*Příloha č. 1B*

**Technické požadavky na zpracování hydrotechnických výpočtů v rámci zakázky**

**„Záplavové území toku Olbramovický a přítoků“**

Pro tok Olbramovický potok a přítoky není zpracované záplavové území.

Záplavové území bude zpracováno dle Vyhlášky 79/2018 Sb. o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace.

Aktivní zóna záplavového území bude zpracována dle aktuálního stavu připravované aktualizace Vyhlášky 79/2018 Sb. a dle pokynů Objednatele

1. **Řešené území:**

**Olbramovický potok IDVT 10188859**

Od ústí do Novoveského rybníka - po silnici Miroslav-Dolní Kounice.

Km 2,95 - 14,71

Bez vodních ploch Horní Branišovský r. 9,722-10,470 km, Dolní Branišovský r. 7,809-8,637 km, Horní Vlasatický r. 7,080-7,786 km, Křížový r. 5,587-6,945 km, Šlojíř 4,300-4,416 km

**Miroslavka IDVT 10206151**

Od ústí do Olbramovického potoka - nad Miroslav.

Km 0,00 – 17,15

Bez vodních ploch Miroslavský rybník 12,300-13,000 km, Horní Troskotovický rybník 5,500-6,100 km, Dolní Troskotovický rybník 2,150-3,200 km

**Dolenická strouha IDVT 10207474**

Od ústí do Miroslavky - po konec k.ú. Jiřice u Miroslavi.

Km 0,00 – 1,58.

**Suchý potok IDVT 10189052**

Od ústí do Miroslavky - po železniční trať Suchohrdly-Bohutice.

Km 0,00 – 8,58

Bez vodních ploch Suchohrdelský rybník 4,991-5,579

**Našiměřický potok IDVT 10186621**

Od ústí do Dolního Branišovického rybníka - nad obec Moravské Knínice.

Km 0,42 – 9,69

Bez vodních ploch Suchánek 7,682-7,863

**Svodnice (PB přítok Olbramovického potoka) IDVT 10187084**

Od ústí do Olbramovického potoka - po silnici Suchohrdly-Branišovice.

Km 0,53 – 4,89

Bez vodních ploch Křížový rybník 0,0 - 0,53



1. **Požadavky na numerický model:**

V úsecích toků s širokým rozlivem do zástavby bude použit 2D numerický model. 1D model je možno použít v úsecích toku v zástavbě s úzkým rozlivem a v úsecích toků bez zástavby. Způsob výpočtu bude před zahájením prací odsouhlasen Objednatelem.

Hydrotechnické výpočty budou provedeny pro ustálené proudění pro průtoky Q1, Q5, Q10, Q20, Q50, Q100 a Q500 dle ČHMÚ.

1. **Hydrologické údaje:**

Zajistí zpracovatel.

Profily pro stanovení N-letých průtoků od ČHMÚ budou konzultovány a odsouhlaseny zadavatelem.

Pro dílčí povodí lze využít srážko-odtokový model.

1. **Geodetické podklady:**

4 .1. Povodí Moravy, s.p. poskytne:

1. Zaměření koryta Olbramovického potoka a všech výše uvedených přítoků formou příčných profilů s přesahem do inundace, rok 2015.
   1. Zpracovatel zajistí:
2. Aktualizaci zaměření (např. nové objekty)
3. Zaměření objektů v inundaci ovlivňující průchod povodňových vod
4. Zpracování digitálního modelu terénu s využitím DMR 5G a aktuálními výškopisnými podklady v záplavovém území.
5. **Další podklady poskytnuté objednatelem**
6. Manipulační řády souvisejících vodních děl ve správě Povodí Moravy, s.p.
7. Úpravy toků
8. Mapy ZABAGED 1 : 10 000
9. **Povodňové scénáře:**

Výpočet bude proveden pro povodňové scénáře průtoků 1, 5-ti, 20-ti, 50-ti, 100 a 500 leté povodně.

1. **Výstupy:**

Výstupy budou předány v otevřených formátech (.doc, .xls, .shp, .tiff a dle dohody se zadavatelem) a dále v tiskových formátech v .pdf

Tiskový výstup bude předán v počtu 5 ks.

Předávané výstupy:

1. Zdrojové soubory numerického modelu ve formátu dle použitého software a dle dohody se zadavatelem.
2. Geodetické zaměření provedené zpracovatelem.
3. Digitální model terénu.
4. Grafický podélný profil a příčné profily v zaměřených profilech s vyznačením hladin 1, 5, 10, 20, 50, 100 a 500 letých průtoků v editovatelném formátu \*.A4D; \*.DXF, a v tiskovém výstupu \*.pdf.
5. Mapy povodňových hladin pro doby opakování 1, 5, 10, 20, 50, 100, a 500 let, digitálně ve formátu \* .TIFF
6. Fotodokumentace včetně popisu a lokalizace - \*.SHP, \*.JPG, \*.DOC, \*PDF
7. Zpracování výstupů záplavového území dle Vyhlášky 79/2018 Sb. o způsobu a rozsahu zpracování návrhu záplavových území a jejich dokumentace:
8. Průvodní zpráva - \*.DOC (DOCX), \*.PDF
9. Psaný podélný profil s kótami vypočtených hladin Q 1, Q5, Q10, Q20, Q50, Q100 a Q500 - \*.XLS (XLSX)
10. Výpočtové profily
11. Situace v M 1 : 10000 bude obsahovat osu toku s popisem kilometráže, jednotlivé údolní a příčné zaměřené řezy s popisem kilometráže, záplavové čáry Q5, Q20, Q100 a Q500 - \*.PDF, \*.SHP (.DGN)
12. Polygony záplavového území 5, 20, 100 a 500 leté povodně a aktivní zóny - \*.SHP
13. Mapy povodňového nebezpečí pro doby opakování 5, 20, 100 a 500 let, mapy hloubek a mapy rychlostí (u rychlostí navíc s vyznačením směru proudění). Mapy v měřítku 1 : 10 000. \*.PDF. Mapy povodňového nebezpečí - \*.TIFF
14. Mapa povodňového ohrožení, v měřítku 1 : 10 000, - \*.PDF, \*.SHP

Zpracoval:

Ing. Iva Jelínková

Vedoucí útvaru hydroinformatiky a geodetických informací

Povodí Moravy, s.p. Brno

Přílohy:

Mapa zpracovávaného záplavového území, tisk A3