

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: D950230007
Evidenční číslo zhotovitele:
Číslo zakázky objednatele: 599230010

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: Mgr. Petr Ferbar, vedoucí odboru péče o vodní zdroje
Ing. Jiří Kladivo, vedoucí oddělení hydrotechniky

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

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název: MDP GEO, s.r.o.
Adresa sídla: Masarykova 202, 763 26 Luhačovice

Statutární orgán: Ing. Stanislav Mudrák, jednatel

Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Stanislav Mudrák, jednatel

Zástupce pro věci technické: XXXXXXXXXXXXX

IČ: 25588303
DIČ: CZ25588303
Obchodní rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 36231

(dále jen „zhotovitel“)

2. Předmět díla

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

Ležák, geodetické zaměření a vymezení záplavového území, ř.km 0,0 – 16,8

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

Cílem prací je zpracování geodetického zaměření, výpočet hladin povodňových průtoků a vymezení záplavového území vodního toku Ležák v úseku ř.km 0,0 – 16,8.

Popis prací:

Geodetické zaměření

- Aktualizace původního zaměření koryta toku Ležák z r. 2007 - doměření údolních profilů (včetně profilu dna a hladiny v době měření) podle zakresu profilů v situaci původního zaměření. Situace původního zaměření koryta Ležáku z r. 2007 s vyznačenými profily pro doměření je přílohou zadávací dokumentace.
- Při zpracování údolních profilů může být využito digitálního modelu reliéfu (DMR). Geodeticky zaměřeny potom budou pouze příčné profily přes koryto toku (včetně profilu dna a hladiny v době měření) v uvedených vzdálenostech. Příčné profily budou ukončeny cca 15 m za břehovými hranami nebo za ochrannou hrází, i když bude umístěna dále od koryta. Podobně budou zaměřeny i příčné profily objektů na vodním toku (umístění stejné jako u údolních profilů). Údolní profily pak budou vytvořeny prodloužením zaměřených příčných profilů. Na prodloužené části profilů budou výšky převzaty z DMR. Údolní profily budou končit až v místě, kde je terén o cca 1,5 m výše než břehová hrana toku.
- Zpracování podélného profilu. Pro podélný profil budou použity kóty osy toku, břehů a hladiny v době měření ze zaměřených údolních profilů. V případě podstatných změn spádu nivelety dna, úrovně břehů a půdorysné trasy koryta budou tyto body do podélného profilu doměřeny samostatně.
- Zpracování kilometráže toku v celém zájmovém úseku tak, aby každému zaměřenému profilu byla přiřazena kilometráž (v km s přesností na decimetry). Jako podklad bude předána digitální osa toku, která bude zpracovatelem upravena dle skutečného zaměření osy toku.
- Zpracování datových souborů pro přímý import do matematických modelů proudění MIKE 11 a HEC – RAS (geometrická data modelu proudění).
- Fotodokumentace objektů.

Hydrotechnické výpočty

- Na základě předaných geodetických podkladů bude sestaven jednorozměrný matematický model pro simulaci ustáleného nerovnoměrného proudění v celém zájmovém úseku v programovém prostředí HEC – RAS. Jako okrajová podmínka budou použity ustálené průtoky Q1 až Q500 (předáno od zadavatele)
- Bude proveden výpočet hladin povodňových průtoků Q1 až Q500
- Na základě vypočtených hladin povodňových průtoků bude zpracován rozsah záplavového území při průtocích Q5, Q20, Q100, Q500
- Bude zpracován a vymezen rozsah aktivní zóny záplavového území v souladu s vyhláškou č. 79/2018Sb..
- Záplavové čáry (Q5, Q20, Q100, Q500, aktivní zóna) budou zpracovány jako uzavřené polygony, tvořené lomenou čarou – polyline. Jednotlivé záplavové čáry budou uloženy v samostatném souboru.

Technické požadavky na výstupy:

Geodetické zaměření

Výstupy geodetického zaměření budou ve všech přílohách sestaveny z doměřených profilů i z původních profilů ze zaměření z r. 2007. Výstupy budou předány v digitální podobě.

- 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.
- Podélný profil se zákresem nivelety dna, břehů, hladiny v době měření a objektů na toku včetně popisu
- Údolní profily se zákresem terénu, hladiny v době měření, konstrukce objektů na toku a typu povrchu
- Podélný profil a údolní profily budou zpracovány v programu Atlas DMT – Kres jako jeden soubor složený z provázaných listů.
- Příčné profily v objektech (M 1: 100 nebo 1:200) budou v programu Atlas DMT – Kres vytvořeny výběrem a zkrácením údolních profilů zaměřených v objektech na toku
- Schématické vykreslení objektů mostů, jezů a stupňů bude provedeno do údolních profilů a příčných profilů v objektech v programu Atlas DMT – Kres
- Seznam souřadnic a výšek bodů podrobného bodového pole a psané údolní profily
- Datové soubory pro přímý import do SW MIKE 11 a HEC - RAS
- Fotodokumentace objektů s popisem profilu a kilometrází

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)
- podélné, údolní a příčné profily: *.A4D (Atlas – Kres)
- seznam souřadnic bodového pole, psané profily: ASCII
- rastry: *.TIFF, *.TFW
- foto: *.JPG
- soubor geometrických dat pro HEC-RAS: *.G01
- soubor geometrických dat pro MIKE 11: *.MIK

Hydrotechnické výpočty

Výstupy budou zpracovány 1x v tištěné podobě a 1x digitálně.

- Technická zpráva
- Psaný podélný profil s kótami vypočtených hladin Q1 – Q500
- Situace v M 1 : 5000 bude obsahovat osu toku s popisem kilometráže, jednotlivé údolní řezy s popisem kilometráže, záplavové čáry Q5, Q20, Q100 a Q500, případně záplavovou čáru nejvyšší známé povodně, pokud ji zpracovatel obdrží od zadavatele
- Podélný profil se zákresem nivelety dna, břehů a vypočtené hladiny Q5, Q20, Q100, Q500
- Údolní profily se zákresem vypočtené hladiny Q5, Q20, Q100, Q500
- Fotodokumentace objektů
- Funkční model proudění v SW prostředí HEC – RAS (pouze digitálně)

Digitální podoba výstupů bude předána ve formátech, které specifikuje příloha č.2 vyhlášky č. 79/2018 Sb.

Krom výše uvedeného požadujeme digitální podobu výstupů doplnit o:

- technická zpráva: *.DOC (MS WORD)
- podélné a údolní profily: *.A4D (Atlas – Kres); *.DXF
- mapy ohrožení: *.PDF a *.TIFF (geotiff)
- situace: *.DWG (kompatibilní AutoCAD 2000)

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: **červen 2023**

3.2. Zpracování díla specifikované v kapitole Předmět smlouvy bude dokončeno a předmět díla bude předán zhotovitelem objednateli do **31.10.2023**

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 325 640,- 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 invoice@pla.cz.

6. Součinnost objednatele

6.1. Před zahájením prací bude svolán výrobní výbor, na kterém bude za účasti objednatele podrobně projednán způsob 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 doby konání výše uvedeného výrobního výboru:

- geodetické zaměření toku Ležák z r. 2007
- digitální mapy 1: 10 000 (ZABAGED)
- digitální osa toku
- digitální model reliéfu (DMR5G)
- hydrologická data

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. Stanislav Mudrák
jednatel
podepsán elektronicky