

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), (dále jen „smlouva“)

**Číslo smlouvy objednatele:** [BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM]

**Číslo smlouvy zhotovitele:** [BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM]

### Smluvní strany:

**objednatel:** **Povodí Vltavy, státní podnik**  
sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5  
statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel  
oprávněn k podpisu smlouvy  
a k jednání o věcech smluvních: Ing. Jiří Pechar, ředitel sekce technické  
oprávněn jednat o věcech technických: Ing. Jiří Pechar, ředitel sekce technické  
Ing. Michal Butkai, referent oddělení realizace investic

IČO: 70889953  
DIČ: CZ70889953  
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
číslo účtu: 1487015064/2700  
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594  
tel.: +420 734 862 367 e-mail: [michal.butkai@pvl.cz](mailto:michal.butkai@pvl.cz)  
(dále jen „objednatel“)

a

**zhotovitel:** .....  
sídlo: .....  
oprávněn(i) k podpisu smlouvy: .....  
oprávněn(i) jednat o věcech smluvních: .....  
oprávněn(i) jednat o věcech technických: .....  
IČO: .....  
DIČ: .....  
bankovní spojení: .....  
číslo účtu: .....  
zápis v obchodním rejstříku: .....  
tel.: ..... e-mail: .....  
(dále jen „zhotovitel“)

### I. Účel a předmět smlouvy

1. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku s názvem: „**Protipovodňová ochrana obce Klatovy - Luby – Projektová dokumentace a související činnosti a Přírodě blízká protipovodňová opatření na Mochtínském potoce – Projektová dokumentace a související činnosti**“, ve kterém byla nabídka zhotovitele vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.

Použité zkratky:

ZZVZ - Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

PPO – Protipovodňová opatření

PBPO – Přírodě blízká protipovodňová opatření

OPŽP – Operační program Životní prostředí  
ÚR – Územní Rozhodnutí  
DSP – Dokumentace pro stavební povolení  
DPS – Dokumentace pro provedení stavby  
DSJ – Společná jednostupňová projektová dokumentace  
AD – Autorský dozor  
IČ – Inženýrské činnosti  
IGP – Inženýrsko-geologický průzkum  
ZCHDŽ – Zvláště chráněné druhy živočichů  
AOPK – Agentura pro ochranu přírody a krajiny  
OOV MŽP- Odbor ochrany vod Ministerstva životního prostředí

2. Předmětem díla je zhotovení projektové dokumentace a zajištění souvisejících činností k níže uvedeným stavbám:

Protipovodňová ochrana obce Klatovy – Luby

Přírodě blízká protipovodňová opatření na Mochtínském potoce

(dále také jen „stavba“ nebo „stavby“)

3. Dílo bude vycházet z projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby s názvem „PPO Klatovy Luby“, zpracované firmou VODOPLAN s.r.o., se sídlem Sokolská 784/41, Severské Předměstí, 323 00 Plzeň, IČO 02458594, v září 2016, a podmínek územního rozhodnutí vydaného stavebním úřadem Města Klatovy zn. OVÚP/2125/18/Ma dne 31. 12. 2018, které byly zhotoviteli poskytnuty v rámci řízení pro zadání veřejné zakázky a z projektové dokumentace studie proveditelnosti s názvem „Mochtínský potok – protipovodňová opatření“, zpracované firmou Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., se sídlem Nábřežní 90/4, Smíchov, 150 00 Praha 5, IČO 47116901, v listopadu 2014.
4. Za součást plnění jsou považovány veškeré práce, dodávky a služby nutné k řádnému a úplnému zhotovení předmětu plnění, které vyplývají ze zadávacích podmínek a ze znění smlouvy o dílo. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli veškerou součinnost nezbytnou k plnění této smlouvy
5. Přírodě blízká opatření obsažená v projektových dokumentacích zhotovených dle této smlouvy musejí splňovat veškeré požadavky dle níže uvedených metodik:

Metodika MŽP, která stanoví postup při navrhování přírodě blízkých protipovodňových opatření;

Metodika Návrh a realizace suchých nádrží z pohledu technickobezpečnostního dohledu;

Metodika odboru ochrany vod uveřejněná ve věstníku MŽP 11/2008.

6. Zhotovitel provede dílo v níže uvedeném rozsahu:

### **PPO Klatovy - Luby a PBPO na Mochtínském potoce**

#### **1. část PPO Klatovy - Luby – zajištění průzkumných prací, DSP a IČ pro získání stavebního povolení**

## 1.1 Geodetické zaměření

1. Provedení aktuálního polohopisného a výškopisného zaměření předmětné oblasti na podkladu katastrální mapy, zaměření objektů na březích a v toku v celé délce linie PPO pro účely DSP a DPS, zajištění zaměření příčných profilů toku včetně dna pro potřeby zpracování hydraulického modelu posouzení odtokových poměrů. Zaměření bude zpracováno a předáno objednateli v listinné formě ve 3 výtiscích a v elektronické formě na CD nebo DVD nosičích, a to 1x ve formátu (.pdf) a 1x v editovatelných formátech (.doc, \_.txt, \_.xls, \_.dwg).

## 1.2 Inženýrsko-geologický průzkum

- zhotovitel provede inženýrsko-geologický průzkum v rozsahu dle příslušného listu finančního harmonogramu.

### 1.2.1 přípravné práce pro IGP

- v rámci této kapitoly bude provedena rekognoskace území a projednány střety zájmů pro terénní vrtné práce (vstupy na pozemky, vyjádření správců inženýrských sítí). V terénu bude vytyčena poloha navržených vrtů, dále budou prostudovány dostupné archivní materiály a předchozí IGP

### 1.2.2 technické práce pro IGP

- bude provedeno 8 ks jádrových vrtů hl. 8-10 m v trase PPO a v místech zavázání jezu v březích. Cílem je ověření hloubky nepropustného podloží, zajištění odběrů vzorků zemin k jejich klasifikaci. Při provádění jádrových vrtů je nutno počítat s jejich propažováním.

### 1.2.3 geologické práce

- budou koordinovány terénní průzkumné práce na lokalitě a provedena dokumentace vrtů s odběrem vzorků pro zkoušky mechaniky zemin a rovněž vzorků poříční a podzemní vody. Bude odebráno celkem 14 ks (sad) poloporušených vzorků a 8 (sad) neporušených vzorků zemin pro laboratorní zkoušky mechaniky zemin. Pro rozbor chemických vlastností vody budou odebrány 2 ks vzorků podzemní vody z vrtů a 2 ks vzorků vody říční.
- navržené složení laboratorních zkoušek mechaniky zemin pro určení geotechnických vlastností zemin v trase PPO je následující:
- indexové zkoušky na poloporušených vzorcích (vlhkost, nasákavost, objemová hmotnost, zrnitostní rozbor)
- propustnost v propustoměru na neporušených vzorcích
- smykové a přetvárné parametry (krabicový smyk, edometr)
- na odebraných vzorcích vody budou provedeny hydrochemické zkoušky vody – úplný chemický rozbor vody včetně zajištění:
- agresivity na ocel dle ČSN 03 8375 – Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi,
- chemického působení podzemní vody na beton dle ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- vyhodnocení + závěrečná zpráva

### 1.2.4 součástí IG průzkumu je:

- projednání vstupů na pozemky a vytyčení inženýrských sítí,
- zajištění případných dočasných záborů,
- zajištění případných dopravně inženýrských opatření (dopravní značení apod.),
- zajištění bezpečnosti při provádění prací i ochrany životního prostředí,
- likvidace přebytečného materiálu zákonným způsobem,
- odstranění případných škod na místních komunikacích a dotčených plochách způsobených provozem zhotovitele při realizaci prací.

Závěrečná zpráva IG průzkumu bude zpracována a předána objednateli v listinné formě ve 3 výtiscích a v elektronické formě na CD nebo DVD nosičích, a to 1x ve formátu (.pdf) a 1x v editovatelných formátech (.doc, .txt, .xls, .dwg).

Veškerá místa, kde budou prováděny průzkumné práce, budou po provedení uvedeny do původního stavu.

### 1.3 Dendrologický průzkum

- zajištění inventarizace a taxace dřevin určených ke kácení v linii PPO v místě plánovaných objektů a přístupů, pro účely povolení kácení

1.3.1 součástí dendrologického průzkumu je:

- projednání případných vstupů na pozemky a vytyčení inženýrských sítí,
- zajištění případných dočasných záborů,
- zajištění případných dopravně inženýrských opatření (dopravní značení apod.),
- zajištění bezpečnosti při provádění prací i ochrany životního prostředí,
- likvidace případného přebytečného materiálu zákonným způsobem,
- odstranění případných škod na místních komunikacích a dotčených plochách způsobených provozem zhotovitele při realizaci prací.

