



Odlehčovací větev Alby, Týniště nad Orlicí, rekonstrukce stavidel, ř. km 0,128



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČERVEN 2018



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4
DIVIZE 02

tel: 257 110 226 fax : 257 319 398
e-mail: havel@vrv.cz

DOKUMENTACE JEDNOSTUPŇOVÁ (DSJ)

(zpracovaná dle přílohy 12 vyhlášky 499/2006 Sb., v platném znění –
dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení)

ODLEHČOVACÍ VĚTEV ALBY, TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ, REKONSTRUKCE STAVIDEL, Ř. KM 0,128

A. Průvodní zpráva B. Souhrnná technická zpráva

Zpracoval: Ing. Vít Havel
Ing. Pavel Menhard

Schválil: Ing. Jan Cihlář
ředitel divize 02

V Praze, dne 13. 6. 2018

OBSAH

A	Průvodní zpráva	3
A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3	Seznam vstupních podkladů	4
B	Souhrnná technická zpráva	5
B.1	Popis území stavby	5
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	5
B.1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	5
B.1.3	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	5
B.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
B.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	5
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	9
B.1.6.a	Geodetický průzkum (zaměření)	9
B.1.6.b	Stavebně technický průzkum	9
B.1.6.c	Inženýrsko geologický průzkum	9
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů	11
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	11
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	11
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	11
B.1.10.a	Požadavky na asanace	11
B.1.10.b	Požadavky na demolice	11
B.1.10.c	Požadavky na kácení dřevin	11
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	11
B.1.11.a	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory	11
B.1.11.b	Požadavky na zábory ZPF	11
B.1.11.c	Požadavky na zábory PUPFL	11
B.1.12	Územně technické podmínky	12
B.1.12.a	Napojení na stávající dopravní infrastrukturu	12
B.1.12.b	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	12
B.1.12.c	Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	12
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice ..	13
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	13
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	13
B.2	Celkový popis stavby	13
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	13
B.2.1.a	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	13
B.2.1.b	Účel užívání stavby	13
B.2.1.c	Trvalá nebo dočasná stavba	14
B.2.1.d	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	14
B.2.1.e	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	14
B.2.1.f	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	14
B.2.1.g	Navrhované parametry stavby	14

B.2.1.h	Základní bilance stavby.....	14
B.2.1.i	Základní předpoklady výstavby.....	14
B.2.1.j	Orientační náklady stavby.....	15
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	15
B.2.2.a	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	15
B.2.2.b	Architektonické řešení.....	15
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	15
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	15
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	15
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	15
B.2.6.a	Stavební řešení.....	15
B.2.6.b	Konstrukční a materiálové řešení.....	16
B.2.6.c	Mechanická odolnost a stabilita.....	16
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	16
B.2.7.a	Technické řešení.....	16
B.2.7.b	Výčet technických a technologických zařízení.....	16
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	16
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	17
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	17
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	17
B.2.11.a	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	17
B.2.11.b	Ochrana před bludnými proudy.....	17
B.2.11.c	Ochrana před technickou seismicitou.....	17
B.2.11.d	Ochrana před hlukem.....	17
B.2.11.e	Protipovodňová opatření.....	17
B.2.11.f	Ostatní účinky.....	17
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	17
B.3.1	Napojovací místa technické infrastruktury.....	18
B.3.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	18
B.4	Dopravní řešení.....	18
B.4.1	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	18
B.4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	18
B.4.3	Doprava v klidu.....	18
B.4.4	Pěší a cyklistické stezky.....	19
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	19
B.5.1	Terénní úpravy.....	19
B.5.2	Použité vegetační prvky.....	19
B.5.3	Biotechnická opatření.....	19
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	19
B.6.1	a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,.....	19
B.6.2	b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	20
B.6.3	c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	20
B.6.4	d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	20
B.6.5	e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	21
B.6.6	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	21
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	21
B.8	Zásady organizace výstavby.....	21
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	21



B.8.2	Odvodnění staveniště	22
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	22
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	22
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	22
B.8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	22
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	22
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	22
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	23
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	23
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	24
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	25
B.8.13	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	25
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	25
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	25
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	25

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Odlehčovací větev Alby, Týniště nad Orlicí, rekonstrukce stavidel, ř. km 0,128
Místo stavby:	k.ú. Týniště nad Orlicí (772429)
Parcelní čísla pozemků:	2292/3 , 2291/1 , 338/3
Obec s RP:	Kostelec nad Orlicí
Kraj:	Královeshradecký kraj (CZ052)
Název toku:	Odlehčovací větev (10185407)
ČHP:	1-02-03-0060-0-00
Stavební úřad:	MěÚ Týniště nad Orlicí – Stavební úřad
Vodoprávní úřad:	MěÚ Kostelec nad Orlicí – Stavební úřad - životní prostředí
Stupeň projektové dokumentace:	projektová dokumentace pro stavební povolení
Účel užívání stavby:	Osazením vodotěsným stavidlem bude zajištěna ochrana před vodou ze zpětného vzduší řeky Orlice
Stavba	Trvalá, Změna dokončené stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor (stavebník):	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové
IČO:	70890005

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel dokumentace:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. Nábřeží 4, 150 56 Divize 02
IČO:	47 11 69 01 tel: 257 110 289 e-mail: menhard@vrv.cz
Odpovědný projektant:	Ing. Pavel Menhard

Číslo evidence ČKAIT: **0010891 (stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)**

Zpracovatelé projektové dokumentace:

Stavební část: **Ing. Vít Havel**
Ing. Petr Tomáš
Technologická část (Stavidlo): **Ing. Pavel Zouhar**
Elektrická část: **Ing. František Roháček**

Termín zpracování DSJ: **06 / 2018**

Dokumentace je zpracována dle Vyhlášky č. 499/2006 Sb. přílohy č. 12 a 13

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Tab. 1. Členění stavby na stavební objekty

Stavební objekt	Stručný popis návrhu
SO 01	STAVIDLOVÁ ČÁST
SO 02	ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

