

**Věc: Nabídka zhotovení pasportizační fotomapy, digitálního modelu povrchu návodního líce VD Nechranice a srovnávací analýzy předchozího stavu.**

Vážení,

dovoluji si předložit nabídku na zhotovení podrobné ortofotomozaiky, digitálního modelu povrchu návodního líce VD Nechranice a vyhodnocení změn oproti předchozímu zaměření:

### **a) Technická část**

#### **Předmět nabídky:**

Předmětem nabídky je podrobná dokumentace stavu viditelných částí návodního líce hráze VD Nechranice v podobě **ortofotomapy a digitálního modelu povrchu (DMP) a analýza změn** v průběhu povrchu, ke kterým došlo od vytvoření předchozího modelu.

Součástí dodávky je i porovnání nově vytvořených modelů povrchu hráze s předchozím stavem a detekce změn v průběhu povrchu ke kterým došlo mezi oběma zaměřeními.

Mapované části hráze budou rozděleny na jednotlivé úseky v délce nejméně 150 m. Vlivem měnících se světelných podmínek mohou být odlišnosti v barevném podání jednotlivých úseků, aniž by tím byl dotčen účel pořizování map. Mapa a model nebudou obsahovat části, které jsou při pohledu shora zakryty vegetací nebo cizími objekty.

Model bude vlícován na fixní vlícovací body zhotovené v rámci předchozího zaměření. Tyto body budou před fotogrammetrickým zaměřením zrevidovány a označeny kontrastní barvou. Rovněž bude provedeno viditelné označení některých spár pro spolehlivé sjednocení číslování v mapových podkladech.

#### **Rozsah a podoba výsledků práce:**

- podrobná fotomapa celé zpevněné části návodního líce hráze vlícovaná do JTSK (EPSG: 5514) ve III. třídě přesnosti ( $\pm 0,14$  m) s rozlišením alespoň 6 mm tak, aby umožnila vizuální detekci poruch a podezřelých míst
- rastrový digitální výškový model s rozlišením alespoň 15 mm/pixel
- srovnávací model vytvořený porovnáním předchozího zaměření z roku 2018 s nově provedeným zaměřením
- závěrečná zpráva a tiskové výstupy, především mapy všech částí zaměřeného povrchu
- tiskové výstupy ve formátu .pdf
- soubory datových výstupů ve formátu GeoTiff (fotomapa, výškový model, srovnávací model)

#### **Termíny realizace:**

Zaměření bude provedeno bez zbytečného odkladu podle pokynů objednatele v závislosti na meteorologických podmínkách a výšce hladiny v nádrži.

Nejzazší termín zaměření a dodání veškerých dat je 31.12.2020.

Data a dílčí výsledky budou dodávány průběžně po jednotlivých úsecích, podle postupu prací.

#### **Bezpečnost a životní prostředí:**

Zhotovitel zajistí nezbytná povolení k provádění práce, především povolení ke zvláštnímu užívání komunikace (bude-li to nezbytné) a provede odpovídající opatření k zajištění bezpečnosti práce a provozu na pozemních

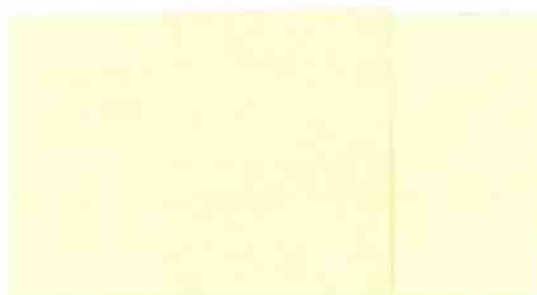
komunikacích (značky, výstražné symboly, reflexní vesty apod.). Při pohybu po povrchu hráze budou pracovníci zhotovitele vybaveno odpovídající obuví a budou se pohybovat vždy alespoň ve dvojici. Zhotovitel bude používat jen takové postupy a přípravky, které neohroží kvalitu vody v VD Nechranice.

## b) Cenová část

položka	jednotka	jednotková cena bez DPH	počet jednotek	cena celkem bez DPH
revize stávající sítě fixních bodů a jejich označení a viditelný popis čísel spár přímo na povrchu hráze	soubor	12 500	1	12 500
sběr dat, vličování modelu, výpočet bodového mračna	úsek	5 700	20	114 000
<i>sleva 10% na opakované zaměření</i>				-11 400
úprava a export rastrových 2D a 3D vrstev	úsek	1 700	20	34 000
porovnání s předchozím stavem, výpočet rozdílových modelů	úsek	850	20	17 000
příprava projektu, kompletace, export a tisk výsledků, řízení projektu	soubor	5 000	1	5 000
cestovné UL-Nechranice a zpět (2x80 km x 10 jízd)	km	10	1 600	16 000
<b>Celkem cena bez DPH</b>				<b>187 100</b>

Ceny nezahrnují DPH, která bude připočtena. Splatnost ceny za dílo je do 30 dnů od data vystavení faktury nebo ve lhůtě splatnosti obvyklé vztahy objednatele s ostatními dodavateli.

Těším se na spolupráci, s pozdravem



V Ústí nad Labem, dne 25.10.2019