

# S M L O U V A O D Í L O

č. smlouvy zhotovitele: 8301604A044

č. smlouvy objednatele: 301/2016

Název díla:

**„VD Nechanice - rekonstrukce krajních polí bezpečnostního přelivu –  
modelový výzkum“**

## ČI. I. SMLUVNÍ STRANY

**Objednatel:**

**Povodí Ohře, státní podnik**

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

**IČ:**

70889988

**DIČ:**

CZ70889988

**zastoupený:**

Ing. Jiřím Nedomou, generálním ředitelem

**zástupce ve věcech smluvních:**

Ing. Vlastimil Hasík, investiční ředitel

**zástupce ve věcech technických:**

Ing. Petra Fošumpaurová,  
vedoucí odboru PPZ

Při operativním a technickém řízení  
činností souvisejících se zhotovitelem  
díla, jako postupné upřesňování  
technického řešení, organizací  
výrobních výborů a převzetí díla  
zastupuje objednatel:

Bc. Eva Kašková,  
manažer projektů (dále jen MPR)

tel.: +420 474 636 268

mobil: +420 728 876 501

e-mail: kaskova@poh.cz

**bankovní spojení:**

Komerční banka, a.s., pobočka Chomutov

**číslo účtu:**

9137441/0100

Povodí Ohře, státní podnik je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ústí  
nad Labem v oddílu A, vložce č. 13052

(dále jen „objednatel“) na straně jedné a

**Zhotovitel:**

**České vysoké učení technické v Praze**

Fakulta stavební

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

IČ:

68407700

DIČ:

CZ68407700

Zastoupená ve věcech smluvních:

Ing. Miroslavem Vlasákem, tajemníkem fakulty

Zastoupená ve věcech technických:

doc. Ing. Ladislavem Satrapou, CSc.

tel.:

224354618

e-mail:

satrapa@fsv.cvut.cz

Bankovní spojení:

Komerční banka a.s., pobočka Praha 5

číslo účtu:

19-5504610227/0100

Živnostenské oprávnění: č.j.: ŽO/11315/2008/Rac/2 Úřadu městské části Praha 6

Toto zmocnění trvá až do písemného odvolání. Případné změny v zastoupení budou uvedeny v písemném dodatku k této smlouvě (dále jen „zhotovitel“) na straně druhé.

## **ČI. II. PŘEDMĚT DÍLA**

Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad pro objednatele provede a zajistí v rozsahu a za podmínek ujednaných v této smlouvě a objednateli odevzdá dílo:

**„VD Nechranice - rekonstrukce krajních polí bezpečnostního přelivu – modelový výzkum“**

Ten obsahuje:

- 1. Modelový výzkum na fyzikálním modelu**
- 2. 3D matematický model**

## **ČI. III. DÍLO A ZPŮSOB PROVEDENÍ DÍLA**

### **Modelový výzkum na fyzikálním modelu**

Modelový výzkum bude zpracován tak, aby bylo možno ověřit konzumpční křivky a chování přelivu po navržených úpravách v projektové dokumentaci ke stavebnímu povolení „VD Nechranice - rekonstrukce krajních polí bezpečnostního přelivu“ v různých variantách manipulace s uzávěry. Model bude zpracován v měřítku 1:50. Model bude navržen včetně všech funkčních objektů a skluzu od bezpečnostního přelivu.

Budou zpracovány následující modelové scénáře do návrhové kóty v nádrži 273,05 m n. m.:

- 1) Výpočet kapacity všech tří polí bezpečnostního přelivu s vlivem vlnolamu pro stávající hydrostatické segmentové uzávěry
- 2) Výpočet kapacity všech tří polí bezpečnostního přelivu s vlivem vlnolamu pro navrhované klapkové uzávěry

- 3) Výpočet kapacity všech tří polí bezpečnostního přelivu bez vlivu vlnolamu pro stávající hydrostatické segmentové uzávěry
- 4) Výpočet kapacity všech tří polí bezpečnostního přelivu bez vlivu vlnolamu pro navrhované klapkové uzávěry

### 3D matematický model

Matematický model bude vytvořen pro možné budoucí zásahy do objektu bezpečnostního přelivu. Matematický model bude zpracován jako symetrický pro levou polovinu bezpečnostního přelivu pro daný výpočtový stav. A to buď pro:

- 1) výpočet kapacity levé poloviny bezpečnostního přelivu s vlivem vlnolamu pro navrhované klapkové uzávěry  
*nebo*
- 2) výpočet kapacity levé poloviny bezpečnostního přelivu bez vlivu vlnolamu pro navrhované klapkové uzávěry.