A.3 Seznam vstupních podkladů

1. Rekognoskace terénu
2. Geodetické zaměření zájmové lokality, ARITMET s.r.o., 2/2018
3. Stavebně technický průzkum, ústav stavebního zkušebnictví, s.r.o., 2/2018
4. Investiční záměr akce, Povodí Labe, státní podnik, 6/2015
5. Fotodokumentace
6. Mapy katastru nemovitostí
7. Mapový podklad Zabaged 1 : 10 000
8. Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
9. Ortofotomapa
10. Zákon 183/2006 Sb. stavební zákon.
11. Zákon 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon).
12. Zákon 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu.
13. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v plat. zn.
14. Zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v pl. zn.
15. Zákon o veřejných zakázkách č. 137/2006 a vyhláška 230/2012 Sb.
16. Vyhláška 62/2013 Sb., kterou se mění 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
17. Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů v pl. zn.
18. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v pl. zn.
19. Vyhláška 48/1982 Sb. O bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci
20. Nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v pl. zn.
21. Nařízeními vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v pl. zn.
22. ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
23. ČSN 73 2103 – Úpravy řek
24. Internetové stránky a portály geofondu, ČÚZK, veřejné správy, AOPK, ÚHUL, České geologické služby, ČHMÚ, VÚV, VÚMOP, Voda.gov, Wikipedie a dalších.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Řešené území se nachází v Královéhradeckém kraji ve městě Týništi nad Orlicí. Jedná se o objekt na odlehčovací větvi náhonu Alba v ř. km 0,128. Odlehčovací větev je vedena středem města jako umělý náhon pro původní „dolní“ mlýn z konce 14. století, z něž byla v r. 1911 vybudována dnes již zbořená městská elektrárna.

Jedná se o stavbu na stávajícím vodním díle, kdy staveniště představuje vlastní koryto včetně jeho břehů a nejbližšího okolí (za břehovou hranou bude umístěna pouze rozvodová skříň). Dále ke staveništi náleží dočasně dotčené sousedící pozemky, které slouží pro přístup na stavbu a na umístění zařízení staveniště. Tyto dočasné plochy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba je řešena jako jednostupňový projekt bez nutnosti získání územního rozhodnutí. Na elektro přípojku bude v rámci inženýrské činnosti požádáno o územní souhlas příslušný stavební úřad města Týniště nad Orlicí.

B.1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o stavební úpravy stávajícího vodního díla. Vyjádření a případné připomínky o souladu se záměry územního plánování v dotčeném území bude zapracováno do finální verze projektové dokumentace.

B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Veškerá povolení budou zapracována do finální verze projektové dokumentace.

B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

1. COMA s.r.o.
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: VO/2018/ 132
ze dne: 5. 4. 2018 platné do dne: 5. 4. 2019
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*
2. COPROSYS a.s..
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: -
ze dne: 12. 4. 2018 platné do dne: 12. 4. 2020
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*
3. Čepro a.s.,
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: 6236/18
ze dne: 27. 4. 2018 platné do dne: 27. 4. 2019
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*

4. CETIN
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: 575414/18
ze dne: 29. 3. 2018 platné do dne: 29. 3. 2020
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*
5. České radiokomunikace a.s.
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: UPTS/OS/191352/2018
ze dne: 3. 4. 2018 platné do dne: 3. 4. 2019
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*
6. GasNet s.r.o. (RWE)
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: 5001696256
ze dne: 29. 3. 2018 platné do dne: 29. 3. 2020
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*
7. Královehradecká provozní a.s.
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: 483/TD-18
ze dne: 1. 5. 2018 platné do dne: 1. 5. 2019
- *Nedojde ke střetu,*
8. Město Týniště nad Orlicí
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: MÚTý/OSM/1364/2018
ze dne: 4. 4. 2018 platné do dne: 1. 5. 2019
- *V zájmovém území se nachází vedení VO,*
 - o *Je nutné objednat jeho vyznačení pracovníky úřadu, a nesmí být při stavbě poškozeno ani zničeno.*
9. Město Kostelec nad Orlicí – Stavební úřad – životní prostředí
Souhlas k zásahu do VKP
č.j.: MUKO – 17957/2018-lc
ze dne: 10. 9. 2018
- *Vydává souhlas k zásahu do významného krajinného prvku*
10. T-mobile
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: E12483/18
ze dne: 29. 3. 2018 platné do dne: 29. 3. 2019
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*
11. Vodafone
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: MW000008078575623
ze dne: 29. 3. 2018 platné do dne: 29. 3. 2019
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*

12. AQUA SERVIS a.s.
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: AQUA/659/22/2018/Lu
ze dne: 19. 4. 2018 platné do dne: 19. 4. 2019
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*
13. ČD - Telematika a.s.
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: 1201805670
ze dne: 29. 3. 2018 platné do dne: 29. 3. 2020
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*
14. Telco Pro Service, a.s.
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: 0200732093
ze dne: 29. 3. 2018 platné do dne: 29. 3. 2019
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*
15. ČEZ distribuce a.s.
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: 0100899830
ze dne: 29. 3. 2018 platné do dne: 29. 9. 2019
- *Nedojde ke střetu, bez připomínek*
- Příloha 1 a 2 smlouvy 18_SOBS03_4121418643
Smlouva podepsána: 7. 8. 2018
16. Ministerstvo obrany - OOÚZ
Vyjádření k existenci sítí
č.j.: 3426/70156/2018-1150-OÚZ-PCE
ze dne: 20. 8. 2018 platné do dne: 20. 8. 2019
- *Stavba se nachází na území MO.*
 o *Je požadováno předložit PD k posouzení MO a následného vydání závazného stanoviska.*
- Ministerstvo obrany - OOÚZ
Závazné stanovisko
č.j.: 7991/73092/2018-1150-OÚZ-PCE
ze dne: 1. 11. 2018 platné do dne: 1. 11. 2020
- *Vydává souhlasné závazné stanovisko k záměru*
17. Povodí Labe, státní podnik
Vyjádření k PD
č.j.: PVZ/18/30415/Hv/0
ze dne: 2. 8. 2018 platné do dne: 2. 8. 2020
- *Vydává souhlasné stanovisko, bez připomínek*
18. Krajský úřad Královehradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství
Vyjádření k PD
č.j.: KUKHK-23802/ZP/2018
ze dne: 21. 8. 2018

