

**TICHÁ ORLICE, ÚSTÍ NAD ORLICÍ, ZVÝŠENÍ OCHRANY  
MĚSTA HRÁZEMI, REKONSTRUKCÍ KORYTA A JEZŮ**  
AKTUALIZACE DUR

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

DATUM:

12/2015

---



**PPO Ústí nad Orlicí**

---

POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK



---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 5175 0100 1 00  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 009171/15/1

Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů	A Průvodní zpráva
aktualizace DUR	DUR

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů		DATUM: 12/2015
PODNÁZEV: aktualizace DUR		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby
OBJEDNATEL: Povodí Labe, státní podnik		ADRESA: Víta Nejedlého /951, 500 03 Hradec Králové 3
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Radek Veselý	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Martin Pavel	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Petr Kaňkovský

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.


Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů	A Průvodní zpráva
aktualizace DUR	DUR

## OBSAH

	strana
A.1	Identifikační údaje ..... 6
A.1.1	Údaje o stavbě ..... 6
A.1.2	Údaje o žadateli..... 6
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace ..... 6
A.2	Seznam vstupních podkladů ..... 7
A.3	Údaje o území ..... 8
A.3.1	Rozsah řešeného území ..... 8
A.3.2	Dosavadní využití a zastavěnost území ..... 8
A.3.3	Ochrana území..... 8
A.3.4	Odtokové poměry ..... 8
A.3.5	Soulad s územně plánovací dokumentací ..... 9
A.3.6	Obecné požadavky na využití území ..... 9
A.3.7	Požadavky dotčených orgánů ..... 9
A.3.8	Seznam výjimek a úlevových řešení ..... 10
A.3.9	Seznam souvisejících a podmiňujících investic ..... 10
A.3.10	Seznam dotčených pozemků a staveb ..... 11
A.4	Údaje o stavbě ..... 11
A.4.1	Charakter stavby ..... 11
A.4.2	Účel užívání stavby ..... 11
A.4.3	Trvání stavby ..... 11
A.4.4	Ochrana stavby ..... 11
A.4.5	Technické požadavky na stavby ..... 11
A.4.6	Požadavky dotčených orgánů a předpisů ..... 11
A.4.7	Seznam výjimek a úlevových řešení ..... 12
A.4.8	Návrhové kapacity stavby ..... 12
A.4.9	Základní bilance stavby..... 12
A.4.10	Harmonogram a etapizace ..... 12
A.4.11	Orientační náklady stavby ..... 12
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení ..... 12

Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů	<b>SWECO</b> 
aktualizace DUR	A Průvodní zpráva DUR

## SEZNAM PŘÍLOH

<b>A</b>	<b>Průvodní zpráva</b>
<b>B</b>	<b>Souhrnná technická zpráva</b>
<b>C</b>	<b>Situační výkresy</b>
C.1	Situace širších vztahů
C.2	Celkový situační výkres
C.3	Koordinační situace
C.4	Katastrální situace
<b>D</b>	<b>Výkresová dokumentace</b>
D.1	Situace stavby
D.2	Vzorové řezy
D.3	Podélný profil
D.4	Příčné řezy
D.5	Demolice stávajícího jezu
D.6	Balvanitý skluz
D.7	Schéma čerpacích stanic
D.8	Opatření na kanalizaci
<b>E</b>	<b>Dokladová část</b>
E.1	Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů
E.2	Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury
E.3	Geodetický elaborát
E.4	Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace
<b>F</b>	<b>Inventarizace porostů</b>
<b>G</b>	<b>Záborový elaborát</b>
<b>H</b>	<b>Propočet nákladů (pouze paré č. 1)</b>

Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů	A Průvodní zpráva
aktualizace DUR	DUR

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby

**Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů**

***PPO Ústí nad Orlicí***

b) místo stavby

lokalita: Město Ústí nad Orlicí  
 katastrální území: Ústí nad Orlicí  
 parcelní čísla pozemků: viz Pozemkový elaborát

c) předmět dokumentace

Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (DUR) – aktualizace projektu.

