*Příloha č. 1 C*

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

**„Záplavové území Rožnovské Bečvy“**

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

**Rožnovská Bečva IDVT 10100102**

**Úsek 1:**

od silničního mostu ul. Palackého Rožnov p. R. - pod VD Horní Bečva po (km 16,60 – 32,00).

**Úsek 2:**

od jezu Hrachovec po pravobřežní přítok Starozuberkého potoka IDVT 10188617 (km 5,15 – 12,70).

Pro tok Rožnovská Bečvy je stanoveno záplavové území bez aktivní zóny.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| stanovení záplavového území | | |
| vodoprávní úřad | datum | č.j. |
| KÚ Zlínského kraje | 17.2.2006 | KUZL 8644/2005 ŽPZE - IK |

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 Rožnovské Bečvy formou příčných profilů, z roku 2004

Zpracovatel zajistí:

1. Aktualizaci zaměření koryta Rožnovské Bečvy, a to včetně objektů
2. Zpřesnění DMR 5G aktuálními výškopisnými podklady
3. **Další podklady poskytnuté objednatelem**
4. Záplavové území řeky Rožnovská Bečvy
5. Související mapy povodňového nebezpečí a ohrožení v oblastech s významným povodňovým rizikem
6. Manipulační řády souvisejících vodních děl ve správě Povodí Moravy, s.p.
7. Úpravy toků
8. Operativní data z limnigrafických stanic
9. Údaje o maximálních povodňových hladinách
10. DMR 5G
11. Mapy ZABAGED 1 : 10 000
12. **Požadavky na numerický model**

V úzkém údolí mimo rozliv do zástavby lze použít 1D numerický model. V případě širšího rozlivu do zástavby je požadován 2D numerický model. Použití typu numerického modelu bude odsouhlaseno na výrobním výboru objednatelem.

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

1. **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, 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

Mapy zpracovávaného záplavového území, úsek 1 a úsek 2, tisk A3