

# SMLOUVA O DÍLO

číslo objednatele

číslo zhotovitele

Povodí Vltavy, státní podnik  
**PVL-2065/2020/SML**

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
**06-O-4786-10497/20**

uzavřená podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník  
(dále jen „občanský zákoník“)

## SMLUVNÍ STRANY

### OBJEDNATEL:

#### **Povodí Vltavy, státní podnik**

sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5  
IČO: 70889953 DIČ: CZ70889953 Plátce DPH: ANO  
statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel  
zástupce ve věcech smluvních: Ing. Tomáš Kendík, ředitel sekce správy povodí  
oprávněn jednat ve věcech technických: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
číslo účtu: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594  
(dále jen „objednatel“)

### ZHOTOVITEL:

#### **Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

sídlo: Nábřeží 90/4, 150 56 Praha 5  
IČO: 47116901 DIČ: CZ47116901 Plátce DPH: ANO  
obchodní rejstřík: vedený u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1930  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Praha  
číslo účtu: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
statutární orgán: Ing. Jan Plechatý – předseda představenstva  
Ing. Šárka Balšánková – místopředseda představenstva  
Ing. Jiří Valdhans – člen představenstva  
Ing. Jiří Frýba, člen představenstva  
Ing. Jan Cihláš, člen představenstva  
oprávněn jednat ve věcech smluvních: Ing. Jan Cihláš, ředitel divize 02  
oprávněn jednat ve věcech technických: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel společně dále jen „smluvní strany“, samostatně též „smluvní strana“)

## I. PŘEDMĚT SMLOUVY

- (1) Na základě této smlouvy o dílo (dále jen „smlouva“) se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo: „**Generel možných adaptačních opatření na průměrný scénář klimatické změny v povodích, kde hrozí výrazný nedostatek vody**“

**s ohledem na v současné době vydaná povolení nakládání s vodami“** (dále jen „**dílo**“ nebo „**Generel**“).

- (2) Cílem Generelu je návrh adaptačních opatření v povodích v územní působnosti státního podniku Povodí Vltavy, kde hrozí nebo může hrozit nedostatek vody s ohledem na v současné době vydaná povolení k nakládání s vodami. Generel posoudí současný stav a pro výhledové období použije Střední scénář klimatické změny na období 2041 – 2060, zpracovaný Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, v.v.i., který zhotoviteli předá objednatel.
- (3) Základní rámec díla, způsob jeho zpracování a základní rozsah prací je stanoven v příloze č. 1 této smlouvy.
- (4) Objednatel předá zhotoviteli všechny jemu dostupné související podklady. Seznam podkladů bude odsouhlasen na prvním kontrolním dnu.

## **II. DOBA A PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA**

- (1) Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve lhůtě nejpozději do **6 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy**.
- (2) Termín dokončení díla může být po dohodě smluvních stran přiměřeně prodloužen z důvodů překážek ležících na straně objednatele nebo v důsledku mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli smluvních stran dle čl. XII. odst. 1. smlouvy.
- (3) Objednatel má právo, po vzájemné dohodě, kontrolovat provádění díla, a to buď formou účasti na kontrolních dnech, nebo mimo ně po předchozím upozornění zhotovitele. Podrobnosti dohodnou techničtí zástupci smluvních stran. Zhotovitel se zavazuje plnit pokyny objednatele sdělené při kontrole provádění díla.
- (4) V průběhu plnění díla bude zhotovitel pravidelně svolávat a organizovat kontrolní dny (vstupní, průběžné a závěrečný). Zhotovitel z kontrolních dnů zajistí návrhy zápisů a prezenční listiny.
- (5) Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost nutnou pro řádné zpracování díla.
- (6) Při zpracování díla postupuje zhotovitel samostatně, na vlastní zodpovědnost. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na nevhodnou povahu pokynů daných mu objednatelem k provádění díla. Při provádění díla je zhotovitel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy, vztahující se k dílu.
- (7) Dílo se považuje za dokončené, nemá-li v době jeho předání objednateli žádné vady, které by bránily užití díla v souladu s jeho určením, bylo předáno objednateli, o čemž byl smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí díla (dále jen „**předávací protokol**“), a je schopné plnit požadované funkce.
- (8) Dílo bude zhotovitelem předáno objednateli ve 3 listinných tištěných vyhotoveních a v 6 digitálních vyhotoveních na CD/DVD.
- (9) Místem předání a převzetí díla bude sídlo objednatele Povodí Vltavy, státní podnik uvedené v záhlaví smlouvy.

