

Mesto Žiar nad Hronom

Názov predmetu zákazky:

Zariadenia na zber environmentálnych dát

Súhrnná cenová ponuka

Pol. č.	Názov položky predmetu zákazky	Merná jednotka (MJ)	Obchodný názov ponúkanéh o produktu	Názov výrobcu ponúkanéh o produktu	Požad. počet MJ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Spolu bez DPH	DPH v EUR	Spolu s DPH
1	Meteostanica	ks			2		0,00		0,00
2	Senzor kvality ovzdušia	ks			2		0,00		0,00
3	LED panel pre zobrazenie údajov	ks			1		0,00		0,00
Za ponúknuté produkty spolu:						0,00 €			0,00

Identifikácia dodávateľa**Obchodný názov:**

Adresa sídla:

IČO:

Kontaktná osoba:

Mobil kontaktnej osoby:

E-mail kontaktnej osoby:

V:

Dňa:

UPOZORNENIE - povinné údaje, ktoré vyplíňa dodávateľ

pečiatka a podpis oprávnenej osoby
dodávateľa

Obchodné meno výrobcu:				
Model:				
P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
			atmosferického tlaku, teploty, vlhkosti, zrážok, rýchlosti a smeru vetra	
1	Meteostanica	Meteostanica s meraním veličín		
2		Ochrana proti vtákom	áno	
3		Krytie	IP65	
4		Prevádzková teplota	-40 až +60 °C	
5		Prevádzková vlhkosť	0 až 100 %RH	
6		Prevádzkový vietor	0 až 60 m/s	
7		Komunikačné rozhrania	SDI-12, RS-485 Modbus RTU	
8		Napájanie	6 až 24 VDC	
9		Spotreba	max. 15mA pri 6VDC (pri konštantnom meraní všetkých parametrov),	
10		Spôsob upevnenia	vyhrievanie max. 800 mA pri 12VDC	
16		Prenos dát prostredníctvom GSM/GPRS alebo LoRaWAN modemu	držák a konzola na stĺp	
17		Súčasťou dodávky musia byť komunikačné poplatky počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	
11		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky	áno	
12		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce spojené s inštaláciou zariadenia	áno	
13		Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno	
14		Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	
15	Barometrický tlak	Rozsah	500 až 1100 hPa	
16		Presnosť	±0.5 hPa pri teplote 0 až +30 °C, ±1 hPa pri teplote -52 až +60 °C	
17		Rozlíšenie a jednotky	0,1hPa, 10Pa, 0,0001bar, 0,1mmHg, 0,01inHg	
18		Rozsah	-52 až +60 °C	
19	Teplota vzduchu	Presnosť	±0.3°C pri 20°C	
20		Rozlíšenie a jednotky	0.1°C, 0.1°F	
21	Relatívna vlhkosť vzduchu	Rozsah	0 až 100 %RH	
22		Presnosť	±3 %RH pri vlhkosti 0 až 90 %RH, ±5 %RH pri vlhkosti 90 až 100 %RH	
23		Rozlíšenie a jednotky	0,1%RH	
24	Dážď	Zberná oblasť	min. 60 cm ²	
25		Presnosť	lepšia ako 5%,	
26		Rozlíšenie a jednotky	0,01 mm	
27		Trvanie	Počítanie každého 10-sekundového prírastku v prípade detekcie aspoň 1 kvapky vody	
28		Intenzita dažďových zrážok	1-minútový pohyblivý priemer v 10-sekundových krokoch	
29		Rozsah intenzity zrážok	0 až 200 mm/h	
30		Rozlíšenie intenzity zrážok	0,1 mm/h	
31	st	Rozsah	0 až 60 m/s	

Meteostanica

32	Rýchlo vetra	Čas odozvy	250ms	
33		Presnosť	±3% pri 10 m/s	
34		Rozlíšenie a jednotky	0,1m/s, (km/h, mph, knot)	
35	Smer vetra	Rozsah	0 až 360°	
36		Čas odozvy	250ms	
37		Presnosť	±3% pri 10m/s	
38	Analog ové vstupy pre	Rozlíšenie a jednotky	1°	
39		Teplotný senzor	Odporový Pt1000, rozsah 800 až 1330 Ω	
40		Slnečné žiarenie	rozsah 0 až 25 mV	
41		Napáťový vstup	rozsah 0-2,5V alebo 0-5V alebo 0-10V	

