

Smlouva o dílo

(dále jen smlouva)
uzavřená dle § 2586 s následujícími zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen občanský zákoník)

Evidenční číslo objednatele: **25DOD99330023**
Evidenční číslo zhotovitele:
Číslo zakázky objednatele: 229080010

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Název: **Povodí Labe, státní podnik**
Adresa sídla: Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí,
500 03 Hradec Králové

Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel
Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Petr Martínek, investiční ředitel

Zástupce pro věci technické: XXX
XXX

IČ: 70890005
DIČ: CZ70890005
Obchodní rejstřík: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl A, vložka 9473

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název: **VHRoušar, s.r.o.**
Adresa sídla: Radčice 24, 539 73 Skuteč

Statutární orgán: Ing. Ladislav Roušar, Ph.D., jednatel

Osoba oprávněná k podpisu: XXX

Zástupce pro věci technické: XXX

IČ: 05968551
DIČ: CZ05968551
Obchodní rejstřík: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl C, vložka 39296

(dále jen „zhotovitel“)

2. Předmět díla

2.1. Předmětem smlouvy je poskytnutí odborných služeb spočívajících ve zpracování zakázky s názvem:

Bylanka, Třebřichy – transformace suchou nádrží Dřenice, návrh PPO obce Třebřichy

2.2. Předmět smlouvy se zhotovitel zavazuje provést dle následující specifikace:

Cílem prací je:

- 1) výpočet hladiny povodňového průtoku Q_{100} toku Bylanka pro neustálené proudění při současném stavu a stavu po realizaci suché nádrže Dřenice (ř.km 7,9 – 11,0).
- 2) výpočet hladin povodňových průtoků Q_{100} a Q_{20} pro neustálené proudění v intravilánu obce Třebřichy a na základě vypočtených hladin a potom návrh protipovodňové ochrany zástavby. (ř.km 10,1 – 11,0).

Popis prací:

- **Geodetické doměření toku Bylanka v úseku ř.km 7,9 – 11,0**

Aktualizace původního zaměření koryta toku Bylanka z r. 2006 - doměření korytových profilů v takové hustotě, aby bylo možné sestavit digitální model koryta. Aktualizace zaměření objektů na toku. Sestavení digitálního modelu terénu včetně koryta. Situace původního zaměření koryta Bylanky z r. 2006 s vyznačenými stávajícími profily je přílohou zadávací dokumentace.

- **Výpočty neustáleného proudění na matematickém modelu**

- Bude sestaven nový 2D model pro neustálené proudění, přičemž pro výpočet budou použity teoretické povodňové vlny.
- Na základě předaných a doměřených geodetických podkladů bude sestaven dvourozměrný matematický model pro simulaci neustáleného proudění v celém zájmovém úseku v programovém prostředí HEC– RAS. Jako okrajová podmínka budou použity teoretické povodňové vlny (bude předáno od objednatele).
- Bude proveden výpočet hladiny povodňového průtoku Q_{100} toku Bylanka pro neustálené proudění při současném stavu a stavu po realizaci suché nádrže Dřenice (ř.km 7,9 – 11,0). Parametry suché nádrže budou předány objednatelem. Na základě výpočtu bude při obou stavech zhotoven dynamicky průběh povodňové vlny, jehož výstupem bude animace v rozsahu doby trvání povodňové vlny.
- Bude proveden výpočet hladin povodňových průtoků Q_{100} a Q_{20} pro neustálené proudění v intravilánu obce Třebřichy při současném stavu a na základě vypočtených hladin, potom bude proveden návrh protipovodňové ochrany zástavby v úseku ř.km 10,1 – 11,0 včetně výpočtu nových hladin povodňových průtoků Q_{100} a Q_{20} . Na základě vypočtených hladin budou vykresleny rozsahy rozlivů povodňových průtoků Q_{100} a Q_{20} při obou stavech. Jako okrajová podmínka budou použity teoretické povodňové vlny (předáno od zadavatele). Bude proveden variantní návrh protipovodňové ochrany pro průtok Q_{100} a pro průtok Q_{20} .

V rámci návrhu PPO bude dále zpracováno:

- Výkresová dokumentace (situace, vzorové příčné řezy, podélný řez a příčné řezy)
- Propočet investičních nákladů
- Identifikace dotčených pozemků

Technické požadavky na výstupy:

Geodetické zaměření

- Technická zpráva.
- Situace v M 1 : 5000 bude obsahovat osu toku s popisem kilometráže a jednotlivé údolní profily ve skutečně zaměřených bodech s číslováním profilu a popisem jejich kilometráže.
- Seznam souřadnic bodového pole, psané profily.