O variantě 1) nebo 2) bude rozhodnuto objednatelem na výrobním výboru na základě prezentace výsledků modelového výzkumu na fyzikálním modelu.

**Výstupem díla** bude souhrnná zpráva, obsahující soupis použitých podkladů, popis výpočetních metod a výsledky včetně jejich odborné interpretace.

Výkresy a výstupy z matematického modelu budou dále předány samostatně 1x na elektronickém nosiči dat v editovatelném formátu pro potřeby objednatele (*doc, docx, xls,xlsx, dwg, dgn, dxf, shapefile* a dalších). Výkresy budou v souřadnicovém systému S- JTSK. V případě hydraulického modelování budou předány všechny výpočtové soubory objektů vodního díla. Výpočty prováděné např. v programu Excel budou doloženy včetně funkčních vzorců. Bude doporučen způsob prohlížení výsledků 3D matematického modelu. V případě objednávání hydrologických údajů je nutné, aby zpracovatel PD objednal data pro účely zadavatele.

### VÝROBNÍ VÝBORY (dále jen VV) V PRŮBĚHU PRACÍ:

Zhotovitel po dohodě s MPR umožní vybraným zástupcům objednatele účast při testování v laboratoři a zároveň bude na výrobním výboru prezentován rozsah souhrnné zprávy.

Po úspěšném odsouhlasení souhrnné zprávy zhotovitel zajistí kompletaci výstupu díla, který bude předán MPR v počtu 3 x paré tištěné + 1x na elektronickém nosiči dat. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno v souladu s příslušnými platnými předpisy a technickými normami.

Zhotovitel prohlašuje, že si pečlivě prostudoval veškeré zadávací podklady a že k tomu, aby mohlo být dílo řádně provedeno podle ustanovení této smlouvy, není třeba žádných změn nebo úprav zadání.

Objednatel se zavazuje:

- zajistit následující podklady:

- zaměření stávajícího stavu vč. specifikace výškového řešení předpolí
- výkresová dokumentace stávajícího stavu
- výkresová dokumentace navrhovaného stavu
- manipulační řád, případně další podklady týkající se kapacity přelivných polí

- řádně provedené dílo podle ustanovení této smlouvy převzít a zaplatit za dílo dohodnutou cenu.

#### **ČI. IV. TERMÍN PLNĚNÍ**

**Zahájení díla:**

Dnem nabytí účinnosti této smlouvy

**Ukončení díla:**

31. 10. 2016

**Místo plnění:**

Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov,  
odbor Plánování projektů a zakázek

#### **ČI. V. CENA**

**Cena díla** zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s realizací díla a činí **celkem:**  
**837 780,00 Kč bez DPH**

Z toho:

Modelový výzkum na fyzikálním modelu  
3D matematický model

681 880,00 Kč bez DPH  
155 900,00 Kč bez DPH.

Výše ceny díla může být změněna jen písemnou dohodou objednatele a zhotovitele formou dodatku ke smlouvě o dílo, a to pouze a jen na podkladě skutečností, které se vyskytnou v průběhu provádění zakázky, přičemž jejich zajištění je podmínkou pro řádné dokončení díla.

**Smluvní strany výslovně prohlašují, že touto smlouvou sjednaná cena za provedení díla není považována za skutečnost tvořící obchodní tajemství ve smyslu ustanovení §504 zákona č. 89/2012 Sb. (občanského zákoníku) v platném znění.**

#### **ČI. VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli zálohy.
2. Cena díla bude hrazena na základě dílčích faktur a konečné faktury, kterou bude provedeno vyúčtování po dokončení, předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. Veškeré faktury je zhotovitel povinen prokazatelně doručit objednateli nejpozději do 7 pracovních dnů ode dne uskutečnění plnění. V případě pozdějšího doručení faktury objednateli, nebude tato objednatelům přijata, a zhotovitel zajistí vystavení nové faktury k datu dalšího dílčího plnění.

**Fakturace bude provedena následovně:**

- v případě **prvního dílčího plnění** dnem předání a převzetí díla ve výši **80%** ceny.
  - v případě **celkového plnění** dnem podpisu Rozhodnutí o schválení díla generálním ředitelem Povodí Ohře, s. p., po předchozím projednání v příslušné komisi ve výši zbývajících **20%** ceny. Schválení díla je povinen oznámit MPR zhotoviteli do 5 pracovních dnů po podpisu Rozhodnutí generálním ředitelem Povodí Ohře, s. p.
3. Všechny faktury musí splňovat náležitosti ve smyslu daňových a účetních předpisů platných na území České republiky, zejména zákona č. 563/91 Sb., o účetnictví a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH v platném znění a dále náležitosti stanovené smlouvou a těmito obchodními podmínkami. V případě chybějících nebo chybných náležitostí vrátí objednatel zhotoviteli fakturu k opravě. Lhůta pro zaplacení pak počíná běžet od doby vrácení opravené faktury. Předat faktury lze i elektronicky na adresu: faktury-pr@poh.cz.
4. Pokud zhotovitel prací nedodrží správný postup fakturace, zejména ustanovení zákona č. 235/2004 Sb. o DPH v platném znění, v důsledku čehož dojde u objednatele k chybnému vypořádání DPH, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1,5 násobku částky, která bude správcem daně vyměřena objednateli jako sankce.
5. Splatnost faktury je **30 dnů** od data doručení faktury objednateli.
6. Peněžitý závazek (dluh) objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet zhotovitele.