- *Vydává souhlasné stanovisko, bez připomínek*

19. Městský úřad Týniště nad Orlicí, Stavební úřad
Vyjádření k PD

č.j.: MÚTý/STAV/2870/2018-2-Dopi-Vyj-Ve

ze dne: 1. 8. 2018

- *Vyjádření o souladu stavby s územním plánováním, bez připomínek*

20. Městský úřad Kostelec nad Orlicí, Organizačně-správní odbor
Koordinované závazné stanovisko

č.j.: MUKO-17957/20018-if

ze dne: 10. 9. 2018

- *Sdělení – Památková péče*
 - *Oznámit přípravu akce subjektu (např. Muzeum a galerie Orlických hor)*
 - *Oznámit termín stavby cca 3 týdny před zahájením prací*
 - *Umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu*
 - *Hlásit náhodné archeologické nálezy*
- *Závazné stanovisko – Speciální stavební úřad*
 - *Silniční správní úřad nemá připomínek a se stavbou souhlasí*
- *Závazné stanovisko a sdělení – stavební úřad a životní prostředí*
 - a. *Odpadové hospodářství*
 - *Souhlas s nakládáním s odpady*
 - b. *Ochrana vod*
 - *Záměr je možný a není připomínek. Akce spadá do povinnosti ohlášení udržovacích prací dle § 15a odst. 3 vodního zákona*
 - c. *Ochrana přírody a krajiny*
 - *Je nezbytné závazné stanovisko k zásahu do VKP podle § 4 odst. 2 ZOPK*
- *Sdělení – územní plánování*
 - *Záměr nevyvolá změnu v území a nevyžaduje tak vydání územního rozhodnutí ani územního souhlasu*
 - *Kabelová přípojka nn s rozvodnicí je stavbou uvedenou v § 103 odst. 1 písm. e) č.5 distribuční soustava v energetice a nevyžaduje tak oznámení stavebnímu úřadu*

21. Český rybářský svaz, místní organizace Týniště nad Orlicí
Vyjádření k PD

č.j.: 20/18

ze dne: 28. 7. 2018

- *Vydává souhlasné stanovisko, bez připomínek*

22. Policie ČR - KŘP Královehradeckého kraje - Dopravní inspektorát
Vyjádření k PD

č.j.: KRPH-73084/ČJ-2018-050706

ze dne: 6. 8. 2018

- *Vydává souhlasné stanovisko*

- *Je nutno realizovat opatření, aby nedošlo k znečištění komunikací*
- *V případě omezení provozu je před zahájením stavebních prací předložit návrh dopravně inženýrského opatření.*

23. Archeologický ústav – oznámení

Oznámení podle §22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
ze dne: 12. 9. 2018

Muzeum a galerie Orlických hor

Vyjádření ke stavbě

ze dne: 25. 9. 2018

- *Vzhledem k rozsahu a umístění nepožadujeme přímý archeologický dozor*
- *V případě nálezu – ohlásit*

24. HZS Královéhradeckého kraje - ÚO Rychnov nad Kněžnou

Vyjádření k PD

č.j.: HSHK- 3448-2/2018

ze dne: 27. 7. 2018

- *Vydává souhlasné stanovisko, bez připomínek*

25. KHS Královéhradeckého kraje

Vyjádření k PD

č.j.: KSHSK 26318/2018/HOK.RK/Li

ze dne: 30. 8. 2018

- *Není dotčeným orgánem*

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

B.1.6.a Geodetický průzkum (zaměření)

Bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření stavidla a jejího okolí. Geodetické zaměření provedla firma Aritmet s.r.o. 02/2018. Geodetické měření bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK, výškový systém Bpv.

B.1.6.b Stavebně technický průzkum

Ústavem stavebního zkušebnictví, s.r.o. byl v únoru 2018 proveden stavebně technický průzkum betonových konstrukcí objektu stavidla za účelem zjištění mechanicko – fyzikálních charakteristik použitých materiálů.

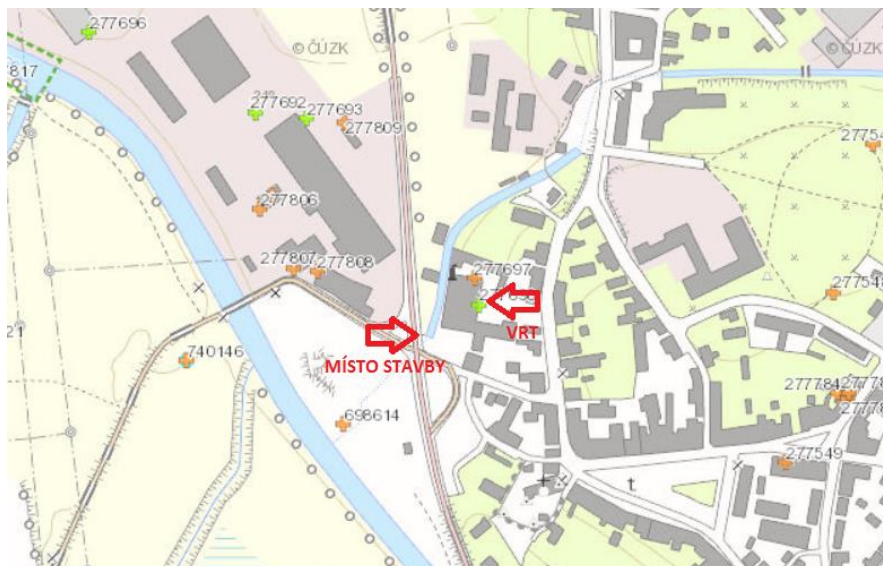
Bylo zjištěno, beton stavidlové stěny je celistvý, pouze lokálně narušený mrazem. Vzhledem k jeho nízké pevnosti je však pravděpodobné, že při odstraňování vodících ocelových profilů stávajících stavidel dojde k jeho mechanickému poškození. Návrh počítá s novou předbetonávkou v korytě toku.

