Príloha č. E.1 - Technická a cenová špecifikácia premetu zákazky

Názov a adresa organizác e	Koľ cký samosp ávny k aj, Námest e Mie stónu m e u 1, 042 66 Koľ ce
Názov zákazky	IoT za aden p e ľ votné p ost ed e
Názov projektu	Inteľ gentný a lepš Koľ cký samosp ávny k aj
Kód pre výzvu	314011ABW8

Uchádzač uvedie: názov výrobcu / značku / typové označenie / obchodný názov ponúkaného produktu

PESLI Instruments / imeteo33, Sentek / TriSCAN probe, Hukseflux / LP02 Heat Flux Plate, Irrometer / Watermark (viď stĺpec I.)

Položka predmetu zákazky - IoT zariadení pre životné prostredie
požadovaný počet je uvedený p položke

P. č.	Položka predmetu zákazky		Parameter/časť položky	Merná jednotka	Parameter/časť položky (požadovaná špecifikácia)	Doplňujúce informácie
1.	1. Digitálna meteorologická stanica s orl na prenosom dát do z ste internet		Možnosť pripojenia senzorov	ks	m n. 400	
2.			p pojen e senzo ov do hlavnej jednotky		požaduje sa	
3.			flash pamäť	MB	m n. 6	
4.			p evádzkový ozsah	°C	m n. -35 max. 75	
5.			baté e		požaduje sa	
6.			funkc onal ta zas elan e SMS/PUSH not f kác p p ek očenej, už vateľom deľ novanej p ahovej hodnoty		požaduje sa	
7.			nte val záznamu	m nút	m n. 5	menš je lepš
		I. SNÍMAČ GLOBÁNEJ RADIÁCIE	počet	ks	m n. 1	
8.			absolútna chyba	%	/- 3%	
9.			ozsah p evádzkovej teploty	°C	m n. -20 max. 65	
10.			ozsah me an a	W/m 2	m n. 0 max. 2000	
11.			stab i ta me an počas poul van a 2 okov	%	m n. 3	
12.		I. SNÍMAČ TEPLOTY A VLHKOSTI VZDUCHU	počet	ks	m n. 2	
13.			p enosť elet vnej Vlhkosť (p 23 °C)	%	8	
14.			p enosť (p 23°C)	°C	/-0,1	
15.			ozl šen e % 0,02% RV 0,01 °C p me an teploty		požaduje sa	
16.			ozsah 0 - 100% RV -45°C až 100°C		požaduje sa	
17.		I I. SNÍMAČ RÝCHLOSTI A SMERU VETRA	počet	ks	m n. 1	
18.			ozsah ýchlosť	m/s	m n. 0 max. 50	
19.			čas odozvy	s	m n. 0,25 s	
20.			ozsah	°	360	
21.			p enosť	%	±2	
22.		IV. SNÍMAČ TEPLOTY PÔDY	počet	ks	m n. 2	
23.			p evádzková teplota	°C	m n. -30 max. 75	
24.			p enosť	°C	±0, 5 °C	
25.		V. SN MAČ TEPELNÉHO TOKU PÔDA	počet	ks	m n. 2	
26.			senz t v ta	uV/ Wm2	m n. 15	
27.			p evádzkový ozsah	°C	m n. -30 max. 60	
28.			ozsah	Wm 2	m n.0 max. 2000	
29.		VI. ZRÁŽKOMETER	počet	ks	m n. 1	
30.			ozl šen e	mm	m n. 0,1	
31.			P enosť p 1 mm/m n	%	/-1	
32.			Rozsah ntenz ty	mm/m n	m n. 0 max 10 esp. m n. 0 max 600 mm/h	
33.			Rozl šen e ntenz ty	mm/m n	0m1 esp. 0,001 mm/h	
34.			p evádzkový ozsah	°C	m n. 0 max 60	
35.			Stoľ a s úchytm (T on 2m) alebo ekv valent	ks	1	požaduje sa
36.			Sada na ukotven e stoľ a e	ks	2	požaduje sa
37.			Modem na p enos dát.	ks	1	požaduje sa
38.			Napájan e za aden a zo solá neho paneľu a baté e	ks	1	požaduje sa