**ČI. VII. SANKCE**

1. Pokud bude zhotovitel v prodlení proti termínu předání a převzetí díla sjednanému podle smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z ceny díla za každý i započatý den prodlení.
2. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši **0,2 %** z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuty se nevztahují na případy, kdy prodlení nebo jiné porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu § 2913 zákona č. 89/2012 Sb. (občanského zákoníku), pokud nesplnění povinností bylo způsobeno jednáním druhé smluvní strany nebo nedostatkem součinnosti, ke které byla druhá strana povinna a v případech, kdy nesplnění smluvních závazků bylo způsobeno skutečnostmi, které vznikly po uzavření smlouvy o dílo a žádná ze smluvních stran je nemohla předvídat ani odvrátit a ani nemohla mít vliv na jejich vznik a v jejich důsledku nebylo možné smlouvu dodržet (např. změny obecně závazných právních předpisů, směrnic či obdobných podmínek, živelné pohromy, teroristický čin, apod.).
4. Sankci vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.



5. Pro zajištění úhrady oprávněně vyúčtovaných sankcí je objednatel oprávněn provést zápočet vyúčtované sankce proti jakékoliv oprávněné pohledávce, kterou má nebo bude mít zhotovitel za objednatelem.
6. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
7. Zaplacením sankce není dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti stanovené zhotoviteli smlouvou o dílo, na niž se sankce vztahuje.
8. Zaplacením smluvních pokut nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.

### **ČI. VIII. ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKU, ZÁRUKA**

1. Dílo má vadu, neodpovídá-li této smlouvě.
2. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude zhotoveno podle této smlouvy tak, že jej objednatel bude moci použít pro přípravu a realizaci stavby.
3. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo plně vyhoví podmínkám stanoveným platnými právními předpisy a podmínkám dohodnutým v této smlouvě. Zhotovitel je povinen při provádění díla a jeho částí dodržovat obecně závazné právní předpisy, platné české technické normy, ujednání této smlouvy a jejích příloh, stanoviska a rozhodnutí orgánů státní správy (veřejnoprávních orgánů).
4. Záruční doba díla začíná dnem převzetí díla objednatelem. Po dobu záruční doby odpovídá zhotovitel objednateli za veškeré vady zhotoveného díla, ledaže prokáže, že vady byly způsobeny neodbornými svévolnými zásahy objednatele nebo třetí osoby. Vady reklamované v této době budou zhotovitelem odstraněny bezúplatně bez zbytečného odkladu nejpozději do 10 dnů po obdržení oprávněné písemné reklamace doručené objednatelem. Po dobu reklamace vad neběží záruční doba.
5. Zhotovitel zodpovídá za vady díla, které budou zjištěny v době 60 kalendářních měsíců ode dne jeho předání objednateli, pokud není ve smlouvě stanoveno jinak. Je – li dílo určeno k využití při realizaci stavby, pak zhotovitel odpovídá za vady po stejnou dobu, po kterou trvá podle obecné právní úpravy odpovědnost dodavatele za vady staveb ve vztahu ke konkrétní stavbě.
6. Oznámení vad musí být zasláno zhotoviteli písemně bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V oznámení vad musí být vada popsána a uvedena volba objednatele, zda požaduje odstranění vady poskytnutím nového plnění v přiměřené lhůtě, či poskytnutí nového plnění v rozsahu vadné části, či požaduje přiměřenou slevu z ceny díla či odstoupení od smlouvy.
7. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele na smluvní pokutu a náhradu škody. Objednatel má vůči zhotoviteli též nárok na náhradu škody vzešlé z vady díla.
8. Zhotovitel odpovídá za prokazatelné škody, které z důvodu porušení jeho povinností sjednaných touto smlouvou vzniknou objednateli nebo třetím osobám při provádění

následného díla (stavby nebo dalšího stupně dokumentace) podle jím zpracované dokumentace nebo při jeho provozování.

