*Příloha č. 1D*

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

**„Záplavové území Bystřičky do Vsetínské Bečvy“**

Z důvodu stáří platného záplavového území je nutné provést jeho aktualizaci. Aktivní zóna není vymezena.

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**

**Bystřička do Vsetínské Bečvy IDVT 10100281**

Od levobřežního přítoku Lušovka IDVT 10186257, Valašská Bystřice, místní název Hřívová, po ústí do Vs. Bečvy, od km 19,10 po km 0,00. V délce vzdutí VD Bystřička ( 1,6 km) se záplavové území nestanovuje.

Pro tok Bystřička je stanoveno záplavové území, není vymezena aktivní zóna.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| stanovení záplavového území | | |
| vodoprávní úřad | datum | č.j. |
| KÚ Zlínského kraje | 6.2.2006 | KUZL 7570/2005 ŽPZE - IK |

**Přítoky Bystřičky**

Součástí záplavového území budou i přítoky v rozsahu vzdutí rozlivu 500-leté povodně.

1. **Hydrologické údaje**

Hydrologické údaje ČHMÚ zajistí zpracovatel v profilech po dohodě s Povodí Moravy, s.p.

1. **Geodetické podklady**

Povodí Moravy, s.p. poskytne:

Zaměření koryta Bystřičky, rok 1998, 2004 formou příčných profilů

Zpracovatel zajistí:

1. Aktualizaci zaměření koryta Bystřičky, a to včetně objektů (poskytované zaměření je 20 let staré)
2. Zpřesnění DMR 5G aktuálními výškopisnými podklady
3. **Další podklady poskytnuté objednatelem**
4. Záplavové území Bystřičky
5. Manipulační řády souvisejících vodních děl ve správě Povodí Moravy, s.p.
6. Úpravy toků
7. Operativní data z limnigrafických stanic
8. DMR 5G
9. Mapy ZABAGED 1 : 10 000
10. **Požadavky na numerický model**

S ohledem na úzký charakter údolí je možný výpočet na 1D numerickém modelu. Pod VD Bystřička v zástavbě v širší inundaci doporučujeme výpočet ve 2D modelu, případně 1D korytový model a 2D model v inundaci.

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

Jako okrajová podmínka budou použity měrné křivky pro N-leté průtoky v profilu soutoku s Vsetínskou Bečvou.

1. **Povodňové scénáře**

Výpočet bude proveden ustáleným nerovnoměrným prouděním 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, 20, 50, 100 a 500 letých průtoků v editovatelném formátu \*.A4D; \*.DXF, a v tiskovém výstupu \*.pdf.
5. Mapy povodňových hladin pro doby opakování 5, 20, 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, 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

Mapa zpracovávaného záplavového území, tisk A3