

Koluszki, dnia 06.09.2023 r.

Nr sprawy: O/434/WI/123/2023

**Wyjaśnienia nr 1  
do Specyfikacji Warunków Zamówienia**

L.dz. 6791/2023/IN

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia na wykonanie robót budowlanych pn. "Rozbudowa przepompowni ścieków przy ul. Żeliwnej w Koluszkach" – działka nr 1093

KPGK Sp. z o. o. z/s w Koluszkach przy ul. Mickiewicza 4 informuje, że otrzymało zapytanie do SWZ, na które udziela następujących odpowiedzi:

**Pytanie 1.** Prosimy o udostępnienie opinii geotechnicznej i dokumentacji z badań podłoża gruntowego w miejscu posadowienia nowo budowanej pompowni ścieków.

**Odpowiedź:** *Na etapie projektowym nie zostały wykonane badania geotechniczne. Opierano się na archiwalnych badaniach wykonanych pod istniejące obiekty. Z materiałów wynika, że w podłożu występują korzystne warunki gruntowe. „Generalnie wierzchnią warstwę podłoża pod humusem stanowią grunty nasypowe, a poniżej zalegają grunty piaszczyste, na pewnych odcinkach z przewarstwieniami gruntów nieprzepuszczalnych. Woda gruntowa występuje poniżej 7 - 8 m ppt.”*

*Jeżeli wykonawca zakłada potrzebę wykonania badań należy je doliczyć do ceny ofertowej.*

**Pytanie 2.** Ze względu na rozbieżności w opisie, prosimy o doprecyzowanie materiału z jakiego ma być wykonany zbiorniki pompowni oraz jego średnicy wewnętrznej.

**Odpowiedź:** *Zbiornik pompowni wykonać, jako betonowy (klasa betonu nie niższa niż C35/45) o średnicy nominalnej 2000 mm.*

**Pytanie 3.** Czy Zamawiający przed demontażem istniejącego wyposażenia pompowni, dokona gruntownego czyszczenia zbiornika?

**Odpowiedź:** *Demontaż istniejącego wyposażenia przepompowni oraz gruntowne czyszczenie zbiornika leży po stronie Wykonawcy.*

**Pytanie 4.** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o aktualną moc przyłączeniową dla pompowni ścieków, wynikającą z podpisanej umowy z dystrybutorem energii elektrycznej.

**Odpowiedź:** *Napięcia znamionowe – 0,4 kV, moc umowna – 14 kW, moc przyłączeniowa – 14 kW.*

**Pytanie 5.** Prosimy o podanie wartości zabezpieczeń w istniejącym złączu ZK-P.

**Odpowiedź:** *Zabezpieczenie przedlicznikowe 25 A*



**Pytanie 6.** Prosimy o podanie typu i przekroju kabla zasilającego pompownie ścieków.

**Odpowiedź:** Zgodnie z posiadanym projektem przepompownia zasilana jest linią kablową typu YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> 1 kV. Linia kablowa stanowi odgałęzienie od istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia.

Parametry kabla zasilającego należy dobrać po doborze pomp. Proponowany przekrój kabla dla parametrów z projektu 5 x 4mm<sup>2</sup>.

**Pytanie 7.** Prosimy o wskazanie na mapie studni w ul. Odlewniczej do której, możemy zrzucić ścieki.

**Odpowiedź:** Zamawiający wskazuje, że Wykonawca ścieki może:

1. zrzucić do studni zlokalizowanej w ulicy:
  - a. Żelaznej (studnia rozprężna) – działka nr ewid. 1016 obr. 5 m. Koluszki,
  - b. Odlewniczej – działka nr ewid. 1001/5 obr. 5 m. Koluszki,
  - c. Budowlanych – działka nr ewid. 251/2 obr. 5 m. Koluszki,
2. wywozić beczkowitzem.

**Pytanie 8.** Na schemacie zaznaczono montaż zasuw nożowych w środku pompowni na wlotach grawitacyjnych. Takie zasuwy oraz ich montaż zajmują dużo miejsca i w przypadku średnicy DN 2000 jest to nie możliwe. Dodatkowo sterowanie zasuwą jest zlokalizowane poniżej pomostu obsługowego. Prosimy o zgodę na zastosowanie zastawek kanałowych, przymocowanych do korpus z wyprowadzonym trzpień do poziomu pokrywy.

**Odpowiedź:** Zasuwy nożowe montowane międzykołnierzowo można zastąpić zastawkami z wyprofilowanym elementem przylegającym do ściany studni.

