

Obstarávateľ: TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO spoločnosť s ručením obmedzeným Košice
Komenského 7
040 01 Košice

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

Súťaž v zmysle interných pokynov obstarávateľa.

Predmet zákazky:

Pripojenie meračov do siete TEHO – č. 19/1/2/18

Prílohy:

1. Výzva na predkladanie ponúk
2. Technická špecifikácia predmetu zákazky
3. Rámcová zmluva o dielo

V Košiciach, dňa 10. 09. 2019

.....
Ing. Jaroslav Tkáč
konateľ spoločnosti

V Košiciach, dňa 10. 09. 2019

.....
Ing. Peter Hančár
manažér obstarávania

V Košiciach, dňa 10. 09. 2019

.....
Ing. Peter Sasvári, PhD.
manažér požiadavky

Príloha č. 1 - Výzva na predkladanie ponúk**1. Identifikačné údaje obstarávateľa:**

Názov: TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO spoločnosť s ručením obmedzeným Košice

Ulica: Komenského

Číslo: 7

Obec (mesto): Košice

PSČ: 040 01

IČO: 31679692

Tel. č.: 055/6007 100

Fax: 055/622 21 41

E-mail: teho@teho.sk

Komunikácia pre uvedenú zákazku sa uskutočňuje prostredníctvom systému na elektronickú komunikáciu – JOSEPHINE. O prípadné vysvetlenie výzvy a ostatných podkladov je potrebné požiadať včas.

2. Druh obstarávateľa:

Obstarávateľ podľa § 9 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

3. Postup obstarávania:

Súťaž v zmysle interných pokynov obstarávateľa.

4. Typ zmluvy:

Zmluva o dielo

5. Názov predmetu zákazky:

„Pripojenie meračov do siete TEHO – č. 19/1/2/18“

6. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom obstarania je pripojenie meračov do siete TEHO vrátane eliminácie fyzických odpočtov.

7. Spoločný slovník obstarávania:

45111300-1 Demontážne práce

45255400-3 Montážne práce

38550000-5 Merače energie

8. Rozsah predmetu zákazky:

viď technická špecifikácia a požiadavky na predmet obstarávania v prílohe č. 2. Je umožnené predkladať aj ekvivalenty iných značiek tovarov ako sú uvedené v technickej špecifikácii, avšak musia mať preukázateľne rovnakú alebo vyššiu kvalitu. Všetky zmeny je potrebné vopred odsúhlasiť s obstarávateľom. Obstarávateľ si vyhradzuje právo upraviť rozsah predmetu zákazky. V prípade potreby je možnosť obhliadky jednotlivých miest, za účelom komplexnej špecifikácie

predmetu obstarávania. Bližšie informácie ohľadom technickej špecifikácie, resp. obhliadku predmetu obstarávania zabezpečí:

Ing. Peter Sasvári, PhD.; mobil: +421 905 880 552, sasvari@teho.sk.

9. Termín dodania tovaru, poskytnutia služieb, resp. vykonania prác:

- najneskôr do 31.12.2019

(bližšia špecifikácia je v priloženom návrhu rámcovej zmluvy o dielo)

10. Hlavné podmienky financovania a platobné podmienky alebo odkaz na dokumenty, v ktorých sa uvádzajú:

Preddavok sa neposkytuje. vid' Návrh rámcovej zmluvy o dielo

11. Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať:

Uchádzač musí predložiť nasledovné doklady:

1. Oskenovaný doklad o oprávnení dodávať tovar, poskytovať služby, resp. vykonávať práce súvisiace s predmetom zákazky – overená fotokópia aktuálneho výpisu z obchodného registra, resp. výpisu zo živnostenského registra (overenie nie staršie ako 3 mesiace).
2. Zoznam úspešných referencií na realizáciu rovnakého, alebo obdobného predmetu obstarávania za obdobie rokov 2014 – 2018. Akceptujeme realizáciu aj formou subdodávok. Každá referencia (dôkaz o plnení) musí obsahovať tieto náležitosti: - odberateľ – obchodné meno spoločnosti, adresa sídla, kontaktná osoba a telefónne číslo, - stručný názov realizovaných stavieb, - celkový finančný objem v EUR bez DPH, - rok realizácie. Každá referencia (dôkaz o plnení) musí byť podpísaný uchádzačom, štatutárnym orgánom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača v súlade so spôsobom konania uvedenom v doklade o oprávnení podnikateľ, príp. v inom doklade.
3. Čestné vyhlásenie, že uchádzač disponuje minimálne 2 certifikovanými projektovými manažérmi, ktorí majú platný napr. certifikát Prince2Practitioner, pričom projektívni manažéri musia byť vlastnými zamestnancami uchádzača.
4. Čestné vyhlásenie, že uchádzač disponuje minimálne 2 vlastnými zamestnancami s platnou odbornou spôsobilosťou podľa §23 vyhlášky 508/2009 Z. z. Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky.
5. Čestné vyhlásenie, že uchádzač nemá podlžnosti voči daňovému úradu (nie je dlžníkom DPH voči štátu), sociálnej poisťovni, zdravotným poisťovniam.
6. Čestné vyhlásenie uchádzača, že nemá pozastavenú podnikateľskú činnosť.
7. Čestné vyhlásenie, v ktorom uchádzač prehlási, že bez výhrady a obmedzenia súhlasí s podmienkami určenými obstarávateľom v tejto verejnej súťaži.
8. Predbežný súhlas s nami predloženým návrhom rámcovej zmluvy o dielo (príloha č. 3) podpísaný štatutárnym zástupcom uchádzača.

