**Technická specifikace**

**Název přístroje: MOBILNÍ SČÍTAČ NÁVŠTĚVNOSTI A POHYBU OSOB**

**Počet kusů: 3**

**Použití přístroje:** Sčítání všech osob s rozlišením na cyklisty a pěší a s rozlišením směru pohybu

**Obecné požadavky pro přístroj:**

Předmětem zakázky je dodávka a instalace 3 ks sčítacích zařízení, která slouží k monitoringu pěších a cyklistů. Předpokládá se osazení sčítacího zařízení ve sloupku, doplněném indukčními smyčkami v konstrukci komunikace pro selektivní sledování pohybu pěších a cyklistů. Napájení se předpokládá bateriové.

Záznam elektromagnetického impulzu kola pomocí indukčních smyček instalovaných v povrchu komunikace (cyklisté) a tepelného záření lidského těla pomocí pyroelektrického čidla (pěší vč. in-line atd.). Sčítání s rozlišením cyklistů a pěších (inline bruslaři jsou počítáni jako pěší). Rozlišení směru pohybu TAM a ZPĚT. Jedna smyčka pokrývá standardně 1,5m, budou dodány a instalovány 2 smyčky. Prodávající musí garantovat dosah pyrosenzoru min. 3 m.

Instalace smyčky pod povrch komunikace a pyrosenzoru do zamykatelného kovového sloupku s dřevěným krytem (instalace je také součástí této zakázky). Senzory musí být napájeny bateriemi s životností min. 1 rok. Následně je možné u výrobce zakoupit další baterii. Indukční smyčky budou instalovány 5 cm pod povrch komunikace, takže zůstávají v místě instalace trvale.

Sčítací zařízení bude mít následující parametry:

* technologie záznamu – pyroelektrický senzor pro sčítání pěších a elektromagnetické smyčky pro sčítání cyklistů. Fungování sčítacího zařízení nesmí být založeno na mechanickém principu (závora, turniket atd.);
* sčítání s rozlišením jednotlivých typů uživatelů (min. cyklisté a pěší) a směru pohybu (tam a zpět);
* možnost instalace na komunikacích se zpevněným i nezpevněným povrchem s garantovaným dosahem měření pro komunikaci o šíři 3 m;
* kontinuální sčítání 24 hodin denně a ukládání naměřených dat do datové jednotky v min. hodinových intervalech a uchování naměřených dat v datové jednotce až 22 měsíců;
* možnost automatického přenosu dat (min. 1krát denně) přes modem GSM do databáze, přístupné přes vyhodnocovací software;
* provoz na baterie, tj. bez nutnosti připojení na elektrickou síť, životnost baterií min. 2 roky;
* instalace umožňující přemístitelnost zařízení, odolnost proti krádeži a poškození;
* bezproblémový provoz za všech běžných klimatických podmínek (slunce, déšť, sníh, mráz atd.), odolnost vůči prachu a vlhkosti (min. IP66); provozní teplota: -40 °C až + 50 °C, vodotěsnost: min. IP 6,8,
* umístění sčítače v uzamykatelné schránce, odolné proti krádeži a poškození. Schránka bude přizpůsobena okolnímu prostředí (např. nátěrem, dřevěným krytem atd.);
* naměřená data ze zařízení lze odečíst využitím lokální bezdrátové technologie (např. bluetooth). Součástí dodávky bude i potřebný software pro stahování dat a kontrolu funkčnosti sčítačů v lokalitách monitoringu (min. pro 5 uživatelů). Softwarová aplikace bude umožňovat stahování dat a kontrolu funkčnosti sčítačů v lokalitách monitoringu na PC (kompatibilní se systémem Windows – zadavatel tímto disponuje) nebo přenosném zařízení (kompatibilní se systémem Android – zadavatel tímto disponuje);
* součástí dodávky bude i software (min. pro 5 uživatelů) pro zpracování dat, s nímž lze pracovat na PC (kompatibilní se systémem Windows – zadavatel tímto disponuje) nebo přenosném zařízení (kompatibilní se systémem Android – zadavatel tímto disponuje);
  + Software musí umožňovat:
    - Komplexní management sčítačů, včetně geografického zobrazení;
    - Přístup pouze pro autorizované uživatele (uživatelské jméno, heslo); Zobrazení dat a jejich modifikace, sloučení sčítačů; Export dat do formátu (Excel, Word, PDF); Grafickou prezentaci dat ve formátu grafů; Vytvoření souvislého toku načítaných dat;
    - Automatické vytváření reportů s možností přizpůsobení individuálním požadavkům
* monitorovací systém bude dodán v takové podobě, s takovým příslušenstvím a školením (min. 1 x 8 hodin pro 3 uživatele), aby byl objednatel schopen zajistit funkčnost sčítačů, správu sčítačů, stahování dat i zpracování dat vlastními silami
* Kompatibilní senzory: kombinace pyroelektrického senzoru a indukční smyčky