

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Inštitucija:	Gozdarski Inštitut Slovenije, Večna pot 2, 1000 Ljubljana		
Naziv opreme:	Mikroklimatska samodejna postaja	Količina:	36
CPV poimenovanje:	Meteorološki instrumenti	CPV koda:	38120000-2
Rok dobave:	Do 25. 9. 2020		

Okvirna cena opreme	1.200,00 EUR/kos 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 200mm, širina: 140mm, globina: 140mm.
	2. Dimenzije (največje dovoljene) solarnega panela: višina 150mm, širina: 150mm, globina: 10mm. Možna montaža ločeno od merilnika.
	3. Dimenzije (največje dovoljene) zaščite pred direktnim sončnim sevanjem za senzor vlage in temperature zraka: višina 150mm, premer ali širina in globina: 150mm
	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. Teža (največja dovoljena): 1kg

	8. Zahtevane lastnosti zaznaval. Pri parametru je v oklepaju navedeno tudi zahtevano število zaznaval in dolžina vodnika. Kjer je vrednost več kot 1 se bodo meritve izvajale po profilni metodi.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Zaznavalo</th> <th>Merilno območje</th> <th>Natančnost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vlaga v tleh volumsko (2 kosa, minimalno 5m)</td> <td>FD ali TDR</td> <td>0 – 70 %</td> <td>+ - 3% brez kalibracije</td> </tr> <tr> <td>Temperatura tal (2 kosa, minimalno 5m)</td> <td>Silicon-bandgap ali NTC</td> <td>-55°C do 125°C</td> <td>+ - 0.5 °C</td> </tr> <tr> <td>Temperatura zraka (1kos, maksimalno 2m)</td> <td>Silicon-bandgap ali NTC</td> <td>-40°C do 120°C</td> <td>+ - 0.3 °C</td> </tr> <tr> <td>Vlažnost zraka (1kos, maksimalno 2m)</td> <td>Kapacitivno</td> <td>0 – 100 %</td> <td>+ - 2 %</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Zaznavalo	Merilno območje	Natančnost	Vlaga v tleh volumsko (2 kosa, minimalno 5m)	FD ali TDR	0 – 70 %	+ - 3% brez kalibracije	Temperatura tal (2 kosa, minimalno 5m)	Silicon-bandgap ali NTC	-55°C do 125°C	+ - 0.5 °C	Temperatura zraka (1kos, maksimalno 2m)	Silicon-bandgap ali NTC	-40°C do 120°C	+ - 0.3 °C	Vlažnost zraka (1kos, maksimalno 2m)	Kapacitivno	0 – 100 %	+ - 2 %
	Parameter	Zaznavalo	Merilno območje	Natančnost																	
	Vlaga v tleh volumsko (2 kosa, minimalno 5m)	FD ali TDR	0 – 70 %	+ - 3% brez kalibracije																	
	Temperatura tal (2 kosa, minimalno 5m)	Silicon-bandgap ali NTC	-55°C do 125°C	+ - 0.5 °C																	
Temperatura zraka (1kos, maksimalno 2m)	Silicon-bandgap ali NTC	-40°C do 120°C	+ - 0.3 °C																		
Vlažnost zraka (1kos, maksimalno 2m)	Kapacitivno	0 – 100 %	+ - 2 %																		
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