

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.

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

c) *aktivní zóny záplavových území (AZZÚ)* – stanovit podle metodiky MZe - stanovení AZZÚ dle b. 5.A. Metodiky MZe (Q20), 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 vyhlášce 236/2002 Sb.
- *tabulky příčných profilů* s hladinami odpovídající průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} , (dle aktuálních údajů ČHMÚ v příslušných měrných profilech)
- *tabelární přehled mostů a lávek* s uvedením výšky mostovky vztažené ke Q_5 , Q_{20} , Q_{100} .

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_5 , Q_{20} , Q_{100} , 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.

Měřítka 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. 2016 - digitální forma (*.dgn, *.txt);
 - podélné profily toku v zájmovém úseku, zhotoveno v r. 2016 - digitální forma (*.dgn,);
 - příčné profily v objektech (jezy, mosty, lávky), zhotoveno v r. 2013 - digitální forma (*.dgn, *.txt);
 - podrobná říční mapa 1:2000, zhotoveno v r. 2016 - digitální forma (*.dgn);
 - situace toku v měřítku 1:10000, zhotoveno v r. 2016 - digitální forma (*.dgn);
 - situace objektů na toku, zhotoveno v r. 2016 - 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 také potřebnou součinnost na jednání s dotčenými orgány státní správy a samosprávy, případně právníky 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).