

**Ogłoszenie o wykonaniu umowy  
Roboty budowlane**

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miej. Krępa i Kolonia Krępa, budowa kanalizacji sanitarnej w miej. Wiewiórów wraz z rozbudową wodociągu w miejscowości Wola Blakowa – Gmina Lgota Wielka”**

**SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY**

**1.1.) Nazwa zamawiającego:** GMINA LGOTA WIELKA

**1.3.) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 590648132

**1.4.) Adres zamawiającego**

**1.4.1.) Ulica:** ul. Radomszczańska 60

**1.4.2.) Miejscowość:** Lgota Wielka

**1.4.3.) Kod pocztowy:** 97-565

**1.4.4.) Województwo:** łódzkie

**1.4.5.) Kraj:** Polska

**1.4.6.) Lokalizacja NUTS 3:** PL713 - Piotrkowski

**1.4.7.) Numer telefonu:** 446801381

**1.4.8.) Numer faksu:** 446801777

**1.4.9.) Adres poczty elektronicznej:** gmina@lgotawielka.pl

**1.4.10.) Adres strony internetowej zamawiającego:** <https://lgotawielka.pl>

**1.5.) Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

**SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE**

**2.1.) Identyfikator postępowania:** ocds-148610-b37ca003-e18d-11ec-9a86-f6f4c648a056

**2.2.) Numer ogłoszenia:** 2022/BZP 00367539/01

**2.3.) Wersja ogłoszenia:** 01

**2.4.) Data ogłoszenia:** 2022-09-28 10:55

**SEKCJA III – PODSTAWOWE INFORMACJE O POSTĘPOWANIU W WYNIKU KTÓREGO ZOSTAŁA ZAWARTA UMOWA**

**3.1.) Charakter zamówienia:**

Zamówienie klasyczne - od 130 000 zł, ale o wartości mniejszej niż progi unijne

**3.2.) Zamówienie było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu albo ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy w BZP lub Dz. Urz. UE:** Tak

**3.2.1.) Numer ogłoszenia w BZP lub Dz. Urz. UE:** 2022/BZP 00189502/01

**3.3.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej:**

Nie

**3.5.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną:**

Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

**3.6.) Rodzaj zamówienia:**

Roboty budowlane

**3.7.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:**

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miej. Krępa i Kolonia Krępa, budowa kanalizacji sanitarnej w miej. Wiewiórów wraz z

rozbudową wodociągu w miejscowości Wola Blakowa – Gmina Lgota Wielka”

## Umowa dla części nr 1

### 3.8.) Krótki opis przedmiotu zamówienia:

Część I - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krępa i Kolonia Krępa obejmuje:

- 1) budowę kolektora grawitacyjnego fi 200 o dług. około 478,11 mb;
- 2) odcisk od kolektora głównego do granic działek fi 160 o dług. Ok. 34,17mb – sztuk 11.
- 3) budowę kolektora tłoczego fi 90 o dług. Ok. 209,74mb
- 4) budowę przepompowni ścieków P3 i P4- szt.2
- 5) montaż instalacji elektrycznej – do podłączenia przepompowni ścieków;
- 6) budowę ogrodzenia i zjazdu do przepompowni ścieków P3 i P4, utwardzenie tłuczniem.

Wyposażenie przepompowni P3 i P4

Pompownia ścieków P3 i P4 - w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem - według proj. - urządzenia i instalacje zasilające i sterujące wraz z okablowaniem, system monitoringu użytkowany w Gminie Lgota Wielka obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (wszystkie niezbędne roboty budowlane i instalacyjne, w tym przekazane niezbędnego oprogramowania wraz z kodami źródłowymi na zasadach określonych umowie oraz w pkt 3.3 SWZ), w tym następujące wyposażenie

- zasuwa przed przepompownią,
- zbiornik z polimerobetonu z dostawą na plac budowy, o średnicy 1500 mm;
- pompy zatapialne, sztuk 2 bez rozdrabniaczy o mocy 4 kW, amperomierz dla każdej z pomp + kolana sprzęgające wraz z podstawami (żeliwo epoxy)+łańcuchy ze stali kwasoodpornej
- armaturę kompletną: zasuwy odcinające, zawory zwrotne (korpusy żeliwne);
- prowadnice ze stali kwasoodpornej do wysokości wjazdu, pochwyty do wejścia nierdzewne
- piony tłoczne ze stali kwasoodpornej
- złącza śrubowe ze stali kwasoodpornej,
- konstrukcje stalowe ze stali kwasoodpornej: wspornik rozdzielnicy, wjazd prostokątny z kratą bezpieczeństwa zamykany na kłódkę zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem, pomost obsługowy z ażurową kratą przeciwpoślizgową wykonaną z tworzywa, drabina do zejścia na dno zbiornika,
- kominki wentylacyjne nawiewny i wywiewny z PCV (zabezpieczenie przed wrzuceniem ciał stałych)
- nasada strażacka O 52,
- łańcuchy pomp i pływaków ze stali kwasoodpornej,
- kpl. układ sterowania +włączenie do monitoringu,
- sonda statyczna,
- wyciągarka typu kołowrotek