Závěrečná zpráva dendrologického průzkumu bude zpracována a předána objednateli v listinné formě ve 3 výtiscích a v elektronické formě na CD nebo DVD nosičích, a to 1x ve formátu (pdf) a 1x v editovatelných formátech (doc, .txt, .xls, .dwg).

### 1.4 Biologické hodnocení

- hodnocení ve smyslu § 67 podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, (dále jen „ZOPK“) zejména v případě výskytu ZCHDŽ na lokalitě, případně dle požadavku AOPK (v případě potřeby pouze biologický průzkum), v případě potřeby zajistí zhotovitel také postup dle § 45i ZOPK.

1.4.1 součástí biologického hodnocení je:

- projednání případných vstupů na pozemky,
- zajištění případných dočasných záborů,
- zajištění případných dopravně inženýrských opatření (dopravní značení apod.),
- zajištění bezpečnosti při provádění prací i ochrany životního prostředí,
- odstranění případných škod na místních komunikacích a dotčených plochách způsobených provozem zhotovitele při realizaci prací.

Závěrečná zpráva biologického hodnocení bude zpracována a předána objednateli v listinné formě ve 3 výtiscích a v elektronické formě na CD nebo DVD nosičích, a to 1x ve formátu (pdf) a 1x v editovatelných formátech (.doc, .txt, .xls, dwg).

### 1.5 Vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení

- a) zpracování DSP v souladu s požadavky OPŽP tak, aby daný záměr splňoval náležitosti pro podání žádosti o poskytnutí dotace. Navrhované opatření musí splňovat podmínky aktuální metodiky „OOV MŽP“, které stanoví postup při navrhování přírodě blízkých protipovodňových opatření, dané zejména Prioritní osou 1, Specifický cíl 1.3 v rozsahu území dle vydaného ÚR, obsahem projektové dokumentace musí být doplnění protipovodňových opatření navrhovaných v rámci vydaného ÚR také o další protipovodňovou úpravu koryta a nivy vodního toku o přírodě blízká opatření úpravy koryta a nivy, spočívající např. ve zvýšení členitosti a zlepšení morfologie koryta vodního toku, odstranění nevhodného opevnění koryta vodního toku, odstranění migračních překážek, otevírání nivních ploch pro povodňové rozlivy, výsadbě doprovodných dřevin

- apod., přičemž efekt navrhovaných opatření nesmí být pouze technický, ale i časový – zpoždění přítoku přívalových vod do ohrožených oblastí apod.
- b) DSP bude zpracována v členění a rozsahu dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů – Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení, a to včetně dokladové části dále bude DSP obsahovat veškeré statické výpočty pro možnost zpracování dalších stupňů projektové dokumentace.
  - c) orientační náklady stavby (propočet nákladů na realizaci) zpracované jako ocenění agregovaného položkového soupisu prací a dodávek zpracovaného na základě dokumentace pro stavební povolení stavby (v členění po stavebních objektech a provozních souborech pro rozhodující objemy a druhy prací).
  - d) situační výkres organizace výstavby se zakreslením hranic staveniště ve vazbě na pohyb mechanizace při výstavbě, příjezdových tras na staveniště, deponií, zařízení staveniště.
  - e) DSP bude zohledňovat podmínky územního rozhodnutí stavby.
  - f) veškeré práce v souvislosti se zpracováním DSP budou vycházet z projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby s názvem „PPO Klatovy Luby“, zpracované firmou VODOPLAN s.r.o., se sídlem Sokolská 784/41, Severní Předměstí, 323 00 Plzeň, IČO 02458594, v září 2016, a podmínek územního rozhodnutí vydaného stavebním úřadem Města Klatovy zn. OVÚP/2125/18/Ma dne 31. 12. 2018, které byly zhotoviteli poskytnuty v rámci řízení pro zadání veřejné zakázky.
  - g) veškeré práce v souvislosti se zpracováním DSP budou respektovat vydané územní rozhodnutí vydaného stavebním úřadem Města Klatovy zn. OVÚP/2125/18/Ma dne 31. 12. 2018.
  - h) nad rámec povinných částí ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů bude DSP obsahovat
    - (1) projekt požárně-bezpečnostního řešení stavby (s ohledem na druh objektů stavby),
    - (2) projekt dopravně inženýrských opatření,
    - (3) kontrolní rozpočet stavby zpracovaný jako ocenění soupisu stavebních prací, dodávek a služeb zpracovaného na základě DSP,
    - (4) architektonické řešení nadzemních objektů stavby (návrh, projednání, technické řešení v rozsahu DSP),
    - (5) zpracování a projednání Povodňového plánu stavby,
    - (6) zpracování a projednání Plánu havarijních opatření na staveništi,
  - i) zhotovitel bude spolupracovat s objednatelem určeným koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
  - j) zhotovitel v průběhu zpracování DSP zajistí organizaci min. 5 výrobních výborů s objednatelem.
  - k) zhotovitel předá v určeném termínu kompletní DSP včetně dokladové části objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`).

## 1.6 Stabilitní a průsaková analýza – hydraulický model proudění podzemní vody a její výšková úroveň

- zpracování posouzení globální stability navržených konstrukcí objektů PPO, včetně numerické analýzy proudění (2D model) podzemních vod s ohledem na návrh hloubky založení těsnicí clony,
- Předmětem analýzy bude zejména:
  - odhad průsaků do navrženého drenážního systému,
  - posouzení vztlaku a hydraulického prolomení,
  - posouzení globální filtrační stability,
  - posouzení vnější stability stávajícího zemního tělesa v rámci SO 06 při návrhové povodni,

- návrh hloubky podzemní těsnící clony,
- zhotovitel předá v určeném termínu kompletní analýzu ve formě závěrečné zprávy Stabilitní a průsakové analýzy včetně výpočtů a hydraulického modelu proudění podzemní vody a její výškové úrovně objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`).

### 1.7 Hydraulické posouzení vlivu navrhovaných opatření

- posouzení vlivu odtokových poměrů po realizaci PPO v chráněném zájmovém území PPO Klatovy – Luby
- přepočítání úrovní hladiny  $Q_{100}$  po realizaci PPO Klatovy Luby (1D model), včetně posouzení srážkových vod v chráněném území a jejich odvedení, v rámci posouzení budou provedeny varianty:
  - a) včetně zahrnutí vlivu transformačního účinku nádrží při  $Q_{100}$  připravovaných v rámci PBPO na Mochtínském potoce
  - b) bez uvažování vlivu transformačního účinku nádrží při  $Q_{100}$  připravovaných v rámci PBPO na Mochtínském potoce
- zhotovitel předá v určeném termínu kompletní závěrečnou zprávu Hydraulického posouzení včetně výpočtů objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`).

### 1.8 Výkon inženýrské činnosti pro účely povolení stavby

- zhotovitel zajistí veškerou inženýrskou činnost související se zpracováním dokladové části
- Inženýrská činnost pro zajištění stavebního povolení pro stavební objekty dle části díla bude zahrnovat zejména projednání projektové dokumentace DSP s dotčenými orgány a organizacemi, vypracování kompletní žádosti (případně žádostí) o stavební povolení vč. všech příloh. Kompletní vyplněná žádost o stavební povolení vč. všech příloh (vyjma samostatné projektové dokumentace) bude objednateli předána v listinné formě ve 2 výtiscích a v elektronické formě na CD nebo DVD nosičích, a to 1x ve formátu `(.pdf)`.

### 1.9 Zpracování vizualizací (vizualizovaných náhledů) budoucí reálné skutečnosti vzniklé po realizaci PPO Klatovy – Luby

- Předmětem je zajištění fotorealistických vizualizačních náhledů projektovaného stavu PPO ve 3D zasazených do skutečného prostředí (fotografií) pro účely následné prezentace návrhu PPO. Bude zpracováno přibližně 10 ks fotografií ve formátu vhodném pro tiskové výstupy (formát tisku nad A3) a webové prezentace.

### 1.10 Zpracování a doložení požadavků dle podmínek OPŽP včetně výpočtu funkce Protipovodňových opatření části PPO Klatovy – Luby pro zpracovaný stupeň projektové dokumentace pro stavební povolení

- Součástí projektové dokumentace musí být doložení snížení povodňového ohrožení a doložení, že stavba nezhoršuje povodňové riziko dále po toku, přičemž musí být doložen výpočet snížení povodňového rizika pro ohroženou obec (ohrožené objekty a ohrožené obyvatele v obci) při návrhovém průtoku (obvykle  $Q_{100}$  a vyšší – např. dle ČSN 75 2935 – Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních, tabulka – Požadovaná míra bezpečnosti pro návrh a posuzování vodního díla). V projektové dokumentaci musí dále být doložena existence povodňového rizika v ohrožené obci (existence ohrožených objektů a ohrožených obyvatel v obci) a musí být doloženo a popsáno, jak bude realizací opatření sníženo povodňové riziko pro ohroženou obec – např. uvedením snížení počtu ohrožených objektů, uvedením zmenšení plošného rozsahu zaplaveného území (ohrožených objektů) po realizaci opatření a popis snížení povodňového rizika dále po toku. V rámci tohoto doložení bude dále uveden počet obyvatel chráněných opatřeními proti povodním (počet osob) a délka řešených kilometrů toků.

