Cílem prací je zpracování 3D modelů terénu zachycujících stav před vybudováním VD a stav odpovídající aktuálnímu DMR 5G pořizovaném ČÚZK, resp. batymetrickému zaměření dna předanému objednatelem. Zájmovým území bude území levého břehu původního toku Ohře mezi dnešní Čachovickou zátokou a přehradou VD zasahující až ke stávající silnici Březno - Kadaň.

3D model terénu zachycující "aktuální" stav bude zpracován syntézou dostupných dat DMR 5G pořízených

ČÚZK a batymetrického zaměření dna pořízeného z prostředků objednatele. Deklarovaná přesnost DMR 5G je ve výškovém referenčním systému Balt po vyrovnání (Bpv) s úplnou střední chybou výšky 0,18 m v odkrytém terénu a 0,30 m v zalesněném terénu.

3D model terénu zachycující stav před vybudováním VD bude zpracován digitalizací dostupných topografických podkladů (státní mapy 1 : 5 000 Žatec 3-0, 4-0 (1955)), očekávaná přesnost ve výšce cca 0,5 m.

Srovnáním obou získaných modelů bude vytvořena mapa izolinií se znázorněním rozdílů v nadmořské výšce obou DMR a s interpretací nejvýznamnějších deformací. Z navržených prací vznikne relevantní podklad pro kvantitativní hodnocení historických změn reliéfu v z.ú. po vzniku VD. V návaznosti na získané výsledky bude možno zpracovat studii či predikci dalšího vývoje chování břehu v čase.

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodní případ:Zadavatel: | Nechranice VD - Oáza - 3D model Povodí Ohře, Závod Chomutov |

Kontaktní osoby zadavatele: - ředitel Závodu Chomutov,

Nabídka na zpracování 3D modelu lokality Oáza a
porovnání změn terénu od doby realizace VD
Nechranice

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **číslo položky** | **druh práce** | **mj.** | **cena/mj.****Kč** | **počet mj.** | **cena celkem Kč** |
| 1 | Zpracování společného digitálního modelu reliéfu v z.ú. syntézou dat z DMR 5G a předaných výsledků batymetrického mapování dna | soubor | 18 000 | 1 | 18 000 |
| 2 | Digitalizace archivních topografických podkladů, zpracování 3D modelu terénu z.ú. před vybudováním VD | soubor | 27 000 | 1 | 27 000 |
| 3 | Porovnání modelů ve speciálním softwaru, konstrukce izolinií znázorňujících změny v nadmořské výšce terénu | soubor | 35 000 | 1 | 35 000 |
| 4 | Interpretace získaných výsledků | hod | 900 | 16 | 14 400 |
| 5 | Prezentace výsledků na KD, jednání, vč. dopravy | hod | 900 | 6 | 5 400 |
|  | **CELKEM (bez DPH)** |  |  |  | **99 800,- Kč** |
|  | **DPH 21 %** |  |  |  | **20 958,- Kč** |
|  | **CELKEM (vč. DPH)** |  |  |  | **120 758,- Kč** |

**Cíle prací:**

**Termíny:**

*Práce jsme schopni provést do 40 pracovních dnů od obdržení závazné objednávky. Termíny jsou k jednání. Nabídka je platná do 30.6.2024.*

V Praze dne 2.4.2024

SG Geotechnika a.s.

Zpracoval:, vedoucí pracoviště IG

1/1