B.1.6.c Inženýrsko geologický průzkum

Vzhledem k charakteru stavby nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum. Pro potřeby této dokumentace byly použity podklady získané z archivních vrtů Geofondu ČR. Z geologické mapy a blízkého geologického profilu vrtu je zřejmé, že stavba se nachází na štěrkopísku.



Obr. 1 – Geologická mapa



Obr. 2 – Situační mapa s umístěním vrtu

ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0 - 0.20	Kvartér	navážka příměs: asfalt štěrk
0.20 - 0.40	Kvartér	navážka štěrk zastoupení horniny - 99 % max.velikost částic 2 dm
0.40 - 1.10	Kvartér	navážka písčité příměs: dřevo štěrk zastoupení horniny - 80 % max.velikost částic 2 dm
1.10 - 1.50	Kvartér	písek střednozrný šedá štěrk zastoupení horniny - 20 % max.velikost částic 6 cm
1.50 - 2.40	Kvartér	štěrk polymiktní šedá štěrk zastoupení horniny - 60 % max.velikost částic 1 dm pestrá příměs: písek
2.40 - 4.10	Kvartér	štěrk zastoupení horniny - 50 % max.velikost částic 1 dm zelená šedá
4.10 - 4.40	Kvartér	štěrk zastoupení horniny - 50 % max.velikost částic 1 dm šedá slín pevný přelavený
4.40 - 8	Turon	slín pevný šedá slínovec v ostrohranných úlomcích drobný
8 - 10.50	Turon	slín pevný šedá slínovec v ostrohranných úlomcích drobný

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu území podle jiných právních předpisů

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území se nachází v záplavovém území řeky Orlice. Jedná se pouze o rekonstrukci stávajícího objektu. Stavba je navržena tak, aby jejím vlivem nedošlo ke zhoršení odtokových poměrů v lokalitě a zároveň aby nedocházelo k zpětnému zaplavení vodou z Orlice.

V lokalitě výstavby se nenachází poddolované území.

B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Zároveň nedojde k zhoršení odtokových poměrů v území, naopak dojde k zlepšení. Projektová dokumentace nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště.

Upozorňujeme však na havarijní stav levobřežní zdi, je třeba dbát zvýšené opatrnosti při zatěžování a pohybu v blízkosti stěny. V případě porušení stěny, bude opravena na náklady zhotovitele.

V případě nezbytného pohybu podél toku mimo vytyčený zábor stavby je toto zhotovitel povinen oznámit vlastníku (nájemci) dotčených pozemků a pozemky ihned po dokončení prací uvést do původního stavu.

B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

B.1.10.a Požadavky na asanace

Nejsou

B.1.10.b Požadavky na demolice

V rámci rekonstrukce dojde k odstranění stávající stavidlové konstrukce. Bude se jednat o bourací práce malého rozsahu, bez zvláštních požadavků na demolice.

B.1.10.c Požadavky na kácení dřevin

Nejsou

B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

B.1.11.a Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory

Nároky na dočasné zábory jsou dány: 1) požadavkem na manipulaci pro zhotovitele akce a 2) požadavkem na plochu zařízení staveniště (Buňka, prostory pro dočasné skládky). Jedná se plochy o rozměrech cca 50 m² a v rozhodující míře se dotkne pozemku ve vlastnictví města Týniště na Orlicí.

B.1.11.b Požadavky na zábory ZPF

Doba výstavby nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech dočasného záboru.

B.1.11.c Požadavky na zábory PUPFL

Nejsou

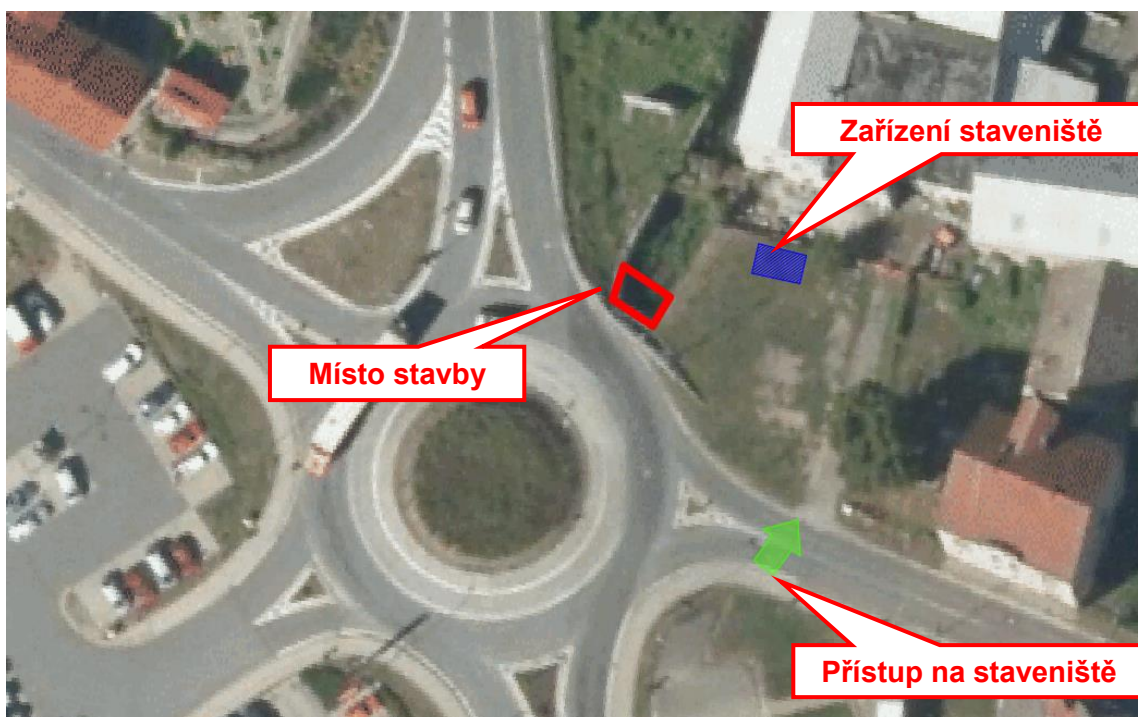
B.1.12 Územně technické podmínky

Vzhledem k charakteru stavby se s trvalým napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje. Příjezd ke stavebnímu pozemku je možný po místních komunikacích. Pro přístup do koryta se předpokládá využít pozemky v těsné blízkosti stavidla.