- Obsahem bude doložení splnění specifických kritérií přijatelnosti pro aktivitu 1.3.1 nebo 1.3.3 dle zvolených opatření.
- Zhotovitel předá v určeném termínu soubor těchto doložení ve formě kompletní závěrečné zprávy včetně všech nezbytných výpočtů.
- Hodnotící a výpočtový výstup, tzn. Závěrečnou zprávu, respektive všechna nezbytná Doložení včetně příslušných souvisejících analýz předá zhotovitel objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`).

## 2. část PPO Klatovy - Luby – zajištění DPS

### 2.1 Zajištění projektové dokumentace provedení stavby DPS

- DPS bude zpracována v členění a rozsahu dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, včetně zpracování soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr v rozsahu a podrobnosti dle vyhlášky č.169/2016 Sb.
- DPS bude zohledňovat veškeré podmínky vyplývající ze stavebních povolení a územního rozhodnutí a ostatních stanovisek zajištěných v rámci stavebních řízení.
- DPS bude zpracována v rozsahu dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (Rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby).
- vzhledem k požadavku na dodržení rozsahu DPS daného vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů nejsou předmětem této smlouvy projektové práce spadající do tzv. dodavatelské dokumentace (např. podrobné výkresy a tabulky výztuže, dílenské dokumentace zařízení nebo dílenské dokumentace prefabrikovaných dílců apod.). DPS však bude obsahovat výkresy umístění konstrukcí obsahující půdorysy a modulovou síť, řezy a pohledy jednoznačně určující nosné konstrukce s označením průřezů všech konstrukčních prvků a podrobností konstrukce a jejího kotvení; rozměrový/obrysový výkres prefabrikovaných stavebních dílců; výkres uspořádání vyztužení monolitických betonových konstrukcí obsahující pohledy a dostatečné množství příčných řezů jednoznačně určujících kvalitu betonu a oceli, polohu a průřezovou plochu, případně počet vložek příslušného profilu výztuže a další případné výkresy jako jednoznačný podklad pro zpracování dodavatelské dokumentace.
- nad rámec povinných částí ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů bude DPS obsahovat:
  - 1) přílohu „Technické specifikace výrobků a prací“, která bude sloužit pro možnost jednoznačného zadání veřejné zakázky, zpracovanou v souladu s § 89 odst. 5 a 6 a § 90 odst. 4 ZZVZ,
  - 2) soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr zpracovaný v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů a § 89 odst. 5 a 6 a § 90 odst. 4 ZZVZ,
  - 3) kontrolní rozpočet stavby zpracovaný jako ocenění soupisu podle předchozího bodu,
  - 4) harmonogram činností při realizace stavby s vyznačením kritické cesty.
- zhotovitel bude spolupracovat s objednatelem určeným koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zhotovitel v průběhu zpracování DPS zajistí organizaci min. 5 výrobních výborů s objednatelem.
- zhotovitel předá v určeném termínu objednateli kompletní DPS v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1 x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1 x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`). Soupis prací a dodávek s výkazem výměr a kontrolní rozpočet stavby (zpracovaný formou ocenění soupisu prací a dodávek jednotkovými

cenami dle ÚRS v příslušné cenové úrovni) budou zpracovány a předány také ve formátu `_.XC4`.

### 3. část PBPO na Mochtínském potoce – aktualizace studie

#### 3.1 Aktualizace původní studie

- zhotovitel zajistí zpracování aktualizace původní studie (VRV, 11/2014 pro Lesy České republiky, s. p.) v souladu s požadavky OPŽP tak, aby daný záměr splňoval náležitosti pro podání žádosti o poskytnutí dotace. Navrhovaná opatření musí splňovat podmínky dané Prioritní osou 1, Specifický cíl 1.3 a současně zvýšit ochranu v městské části Klatovy – Luby ovlivněním časového průběhu povodně se zřetelem na eliminaci střetu povodňových vln na soutoku Drnového a Mochtínského potoka,
- aktualizace studie PBPO na Mochtínském potoce musí zabezpečit v rámci komplexních protipovodňových opatření v městské části Klatovy Luby optimalizaci technického návrhu přírodě blízkého protipovodňového opatření podél Drnovského potoka, musí prokazatelně zabezpečit eliminaci časového souběhu případných povodňových vln na Mochtínském a Drnovském potoce v místě soutoku obou toků, opatření musí být řešeny jako víceúčelové nádrže (nikoli suché) a současně tvořit krajinnotvorný prvek v krajině při zabezpečení požadované a dostatečné protipovodňové ochrany (eliminace povodně) v městské části Klatovy Luby,
- zhotovitel v průběhu zpracování Studie zajistí organizaci min. 5 výrobních výborů s objednatelem,
- součástí bude zpracování orientačních nákladů stavby (propočet nákladů na realizaci) zpracované jako ocenění agregovaného položkového soupisu prací a dodávek zpracovaného na základě dokumentace aktualizace studie proveditelnosti (v členění po stavebních objektech a provozních souborech pro rozhodující objemy a druhy prací),
- zhotovitel předá v určeném termínu kompletní Aktualizovanou studii objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`). Kontrolní rozpočet stavby bude zpracován a předán také ve formátu `_.XC4`.

#### 3.2 Vodohospodářské řešení soustavy nádrží a výpočet transformace povodňové vlny

- v rámci návrhu bude určen transformační účinek soustavy navrhovaných retenčních nádrží v daném povodí pro následné umožnění posouzení vlivu odtokových poměrů navržených opatření na část PPO Klatovy - Luby,
- zhotovitel předá v určeném termínu kompletní závěrečnou zprávu Vodohospodářského řešení soustavy nádrží a výpočet transformace povodňové vlny – Výpočtový výstup transformačního účinku soustavy navrhovaných retenčních nádrží včetně příslušných souvisejících analýz objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`).

#### 3.3 Průzkumné práce pro účely studie

##### 3.3.1 Předběžný IGP

- základní vrtný průzkum - v prostoru hrází (4x vrt hl. 8-10 m), kopané sondy za účelem ověření zemníku v místě zátopy, kopané sondy v místě tůní, základní laboratorní rozbory zemin (základní klasifikace).

##### 3.3.2 Geodetické zaměření

- pro profily hrází, prostory zátopy nádrží, budou zaměřeny aktuální příčné profily linie toku včetně aktuálního zaměření dna toku v příčných řezech, aktuální katastrální mapa, zaměření bude provedeno polohopisně a výškopisně,
- zhotovitel předá v určeném termínu kompletní předběžný IGP a Geodetické zaměření objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD



nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`).

#### 4. část PBPO na Mochtínském potoce – zajištění průzkumných prací, DSJ (DUR + DSP) a IČ pro získání společného povolení

##### 4.1 Inženýrsko-geologický průzkum (podrobný IGP v prostorech hrází a zátopy)

- Zhotovitel provede IG průzkum v rozsahu dle příslušného listu finančního harmonogramu.

###### 4.1.1 přípravné práce pro IGP

v rámci této kapitoly bude provedena rekognoskace území a projednány střety zájmů pro terénní vrtné práce (vstupy na pozemky, vyjádření správců IS). V terénu bude vytýčena poloha navržených vrtů, dále budou prostudovány dostupné archivní materiály a předchozí IGP.

###### 4.1.2 technické práce pro IGP

v ose každé hráze budou provedeny doplňující 3 ks svislých jádrových vrtů do hloubky 10 m. Z celkem 6 vrtů požadujeme odběr 16 porušených vzorků zemin pro provedení základního klasifikačního rozboru. Při výskytu podzemní vody provede odběr 2 vzorku vody pro zjištění agresivity na stavební hmoty. Vrty budou doplněny 3 kopanými sondami (pro každou hráz) hloubky 4,0 - 5,0 m pro ověření únosnější vrstvy v podloží hráze. Hloubka kopaných sond bude upřesněna podle geologického profilu zjištěného výše uvedenými jádrovými vrty a podle skutečné mocnosti svrchní vrstvy kvarteru. Při hloubení sond bude sledována úroveň naražené hladiny podzemní vody a po ukončení prací bude změřena úroveň ustálené hladiny podzemní vody. Geologická dokumentace sond bude prováděna průběžně.

###### 4.1.3 geologické práce

- Z kopaných sond v místech předpokládaných hrází zhotovitel odebere 8 neporušených vzorků zemin.