Obsah jednotlivých předávaných výstupů (požadovaná přesnost, formáty dat,...) musí splňovat požadavky organizační směrnice Povodí Labe č. 04/2016 „Tvorba a správa geodetické dokumentace“ (příloha zadávací dokumentace).

Digitální podoba bude předána v následujících formátech:

- technická zpráva: *.DOC (MS WORD)
- situace: *.DWG (kompatibilní AutoCAD 2000)
- seznam souřadnic bodového pole, psané profily: ASCII

Hydrotechnické výpočty

Předmět plnění zakázky bude předán 5 x v tištěné a 1x v digitální podobě.

Výstupy

- Technická zpráva (popis navrhovaných PPO, výsledky hydrotechnických výpočtů – průběhy povodňových vln, psané podélné profily v ose toku, mapy hladin, propočet nákladů PPO, soupis vlastníků dotčených pozemků)
- Situace s navrženými PPO
- Situace se záplavovými čarami při Q_{20} a Q_{100} pro současný stav a pro návrhový stav po realizaci PPO Třebřichy,
- Vzorové příčné řezy
- Podélný profil toku se zákresem PPO a hladin
- Příčné řezy koryta se zákresem PPO
- Animace průchodu povodňové vlny Q_{100} (současný stav, stav s nádrží Dřenice)
- Funkční model proudění v SW prostředí HEC – RAS (pouze digitálně)

Digitální podoba bude předána v následujících formátech:

- technická zpráva: *.DOCX (MS WORD), PDF
- situace: *.DWG (kompatibilní AutoCAD 2000), PDF
- situace: *.DWG (kompatibilní AutoCAD 2000), PDF
- mapy hladin: *.tiff, PDF
- animace: standartní videoformát (mpeg, avi, mkv,...)
- vzorové příčné řezy, podélný řez a příčné řezy: *.DWG (kompatibilní AutoCAD 2000), PDF

Zhotovitel se zavazuje k provedení díla uvedeného v tomto článku a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za jeho provedení.

3. Doba plnění díla

- 3.1. Předpokládaný termín zahájení díla: **Leden 2026**
- 3.2. Zpracování díla specifikované v kapitole Předmět smlouvy bude dokončeno a předmět díla bude předán zhotovitelem objednateli do **6 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy**.

4. Cena díla

- 4.1. Cena za dílo se sjednává dohodou v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. v platném znění ve výši:
Celková cena bez DPH činí 320 000,- Kč
- 4.2. Cena za předmět plnění díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s kompletní realizací prací, bez kterých by předmět plnění dle této smlouvy nedosahoval požadovaného rozsahu a kvality.
- 4.3. Uvedená cena má platnost do doby dokončení a předání předmětu plnění dle této smlouvy.
- 4.4. DPH bude uplatněna v souladu s příslušným ustanovením zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění.

5. Platební a fakturační podmínky

- 5.1. Objednatel na předmětné dílo neposkytuje žádnou zálohu.
- 5.2. Zhotovitel vystaví daňový doklad až po protokolárním předání předmětu díla v rozsahu dle článku „Předmět díla“, a to nejpozději do 15. kalendářního dne v měsíci následujícím po měsíci, v němž došlo k protokolárnímu předání předmětu díla bez vad a nedodělků.
- 5.3. Zhotovitel zajistí, aby daňové doklady byly označeny číslem této smlouvy, názvem a číslem zakázky objednatele v souladu s údaji uvedenými v této smlouvě. Bez těchto údajů nebudou daňové doklady proplaceny. Nedílnou součástí daňových dokladů musí být soupis provedených prací.
- 5.4. Objednatel proplatí daňové doklady bezhotovostní platbou ve lhůtě splatnosti do 30 dnů po jeho doručení prostřednictvím svého peněžního ústavu. Mezibankovní zúčtování není započítáno ve lhůtě splatnosti.
- 5.5. Daňové doklady budou mít náležitosti ve smyslu ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 435 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Objednatel akceptuje elektronické faktury zhotovitele, které mu budou doručeny na e-mailovou adresu XXX.