## **III. CENA DÍLA**

- (1) Smluvní strany se dohodly, že celková cena za provedené dílo v rozsahu čl. I. této smlouvy se stanoví dohodou částkou ve výši **359 000,- Kč (slovy: tři sta padesát devět tisíc korun českých) bez DPH** (dále jen „**cena díla**“). K této ceně díla bude připočtena daň z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“) v aktuální platné výši v době uskutečnění zdanitelného plnění.
- (2) Cena díla se sjednává jako cena nejvýše přípustná, konečná a nepřekročitelná, platná po celou dobu sjednanou pro zhotovení díla, která obsahuje veškeré náklady zhotovitele, spojené s provedením díla v dohodnutém termínu a kvalitě, včetně nákladů na listinné a elektronické vyhotovení díla dle čl. II. odst. 8 této smlouvy, a dále náklady na dokončení díla a jeho předání objednateli.
- (3) Zhotovitel zpracuje cenovou kalkulaci díla, která bude uvedena jako příloha č. 2 této smlouvy

#### **IV. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- (1) Cena díla bude objednatelům uhrazena zhotoviteli na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „**faktura**“). Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den předání a převzetí díla v termínu dle čl. II. odst. 1 smlouvy. Faktury budou vystaveny do 15 kalendářních dnů po předání a převzetí díla, potvrzeném předávacím protokolem podepsaným smluvními stranami.
- (2) Podkladem pro vystavení faktury je předávací protokol o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků podepsaný smluvními stranami.
- (3) Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového – účetního dokladu, ve smyslu ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“) a § 435 občanského zákoníku a dalších právních předpisů. Kromě těchto náležitostí musí být na faktuře uvedeno číslo této smlouvy.
- (4) Splatnost faktury je do **21 kalendářních dnů** ode dne doručení faktury objednateli do jeho sídla uvedeného v záhlaví smlouvy.
- (5) Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že dílo má vady nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti a rovněž v případě, že přílohou faktury není předávací protokol ve smyslu odst. 2 tohoto článku. Zhotovitel je povinen v případě oprávněného vrácení fakturu nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené bezchybné faktury na adresu sídla objednatele.
- (6) Faktura bude uhrazena na účet zhotovitele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na faktuře bude zhotovitel v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátců, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem o DPH.

#### **V. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ A VLASTNICKÉ PRÁVO**

- (1) Pokud zhotovitel při zpracování díla využije patenty, průmyslové vzory nebo jakékoli jiné řešení chráněné jako duševní vlastnictví, je povinen splnit všechny podmínky pro toto využití a informovat předem písemně objednatele. Případné náklady na toto využití (licence) jsou nákladem objednatele. Zhotovitel je povinen o těchto případných nákladech objednatele předem písemně informovat.
- (2) Předáním díla v digitální podobě není nikterak dotčeno autorství ani duševní vlastnictví zhotovitele. Objednatel je povinen učinit veškerá opatření, aby nedošlo k jakékoli změně nebo modifikaci díla v digitální podobě.
- (3) Zhotovitel jako poskytovatel poskytuje objednateli jako nabyvateli oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci) k užití díla k účelům stanoveným touto smlouvou. Jeho jiné využití je podmíněno písemným souhlasem zhotovitele. Zhotovitel poskytuje objednateli oprávnění k výkonu práva užití díla pouze v původní nebo zhotovitelem modifikované podobě.
- (4) Vlastnické právo k dílu a nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází ze zhotovitele na objednatele dnem předání díla zhotovitelem objednateli, resp. podpisem předávacího protokolu smluvními stranami ve smyslu čl. II. odst. 6 této smlouvy.