### A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Žadatel / Investor: Povodí Labe, státní podnik  
 Název (obchodní firma): Povodí Labe, státní podnik  
 IČ: 70890005  
 adresa sídla: Víta Nejedlého 951  
 500 03 Hradec Králové  
 Zastoupen: Ing. Petr Kočí, vedoucí odboru inženýrských činností

### A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.  
 IČ: 26475081  
 adresa sídla: Tábořská 31  
 140 16 Praha  
 Česká republika  
 praha@sweco.cz  
 www.sweco.cz

Divize: 131

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing. Radek Veselý	0011136	IV00	stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Zodpovědní projektanti profesí			
Stavební část			
Ing. Libor Sychra			

Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů	A Průvodní zpráva
aktualizace DUR	DUR

Zdenka Popelková			
Bc. Jaromír Jirků			
Vodohospodářská část			
Ing. Jiří Bohunek			
Úpravy na kanalizační síti			
Ing. Pavel Valusjak			
Propočet nákladů			
Ing. Lucie Klocová			

#### Poznámka:

Číslo autorizace znamená: číslo, pod kterým je projektant (technik) zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Externí kooperace	
Firma	Jméno
Geodetické práce	
Vladimír Jaroš - Geodetické práce	Vladimír Jaroš
Geošrafo s.r.o.	
Pasport studen v zájmovém území	
Geotest a.s.	
Matematický 2D model podzemního proudění vody, výpočet filtrační stability	
Arcadis SG Geotechnika	Ing. Zdeněk Sekyra
3D model proudění podzemní vody ve vazbě na možné ovlivnění režimu podzemních vod povodňovou situací	
Progeo s.r.o.	RNDr. Martin Milický
Kategorizace vodního díla dle TBD	
Vodní díla a.s.	

## A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro vypracování dokumentace DUR byly použity mj. následující podklady:

- [1] PD DUR „Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů“, Agroprojekce Litomyšl s.r.o. 12/2010,
- [2] funkční model prodění v sw Hec-Ras v rámci projektu „map rizik“ 2012,
- [3] zpráva o předběžném hydrogeologickém a inženýrsko-geologickém průzkumu, OGHS s.r.o. 08/2010,
- [4] dílčí doměření v zájmovém území nad rámec původní PD DUR, GEMA 11/2015,
- [5] fotodokumentace lokality pořízená zpracovatelem,
- [6] aktuální katastrální mapa, Katastrální úřad pro Pardubický kraj,
- [7] pasport studen v zájmovém území, Geotest a.s. 09/2015

Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů	A Průvodní zpráva
aktualizace DUR	DUR

- [8] matematický model podzemního proudění vody, Arcadis SG Geotechnika a Progeo s.r.o. 12/2015
- [9] výpočet filtrační stability, Arcadis SG Geotechnika 12/2015
- [10] dílčí doměření v zájmovém území nad rámec původní PD DUR, Geošrafo 11/2015, a další...

## A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### A.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Projektová dokumentace řeší protipovodňovou ochranu zástavby podél toku Tiché Orlice v ř. km cca 48,35 až 49,95 (město Ústí nad Orlicí).

Staveniště se nachází převážně na břehových hranách koryta řeky Tichá Orlice a na přilehlých pozemcích v katastrálním území Ústí nad Orlicí. Průměrná nadmořská výška území je 325 m n. m. Terén v bezprostředním okolí stavební lokality je převážně rovinatý.

Zájmové území leží v Povodí Labe na toku Tichá Orlice, číslo hydrologického pořadí 1-02-02-035.

### A.3.2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Tichá Orlice v zájmovém území protéká převážně po okraji území intravilánu města Ústí nad Orlicí (se zástavbou na levém břehu toku). Zejména se jedná průmyslové a komerční objekty, severněji pak převažují sportovní plochy. Na pravém břehu je zástavba spíše sporadická ve střední části úseku.

### A.3.3 OCHRANA ÚZEMÍ

Souvislá zástavba intravilánu města se nachází v záplavovém území. K rozlivu vody do území dochází již při průtocích na úrovni cca  $Q_5$ . K největší povodňové události poslední doby došlo v roce 1997, kdy byla v zájmové lokalitě zaznamenána povodeň přesahující  $Q_{100}$ .

