Príloha č. 4

**Špecifikácia sond.**

Sonda na meranie výšky hladiny, vonkajšia s diaľkovým online prenosom.

Počet sond sond: 12 kusov

Spôsob merania: radarová alebo ultrazvuková s tepelnou kompenzáciou

Ochrana sondy: IP68 a mrazuodolnosť

Merací rozsah: 5 metrov

Presnosť merania: do 2 mm

Spôsob merania: zameranie 5x počas 5 sekúnd a spriemerovanie výslednej hodnoty

Napájanie: zabodovaná batéria so životnosťou min 5 rokov

Záznam údajov: 1 hodina alebo nastaviteľný krok záznamu

Prenos údajov: online prenos na webový server so zabezpečeným  prístupom

Požadované údaje zo sondy: dátum a čas, vzdialenosť po hladinu, teplota

Web zobrazenie: graf a tabuľka s prístupovými právami na stiahnutie údajov

Zobrazované údaje: úroveň hladiny, prepočítaný prietok, hĺbka vody pod terénom,

hĺbka vody na brodoch, limity pre prejazdnosť

Aplikácia: vytvorenie mobilnej aplikácie pre Android:

výpočet nastavenia hladín podľa zadaného prietoku a počtu otvorených priepustov,

výpočet povodňovej hladiny podľa zadaného povodňového prietoku

zobrazenie aktuálnych hladín a prietoku zo záznamov sond

zaslanie varovania pri zmene prietoku do ramennej sústavy

Zároveň sa príslušné dáta a namerané údaje budú ukladať na server dodávateľa, ktorý bude poskytnutý objednávateľovi minimálne po dobu životnosti sond. Server ako aj jeho bezpečnosť bude zabezpečovať dodávateľ v kapacite potrebnej na dané údaje. Náklady na zriadenie a servis servera počas životnosti sond sú zahrnuté v cene riešenia.