### **ČI. IX. NÁHRADA ŠKODY**

Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody způsobenou mu zhotovitelem porušením povinností zhotovitele při plnění předmětu díla, taktéž škody, které by vznikly jako důsledek prodlení, vadného plnění nebo porušením smluvních povinností. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu.

### **ČI. X. LICENCE**

Je - li předmět díla chráněn dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), poskytuje zhotovitel (autor) ve smyslu §2358 a násl. Zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník) nevýhradní licenci v neomezeném rozsahu – oprávnění, aby dílo bylo zveřejňováno, zpracováváno, spojeno s jiným dílem, zařazeno do díla souborného, to vše dle záměru objednatele. Autor poskytuje licenci bezúplatně dle §2366 odst. 1 písm. b) zákona č. 89/2012 Sb. (občanského zákoníku).

U díla, nebo jeho jednotlivých částí, použitých dle výše uvedeného ujednání, bude vždy uveden zhotovitel (autor) a název díla. Pro jiné využití, zejména, jedná-li se o poskytnutí díla osobám, které nemají vztah k předmětu díla, a jeho využití dle této smlouvy, je třeba souhlasu zhotovitele.

### **ČI. XI. OSTATNÍ USTANOVENÍ**

1. Objednatel vytvoří podmínky pro provedení sjednaného díla tím, že bude spolupracovat se zhotovitelem při zajišťování podkladů a informací potřebných pro plnění předmětu díla.
2. Zhotovitel se zavazuje, že bude bezodkladně a úplně informovat objednatele MPR o všech důležitých skutečnostech souvisejících se sjednaným předmětem plnění, zejména těch, které by ve svém důsledku mohly ohrozit termín plnění, nebo mohli mít vliv na cenu díla.
3. Objednatel se zavazuje, že přistoupí na změnu závazku v případě, kdy se po uzavření smlouvy změní výchozí podklady rozhodující pro uzavření této smlouvy nebo vzniknou na jeho straně nové požadavky.
4. V případě, že se strany po uzavření smlouvy písemně dohodnou na změně díla, je objednatel povinen zaplatit cenu dohodnutou v dodatku k této smlouvě.
5. Rozsah díla může být rozšířen nebo omezen pouze na základě oboustranného konsenzu, vyjádřeného formou písemného dodatku této smlouvy.

**ČI. XII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Zmaří-li se po uzavření smlouvy její základní účel, který v ní byl výslovně vyjádřen, a to v důsledku podstatné změny okolností, za nichž byla smlouva uzavřena, může strana dotčená zmařením účelu smlouvy od ní odstoupit. Smluvní strany se v takovém případě zavazují vypořádat své vzájemné závazky.
2. Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se všechny vztahy mezi smluvními stranami ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb. (občanského zákoníku) v platném znění. Veškeré změny a dodatky této smlouvy musí být sepsány písemně formou dodatku. Návrh dodatku ke smlouvě předloží zhotovitel objednateli v elektronické podobě nejpozději 14 dnů před ukončením termínu plnění dle smlouvy.

Spory budou smluvní strany řešit v první řadě vzájemným jednáním se snahou dosáhnout dohody bez nutnosti soudního jednání. Spory, které nebudou vyřešeny smírně dohodou obou stran, budou postoupeny věcně a místně příslušnému soudu.

3. Od této smlouvy může odstoupit kterákoli smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
4. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
  - pokud zhotovitel nezačne provádění díla ve lhůtě do 30 dnů po uzavření smlouvy o dílo
  - Prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení díla, nebo jeho dohodnuté části delší než 30 dnů,

Objednatel má právo od smlouvy odstoupit a není povinen hradit žádné náklady, které zhotoviteli s prováděním díla vznikly. Vznikne-li takovým prodlením objednateli škoda, je za ni zhotovitel zodpovědný ve smyslu platné právní úpravy.

5. Objednatel může od smlouvy odstoupit, poměrnou část původně určené ceny zhotoviteli zaplatí, má-li z částečného plnění zhotovitele prospěch.
6. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem smlouvy seznámily, s ním souhlasí, neboť tento odpovídá jejich projevené vůli a na důkaz připojují svoje podpisy.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu.
8. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

V Chomutově dne 25.05.2016  
oprávněný zástupce objednatele

V Praze dne 30.05.2016  
oprávněný zástupce zhotovitele



Povodí Ohře, státní podnik  
Bezručova 4219 Chomutov 430 03  
IČ. 70889988 DIČ. CZ70889988  
web. www.poh.cz

Ing. Vlastimil Hasík  
investiční ředitel  
Povodí Ohře, státní podnik



Ing. Miroslav Vlasák  
Ing. Miroslav Vlasák  
tajemník  
Fakulta stavební ČVUT