#### **VI. INFORMACE**

- (1) Smluvní strany jsou povinny se navzájem bezodkladně informovat o všech důležitých skutečnostech souvisejících se sjednaným předmětem plnění, zejména těch, které by ve svém důsledku mohly ohrozit termín plnění nebo mít vliv na cenu díla apod.
- (2) Smluvní strany se zavazují, že v průběhu trvání jejich smluvního vztahu a po jeho ukončení bez omezení zachovávají mlčenlivost o důvěrných informacích druhé smluvní strany vůči třetím osobám s výjimkou případů, kdy povinnost poskytnout informaci vyplývá z právních předpisů. Pro účely této smlouvy se důvěrnou informací rozumí veškeré informace, které jedna ze stran výslovně a prokazatelně označila jako důvěrné, s výjimkou informací:
  - a) které jsou známé nebo se v budoucnu stanou známé se všemi detaily široké veřejnosti prokazatelně jinak než porušením povinností obsažených v této smlouvě;
  - b) které smluvní strana může zveřejnit, protože je vlastnila dříve, než jí je poskytla druhá smluvní strana a je schopna toto tvrzení nezpochybnitelně prokázat;

- c) které smluvní strana získala nebo získá od třetí strany, která nebyla vázána touto smlouvou a je schopna to nezpochybnitelně prokázat.
- (3) Pokud bude zhotovitel dílo se souhlasem objednatele jakoukoli formou publikovat, důvěrné informace specifikované výše nesmí publikovat bez výslovného předchozího písemného souhlasu objednatele.
- (4) Zhotovitel opravňuje objednatele uveřejnit obsah smlouvy nebo její části podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a podle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

## **VII. ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY**

- (1) Zhotovitel se zavazuje dílo předat objednateli bez vad a nedodělků. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, tj. pokud nespňuje požadavky pro daný účel užití sjednané touto smlouvou nebo stanovené platnými právními předpisy a závaznými českými technickými normami. 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 začíná běžet ode dne předání a převzetí díla, resp. podpisu předávacího protokolu smluvními stranami. Vady reklamované v této době budou zhotovitelem odstraněny v termínu dohodnutém s objednatel a bezplatně. Reklamaci vad díla uplatní objednatel písemně, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a objednatel uvede požadovaný způsob a termín odstranění vad. Reklamace musí být uplatněna zasláním poštou doporučeně na adresu sídla zhotovitele uvedenou v záhlaví smlouvy nebo je možné reklamaci zaslat e-mailem na adresu [vrv@vrv.cz](mailto:vrv@vrv.cz)
- (3) Reklamaci lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednateli v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

## **VIII. SMLUVNÍ SANKCE**

- (1) Smluvní strany se dohodly, že:
  - a) objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty v případě:
    - aa) nesplnění termínu dokončení a předání díla dle čl. II. odst. 1 této smlouvy, a to ve výši 0,5 % z ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení, až do dne předání a převzetí díla, resp. podpisu předávacího protokolu smluvními stranami;
    - ab) prodlení s odstraněním reklamované vady v termínu dohodnutém s objednatel, která brání užití díla v souladu s jeho určením, a to ve výši 0,05% z ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení a vadu až do doby jejího odstranění; prodlením se rozumí doba od konce termínu dohodnutého pro odstranění vad do dne předání bezvadného díla (není-li termín pro odstranění vad dohodnut, pak platí termín 14 kalendářních dnů ode dne doručení reklamace),
  - b) zhotovitel je oprávněn požadovat po objednateli uhrazení úroku z prodlení za prodlení objednatele s úhradou oprávněně vystavené faktury, a to ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- (2) Objednatel je oprávněn vyúčtovanou smluvní pokutu započíst vůči faktuře vystavené zhotovitelem k úhradě ceny díla.
- (3) Uplatněním nároku na zaplacení smluvní sankce ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní sankcí zajištěno a zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny další nároky smluvních stran na náhradu škody podle této smlouvy i obecně závazných právních předpisů, kterou je možno vymáhat samostatně a v plné výši.

