

Vysvětlení zadávací dokumentace č.1:

Studie odtokových poměrů Bystřice a Sviního potoka

I. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace od jednoho z uchazečů (obdrženo dne 21.06.2023):

Dobrý den,

rádi bychom požádali o vysvětlení k níže uvedeným dotazům:

1. K srážkoodtokovému modelu:

- V ZD v kapitole Předmět veřejné zakázky je uvedeno:

„Hydrologický srážko-odtokový model bude zahrnovat celé povodí až po uzávěrový profil zpracovávaného úseku.“

- V příloze P02 Podrobná specifikace je uvedeno:

„Sestavení hydrologického modelu povodí dotujícího celý zpracovávaný úsek vodního toku a odvození okrajových podmínek pro hydraulický model.“

Dotazy a vysvětlení zadávací dokumentace:

1. V ZD je dále uvedeno, že v hydrodynamických modelech mají být počítány scénáře Q5, Q10, Q20, Q50, Q100.

a. Jedná se o standardní hydrologické veličiny ustálených průtoků poskytované ČHMÚ?

Jedná se o ustálené hodnoty N-letých průtoků poskytovaných ČHMÚ.

b. Má zpracovatel vytvořit pomocí hydrologického modelu vlastní „syntetické“ povodňové vlny s kulminačním průtokem odpovídajícím standardním průtokům ČHMÚ?

Hydrologický model bude sloužit k odvození okrajových podmínek (neustálených hydrogramů) pro hydrodynamický model tak, aby výsledné průtoky v korytě Bystřice odpovídaly hodnotám N-letých vod poskytnutých ČHMÚ.

c. Jaké zatěžovací stavy (srážkové scénáře) mají být použity pro hydrologický model?

Návrh vhodných srážkových scénářů necháváme na zpracovateli, bude diskutováno na výrobních výběrech.

2. Jakým způsobem je požadováno zavedení okrajových podmínek vypočtených hydrologickým modelem do modelů hydrodynamických. Jedná se pouze o vstupy do zakrytých úseků vodních toků nebo i sycení zakrytých úseků povrchovým odtokem v místech, kde je toto umožněno (prostupy, vpusti)?

Je uvažováno, že okrajové podmínky vypočtené hydrologickým modelem budou vstupovat do hydrodynamického modelu Bystřice/Sviního potoka jako bodové přítoky (zaústění dešťové/jednotné kanalizace).

2. K hydrodynamickému modelu:

1. Mají být mapy rozlivů, hloubek a rychlostí vytvořeny pouze pro úseky otevřených koryt nebo i pro úseky zakryté?

Ve všech úsecích se předpokládá zobrazení pouze povrchového proudění. Tam, kde je krytý profil pro daný průtok kapacitní, nebude zobrazován rozliv, hloubky ani rychlosti.

2. Jakým způsobem má být řešena situace, kdy kapacita zakrytého úseku bude menší než průtok přitékající otevřeným korytem? Má zpracovatel řešit vybřežení přebytečné vody a zatápění přilehlých oblastí?

Popis povrchového proudění 2D modelem je součástí prací.

3. Má zpracovatel řešit i proudění vody po povrchu v případě, že bude docházet k zatápění povrchu prostřednictvím výtoku ze zakrytých úseků? Má se jednat o tzv. „coupling“, tedy model zakrytých úseků spojený s 2D modelem proudění na povrchu, tedy model zajišťující oboustranné proudění vody do i ze zakrytých úseků?

Ne, nicméně součástí zadání je analýza tlakových poměrů v krytých profilech (viz příloha P02_Podrobná_specifikace bod AN3.).

4. Poskytne Zadavatel Objednateli soubory tvořící hydrodynamický model Sviního potoka viz. bod V2. „Sestavení hydraulického modelu Bystřice a Sviního potoka (aktualizace modelu) v celém zpracovávaném úseku.“ P02_Podrobná_specifikace?

Bude předána studie [Zpracování podkladů pro stanovení záplavových území a map povodňového ohrožení v územní působnosti státního podniku Povodí Ohře – Část 20 – Sviní potok \(IDVT 10284025\) – studie záplavového území, aktualizace, ř. km 0,000 – 9,234 \(Společnost „SWECO + VRV“, 11/2021\)](#), jejíž součástí je hydrodynamický model Sviního potoka.

II. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace dalšího z uchazečů (obdrženo dne 21.06.2023):

Dobrý den,
mám dotaz ke geodetické části této VZ.

1) Prosím vyjasnit, zda zadavatel požaduje geodetické zaměření pouze krytých profilů (metodou 3D laserového skenování) nebo chce zadavatel geodeticky zaměřit celý průběh obou toků? V případě Bystřice by se jednalo o několik dalších kilometrů (podél ul. Ruská fakticky až ke státním hranicím), což má samozřejmě zásadní vliv na cenu.

Jedná se o otevřené úseky mezi jednotlivými částmi krytých profilů – tzn. úseky, které na několika metrech vycházejí z KP do otevřeného profilu a zase se do něj vracejí. Nejedná se o zaměření celého Sviního potoka a Bystřice. U Bystřice se jedná o část vodního toku v km 5,922 – 7,318 a u Sviního potoka se jedná o část vodního toku v km 0,000 – 3,100.

2) V návaznosti na předchozí bod prosím o vysvětlení následujícího odstavce ze ZD:

"ZD3. V souběhu s otevřenými úseky Sviního potoka do vzdálenosti 3 m za konstrukci opevnění vodního toku (břehovou hranu) budou zaměřeny a namodelovány povrchy a konstrukce, modely těchto konstrukcí budou v podrobnosti LOD100 a budou obsahovat informace o druhu konstrukce, materiálu a vlastníkovi (dle přiloženého datového standardu – příloha č. 3).

ZD4. Úroveň grafické podrobnosti u stavebních konstrukcí vodního toku bude LOD300."

O které otevřené úseky Sviního potoka se jedná? Mimo krytý profil jsou to v případě Sviního potoka stovky metrů otevřeného koryta - tam všude chce zadavatel 3D model?

Uvedená specifikace je ve smlouvě o dílo a přílohách a ve výše uvedeném vysvětlení.

3) V ZD se píše:

"...včetně průzkumu a zaměření inženýrských sítí (včetně vyjádření správců IS o jejich existenci), vytyčení IS a ověření (identifikace vyústění do koryt a krytých profilů Bystřice a Sviního potoka)."

Má zadavatel na mysli dešťovou kanalizaci? Při provádění fyzického průzkumu (geodetického zaměření metodou laserovým skenováním) budeme procházet krytým profilem a když narazíme na vyústění, budeme se pak na povrchu snažit identifikovat vstupní místo - v jakém pásu od hrany krytého profilu máme zajistit vyjádření správců IS?

Jedná se jak o vyústění dešťové/jednotné kanalizace, tak i o případné jiné IS, které zasahují do průtočného profilu.

4) Může zadavatel poskytnout bližší informace o charakteru krytých profilů? Mám na mysli alespoň orientační výšku, šířku, po kolika metrech zhruba jsou vstupy/výstupy (kvůli bezpečnosti) případně dát k dispozici např. fotografie z prohlídek nebo nějakou původní dokumentaci apod.

Při bližším zkoumání jsem narazil na místo, kde je na vstupu do krytého profilu roura s průměrem cca 1 metr - v takovém případě nelze krytý profil fyzicky projít a rovněž by v takto úzkém prostoru nefungovala ani metoda laserového skenování.

Použitá metoda zaměření je na zhotoviteli, pokud jsou místa, která nelze nijak zaměřit předpokládáme namodelování dle zjištěných informací z terénů a od pracovníků POH. Příkladáme přílohy č.1 a 2 s informacemi o profilech na Bystřici.

Vstupy/výstupy nejsou na Bystřici a Sviním potoce zdokumentovány. Zaměření a zdokumentování vstupů/výstupů je předmětem tohoto díla.

Prosím tedy zadavatele o bližší informace, vysvětlení a nástin jeho součinnosti při zajištění terénních prací.

Součinnost při geodetických pracích bude dána úsekovým technikem o možném vstupu pro provádění prací vzhledem k hydrologickým podmínkám.

Závěr: Zadávací dokumentace se nemění.

V Chomutově dne 23.06.2023

Ing. Zbyněk Folk
generální ředitel

Ing. Miroslav Beržinský
vedoucí Odboru obchodní přípravy investic
v zastoupení elektronicky podepsal