

## **„Stavba tůní T1 a T2, k.ú.Bílov v Čechách“**

zak.č.: 313/2019

### **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 Sedleckém potoce v k.ú. Bílov v Čechách na lokalitě k tomu určené v rámci Komplexních pozemkových úprav.

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

Okolní pozemky jsou nezastavěné.

Stavba se nenachází v aktivní zóně záplavového území a je vystavena povodňovým událostem.

Koryto Sedleckého potoka je na pozemcích Obce Bílov, stejně jako veškeré dotčené pozemky stavbou.

Dojde zde ke křížení se sítěmi a to k přejezdu přes ropovod DN700 a kabelu UPC, nutno splnit podmínky správců sítí.

Dojde zde k narušení systému stávajícího odvodnění, které bude řešeno podchycením novými drény.

Terén na lokalitě je mírně sklonitý.

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 zatřídění dle těžitelnosti :            tř.3 – 100 %

Na lokalitě se nachází vodoteč zpevněná škvárobetonovými tvárnicemi, které budou při částečně odstraněny.

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.

Stavba je v souladu s územním plánem obce.

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.
- Obec Bílov
- UPC
- Bílovska zemědělská a.s.

### **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 nenachází v záplavovém území Sedleckého 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 koryta.  
Stavba bude mít kladný vliv na úpravu odtokových poměrů.

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

Na lokalitě se nachází vodoteč zpevněná škvárobetonovými tvárnicemi, které budou při stavbě částečně odstraněny, s likvidací zákonným způsobem  
Kácení dřevin nebude prováděno, na lokalitě se nenachází porosty.

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

V rámci stavby dojde k záboru půdního fondu.  
Na lokalitě se nenachází lesní pozemky.  
Stavba se nenachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa.

#### **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 přílehlých 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 rybního přechodu.

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

Pozemky dotčené výstavbou – v k.ú. Bílov v Čechách

č. parcelní	vlastník	druh pozemku	výměra (m <sup>2</sup> )
1689	Obec Bílov,č.p.39,Bílov	TTP	3.430,0
1744	Obec Bílov,č.p.39,Bílov	TTP	1.055,0
2044	Obec Bílov,č.p.39,Bílov	koryto vodního toku	590,0

Pozemky sousední v k.ú. Bílov v Čechách

Jedná se o parc.č. 1690, 1688, 1743, 1684, 1691, 2050, 1745, 1746, 1750.

Pozemky sousední v k.ú. Sedlec u Kralovic

Jedná se o parc.č. 456/4, 456/3.

Pozemky dotčené přístupem a dočasnými opatřeními – v k.ú. Bílov v Čechách

č. parcelní	vlastník	druh pozemku
2043	Obec Bílov,č.p.39,Bílov	ostatní komunikace
2039	Obec Bílov,č.p.39,Bílov	koryto vodního toku
2040	Obec Bílov,č.p.39,Bílov	ostatní komunikace
2035	Obec Bílov,č.p.39,Bílov	ostatní komunikace

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 s vlastníkem opevnění stávajícího toku (Povodí Vltavy s.p.).

Přístup na pozemky je nutné projednat s Bílovskou zemědělskou a.s. jako s uživatelem.

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 obce Bílov.

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

Stavba se nachází v 300,0m ochranném pásmu ropovodu DN700.

## **B.2. Celkový popis stavby**

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

#### **Tůň 1**

Plocha hladiny:	1 210 m <sup>2</sup>
Z toho plocha mokřadu:	350 m <sup>2</sup>
Plocha zátopy při H <sub>max</sub> :	1 370 m <sup>2</sup>
Provozní objem:	1 010 m <sup>3</sup>
Retenční objem:	580 m <sup>3</sup>
Maximální objem:	1 590 m <sup>3</sup>
Průměrná hloubka:	0,83 m
Kóta provozní hladiny:	535,40 m n.m.
Kóta maximální hladiny:	535,85 m n.m.
Kóta koruny hráze:	535,90 m n.m.
Kóta bezpečnostního přelivu:	535,45 m n.m.
Typ nádrže:	průtočná
Kapacita bezpečnostního přelivu:	Q <sub>20</sub> =3,35m <sup>3</sup> /s
Zaručený průtok:	Q <sub>355d</sub> =0,4l/s
Šířka bezpečnostního přelivu ve dně:	8,80 m
Šířka koruny hráze:	4,0m
Sklon návodního líce:	1:3
Sklon vzdušného líce:	1:3

Délka hráze:	53,5 m
Výška hráze:	0,0-0,6 m
Plocha tůně k břehové hraně:	1 860 m <sup>3</sup>
Číslo hydrologického pořadí toku :	1-11-02-0780-0-00 Sedlecký potok
Průtok stoleté vody :	5,67 m <sup>3</sup> /s
Q <sub>355</sub> :	0,4 l/s

Doba plnění při Q = 0,4 l/s : 29 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, krajinotvorný prvek, rekreační funkce, zlepšení kvality vody s dočištěním

## **Tůň 2**

Plocha hladiny:	1 560 m <sup>2</sup>
Z toho plocha mokřadu:	470 m <sup>2</sup>
Plocha zátopy při H <sub>max</sub> :	1 760 m <sup>2</sup>
Provozní objem:	1 250 m <sup>3</sup>
Retenční objem:	680 m <sup>3</sup>
Maximální objem:	1 930 m <sup>3</sup>
Průměrná hloubka:	0,80 m
Kóta provozní hladiny:	536,20 m n.m.
Kóta maximální hladiny:	536,65 m n.m.
Kóta koruny hráze:	536,70m n.m.
Kóta bezpečnostního přelivu :	536,25 m n.m.
Typ nádrže:	průtočný
Kapacita bezpečnostního přelivu:	Q <sub>20</sub> =3,35m <sup>3</sup> /s
Zaručený průtok:	Q <sub>355d</sub> =0,4l/s
Šířka bezpečnostního přelivu ve dně:	8,80 m
Šířka koruny hráze:	4,0m