## **IX. UKONČENÍ SMLOUVY**

- (1) Tato smlouva může být ukončena:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek ke dni stanovenému v takové dohodě;

- b) písemným jednostranným úkonem (odstoupením) smluvní strany z důvodu podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou nebo z důvodů uvedených v občanském zákoníku.
- (2) Za podstatné porušení se dle této smlouvy vždy považuje:
- a) prodlení zhotovitele s plynulým řádným prováděním díla a/nebo předáním díla objednateli v termínu určeném ve smlouvě;
  - b) prodlení objednatele s placením platby dle této smlouvy o více než 15 kalendářních dnů, ačkoliv byl na své prodlení a možnost zhotovitele odstoupit od smlouvy písemně upozorněn;
  - c) bylo-li zahájeno insolvenční řízení na zhotovitele podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- (3) Dojde-li z jakýchkoli důvodů ke skončení smlouvy před dokončením díla, má zhotovitel právo na zaplacení částky odpovídající smluvní ceně za dílo uvedené v této smlouvě, snížené o náklady, které nebyly z důvodu skončení smlouvy vynaloženy. Zhotovitel je oprávněn a povinen vystavit fakturu za rozpracované dílo ve výši odsouhlasené objednatelem, doloženou zápisem o převzetí rozpracovaného díla potvrzeným objednatelem.
- (4) Pro případ odstoupení od smlouvy je objednatel oprávněn převzít neukončené dílo do 15 kalendářních dnů ode dne zániku smlouvy. Zhotovitel je povinen objednateli na jeho výzvu neukončené dílo ve stejné lhůtě předat. O předání a převzetí neukončeného díla sepíše smluvní strany zápis. Odpovědnost za vady dohodnutá v této smlouvě i záruka se vztahuje v plném rozsahu i na vady neukončeného díla. Výše ceny za dosud provedená plnění se řídí výší ujednanou pro ně v této smlouvě, se zohledněním ekonomického významu díla pro objednatele.

## **X. OCHRANA A ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ**

V případě, že v souvislosti s touto smlouvou dochází ke zpracovávání osobních údajů, jsou tyto zpracovávány v souladu s platnými právními předpisy, které upravují ochranu a zpracování osobních údajů, zejména s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Informace o zpracování osobních údajů, včetně účelu a důvodu zpracování, naleznete na <http://www.pvl.cz/pro-media-a-verejnost/ochrana-osobnich-udaju--gdpr->.

## **XI. COMPLIANCE DOLOŽKA**

- (1) Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně, a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činností s ní souvisejících.
- (2) Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), tj. jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterékoli ze smluvních stran, včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.
- (3) Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Compliance programu, s Etickým kodexem a Protikorupčním programem objednatele: <http://www.pvl.cz/profil-statniho-podniku/protikorupcni-strategie>. Zhotovitel se při plnění této Smlouvy zavazuje po celou dobu jejího trvání dodržovat zásady a hodnoty obsažené v uvedených dokumentech, pokud to jejich povaha umožňuje.
- (4) Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti obdobně platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

