**Приложение №1**

**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

|  |
| --- |
| **ДОСТАВКА НА ДОПЪЛНИТЕЛНО АНТЕННО ОБОРУДВАНЕ ЗА GPS УСТРОЙСТВО** **ЗА ЦЕЛИТЕ НА АРХИВА НА ИНТЕГРИРАН ПРОЕКТ ЗА ВОДНИЯ ЦИКЪЛ НА ГР. ГАБРОВО** |

Във връзка с изпълнението и архивирането на данните, свързани с „Интегриран проект за водния цикъл на град Габрово", е необходимо закупуването на допълнително антенно оборудване за GPS устройството, с което Възложителят Община Габрово разполага - Topcon GRS-1. Това допълнително разширение на оборудването ще предостави редица допълнителни възможности, както при полевата дейност, така и ще бъде незаменим инструмент при изграждането на още по-качествена гео база данни в ГИС-платформата, която се разработва по проекта.

Тази допълнителна антена следва да подсигури пространствената точност, както в сантиметри (от 2 до 10 см.), така и ще предостави възможност да бъде определяна надморската височина на измерваното съоръжението с геодезична точност, която към момента не може да се постигне с разполагащото оборудване към GPS-адаптера, с който се разполага. Тази информация е изключително важна за доизграждането на 3D ГИС моделът, който се разработва за целите на „Интегриран проект за водния цикъл на град Габрово".

Друга функционалност, която следва да бъде придобита, е възможността, с изключителна точност, да се определя местоположението на подземните съоръжения и в реално време, чрез директна online връзка с ГИС базата данни и GPS-адаптера - с изключително точност да се определя над какъв точно водопровод, канал или друг елемент на мрежата се намираме. Това нововъведение следва да бъде от помощ за предпазване от бъдещи и настоящи неточности при взимането на решения в управлението на ВиК инфраструктурата, построена от Община Габрово.

Антената следва да отговаря на посочените по-долу критерии, за да бъде постигната висока производителност:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Описание | бр. |
| 1 | GRS GPS L2 | 1 |
| 2 | GRS RTK 5Hz Position & Raw | 1 |
| 3 | Cable, External Antenna GRS-1 | 1 |
| 4 | PG-A1 Antenna w/o Cables | 1 |
| 5 | TopSURV GPS+ | 1 |
| 6 | Pole, 6-part GPS/GIS w. adapter | 1 |
| 7 | Pole adapter D11145 | 1 |

**ДОСТАВКА НА АНТЕННО ОБОРУДВАНЕ**

Доставката следва да включва 1 брой антенно оборудване, **напълно съвместимо** с наличния GPS - Topcon GRS-1. Доставката следва да се извърши в Община Габрово – пл. Възраждане 3, в офиса на звено за изпълнение на „Интегриран проект за водния цикъл на гр. Габрово“.