6. Součinnost objednatele

- 6.1. Před zahájením prací bude svolán výrobní výbor, na kterém bude za účasti objednatele podrobně projednán způsob a hustota geodetického zaměření a zpracování výstupů zakázky. Bez podepsaného zápisu z výrobního výboru nebudou zahájeny geodetické práce. Objednatel dále vytvoří podmínky pro provedení díla tím, že předá zhotoviteli tyto podklady pro zpracování předmětu díla nejpozději do 14 dnů od podpisu smlouvy:
- Výsledky studie záplavového území Bylanky
 - Stávající geodetické zaměření údolních profilů toku Bylanka
 - Hydrologická data (kulminační průtoky, povodňové vlny)
 - DÚR SN Dřenice

7. Smluvní pokuty

- 7.1. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla, zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 7.2. V případě nesplnění termínů uvedených v článku „Doba plnění díla“ smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za příslušnou část díla za každý den prodlení, celkem nejméně 200,- Kč (slovy: dvě sta korun českých).
- 7.3. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost zhotovitele řádně provést předmět plnění a není tím dotčen nárok objednatele na náhradu případně vzniklé škody.
- 7.4. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny dotčené části díla za každý den prodlení, celkem nejméně 200,- Kč (slovy: dvě sta korun českých) v případě, že předmět plnění bude vadný a zhotovitel bude v prodlení s odstraněním vad. Prodlením se rozumí doba od písemně oboustranně dohodnutého termínu na odstranění vad do dne předání bezvadných prací.
- 7.5. Smluvní strana, které byly poplatky smluvních pokut vyúčtovány, je povinna do 15 dnů po obdržení vyúčtování poplatek uhradit.

8. Zvláštní ustanovení

- 8.1. Vady díla budou reklamovány písemnou formou a jejich odstranění provede zhotovitel na svůj náklad.
- 8.2. Smluvní strany mohou smlouvu ukončit dohodou nebo odstoupením. Dohoda o zrušení práv a závazků musí být písemná, jinak je neplatná.
- 8.3. Objednatel se zavazuje spolupracovat se zhotovitelem v rozsahu nutném k dosažení cíle.
- 8.4. Objednatel je výlučným vlastníkem předaného díla včetně všech podkladů zajištěných v rámci této smlouvy pro plnění předmětu díla a je oprávněn je bez omezení využívat.
- 8.5. Poskytnutí obdržených podkladů, díla nebo jeho části jiné osobě než objednateli, jakož i jeho využívání včetně využívání zdrojových dat a podkladů zajištěných v rámci této smlouvy pro plnění předmětu díla u zhotovitele je možné jen s písemným souhlasem objednatele a za podmínek jím stanovených.
- 8.6. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů smlouvy, včetně dohodnuté ceny.
- 8.7. Zhotovitel se při plnění díla zavazuje minimalizovat negativní dopad své činnosti na životní prostředí.
- 8.8. Zhotovitel se zavazuje ujednat si s dalšími osobami, které se na jeho straně podílejí na realizaci předmětu plnění veřejné zakázky, stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této Smlouvě.

9. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Rozsah, podmínky a požadavky na provádění díla jsou specifikovány:
 - v této smlouvě,
 - v zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
 - v nabídce vítězného uchazeče,
 - výše zmíněné dokumenty musí být chápány jako komplexní, navzájem se vysvětlující a doplňující, avšak v případě jakéhokoliv rozporu mají vzájemnou přednost v pořadí výše stanoveném.
- 9.2. Smluvní strany prohlašují a svými podpisy, případně podpisy svých oprávněných zástupců na této smlouvě stvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, vážně, nikoliv pod nátlakem či v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Právní vztahy touto smlouvou vysloveně neupravené se řídí ustanoveními Občanského zákoníku.

- 9.3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Zveřejnění v registru smluv zajistí neprodleně objednatel.
- 9.4. Smluvní strany se dohodly, že jakékoliv doplňky nebo změny této smlouvy je možné učinit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to ve formě písemných dodatků k ní, odsouhlasených a podepsaných oběma smluvními stranami.
- 9.5. Účastníci potvrzují podpisem smlouvy, že souhlasí s tím, aby objednatel uveřejnil smlouvu prostřednictvím registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv).
- 9.6. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě ve formátu PDF/A a je podepsaná platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.

.....
za objednatele

Ing. Petr Martínek
investiční ředitel
podepsán elektronicky

.....
za zhotovitele

Ing. Ladislav Roušar, Ph.D.
jednatel
podepsán elektronicky