V rámci aktualizace projektu byla od objednatele zajištěna aktuální hydrologická data uvedená v následující tabulce:

Hydrologický profil	Říční kilometr	$Q_1$	$Q_2$	$Q_5$	$Q_{10}$	$Q_{20}$	$Q_{50}$	$Q_{100}$	Třída přesnosti
Tichá Orlice nad Třebovkou	48,322	41.5	58.8	86	109	134	167	194	-

Na základě výše uvedených dat byla provedena **aktualizace hydrotechnických výpočtů** pomocí 1D matematického modelu. Výpočet byl proveden pro průtoky  $Q_{20}$ ,  $Q_{50}$ ,  $Q_{100}$  a  $Q_{1997}$ . Model proudění sleduje upravený návrhový stav a změny v území realizované v poslední době (nový železniční most vč. navazujících úprav). Hydrotechnické výpočty jsou součástí této PD jako její samostatná příloha H.

### A.3.4 ODTOKOVÉ POMĚRY

Zájmové území je značně rovinaté a vyznačuje se poměrně propustným podložím. Řeka Tichá Orlice v území funguje jako liniový drenážní prvek, jehož funkci bude nutné zachovat i po realizaci.



### A.3.5 SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Dne 9. 10. 2006 pod č. usnesení 846/2006 byl Zastupitelstvem města schválen Územní plán města Ústí nad Orlicí. Územní plán města včetně jeho změn je uložen na stavebním úřadě Městského úřadu Ústí nad Orlicí a na Krajském úřadě Pardubického kraje, odboru strategického rozvoje kraje a evropských fondů, oddělení územního plánování. Dne 09. 12. 2013 byla Zastupitelstvem města vydána zatím poslední změna č. 10 územního plánu.

V obecně závazné vyhlášce územního plánu je v článku 23 - plochy koridorů veřejně prospěšných staveb a opatření vymezených v územním plánu a režim na těchto plochách uveden:

VPS 14 – protipovodňové hráze a stěny včetně případných úprav koryta na k.ú. Ústí nad Orlicí.

Pozemky pro stavby VPS uvedené v platném územním plánu dle § 170 stavebního zákona lze vyvlastnit.

V době zpracování aktualizace DUR pořizovalo město Ústí nad Orlicí nový územní plán, té doby ve fázi odevzdaného návrhu, ještě před společným jednáním. Plochy VPS byly zpracovány podle původního projektu DUR. Činnosti prováděné ve stávajícím vodním toku jsou v souladu s územně plánovací dokumentací.

### A.3.6 OBECNÉ POŽADAVKY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Účelem stavby je zvýšení ochrany území města Ústí nad Orlicí proti velké vodě. Dotčené části města se nachází v záplavovém území toku Tiché Orlice.

V případě výskytu návrhové povodně by opětovně došlo k velmi značnému poškození zástavby města a jeho infrastruktury.

Protipovodňová opatření jsou navržena jako trvalá nová stavba. Podkladem pro řešení bylo porovnání stávajících výšek terénu s úrovní vypočtené návrhové povodňové hladiny a zadáním definovaným rozsahem chráněného území.

Protipovodňová opatření jsou, ve smyslu zadání, řešena na úroveň hladiny velké vody z roku 1997 s bezpečnostním převýšením horní hrany konstrukcí nad návrhovou hladinu.

Konstrukční uspořádání protipovodňové ochrany se skládá z nadzemní části a z trvalé podzemní spodní stavby, jejíž součástí je těsnicí clona.

Nadzemní část tvoří trvalé zemní hráze, železobetonové zdi, mobilní hrazení v místech přechodů přes komunikace a dalších doprovodných opatření (čerpací stanice, opatření na kanalizaci, atd.).

Návrh výstavby protipovodňové ochrany zohledňuje obvyklé technické zvyklosti a technické požadavky na výstavbu vzhledem k požadavkům na využití území.

### A.3.7 POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Navrhovaná protipovodňová ochrana města byla v rámci projektové přípravy projednána formou žádosti o vyjádření s níže uvedenými dotčenými orgány státní správy a dalšími subjekty.

- **Městský úřad Ústí nad Orlicí, odbor životního prostředí**

Vydal souhrnné vyjádření pod č.j. MUJO/40831/2015/ŽP/vel ze dne 15.12.2015, ve kterém upozorňují na nutnost projednání zásahu do VKP, Přírodního parku Orlice, povolení kácení dřevin vč. nutnosti náhradní výsadby, vyřešení zásahu do pozemků spadající pod ochranu ZPF nebo PUPFL. Veškerá závazná stanoviska budou vydána na základě závěrů posouzení vlivu záměru podle zákona č. 100/2001 Sb. Pokud nebude záměr takto posuzován, bude nutné zajistit provedení přírodovědného průzkumu a biologické hodnocení podle § 67 zákona.