Sklon návodního líce:	1:3
Sklon vzdušného líce:	1:3
Délka hráze:	57,0 m
Výška hráze:	0,0-0,6 m
Plocha tůně k břehové hraně:	2 100 m <sup>3</sup>
Číslo hydrologického pořadí toku :	1-11-02-0780-0-00 Sedlecký potok

Průtok stoleté vody :	5,67 m <sup>3</sup> /s
Q <sub>355</sub> :	0,4 l/s
Doba plnění při Q = 0,4 l/s :	36 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 tůní 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 lomový kámen a beton.

Bude odvezena přebytečná nevhodná zemina a suť a vybourané konstrukce stávajících konstrukcí.

**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.

č. 170101 – Beton

Beton opevnění bude likvidován zákonným způsobem.

Bilance budou součástí výkazů výměr.

Hospodaření s dešťovou vodou není řešeno.

Předpokládané zahájení stavby 04/2020 - 12/2020.

Součástí je výsadba sazenic a to před vyrašením na jaře, nebo na podzim po opadu listí.

Výstavba bude provedena v rámci jedné etapy.

Náklady stavby uvažujeme 1.500.000,-Kč+DPH.

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

Výstavba tůní nebude mít z pohledu urbanistického pohledu žádný 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 Tůň

Pro vlastní výstavbu bude upravena samostatná příjezdová trasa po místních zemědělských pozemcích , a to přehrnutím v ploše 1.600,0 m<sup>2</sup>, dále v ploše 1.200,0 m<sup>2</sup> s přehrnutím a osetím travním semenem a s opravou výtluků stávající cesty v rozsahu 10,0% ze 4.000,0 m<sup>2</sup>.

V celé ploše budoucích tůní, hrází, přeložek meliorací a koryt bude sejmuta ornice v tl.200mm s částečným použitím pro ohumusování s osetím nových zemních konstrukcí.

V místě přejezdu stávajícího ropovodu DN700 a kabelů UPC budou osazeny provizorně po dobu výstavby panely do šterkopiskového lože v rozměrech 6,0x12,0m

Převedení sanačního průtoku  $Q_{355d}=0,4$  l/s bude zajištěno po celou dobu stavby.

Po ověření uložení předpokládaných meliorací budou tyto podchyceny 2 větvemi a to v délce 160,0m a 135,0m z trub flexibilních PVC DN100 uloženými na šterkové lože se šterkovým obsypem se zřízením 4 ks drenážních šachet.

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

Stávající opevnění koryta betonovými tvárnicemi v místě výstavby bude vybouráno s likvidací zákonným způsobem.

Sklony svahů výkopů jsou navrženy 1:3 až 1:6, návodní i vzdušný svah hrází je navržen 1:3.

Hráze jsou výšky do 0,60m, šířky v koruně 4,0m, s ohumusováním a osetím koruny, části návodního líce a celého vzdušného líce.

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

U obou tůní jsou navrženy bezpečnostní přelivy šířky ve dně 8,80m, se sklony svahů 1:3, s osazením prahů z lomového kamene na MC s vyspárováním, se zpevněním přelivné plochy a svahů plochy rovinaninou z lomového kamene tl.400mm, se zakončením kamenným prahem.

Niveleta vtoku do přelivů je navržena 50mm nad úrovní plánované hladiny.

Vyústění bezpečnostních přelivů je výškově řešeno do úrovně stávajícího terénu.

Bezpečnostní přeliv tůň T1 bude plynule napojen na stávající koryto potoka se zpevněním rovnaninou z lomového kamene.

Bezpečnostní přeliv tůň T2 bude plynule napojen do stávajícího terénu s vyplněním části původního koryta rovnaninou z lomového kamene.

Vtok do tůň T1 bude plynule napojen na stávající koryto toku se zpevněním kamennou rovnaninou.

Vlastní průtok Qdenních průtoků je řešen samostatnými odtoky z tůní přes lichoběžníkový profil šířky ve dně 0,60m se sklony svahů 1:3, zpevněnými rovnaninou z lomového kamene, s propojením tůní.

Trasa koryt bude v maximální hloubce 0,50m a bude zajištěna prahy z lomového kamene, se zpevněním rovnaninou z lomového kamene v místě vyústění do stávajícího koryta.

Délka koryta je 60,0m z tůň T1 do stávajícího koryta a 65,0m z tůň T2 do tůň T1

#### SO-2 Výsadba

Bude vysazeno 10ks stromů a 30ks keřů ve 3 skupinách.

#### **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.

Nejedná 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 výsadba 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 dovážen 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 dojde k ovlivnění průtokových poměrů v Sedleckém 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, tůně budou fungovat zároveň jako dočištění vod přitékajících z obce Bílov.

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

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 výjimky 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 9 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 nebudou odstraněny porosty v prostoru nutném pro stavbu a to v rámci údržby před zahájením stavby.

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.

Voda pro stavbu bude používána z cisterny, která bude dočasně umístěna na stavbě. Případná potřeba technologické vody bude řešena odběrem z Radbuzy. 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 roztríděn, 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 u T1 i T2.

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 přelivy jsou navrženy na Q20, což je vzhledem k možným škodám dostačující.

Dle sdělení vodoprávního úřadu není zapotřebí kategorizace vodních děl.