Wymagania w odniesieniu do części I i II: OPIS SYSTEMU MONITORINGU I WIZUALIZACJI GPRS OBIEKTÓW WOD-KAN

Nowo budowane przepompownie mają zostać włączone do istniejącego systemu SCADA. Rozbudowa systemu ma polegać na kontynuacji rozbudowy istniejącego oprogramowania poprzez naniesienie nowych obiektów gospodarki ściekowej na istniejącej mapie przedstawiającej lokalizację przepompowni. Nie dopuszcza się zamiany systemu monitoringu i wizualizacji. System umożliwi kontrolę oraz sterowanie dowolnymi procesami technologicznymi przepompowni ścieków a w przyszłości dołączanie innych obiektów z dowolnej branży.

Nie dopuszcza się zastosowania „zamkniętych” systemów monitoringu i wizualizacji opartych o „własne” aplikacje poszczególnych firm. Właścicielem systemu SCADA jest Zamawiający który posiada kody źródłowe aplikacji i klucze licencyjne potrzebne do samodzielnej rozbudowy aplikacji o kolejne obiekty technologiczne gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy. System SCADA musi umożliwiać bieżący podgląd internetowy przez stronę WWW.

System ma charakter rozproszony tzn. poszczególne funkcje systemu są realizowane przez pracujące równolegle moduły. Moduły te mają mieć możliwość zainstalowania na różnych stacjach roboczych pracujących w ramach lokalnej sieci komputerowej. Możliwe jest również zainstalowanie wielu modułów na jednej stacji.

System SCADA ma tworzyć model: klient-serwer.

Każdy z modułów systemu SCADA musi pełnić podstawowe funkcje:

- serwera danych,
- użytkownika danych - klienta.

STEROWNIK

Do sterowania pracą przepompowni oraz komunikacji GPRS Zamawiający dopuszcza sterowniki powszechnie dostępne na rynku z pełnym oprogramowaniem narzędziowym dla każdego kupującego.

Minimalne parametry techniczne:

- a) Transmisja pakietowa 2G/3G
- b) Wbudowany modem GSM 2G/3G
- c) Technologia Dual-SIM (tryb pasywny) – dostęp do 2 niezależnych sieci GSM/GPRS zapewnia redundancję infrastruktury transmisyjnej
- d) 16 wejść binarnych (izolacja galwaniczna)
- e) 12 wyjść binarnych (możliwość selektywnej konfiguracji jako wejścia, izolacja galwaniczna)
- f) 4 wejścia analogowe 4 – 20 mA (izolacja galwaniczna)

- g) 2 wejścia analogowe 0 – 10 V (bez izolacji)
- h) Port Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- i) Port szeregowy RS-232/485 dla urządzeń zewnętrznych (izolacja galwaniczna)
- j) Port szeregowy RS-232 z zasilaniem 5 V dla paneli operatorskich
- k) Graficzny wyświetlacz OLED (128×64)
- l) Diagnostyczne diody LED
- f) Wejście akumulatora zasilania rezerwowego (wbudowany układ kontroli i ładowania)
- g) Zegar czasu rzeczywistego (RTC)
- h) Programowany sterownik PLC

### 3.3.7. MINIMALNE WYPOSAŻENIE SZAF STEROWNICZYCH:

Szafa zabezpieczająco-sterująca

#### 1. Rozdzielnia sterowania pomp – elementy wyposażenia

##### a) Obudowa szafy sterowniczej:

- wymiar: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej
- wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego IP32 odporną na promieniowanie UV, na których są zainstalowane kontrolki:
  - poprawności zasilania,
  - awarii ogólnej,
  - awarii pompy nr 1,
  - awarii pompy nr 2,
  - awarii pompy odwadniającej,
  - pracy pompy nr 1,
  - pracy pompy nr 2,
  - pracy pompy odwadniającej,
  - wyłącznik główny zasilania SIEĆ-0-AGREGAT,
  - przełącznik trybu pracy pompy nr 1 (Ręczna – 0 – Automatyeczna),
  - przełącznik trybu pracy pompy nr 2 (Ręczna – 0 – Automatyeczna),
  - przełącznik trybu pracy oświetlenia zewnętrznego,
  - przyciski Start i Stop pomp w trybie pracy ręcznej,
  - stacyjka z kluczem
  - gniazdo serwisowe 24VDC

