

**Věc: CENOVÁ NABÍDKA: Studie „Poldr Lovčice: Riziková analýza pro vodní tok Lovčický potok v obci Lovčice“**

### 1. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

Předmětem studie budou hydraulické výpočty proudění vody v toku a záplavovém území pro kulminační průtoky Q5, Q20, Q100 pro stávající stav v zájmovém území. Výsledky provedených hydraulických výpočtů budou dokumentovány technickou zprávou a zpracovány do podoby grafických příloh ve formě:

- map povodňového nebezpečí (rozlivy, hloubky, rychlosti proudění),
- podélného profilu a příčných profilů tokem se zakreslením vypočtených úrovní hladin.

Studie bude zahrnovat rizikovou analýzu záplavového území zahrnující odhad potenciálních povodňových škod pro zájmový úsek toku pro kulminační průtoky Q5, Q20, Q100, výpočet ekonomického rizika a doporučení míry ochrany území ve vazbě na investiční náklady protipovodňových opatření (PPO). Dále bude provedeno posouzení ekonomické efektivity záměru dle dokumentace DUR „Lovčický poldr“ (AQUA PROCON s.r.o., 2010) s investičními náklady v cenové úrovni roku 2010.

Zpracování studie bude předcházet geodetické zaměření zájmového úseku toku Lovčického potoka a Jordánku v následujícím orientačním rozsahu:

- délka úseku toku cca 2,5 km (Lovčický potok) a 100 m (Jordánek),
- cca 35 příčných profilů vodním tokem (délka profilu cca 10 m, cca 8 – 10 bodů v rámci profilu),
- cca 10 profilů mostů (dno, dolní a horní úroveň mostovky, rozměry světlého otvoru mostu),
- cca 34 bodů na břehových hranách mezi profily (viz situace).

### 2. PODKLADY NUTNÉ PRO ŘEŠENÍ

Zhotovitel zajistí:

- aktuální základní hydrologické údaje (ČHMÚ) Lovčického potoka pro profil nádrže „Lovčický poldr“ a profil pod soutokem s Jordánkem.
- geografická data (ČÚZK) zahrnující ZABAGED (polohopis), DMR5G, RZM10, SM5, Ortofoto v rozsahu řešené oblasti

### 3. PŘEDPOKLÁDANÉ NÁKLADY

Za výše uvedených předpokladů činí cena studie odtokových poměrů:

Hydraulické výpočty vč. vyhodnocení a graf. výstupů	60 000,- Kč bez DPH
Riziková analýza	30 000,- Kč bez DPH
Geodetické zaměření	66 000,- Kč bez DPH
Zajištění podkladů	17 500,- Kč bez DPH
Cena celkem:	<b>173 500,- Kč bez DPH</b>

### 4. ZPRACOVÁNÍ A PŘEDÁNÍ VÝSLEDKŮ

Výsledky budou zpracovány ve formě posudku v dohodnutém počtu tištěných vyhotovení a v digitálním vyhotovení.

V Brně, dne 18.5. 2023

