

**Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia
„Modernizacja stacji uzdatniania wody”**

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

- 1.1.) Nazwa zamawiającego: GMINA LIPIANY
- 1.3.) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 811685272
- 1.4.) Adres zamawiającego:
- 1.4.1.) Ulica: pl. Wolności 1
- 1.4.2.) Miejscowość: Lipiany
- 1.4.3.) Kod pocztowy: 74-240
- 1.4.4.) Województwo: zachodniopomorskie
- 1.4.5.) Kraj: Polska
- 1.4.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL427 - Szczecinecko-pyrzycki
- 1.4.7.) Numer telefonu: 915641049
- 1.4.9.) Adres poczty elektronicznej: umig@lipiany.pl
- 1.4.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: www.lipiany.pl
- 1.5.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego
- 1.6.) Przedmiot działalności zamawiającego: Ogólne usługi publiczne

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

- 2.1.) Numer ogłoszenia: 2022/BZP 00303220/01
- 2.2.) Data ogłoszenia: 2022-08-12 07:49

SEKCJA III ZMIANA OGŁOSZENIA

- 3.2.) Numer zmienianego ogłoszenia w BZP: 2022/BZP 00285694/01
- 3.3.) Identyfikator ostatniej wersji zmienianego ogłoszenia: 01
- 3.4.) Identyfikator sekcji zmienianego ogłoszenia:
SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

- 3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:
2.9. Numer planu postępowań w BZP

Przed zmianą:
2022/BZP 00024144/11/P

Po zmianie:
2022/BZP 00024144/12/P

- 3.4.) Identyfikator sekcji zmienianego ogłoszenia:
SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:
4.2.2. Krótki opis przedmiotu zamówienia

Przed zmianą:

1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i przebudowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w Lipianach. Przebudowa ujęcia i stacji uzdatniania wody wraz z obiektami towarzyszącymi ma za zadania dostarczenie wody do celów bytowo-gospodarczych i p.poż dla mieszkańców Lipian i okolicznych miejscowości. Zakres inwestycji należy wykonać w jednym etapie. Inwestycja będzie polegała na przeprowadzeniu zadań związanych z modernizacją stacji uzdatniania wody w miejscowości Lipiany i pozwoli na ciągłość w dostarczaniu wody, polepszy filtrację oraz wyłączy urządzenia awaryjne, które pracują 30 lat. W ten sposób zostanie podniesiona jakość procesu uzdatniania wody, co pozwoli zapewnić stabilną jakość wody dla mieszkańców. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został przedstawiony Programie funkcjonalno-

użytkowym.

2. Przedmiotem zamówienia jest dokumentacja projektowa wraz z uzyskaniem w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę, pozwolenia wodno-prawnego (Zamawiający przekaże Wykonawcy stosowne upoważnienie) oraz roboty niezbędne do osiągnięcia celów opisanych w Programie Funkcjonalno – Użytkowym wraz z rozruchem.

3. Projektowany układ technologiczny przedstawia się następująco:

- pompownia I stopnia – woda z ujęć podawana będzie do budynku stacji.
 - aeracja ciśnieniowa – napowietrzanie wody będzie odbywać się w pojedynczym aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania minimum 150 sekund, ilości powietrza 10% ilości wody; dopuszcza się rozwiązanie zamienne, zapewniające uzyskanie zakładanych parametrów opisanych w PFU
 - filtracja jednostopniowa – zgodnie z założeniami przewiduje się jeden stopień filtracji na złożach krawcowo katalitycznych, proces będzie odbywać się w filtrach ciśnieniowych z prędkością filtracji $v_f < 6,0$ m/h; zakłada się min 4 filtry DN 1800
 - retencja wody w zbiornikach
 - pompownia II stopnia – dystrybucja wody do sieci poprzez zestaw hydroforowy,
 - wzruszanie złoża w filtrach – regeneracja powietrzem za pomocą pojedynczej dmuchawy dostarczającej powietrze do wzruszania złoża w filtrach.,
 - płukanie złoża w filtrach – dystrybucja czystej wody za pomocą pojedynczej pompy płucznej + 1 pompa rezerwowa (praca naprzemienna) do płukania filtrów;
 - dezynfekcja za pomocą chloratora.
- dopuszcza się rozwiązanie zamienne, zapewniające uzyskanie zakładanych parametrów opisanych w PFU.

