



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Inštitucija:	Gozdarski Inštitut Slovenije, Večna pot 2, 1000 Ljubljana		
Naziv opreme:	Merilna naprava za merjenje direktnega in indirektnega sevanja	Količina:	6
CPV poimenovanje:	Instrumenti za merjenje.	CPV koda:	38410000-2
Rok dobave:	Do 25. 1. 2021		

Okvirna cena opreme za celotno količino (skupaj s stroški transporta, montaže, carine ipd.)	10.800,00 EUR za opremo brez DDV. Montažo izvedejo sodelavci GIS.
--	---

Kontaktne podatki	Priimek in ime	Telefon	E-naslov
Specifikacijo pripravil:	Mitja Ferlan	01 200 78 26	mitja.ferlan@gozdis.si

Tehnične specifikacije opreme: (po potrebi dodajte nove vrstice)	1. Dimenzije (največje dovoljene) merilnika: višina 300mm, širina: 110mm, globina: 110mm.
	2. Dimenzije (največje dovoljene) solarnega panela (v kolikor je potreben): višina 150mm, širina: 150mm, globina: 10mm.
	3. Dimenzije (največje dovoljene) zaznavala: višina 50mm, premer ali širina in globina: 40mm
	4. IP zaščita: IP64 ali bolje (65, 66, 67 ali 68)
	5. Napajanje: do 5VDC, Povprečna poraba največ (meritev na 30min, pošiljanje na 60minut) 0.5mA@5VDC oz. max.2.5mW
	6. Delovna temperatura: od vsaj -40°C do vsaj 70°C
	7. Merilna naprava mora vsebovati dva senzorja fotosintetsko aktivnega sevanja, ki imata vsak svojo neodvisno merilno in shranjevalno elektroniko (lahko tudi modem) in ju je možno namestiti v razdalji do 3km.



	8. Zahtevane lastnosti zaznaval. Pri parametru je v oklepaju navedeno tudi zahtevano število zaznaval in dolžina vodnika.		
	Parameter	Zaznavalo	Merilno območje
	Fotosintetsko aktivno sevanje nad krošnjami (1 kos, max. 5m)	Silicijeva fotodioda	400 – 700nm, do 3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$
	Fotosintetsko aktivno sevanje pod krošnjami (1 kos, max. 5m)	Silicijeva fotodioda	400 – 700nm, do 3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$
	9. Natančnost vgrajene ure merilnika (RTC): +- 30 sekund na mesec		
	10. Shranjevanje podatkov v merilniku: EEPROM krožna baza		
	11. Vgrajena mobilna tehnologija (modem): 2G in 3G ali boljša		
	12. Vgrajen protokol pošiljanja podatkov na poljuben strežnik: FTP (ali FTPS) z možnostjo generiranja poljubne oblike in imena tekstovne datoteke.		

Dodatne zahteve (po potrebi dodajte nove vrstice):	- dostava na lokacijo Večna pot 2, 1000 Ljubljana	<input checked="" type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne
	- montaža opreme	<input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> ne
	- izvedba osnovne diagnostike delovanja opreme	<input checked="" type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne
	- garancija za opremo 3 leta.	<input checked="" type="checkbox"/> da <input type="checkbox"/> ne
	- ponudnik opreme mora zagotavljati pooblaščenega uradnega serviserja v Republiki Sloveniji	<input type="checkbox"/> da <input checked="" type="checkbox"/> ne