- **Městský úřad Ústí nad Orlicí, odbor životního prostředí (VKP)**  
Ve svém sdělení č.j. MUUO/40830/2015/ŽP/Bu ze dne 16.12.2015 upozorňují na zastaralé údaje o stavu přírody v území a s tím související závěry zjišťovacího řízení z léta roku 2015. Závazné stanovisko k zásahu do VKP bude vydáno až na základě závěru posouzení EIA nebo aktuálního biologického hodnocení.
- **Městský úřad Ústí nad Orlicí, odbor stavebního úřadu**  
Vydal vyjádření pod č.j. MUUO/40837/2015/SÚ/franz ze dne 30.11.2015, ve kterém uvádějí, že navrhovaný záměr je v souladu s platným územním plánem z roku 2006. V současné době probíhá zpracování nového územního plánu.
- **Městský úřad Ústí nad Orlicí, odbor dopravy**  
Vydal vyjádření pod č.j. MUUO/40827/2015/DSS/ba ze dne 30.11.2015, ve kterém souhlasí s navrhovanou stavbou při dodržení obecných podmínek a požadavků týkajících se další fáze projektové přípravy a navazující inženýrské činnosti.
- **Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství**  
Vydal vyjádření pod č.j. KrÚ 75527/2015/OŽPZ ze dne 22.12.2015, ve kterém upozorňují zejména na zastaralé biologické průzkumy a nutnost jejich aktualizace. Dále požadují předložení variant s nižšími počty kácených dřevin a odůvodněním ve kterých částech toku by mělo být kácení prováděno. Upozorňují, že záměr podléhá zjišťovacímu řízení podle příslušného zákona.
- **Policie ČR, Krajské ředitelství Pardubického kraje, dopravní inspektorát**  
Ve svém vyjádření č.j. KRPE-92960-1/ČJ-2015-171106 ze dne 1.12.2015 souhlasí s navrhovanou stavbou za podmínek týkajících se dodržení dopravní bezpečnosti a nutnosti zpracování DIO v dalším stupni PD.
- **Krajská hygienická stanice Pardubického kraje, územní pracoviště Ústí nad Orlicí**  
Ve svém vyjádření č.j. KHSPA 18742/2015/HOK-UO ze dne 9.12.2015 konstatují, že nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem ochrany veřejného zdraví a neuplatňují žádné doplňující požadavky.
- **Ministerstvo obrany, oddělení ochrany územních zájmů Pardubice**  
Vydává závazné souhlasné stanovisko pod značkou 47274/2015-8201-OÚZ-PCE dne 4.12.2015, ve kterém neuvádí žádné podmínky k navrhované stavbě.
- **Český rybářský svaz, územní svaz v Hradci Králové**  
Dne 26.11.2015 vydal vyjádření zn. 508/15, ve kterém potvrzuje platnost vyjádření k původní PD DUR zn. 24/07 ze dne 15.1.2015. V tomto vyjádření se píše, že Český rybářský svaz Východočeský územní svaz v Hradci Králové nesouhlasí s navrženými opatřeními v předložené podobě (odkazují na realizovanou stavbu na Divoké Orlici v Záměli – promrzající koryto, vršení ledů při oblevách, ...). Dne 14.12. se uskutečnilo doplňující projednání záměru – viz příloha E.4 Dokladové části této dokumentace.

### A.3.8 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Nejsou známy žádné výjimky a úlevová řešení.

### A.3.9 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

V rámci navrhované stavby se nepředpokládá realizace žádné vyvolané investice.

Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů	A Průvodní zpráva
aktualizace DUR	DUR

### A.3.10 SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ A STAVEB

Viz příloha G záborový elaborát.

## A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

### A.4.1 CHARAKTER STAVBY

Protipovodňová opatření jsou navržena jako trvalá nová stavba.

### A.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zde dokumentovaná stavba „*Tichá Orlice, Ústí nad Orlicí, zvýšení ochrany města hrázemi, rekonstrukcí koryta a jezů*“ je samostatnou funkční stavbou, která je situována v městské zástavbě podél toku Tiché Orlice. Účelem stavby je řešení protipovodňové ochrany zástavby města Ústí nad Orlicí.

