

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

I. Обособена позиция № 1: „Автоматична телеметрична метеорологична станция (1 брой) с безкабелна връзка между сензори и приемник“

Автоматична телеметрична метеорологична станция (1 брой) с безкабелна връзка между сензори и приемник, включваща:

1. Конзола приемник, със заключващ се херметически корпус със:
 - соларен захранващ панел - 0.5 Watts/ 0.75 Watts
 - захранване АС адаптор - 5 VDC, 300 mA; или 3 бр. С-батерии;
 - безжична връзка (Wireless Communication) до 300m.

Резолуции на соларно захранена сензорна група (примерно, не са изброени всички сензори)

	Сензори	Резолуция
2.1.	Температура на въздуха-in/out	0.1°C
2.2.	Атмосферно налягане	0.1 hPa
2.3.	Влажност на въздуха-in/out	1%
2.4.	Количество валежи	0.2 mm
2.5.	Вятър - скорост и посока	0.4 m/s; 1 ⁰
2.6.	Слънчева радиация	1 W/m ²
2.7.	UV индекс	0.1 Index
2.8.	Евапотранспирация (ET)	0.1 mm

2. Интерфейс за софтуер и трансфер на метеорологични данни (1 брой), който да съдържа:
дейта логер (със захранване 5VDC от конзолата, 0.5 watts максимална консумация), CD и кабел 1,5м. за директна връзка към рутер, Ethernet порт.

II. Обособена позиция № 2: „Хидрометрично витло за измерване скоростта на водния поток в реки, открити канали, достъпни колектори и тунели“

Хидрометрично витло за измерване скоростта на водния поток в реки, открити канали, достъпни колектори и тунели.

Техническа спецификация:

- обхват на измерване на скорост – 0,40 m/s до 3,5 m/s;
- дълбочина на водния поток – до 1,5 m при стандартна конфигурация;
- захранващо напрежение – 24 VDC;
- консумация – 8 VA;
- продължителност на работа с едно зареждане – 12 часа;
- тегло на комплекта (без батериите) – 1,5 kg

Комплектът включва:

- тяло на витлото от масивен месинг – 1 брой;
- перки от метализиран композитен материал за различни обхвати на скоростта – 3 броя;
- показващ модул LED с визуализация на оборотите – 1 брой;
- кабел за връзка между витлото и показващия модул;
- акумулаторна батерия – 2 броя;

- щанга (стандартно) 2 m – 1 брой;
- куфар IP44;
- зарядно за акумулаторите – 1 брой.

III. Обособена позиция № 3: „Твърдомер/склерометър за скали (чук на Шмидт) за полево тестване твърдостта на скална повърхност и разрушени скали“

Твърдомер/склерометър за скали (чук на Шмидт) за полево тестване твърдостта на скална повърхност и разрушени скали:

- якост на натиск UCS (uniaxial compressive strength) от 20 - 150 Мра;
- тестване на образец (ядка) ≥ 84 mm \varnothing ;
- тестване на ръбести блокове > 100 mm дебелина;
- енергия на въздействие - 2.207 Nm;
- памет за съхраняване на данни, дисплей, батерия и кабел за зареждане с USB, прилежащ софтуер, чанта за носене.