## XII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (1) Splnění díla ze strany zhotovitele se stane nemožným, pokud nastanou mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli smluvních stran. V takovém případě zhotovitel a objednatel společně sjednají taková opatření, aby dosáhli splnění předmětu této smlouvy.
- (2) Smluvní strana, u které nastala překážka, musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.
- (3) Každá smluvní strana je oprávněna převést svá práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající, jakož i pohledávky vzniklé ze smlouvy, na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- (4) Smluvní 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.
- (5) Jakékoliv změny této smlouvy musí být provedeny písemně, formou dodatků smlouvy podepsaných oběma smluvními stranami.
- (6) V ostatních případech, neupravených touto smlouvou, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku a platná právní úprava souvisejících právních předpisů.
- (7) Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zákonem 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. Zhotovitel je se zveřejněním smlouvy a metadat srozuměn. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení této smlouvy za obchodní tajemství.
- (8) Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel i zhotovitel obdrží po dvou vyhotoveních.
- (9) Tato smlouva nabývá platnosti v den podpisu všemi smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely po vzájemném projednání a dohodě o jejím obsahu, určitě, vážně a srozumitelně, že smlouva je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha:

Příloha č. 1 – Základní rámec díla, způsob jeho zpracování a základní rozsah prací

Příloha č. 2 – Cenová kalkulace díla

**OBJEDNATEL:**

V Praze dne

.....  
Ing. Tomáš Kendík  
ředitel sekce správy povodí  
Povodí Vltavy, státní podnik

**ZHOTOVITEL:**

V Praze dne

.....  
Ing. Jan Cihlář  
ředitel divize 02  
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

## **Příloha č. 1 smlouvy o dílo**

číslo objednatele

číslo zhotovitele

Povodí Vltavy, státní podnik

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

**PVL-2065/2020/SML**

**06-0-4786-10497/20**

### **ZÁKLADNÍ RÁMEC DÍLA, ZPŮSOB JEHO ZPRACOVÁNÍ A ZÁKLADNÍ ROZSAH PRACÍ**

#### **Předmět díla a rozsah plnění:**

Předmětem díla je zpracování Generelu možných adaptačních opatření na průměrný scénář klimatické změny v povodích, kde hrozí výrazný nedostatek vody s ohledem na v současné době vydaná povolení nakládání s vodami (dále jen „Generel“). Generel se zpracuje přednostně pro zdroje povrchových vod se zohledněním zdrojů podzemních vod tam, kde je to s ohledem na bilanční situaci třeba.

Cílem Generelu je návrh adaptačních opatření v povodích v územní působnosti státního podniku Povodí Vltavy, kde hrozí nebo může hrozit nedostatek vody s ohledem na v současné době vydaná povolení k nakládání s vodami. Generel posoudí současný stav a pro výhledové období použije Střední scénář klimatické změny na období 2041 – 2060, zpracovaný Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, v.v.i., který zhotoviteli předá státní podnik Povodí Vltavy.

#### **Základní rámec:**

Cílový stav – rok 2050

Současný stav – rok 2018/2019 – povolené odběry + skutečně realizované odběry

Základní referenční období – léta 1981 – 2010

Suché referenční období – léta 2013 – 2018/2014 – 2019

Podrobnost adaptačních opatření – hodnocení se provede v bilančních jednotkách v rámci povodí III. řádu nebo útvarů povrchových (a podzemních) vod; v odůvodněných případech lze použít i jiné členění.

Povodí Vltavy, státní podnik poskytne zhotoviteli podklady, se kterými je oprávněno disponovat, a to obecné podklady týkající se mj. vodohospodářské bilance vody, informace o stavech sucha, o již zpracovaných studiích řešících problematiku klimatické změny a/nebo sucha či navrhuje opatření proti nedostatku vody, a dále dostupné a známé podklady týkající se jeho územní působnosti, např. výhledové studie „potřeb a zdrojů vody“, studie zabývající se jednotlivými povodími nebo jejich částmi, studie převodů vody, studie vodohospodářských řešení stávajících vodních nádrží, technicko - ekonomické studie nových vodních nádrží, studie upřesnění vodohospodářské bilance v problematických bilančních profilech, apod.