**Pytanie 9.** Proszę o doprecyzowanie punktu pracy pompowni ścieków – na schemacie jest Q= 12 l/s i H = 9,0 m, natomiast w opisie jest Q = 20 l/s i H = 5,8 m i dodatkowo Q = 24 l/s i H = 7,0 m?

**Odpowiedź:** Niezbędna wydajność pompowni to 20 l/s. Dla doboru urządzeń dobrano pompy o parametrach 24 l/s ale dobierając inne pompy ta wielkość może ulec zmianie.

**POMPOWNI MA ZAPEWNIĆ DOCELOWĄ PRACĘ NA RUROCIĄG TŁOCZNY DN200 Z WYDATKIEM MIN. 20 l/s, ALE PRZED MODERNIZACJĄ RUROCIĄGU TŁOCZNEGO PRACOWAĆ BĘDZIE NA RUROCIĄGU DN 90. POMPY MUSZĄ POSIADAĆ MOŻLIWOŚĆ REDUKCJI WYDATKU. PRZYJĘTO PRACĘ 2 POMP O WYDAJNOŚCI OK. 12 l/s W CYKLACH NAPRZEMIENNYCH PO 5 l/s PRZED MODERNIZACJĄ ORAZ PRACĘ ŁĄCZNĄ W RAZIE KONIECZNOŚCI PO MODERNIZACJI RUROCIĄGU TŁOCZNEGO.**

**Pytanie 10.** Proszę o sprecyzowanie czy wentylacja nawiewna długa w pompowni ma się kończyć na poziomie lustra ścieków, natomiast wentylacja wywiewna krótka zaraz pod pokrywą i czy może być wykonana z rur PP DN 110?

**Odpowiedź:** Wentylacja nawiewna powinna schodzić do lustra ścieków, natomiast wentylacja wywiewna krótka zaraz pod pokrywą i należy wykonać ją z rur PP DN 110.

**Pytanie 11.** Czy wentylacja ma mieć wypełnienie antyodorowe ?

**Odpowiedź:** Wentylacja musi mieć wkładkę antyodorową.

**Pytanie 12.** Inwestor zakłada wykorzystanie istniejącej szafy SZR pompowni. Bez schematu szafy i dobranych pomp do prawidłowego pkt pracy, praktycznie jest to nie możliwe na etapie wyceny. Dodatkowe dochodzą kwestie braku udzielania przez Wykonawcę gwarancji na pracę wykonane w istniejącej szafie SZR pompowni, na zużytych podzespołach. Proponujemy rozszerzenie zakresu i umieszczenie dodatkowej pozycji w kosztorysie



dostarczenie nowej kompletnej szafy sterowniczej SZR pompowni i całkowity demontaż istniejącej szafy.

**Odpowiedź:** *Inwestor wymaga zamontowania nowej szafy sterowniczej, z wykorzystaniem istniejącego przyłącza energetycznego.*

**Pytanie 13.** Czy pompy mają być wyposażone w czujnik wilgoci?

**Odpowiedź:** *Pompy muszą być wyposażone w czujnik wilgoci.*

**Pytanie 14.** Prosimy o podanie DN przyłączeniowego pomp.

**Odpowiedź:** *DN przyłączeniowe pomp będzie wynikało z doboru.*

**Pytanie 15.** Prace związane z posadowieniem nowego zbiornika, wymuszają rozbiórkę istniejącego betonowego ogrodzenia, którego już nie da się ponownie wykorzystać. W kosztorysie nie ma pozycji dotyczących ogrodzenia. Prosimy o doprecyzowanie, czy inwestor przewiduje wymianę ogrodzenia wraz bramą wjazdową i furtką oraz uzupełnienie tego w kosztorysie.

**Odpowiedź:** *Zamawiający informuje, że zgodnie z lit. m) warunków technicznych nr 27/2023/KS z dnia 09.06.2023r. (skan w załączeniu) przewiduje konieczność wymiany ogrodzenia wraz bramą wjazdową i furtką - proszę o wstawienie pozycji w kosztorysie. Należy również skosztorysować utwardzenie terenu kostką brukową oraz nasadzenia drzewami iglastymi.*

**Pytanie 16.** W kosztorysie pojawia się pozycja wizualizacja pracy pompowni. Prosimy o potwierdzenie czy po stronie Wykonawcy jest dostarczenie monitoringu pompowni?

