výkopu těsnícího zářezu.

Stavba musí být označena tabulí s uvedením potřebných údajů.

Plán BOZP je součástí této projektové dokumentace.

## **B.9. Celkové vodohospodářské řešení**

Jedná se o území aktivní inundace.

Bezpečnostní přeliv je navržen na Q100 a to pouze pro přítok z levostranného toku, neboť dle hydrotechnického posouzení se zátopa Kralovického potoka nachází mimo plochu budoucí výstavby nádrže.

Dle sdělení vodoprávního úřadu není zapotřebí kategorizace vodních děl.