- Ve vytipovaném prostoru zemníku provedení 10 bagrovaných rýh do hloubky 4 m. Při hloubení rýh bude sledována úroveň naražené hladiny podzemní vody, prováděna průběžně geologická dokumentace rýh a odběr vzorků zemin. Z bagrovaných rýh zhotovitel provede odběr 10 porušených vzorků zemin pro provedení základního klasifikačního rozboru. Pro zjištění zhutnitelnosti (provedení zkoušky Proctor standard) zhotovitel provede odběr 8 neporušených vzorků zemin. U 6 zhutněných vzorků se pro stabilitní a deformační analýzu hráze provedou zkoušky pro stanovení mechanických vlastností zemin (úhel vnitřního tření, soudržnost).

Na odebraných vzorcích vody budou provedeny hydrochemické zkoušky vody (agresivita na betonové a ocelové konstrukce, ÚCHR).  
vyhodnocení + závěrečná zpráva

###### 4.1.4 součástí IG průzkumu je:

- projednání vstupů na pozemky a vytyčení inženýrských sítí,
- zajištění případných dočasných záborů,
- zajištění případných dopravně inženýrských opatření (dopravní značení apod.),
- zajištění bezpečnosti při provádění prací i ochrany životního prostředí,
- likvidace přebytečného materiálu zákonným způsobem,
- odstranění případných škod na místních komunikacích a dotčených plochách způsobených provozem zhotovitele při realizaci prací.

Závěrečná zpráva IG průzkumu bude zpracována a předána objednateli v listinné formě ve 3 výtiscích a v elektronické formě na CD nebo DVD nosičích, a to 1x ve formátu (.pdf) a 1x v editovatelných formátech (.doc, \_.txt, \_.xls, \_.dwg).

#### 4.2 Vypracování společné jednostupňové projektové dokumentace (DSJ) pro společné územní a stavební řízení (DUR + DSP)

- a) zpracování projektové dokumentace DSJ (DUR + DSP) v souladu s požadavky OPŽP tak, aby daný záměr splňoval náležitosti pro podání žádosti o poskytnutí dotace. Navrhované opatření musí splňovat podmínky dané Prioritní osou 1, Specifický cíl 1.3.
- b) DSJ (DUR + DSP) bude zpracována v členění a rozsahu dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů – Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení, a to včetně dokladové části, dále bude DSJ obsahovat veškeré statické výpočty pro možnost zpracování dalších stupňů projektové dokumentace.
- c) orientační náklady stavby (propočet nákladů na realizaci) zpracované jako ocenění agregovaného položkového soupisu prací a dodávek zpracovaného na základě dokumentace pro stavební povolení stavby (v členění po stavebních objektech a provozních souborech pro rozhodující objemy a druhy prací).
- d) situační výkres organizace výstavby se zakreslením hranic staveniště ve vazbě na pohyb mechanizace při výstavbě, příjezdových tras na staveniště, deponií, zařízení staveniště.
- e) DSJ (DUR + DSP) musí vycházet ze závěrů aktualizace studie – předchozí části 3.
- f) Nad rámec povinných částí ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů bude DSJ (DUR+DSP) obsahovat:
  - (1) projekt požárně-bezpečnostního řešení stavby (s ohledem na druh objektů stavby),
  - (2) projekt dopravně inženýrských opatření,
  - (3) kontrolní rozpočet stavby zpracovaný jako ocenění soupisu stavebních prací, dodávek a služeb zpracovaného na základě DSJ (DUR + DSP),
  - (4) architektonické řešení nadzemních objektů stavby (návrh, projednání, technické řešení v rozsahu DSJ (DUR + DSP),
  - (5) zpracování a projednání Povodňového plánu stavby,
  - (6) zpracování a projednání Plánu havarijních opatření na staveništi,
- g) Zhotovitel bude spolupracovat s objednatelem určeným koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- h) Zhotovitel v průběhu zpracování DSJ (DUR + DSP) zajistí organizaci min. 5 výrobních výborů s objednatelem.  
Zhotovitel předá v určeném termínu kompletní DSJ (DUR + DSP) včetně dokladové části objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu \_.pdf a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. \_.docx, \_.xlsx, \_.txt, \_.dwg).

#### 4.3 Dendrologický průzkum

-zajištění inventarizace a taxace dřevin určených ke kácení v linii PPO v místě plánovaných objektů a přístupů, pro účely povolení kácení

##### 4.3.1 součástí dendrologického průzkumu je:

- projednání případných vstupů na pozemky a vytyčení inženýrských sítí,
- zajištění případných dočasných záborů,
- zajištění případných dopravně inženýrských opatření (dopravní značení apod.),
- zajištění bezpečnosti při provádění prací i ochrany životního prostředí,
- likvidace případného přebytečného materiálu zákonným způsobem,
- odstranění případných škod na místních komunikacích a dotčených plochách způsobených provozem zhotovitele při realizaci prací.

Závěrečná zpráva dendrologického průzkumu bude zpracována a předána objednateli v listinné formě ve 3 výtiscích a v elektronické formě na CD nebo DVD nosičích, a to 1x ve formátu (.pdf) a 1x v editovatelných formátech (.doc, .txt, .xls, .dwg).

#### 4.4 Biologické hodnocení

- Zhotovitel provede hodnocení ve smyslu § 67 č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, zejména v případě výskytu ZCHDŽ na lokalitě, případně dle požadavku AOPK (v případě potřeby pouze biologický průzkum), v případě potřeby zajistí zhotovitel také postup dle § 45i ZOPK.

##### 4.4.1 součástí biologického hodnocení je:

- projednání případných vstupů na pozemky,
- zajištění případných dočasných záborů,
- zajištění případných dopravně inženýrských opatření (dopravní značení apod.),
- zajištění bezpečnosti při provádění prací i ochrany životního prostředí,
- odstranění případných škod na místních komunikacích a dotčených plochách způsobených provozem zhotovitele při realizaci prací.

Závěrečná zpráva biologického hodnocení bude zpracována a předána objednateli v listinné formě ve 3 výtiscích a v elektronické formě na CD nebo DVD nosičích, a to 1x ve formátu (.pdf) a 1x v editovatelných formátech (.doc, .txt, .xls, .dwg).

#### 4.5 Stabilitní a průsaková analýza tělesa hrází – hydraulický model proudění podzemní vody

- zpracování posouzení stabilitní a deformační analýzy navržených konstrukcí hrází, včetně numerické analýzy proudění (2D model) vody v tělese hráze a v jejím podloží (hydraulický model proudění podzemní vody). Pro každou hráz bude posouzení provedeno minimálně v jednom vybraném nejneprůzračnějším příčném profilu konstrukce,
- zhotovitel předá v určeném termínu kompletní analýzu ve formě závěrečné zprávy Stabilitní a průsakové analýzy včetně výpočtů a hydraulického modelu proudění podzemní vody objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu .pdf a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. .docx, .xlsx, .txt, .dwg).

#### 4.6 Hydraulické posouzení vlivu navrhovaných opatření

- ověření výpočtu transformace povodňové vlny soustavou nádrží a ověření posouzení těchto opatření na PPO Klatovy - Luby, případná aktualizace výpočtu úrovní hladiny  $Q_{100}$  v zájmovém území PPO Klatovy - Luby (1D model),
- zhotovitel předá v určeném termínu kompletní závěrečnou zprávu Hydraulického posouzení včetně výpočtů objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu .pdf a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. .docx, .xlsx, .txt, .dwg).

#### 4.7 Výkon inženýrské činnosti pro účely společného povolení stavby

- zhotovitel zajistí veškerou inženýrskou činnost související se zpracováním dokladové části,
- inženýrská činnost pro zajištění společného povolení pro stavební objekty dle části díla bude zahrnovat zejména projednání projektové dokumentace DSJ (DUR + DSP) s dotčenými orgány a organizacemi, vypracování kompletní žádosti (případně žádostí) o společné povolení vč. všech příloh. Kompletní vyplněná žádost o společné povolení vč. všech příloh (vyjma samostatné projektové dokumentace) bude objednateli předána v listinné formě ve 2 výtiscích a v elektronické formě na CD nebo DVD nosičích, a to 1x ve formátu (.pdf).

Zajištění dokladové části bude zahrnovat zejména projednání projektové dokumentace s vlastníky dotčených pozemků, či správci, dále projednání s dotčenými orgány státní správy, projednání s vlastníky či správci dopravní a technické infrastruktury, včetně zapracování jejich případných připomínek do projektové dokumentace, projednání přístupových tras, vypracování kompletní žádosti o vydání společného povolení stavby (ÚR + SP).