4. Zakres robot objętych kontraktem w poszczególnych obiektach stanowi:

- Ujęcie wody.

Ujęcie wody składa się z czterech istniejących studni głębinowych Ia, IIa, III, i IVa . Przebudowa ujęcia wody polega na zaprojektowaniu nowych pomp głębinowych, orurowania, oraz nowej armatury wewnątrz obudowy studni wierconych wodomierz, przepustnica, przepustnica zwrotna, manometr z kurkiem do poboru prób dla studni nr IIa, III, IVa

- Stacja uzdatniania wody.

W zakresie stacji uzdatniania wody opracowanie winno obejmować swym zakresem technologię uzdatniania wody działającej w systemie automatycznym:

- instalację uzdatniania wody i tłoczenia wody do sieci wodociągowej zlokalizowaną w przebudowanym budynku SUW,
- zagadnienia związane ze współpracą (sterowane i automatyka pracy) instalacji uzdatniania wody z urządzeniami i obiektami na terenie rejonu stacji tj. pompami głębinowymi zlokalizowanymi w studniach głębinowych, zbiornikiem wyrównawczym wody uzdatnionej, zestawem pomp sieciowych II0 i odstojnikiem popłuczyn.

Aktualnie pobór wód jest zatwierdzone pozwoleniem wodnoprawnym na wydajności:

$Q_a \text{ max} = 258\ 456,50 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_d \text{ śr.} = 708,1 \text{ m}^3/\text{d}$,

$Q_{h\text{max.}} = 90 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zakładana wydajność układu technologicznego i pomp II stopnia

Parametry doboru dla obecnego zapotrzebowania:

$Q_{sr} \text{ dobowe} = 700 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max dobowe}} = \text{około } 1\ 100 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{suw} = 1\ 100 / 20 \text{ h} = 55 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{h\text{max}} = 1\ 100 / 24 * 2,5 = \text{około } 110 \text{ m}^3/\text{h}$

Ciśnienie ZH ≥ 5 bar

- Zbiorniki wyrównawcze.

W obrębie zagospodarowania terenu stacji uzdatniania wody zlokalizować i wykonać dwa zbiorniki retencyjne stalowe na wodę o poj. 150 m³. (dokładną pojemność wraz z zapasem określi wykonawca na etapie obliczeń i uzyska zgodę Inwestora)

.Roboty budowlane przy posadowieniu i ociepleniu zbiornika obejmują w swym zakresie:

- wykonanie stosownych fundamentów z betonu B15 o łącznej grubości 100 cm. Płyty zagłębić 80 cm pod teren i wykonać je na podsypce piaskowo-żwirowej o gr. 0,30m i podkładzie betonowym z B-15 gr 20 cm. W płytach wykonać wycięcie na całej grubości o wym. 160x50cm, w miejscu spustu wody, wykonać studzienkę na rury tłoczne i spustowe wraz z montażem zasuw odcinających
- ocieplenie zbiorników wełną mineralną techniczną gr. 15 cm ściągniętą żyłką nylonową. Poszycie z blachy falistej aluminiowej gr.min 0,45 mm, wysokość fali 18 mm, arkusze 886x6300, na łątach sosnowych impregnowanych 5/5cm w rozstawie 836 mm. Łączniki - nity samozaciskowe ze stali nierdzewnej. Dach zbiornika pokryć blachą stalową ocynk. gr. 0,5mm, z okapem 50 mm.