39.			Akumulátor (Lead ac d batte y 12V, 2.2 Ah)	ks	1	požaduje sa
40.			Hle met ckých yt (vodotesné p xt o ové sk ňa), (Wate t ght enclosu e nc. W rg)	ks	1	požaduje sa
1.	2. Dataloggeri na meranie vlhkosti, teploty a salinity pôdy		počet	ks	1	
2.			možnosť p pojen e senzo ov	ks	m n. 10	
3.			všetky senzo y môžu byť p pojené do jednej komun kačnej jednotky			
4.			flash pamäť	MB	m n. 6	
5.			p evádzkový ozsah	°C	m n. -35 max. 75	
6.			napájan e za aden a zo solá neho paneľu a baté e			
7.			funkc onal ta zas elan e SMS/PUSH not f kác p p ek očenej, už vateľom deľ novanej p ahovej hodnoty			
8.			nte val záznamu	m nút	m n. 5	menš je lepš
9.		I. SENZOR NA MERANIE OBJEMOVÉHO OBSAHU VODY V PÔDE, TEPLOTY PÔDY	počet	ks	m n. 10	
11.			ozsah objemového obsahu	%	m n 0 max satu ácie	
12.			p enosť me an e vlhkosť	%	0,03 % objemového obsahu vody v pôde	
13.			p evádzkový ozsah	°C	m n. -10 max. 50	
14.			ozl šen e teploty	°C	0	
15.			p enosť me an e teploty	°C	± 2	
16.		II. SENZOR NA MERANIE SALINITY PÔDY	počet	ks	m n. 10	
17.			p enosť me an e sal n ty	%	± 5	
1.	3. Dataloggeri na meranie pôdneho potenciálu		počet	ks	m n. 1	
2.			P pojene senzo ov	ks	m n. 20	
3.			Všetky senzo y môžu byť p pojené do ednej komun kačnej jednotky		požaduje sa	
4.			flash pamäť	MB	m n. 6	
5.			P evádzkový ozsah	°C	m n. -35 max. 75	
6.			Napájan e za aden a zo solá neho paneľu a baté e		požaduje sa	
7.			Funkc onal ta zas elan e SMS/PUSH not f kác p p ek očenej, už vateľom deľ novanej p ahovej hodnoty		požaduje sa	
8.			Inte val záznamu	m núte	m n. 5	
9.		SENZOR NA MERANIE VODNÉHO POTENCIÁLU PÔDY	počet	ks	m n. 20	
10.			Rozsah me an a	kPa	m n. 0 max 200	
11.			P enosť /- 5 %	%	± 5	
1.	Montáž a dodávka inštalačného materiálu	Te énné p áce, pôdne sondy, (Výkop pôdnych sond e ntialéc a dataloggeov), (výkop sond e ntialéc a)			požaduje sa	
2.		Inštalác a senzo ov, sp evádzkovan e za aden , súč nnosť p akt vác API			požaduje sa	
3.		Sp evádzkovan e telemet e s SMS-ka tam			požaduje sa	
4.		Kal b ác e za aden na z n tostné zloben e pôd, množstvo vody v pôde			požaduje sa	
1.	Ďalš e poľ adavky k dodávke jednotlivých polož ek	zá ukou m n mälne 2 oky			požaduje sa	
2.		Súčasťou dodávky sú IoT za aden e (senzo y), kto é mus a zabezpeč f zbe , expo t dát m n mälne p ost edn ctvom p og amového ozh an a (API) typu REST (p enosový p otokol http esp. HTTPS). P enosové dáta mus a byť m nmälne vo fo máte JSON. IoT za aden e mus umožňovať p enos dát m n mälne p ost edn ctvom LPWA technológ e (p padne s(2G/3G/LTE).			požaduje sa	
3..		nový, nepoužitý a ne epasovaný tove			požaduje sa	