Obchodné meno výrobcu:				
Model:				
P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1	Zariadenie pre meranie kvality ovzdušia	Senzor kvality ovzdušia pre meranie znečisťujúcich plynov v okolitom ovzduší	oxid dusičitý (NO ₂), oxid siričitý (SO ₂), oxid uhoľnatý (CO) a ozón (O ₃) a taktiež častice (PM _{2,5} a PM ₁₀)	
2		Ochrana proti vtákom a proti blesku	áno	
3		Krytie	IP65	
4		Prevádzková teplota	-30 až +40 °C	
5		Prevádzková vlhkosť	15 až 100 %RH	
16		Prenos dát prostredníctvom GSM/GPRS alebo LoRaWAN modemu	áno	
6		Komunikačné rozhrania	RS485, Modbus ASCII, Modbus RTU	
7		Napájanie	10 - 25 V DC, solárnym panelom s výkonom min. 15Wh a oloveným nabíjacím, bezúdržbovým a hermeticky uzavretým akumulátorom, napätie: 12V, kapacita min. 18Ah	
8		Spotreba	maximálne 10 W	
9		Spôsob upevnenia	držiak a konzola na stĺp	
16		Prenos dát prostredníctvom GSM/GPRS alebo LoRaWAN modemu	áno	
17		Súčasťou dodávky musia byť komunikačné poplatky počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	
10		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky	áno	
11		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce spojené s inštaláciou zariadenia	áno	
12		Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno	
14		Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	
13	NO ₂	Rozsah	0 - 2000 ppb	
14		Presnosť	7 ppb	
15		Rozlíšenie a jednotky	5 ppb	
16	NO	Rozsah	0 - 2000 ppb	
17		Presnosť	15 ppb	
18		Rozlíšenie a jednotky	5 ppb	
19	CO	Zberná oblasť	0 - 10000 ppb	
20		Presnosť	183 ppb	
21		Rozlíšenie a jednotky	10 ppb	
22	O ₃	Zberná oblasť	0 - 2000 ppb	
23		Presnosť	11 ppb	
24		Rozlíšenie a jednotky	5 ppb	
25	PM _{2,5}	Rozsah častíc	0,6 až 2,5 µm (sférický ekvivalent)	
26		Rozlíšenie počítadla častíc	0,1 µg/m ³	
27		Rozsah koncentrácií	0 ... 1000 µg/m ³ (definovaná podľa SO12103-1, A1 ultrafine test dust)	
28		Presnosť	9 µg/m ³	
29	PM ₁₀	Rozsah častíc	0,3 až 20 µm (sférický ekvivalent)	
30		Rozlíšenie počítadla častíc	0,1 µg/m ³	
31		Rozsah koncentrácií	0 ... 1000 µg/m ³ (definovaná podľa SO12103-1, A1 ultrafine test dust)	
32		Presnosť	13 µg/m ³	

Obchodné meno výrobcu:				
Model:				
P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1	Zariadenie	LED panel zobrazí údaje o kvalite ovzdušia - údaje merania znečisťujúcich plynov v okolitom ovzduší	oxid dusičitý (NO2), oxid siričitý (SO2), oxid uhoľnatý (CO) a ozón (O3) a taktiež častice (PM2,5 a PM10)	
1		LED panel zobrazí meteorologické údaje	atmosferický tlak, teplota, vlhkosť, zrážky, rýchlosť a smer vetra	
3		Krytie	IP65	
4		Prevádzková teplota	-30 až +40 °C	
5		Prevádzková vlhkosť	15 až 80 %RH	
6		Komunikačné rozhrania	RS485, Modbus ASCII, Modbus RTU, LoRaWAN	
11		Napájanie	230V/50 Hz aktívny príkon	
9		Rozsah zobrazenia NO2	1 desatinné miesto	
10		Rozsah zobrazenia NO	1 desatinné miesto	
11		Rozsah zobrazenia CO	2 desatinné miesta	
12		Rozsah zobrazenia O3	1 desatinné miesto	
13		Rozsah zobrazenia PM2,5	1 desatinné miesto	
14		Rozsah zobrazenia PM10	1 desatinné miesto	
15		Spôsob upevnenia	držiak a konzola na stenu alebo zem	
16		Prenos dát prostredníctvom GSM/GPRS alebo LoRaWAN modemu	áno	
17		Súčasťou dodávky musia byť komunikačné poplatky počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	
18		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky	áno	
19		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce spojené s inštaláciou zariadenia	áno	
20		Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno	
21		Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	