Zařízení staveniště se předpokládá na pozemku parc. č. 338/3 k.ú. Týniště nad Orlicí

Při provádění stavebních prací se nepředpokládá omezení provozu pro běžný průjezd na obecní komunikaci. Musí být umožněn vjezd pro vozy Záchrané služby, Policie, hasičů.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.



Obr. 3 – napojení stavby na dopravní infrastrukturu

B.1.12.a Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby se s trvalým napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje. Příjezd ke stavebnímu pozemku je možný po místních komunikacích. Pro přístup do koryta se předpokládá využít pozemek v těsné blízkosti stavidla. Samotné práce budou prováděny z koryta a břehu odlehčovače. Přístupy do koryta budou odsouhlaseny vlastníky jednotlivých pozemků. Vstup do koryta se předpokládá vybudovanou provizorní rampou, či spouštěním (bude věcí zhotovitele).

B.1.12.b Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Pro potřeby ovládání stavidla bude stavba připojena k rozvodné skříni v majetku ČEZ Distribuce.

B.1.12.c Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Není předmětem

B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nezbytnou podmínkou k provozu stavebního objektu je vybudování elektrické přípojky na náklady společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Ze stávající kabelové pojistkové skříně SR402 (ozn.č. 33), osazené v blízkosti JV rohu parcely p.č. 338/4, k.ú. Týniště nad Orlicí se provede z volné sady pojistek nový vývod kabelem AYKY-J 4x25mm² SZ směrem k východní hranici parcely p.č. 2292/3, kde se v pojistkové skříni HDS zakončí. Trasa nového kabelového vedení v celkové délce cca 35 bm. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2019.

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Tab. 2. Seznam dotčených pozemků

parcels KN č.	výměra parcely m ²	trvalý zábor	dočasný zábor	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa	Katastrální území
2292/3	7	6	-	zastavěná plocha a nádvoří	85	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	Týniště nad Orlicí
2292/1	4641	17	50	vodní plocha	85	Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	Týniště nad Orlicí
338/3	419	-	360	ostatní plocha	10001	Město Týniště nad Orlicí	Mírové náměstí 90, 51721 Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí
338/4	122	-	60	zastavěná plocha a nádvoří	1700	Jirout Luděk	Koudelka 84, 53401 Holice	Týniště nad Orlicí

B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Není předmětem

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Vodní dílo se nachází na toku s názvem Odlehčovací větev Alby v ř. km 128 u kruhového objezdu na silnici č. 11 v intravilánu města Týniště nad Orlicí. Jedná se o dva kusy prostých dřevěných stavidel s bočním vedením (ocelové U profily), která by měla bránit zpětnému vzduť vody z Orlice do intravilánu města. Konstruktivní řešení stavidel neumožňuje 100% těsnost, dochází k protékání a zpětnému vzdouvání vůči objektům občanské vybavenosti.

B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby. V současné době konstruktivní řešení stavidel neumožňuje těsnost a dochází k zpětnému vzduť z Orlice.

B.2.1.b Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění ochrany před vodou ze zpětného vzduť řeky Orlice.

B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se stavbu trvalou

B.2.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Není předmětem

B.2.1.e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Veškeré podmínky budou zapracovány do finální verze projektové dokumentace.

B.2.1.f Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu území podle jiných právních předpisů

B.2.1.g Navrhované parametry stavby

Železobetonová přizdívka

Stavidlová tabule

Elektrické zařízení

B.2.1.h Základní bilance stavby

Bilance zemních prací

Předpokládá se vyrovnaná bilance zemin schopných k zúrodnění. Přebytečný výkopek bude odvážen na skládku.

Spotřeba vody

Po dokončení se nepředpokládá, pro potřeby stavby bude zajištěna v případě nutnosti dodavatelem stavby z mobilních zdrojů nebo stávající vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie

Pro potřeby stavby bude po její dobu dodávka zajišťována dodavatelem stavby mobilními agregáty.

Spotřeba paliv

Během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

Spotřeba tepla

Během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody

Během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Veřejné osvětlení

Nepředpokládá se žádná výstavba nových rozvodů pro stavbu ani během výstavby.

Množství a druhy odpadů

Během výstavby je investor resp. zhotovitel povinen respektovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Dalšími souvisejícími předpisy jsou prováděcí vyhlášky 381/2001 Sb. (katalog odpadů), v platném znění, Vyhláška 294/2005 Sb. (o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu). Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

B.2.1.i Základní předpoklady výstavby

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na zhotovitele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2019.

B.2.1.j Orientační náklady stavby

Podrobný položkový rozpočet a výkaz výměr je zpracován jako samostatná příloha dokumentace.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k charakteru stavby – rekonstrukce stavidla je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality.

B.2.2.b Architektonické řešení

Architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří nové architektonické prvky. Navrhované stavidlo je navrženo tak, aby konstrukční a materiálová řešení byla v souladu se stávajícím rázem lokality.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Charakter stavby nevyžaduje žádné provozní řešení ani speciální technologii výroby. Jedná se o rekonstrukci stavidla. Provedení bude odpovídat běžnému postupu provádění dané konstrukce.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavební úpravu v korytě vodního toku. Bezbariérový přístup se nepředpokládá.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provoz stavby nevyžaduje stálou fyzickou obsluhu, provoz bude řízen pomocí automatické tlakové sondy. Při nutnosti kontrol, manuálního ovládání a oprav smí tyto provádět pouze osoba k tomu určená. Tyto osoby určuje vlastník stavby nebo specializovaná firma. Pracovníci konající údržbu budou seznámeni s podmínkami bezpečnosti práce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.6.a Stavební řešení

Koncept řešení vychází ze stávajícího charakteru stavby. Současná dřevěná stavidla budou ve stávajícím profilu vyměněna za novou stavidlovou tabuli zajišťující těsnost. Původní profil bude opatřen předbetonávkou se zabudovaným rámem stavidla. Stavidlo bude vybaveno vřetenovým pohonem pomocí elektrického servomotoru. Ovládání pohonu stavidla bude provedeno elektricky ručně nebo automaticky s možností nouzového ručního ovládání mechanickým pohonem. Stavidlo bude opatřeno česlemi a bude chránit prostor pro uzavírání stavidlové tabule před naplaveninami.