Dopuszcza się wykonanie zbiorników w technologii betonowej wraz z ociepleniem

- Odstojnik popłuczyn.

Istniejący, odstojnik popłuczyn jest w złym stanie technicznym i nie spełnia postawionego zadania jakim jest klarowanie wód popłucznych z płukania filtrów. W tym miejscu zakłada się, że wody popłuczne i ociekowe będą podawane do systemu kanalizacji miejskiej i dalej na oczyszczalnię ścieków, likwidując w ten sposób zrzut zanieczyszczeń do dotychczasowego odbiornika jakim jest jezioro. Zakłada się odprowadzanie popłuczyn bezpośrednio do kanalizacji sanitarnej za pomocą układu pompowego lub grawitacyjnego jeśli rozwiązanie projektowe SUW na to pozwoli i będzie dostosowany do projektowanej wydajności stacji SUW.

- Plac manewrowy.

W ramach zagospodarowania terenu stacji przewidziano wykonanie placu manewrowego, który będzie jednocześnie

ciągami pieszymi o nawierzchni z kostki betonowej brukowej lub płyt drogowych w ilości zapewniającej dojście do każdej studni i stacji SUW. Przewidywana ilość placów wraz z chodnikami 500 m²

- Ogrodzenie

Ogrodzenie terenu ujęcia i stacji uzdatniania wody: wymienić na nowe wraz bramą i furtką w zakresie tylko od ulicy Lipowej

- Rurociągi między obiektowe.

W ramach zaprojektowania i budowy rurociągów międzyobiektowych należy uwzględnić wymianę i budowę rurociągów wodociagowych i kanalizacji technologicznej w niezbędnym zakresie dla nowobudowanej technologii jak i stanu technicznego istniejących rurociągów i kanałów.

- Wymiana obudowy studni głębinowych

W ramach zadania pozostawić obudowy nadziemne studni nr Ia, IIa, a wymienić obudowę studni nr III zbudowanej z kręgów betonowych. W ramach przebudowy studni nr III rozebrać istniejący szyb betonowy obudowy studni. W ich miejsce wybudować naziemną kompletną obudowę wykonaną z podstawy o konstrukcji stalowej w osłonie z laminatu poliestrowo-szklanego oraz pokrywy obudowy składającej się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo-szklanego. Przestrzeń pomiędzy elementami wypełniona jest warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej grubości 50 mm.

Zamontowany w dolnej części pokrywy wlot powietrza powoduje możliwość łatwego utrzymania wymaganej przez Stację Sanitarno-Epidemiologicznej czystości wewnątrz obudowy studni.

Po zmianie:

1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i przebudowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w Lipianach. Przebudowa ujęcia i stacji uzdatniania wody wraz z obiektami towarzyszącymi ma za zadanie dostarczenie wody do celów bytowo-gospodarczych i p.poż dla mieszkańców Lipian i okolicznych miejscowości. Zakres inwestycji należy wykonać w jednym etapie. Inwestycja będzie polegała na przeprowadzeniu zadań związanych z modernizacją stacji uzdatniania wody w miejscowości Lipiany i pozwoli na ciągłość w dostarczaniu wody, polepszy filtrację oraz wyłączy urządzenia awaryjne, które pracują 30 lat. W ten sposób zostanie podniesiona jakość procesu uzdatniania wody, co pozwoli zapewnić stabilną jakość wody dla mieszkańców. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został przedstawiony Programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Przedmiotem zamówienia jest dokumentacja projektowa wraz z uzyskaniem w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę, pozwolenia wodno-prawnego (Zamawiający przekaże Wykonawcy stosowne upoważnienie) oraz roboty niezbędne do osiągnięcia celów opisanych w Programie Funkcjonalno – Użytkowym wraz z rozruchem.

3. Projektowany układ technologiczny przedstawia się następująco:

- pompownia I stopnia – woda z ujęć podawana będzie do budynku stacji.