#### **Obecné podklady:**

Vodohospodářské bilance, údaje z ISPOP (evidence uživatelů vody), informace státního podniku Povodí Vltavy vodoprávním úřadům o suchu (informace, podněty, zprávy atd.), níže uvedené studie a koncepční materiály:

- Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR (MŽP, 10/2015)
- Národní akční plán adaptace na změnu klimatu (MŽP, 01/2017)
- Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/planovani-v-oblasti-vod/priprava-planu-povodi-pro-2-obdobi/zverejnene-informace/>
- Generel vodního hospodářství krajiny České republiky (2014 – 2017)
- Navrhování adaptačních opatření pro snižování dopadu klimatické změny na hydrologickou bilanci v ČR (VÚV TGM, 2012)

- Výzkum adaptačních opatření pro eliminaci dopadů klimatické změny v regionech České republiky (VÚV TGM, 2012)
- Vyhodnocení možných dopadů změny klimatu ve vodním hospodářství a při vodohospodářském plánování (VÚV TGM, VRV, ČHMÚ, 2014)
- Metodika pro sestavení hierarchie opatření pro jednotlivé fáze ohrožení suchem (VÚV TGM, 2015)
- Metodika pro navrhování adaptačních opatření k eliminaci dopadů nedostatku vody (VÚV TGM, 2018)
- Projekty podporující adaptaci v ČR – [www.mzp.cz/cz/adaptacni\\_projekty\\_cr\\_odkazy](http://www.mzp.cz/cz/adaptacni_projekty_cr_odkazy)
- [www.klimatickazmena.cz](http://www.klimatickazmena.cz)
- Příprava realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody (UV 620 z 29. 7. 2015, <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/legislativa/dalsi-metodicke-pomucky/zakon-o-vodach/priprava-realizace.html>)
- Koncepce na ochranu před následky sucha pro území České republiky (UV 528 z 24. 7. 2017, <http://eagri.cz/public/web/mze/ministerstvo-zemedelstvi/koncepce-a-strategie/koncepce-na-ochranu-pred-nasledky-sucha.html>)
- Plány rozvoje vodovodů a kanalizací dotčených krajů
- Aktualizace „Základního scénáře vývoje nakládání s vodami, užívání vod a vlivů na vodu do roku 2015“ s výhledem do roku 2045 a dílčích výhledů k r. 2027, 2033 a 2039 (v rámci zpracování NPP T: 28. 6. 2019)
- Rebilance zásob podzemních vod (Česká geologická služba, 2017)

### **Způsob zpracování díla a rozsah prací:**

#### **A) Analytická část:**

Zhotovitel vyhodnotí konkrétní bilanční jednotky (povodí nebo jejich částí) z pohledu požadavků na dodávky vody a schopnosti vodních zdrojů tyto požadavky zajistit. Zhotovitel identifikuje a vybere bilanční jednotky, kde již v současnosti existuje nebo do budoucna hrozí výrazný nedostatek vody jednak s ohledem na stávající skutečné, jednak s ohledem na v současnosti povolené odběry vody a jiná užívání povrchových a podzemních vod. Hodnocení se bude opírat o identifikaci nedostatkových objemů vody v měsíčním, popř. i ročním kroku.

Při stanovování a posuzování minimálních zůstatkových průtoků (MZP) se zhotovitel bude řídit současně platnou úpravou (Metodický pokyn MŽP č. 16/1998).

Vyhodnocení účelů nakládání s povrchovými a podzemními vodami (odběry vody pro různé účely i ostatní užívání vody – převody vody, vodní a jaderná energetika, vodní doprava, produkce ryb, těžba nerostných surovin,...) a určení priorit (voda pro zásobování obyvatel pitnou vodou, energetika, ostatní průmysl, zemědělství – živočišná a rostlinná výroba, atd.).