Obr. 4 – Fotodokumentace stávajícího stavu

B.2.6.b Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukčně a materiálově se jedná o: betonovou konstrukci se zabudovaným rámem stavidla, Stavidlová tabule - slouží k zahrazení průtočného profilu. Je svařena z krycího plechu

a soustavy nosníků. Přenáší tlak vody do slupic. Po obvodě je opatřena profilovým těsněním. V horní části stavidlové tabule jsou osazeny matice pro spojení s ovládacími trapézovými závitovými tyčemi, Stavidlový mechanismus, česle
Požadavky na kvalitu betonu: mrazuvzdorný vodostavební beton.

B.2.6.c Mechanická odolnost a stabilita

Je zajištěna použitými obvyklými konstrukčními, stavebními a materiálovými prvky. Byly provedeny základní statické a hydrotechnické výpočty.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.a Technické řešení

Stavidlo bude vybaveno vřetenovým pohonem pomocí elektrického servomotoru. Ovládání pohonu stavidla bude provedeno elektricky ručně nebo automaticky s možností nouzového ručního ovládání mechanickým pohonem.

B.2.7.b Výčet technických a technologických zařízení.

- servomotor
- elektro přípojka

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V následujících bodech je proveden stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby.

Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, stavba je bez požárního rizika.

Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, stavba nemá vliv na stávající únikové cesty a evakuaci osob.

Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá po jejím dokončení žádné požární riziko. Jako zdroj hasící vody lze v případě potřeby využít potok Bytřice, případně stávající vodovodní systém obce.

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, přístupové trasy pro požární techniku jsou totožné s přístupovou trasou pro stavební mechanismy.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Kritéria tepelně technického hodnocení stavby nebyla s ohledem na charakter stavby řešena.

Spotřeba el. energie se předpokládá po realizaci pouze v případě pohybu stavidla.

Spotřeba paliv - během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

Spotřeba tepla - během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

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

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba nebude mít po svém dokončení žádný negativní vliv na okolní prostředí.

V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí stavby a komunikací, které budou využívány pro dopravu materiálu. Po dokončení stavby nebude stavba své okolí ovlivňovat hlukem ani prachem.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.a Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ohrožení se nepředpokládá

B.2.11.b Ochrana před bludnými proudy

Ohrožení se nepředpokládá

B.2.11.c Ochrana před technickou seizmicitou

Ohrožení se nepředpokládá

B.2.11.d Ochrana před hlukem

Ohrožení se nepředpokládá

B.2.11.e Protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření se nenavrhují

B.2.11.f Ostatní účinky

(vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nepředpokládají se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba svým charakterem po realizaci vyžaduje připojení na technickou infrastrukturu společnosti ČEZ Distribuce a.s. Zařízení staveniště nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Vodu je možné brát přímo z toku, případně dovážet v cisternách. Se spotřebou elektrické energie se neuvažuje, případně lze toto řešit za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury

Bude provedeno připojení z nově vybudovaných kabelových rozvodů NN, které budou položeny v rámci stavby ČEZ Distribuce a.s. a ukončeny na východní hranici parcely p.č. 2292/3, k.ú. Týniště nad Orlicí a ukončeny v pojistkovém pilíři HDS.

B.3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektroměrová typová rozvodnice ER bude umístěna v plastovém kompaktním pilíři umístěném zleva vedle plastového pilíře s rozvodnicí napájení a ovládání pohonu stavidel RT. Umístění ER a RT je uvedeno na výkresu situace č. E1 (D.4. SO 02 – elektr. zařízení). ER bude vystrojena hlavním jističem před elektroměrem B 20 A 3p (typ atestovaný pro použití v DS ČEZ Distribuce. a.s.), jednotarifním třífázovým elektroměrem, pracovní a ochrannou svorkovnicí. Dvířka ER budou opatřena zámkem na trnový klíč s otvorem 6x6 mm. Přívod do vedle stojícího pilíře s a rozvodnice RT bude proveden v zemi uloženým kabelem CYKY J 5x2,5 mm² v ochranné ohebné trubce.

Energetická bilance:

Elektrický servomotor stavidla jezu	1 kW
Ostatní	0,2 kW
Celkem	1,2 kW

B.4 Dopravní řešení

B.4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba řeší pouze napojení staveniště na dopravní infrastrukturu za účelem provedení stavby viz následující bod B.4.2. Přístup na stavbu z lemující komunikace bude v daném místě opatřen příslušným dopravním značením výjezdu vozidel ze stavby - výstražnými značkami s popisem „Pozor! Výjezd vozidel stavby“. V případě, že stavební činností dojde k omezení provozu na lemujících komunikaci, požádá zhotovitel v minimálně 30 denním předstihu o vydání rozhodnutí o částečné /úplné uzavírce přilehlé komunikace. Dopravní značení bude zajištěno zhotovitelem stavby na základě zpracovaného elaborátu dopravně inženýrského opatření odsouhlaseného dopravním inspektorátem. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebude dočasná stavební doprava zásadně ovlivňovat stávající provoz.

B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na staveniště bude po sjezdu na kruhovém objezdu ze silnice I. třídy č. 11 a dále z místní Mostecké ulice v Týništi nad Orlicí.

Pro přístup do koryta se předpokládá využít pozemky v těsné blízkosti odlehčovací větve. Staveniště bude umístěno přímo v korytě toku a na příbřežních pozemcích v jeho bezprostřední blízkosti. Přístupy na staveniště budou upřesněny na základě vyjádření dotčených vlastníků.

