

## Obchodní podmínky zadavatele

Číslo smlouvy objednatele: *PHC/16.006/2014-504*      Číslo smlouvy zhotovitele: 8301404A104

# SMLOUVA O DÍLO

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2586 a následujícími ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „**občanský zákoník**“)

## I. Smluvní strany

### 1. Objednatel:

#### **Povodí Moravy, s.p.**

Sídlo: Dřevařská 11, 602 00 Brno  
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu A, vložce 13565  
Zastoupen: RNDr. Janem Hodovským, generálním ředitelem  
IČ: 708 90 013  
DIČ: CZ70890013  
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Brno – venkov  
Číslo účtu: 29639641/0100  
Zástupce ve věcech technických: Ing. Zbyněk Jareš

### 2. Zhotovitel:

#### **České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební**

Sídlo: Thákurova 7/2077, 166 29 Praha 6 - Dejvice  
Zapsán: Veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb. není zapsána v Obchodním rejstříku.  
Zastoupen: prof. Ing. Alenou Kohoutkovou, CSc., děkankou fakulty  
IČ: 68407700  
DIČ: CZ68407700  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Praha 9  
Číslo účtu: 19-5504610227/0100  
Zástupce ve věcech technických: doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc.  
Živnostenské oprávnění: č.j. ŽO/11315/2008/Rac/2 u Úřadu městské části Praha 6

## II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas dílo v tomto článku specifikované a závazek objednatele řádně provedený předmět díla převzít a zaplatit za něj níže sjednanou cenu.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 20. 8. 2014 podaná pro plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „VD Ludkovice a VD Bojkovice – fyzikální model přelivu a odpadní chodby“ (dále jen „**nabídka na veřejnou zakázku**“).
3. Veškeré činnosti, k jejichž provedení způsobem v této smlouvě stanoveným se zhotovitel zavazuje, budou nadále označovány souhrnně jako „**dílo**“.
4. Zhotovitel se zavazuje, že v souladu se svou nabídkou na veřejnou zakázku provede pro objednatele kompletní dílo nazvané

„VD Ludkovice a VD Bojkovice – fyzikální model přelivu a odpadní chodby“

5. Dílem se rozumí provedení výzkumu na fyzikálním a matematickém modelu nehrazeného kašnového přelivu – odpadní chodby - vývaru včetně spodních výpustí pro VD Bojkovice a VD Ludkovice v měřítku 1 : 10 až 1:15 (budou splněny limitní geometrické podmínky pro modelování podle Froudova zákona mechanické podobnosti – zvláště průměr spodních výpustí). Vzhledem k obdobnému typu a rozměrům výpustních zařízení se předpokládá vybudování jednoho fyzikálního modelu a sestavení jednoho matematického modelu s možností případných úprav zejména v zaklenuté části skluzu a počátku odpadní chodby. Výzkum upřesní resp. doplní výsledky hydrotechnických výpočtů provedených v rámci podkladů (odst. II/6).

V rámci předmětu zakázky bude dále provedeno:

- prohlídka všech zařízení sloužících k převedení povodňových průtoků a spodních výpustí, včetně ověření rozměrů stavebních konstrukcí potřebných pro stavbu fyzikálního modelu vzhledem k projektové dokumentaci (projektová dokumentace z r. 1962 je k dispozici v archivu provozu Uh. Hradiště, PM)
- stavba fyzikálního modelu (s možností úprav v zaklenuté části skluzu, na počátku odpadní chodby, spodních výpustí a vývaru) včetně okrajových podmínek (korektní nátokové poměry a dolní okrajové podmínky)
- ukončení modelu se předpokládá za vývarem od odpadní chodby tak, aby bylo prokazatelně zmapováno proudění v této chodbě a tlumení kinetické energie vody ve stávajícím vývaru
- prověření hydrotechnických výpočtů jednotlivých objektů sloužících k převedení povodňových průtoků a to pro řadu ovlivněných průtoků  $Q_1 - Q_{1000}$  vyplývajících z Posudků, včetně měření konzumní křivky bezpečnostního přelivu při nárůstu a při poklesu povodně (při zahlcení spadiště a vtoku hrozí výrazná hystereze)
- prověření vlivu spodních výpustí na kapacitu odpadní chodby při převádění povodňových průtoků z bezpečnostního přelivu (příčemž musí být zohledněna rozdílná světlost výpustí na obou VD, tj. na VD Bojkovice - DN 800, VD Ludkovice - DN 600)
- prověření vlivu potrubí vodárenského odběru v odpadní chodbě (zejména na jejím počátku) na převádění povodňových průtoků
- prověření kapacity odpadní chodby při režimu proudění o volné hladině
- měření a analýza tlaků a tlakových pulzací na spadiště, skluzu a odpadní chodby
- plný 3D matematický model v oblasti proudění vody (matematický model zahlceného vtoku do přelivu s přechodem do odpadní chodby) s ověřením a kalibrací pomocí fyzikálního modelu
- návrh úpravy vývaru v případě jeho nevyhovujících parametrů na převedení návrhové povodně
- variantní návrh reálných opatření pro bezpečné převádění povodňových průtoků a jejich následné ověření modelovým výzkumem

