

## **Allegato (A)**

### **Capitolato d'appalto relativo alla fornitura di n. 10000 apparecchi di misura dell'acqua potabile – CIG 48725023D9**

#### **1. Descrizione delle apparecchiature oggetto della fornitura e specifiche tecniche**

La Consac gestioni idriche s.p.a. – appresso indicata come “Società”- ha necessità di individuare il contraente a cui affidare la fornitura indicata in oggetto. Trattasi in particolare dell'acquisto di n. 10.000 apparecchi di misura dell'acqua potabile le cui caratteristiche sono indicate nella tabella sottostante:

#### **Caratteristiche generali**

Contatore a turbina per acqua fredda, getto unico, quadrante asciutto, ad installazione orizzontale, lunghezza senza raccordi mm.110, omologato in conformità della Direttiva 2004/22/CE MID recepita con il D.L. n 22 del 22/2/2007 ed alla norma UNI EN 14154/2007, corredato dalla modulistica prevista dall'art. 9 della medesima direttiva.

#### **Aspetti metrologici e costruttivi**

I contatori dovranno:

- poter operare con acqua a temperatura minore di 30° C e fino a – 10° C;
- avere il rapporto  $Q3/Q1 \geq 160$  (classe metrologica R 160) per installazione orizzontale;
- avere i seguenti valori del campo di portate:  $Q4= 3,125$  mc/h;  $Q3= 2,5$  mc/h;  $Q2 \leq 25$  l/h;  $Q1 \leq 15,6$  l/h;
- provvisti di certificazione MID - modulo B+D
- avere una pressione massima di esercizio pari a 16 bar
- non avere necessità di tratti rettilinei di tubazione a monte e a valle;
- avere perdita di carico  $\leq 0,63$  bar

#### **Sigilli e Marchi**

L'apparecchio dovrà essere dotato dei sigilli di Verifica Prima CEE e dei relativi marchi metrologici identificativi in conformità con la MID; tutte le iscrizioni di identificazione dovranno essere poste in modo perfettamente leggibile con tecnologia laser oppure in altorilievo e tali da essere indelebili.

#### **Cassa ed anello di chiusura**

Il corpo cassa dovrà essere in ottone CW617 EN 12165 (normativa EN 12165 con piombo compreso tra 1,6% e 2,5% al massimo) stampato, con superficie interna lavorata con macchina utensile e lucidata. Ai lati dovrà essere riportata una freccia indicante il senso di flusso dell'acqua. Esternamente alla cassa dovranno essere posizionati i due fori per l'apposizione del sigillo che connetta il contatore alla tubazione.

I sistemi di assemblaggio dei componenti dell'apparecchio dovranno essere tali da conferirgli durata e efficienza nel tempo e costituire un tutt'uno tale da non favorire la manomissione a causa di punti di debolezza meccanica dell'apparecchio. In particolare si prescrive che il sistema ad orologeria, per la lettura del consumo, debba essere vincolato alla cassa in modo affidabile senza possibilità di separazione tra le due parti, a meno di intenzionale rottura che dovrà risultare evidente.

#### **Filtro**

In materiale plastico anigroscopico, atossico, posto all'imbocco del contatore e facilmente ispezionabile.

#### **Turbina e contropunta**

Turbina in polipropilene provvista di boccola completa di pietra concava sintetica che dovrà poggiare sulla superficie liscia della cassa; asse della turbina in acciaio inox con estremità superiore inserita e fissata nella piastra di tenuta. La piastra di tenuta sarà in ottone CW617 EN 12165 (normativa EN 12165 con piombo compreso tra 1,6% e 2,5% al massimo) stampata e lavorata e spessore pari ad almeno 4 mm

#### **Orologeria**

Il gruppo di misura nella parte superiore sarà a quadrante asciutto e costituito da: scodellino guida in policarbonato, magnete turbina in ferrite magnetica, calotta di chiusura a scatto antimanomissione e antifrode in policarbonato.

La lettura sarà di tipo diretto su 8 rulli numeratori, orologeria asciutta orientabile a 360° protetta da apposita cuffia, senza alcun ulteriore involucro di plastica trasparente che potrebbe creare fenomeni di condensa, senza alcun ulteriore anello in materiale plastico o metallico svolgente funzione strutturale interposto tra la cassa e la cuffia di protezione dell'orologeria.

Il contatore dovrà avere la piastra di separazione/ tenuta con idoneo sistema di bloccaggio.