#### **4.8 Zpracování vizualizací (vizualizovaných náhledů) budoucí reálné skutečnosti vzniklé po realizaci PBPO na Mochtínském potoce**

- Předmětem je zajištění fotorealistických vizualizačních náhledů projektovaného stavu PBPO ve 3D zasazených do skutečného prostředí (fotografií) pro účely následné prezentace návrhu PBPO. Bude zpracováno přibližně 10 ks fotografií pro každou nádrž ve formátu vhodném pro tiskové výstupy (formát tisku nad A3) a webové prezentace.

#### **4.9 Zpracování a Doložení požadavků dle podmínek OPŽP včetně výpočtu funkce Protipovodňových opatření části PBPO na Mochtínském potoce pro zpracovaný stupeň jednostupňové projektové dokumentace (DSJ) pro společné územní a stavební řízení (DUR + DSP)**

- součástí projektové dokumentace musí být doložení snížení povodňového ohrožení a doložení, že stavba nezhoršuje povodňové riziko dále po toku, přičemž musí být doložen výpočet snížení povodňového rizika pro ohroženou obec (ohrožené objekty a ohrožené obyvatele v obci) při návrhovém průtoku (obvykle  $Q_{100}$  a vyšší – např. dle ČSN 75 2935 – Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních, tabulka – Požadovaná míra bezpečnosti pro návrh a posuzování vodního díla). V projektové dokumentaci musí dále být doložena existence povodňového rizika v ohrožené obci (existence ohrožených objektů a ohrožených obyvatel v obci) a musí být doloženo a popsáno, jak bude realizací opatření sníženo povodňové riziko pro ohroženou obec – např. uvedením snížení počtu ohrožených objektů, uvedením zmenšení plošného rozsahu zaplaveného území (ohrožených objektů) po realizaci opatření a popis snížení povodňového rizika dále po toku. V rámci tohoto doložení bude dále uveden počet obyvatel chráněných opatřeními proti povodním (počet osob) a délka řešených kilometrů toků,
- zhotovitel předá v určeném termínu soubor těchto doložení ve formě kompletní závěrečné zprávy včetně všech nezbytných výpočtů.
- hodnotící a výpočtový výstup, tzn. Závěrečnou zprávu, respektive všechna nezbytná Doložení včetně příslušných souvisejících analýz předá zhotovitel objednateli v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`).

### **5. část PBPO na Mochtínském potoce – zajištění DPS**

#### **5.1 Zajištění projektové dokumentace provedení stavby DPS**

- DPS bude zpracována v členění a rozsahu dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, včetně zpracování soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr v rozsahu a podrobnosti dle vyhlášky č. 169/2016 Sb.
- DPS bude zohledňovat veškeré podmínky vyplývající ze společného povolení a ostatních stanovisek zajištěných v rámci stavebních řízení.
- DPS bude zpracována v rozsahu dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (Rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby).
- Vzhledem k požadavku na dodržení rozsahu DPS daného vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů nejsou předmětem této smlouvy projektové práce spadající do tzv. dodavatelské dokumentace (např. podrobné výkresy a tabulky výztuže, dílenské dokumentace zařízení nebo dílenské dokumentace prefabrikovaných dílců apod.). DPS však bude obsahovat výkresy umístění konstrukcí

obsahující půdorysy a modulovou síť, řezy a pohledy jednoznačně určující nosné konstrukce s označením průřezů všech konstrukčních prvků a podrobností konstrukce a jejího kotvení; rozměrový/obrysový výkres prefabrikovaných stavebních dílců; výkres uspořádání vyztužení monolitických betonových konstrukcí obsahující pohledy a dostatečné množství příčných řezů jednoznačně určujících kvalitu betonu a oceli, polohu a průřezovou plochu, případně počet vložek příslušného profilu vyztuže a další případné výkresy jako jednoznačný podklad pro zpracování dodavatelské dokumentace.

- Nad rámec povinných částí ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů bude DPS obsahovat:
  - 1) přílohu „Technické specifikace výrobků a prací“, která bude sloužit pro možnost jednoznačného zadání veřejné zakázky, zpracovanou v souladu s § 89 odst. 5 a 6 a § 90 odst. 4 ZZVZ,
  - 2) soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr zpracovaný v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů a § 89 odst. 5 a 6 a § 90 odst. 4 ZZVZ,
  - 3) kontrolní rozpočet stavby zpracovaný jako ocenění soupisu podle předchozího bodu,
  - 4) harmonogram činností při realizaci stavby s vyznačením kritické cesty.
- Zhotovitel bude spolupracovat s objednatelem určeným koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zhotovitel v průběhu zpracování DPS zajistí organizaci min. 5 výrobních výborů s objednatelem.
- Zhotovitel předá v určeném termínu objednateli kompletní DPS v tištěné podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1 x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1 x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`). Soupis prací a dodávek s výkazem výměr a kontrolní rozpočet stavby (zpracovaný formou ocenění soupisu prací a dodávek jednotkovými cenami dle ÚRS v příslušné cenové úrovni) budou zpracovány a předány také ve formátu `_.XC4`.

## 6. část PPO Klatovy - Luby a PBPO na Mochtínském potoce

### 6.1 Zpracování a Doložení požadavků dle podmínek OPŽP včetně společného výpočtu funkce Protipovodňových opatření obou částí, tzn. PPO Klatovy – Luby a PBPO na Mochtínském potoce

- Zhotovitel zpracuje doložení snížení povodňového ohrožení včetně doložení, že realizací opatření v rámci obou staveb nedojde ke zhoršení povodňového rizika dále po toku, přičemž musí být doložen výpočet snížení povodňového rizika pro ohroženou obec (ohrožené objekty a ohrožené obyvatele v obci) při návrhovém průtoku (obvykle  $Q_{100}$  a vyšší – např. dle ČSN 75 2935 – Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních, tabulka – Požadovaná míra bezpečnosti pro návrh a posuzování vodního díla). Součástí bude doložení existence povodňového rizika v ohrožené obci (existence ohrožených objektů a ohrožených obyvatel v obci) a musí být doloženo a popsáno, jak bude realizací opatření na obou stavbách sníženo povodňové riziko pro ohroženou obec – např. uvedením snížení počtu ohrožených objektů, uvedením zmenšení plošného rozsahu zaplaveného území (ohrožených objektů) po realizaci opatření na obou stavbách a popis snížení povodňového rizika dále po toku. V rámci tohoto doložení bude dále uveden počet obyvatel chráněných opatřeními proti povodním (počet osob) a délka řešených kilometrů toků. Obsahem bude doložení splnění specifických kritérií přijatelnosti pro aktivitu 1.3.1 nebo 1.3.3 dle zvolených opatření.
- Zhotovitel předá v určeném termínu soubor těchto doložení ve formě kompletní závěrečné zprávy včetně všech nezbytných výpočtů.
- Hodnotící a výpočtový výstup, tzn. závěrečnou zprávu, respektive všechna nezbytná doložení včetně příslušných souvisejících analýz předá zhotovitel objednateli v tištěné

podobě v 6 pare a zároveň v elektronické podobě na CD nebo DVD nosiči, a to 1x v používaném needitovatelném formátu `_.pdf` a 1x v běžně používaných editovatelných formátech (např. `_.docx`, `_.xlsx`, `_.txt`, `_.dwg`).

## II. Lhůty provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti smlouvy a činnost vykonávat v rámci jednotlivých etap v termínech dle následujícího harmonogramu:

### I. etapa

<b>1</b>	<b>část PPO Klatovy - Luby zajištění průzkumných prací</b>
1.1	Geodetické zaměření
1.2	IG průzkum
1.3	Dendrologický průzkum
<b>3</b>	<b>část PBPO na Mochtínském potoce - aktualizace studie</b>
3.1	Aktualizace původní studie
3.2	VDH řešení nádrží a výpočet transformace povodňové vlny
3.3.1	Předběžný IGP
3.3.2	geodetické zaměření
<b>Termín dokončení prací: do 140 dnů od nabytí účinnosti smlouvy</b>	

### II. etapa

<b>1</b>	<b>část PPO Klatovy - Luby zajištění DSP a IČ pro získání SP</b>
1.4	Biologické hodnocení
1.5	PD pro DSP
1.6	Stabilitní a průsaková analýza
1.7	Hydraulické posouzení vlivu navrhovaných opatření
1.8	Výkon inženýrské činnosti
1.9	Zpracování vizualizací
1.10	Doložení požadavků dle podmínek OPŽP včetně výpočtu funkce Protipovodňových opatření (viz. SoD) části PPO Klatovy - Luby
<b>Termín dokončení prací: do 336 dnů od nabytí účinnosti smlouvy</b>	

### III. etapa

<b>4</b>	<b>část PBPO na Mochtínském potoce - zajištění DSJ, průzkumy, IČ pro povolení</b>
4.1	Navazující IG průzkum
4.2	PD DSJ (DUR + DSP)
4.3	Dendrologický průzkum
4.4	Biologické hodnocení
4.5	Stabilitní a průsaková analýza tělesa hráze
4.6	Hydraulické posouzení vlivu navrhovaných opatření
4.7	Výkon inženýrské činnosti (sloučené ÚR a SP)
4.8	Zpracování vizualizací