6. Objednatel před uzavřením této smlouvy předal zhotoviteli tyto podklady:

- VD Bojkovice – posudek bezpečnosti VD za povodní, I. revize, Vodní díla – TBD, a.s., 12/2011
- VD Ludkovice – posudek bezpečnosti VD za povodní, I. revize, Vodní díla – TBD, a.s., 12/2011

Zhotovitel prohlašuje, že podklady uvedené v předchozí větě převzal, vyčerpávajícím způsobem se s nimi seznámil a zavazuje se je plně dodržovat, pokud na výrobních výborech nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že uvedené dokumenty posoudil s odbornou péčí a že lze podle nich dílo provést v celém jeho rozsahu.

7. Součástí zakázky je vypracování Závěrečné zprávy v listinné formě ve čtyřech vyhotoveních a v elektronické formě na DVD v počtu 4 vyhotoveních (textová část v podobě souborů xxx.doc nebo xxx.xls, výkresy v podobě xxx.dwg nebo xxx.dgn a kompletní předmět díla v podobě xxx.pdf). s uvedením výsledků průtokových a tlakových poměrů zjištěných při modelovém výzkumu sloužících k převedení povodňových průtoků na VD Bojkovice a VD Ludkovice ve stávajícím uspořádání. Závěrečná zpráva bude dále obsahovat fotodokumentaci a videodokumentaci modelového výzkumu s uvedením variantních návrhových opatření pro bezpečné převádění povodňových průtoků.

### III. Doba plnění díla

1. Zhotovitel se dílo zavazuje provést v těchto termínech:

Termín zahájení provádění díla: **do 10 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy**  
Termín dokončení díla a jeho předání: **27. 2. 2015**

2. Zhotovitel je povinen dodržet veškeré termíny sjednané s objednatel v průběhu provádění díla v zápisech z výrobních porad nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi zhotovitelem a objednatel; jedná se zejména o poskytování podkladů ze strany zhotovitele objednateli, zajištění dílčích činností v průběhu realizace díla, apod. Nesplnění takto dohodnutých termínů mezi objednatel a zhotovitelem podléhá sankci ze strany objednatel podle této smlouvy.

#### IV. Cena díla a platební podmínky

1. Smluvní strany ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, sjednávají pevnou cenu díla, provedeného v rozsahu dle této smlouvy, a to ve výši:

Část díla	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Výstavba modelu	236.000,- Kč	49.560,- Kč	285.560,- Kč
Úprava parametrů vývaru	97.000,- Kč	20.370,- Kč	117.370,- Kč
Modelový výzkum (fyzikální, matematický) vč. Závěrečné zprávy	549.000,- Kč	115.290,- Kč	664.290,- Kč
<b>CELKEM</b>	882.000,- Kč	185.220,- Kč	1.067.220,- Kč