12. Kritéria na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti uchádzačov:

Predloženie dokladov v zmysle bodu č. 11 výzvy a splnenie ostatných podmienok uvedených vo výzve.

13. Kritéria na vyhodnotenie ponúk:

Najnižšia celková navrhovaná cena za typizované miesto realizácie v EUR bez DPH.

Hodnotenie ponúk vykoná komisia menovaná obstarávateľom.

Upozornenie:

Na zostavenie poradia predložených ponúk si obstarávateľ vyhradzuje právo realizovať 2. kolo obstarávania formou rokovacieho konania (RK) alebo elektronickej aukcie (EA). O prípadnom konaní a podmienkach RK alebo EA budú uchádzači informovaní prostredníctvom Výzvy na účasť na RK alebo Výzvy na účasť v EA.

14. Uplynutie lehoty na predloženie ponúk: 25.09.2019 do 12⁰⁰ hod.

Ponuku je potrebné predložiť v príslušnom systéme na elektronickú komunikáciu (JOSEPHINE). Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku. Ponuky zaslané po termíne na predkladanie ponúk, resp. v inom jazyku, okrem českého jazyka, alebo inak nebudú brané do úvahy a nebudú vyhodnocované. Zároveň ak predkladateľ ponuky nepredloží doklad na požadovanú podmienku účasti alebo nebude spĺňať podmienky účasti alebo nebude spĺňať požiadavky na predmet zákazky podľa výzvy, takéto ponuky nebudú brané do úvahy a nebudú vyhodnocované, ak nie je v inom bode uvedené iné. **Ponuku uchádzač zašle elektronicky prostredníctvom systému JOSEPHINE spolu so skenovanými dokladmi vo formáte .pdf.** Ponuka musí byť predložená na celý predmet zákazky.

15. Kontaktná osoba pre prípadné otázky k podkladom súťaže:

Ing. Peter Hančár – mobil: +421 905 553 046; sutaz@teho.sk

16. Záverečné ustanovenia:

Všetky predložené ponuky sa stávajú majetkom obstarávateľa ako doklad o regulárnom priebehu súťaže.

Odovzdaním ponuky súťažiaci vyslovujú súčasne súhlas s týmito súťažnými podkladmi. Obstarávateľ si vyhradzuje právo zmeniť súťažné podmienky, rozhodnúť o splnení podmienok účasti a požiadaviek obstarávateľa v súťaži, predĺžiť lehotu viazanosti ponúk, odmietnuť predloženú ponuku, zrušiť súťaž, rozhodnúť o ďalšom postupe pre zabezpečenie predmetu zákazky, odmietnuť ponuku účastníka z dôvodu akéhokoľvek porušenia podmienok účasti a požiadaviek obstarávateľa v súťaži podľa súťažných podkladov, resp. ich úplného nenaplnenia, neprijatť ponuku, ktorej cena presiahne finančný limit stanovený pre obstarávateľa v zmysle Vyhlášky č. 118 z 18. apríla 2018 Úradu pre verejné obstarávanie, pri ktorom je obstarávateľ TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO spoločnosť s ručením obmedzeným Košice povinný použiť postup na zadávanie nadlimitnej zákazky v zmysle zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Príloha č. 2 – Technická špecifikácia predmetu zákazky**Popis riešenia diaľkových odpočtov údajov z meračov tepla typu Multical**

Spoločnosť TEHO v súčasnosti realizuje rozšírenie automatických diaľkových odpočtov z jednotlivých meračov tepla. Prioritou spoločnosti je zabezpečenie kompletnej eliminácie fyzických odpočtov. Skúsenosti ukázali že počas realizácie predošlých etáp sa vyskytli meracie miesta, ktoré nej je možné pripojiť na pevnú sieť telekomunikačného operátora.