### A.4.3 TRVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena jako trvalá. Doba výstavby se předpokládá v trvání nejdéle 24 měsíců. Údaj bude dále upřesňován v dalším stupni projektové dokumentace a v průběhu související inženýrské činnosti.

### A.4.4 OCHRANA STAVBY

Po dobu realizace stavby bude nutno plně chránit a respektovat chráněná území (např. ochranná pásma inženýrských sítí).

Provoz stavby po jejím dokončení bude zajišťovat město Ústí nad Orlicí. Systém protipovodňové ochrany města bude provozován dle manipulačního a provozního řádu, který bude předložen při kolaudaci stavby.

### A.4.5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby rozpracovává požadavky stavebního zákona a základní požadavky na vlastnosti staveb, které určila EU. Jedná se o požadavky na vlastnosti staveb z hlediska:

- Mechanické odolnosti a stability.
- Hygieny.
- Ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.
- Požární bezpečnosti.
- Bezpečnosti při užívání.
- Úspory energie a tepelné ochrany.

Projektová dokumentace tyto požadavky respektuje v těch bodech, kdy je to potřebné. Bezbariérové užívání stavby není pro tento typ stavby relevantní, nicméně dílčí úpravy, které se týkají úpravy veřejného prostoru, zejména úprav komunikací, tyto požadavky respektují.

### A.4.6 POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ A PŘEDPISŮ

Navrhovaná protipovodňová ochrana města je v souladu se záměry dotčených orgánů státní správy, které jsou doloženy v dokladové části této projektové dokumentace. Stavba byla navržena v souladu s platnými předpisy a normami.

#### **A.4.7 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ**

Nejsou známy žádné výjimky a úlevová řešení.

#### **A.4.8 NÁVRHOVÉ KAPACITY STAVBY**

návrhová úroveň PPO:	povodeň z roku 1997 (odpovídá $Q_{100} + \min 30 \text{ cm}$ )
celková délka linie PPO Ústí nad Orlicí:	cca 1 520 m
maximální hrazená výška PPO Ústí nad Orlicí:	2,30 m

#### **A.4.9 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY**

Navrhovaná výstavba neklade pro svůj provoz žádné požadavky na media s výjimkou připojení na elektrickou energii v případě čerpacích stanic navržených v linii PPO a sloužících k čerpání intravilánových vod do recipientu.

#### **A.4.10 HARMONOGRAM A ETAPIZACE**

Předpokládaný začátek realizace:	2018
Předpokládaná lhůta výstavby:	24 měsíců

Postup výstavby linie protipovodňové ochrany bude navržen po úsecích tak, aby byl minimalizován negativní dopad na dopravu ve městě. Součástí stavby je řešení dotčení jednotlivých inženýrských sítí. Jedná se o úpravy, dotčení, ochrany a přeložky plynovodu, vodovodu, kabelů silových, sdělovacích a opatření na kanalizaci. Další dělení na etapy není nezbytné a je věcí budoucího zhotovitele stavby.

#### **A.4.11 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY**

Viz příloha H propočet nákladů.

### **A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZARÍZENÍ**

Stavba je členěna na stavební objekty a příslušné provozní soubory.

#### **Stavební objekty**

- SO 01 Protipovodňová zeď
- SO 02 Nábřežní zeď
- SO 03 Úprava koryta
  - SO 03.1 Demolice stávajícího jezu
  - SO 03.2 Balvanitý skluz
  - SO 03.3 Úprava pravého břehu
  - SO 03.4 Zrušení pravobřežní hráze

SO 04 Úprava terénu a podzemní těsnící prvek

SO 05 Opatření na inženýrských sítích

SO 05.1 Opatření na kanalizaci

SO 05.2 Opatření na kabelovém vedení VO

SO 05.3 Opatření na kabelovém vedení ČD

SO 05.4 Opatření na vodovodu

SO 05.5 Opatření na kabelovém vedení CETIN

SO 05.6 Opatření na plynovodu

SO 05.7 Opatření na elektrickém vedení

SO 06 Čerpací stanice

SO 06.1 Čerpací stanice č.1

SO 06.2 Čerpací stanice č.2

SO 07 Kácení

SO 08 Náhradní výsadba

### **Provozní soubory**

PS 01 Mobilní hrazení

PS 06 Čerpací stanice

PS 06.1 Čerpací stanice č.1

PS 06.2 Čerpací stanice č.2