2. Cena díla zahrnuje zejména zisk a veškeré náklady k realizaci díla včetně nákladů souvisejících (např. daně, pojištění, zvýšené náklady vyplývající z obchodních podmínek a z vývoje cen do doby provedení díla) a dále náklady na veškeré práce, dodávky a služby uvedené v čl. II této smlouvy.
3. Změna pevné smluvní ceny je možná pouze pokud po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH, a to o částku odpovídající zvýšení nebo snížení sazby DPH.
4. Pokud se smluvní strany na výrobním výboru dohodnou na změně díla, avšak nedohodnou se na změně ceny díla, znamená to, že cena díla se vlivem změny díla nemění.
5. Cena díla bude objednatelem uhrazena na základě dvou faktur vystavených zhotovitelem po předání a převzetí následujících částí díla, tj. po vybudování fyzikálního modelu (první faktura) a po ukončeném modelovém výzkumu, předání závěrečné zprávy vč. úpravy parametrů vývaru (druhá faktura). Přílohou každé faktury musí být kopie předávacího protokolu, potvrzeného technickým zástupcem objednatele.
6. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, daňových předpisů (§ 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění) a ostatních předpisů.
7. Splatnost faktury je do **30 dnů** ode dne jejího doručení objednateli. Úhrada za cenu díla bude provedena do výše **90%** celkové ceny díla bez DPH. Zbývajících **10%** bude uhrazeno do **30 dnů** od předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků; pokud objednatel převezme předmět díla s vadami nebo nedodělky, tak do **30 dnů** od odstranění všech vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla.
8. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje nebo k ní nebude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného (tj. odsouhlaseného) objednatelem, resp. technickým zástupcem objednatele, má objednatel právo vrátit ji do data její splatnosti zhotoviteli k doplnění či opravě. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a lhůta splatnosti začne plynout znovu od počátku ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury objednateli.
9. Platbu poukáže objednatel bezhotovostně na účet zhotovitele. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
10. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury nebo její části má zhotovitel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.

#### V. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel vytvoří podmínky pro provedení sjednaných prací tím, že se bude zúčastňovat všech v dostatečném předstihu svolaných jednání týkajících se plnění díla.
2. Zhotovitel je povinen bez zbytečného prodlení písemně upozornit objednatele na případnou nesprávnost jím dodaných podkladů, pokynů, technického řešení či existenci překážky omezující plynulost provádění díla, nebo znemožňující provedení díla.
3. Zhotovitel je povinen provést všechny nezbytné průzkumné práce nutné pro realizaci modelového výzkumu.
4. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla svolat min. 3 výrobní výbory.
5. Objednatel je oprávněn kdykoli v průběhu plnění díla provádět kontrolu provádění díla.
6. Zhotovitel je povinen předložit technickému zástupci objednatele ke kontrole kompletní pracovní výtisk Závěrečné zprávy 14 dnů před sjednaným termínem předání díla.

## VI. Dokončení a předání díla

1. Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo v okamžiku dokončení díla a jeho předání objednateli v jeho sídle.
2. Objednatel převezme řádně dokončené dílo, případně jeho sjednanou část, na základě písemné výzvy zhotovitele, která bude učiněna minimálně **14 dní** před termínem předání a převzetí díla, případně jeho části. Objednatel není povinen převzít předmět díla s vadami či nedodělky.
3. O předání a převzetí díla nebo jeho části bude sepsán předávací protokol, který podepíší objednatel i zhotovitel; jeho nedílnou součástí bude soupis případných vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí s termínem jejich odstranění. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
4. Jestliže objednatel odmítne předmět díla převzít, sepíše obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich zdůvodnění. Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítl předmět díla převzít, se bude přejímací řízení opakovat v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě je možné sepsat k původnímu zápisu dodatek, ve kterém objednatel prohlásí, že předmět díla přejímá, a protokol o předání a převzetí díla bude uzavřen podepsáním tohoto dodatku.

## VII. Práva z vadného plnění, záruka za jakost díla

1. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání objednateli, a dále za ty, které se vyskytnou v záruční době uvedené v bodu 2 tohoto článku.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla v délce trvání záruční doby **60 měsíců** od data převzetí díla objednatelem. V případě, že objednatel převezme předmět díla s vadami nebo nedodělky, uvedená záruční doba se prodlouží o dobu od převzetí díla s vadami nebo nedodělky do odstranění poslední vady nebo nedodělky zjištěných při předání a převzetí díla.
3. Zhotovitel je povinen odstranit oprávněně reklamované vady neprodleně, nejpozději však do **15 dnů** od doručení reklamace, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.
4. Objednatel může uplatňovat též nárok na náhradu škody, která vznikla v přičinné souvislosti se zjištěnými vadami, a zhotovitel je povinen tuto škodu nahradit.
5. Záruční doba neběží ode dne uplatnění vady do doby odstranění této vady.
6. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním reklamované vady, je objednatel oprávněn odstranění vady provést sám nebo prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele. Náklady s tím spojené je zhotovitel povinen uhradit objednateli do 10 dnů po obdržení písemné výzvy k úhradě.