Pre uvedené miesta sa použije komunikačná sieť bezdrôtovej technológie LoRa. Jedná sa o moderný prenos dát využívajúce voľné pásmo 868 MHz. Táto technológia vykazuje dobrú priepustnosť signálu do budov, veľký dosah, kódovanie prenosu a doprednú korekciu chýb. Naša spoločnosť používa merače typu Multical M601, M602 a M603, ktoré plánujeme osadiť komunikačnou kartou LoRa. Na tejto karte musia byť osadené všetky potrebné obvody aj napájacia batéria. V prípade ak signál LoRa nebude vykazovať dostatočnú úroveň merače sa osadia GSM kartou.

Podmienky účasti:

- uchádzač musí disponovať minimálne 2 certifikovanými projektovými manažérmi, ktorí majú platný napr. certifikát Prince2 Practitioner, pričom projektoví manažéri musia byť vlastnými zamestnancami uchádzača.
- uchádzač musí disponovať minimálne 2 vlastnými zamestnancami s platnou odbornou spôsobilosťou podľa §23 vyhlášky 508/2009 Z.z. Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky
- uchádzač nesmie použiť elektrické napájanie 230V/400V v objektoch realizácie prác

Technické požiadavky:

- plne kompaktné riešenie, pri ktorom bude LoRa modul priamo integrovaný do merača, ktorý je zaplombovaný, a z toho dôvodu bude minimalizované riziko odcudzenia komunikačného zariadenia
- napájanie karty musí byť zabezpečené samostatnou lítiovou batériou
- požadovaná životnosť batérie min 5 rokov pri 4 odpočtoch na deň
- možnosť pripojenia vodomerov pomocou impulzných vstupov
- plná konfigurovateľnosť parametrov odpočtov a siete, lokálne a diaľkovo z dôvodu minimalizácie servisných výjazdov technikov
- možnosť inštalácie externej antény (možné umiestnenie aj tesne pod poklopom kanálu z dôvodu slabšieho pokrytia operátora siete LoRa).
- zabezpečenie prenášaných údajov aby nedochádzalo zneužitiu treťou stranou.

Celkový odhadovaný počet pre plne automatický odpočet meračov ÚK a TÚV:

Umiestnenie meračov	Predpokladaný počet kusov
---------------------	---------------------------

Merače ÚK + TUV na sekciách	42
Merače MTTUV v OST	76

Od jednotlivých uchádzačov požadujeme ocenenie nižšie uvedených položiek ktoré by mali obsahovať všetky predpokladané dodávky materiálov a prác pri realizácii inštalácie zariadení pre diaľkový odpočet stavu meračov tepla našej spoločnosti.

Predpokladáme pritom, že z vyššie uvedeného množstva meračov UK a TUV bude väčšia časť riešiteľná práve použitím LoRa modulu prípadne osadenie GSM modulov. Pre merače tepla MTTUV osadené v OST pre ktoré je optimálnejšie pripojenie cez metalickú kabeláž budeme pripájať na centrálny jestvujúci zberný uzol kde, merače podľa dostupnosti a topológie sa metalickým káblom zapoja do priemyselnej komunikačnej zbernice MBUS.

Cenová špecifikácia zoznamu zariadení a predpokladaných prác

P.č.	Zoznam zariadení a požadovaných prác	Množstvo	MJ	Cena za MJ v EUR bez DPH	Cena celkovo
1	Vyznačenie trasy vedenia				
2	Prieraz betónom (priemer/hrúbka)18/450				
3	Prieraz betónom (priemer/hrúbka)18/250				
4	Prieraz murivom (priemer/hrúbka)18/450				
5	Prieraz murivom (priemer/hrúbka)18/300				
6	Prieraz murivom (priemer/hrúbka)18/150				
7	Protipožiarny tmel na požiarne upchávky káblových prestupov				
8	Protipožiarna upchávka stenou				
9	Lišta Kopos 24x22				
10	Montáž lišty Kopos 24x22				
11	Trubka VRM 20				
12	Trubka FX 20				
13	Príchytky CL 20				
14	Spojky SM 20				
15	Montáž trubky VRM 20				
16	Montáž trubky FX 20				
17	Montáž príchytky CL 20				
18	Montáž spojky SM 20				
19	Kábel J-H(ST)H 2x2x0,8 červený				
20	Zaťahovanie kábla J-H(ST)H 2x2x0,8				
21	FTP (F/UTP) 4x2xAWG26, Category 5E, 125 MHz, LSOH				
22	Zaťahovanie kábla FTP, cat.5e				
23	Rozplombovanie a zaplombovanie merača				