**Odpowiedź:** *Po stronie Wykonawcy jest zapewnienie monitoringu pompowni w postaci drogą SMS. Karta SIM po stronie Zamawiającego.*

**Pytanie 17.** W opisie do projektu wskazano pompy wyposażone w falowniki. Prosimy o sprecyzowanie czy to pompy mają mieć wbudowany falownik czy szafa SZR ma być wyposażona w falownik?

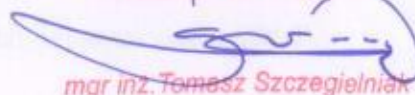
**Odpowiedź:** *Każda pompa musi być wyposażona w dedykowany falownik. Falowniki należy umieścić w nowej szafie SZR.*

**Pytanie 18.** W projekcie przedstawiono parametry obliczeniowe przekazane przez inwestora, w których to punkt pracy pompowni obliczony jest dla tłocznego PE DN 200 o długości 165 m. Natomiast w opisie wskazano połączenie tłocznego PE DN 200 z istniejącym tłocznym PE DN 90. Ze względu na ograniczenie wydatku pompowni ścieków przez istniejący tłoczny (szacunkowo do 5 l/s) oraz istniejące przyłącze energetyczne (ograniczenie mocy pomp), prosimy o wskazania na jaki wydatek ma być dobrana pompownia ścieków do istniejącego tłocznego PE 90?

**Odpowiedź:** *Odpowiedzi udzielono na pytanie 9.*

*Powyższe informacje stają się częścią SWZ zostają opublikowane na stronie internetowej, na której opublikowana jest Specyfikacja Warunków Zamówienia i są dla Wykonawców wiążące.*

PREZES ZARZADU



mgr inż. Tomasz Szczepielniak



**Wnioskodawca :** Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.  
**Adres:** 95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 4

Niniejszym wydaje warunki techniczne do przygotowania dokumentacji technicznej na budowę:

**I. Przepompowni w ul. Odlewniczej dz. nr 1093 obręb nr 5 miasta Koluszki:**

- a) zaprojektować możliwość podłączenia agregatu prądowórczego do przepompowni,
- b) zaprojektować gniazdo zewnętrzne 380 V i 230 V umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych
- c) przepompownia powinna być wyposażona w system powiadamiania GSM o stanach awaryjnych na telefon komórkowy,
- d) przepompownie wyposażać we wyciągarkę ręczną do ewakuacji pomp, drabinę oraz pomost pośredni,
- e) pompy do ewakuacji wyposażać dodatkowo w linkę, która umożliwi wyciągnięcie pomp przy użyciu wyciągarki,
- f) wyprofilowanie dna przepompowni ze spadkiem w stronę pomp,
- g) przewodnice w przepompowniach wykonać w sposób zapewniający ich odpowiednią sztywność oraz precyzyjne prowadzenie pomp, zamontowane pompy muszą posiadać wolny przelot min. Fi 75 mm, wirnik typu vortex,
- h) cała armatura oraz elementy wewnątrz przepompowni wykonać ze stali kwasoodpornej,
- i) wykonać awaryjne przyłącze do tłoczenia ścieków zakończone zaworem oraz szybko złączką wyprowadzenie do pokrywy,
- j) zaprojektować falowniki dla każdej z pomp, sterowanie wydajnością przy użyciu sondy głębokości i falownika
- k) zaprojektować przed przepompownią zasuwę umożliwiającą jej odcięcie i czyszczenie
- l) wydajność pomp dobrać do możliwości kanału tłocznego fi 200 oraz istniejącego kanału fi 90 poprzez obniżenie wydajności na falownikach.
- m) przepompownia powinna posiadać:
  - ogrodzenie terenu: profile stalowe ocynkowane na cokole betonowym,
  - zamknięcie: brama zamykana na kłódkę,
  - utwardzenie terenu kostką brukową,
  - nasadzenia z drzew iglastych

*Dobór materiałów i urządzeń uzgodnić z Inwestorem. Dokumentacje projektową przepompowni w 2 egzemplarzach należy złożyć w siedzibie Spółki w celu uzgodnienia. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wydania i mają wyłącznie charakter informacyjny. Odwołanie od powyższych warunków można składać w ciągu 14 dni od daty ich otrzymania, pisemnie podając zakres odwołania wraz z uzasadnieniem w Wydziale Kanalizacyjnym w Koluszkach ul. Reymonta tel. 044-714-58-79.*

KIEROWNIK  
WYDZIAŁU KANALIZACYJNEGO

mgr inż. Adam Johan

Wystawił .....  
(podpis i pieczęć)

Zapoznałem/lam się z warunkami przyłączenia i nie wnoszę uwag:

Otrzymałem/lam dn. ....  
(podpis)