

**Mesto Žiar nad Hronom**

Názov predmetu zákazky:

Zariadenia na zber dát z prevádzky budov

**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	Monitoring spotreby vody	ks			26		0,00		0,00
2	Monitoring spotreby elektriky	ks			25		0,00		0,00
3	Monitoring plynového kúrenia	ks			4		0,00		0,00
4	Monitoring spotreby tepla	ks			18		0,00		0,00
Za ponúknuté produkty spolu:							<b>0,00 €</b>		<b>0,00</b>

**Identifikácia dodávateľa****Obchodný názov:**

Adresa sídla:

IČO:

Kontaktná osoba:

Mobil kontaktnej osoby:

E-mail kontaktnej osoby:

V:

Dňa:

**UPOZORNENIE** - povinné údaje, ktoré vyplní dodávateľ

---

pečiatka a podpis oprávnenej osoby  
dodávateľa

Obchodné meno výrobcu:				
Model:				
P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1	Vodomer	Spôsob merania	vodomer s impulzným výstupom	
2		Dimenzia	DN25 - DN50	
4		Možnosť konfigurácie intervalu merania	min. 5min.	
5		Štupeň ochrany	IP68, vodomer môže byť zatopený vodou	
6		Teplotná odolnosť	do 70°C	
7		Teplota prostredia	5 °C až 70 °C	
8		Trieda mechanického prostredia	M2	
9		Počet impulzov	0,01, 0,05, 0,1 alebo 1m3	
10		Súčasťou dodávky musí byť projektová dokumentácia a revízia	áno	
11		Prenos dát prostredníctvom GSM/GPRS alebo LoRaWAN modemu	áno	
12		Súčasťou dodávky musia byť komunikačné poplatky počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	
13		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky vrátane zablonbovania vodomeru	áno	
14		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce a materiál spojený s inštaláciou zariadenia	áno	
15		Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno	
16		Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	

Obchodné meno výrobcu:				
Model:				
P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1	Elektromer	Spôsob merania	priamy elektromer	
2		Komunikácia	RS485	
3		Možnosť konfigurácie intervalu merania	min. 5min.	
4		Počet fáz	3	
5		Nominálne napätie	230V (+15-20%)	
6		Nominálne frekvencia	50Hz	
7		Maximálny prúd	65A	
8		Minimálny prúd	0,25A	
9		Trieda krytia	IP50	
10		Prevádzková teplota	-25 °C až 55 °C	
11	Presnosť	Činná energia	class 1 EN 62053-21 class B EN 50470-3 ±1,5% od $I_{min}$ do $I_{tr}$ ±1% od $I_{tr}$ do $I_{max}$	
12		Jalová energia	class 2 EN 62053-23 ±2,5% od $I_{min}$ do $I_{tr}$ ±2% od $I_{tr}$ do $I_{max}$	
13		Napätie	±1% z nameranej hodnoty	
14		Prúd	±1% z $I_{ref}$ od $I_{st}$ do $I_{ref}$ ±1% z nameranej hodnoty od $I_{ref}$ do $I_{max}$	
15		Činný výkon	±1% z nominálneho výkonu od $I_{st}$ do $I_{ref}$ ±1% z nameranej hodnoty od $I_{ref}$ do $I_{max}$	
16		Jalový výkon	±2% z nominálneho výkonu od $I_{st}$ do $I_{ref}$ ±2% z nameranej hodnoty od $I_{ref}$ do $I_{max}$	
17		Frekvencia	±0,5% z nameranej hodnoty	
18		Súčasťou dodávky musí byť projektová dokumentácia a revízia	áno	
19		Prenos dát prostredníctvom GSM/GPRS alebo LoRaWAN modemu	áno	
20		Súčasťou dodávky musia byť komunikačné poplatky počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	
21		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky vrátane zablombovania vodomeru	áno	
22		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce a materiál spojený s inštaláciou zariadenia	áno	
23		Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno	
24		Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	

Obchodné meno výrobcu:				
Model:				
P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1	Plynomer	Spôsob merania	plynomer G16 až G40	
3		Možnosť konfigurácie intervalu merania	min. 5min.	
4		Najväčšia dovolená chyba	±3% pre $Q_{min}$ až $0,1Q_{max}$ ±1,5% pre $0,1Q_{max}$ až $Q_{max}$	
5		Rozsah pracovných teplôt	-20 °C až 50 °C	
6		Počet impulzov	10 na 1 m <sup>3</sup>	
7		Súčasťou dodávky musí byť projektová dokumentácia, skúška tesnosti a revízia	áno	
8		Prenos dát prostredníctvom GSM/GPRS alebo LoRaWAN modemu	áno	
9		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 a materiál spojený s inštaláciou zariadenia	áno	
12		Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno	
13		Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	

Obchodné meno výrobcu:

Model:

P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1	Zariadenie pre meranie tepla	Spôsob merania	ultrazvukový merač tepla DN25 až DN65	
2		Kalkulátor merača chladu/tepla	áno	
4		Možnosť konfigurácie intervalu merania	min. 5min.	
5		Meranie energie v jednotkách	MWh – kWh – GJ – Gcal	
6		Trieda prostredia podľa EN1434	A a C	
7		Mechanické prostredie podľa MID	M1 a M2	
8		Elektromagnetické prostredie podľa MID	E1 a E2	
9		Trieda krytia	IP 65	
10		Napájanie	230 VAC +15/-30 %, 50/60 Hz 24 VAC ±50 %, 50/60 Hz až 24 VAC +75/-25 % (24 DC iba High Power SMPS)	
11		Životnosť záložnej batérie	min. 7 rokov	
12		Teploty média	2 °C až 130 °C	
13		Trieda ochrany	počítadlo: IP65 podľa normy EN/IEC 60529	
14		Teplotné čidlá	Pt500, Pt100 (2 alebo 4-vodičové)	
15		Prevádzková teplota	5 °C až 55 °C bez kondenzácie, uzavreté priestory (inštalácia v interiéri)	
16		Súčasťou dodávky musí byť projektová dokumentácia a revízia	áno	
17		Prenos dát prostredníctvom GSM/GPRS alebo LoRaWAN modemu	áno	
18		Súčasťou dodávky musia byť komunikačné poplatky počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	
19		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky vrátane zablombovania merača tepla	áno	
20		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce a materiál spojený s inštaláciou zariadenia	áno	
21		Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno	
22		Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	