

### **Podmínky realizace díla**

Výsledky budou předány bez dalších úprav ve formátech \*.dxf, \*.dgn, \*.shp pro následující části díla:

- pracovní verze – neuzavřené polygony jednotlivých záplavových území s ukončením u mostních profilů (dle rozsahu záplavy a kapacity mostního profilu, přičemž mostní profil je ve výstupu jednoznačně umístěn dle své kapacity v rozsahu  $Q_n$  či mimo něj. Pracovní verze bude určena pro projednání s příslušnými stavebními úřady dle požadavku příslušného vodoprávního úřadu (nevztahuje se na projednání dle příslušných ustanovení správního řádu).

- finální verze – uzavřené polygony záplavových území pro jednotlivá  $Q_n$  a AZZÚ (u mostních profilů v rozsahu dle pracovní verze).

Součástí realizace díla bude taktéž komplexní projednání výsledků díla dle požadavku příslušného vodoprávního úřadu vyhlášení záplavového území.

### **Výchozí podklady**

#### *a) Hydrologická data*

Pro zpracování dokumentace budou použita aktuální data ČHMÚ (tj. data z novelizovaného katastru vodnosti 2004) ve všech uzlových bodech zájmového povodí, doložená dokladem ČHMÚ kterým tato data poskytuje. Vyžádány budou informace o Základních hydrologických údajích (dle ČSN 751400, odst. 6) v dolním a horním závěrovém profilu zájmového úseku toku a dále v profilech nad významnými přítoky. Jako významné jsou považovány přítoky jejichž plocha povodí je větší než 25% plochy povodí zájmového toku nad soutokem.

Zpracovatel provede rozdělení N-letých průtoků od ČHMÚ do dílčích mezipovodí definovaných ČHP lineárně v závislosti na ploše povodí.

#### *b) Geodetické zaměření* - spoluúčast objednatele:

TPE – v příloze

#### *c) Mapové podklady* - spoluúčast objednatele – v případě přijetí nabídky do 15 dnů od podpisu smlouvy o dílo

#### *d) Údaje o historických povodních* – nejsou k dispozici

### **Požadavky na metodiku zpracování záplavového území**

a) *podrobné zpracování všech hydrotechnických objektů, vodohospodářských děl a objektů významně ovlivňujících proudění vody* (zejména se jedná o mosty a jezy) na zájmových úsecích toků (a na náhonech) provádět prostředkem řešícím výpočty konsumpčních křivek objektů na toku. V oblasti toku u recipientu (ovlivnění DOP) bude vzhledem ke složitosti proudění použita metoda 2D modelování.

b) *záplavové území zpracovat prostředkem umožňujícím provádět hydraulické úlohy ustáleného rovnoměrného a nerovnoměrného proudění* (říční i bystřinné) v obecném otevřeném korytě s možností rozdělení profilu na dílčí profily.

c) *aktivní zóny záplavových území (AZZÚ)* – stanovit podle metodiky MZe - stanovení AZZU dle b. 5.A. Metodiky MZe ( $Q_{20}$ ), v zastavěných územích rozšířením a revizí dle b. 5.C. Metodiky MZe – rozdělení podle měrných průtoků

### **Požadavky na zpracování výsledků**

*Objednatel požaduje zpracování výsledků výpočtu záplavového území v tištěné a digitální formě:*

#### *a) v tištěné formě budou zpracovány a předány ve 2 paré:*

- *technická zpráva* obsahující popis použitého matematického modelu, metod a postupů při vyhodnocování a interpretaci modelovaných veličin.
- *hladiny velkých vod* – tabelární přehled vypočtených kot hladin N-letých průtoků.
- *soutisky map RZM 10* a vypočtených záplavových území v počtu paré odpovídajícímu vyhlášece 236/2002 Sb.
- *tabulky příčných profilů* s hladinami odpovídající průtoku  $Q_{5r}$ ,  $Q_{20r}$ ,  $Q_{100r}$ , (dle aktuálních údajů ČHMÚ v příslušných měrných profilech)
- *tabelární přehled mostů a lávek* s uvedením výšky mostovky vztažené ke  $Q_{5r}$ ,  $Q_{20r}$ ,  $Q_{100r}$ .