Cena za ko bez DPH v EUR	
Cena spolu za časť zákazky bez DPH v EUR	95 833
Cena spolu za časť zákazky s DPH v EUR	114999,6

Týmto potv dzujem, že všetky uvedené nfo mác e sú p avd vé.

Spracoval Ing. B an slav Lanc k, MBA

Dňa 8.2.2023

Miesto Koľ ce

Uchádzač je pov nný uviesť požadované informácie v stĺpcoch č. 1, č. 2, ída e v stĺpci č. 3 vyplňa sk e to relevantné

Uchádzač do stĺpca č. 1 uvel e ku každej poľ adavke parametre ponúkaného produktu (áno / n e, esp. konk étnu hodnotu) v súlade so stĺpcom Požadovaný fo mát ponúkaných pa amet ov		Uchádzač do stĺpca č. 2 uvel e ku každej poľ adavke presný názov predloženého dokladu, v kto om sa nachádzajú nfo mác e na základe kto ých môže ve ejný obsta ávateľ vyhodnot ť pa amet e uvedené v stĺpc č. 1 postaču e aj odkaz na webst ánku za aden a (nap . názov katalógu, p oduktového l stu, potv den a od vý obcu, podp saný náv h kúpnej zmluvy, fotog af a, esp. názov iného p edložen ho dokladu)	POZNÁMKA (nap . Typové označen e za aden a alebo doplňujúce nfo mác e k uvedeným pa amet ov a pod.)	Jednotková cena bez DPH
Požadovaný formát ponúkaných parametrov	1. TU UVEĎTE Vam ponúkané pa amet e	2.	3.	4.
uvedte hodnotu	max. 600	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	10 236
áno/n e	áno	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
uvedte hodnotu	8 MB flash pamäť	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
uvedte hodnotu	m n. 35 °C max 80 °C	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
uvedte hodnotu	m n. 5 m n	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
uvedte hodnotu	1	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS P	849
uvedte hodnotu	/- 3 %	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS P	
uvedte hodnotu	m n. -20 max. 65	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS P	
uvedte hodnotu	m n. 0 max. 2000	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS P	
uvedte hodnotu	2	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS P	
uvedte hodnotu	2	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS H	4 681
uvedte hodnotu	0,5	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS H	
uvedte hodnotu	/- 0,1	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS H	
áno/n e	áno	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS H	
uvedte hodnotu	0-100 %, -50 °C až 100 °C	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS H	
	1	P oduktový l st https://www.younguse.com/	RM Apl ne W nd Mon t	8 583
uvedte hodnotu	m n. 0 max. 50	P oduktový l st https://www.younguse.com/	RM Apl ne W nd Mon t	
uvedte hodnotu	m n. 0,25 s	P oduktový l st https://www.younguse.com/	RM Apl ne W nd Mon t	
uvedte hodnotu	360	P oduktový l st https://www.younguse.com/	RM Apl ne W nd Mon t	
	/- 1%	P oduktový l st https://www.younguse.com/	RM Apl ne W nd Mon t	
	2	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS S	1 321
uvedte hodnotu	m n. -30 max. 75	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS S	
uvedte hodnotu	0,1	P oduktový l st / techn cký katalóg	PESLI INSTRUMENTS S	
uvedte hodnotu	2	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Hukseflux LP02 Heat Fl	13 193
uvedte hodnotu	m n. 15	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Hukseflux LP02 Heat Fl	
uvedte hodnotu	m n. -30 max. 80	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Hukseflux LP02 Heat Fl	
uvedte hodnotu	m n.0 max. 2000	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Hukseflux LP02 Heat Fl	
uvedte hodnotu	1	P oduktový l st / techn cký katalóg / potv den	PESLI Instruments Ra n	989
uvedte hodnotu	m n. 0,1	P oduktový l st / techn cký katalóg / potv den	PESLI Instruments Ra n	
uvedte hodnotu	1% p 1 mm	P oduktový l st / techn cký katalóg / potv den	PESLI Instruments Ra n	
uvedte hodnotu	0-10 mm/m n esp. 0-600 mm/	P oduktový l st / techn cký katalóg / potv den	PESLI Instruments Ra n	
uvedte hodnotu	0,1 mm/m n esp. 0,001 mm/h	P oduktový l st / techn cký katalóg / potv den	PESLI Instruments Ra n	
uvedte hodnotu	m n. 0 max 65	P oduktový l st / techn cký katalóg / potv den	PESLI Instruments Ra n	
áno/n e	áno	Nie ezové montážne tyč p e za aden e METO	PESLI INSTRUMENTS ,	2 270
áno/n e	áno	súčasťou dodaných tove ov	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	súčasťou za aden a METOS 3.3 Base	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	súčasťou za aden a METOS 3.3 Base	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	súčasťou za aden a METOS 3.3 Base	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	súčasťou za aden a METOS 3.3 Base	PESLI INSTRUMENTS ,	
	1	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	19 298
uvedte hodnotu	max. 600	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	8	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
uvedte hodnotu	m n. 35 °C max 80 °C	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	m n. 5 m n	P oduktový l st https://metos.at/metos33/	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Sentek T SCAN p obe 3	6 582
uvedte hodnotu	0 až ú oveň satu ácie	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Sentek T SCAN p obe 3	
uvedte hodnotu	0,03	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Sentek T SCAN p obe 3	
uvedte hodnotu	-20 až 60 °C	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Sentek T SCAN p obe 3	
uvedte hodnotu	0,3 °C	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Sentek T SCAN p obe 3	
uvedte hodnotu	/- 2 °C	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Sentek T SCAN p obe 3	
uvedte hodnotu	10	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Sentek T SCAN p obe 3	4 954
uvedte hodnotu	%	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	Sentek T SCAN p obe 3	
	1	P oduktový l st P oduktový l st https://met	PESLI INSTRUMENTS ,	16 395
uvedte hodnotu	max. 600	P oduktový l st P oduktový l st https://met	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	P oduktový l st P oduktový l st https://met	PESLI INSTRUMENTS ,	
uvedte hodnotu	8	P oduktový l st P oduktový l st https://met	PESLI INSTRUMENTS ,	
uvedte hodnotu	m n. 35 °C max 80 °C	P oduktový l st P oduktový l st https://met	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	P oduktový l st P oduktový l st https://met	PESLI INSTRUMENTS ,	
áno/n e	áno	P oduktový l st P oduktový l st https://met	PESLI INSTRUMENTS ,	
uvedte hodnotu	m n. 5 m n	P oduktový l st P oduktový l st https://met	PESLI INSTRUMENTS ,	
	20	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	l ometer Watermark k -	6 482
uvedte hodnotu	0 - 200	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	l ometer Watermark k -	
uvedte hodnotu	/- 5 %	P oduktový l st https://metos.at/es/po tfol o	l ometer Watermark k -	
áno/n e	áno			Neocenňuje sa
áno/n e	áno			
áno/n e	áno			
áno/n e	áno			
áno/n e	áno			Neocenňuje sa
áno/n e	áno			

Podpis a otlačok pečiatky
JUD . Ka ol Václav
konateľ

[redacted]