|  |  |
| --- | --- |
| MGW. TM.711.28.2020.3 JMk | Zabrze, dnia 03.11. 2020r. |

**Dotyczy zapytania o cenę dla zadania**

***„Dostawa elementów do dezynfekcji wody promieniami UV z zabudową na rurociągu odwadniającym w GKSD.”*** Z dnia 28.10.2020

Odpowiedzi na pytania oferenta zadane droga mailową :

1**. Przedmiot dostawy oraz OPZ wskazuje na dostawę elementów do dezynfekcji wody UV. Czy wśród tych elementów jest dostawa urządzenia UV, czy Zamawiający jest juz w jego posiadaniu?**

Ad.1 Przedmiotem zamówienia są wszystkie elementy i urządzenia niezbędne do realizacji procesu dezynfekcji wody promieniami UV, w tym dostawa urządzenia UV. Zamawiający nie posiada obecnie takiego urządzenia.

**2. Przewidywany maksymalny przepływ wody wynosi 50m3/h. Czy Zamawiający jest w posiadaniu wyników badań dotyczących transmisji UV celem doboru odpowiedniego urządzenia? Bez podania tego parametru trudno jest dobrać skutecznie pracujące urządzenie**.

Ad.2 Zamawiający nie prowadził badań dotyczących transmisji UV. Jeśli Wykonawca uzna konieczność takich badań powinien to przewidzieć w swojej ofercie. Dla Zamawiającego istotne jest by skutkiem działania urządzenia UV było **wyeliminowanie** obecności bakterii Escherichia coli oraz bakterii z grupy coli w badanej wodzie podziemnej.

**3. Jak należy rozumieć zapis: „(…) przepływ to około 50m3/h który należy wyregulować dla poszczególnych pompowni” Jak należy rozumieć tą regulację i czyje to jest zadanie?**

Ad.3 Rurociąg tłoczny jest rurociągiem wspólnym dla kilku pompowni. Pompownie mają różną wydajność, ale pracuje zawsze tylko jedna z nich. Założony przez Zamawiającego przepływ dla doboru urządzenia UV wynosi około 50 m3/h. Oznacza to, iż dla różnych pompowni może on być większy więc przed urządzeniem UV należy zabudować armaturę regulacyjną aby ograniczyć przepływ do tej wartości i sposób ograniczenia należy po stronie Wykonawcy. Ponadto należy przewidzieć działanie urządzenia UV tylko podczas pracy którejkolwiek z pompowni

**4. Poproszę o przedstawienie rzutu, przekroju, ew. Zdjęć dla miejsca montażu urządzenia UV.**

Ad.4 Urządzenie UV będzie zabudowane w sztolni podziemnej na końcowym odcinku trasy rurociągu tłocznego wód dołowych (a ściśle na przewodzie obejściowym tego rurociągu). Proponowane miejsce zabudowy urządzenia to wnęka o wymiarach: głębokość: 3,1 m; szerokość: 2 m; wysokość: 2 m do rury otworu wentylacyjnego o średnicy 1000mm  ( 2,6 m do stropu).

Urządzenia nie powinny zmniejszać zasadniczo jej prześwitu ponieważ przez nią przepływa powietrze do otworu wentylacyjnego.

**Zdjęcie sztolni w rejonie zabudowy urządzenia poniżej**