4.9	Doložení požadavků dle podmínek SFŽP včetně výpočtu funkce Protipovodňových opatření (viz. SoD) části PBPO na Mochtínském potoce
<b>Termín dokončení prací: do 301 dnů od výzvy objednatele k zahájení prací na této etapě; výzva může být učiněna nejdříve po předání a převzetí I. etapy dle tohoto harmonogramu</b>	

## IV. etapa

<b>6</b>	<b>část PPO Klatovy - Luby a PBPO na Mochtínském potoce</b>
6.1	Doložení požadavků dle podmínek OPŽP včetně výpočtu funkce Protipovodňových opatření obou částí, tj. PPO Klatovy - Luby a PBPO na Mochtínském potoce, současně
<b>Termín dokončení prací: do 60 dnů od výzvy objednatele k zahájení prací na této etapě; výzva může být učiněna nejdříve po předání a převzetí III. etapy dle tohoto harmonogramu</b>	

## V. etapa

<b>2</b>	<b>část PPO Klatovy - Luby - zajištění DPS</b>
2.1	zajištění PD DPS
<b>Termín dokončení prací: do 182 dnů od doručení výzvy objednatele k zahájení prací na této etapě, výzva může být učiněna nejdříve po předání a převzetí II. etapy dle tohoto harmonogramu</b>	

## VI. etapa

<b>5</b>	<b>část PBPO na Mochtínském potoce zajištění DPS</b>
5.1	zajištění PD DPS
<b>Termín dokončení prací: do 182 dnů od doručení výzvy objednatele k zahájení prací na této etapě; výzva může být učiněna nejdříve po předání a převzetí III. etapy dle tohoto harmonogramu</b>	

- Termíny sjednané v tomto článku budou prodlouženy o dobu trvání níže uvedených překážek postupem podle článku XI. odst. 8 této smlouvy v případě, že dojde k výskytu překážek, ze strany dotčených orgánů veřejné moci, ze strany vlastníků nebo správců dotčených parcel či budov, vlastníků nebo správců inženýrských sítí, které objektivně znemožňují zhotoviteli provádění díla a v jeho provádění nelze pokračovat ani při vynaložení maximálního možného úsilí zhotovitele. Taková změna se považuje za vyhrazenou změnu závazku ve smyslu § 100 odst. 1 ZZVZ.
- Termíny sjednané v tomto článku budou dále prodlouženy postupem podle článku XI. odst. 8. této smlouvy v případě, že etapa díla dle odst. 1. tohoto článku zahrnuje práce, které nemohou být prováděny v době vegetačního klidu (tj. biologické hodnocení a dendrologický průzkum), přičemž termín plnění jednotlivé etapy díla zahrnující shora uvedené práce spadá do období vegetačního klidu. V takovém případě se termíny dle tohoto článku prodlouží o dobu trvání vegetačního klidu spadající do období pro plnění příslušné etapy díla. Taková změna se považuje za vyhrazenou změnu závazku ve smyslu § 100 odst. 1 ZZVZ. Obdobím vegetačního klidu dle této smlouvy se rozumí období od 1. listopadu do 31. března příslušného roku.
- Termíny sjednané v tomto článku budou dále prodlouženy postupem podle článku XI. odst. 8. této smlouvy o dobu trvání níže uvedených překážek v případě, že práce spočívající v geodetickém zaměření nebo geologického průzkumu nebude možné provést v termínu dle odst. 1. tohoto článku v důsledku výrazně ztíženého přístupu do koryta vodního toku nebo jeho okolí z důvodu nadměrného zamokření půdy nebo sněhové pokrývky, který neumožňuje provést shora uvedené práce. Taková změna se považuje za vyhrazenou změnu závazku ve smyslu § 100 odst. 1 ZZVZ.

5. Termíny sjednané v tomto článku budou prodlouženy o dobu trvání níže uvedených překážek postupem podle čl. XI. odst. 8. této smlouvy v případě, že dojde k vyhlášení protiepidemiologických opatření na pracovišti zhotovitele, objednatele nebo ze strany orgánů veřejné moci, které objektivně znemožňují zhotoviteli provádění díla a v jeho provádění nelze pokračovat ani při vynaložení maximálního možného úsilí zhotovitele. Taková změna se považuje za vyhrazenou změnu závazku ve smyslu § 100 odst. 1 ZZVZ.

### **III. Cenové a platební podmínky**

1. Cena díla je stanovena částkou ve výši:  
.....,- **Kč bez DPH**  
**(slovy: .....korun českých)**
2. Cena díla je stanovena podle § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. K ceně díla bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Podkladem pro stanovení ceny díla je oceněný finanční harmonogram.
4. Sjednaná cena díla je platná po celou dobu plnění předmětu díla, a obsahuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením díla dle této smlouvy v dohodnutém termínu a kvalitě. V ceně díla jsou zahrnuty náklady zhotovitele vynaložené na poplatky příslušným orgánům státní správy nebo jiným dotčeným subjektům, jejichž zaplacení je nezbytné pro výkon související inženýrské činnosti. Případné změny rozsahu nebo objemu díla budou ze strany objednatele posouzeny v kontextu znění § 222 ZZVZ. Veškeré změny budou provedeny v souladu s čl. XI. odst. 8. této smlouvy.
5. Cena bude zhotoviteli uhrazena na základě dílčích faktur vystavených zhotovitelem po předání a převzetí příslušné etapy díla dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.
6. Vystavit fakturu je zhotovitel oprávněn poté co je příslušná etapa díla dle čl. II. odst. 1. této smlouvy předána a převzata objednatelem, před vystavením faktury zhotovitelem musí být předány a převzaty veškeré práce spadající do příslušné etapy dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.
7. Platebním dokladem je faktura. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového – účetního dokladu podle účinných právních předpisů, musí obsahovat přesný název akce dle této smlouvy, číslo smlouvy objednatele, jméno, příjmení, funkce a podpis osoby, která fakturu vystavila.
8. Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení objednateli.
9. Faktura bude uhrazena na účet zhotovitele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude zhotovitel v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátců, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem o DPH, ve znění pozdějších předpisů.
10. Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že dílo nebo jeho jednotlivé etapy nejsou provedeny v souladu s touto smlouvou nebo faktura neodpovídá protokolu o předání a převzetí etapy díla nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti. Zhotovitel je povinen v případě oprávněné reklamace fakturu nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury na adresu objednatele.



11. Smluvní strany se dohodly, že cena dle tohoto článku může být u prací, které nebyly předány a převzaty, od 1. 1. 2024 navýšena maximálně jednou ročně o procento odpovídající průměrné roční míře inflace vyhlášené Českým statistickým úřadem za uplynulý kalendářní rok. Základem pro výpočet hodnoty navýšení bude výše ceny těchto prací dle finančního harmonogramu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, ke dni 31.12. předchozího kalendářního roku. Smluvní strany se dohodly, že pro tuto změnu nebude vyžadováno uzavření dodatku k této smlouvě. Změna bude uskutečněna na základě písemného oznámení zhotovitele zaslaného objednateli na doručovací adresu objednatele uvedenou v záhlaví této smlouvy nejpozději do 15. dne příslušného měsíce, jehož nedílnou součástí bude finanční harmonogram nově oceněný v souladu s tímto článkem. Navýšení ceny bude účinné od 1. dne kalendářního měsíce následujícího po doručení písemného oznámení zhotovitele dle předchozí věty, a to pouze v případě, že k němu objednatel neuplatní ve lhůtě 10 pracovních dnů závazné připomínky. V případě uplatnění připomínek objednatelem, bude navýšení ceny účinné od 1. dne kalendářního měsíce následujícího po vypořádání těchto připomínek a doručení opraveného finančního harmonogramu zhotovitelem objednateli.