#### **Dispositivi antigelo**

Il contatore dovrà essere dotato di dispositivo antigelo.

#### **Raccordi**

Contatore completo di raccordi DN ½" provvisti di foro per la sigillatura.

#### **Conformità materiali impiegati**

Il contatore dovrà essere provvisto di certificazione di atossicità in base al Decreto Ministeriale 174 del 6 Aprile 2004.

#### **Codici a barre**

Ciascun contatore dovrà essere abbinato ad un codice a barre che identifichi la matricola del contatore, l'anno di fabbricazione ed il diametro. Detto codice a barre dovrà essere stampato con inchiostro indelebile resistente all'umidità su n. 3 etichette di cui una fissata alla scatola di imballo del contatore ed ulteriori n.2 etichette adesive rimovibili inserite sotto il coperchio del misuratore di cui una facilmente rimovibile per poterla applicare su un eventuale rapporto di lavoro.

## **2. Aggiudicazione**

L'aggiudicazione ha luogo a favore del concorrente che abbia praticato il maggior ribasso percentuale sul prezzo a base d'asta.

## **3. Ordinazione**

Epletata la fase prevista dal punto 6) del bando di gara, l'appaltante provvederà, con apposita comunicazione, ad effettuare l'ordinazione indicando dettagliatamente la merce da fornire. Il prezzo della fornitura è quello risultante dall'aggiudicazione e rimarrà bloccato anche in presenza di aumenti dei prezzi di listino che dovessero intervenire nel periodo intercorrente tra l'ordinazione e la consegna.

## **4. Consegna**

La consegna dei materiali oggetto dell'appalto dovrà avvenire in due fasi:

- n. 5000 pz entro entro 30 gg. esclusi sabato, domenica e festivi decorrenti dal ricevimento dell'ordinazione anche via fax, nel luogo indicato al punto 9) del bando.
- n. 5000 pz presumibilmente nel mese di febbraio 2014 previo invio del relativo ordine.

Il prezzo di aggiudicazione comprende il trasporto e lo scarico della merce dagli automezzi fino all'interno del locale destinato a riceverla.

## **5. Pagamenti**

Il pagamento della fornitura avrà luogo entro 60 gg dalla consegna e collaudo dei materiali acquistati.

## **6. Cauzione**

A garanzia degli obblighi contrattuali l'appaltatore presterà una cauzione secondo le modalità e nella misura di cui all'art. 113 del D. Lgs 12 aprile 2006 n. 163

## **7. Penale sui ritardi**

Nel caso in cui l'appaltatore non provveda alla fornitura prevista nei tempi stabiliti dal precedente n. 4, si applicherà una penale secondo il seguente schema:

per i primi 20 giorni per ogni pz	€. 0,50
dal 21° giorno in poi per ogni pz	€. 1,00

La penale, che sarà trattenuta dal pagamento, non esclude ulteriori azioni di risarcimento. Qualora il ritardo nella consegna superi i 40 gg naturali e consecutivi la Società avrà facoltà di liberarsi da ogni obbligo d'acquisto e di incamerare la cauzione definitiva.

#### **8. Durata del contratto.**

Il contratto si esaurisce con la fornitura di n. 10.000 apparecchi di misura la cui consegna dovrà avvenire in due fasi così come indicato all'art. 4 del presente capitolato d'appalto.

#### **9. Collaudo**

L'accettazione degli apparecchi di misura è subordinata all'esito favorevole del collaudo a cui uno o più campioni degli stessi saranno sottoposti da parte di organismo accreditato.

Saranno effettuate le prove di corretta funzionalità di cui alla direttiva 2004/22/CE, nonché le prove di resistenza al gelo.

Nel caso il collaudo abbia esito negativo, la società sospenderà il pagamento e ne darà comunicazione al fornitore per le necessarie verifiche da effettuarsi in contraddittorio.

Qualora, dalle verifiche effettuate in contraddittorio, si accerti il non corretto funzionamento degli apparecchi di misura la Stazione Appaltante, a suo insindacabile giudizio, potrà decidere di sospendere la fornitura, risolvere il contratto e trattenere la garanzia di cui all'art.6 del presente Capitolato.

Diversamente, nel caso in cui il contratto non venga risolto, continua a decorrere il termine per l'applicazione della penale, fino a quando il fornitore non abbia completato la fornitura o abbia sostituito gli apparecchi di misura non funzionanti ovvero non rispondenti alle caratteristiche tecniche richieste.