Zařízení staveniště se předpokládá na pozemku parc. č. 338/3 k.ú. Týniště nad Orlicí. Vzhledem k charakteru přístupových cest a manipulačních ploch kolem koryta PD nepředpokládá dodatečné zpevňování přístupů na stavbu.

B.4.3 Doprava v klidu

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorách. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je

nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Doprava v klidu je navržena umístěním mechanizace a strojů v areálu staveniště

B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

Žádné pěší a cyklistické stezky se v dané lokalitě nenacházejí.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.1 Terénní úpravy

Vzhledem k charakteru stavby se terénní úpravy nepředpokládají. Všechny dotčené pozemky, zejména manipulační plochy v rámci přístupu na stavbu (dočasný zábor), budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu rekultivací. Rekultivace zahrnuje urovnání dotčených nezpevněných pozemků, případně nutné doplnění úrodné zeminy a osetí travním osivem.

B.5.2 Použité vegetační prvky

V rámci stavby se nepředpokládá kácení dřevin ani jiné vegetační úpravy.

B.5.3 Biotechnická opatření.

Nejsou

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.1 a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby a tím zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací, termínováním prováděných akcí mimo rozmnožovací resp. tahové aktivity živočichů vázaných na předmětné území a dále dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby.

Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Realizovaná stavba nebude mít po svém dokončení negativní vliv na životní prostředí.
Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- 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 čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší (dle povahy procesu např. vodní clona, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd.). Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování)
- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (zemina, části opevnění aj.) budou odváženy na skládku.

Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

B.6.2 b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Při dodržování vyhrazených přístupů a manipulačních pruhů nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Veškerá zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, která není dle projektu uvažována ke kácení a mohlo by hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započítím stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů. Minimálně tři týdny před zahájením stavebních prací bude toto oznámeno na ČRS SÚS Ústí nad Labem, který zajistí odlov obsádky ryb a její přemístění mimo úsek dotčený stavbou.

Případné další připomínky budou zapracovány do finální verze dokumentace.

B.6.3 c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V řešené oblasti se nenacházejí žádná zvláště chráněná území, Biosférické rezervace, lokality soustavy NATURA 2000, staré ekologické zátěže, poddolovaná území ani ochranná pásma vodních zdrojů.

B.6.4 d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Konečné zjištění bude zapracováno do finální verze dokumentace.

B.6.5 e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Konečné zjištění bude zapracováno do finální verze dokumentace.

B.6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započítím stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správcí sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

Navržená stavba nebude zasahovat do OP žádných inženýrských sítí.

Při provádění prací v případných ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. **Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí a DOSS**

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

- dodržováním bezpečnostních předpisů při výstavbě
- požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Dodavatel zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto dočasné negativní vlivy na obyvatelstvo je možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná ochranná opatření:

- organizačně zajistit celý proces výstavby,
- dopravovat stavební materiál a provozovat technologie na stavbě s minimálním narušováním faktorů pohody (neprovádět hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu)

zajistit podmínky pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním - nepůsobil na okolí nad přípustnou míru (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou míru, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době)

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Spotřeba el. energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby. Pro výstavbu bude možné připojení z místní rozvodné sítě NN nebo použití mobilního zařízení (diesselagregát)

Spotřeba paliv - během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

Spotřeba tepla - během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Spotřeba vody - vzhledem k charakteru stavby je potřeba vody prakticky zanedbatelná (čistící a dokončovací práce, zařízení staveniště). Jako zdroj vody lze využít stávající vodovodní systém, případně dováženou vodu v cisternách.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Převod vody přes staveniště bude záležitostí zhotovitele. Projekt předpokládá odstavení odlehčovací větve od náhonu Alby pomocí stavidla.

Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby se s trvalým napojením na dopravní ani technickou infrastrukturu neuvažuje. Pro příjezd na staveniště z širšího okolí bude využita zejména přilehlá silnice I/11 a Mostecké ulice. Pro přístup do koryta se předpokládá využít pozemky v těsné blízkosti potoka. Samotné práce budou prováděny z koryta toku. Přístupy do koryta budou odsouhlaseny vlastníky jednotlivých pozemků.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v místě záboru, nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

V případě nezbytného pohybu podél toku mimo vytyčený zábor stavby je toto zhotovitel povinen oznámit vlastníku (nájemci) dotčených pozemků a pozemky ihned po dokončení prací uvést do původního stavu včetně obnovy původní vrstvy ornice a původního travního porostu.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

PD nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště. Ostatní je již uvedeno v kapitole B. 1.10

B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalé i dočasné zábory jsou uvedeny v části A. Průvodní zpráva, bod B. 1. 14

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Produkce emisí bude s ohledem na rozsah stavby zanedbatelná.

Bilance zemních prací se předpokládá vyrovnaná.

Během výstavby je investor resp. zhotovitel povinen respektovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Dalšími souvisejícími předpisy jsou prováděcí vyhlášky 381/2001 Sb. (katalog odpadů), v platném znění, Vyhláška 294/2005 Sb. (o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu). Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

V rámci výstavby se předpokládá minimální vznik odpadů. Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat, uvádí tabulka níže Tab. 3. S veškerými odpady je však vždy nutné nakládat v souladu s platnou legislativou. To platí zejména pro nebezpečné odpady (jedná

se pouze např. o prázdné obaly čisticích prostředků apod., Odpady katalog. Číslo 15 01 10, 15 02 02).

Tab. 3 Druhy odpadů, které mohou vznikat během výstavby

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N*
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N*
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N*
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N* – nebezpečný odpad v minimálním množství

Zajištění skládek a likvidace odpadů je povinností investora resp. jím vybraného zhotovitele (toho, kdo je dle zákona o odpadech původce odpadů). Aktuální situace se může v době realizace akce na jednotlivých skládkách (úložištích, zařízeních) změnit.

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance se zpracovává za předpokladu využití vytěžené zeminy, což se během výstavby nepředpokládá.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít po svém dokončení žádný vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2005 Sb. Tato nařízení stanovují bližší požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky a o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení se vztahují na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučeni o používání ochranných pomůcek.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V ochranných pásmech vedení NN či VN upozorňujeme na zvýšenou opatrnost při provádění prací a přísné dodržování předpisů dle ČSN 34 31 08 a ostatních souvisejících norem a předpisů.

Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků:

- Zemní práce – pracovní stroje – možnost přejetí, zavalení zeminou, pádu
- Úraz elektrickým proudem – manipulace s pracovními stroji

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Práce budou prováděny řádně vyškolenými a poučenými pracovníky
- Budou použity mechanizmy v řádném technickém stavu
- Budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce
- Výkopy budou řádně paženy, zabezpečeny a označeny proti pádu nepovolaných osob

Bezpečnostní pásma a únikové cesty s ohledem na druh stavby nejsou řešeny.

Ochrana pracovníků a pracovního prostředí před účinkem škodlivin – charakter stavby nepředpokládá významnou přítomnost škodlivin při výstavbě. Při výstavbě je potřeba dodržovat pracovní postupy a používat ochranné pracovní pomůcky.

Skladování nebezpečných látek a manipulace s nimi – během výstavby se nepředpokládá.

Vlastní stavební objekty budou řádně označeny a případně osvětleny.

Podmínky pro zpracování plánu BOZP:

Budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č.5. NV 591/2006Sb.) nebo budou vykovávány činnosti, při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi.

Na staveništi budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle přílohy č.5. NV 591/2006Sb. :

- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí (odst. 4)

Z výše uvedeného vyplývá povinnost zpracování plánu BOZP.

Podmínky pro podání oznámení na OIP

V případech, kdy při realizaci stavby:

- je celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (3750 NH (normohodin)),

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději **8 dnů** před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Vzhledem k počtu normohodin je pravděpodobné překročení zákonných podmínek pro podání oznámení na OIP.

Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP

Předpokládá se působení pouze jednoho zhotovitele stavby, proto není nutné určit koordinátora BOZP.

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S úpravami staveniště pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se vzhledem k charakteru a lokalitě stavby nepočítá.

B.8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Provádění stavebních prací v komunikaci se nepředpokládá. Vjezdy na pozemní komunikace budou řádně označeny podle platných předpisů.

Zhotovitel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro krizové situace, kterými je v případě stavby ve vodním toku zejména povodeň, je vhodné zpracovat povodňový plán po dobu výstavby a řídit se pokyny a opatřeními v něm uvedenými. Zhotovitel před zahájením stavby má povinnost mít aktualizovaný povodňový plán.

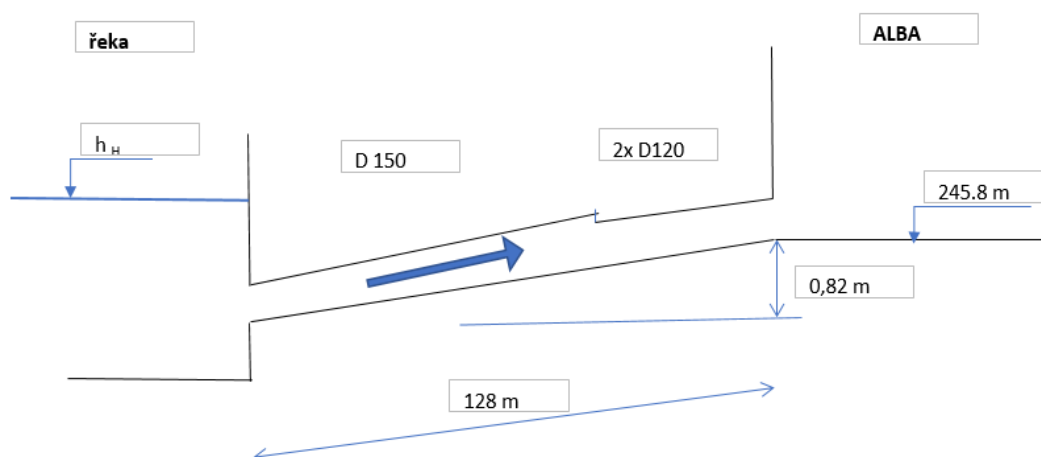
B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavbu provede zhotovitel na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vypracuje harmonogram prací, podkladem jsou informace uvedené v této PD. Harmonogram prací je třeba přizpůsobit požadavkům dotčených orgánů a ostatních účastníků.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

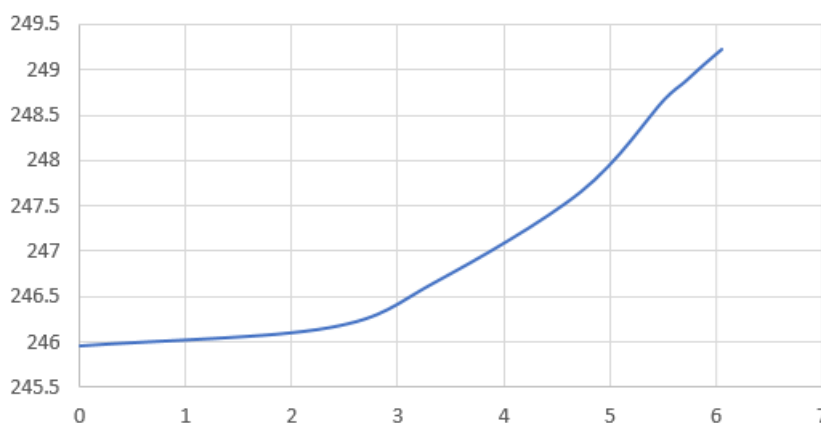
Projekt neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů. Koncepce řešení vychází z charakteru stavebních úprav. Účelem stavby je zajištění ochrany před vodou ze zpětného vzduť řeky Orlice.

Byl proveden výpočet průtoku profilem stavidla při povodňových průtocích v řece Orlici:



Obr. 5 – Schéma stávajícího stavu

Konsumční křivka



Průtok v Orlici	hH	Výsledný průtok profilem
Q10	248,67	5,52 m³/s
Q20	248,85	5,7 m³/s
Q50	249,06	5,9 m³/s
Q100	249,22	6,06 m³/s