#### **IV. Podmínky provádění díla**

1. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně a na vlastní odpovědnost. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a sdělit zhotoviteli své případné připomínky k provádění díla a k předávaným dokumentům. Zhotovitel je povinen tyto připomínky s objednatelem neprodleně projednat. Při provádění díla je zhotovitel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy, technické normy a zadávací podmínky vztahující se k předmětu díla tak, aby jakost díla odpovídala běžnému standardu a požadavkům sjednaným touto smlouvou.
2. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na případnou nevhodnou povahu pokynů daných mu objednatelem k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu. V případě, že zhotovitel neupozorní objednatele na nevhodnost jeho pokynů vztahujících se k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu, jednal nedbale a zavazuje se nahradit škodu, která tímto vznikla.
3. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se osoby, které uvedl v seznamu osob pro účely prokázání splnění technické kvalifikace v zadávacím řízení vztahující se k předmětu plnění této smlouvy, podílely jako členové projektového týmu na provádění díla v rozsahu své funkce. Změna takové osoby za jinou osobu je možná postupem podle čl. XI. odst. 8., a to pouze za předpokladu, že nová osoba v plném rozsahu splňuje příslušné podmínky kvalifikace stanovené v zadávacích podmínkách a v případě vedoucího projektového týmu je zároveň rozsah zkušeností nové osoby alespoň srovnatelný s rozsahem zkušeností osoby označené v nabídce zhotovitele za vedoucího projektového týmu, které byly předmětem hodnocení nabídek dle pravidel stanovených v zadávacích podmínkách. Zhotovitel je povinen uvedené skutečnosti prokázat předložením dokladů v rozsahu dle příslušných ustanovení zadávacích podmínek.
4. Seznam osob, které se v souladu s předchozím odstavcem podílejí na provádění díla:

Vedoucího projektového týmu - hydrotechnik	[BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM SMLOUVY]
Člen projektového týmu – statik	[BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM SMLOUVY]

Člen projektového týmu - vodohospodář/modelář	[BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM SMLOUVY]
Člen projektového týmu - geotechnik	[BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM SMLOUVY]

5. Pokud zhotovitel prokázal v zadávacím řízení určitou část kvalifikace vztahující se k předmětu plnění této smlouvy prostřednictvím poddodavatele, je povinen zajistit, aby se takový poddodavatel podílel na provádění díla v rozsahu, v jakém prokázal splnění kvalifikace za zhotovitele. Změna takového poddodavatele za jiného poddodavatele je možná postupem podle čl. XI. odst. 8., a to pouze za předpokladu, že nový poddodavatel v plném rozsahu splňuje příslušné podmínky stanovené v zadávací dokumentaci. Zhotovitel je povinen uvedené skutečnosti prokázat předložením dokladů v rozsahu dle příslušných ustanovení zadávací dokumentace.

Identifikační údaje poddodavatelů, prostřednictvím kterých zhotovitel prokazoval splnění kvalifikace:

Název	[BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM SMLOUVY]
Sídlo	[BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM SMLOUVY]
IČO	[BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM SMLOUVY]
DIČ	[BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM SMLOUVY]
Zápis v obchodním rejstříku	[BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM SMLOUVY]
Rozsah vykonávaných služeb	[BUDE DOPLNĚNO PŘED PODPÍSEM SMLOUVY]

6. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se v rámci odborné studijní praxe na realizaci I. nebo II. etapy díla podílel minimálně jeden student středoškolského či vysokoškolského stupně studia oboru věcně souvisejícího s předmětem plnění této smlouvy. Splnění této povinnosti prokáže zhotovitel objednateli předložením čestného prohlášení podepsaného studentem a zhotovitelem s uvedením, na jaké části předmětu plnění se student podílel, a platného potvrzení o studiu tohoto studenta, včetně uvedení studijního oboru.
7. Pokud v průběhu plnění této smlouvy bude ze strany objednatele vznesen požadavek na neuskutečnění některých činností a prací, jejichž důvodem budou skutečnosti, které nebyly objednateli známy při uzavírání této smlouvy, je zhotovitel povinen na základě takového oprávněného požadavku objednatele tyto práce nevykonat a jejich cenu odečíst z ceny díla.

## **V. Předání a převzetí díla**

- Objednatel se zavazuje dokončené dílo nebo jeho jednotlivou etapu převzít.
- Dílo nebo jeho etapa se považuje za dokončené, je-li v době předání provedeno v požadovaném rozsahu a kvalitě, je schopno plnit požadovanou funkci. Ukončení a předání díla nebo jeho etapy je stvrzeno podpisy oprávněných osob objednatele ve věcech technických a oprávněných osob zhotovitele ve věcech technických v zápise o předání a převzetí díla.

3. Objednatel však může po zvážení okolností převzít dílo nebo jeho etapu, které vykazuje vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými neovlivní řádné využití díla. V zápise o předání a převzetí díla nebo jeho etapy s výhradami musí být sjednán termín pro odstranění vad, který podléhá smluvní pokutě podle čl. VII. odst. 1. písm. b) této smlouvy.
4. Nejpozději při předání II. etapy díla, je zhotovitel povinen předat objednateli doklady podle čl. IV. odst. 6.
5. Předání hotového díla nebo jeho jednotlivých etap bude zhotovitelem uskutečněno v sídle objednatele na adrese Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov 150 00 Praha 5.

## **VI. Záruka a odpovědnost za škody**

1. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a které mají původ ve vadném, neúplném nebo opožděném plnění zhotovitele.
2. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku v délce 36 měsíců. Záruční doba jednotlivých částí díla začíná běžet dnem jejich předání a převzetí.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
4. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány.
5. Zhotovitel je povinen do 5 pracovních dnů od doručení reklamace písemně odpovědět objednateli s tím, že odsouhlasí způsob navržený objednatelem nebo navrhne jiný způsob a lhůty jejich odstranění a bez prodlení současně, po odsouhlasení návrhu objednatelem, zahájí práce k odstranění vad. Nebude-li dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen vadu odstranit ve lhůtě do 30 kalendářních dnů od doručení reklamace, a to bez ohledu na to, zda se jedná o záruční vadu či nikoliv. Pokud zhotovitel neodstraní vady ve výše uvedených termínech, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu podle čl. VII. odst. 1. písm. b) této smlouvy.
6. V případě, že zhotovitel reklamované vady neodstraní ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Veškeré takto oprávněně vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
7. Smluvní strany si dohodly, že se staví běh záruční doby od uplatnění reklamace u zhotovitele do odstranění reklamovaných záručních vad.
8. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
9. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
10. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval vadu neoprávněně, tedy že vada není kryta zárukou, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé oprávněně náklady.

## **VII. Odpovědnost za škodu a smluvní pokuty**

1. Zhotovitel je v případě porušení své povinnosti stanovené v této smlouvě povinen objednateli uhradit a objednatel je oprávněn po zhotoviteli v takovém případě požadovat uhrazení smluvních pokut takto:
  - a) Za nedodržení termínu dokončení kterékoli etapy díla uvedeného čl. II. odst. 1. této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,1 % z ceny příslušné etapy díla bez DPH uvedené ve finančním harmonogramu za každý započatý kalendářní den prodlení až do dne předání a převzetí příslušné etapy díla.
  - b) Za nesplnění dohodnutého termínu pro odstranění vady dle čl. VI. odst. 5. se sjednává smluvní pokuta ve výši 1 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení až do dne jejího odstranění.
  - c) Za porušení povinnosti provádět dílo v souladu s čl. IV. odst. 3., odst. 5. a odst. 6. této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 100 000 Kč za každý případ.
  - d) Za nesplnění povinnosti podle čl. V. odst. 4. se sjednává smluvní pokuta ve výši 10 000 Kč, zaplacení smluvní pokuty dle tohoto písmene nebude objednatelům požadováno v případě, že objednateli vznikne nárok zaplacení smluvní pokuty dle písm. c) tohoto odstavce z důvodu porušení povinnosti provádět dílo v souladu s IV. odst. 6. této smlouvy.
  - e) Za porušení ostatních v tomto odstavci neuvedených smluvních povinností, na jejichž porušení byl zhotovitel upozorněn objednatel, se sjednává pokuta ve výši 1 000 Kč za každý případ.
2. Dojde-li ze strany objednatele k prodlení při úhradě oprávněně vystavené faktury – daňového dokladu, má zhotovitel právo účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý kalendářní den prodlení.
3. Smluvní pokuty mohou být kombinovány a to znamená, že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžně uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
4. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinností zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje a náhrada škody se tedy hradí v plné výši vedle smluvní pokuty.

## **VIII. Pojištění**

1. Zhotovitel se zavazuje, že bude po celou dobu trvání této smlouvy udržovat pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli nebo jiné třetí osobě s výší pojistného plnění minimálně 15 000 000 Kč.
2. Zhotovitel je po celou dobu trvání této smlouvy povinen na žádost objednatele do 2 pracovních dnů prokázat existenci a rozsah svého pojištění.