b) v digitální formě bude zpracována a předána komplexní dokumentace záplavového území, obsahující :

- *technická zpráva (\*.doc),*
- *záplavová čára pro  $Q_5$  v samostatné vrstvě (\*.dgn, \*.dxf, \*.shp) nad RZM 10*
- *záplavová čára pro  $Q_{20}$  v samostatné vrstvě (\*.dgn, \*.dxf, \*.shp) nad RZM 10*
- *záplavová čára pro  $Q_{100}$  v samostatné vrstvě (\*.dgn, \*.dxf, \*.shp) nad RZM 10*
- *AZZÚ pro  $Q_{100}$  v samostatné vrstvě (\*.dgn, \*.dxf, \*.shp) nad RZM 10*
- *tabulky příčných profilů s hladinami odpovídající průtoku  $Q_{5r}$ ,  $Q_{20r}$ ,  $Q_{100r}$ , dle údajů ČHMÚ v přísl. měrných profilech (\*.xls),*
- *tabelární přehled mostů a lávek s uvedením výšky mostovky vztažené ke  $Q_{100}$  (\*.xls),*

V digitální formě budou odevzdány verze pracovní a verze finální dle bodu 2.2. zadávací dokumentace.

Měřítko výkresové dokumentace a map mohou být upravena na technickém výrobním výboru objednatele a zhotovitele v závislosti na aktuálních potřebách objednatele.

Dokumentace záplavového území bude zpracována dle požadavků uvedených ve vyhlášce 236/2002 Sb.

### **Výškový a souřadnicový systém**

Závazný výškový systém pro dokumentaci záplavového území je *Balt po vyrovnání*.

Závazný souřadnicový systém pro dokumentaci záplavového území je *S-JTSK*.

### **Spolupůsobení objednatele**

Objednatel předá zhotoviteli následující podklady :

- a) výsledky výpočtu *zátopových území* - zpracováno správcem toku (pouze v tištěné formě)
- b) *ZABAGED - rastrové základní mapy ČR 1:10 000*
- c) *geodetické podklady zahrnující:*
  - příčné profily koryta toku v zájmovém úseku, zhotoveno v r. 2006 - digitální forma (\*.dgn, \*.txt);
  - podélné profily toku v zájmovém úseku, zhotoveno v r. 2006 - digitální forma (\*.dgn,);
  - příčné profily v objektech (jezy, mosty, lávky), zhotoveno v r. 2003 - digitální forma (\*.dgn, \*.txt);
  - podrobná říční mapa 1:2000, zhotoveno v r. 2006 - digitální forma (\*.dgn);
  - situace toku v měřítku 1:10000, zhotoveno v r. 2006 - digitální forma (\*.dgn);
  - situace objektů na toku, zhotoveno v r. 2006 - digitální forma (\*.dgn);
- d) *objednatel zpřístupní dostupné manipulační řady objektů na toku;*
- e) *zaměření značek velkých vod* v digitální formě (formát \*.html);
- f) *objednatel poskytne dokumentaci mapující průběh povodně* (fotodokumentace, video, zápisy z povodňových deníků apod.);
- g) *dostupnou dokumentaci realizovaných i připravovaných PPO* (projektová dokumentace, studie PPO);
- h) objednatel poskytne na žádost dodavatele *konzultace*, které přispějí ke zdárnému dokončení díla. Konzultací se v tomto případě rozumí taktéž potřebnou součinnost na jednání s dotčenými orgány státní správy a samosprávy, případně právníckými a fyzickými osobami.

Veškeré spolupůsobení a podklady poskytne objednatel

- po uzavření smlouvy o dílo, resp objednávce prací
- do dohodnutého termínu po prostudování poskytnutých podkladů zpracovatelem u dalších doplňujících podkladů (pokud je bude zhotovitel požadovat).