24	Montáž komunikačného modulu M-BUS, pripojenie, nastavenie adresy				
25	Preskúšanie pripojenia M-BUS modulov a MCU-03				
26	Nepredvídané práce (vybavovanie povolení na vstup do objektov so správcami budov, riešenie stavebných povolení, projekčná činnosť, stavebné opravy stien, maľovanie a ich uvedenie do pôvodného stavu ako pred realizáciou prierazov)				
27	Komunikačný modul LoRa do Multical 601 a 602				
28	Komunikačný modul LoRa do Multical 603				
29	Montážne práce				
30	Servisná činnosť				
31	Projekt manažment (Riadenie projektu, vytváranie projektovej dokumentácie v súlade s Prince2 a jej aktualizácia počas celej doby platnosti zmluvy, vedenie dokumentácie v tabuľkovej forme)				

Rozsah a prioritu okruhov zadá objednávateľ na základe objednávky.

Dodávateľská spoločnosť musí zabezpečiť prístup a vyžiadať si prístupenie od jednotlivých správcov bytových domov k jednotlivým odberným miestam..

Podrobné technické informácie poskytne Ing. Peter Sasvári, PhD. na tel. čísle 055/6007132 a Ing. Miroslava Zajacová na tel. čísle 0907453415.

Príloha č. 2 – Vzor cenovej ponuky

Časť A – podklad do Rámcovej zmluvy o dielo (príloha č. 2 RZoD)

P.č.	Zoznam zariadení a požadovaných prác	Množstvo	MJ	Cena za MJ v EUR bez DPH
1	Vyznačenie trasy vedenia	1	m	
2	Prieraz betónom (priemer/hrúbka)18/450	1	ks	
3	Prieraz betónom (priemer/hrúbka)18/250	1	ks	
4	Prieraz murivom (priemer/hrúbka)18/450	1	ks	
5	Prieraz murivom (priemer/hrúbka)18/300	1	ks	
6	Prieraz murivom (priemer/hrúbka)18/150	1	ks	
7	Protipožiarny tmel na požiarne upchávky káblových prestupov	1	bal	
8	Protipožiarna upchávka stenou	1	ks	
9	Lišta Kopos 24x22	1	m	
10	Montáž lišty Kopos 24x22	1	m	
11	Trubka VRM 20	1	m	
12	Trubka FX 20	1	m	
13	Príchytka CL 20	1	ks	
14	Spojka SM 20	1	ks	
15	Montáž trubky VRM 20	1	m	
16	Montáž trubky FX 20	1	m	
17	Montáž príchytky CL 20	1	ks	
18	Montáž spojky SM 20	1	ks	
19	Kábel J-H(ST)H 2x2x0,8 červený	1	m	
20	Zaťahovanie kábla J-H(ST)H 2x2x0,8	1	m	
21	FTP (F/UTP) 4x2xAWG26, Category 5E, 125 MHz, LSOH	1	m	
22	Zaťahovanie kábla FTP, cat.5e	1	m	
23	Rozplombovanie a zaplombovanie merača	1	ks	
24	Montáž komunikačného modulu M-BUS, pripojenie, nastavenie adresy	1	ks	
25	Preskúšanie pripojenia M-BUS modulov a MCU-03	1	kpl	
26	Nepredvídané práce	1	kpl	
27	Komunikačný modul LoRa do Multical 601 a 602	1	ks	
28	Komunikačný modul LoRa do Multical 603	1	ks	
29	Montážne práce	1	hod.	
30	Servisná činnosť	1	hod.	
31	Projekt manažment (vybavenie kľúčov..)	1	hod.	

Časť B – podklad pre vyhodnotenie ponúk

P.č.	Zoznam zariadení a požadovaných prác	Množstvo	MJ	Cena za MJ v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH
23	Rozplombovanie a zaplombovanie merača	50	ks		
24	Montáž komunikačného modulu M-BUS, pripojenie, nastavenie adresy	1	ks		
25	Preskúšanie pripojenia M-BUS modulov a MCU-03	1	kpl		
26	Nepredvídané práce	10	kpl		
27	Komunikačný modul LoRa do Multical 601 a 602	50	ks		
28	Komunikačný modul LoRa do Multical 603	10	ks		
29	Montážne práce	50	hod.		
30	Servisná činnosť	20	hod.		
31	Projekt manažment (vybavenie kľúčov..)	50	hod.		
Navrhovaná cena za typizované miesto realizácie v EUR bez DPH					

Poznámky:

* Ceny obsahujú všetky náklady, potrebné na vykonanie zákazky, v zmysle výzvy a technickej špecifikácie.

* jednotkové ceny uvedené v časti A a v časti B musia byť totožné