## **IX. Zrušení smlouvy a odstoupení od smlouvy**

1. Smlouvu lze zrušit dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
2. Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních povinností druhou ze smluvních stran. Každá ze smluvních stran je oprávněna rovněž odstoupit od smlouvy bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Za podstatné porušení smlouvy zhotovitelem se považuje zejména to, že zhotovitel neprovádí práce v odpovídající kvalitě, přičemž závadný stav nebyl odstraněn v přiměřené době následující po výzvě objednatele. Za podstatné porušení smlouvy zhotovitelem se dále považuje provádění díla v rozporu s čl. IV. odst. 3. a odst. 5. této smlouvy.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od části plnění předmětu smlouvy zahrnující níže uvedené etapy díla specifikované ve finančním harmonogramu, z následujících důvodů:
  - a) pokud objednatel nezíská stavební povolení na kteroukoli ze staveb, uvedených v čl. I. odst. 2. smlouvy do 360 dnů od podání žádosti je oprávněn odstoupit od plnění části předmětu smlouvy zahrnující etapu III., IV., V. a VI.;
  - b) v případě, že objednatel obdržel rozhodnutí o neposkytnutí nebo krácení finančních prostředků z OPŽP na realizaci staveb uvedených v čl. I. odst. 1. smlouvy nebo rozhodnutí o neposkytnutí nebo krácení finančních prostředků z OPŽP na projektovou přípravu shora uvedených staveb, je objednatel oprávněn odstoupit od plnění části předmětu smlouvy zahrnující etapu IV., V. a VI.;
  - c) pokud realizace kterékoliv ze staveb uvedených v čl. I. odst. 1. této smlouvy, není možná nebo účelná z důvodu, že nedošlo k majetkoprávnímu vypořádání všech dotčených pozemků nebo budov, a to nejpozději do 365 dnů od předání a převzetí etapy I., popř. pokud je zřejmé, že ve shora uvedené lhůtě není možné majetkoprávní vypořádání dotčených pozemků provést z důvodu nesouhlasu některého z vlastníků dotčených pozemků nebo budov, je objednatel oprávněn odstoupit od plnění části předmětu smlouvy zahrnující etapu III., IV. a VI.
  - d) Pokud realizace stavby Přírodě blízká protipovodňová opatření na Mochtínském potoce nebude možná z důvodu nesouhlasu nebo neposkytnutí nezbytné součinnosti ze strany Lesů České republiky, s. p., je objednatel oprávněn odstoupit od plnění části předmětu smlouvy zahrnující etapu III., IV., VI.

Oprávnění odstoupit ze shora uvedených důvodů od části plnění této smlouvy zahrnující etapy III., IV., V. a VI. může být objednatelem uplatněno z výše uvedených důvodů pro kteroukoliv shora uvedenou etapu samostatně, popř. i pro několik etap zároveň. V takovém případě nemá zhotovitel nárok na úhradu jakýchkoliv dodatečných nákladů nebo náhradu škody.

5. Pro případ odstoupení od smlouvy je objednatel oprávněn převzít nedokončené dílo do 15 kalendářních dní ode dne ukončení této smlouvy. Zhotovitel je povinen objednateli na jeho výzvu nedokončené dílo ve stejné lhůtě předat. O předání a převzetí nedokončeného díla sepíše smluvní strany zápis. Odpovědnost za vady dohodnutá v této smlouvě i záruka se vztahuje v plném rozsahu i na vady nedokončeného díla. Výše ceny za dosud provedená plnění se řídí výší ujednanou pro ně v této smlouvě, se zohledněním ekonomického významu díla pro objednatele.

6. Ukončení této smlouvy nemá vliv na trvání ustanovení týkajících se smluvních pokut, záruk, řešení sporů a dalších ustanovení, z jejichž povahy plyne, že mají zůstat v platnosti i po ukončení smlouvy.

## **X. Licenční a autorská ujednání**

1. Zhotovitel prohlašuje, že je nositelem majetkových autorských práv k dílu, které je předmětem této smlouvy.
2. Zhotovitel tímto uděluje objednateli výhradní oprávnění k výkonu práva dílo užit (licenci). Licence je poskytována jako:
  - a. výhradní,
  - b. na dobu trvání majetkových autorských práv k dílu,
  - c. pro území všech zemí světa (celosvětově),
  - d. množstevní rozsah této licence není nijak omezen,
  - e. s právem dalšího postoupení získaného práva či udělení podlicence třetím osobám. O postoupení práv není objednatel povinen informovat zhotovitele.
3. Objednatel není povinen licenci využít.
4. Práva a povinnosti objednatele podle této smlouvy přecházejí na jeho právního nástupce.
5. Objednatel jako výhradní nabyvatel licence nabývá oprávnění ke všem v současnosti známým způsobům užití díla, a to zejména k těm způsobům užití, která účelově souvisí se zadávacím řízením na výběr zhotovitele pro realizaci stavby zhotovované dle projektové dokumentace vyhotovené dle této smlouvy a samotnou realizací této stavby, bez ohledu na skutečnost, zda realizace bude prováděna objednatelům či třetí osobou.
6. Zhotovitel tímto uděluje objednateli neomezený souhlas se zveřejněním díla s jakýmkoli úpravami a změnami díla, jakožto i s jakýmkoliv jeho tvůrčím zpracováním s jeho spojením s jinými díly a jeho zařazením do díla souborného.
7. Zhotovitel prohlašuje, že autor díla výslovně udělil zhotoviteli bezpodmínečný souhlas ke zveřejnění díla, jeho úpravám, změnám, jeho zpracování včetně překladu, jeho spojení s jiným dílem a zařazení díla do díla souborného a dále prohlašuje, že autor udělil zhotoviteli bezpodmínečný souhlas k výkonu jménem zhotovitele a na jeho účet autorových majetkových práv k dílu a dále prohlašuje, že autor udělil bezpodmínečný souhlas zhotoviteli k postoupení shora uvedených práv třetí osobě.
8. Výše odměny za nabytí licence k užití díla je zahrnuta v ceně díla dle čl. III. odst. 1. této smlouvy. Veškeré finanční nároky vyplývající z užití díla objednatelům jsou zaplacením ceny za zhotovení díla dle této smlouvy uspokojeny. Odměna je sjednána bez ohledu na výši výnosů objednatele z využití licence. Zhotoviteli nevzniká právo na přiměřenou dodatečnou odměnu v případech, kdy by se výše odměny dostala do zřejmého nepoměru k zisku z využití licence a k významu díla pro dosažení takového zisku.
9. Zhotovitel prohlašuje, že mu nejsou známa žádná práva třetích osob, která by mohla být na překážku užívání díla objednatelům v rozsahu uvedeném v této smlouvě.
10. Zhotovitel se zavazuje, že v případě zjištění neoprávněného užívání díla třetí osobou poskytne objednateli náležitou součinnost při přijímání potřebných právních opatření k ochraně výkonu práv objednatele podle této smlouvy.

11. Oprávnění objednatele užít dílo nezaniká a nemá na něj vliv odstoupení od smlouvy jakékoliv smluvní strany v případech, kdy se strany v souvislosti s odstoupením od smlouvy vypořádají tak, že objednateli zůstane dílo dle této smlouvy a zhotoviteli uhrazená cena díla nebo její odpovídající část.
12. Práva zhotovitele osobovat si autorství díla a uvádět u díla své jméno zejména při zveřejnění propagaci díla zůstávají nedotčena.

### **XI. Závěrečná ustanovení**

1. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí platným českým právem, zejména občanským zákoníkem.
2. Splnění smlouvy ze strany zhotovitele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 OZ. V takovém případě zhotovitel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy.
3. Smluvní strana, u které nastal případ podle § 2913 odst. 2 OZ, musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.
4. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit tuto smlouvu nebo jakoukoliv její část, ani žádný prospěch či zájem v této smlouvě či na základě této smlouvy, ani postoupit či zastavit pohledávky z této smlouvy.
5. Zhotovitel opravňuje objednatele uveřejnit obsah smlouvy nebo její části podle zákona o zadávání veřejných zakázek a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
6. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), zajistí objednatel.
7. Obě strany se zavazují písemně informovat o všech změnách identifikačních údajů a změnách a návrzích změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na splnění této smlouvy, a to do 15 kalendářních dní po tom, co tato změna nastala.
8. Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran v souladu s ust. § 222 ZZVZ, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 OZ. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď zhotovitele dle smlouvy podle § 1740 odst. 3 OZ, s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani, když podstatně nemění podmínky návrhu.
9. Práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
10. Tato smlouva spolu se všemi přílohami a případnými dodatky představuje kompletní a úplné ujednání mezi smluvními stranami.
11. V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak. Smluvní strany se v takovém případě

zavazují bez zbytečného odkladu zahájit jednání, jehož cílem bude nahrazení takového neplatného ustanovení ustanovením platným, které bude nejbližší účelu a smyslu neplatného ustanovení.

12. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem, kdy je splněna podmínka uveřejnění této smlouvy v souladu se zákonem o registru smluv.
13. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.
14. Nedílnou součástí smlouvy je:  
Příloha č. 1: Finanční harmonogram

Samostatnou, odděleně uloženou součástí smlouvy je zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídka zhotovitele.

objednatel:

zhotovitel:

.....  
Ing. Jiří Pechar  
ředitel sekce technické  
Povodí Vltavy, státní podnik

.....  
jméno a příjmení osoby oprávněné podepsat smlouvu  
funkce  
název nebo razítko firmy