Vyhodnocení potřeb zdrojů vody bude provedeno mj. na základě projednání problematiky dostatečnosti vodních zdrojů pro stávající a budoucí období s vodárenskými společnostmi, případně dalšími strategickými uživateli vody.

V případě skupinových vodovodů a vodárenských soustav budou budoucí potřeby zdrojů vody hodnoceny za celé systémy se zohledněním pravděpodobného demografického vývoje a případného dalšího rozšiřování těchto systémů. Jedním z výsledků této části by mělo být i zjištění, zda výhledové potřeby vody překračují současné povolené odběry, či ne.

Zhotovitel vyhodnotí zabezpečení významných povolených odběrů vody jednak pro „skutečné referenční období“ 2013 – 2018/2014 – 2019, jednak na základě Středního scénáře klimatické změny pro období 2041 - 2060.

Klasifikaci významnosti povolených odběrů vod navrhne zhotovitel objednateli. Tato klasifikace bude projednána a odsouhlasena v rámci příslušného kontrolního dne.

Zhotovitel rovněž rámcově posoudí, zda je možné očekávat významné omezení využitelnosti významných vodních zdrojů z důvodu zhoršení kvalitativních parametrů.



## **B) Návrhová část:**

Na základě výše uvedených pokladů a provedených hodnocení zhotovitel identifikuje bilanční jednotky, ve kterých hrozí nedostatek vody a navrhne zde možná adaptační opatření. Návrhy opatření budou vycházet z identifikace nedostatkových objemů vody.

Při návrzích konkrétních opatření se bude postupovat podle následného obecného schématu.

1. Pokud poklesne zabezpečenost povolených odběrů nebo potřeby vody překročí současně povolené odběry, existuje možnost posílení současných vodních zdrojů na místě? ANO/NE.
2. Pokud NE, jsou k dispozici potenciální nové vodní zdroje na místě nebo možnost převedení vody ze sousedních povodí nebo vodárenských systémů? ANO/NE.

Pokud v obou případech ANO, je třeba tato opatření popsat – viz dále. Pokud NE, je třeba přikročit k úsporám – viz organizační opatření.

Návrh organizačních opatření – např. návrh na úpravu povolení k nakládání s povrchovými a podzemními vodami, úpravy manipulačních řádů, kontroly opatření vodoprávních úřadů (např. úprava či zákazy nakládání s povrchovými vodami) – kompetence, spolupráce atd., doporučení na zapracování opatření do budoucích plánů pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody dle novely vodního zákona, podněty k případné úpravě legislativy.

Návrh a posouzení fyzických opatření – návrh opatření (popis opatření včetně zdůvodnění jeho návrhu, posouzení realizovatelnosti opatření včetně možných rizik, v případě možných variantních řešení bude obsahovat doporučení nejvhodnější varianty, lokalizace a uvedení parametrů opatření, vyhodnocení vodohospodářského efektu opatření, investiční náklady a určení nositelů opatření.

U technických i organizačních opatření bude uveden jejich popis a příslušné specifikace tak, aby mohla být případně zapracována do listů opatření a zařazena do návrhů plánů dílčích povodí.

Zhotovitel bude postup a podrobnost zpracování Generelu v průběhu prací koordinovat se zhotoviteli Generelu pro ostatní podniky Povodí, resp. s ostatními podniky Povodí.

## **Příloha č. 2 smlouvy o dílo**

číslo objednatele

číslo zhotovitele

Povodí Vltavy, státní podnik

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

**PVL-2065/2020/SML**

**06-0-4786-10497/20**

### **CENOVÁ KALKULACE DÍLA**

<b>Část plnění</b>	<b>Cena v Kč bez DPH</b>	<b>DPH (21 %)</b>	<b>Cena v Kč vč. DPH</b>
Analytická část	179 500	37 695	217 195
Návrhová část	179 500	37 695	217 195
<b>Celkem cena</b>	<b>359 000</b>	<b>75 390</b>	<b>434 390</b>