##### b) Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie d)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz wraz z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym dla całości rozdzielni
- czujnik zaniku faz dla pompy nr 1 i 2
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA
- wyłącznik bezpieczeństwa
- wyłącznik różnicowy-prądowy jednopolowy 25A sterowania
- wyłącznik różnicowy-prądowy jednopolowy 25A gniazda serwisowego 230VAC
- wyłącznik główny SIEĆ-0-AGREGAT 63A
- ochronnik przepięciowy klasy B+C
- gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej
- gniazdo serwisowe 230V/16A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
- gniazdo serwisowe 400V 32A/5P montaż tablicowy wraz z czteropolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B32
- transformator 24VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo - prądowym klasy B16
- gniazdo serwisowe 24VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo - prądowym klasy B16
- jednopolowy wyłącznik nadprądowo-prądowy oświetlenia terenu przepompowni
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zabezpieczenie przeciw- wilgotnościowe pompy nr 1 i 2
- stycznik dla pomp nr 1 i 2
- dla pomp o mocy ≤5,0kW rozruch bezpośredni
- zasilacz buforowy 24 VDC/2A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy pomp (Ręczna – 0 – Automatyeczna)

- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- wyłącznik krańcowy otwarcie włącznika
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- dla mocy  $\geq 5,5\text{kW}$  - rozruch soft-start;
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H<sub>2</sub>O typu SG25S
- ochronnik przepięć 24VDC dla sondy hydrostatycznej
- antenę typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – w kształcie „krażka” z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- liczniki czasu pracy pomp
- amperomierze dla każdej z pomp
- woltomierz z wybierakiem
- grzybkowy wyłącznik bezpieczeństwa
- oświetlenie wewnętrzne rozdzielnic
- przekaźniki
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe zasilania przepływomierza

c) Rozdzielnia Sterowania Pomp zapewnia:

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- automatyczne przełączenie pomp po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy pompy w jednym cyklu
- kontrolę termików pompy i zabezpieczeń wilgotnościowych
- blokadę pracy dwóch pomp jednocześnie

d) Możliwości:

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej

**3.9.) Główny kod CPV:** 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

**3.10.) Dodatkowy kod CPV:**

45000000-7 - Roboty budowlane

45232423-3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

#### **SEKCJA IV – PODSTAWOWE INFORMACJE O ZAWARTEJ UMOWIE**

**4.1.) Data zawarcia umowy:** 2022-07-11

**4.2.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:**

2 miesiące

**4.3.) Dane wykonawcy, z którym zawarto umowę:**

**4.3.1.) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia (w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia – dotyczy pełnomocnika, o którym mowa w art. 58 ust. 2 ustawy):** PHU RAD-BUD Zimoch Włodzimierz

**4.3.2.) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** 7720016607

**4.3.3.) Ulica:** ul. Ignacego Krasickiego 107

**4.3.4.) Miejscowość:** Radomsko

**4.3.5.) Kod pocztowy:** 97-500

**4.3.6.) Województwo:** łódzkie

**4.3.7.) Kraj:** Polska

**4.4.) Wartość umowy:** 891590,65 PLN

**4.5.) Numer ogłoszenia o wyniku postępowania w BZP lub Dz. Urz. UE: 2022/BZP 00257203/01**

#### **SEKCJA V PRZEBIEG REALIZACJI UMOWY**

**5.1.) Czy umowa została wykonana:** Tak

**5.2.) Termin wykonania umowy:** 2022-09-13

**5.3.) Czy umowę wykonano w pierwotnie określonym terminie:** Tak

**5.4.) Informacje o zmianach umowy**

**5.4.1.) Liczba zmian:** 0

**5.5.) Łączna wartość wynagrodzenia wypłacona z tytułu zrealizowanej umowy:** 891590,65 PLN

**5.6.) Czy umowa została wykonana należycie:** Tak

**5.7.) Podczas realizacji zamówienia zamawiający kontrolował przewidziane w zawartej umowie wymagania:**

w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 ustawy