*Příloha č. 3*

**Technická specifikace**

**„MOBILNÍ A WEBOVÁ APLIKACE-HRANICKO“**

Mobilní aplikace pro iOS a Android jako úložiště dat ze senzorů a komunikační nástroj v obci.

Síť pro zabezpečený přenos dat mezi senzory a aplikací včetně napojení na senzory.

Infokanál informování obyvatel, zájmových skupin, zvláštní přístupy.

Úřední deska zobrazení příspěvků úřední desky, veřejné dokumenty, prac. místa.

Náhledy z kamerových systémů zpřístupnění náhledů veřejných prostranství pro občany.

Online data z rychlostního radaru informace nejen pro řidiče, ale také i pro obec, občany v mobilní aplikaci.

Integrace varovných systémů možnost odeslání hlášení do hlásičů, povodňové stupně, stavy hlásičů atd.

Administrátorský systém webový panel pro správu a publikaci aktualit občanům.

Chytrý WEBpanel pro jednoduché sdílení vybraných dat na obecním webu.

Požadované služby:

Mobilní aplikace Android/IoS

Modul "Infokanál"

Modul "SMS notifikace"

Modul "Úřední deska"

Modul "Hlučnosti"

Modul "Senzor zabezpečení"

Modul "Měření výšky hladiny"

Měření "Měření spotřeby - voda/elektřina/plyn"

Modul "Meteostanice"

Modul "Měření CO2"

Modul "Monitorování obecních prostředků"

Modul "Webová kamera"

Modul "Měření silničního provozu"

Modul "Varovné informační systémy"

Veřejný WEB panel

Počet licencí pro senzory/zařízení - min. 100

* Licence bude udělena na dobu 5 let od podpisu smlouvy
* Cena za licence je součástí ceny
* Licence se vztahuje i na veškeré případné aktualizace, upgrade a update aplikace.

Dodávka základní sady zařízení: **1x meteostanice, 1x hladinoměr, 1x webová kamera**

* musí být kompatibilní s požadovaným systémem. Součástí dodávky je také instalace zařízení na odpovídající místo a propojení do sítě internetu.

**Požadované parametry meteostanice**: min. teploměr pro teplotu ovzduší, vlhkoměr pro relativní vlhkost vzduchu, tlak vzduchu, prašnost PM 1, PM 2,5, PM 10

Ochrana IP65/IP68 v radiačním štítu

Pracovní teplota -40 až +85 °C

Spotřeba <10mA režim měření, 90mA režim odesílání sítě

Wan CLASS A

Rozměry cca 133mm x 222mm x 197mm

Sensory BME280, PMS7003

Anténa Interní helical 2,15 dBj

**Parametry hladinoměr**: Periodické měření hladiny, bateriový provoz pro dlouhodobou výdrž baterie s nízkou spotřebou (výměna baterie za více než 3 roky při odesílání 4 zpráv za hodinu) Krabička – vysoce kvalitní PC plast s lesklou povrchovou úpravou a ochranou proti UV záření.

Ochrana IP65

Pracovní teplota -40 až +70 °C

Napájení lithiová baterie 3.6V/19000mAh

Spotřeba <5uA sleep režim, 90mA režim odesílání do sítě

Výdrž baterie Až 3 roky v závisloti na četnosti odesílání dat

Wan CLASS A

Rozměry cca 80mm x 80mm x 55mm

Sensor MAXBOTIX IP67, rozsah měření od 50-500cm

Anténa Interní helical 2.15dBi

**Parametry webová kamera:**

1/2.8" Progressive Scan CMOS

Rozlišení 1920 × 1080 při frekvenci 30 snímků/s

2.8/4/6/8 mm čočka

0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON), 0 Lux s IR

H.265+, H.265, H.264+, H.264

3 streamy

120dB WDR

BLC/3D DNR/ROI/HLC

Vodě a prachu odolné (IP67)

Zabudovaný micro SD/SDHC/SDXC slot na karty, až do 128 GB

3-osé nastavení