## VIII. Smluvní pokuty

1. V případě, že zhotovitel nepředá provedené dílo nebo jeho dohodnutou část ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z ceny díla bez DPH (minimálně však 2.000,- Kč) za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel nedodrží termíny sjednané s objednatelem v průběhu provádění díla v zápisech z výrobních výborů nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi zhotovitelem a objednatelem, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH (minimálně však 1.000,- Kč) za každý zjištěný případ porušení a každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla nebo jeho části, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH (minimálně však 1.000,- Kč) za každý započatý den prodlení a každou vadu nebo nedodělek.
4. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním reklamované vady díla nebo záruční vady, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH (minimálně však 1.000,- Kč) za každý započatý den prodlení a vadu.
5. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku, tedy že nárok na náhradu škody není dotčen smluvní pokutami sjednanými v této smlouvě. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.
6. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení.

## IX. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
  - pokud zhotovitel ne zahájí provádění díla ve lhůtě do 30 dnů od termínu dle čl. III. této smlouvy,
  - prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení díla nebo jeho části dle čl. III. této smlouvy delší než 30 dnů.
3. Pokud před splněním závazku provést dílo dojde k odstoupení od smlouvy, zpracuje nezávislý znalecký subjekt soupis skutečně provedených prací, který ocenění prostřednictvím jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu, který je součástí této smlouvy. Provedené práce, které nebude možné ocenit způsobem uvedeným v předchozí větě, budou oceněny cenami „UNIKA“ platnými v době provádění díla. Na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání. Náklady na sepsání a ocenění provedených prací hradí strana, která smlouvu porušila.

## X. Licence

1. Dílo je autorským dílem dle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli podpisem této smlouvy v souladu s ustanovením § 2358 a násl. občanského zákoníku nevýhradní licenci, tedy oprávnění užít jakékoli plnění, k jehož provedení se zavázal podle této smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem, v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití uvedeným v ustanovení § 12 zákona č. 121/2000 Sb., v platném znění. Licence rovněž zahrnuje oprávnění takový výsledek činnosti zpracovat, měnit a upravovat, avšak vždy tak, aby nebyla snížena hodnota autorského díla.
3. Zhotovitel se zavazuje, že žádná osoba nebude mít k dílu práva omezující objednatele. V případě, že se toto tvrzení ukáže nepravdivým, je zhotovitel povinen uhradit objednateli vzniklou škodu a zajistit na vlastní náklad nerušené vykonávání práva.
4. Objednatel není povinen licenci využít.
5. Zhotovitel uděluje objednateli souhlas oprávnění tvořící součást licence zcela nebo zčásti poskytnout třetí osobě/osobám (podlicence). Zhotovitel uděluje objednateli souhlas postoupit licenci zcela nebo zčásti na třetí osobu/osoby. Objednatel není povinen tuto oprávnění využít.
6. Licenci zhotovitel poskytuje objednateli na dobu trvání svých majetkových práv k autorskému dílu, které je předmětem licence.
7. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně díla.

## XI. Ostatní ujednání

1. Schválení závěrečné zprávy modelového výzkumu objednatelem nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady.
2. Vlastnické právo přechází na objednatele okamžikem převzetí díla.
3. Zhotovitel není oprávněn dílo poskytnout jiné osobě než objednateli.
4. Zhotovitel není oprávněn započíst své pohledávky proti pohledávkám objednatele, ani své pohledávky a nároky vzniklé ze smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním postoupit třetím osobám, zastavit nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu objednatele.
5. Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za zhotovitelem. Pohledávky objednatele a zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
6. Pokud jakákoliv část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovou neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by tato smlouva neobsahovala nějaké ustanovení, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do této smlouvy doplněno.
7. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely, než pro plnění této smlouvy.

## XII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky uzavřenými oprávněnými zástupci smluvních stran. Odstoupit od této smlouvy nebo ji zrušit dohodou lze rovněž jen písemně.
2. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
3. Zhotovitel je podle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Smlouva je vyhotovena v šesti vyhotoveních, z nichž čtyři obdrží objednatel a dvě zhotovitel.

V Brně dne: 23 -09- 2014

V Praze dne: 16 -09- 2014

Za objednatele:

Povodí Moravy, s.p.  
602 00 Brno, Dřevařská 11  
IČO:70890013, DIČ:CZ70890013  
-1-



Povodí Moravy, s.p.  
RNDr. Jan Hodovský  
generální ředitel

Za zhotovitele:

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STAVEBNÍ  
166 29 Praha 6, Thákurova 7  
IČO: 00007760



ČVUT v Praze, Fakulta stavební  
prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.  
děkanka fakulty