

ZZ.271.2.00004.2020

Wg rozdzielnika

Informuję, iż do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia na wykonanie robót związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią w ulicach Sosnowej, Gajowej i części ulicy Grzybowej w Lublińcu wpłynęły następujące pytania:

1. W projekcie budowlano-wykonawczym, w pkt. 15.2 napisane jest, że: "Drogi o nawierzchni asfaltowej odtworzyć w kolejności warstw od góry:  
(a) warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego - grubości 4 cm,  
(b) warstwa wiążąca z betonu asfaltowego półścislego - grubości 4 cm,  
(c) podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego - grubości 20 cm(...)", natomiast w przedmiarze robót (poz. 66, 67, 102, 103) technologia odtworzenia nawierzchni jest następująca:  
a) destruktu bitumiczny (nie napisano jaka grubość)  
b) podbudowa nawierzchni asfaltowej gr. 15 cm  
W związku z powyższym czy Wykonawca ma przyjąć do kalkulacji dane przyjęte w dokumentacji projektowej czy dane z przedmiaru robót?
2. W przedmiarze robót przyjęto rozbiórkę podbudowy z kamienia i wywóz materiału z rozbiórki na 4 km. Nie ujęto rozbiórki wierzchniej warstwy jezdni. W związku z czym proszę doprecyzować czy rozebrać, wywieźć i zutylizować wierzchnią warstwę czy rozebrać i ponownie wbudować ten materiał?
3. W przedmiarze robót (poz. 66, 67, 102, 103) przyjęto powierzchnię do odtworzenia nawierzchni odpowiednio 1532,84 m<sup>2</sup> i 58,4 m<sup>2</sup>. Proszę o informację czy po wykonaniu robót ma zostać odbudowana jezdnia na całej szerokości?

**Odpowiedź na pytania 1-3:**

Załączony do dokumentów przetargowych przedmiar robót stanowi jedynie materiał pomocniczy. Z uwagi na ryczałtowy charakter wynagrodzenia, podstawą kalkulacji ceny oferty powinna być dokumentacja projektowa. Zamawiający wyjaśnia jednak, że drogi w rejonie projektowanej inwestycji są drogami gruntowymi ulepszonymi o nawierzchni z destruktu bitumicznego, z powierzchniowym utrwaleniem grysami i emulsją asfaltową. Odtworzenie nawierzchni należy wykonać w miejscu prowadzenia wykopów wykonując podbudowę kamienną gr. 15 cm oraz górną warstwę z destruktu bitumicznego gr. 8 cm wraz z powierzchniowym utrwaleniem, a następnie na całej szerokości jezdni wykonać powierzchniowe utrwalenie grysami i emulsją asfaltową.

4. Czy przepompownia ścieków ma być wyposażona w system monitoringu? Czy ma być wpięta w istniejący monitoring?

**Odpowiedź:**

Przepompownia musi być wyposażona w system monitoringu oraz wpięta do istniejącej sieci. Poniżej przedstawiam informację o automatyzacji przepompowni ścieków:

- router wyposażony w modem 2G/3G/4G LTE 1 port LAN 10/100 Mb/s oraz moduł radiowy w standardzie 802.11 b/g/n wspierający MIMO 2x2. Zakres pracy w temperaturze od -40° do +60° C
- układ ogrzewania szafy z termostatem
- układ wentylacji szafy z termostatem
- czteropolowy ochronnik klasy C
- wyłącznik różnicowoprądowy czteropolowy
- wyłącznik główny agregat-sieć czteropolowy
- gniazdo agregatu 32A 5P
- gniazdo serwisowe 230V/16A
- wyłącznik silnikowy dla każdej pompy z zabezpieczeniem przed przeciążeniem.
- stycznik dla każdej z pomp

- czujnik kolejności zaniku i asymetrii faz
- zasilacz buforowy 24VDC z zestawem akumulatorów
- sygnalizator zewnętrzny awarii czerwony.
- przełącznik tryby pracy Ręczny 0 Automatyczny dla każdej z pomp
- konstrukcja otwarcia drzwi szafa
- szafa sterownicza z podwójnymi drzwiami z tworzywa z fundamentem do wkopania lub z cokołem do mocowania na płycie.
- obsługa sond hydrostatycznych z wyjściem prądowym 4-20ma
- możliwość skalowania sondy w cm dla dowolnego zakresu sondy.
- obsługa pływaków przelew/suchobieg.
- sygnalizacja zbiorcza przepompowni czerwony światło sygnalizator zewnętrzny.
- sterownik PLC wyposażony w ekran z podświetlaniem biały/zielony/czerwony do sygnalizacji stanów pracy przepompowni biały-postój zielony-praca czerwony-awaria port ethernet .
- sterownik PLC wyposażony w złącze kart SD umożliwiające przeniesienie programu na drugi sterownik w przypadku awarii.
- sterowanie umożliwia naprzemienną pracę pomp , automatyczne przełączenie pomp w przypadku awarii, spompowanie ścieków poniżej minimum w trybie pracy ręcznej, w przypadku awarii sondy hydrostatycznej sterowanie w oparciu o pływaki.
- wymiana danych z systemem wizualizacji strona internetowa (z SSL) lub program scada za pośrednictwem tuneli VPN szyfrowanych min 256Bit

System wizualizacji umożliwia:

Obsługa za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Dostęp zabezpieczony loginem i hasłem.

Wyświetlanie poziomu ścieków w cm oraz graficznej.

Wyświetlanie stanu pomp w postaci graficznej i tekstowej. Biały-postój gotowość ,Zielony - praca

Czerwony-awaria, Żółty-Awaria

Wyświetlanie stanu stacyjki pompy wyłączona załączona

Wyświetlanie czasów pracy pomp (czas całkowity, czas pracy dzisiaj, ostatnie załączenie)

Ustawianie czasu maksymalnej pracy pompy.

Wyświetlanie zestawień dobowych pracy pomp ilość załączeń , czas pracy z możliwością generowania plików PDF i CSV

Archiwizacja awarii w formie zestawienia z możliwością generowania raportów w PDF i CSV

Zdalne załączenie wyłączenie blokada dla każdej pompy.

Zdalna zmiana poziomów załączenia wyłączenia pomp.

Zdalne włączenie / wyłączenie sms .

Zdalna zmiana numerów do powiadamiania sms.

Algorytm umożliwiający wykrycie zapchanej pompy.

System umożliwia zdalną diagnostykę przepompowni przez serwis zdalne wgranie modyfikację do sterownika PLC.

Opcje dodatkowe:

Sygnalizacja otwarcia wjazdu, drzwi szafa.

Pomiar prądu dla każdej z pomp.

Ekran dotykowy kolorowy o przekątnej 7cali.

Port RS485/422/232 do komunikacji z opcjonalnymi urządzeniami przepływomierz, pomiar PH, i inne życzenia.

Możliwość rozbudowy sterownika o wejścia/wyjścia , analogowe/cyfrowe/ temperaturowe.

#### Otrzymują:

- strona internetowa