**NAZIV PREDMETA NABAVE: UREĐAJI ZA DALJINSKO OČITAVANJE PLINOMJERA**

 **VELIČINE G-10 I VEĆI - Ex IZVEDBA**

Bitna napomena:

Stavke u tablici 1) u Tehničkoj specifikaciji dokazuju se zadnjim izdanjem (navesti godinu izdanja u tablici) važeće tehničke dokumentacije koja treba sadržavati certifikate, sklopne crteže, kataloge ili prospektne materijale u preslici originala i u prijevodu na hrvatskom jeziku, s poveznicom na službenu mrežnu stranicu (web-stranicu - adresu navesti uz tablicu 1)) proizvođača na kojoj su vidljive tehničke specifikacije za proizvod koji se nudi te iz kojih je vidljivo da ponuđeni proizvod zadovoljava sve uvjete određene u Tehničkoj specifikaciji.

Ponuditelj uz važeću tehničku dokumentaciju proizvođača (certifikat, sklopni crtež, katalog, prospekt ili drugi važeći dokumenti u preslici originala i u prijevodu na hrvatski jezik) dostavlja i popunjenu tablicu 1) s obveznom naznakom rednog broja stranice i naziva tehničke dokumentacije na kojoj se nalazi tražena stavka tehničke specifikacije, također potrebno je da se i označe tražene stavke iz tablice 1) tehničke specifikacije u tehničkoj dokumentaciji, a čija autentičnost mora biti potvrđena na zahtjev Naručitelja.

Naručitelj će provjeriti da li dostavljeni uzorak uređaja zadovoljava sve tražene uvjete određene Tehničkom specifikacijom, u slučaju da dostavljeni uzorak ne zadovoljava sve uvjete propisane u Tehničkoj specifikaciji (od stavke 1. do stavke 23.) Naručitelja i nije u skladu s dostavljenom tehničkom dokumentacijom Ponuditelja za uređaje za daljinsko očitavanje, smatrat će se da ponuda ne zadovoljava propisane uvjete natječaja te će ponuda biti odbijena.

Tablica 1) Tehnička specifikacija za uređaje za daljinsko radijsko očitavanje plinomjera veličine G-10 i veći - Ex izvedba

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R. br.** | **TEHNIČKA SPECIFIKACIJA** |  **Uređaji za daljinsko očitavanje plinomjera G-10 i veći - Ex izvedba zadovoljavaju tražene uvjete****(DA / NE)** | **Naznaka rednog broja stranice i naziva tehničke dokumentacije na kojoj se nalazi tražena specifikacija** |
| I. | **Uređaji za daljinsko radijsko očitavanje plinomjera veličine** **G-10 i veći - Ex izvedba** |  |  |
| 1. | Izvedba uređaja : uređaj u Ex - izvedbi a) važeći Ex - certifikat ovlaštenog tijelab) važeća Izjava proizvođača o sukladnosti proizvoda s EU direktivom 2014/34/EU - ATEX |  |  |
| 2. | Povezivanje s plinomjerom: mogućnost spajanja s reed senzorom za membranske plinomjere (G-10 i veće) ili sklop s konektorom (muški ili ženski) za rotacijske ili turbinske plinomjere, koji su ugrađeni (ugrađuju se) na distribucijskom području GPZ-a |  |  |
| 3. | Radio modul mora biti u skladu s europskom normom EN 13757-4 Wireless M-Bus T1 MOD OMS (jednosmjerna komunikacija kod očitavanja) |  |  |
| 4. | Mogućnost periodičkog slanja radijskih poruka sa očitanjima mjerila potrošnje, odnosno stanje brojača impulsa sukladno normi EN 13757-4 |  |  |
| 5. | Radijska frekvencija: 868,95 MHz |  |  |
| 6. | Baterijski napajani uređaj s kapacitetom i vijekom trajanja baterije takvim da omogućavaju autonoman i ispravan rad uređaja u minimalnom trajanju od 15 godina  |  |  |
| 7. | Razina zaštite uređaja od vanjskih utjecaja: minimalno IP 68 |  |  |
| 8. | Područje radne temperature minimalno -20 do +55 °C |  |  |
| 9. | Minimalni vremenski razmak između periodičkog odašiljanja radijskih poruka mora iznositi 10 sekundi |  |  |
| 10. | Ugrađen RTC (Real-Time Clock), sat stvarnog vremena |  |  |
| 11. | Mogućnost slanja i vremenske oznake u svakoj radijskoj poruci radi detekcije pokušaja zlouporabe ponovnim slanjem snimljenih radijskih poruka |  |  |
| 12. | Zaštita od čitanja sadržaja, neovlašteno očitanje - AES 128 enkripcija radio paketa u skladu s EN 13757-4  |  |  |
| 13. | Konfiguracija putem enkripcijom zaštićenog radijskog kanala - AES 128 enkripcija ili putem optičke glave standardni Opto IrDa |  |  |
| 14. | Mogućnost korisničkog mijenjanja enkripcijske zaporke radijskih poruka i pristupu konfiguracijskim parametrima na lokaciji opremom Naručitelja |  |  |
| 15. | Mogućnost slanja vrijednosti ostvarene potrošnje u trenutku očitanja (trenutno stanje na brojčaniku plinomjera) |  |  |
| 16. | Slanje alarma manipulacije (Tamper alarm), odvajanja impulsnog predajnika od mjerila, u svakoj radijskoj poruci |  |  |
| 17. | Mogućnost dojave alarma niskog preostalog kapaciteta baterije u radijskoj poruci |  |  |
| 18. | Mogućnost dojave procijenjenog preostalog broja mjeseci ili tjedna ili dana koliko uređaj može raditi prije nego li se baterija isprazni u radijskoj poruci |  |  |
| 19. | Mogućnost postavljanja i slanja serijskog broja mjerila potrošnje svakoj radijskog poruci do 10 znamenaka |  |  |
| 20. | Mogućnost postavljanja multiplikatora (brojnik i nazivnik) kojim se određuje koliko impulsa se treba izbrojati (brojnik) da bi se stanje povećalo za određeni broj (nazivnik). |  |  |
| 21. | Mogućnost podešavanja vremena očitavanja za funkciju ˝Očitavanje na dan očitavanja˝ (˝due date˝), zbog moguće promjene cijene plina ili promjena opskrbljivača |  |  |
| 22. | Uređaj mora biti kompatibilan za povezivanje s primopredajnikom radijskih signala po standardu EN 13757-4 (repetitor) |  |  |
| 23. | Uređaj sukladan s europskim direktivama, gdje su primijenjene norme: EN 62 368-1, HRN EN 301 489-1, HRN EN 301 489-3 |  |  |

Napomena:

Poveznica na službenu mrežnu stranicu (web - stranica - adresa)

 Za Ponuditelja:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (žig i potpis)