- aeracja ciśnieniowa – napowietrzanie wody będzie odbywać się w pojedynczym aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania minimum 150 sekund, ilości powietrza 10% ilości wody; dopuszcza się rozwiązanie zamienne, zapewniające uzyskanie zakładanych parametrów opisanych w PFU

- filtracja jednostopniowa – zgodnie z założeniami przewiduje się jeden stopień filtracji na złożach krawcowo katalitycznych, proces będzie odbywać się w filtrach ciśnieniowych z prędkością filtracji $v_f < 6,0$ m/h; zakłada się min 4 filtry DN 1800

- retencja wody w zbiornikach

- pompownia II stopnia – dystrybucja wody do sieci poprzez zestaw hydroforowy,

- wzruszanie złoża w filtrach – regeneracja powietrzem za pomocą pojedynczej dmuchawy dostarczającej powietrze do wzruszania złoża w filtrach.,

- płukanie złoża w filtrach – dystrybucja czystej wody za pomocą pojedynczej pompy płucznej + 1 pompa rezerwowa (praca naprzemienna) do płukania filtrów;

- dezynfekcja za pomocą chloratora.

dopuszcza się rozwiązanie zamienne, zapewniające uzyskanie zakładanych parametrów opisanych w PFU.

4. Zakres robot objętych kontraktem w poszczególnych obiektach stanowi:

- Ujęcie wody.

Ujęcie wody składa się z czterech istniejących studni głębinowych Ia, IIa, III, i IVa . Przebudowa ujęcia wody polega na zaprojektowaniu nowych pomp głębinowych, orurowania, oraz nowej armatury wewnątrz obudowy studni wierconych wodomierz, przepustnica, przepustnica zwrotna, manometr z kurkiem do poboru prób dla studni nr IIa, III, IVa

- Stacja uzdatniania wody.

W zakresie stacji uzdatniania wody opracowanie winno obejmować swym zakresem technologię uzdatniania wody działającej w systemie automatycznym:

- instalację uzdatniania wody i tłoczenia wody do sieci wodociagowej zlokalizowaną w przebudowanym budynku SUW,

- zagadnienia związane ze współpracą (sterowane i automatyka pracy) instalacji uzdatniania wody z urządzeniami i obiektami na terenie rejonu stacji tj. pompami głębinowymi zlokalizowanymi w studniach głębinowych, zbiornikiem wyrównawczym wody uzdatnionej, zestawem pomp sieciowych II0 i odstojnikiem popłuczyn.

Aktualnie pobór wód jest zatwierdzone pozwoleniem wodnoprawnym na wydajności:

$Q_a \text{ max} = 258\ 456,50 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_d \text{ śr.} = 708,1 \text{ m}^3/\text{d}$,

$Q_h \text{ max.} = 90 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zakładana wydajność układu technologicznego i pomp II stopnia

Parametry doboru dla obecnego zapotrzebowania:

$Q_{sr} \text{ dobowe} = 700 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{max} \text{ dobowe} = \text{około } 1\ 100 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{suw} = 1\ 100 / 20\ h = 55\ m^3/h$

$Q_{hmax} = 1\ 100 / 24 * 2,5 = \text{około } 110\ m^3/h$

Ciśnienie ZH ≥ 5 bar

- Zbiorniki wyrównawcze.

W obrębie zagospodarowania terenu stacji uzdatniania wody zlokalizować i wykonać dwa zbiorniki retencyjne stalowe na wodę o poj. 150 m³. (dokładną pojemność wraz z zapasem określi wykonawca na etapie obliczeń i uzyska zgodę Inwestora) .Roboty budowlane przy posadowieniu i ociepleniu zbiornika obejmują w swym zakresie:

- wykonanie stosownych fundamentów z betonu B15 o łącznej grubości 100 cm. Płyty zagłębić 80 cm pod teren i wykonać je na podsypce piaskowo-żwirowej o gr. 0,30m i podkładzie betonowym z B-15 gr 20 cm. W płytach wykonać wycięcie na całej grubości o wym. 160x50cm, w miejscu spustu wody, wykonać studzienkę na rury tłoczne i spustowe wraz z montażem zasuw odcinających

