|  |  |
| --- | --- |
|  | **MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.****ULICA TORUŃSKA 103 \* 85-817 BYDGOSZCZ \* SKRYTKA POCZTOWA 604** |
| **KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ****Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142****REGON 090563842****NIP 554 030 92 41****Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy****XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego****Wysokość kapitału zakładowego: 366 101 500,00 zł** | ZARZĄD SPÓŁKI:Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław DrzewieckiCzłonek Zarządu - mgr Ewa SzczepkowskaCzłonek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński | TELEFON: 52 586 06 00FAX: 52 586 05 9352 586 05 83adres e-mail: wodkan@mwik.bydgoszcz.pladres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl |

ZP-011/D/RZ/2022 Bydgoszcz, 18 stycznia 2023 roku

*Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „****Wykonanie inteligentnego systemu zarządzania sieciami wod.-kan. Wdrożenie systemu inteligentnego sterowania retencją zbiornikowa
(SIS-RZ).****” (nr referencyjny ZP-011/D/RZ/2022).*

**Wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej jako „SWZ”)**

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o. (dalej jako „*Zamawiający*”), w odpowiedzi na wnioski wykonawców o wyjaśnienie treści SWZ, złożone na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych
(t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.), udostępnia treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

1. **Pytanie 1:**

W OPZ za str.11 w pkt. II.2 (Deszczomierze istniejące – Tab.1) napisano:

Zamawiający udostępni Wykonawcy archiwalne i bieżące rejestracje opadów z elektronicznych deszczomierzy o lokalizacjach zestawionych w tabeli 1 oraz graficznie prezentowanych w Załączniku nr 3.

Zamawiający posiada dane historyczne z istniejących deszczomierzy oraz z dane o napełnieniu kilkunastu kanałów deszczowych. Zamawiający nie przewiduje możliwości dostępu do istniejącego systemu SCADA w trybie „online”. Jest możliwość przekazania danych historycznych w formie plików \*.xls ze stemplem czasowym o rozdzielczości nie mniejszej niż 2 minuty.

Zamawiający opisuje sposób przekazania danych archiwalnych przez pliki .xls bez podłączenia do SCADA. Czy w taki sam sposób będą przekazywane dane bieżące?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Tak, dane bieżące z istniejących deszczomierzy (określonych w tabeli 1 w punkcie II.2. Opisu Przedmiotu Zamówienia stanowiącym Załącznik nr 8 do SWZ (dalej jako OPZ) będą przekazywane w ten sam sposób.

1. **Pytanie 2:**

W OPZ za str.12 w pkt. II.3 (Deszczomierze i stacje meteo – rozbudowa – Tab.2 i 3) napisano:

Wykonawca wykona układ do odbioru przesyłanych danych i zapisywania ich w systemie SIS-RZ.

Parametry urządzeń w załączniku 1:

Interfejs wyjściowy: RS485 (SDI-12, ASCI)

Czy powyższa informacja dotyczy Modbus ASCII czy też innego protokołu komunikacyjnego? Jakiego?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Wykonawca SIS-RZ pobiera dane z układów rejestracji danych zrealizowanych przez dostawcę deszczomierzy.

Przedmiotem obowiązków wykonawcy w ramach niniejszego zamówienie nie jest pobieranie danych bezpośrednio z deszczomierza do układu rejestracji danych.

1. **Pytanie 3:**

W OPZ za str.12 w pkt. II.3 (Deszczomierze i stacje meteo – rozbudowa – Tab.2 i 3) napisano:

Dostawca deszczomierzy i stacji meteorologicznych będzie zobowiązany do udostępniania rejestrowanych wartości pomiarowych dla MWIK w celu importu do SIS-RZ (API). Dane będą przesyłane ze stemplem czasowym.

Czy powyższa informacja dotyczy Modbus czy też dedykowanego API (z ang. Application Programming Interface)?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

API - zgodnie z treścią zacytowanego postanowienia.

1. **Pytanie 4:**

W OPZ za str.12 w pkt. II.3 (Deszczomierze i stacje meteo – rozbudowa – Tab.2 i 3) napisano:

W założeniu Zamawiającego, rejestrator będzie przesyłać dane bezpośrednio do aplikacji gromadzącej i wizualizującej dane opadowe i meteorologiczne, nie rzadziej niż co 2 minuty, stanowiącej komponent SIS-RZ.

Czy jednostki te będą już wyposażone w moduły komunikacyjne? Czy za ich pośrednictwem dostępne będą dane archiwalne (w przypadku braku łączności)?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Rejestratory będą wyposażone w moduły komunikacyjne i za ich pośrednictwem dostępne będą dane archiwalne.

1. **Pytanie 5:**

Czy Zamawiający potwierdza, iż we wszystkich miejscach, w których wymagana jest zabudowa nowych modułów komunikacyjnych istnieje techniczna możliwość wykonania takiego montażu (m.in. zasilanie, miejsce w szafie)?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz pkt. 4.2. OPZ.

1. **Pytanie 6:**

Czy Zamawiający potwierdza, iż we wszystkich miejscach, w których wymagana jest zabudowa nowych modułów komunikacyjnych, nie będzie to kolidowało ze świadczonymi na rzecz Zamawiającego gwarancjami i umowami utrzymaniowymi (tj. nie będzie ingerencji w systemu podlegające gwarancji lub utrzymaniu przez podmioty trzecie)?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz Wyjaśnienia Zamawiającego do Pytania nr 65 z 05.01.2023 r. i do Pytania nr 2
z 13.01.2023 r.

1. **Pytanie 7:**

Czy istniejące oprogramowanie systemu SCADA posiada zaimplementowane mechanizmy wyboru miejsca sterowania (SCADA / SIS-RZ)? Jeśli nie to czy wykonanie takich zmian znajduje się w zakresie realizowanego zadania?

**Wyjaśnienia Zamawiającego:**

Patrz pkt III OPZ.

Powyższe wyjaśnienia należy uwzględnić w treści składanych ofert.

W imieniu Zamawiającego

|  |  |
| --- | --- |
| Członek Zarządumgr inż. Włodzimierz Smoczyńskipodpis nieczytelny | Prezes Zarządumgr inż. Stanisław Drzewieckipodpis nieczytelny |