

Nr postępowania: PERIG ZO.07.2026

Załącznik nr 3
- Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie II.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE II

Przedmiot zamówienia – Zadanie II.

1. Przedmiotem zamówienia jest: **Modernizacja zbiornika buforowego na oczyszczalni ścieków w Lipowinie.**
2. W ramach realizacji Zadania II wchodzącego w zakres przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do dostawy i montażu wyposażenia technologicznego zbiornika buforowego na oczyszczalni ścieków w Lipowinie wraz z jego uruchomieniem, autoryzacją, przeszkoleniem min. 4 pracowników Zamawiającego i podłączeniem do istniejącego systemu serowania pracą oczyszczalni ścieków w Lipowinie, który eksploatowany jest przez Zamawiającego. Zastosowane rozwiązania muszą umożliwiać podłączenie do istniejącego systemu monitoringu i wizualizacji GPRS, który eksploatowany jest przez Zamawiającego zgodnie z zapisami zawartymi w pkt. 3).
3. **Zmodernizowany zbiornik buforowy, poprzez nową szafę pośrednią, zostanie podłączony do układu sterowania pracą oczyszczalni ścieków w Lipowinie.**

Oczyszczalnia Ścieków w Lipowinie zostanie objęta rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu opartego na pakietowej transmisji danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje u Zamawiającego.

Oprogramowanie musi być zintegrowane oraz kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowa systemu będzie zrealizowana poprzez naniesienie zbiornika buforowego na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej, mieszczącej się w siedzibie Zamawiającego. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący system sterowania oraz monitoringu, oparty na pakietowej transmisji danych GPRS, nie może zostać zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch lub więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu, ze względu na koszty przyszłej eksploatacji przepompowni sieciowych.

Uwaga!

Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu opartego na pakietowej transmisji danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje u Zamawiającego o zbiornik buforowy nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia.

4. Wszystkie materiały i urządzenia Wykonawca dostarczy na własny koszt do miejsc montażu.
5. Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji jakości na wykonane roboty oraz użyte materiały i urządzenia na okres co najmniej 24 miesiące licząc od daty odbioru i podpisania (bez uwag) protokołu końcowego.
6. Wyposażenie zmodernizowanego zbiornika buforowego powinno zawierać:
 - 1) Pompy produkcji SULZER lub równoważne z wirnikiem o swobodnym przelocie 80 mm (typy pomp wg tabeli) - szt. 2.
 - 2) Mieszadło TYP XRW 2131 PA15/4 EC BO lub równoważne o mocy elektrycznej 1 x 1,50 kW – 1 szt.
 - 3) **Bez zbiornika** – montaż wyposażenia należy przeliczyć na **istniejący zbiornik** (wymiary wg tabeli).
 - 4) Wyposażenie zbiornika ma zawierać (stal 1.4301):
 - a) drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi do dna – stal nierdzewna – dot. komory pomp,,
 - b) drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi do dna – stal nierdzewna – dot. komory mieszadła,
 - c) poręcz montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie – stal nierdzewna – 2 kpl. - dot. komory mieszadła oraz komory pomp,

PERIG ZO.07.2026

- d) właz kopertowy o wymiarach 600 x 600 – stal nierdzewna – 1 szt. - dot. komory pomp,
 - e) właz kopertowy o wymiarach 700 x 750 – stal nierdzewna – 1 szt. - dot. komory mieszadła,
 - f) właz kopertowy o wymiarach 600 x 1670 – stal nierdzewna – 1 szt. - dot. komory pomp,
 - g) kominek wentylacyjny DN100 – stal nierdz./przew. PVC – szt. 1 (nawiewny),
 - h) kominek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna – szt. 1 (wywiewny),
 - i) belka wsporcza – stal nierdzewna,
 - j) prowadnice dla pomp oraz mieszadła – stal nierdzewna,
 - k) łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych – stal nierdzewna,
 - l) przewody tłoczne DN100 – stal nierdzewna (ścianka 2 mm),
 - m) połączenia kołnierzowe nierdzewne,
 - n) elementy łączne – stal nierdzewna lub materiał wg specyfikacji producenta,
 - o) Uwaga! Dwa niezależne rurociągi tłoczne! Połączone z istniejącym rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE 100/110,
 - p) nasada T-52 z pokrywą + zawór kulowy 2” – 2 szt.,
 - q) sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziom alarmowy),
- 5) Żuraw słupowy przenośny wraz ze stopą żurawia – udźwig do 150 kg – stal nierdzewna i zawiesie łańcucha do 150 kg – stal nierdzewna – 1 kpl.
 - 6) Wymagania w zakresie prac spawalniczych:
 - a) wykonawca musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2,
 - b) wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE,
 - c) wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614,
 - d) wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817,
 - e) zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277,
 - f) personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712,
 - g) minimum 80% spawów do średnicy DN200 musi być wykonanych metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu z potwierdzeniem jakości spawu.
 7. Minimalne wyposażenie szafy pośredniej:
Szafa pośrednia ma być o wymiarach 400(wysokość) x 300(szerokość) x 230(głębokość).
Wyposażona w cokolwiek posadowiony na pokrywie zbiornika do której wchodzi przewody od:
 - pomp,
 - mieszadła
 - sondy i pływaków.**Szafa pośrednia ma za zadanie umożliwić przedłużenie przewodów do głównej rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej zlokalizowanej w budynku operacyjnym oczyszczalni ścieków.**
 8. Parametry pomp i zbiornika:

L.p.	Zbiornik przepompowni istniejący [wymiar mm]	Pompy zatapialne 2 szt. + mieszadło – 1 szt.
Oczyszczalnia Ścieków Lipowina (zbiornik buforowy) gm. Braniewo	średnica x głębokość 4000 x 5920 przewody tłoczne stal DN 100 / PE 110	AS 0831.198 S22/4D KFM lub równoważne o mocy elektrycznej 2 x 2,20 kW
		XRW 2131 PA15/4 EC BO lub równoważne o mocy elektrycznej 1 x 1,50 kW

PERIG ZO.07.2026

9. Obowiązki Zamawiającego:

- a) Całkowite wypompowanie ścieków ze zbiornika przepompowni oraz mieszałła.
- b) Oczyszczenie dna i ściany zbiornika z osadów (płukanie wodą pod ciśnieniem).
- c) Wywietrzenie przepompowni i zbiornika mieszałła.
- d) Zabezpieczenie napływu ścieków do przepompowni i zbiornika mieszałła (zamknięcie dopływu ścieków).
- e) Zdemontowanie istniejącego wyposażenia przepompowni i zbiornika mieszałła.
- f) Zapewnienie dodatkowej wentylacji mechanicznej pompowni i zbiornika mieszałła na czas remontu.
- g) Doprowadzenie zasilania 3 x 400V do szafy sterowniczej przy zapewnieniu napięcia zgodnie z PN (zabezpieczenie dobrane do mocy łącznej pomp zastosowanych w przepompowni).
- h) Zapewnienie dźwig do rozładunku i montażu.
- i) Zapewnienie medium do przeprowadzenia rozruchu.
- j) Posadowienie cokołu rozdzielni sterowania zgodnie z instrukcją – instrukcja zostanie dostarczona wraz z cokołem.
- k) Wykonanie i wprowadzenie uziomu o odpowiednich parametrach do cokołu rozdzielni sterownia pomp.
- l) Wprowadzenie rurociągów PEHD do zbiornika buforowego
- m) Przedłużenie przewodów od szafy pośredniej do rozdzielni zasilająco-sterowniczej (zlokalizowanej w budynku operacyjnym oczyszczalni).