- ocieplenie zbiorników wełną mineralną techniczną gr. 15 cm ściągniętą żyłką nylonową. Poszycie z blachy falistej aluminiowej gr.min 0,45 mm, wysokość fali 18 mm, arkusze 886x6300, na łątach sosnowych impregnowanych 5/5cm w rozstawie 836 mm. Łączniki - nity samozaciskowe ze stali nierdzewnej. Dach zbiornika pokryć blachą stalową ocynk. gr. 0,5mm, z okapem 50 mm.

Dopuszcza się wykonanie zbiorników w technologii betonowej wraz z ociepleniem

- Odstojnik popłuczyn.

Istniejący, odstojnik popłuczyn jest w złym stanie technicznym i nie spełnia postawionego zadania jakim jest klarowanie wód popłucznych z płukania filtrów. W tym miejscu zakłada się, że wody popłuczne i ociekowe będą podawane do systemu kanalizacji miejskiej i dalej na oczyszczalnię ścieków, likwidując w ten sposób wrzut zanieczyszczeń do dotychczasowego odbiornika jakim jest jezioro. Zakłada się odprowadzanie popłuczyn bezpośrednio do kanalizacji sanitarnej za pomocą układu pompowego lub grawitacyjnego jeśli rozwiązanie projektowe SUW na to pozwoli i będzie dostosowany do projektowanej wydajności stacji SUW.

- Plac manewrowy.

W ramach zagospodarowania terenu stacji przewidziano wykonanie placu manewrowego, który będzie jednocześnie ciągiem pieszym o nawierzchni z kostki betonowej brukowej lub płyt drogowych w ilości zapewniającej dojście do każdej studni i stacji SUW. Przewidywana ilość placów wraz z chodnikami 500 m². Istniejące drogi dojazdowe do pomp głębinowych pozostają.

- Ogrodzenie

Ogrodzenie terenu ujęcia i stacji uzdatniania wody: wymienić na nowe wraz bramą i furtką w zakresie tylko od ulicy Lipowej

- Rurociągi międzyobiektowe.

W ramach zaprojektowania i budowy rurociągów międzyobiektowych należy uwzględnić wymianę i budowę rurociągów wodociagowych i kanalizacji technologicznej w niezbędnym zakresie dla nowobudowanej technologii jak i stanu technicznego istniejących rurociągów i kanałów.

- Wymiana obudowy studni głębinowych

W ramach zadania pozostawić obudowy nadziemne studni nr Ia, IIa, a wymienić obudowę studni nr III zbudowanej z kręgów betonowych. W ramach przebudowy studni nr III rozebrać istniejący szyb betonowy obudowy studni. W ich miejsce wybudować naziemną kompletną obudowę wykonaną z podstawy o konstrukcji stalowej w osłonie z laminatu poliestrowo-szklanego oraz pokrywy obudowy składającej się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo-szklanego. Przestrzeń pomiędzy elementami wypełniona jest warstw ocieplających z pianki poliuretanowej grubości 50 mm.

Zamontowany w dolnej części pokrywy wlot powietrza powoduje możliwość łatwego utrzymania wymaganej przez Stację Sanitarno-Epidemiologicznej czystości wewnątrz obudowy studni.

3.4.) Identyfikator sekcji zmienianego ogłoszenia:

SEKCJA VIII - PROCEDURA

3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:

8.1. Termin składania ofert

Przed zmianą:

2022-08-17 10:00

Po zmianie:

2022-08-19 10:00

3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:

8.3. Termin otwarcia ofert

Przed zmianą:

2022-08-17 10:10

Po zmianie:

2022-08-19 10:10

3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:

8.4. Termin związania ofertą

Przed zmianą:
2022-09-15

Po zmianie:
2022-09-17