

**Szacunkowe zestawienie inwestycji:****Zadanie inwestycyjne: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Bisztynku**

**Zadanie:** Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Bisztynek - polegająca na przebudowie części obiektów oraz budowie obiektów technologicznych.

**Proponowane rozwiązanie:**

Modernizacja istniejącej oczyszczalni ścieków w Bisztynku obejmować będzie przebudowę wybranych obiektów oczyszczalni ścieków, remont a także wymianę większości urządzeń technologicznych. Ponadto w ramach inwestycji demontażowi i wymianie na nowe ulegną wskazane urządzenia technologiczne w reaktorach biologicznych a także ciągu technologicznego gospodarki osadowej. Zostaną wybudowane nowe urządzenia technologiczne jak układ piaskownika z sitami, układ poletek osadowych z częściowym zadaszeniem a także instalacja fotowoltaiczna oraz kontener socjalno - techniczny, remontowi i przebudowie w zakresie instalacji wewnętrznych podlegać będzie również budynek techniczny.

**Zadanie:** Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Bisztynek - polegająca na przebudowie części obiektów oraz budowie obiektów technologicznych.

Lokalizacja: Obręb Bisztynek Kolonia, działka nr:96/5

**Zestawienie zakresu robót oraz zestawienie prac projektowych oraz robót budowlanych:**

Rodzaj opis zakresu prac i robót budowlanych	Jednostka	Ilość			Podstawa wyceny
<b>Prace projektowe</b>					
Przygotowanie materiałów do opracowania projektów – mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych
Opracowania dotyczące zagadnień środowiskowych w tym karta informacyjna przedsięwzięcia	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych
Opracowanie Raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych
Opracowanie geologiczne	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych
Opracowanie dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy oczyszczalni ścieków w tym technologii oczyszczania ścieków wraz z uzgodnieniami, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiar robót, kosztorys inwestorski	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych oraz wycena na podstawie instrukcji branżowych dotyczących wyceny prac projektowych
<b>Roboty budowlane</b>					
<b>Przebudowa oczyszczalni ścieków</b>					
<b>Urządzenia technologiczne, wymiana, budowa:</b>					
Przepompownia ścieków (2x pompa, Q=50 m <sup>3</sup> /h , H=7 m, P=4,2 kW, wraz z osprzętem i montażem)	kpl	2			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urządzeń
Sito ręczne w kanale betonowym	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty

					producentów urzędzeń
Samoczyszczące sito z wbudowaną prasą zgarniającą (Q=10 l/s, kanał betonowy w=0,5 m, h=0,8 m, 6 mm, nachylenie 70°)	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urzędzeń
Układ sit i piaskownika, separator piasku, piaskownik – Odciąg piasku, pompa mamutowa, dmuchawa, płuczka piasku 1,5 m, układ zintegrowany w konstrukcji kontenerowej z płyt stal/ PP i profilu stalowego	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urzędzeń
Pojemnik plastikowy - 240 l, 2 ks	kpl	2			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urzędzeń
Wymiana pomp wirowych w przepompowni ścieków surowych (2)	kpl	2			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urzędzeń
Punkt zlewny ścieków dowożonych, krata ręczna, szybkozłącze, urządzeia pomiarowe i rejestracyjne - rejestracji kart chipowych dla punktu zlewni wozów asenizacyjnych, (2 szt.)	kpl	2			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urzędzeń
Pompy zlewni, 2 szt. (Q=10,8 m <sup>3</sup> /h, H=4 m, P=0,4 kW, urządzenia rozruchowe, akcesoria)	kpl	2			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urzędzeń
Technologia Flexidiblok; 520 m <sup>3</sup> /d; 3500 EO (kompletna technologia, w tym dmuchawy, mieszadła, orurowania, armatura)	kpl	2			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urzędzeń
Kosz kratowy z dźwigiem w przepompowni ścieków deszczowych	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urzędzeń
Dostawa i montaż systemu pomiarowego i sterowania - Pomiar i regulacja oczyszczalni ścieków (dostawa i montaż)	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urzędzeń
Sonda tlenowa 2 szt., przetwornik, akcesoria	kpl	2			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów

					urządzeń
Przepływomierz elektromagnetyczny	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urządzeń
Instalacja elektryczna oczyszczalni ścieków (dostawa i montaż)	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urządzeń
Przetwornik częstotliwości dla dmuchawy reaktora 2 szt., 8,5 kW	kpl	2			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urządzeń
Technologia zdalnej transmisji danych, połączenie z SCADU i internetem, modem SMS	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urządzeń
Uruchomienie, rozruch urządzeń, testowanie, szkolenie operatorów, badania jakości ścieków oczyszczonych	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty producentów urządzeń
<b>Remonty, renowacja obiektów, przebudowa obiektów:</b>					
Zbiornik retencyjny, uśredniający ścieki surowe i dowożone, zbiornik żelbetowy o wymiarach 3,5 x 3,5 x 3,6m, opróżnienie zbiornika, oczyszczenie, uzupełnienie ubytków w ścianach i połączeniach elementów, pokrycie przegród zbiornika powłoką ochronną, instalacja urządzeń - pomp zatapialnych - ujęta w pozycjach dotyczących technologii	m2	63			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
Przepompownia ścieków deszczowych opróżnienie, oczyszczenie ścianek uzupełnienie braków w ścianach w dnie, w połączeniach, parametry zbiornika DN3,5m H=4,8m, wymiana pomp wraz z osprzętem - ujęta w pozycjach dotyczących technologii	m2	63			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
Przepompownia ścieków deszczowych opróżnienie, oczyszczenie ścianek uzupełnienie braków w ścianach w dnie, w połączeniach, parametry zbiornika DN3,0m H=5,0m, wymiana pomp wraz z osprzętem - ujęta w pozycjach dotyczących technologii	m2	54			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
Zbiornik retencyjny ścieków deszczowych i ścieków	m2	93,0			Kalkulacja na podstawie cen

surowych opróżnienie, oczyszczenie ścian, uzupełnienie ubytków w konstrukcji ścian i dna, pokrycie materiałem izolacyjnym, parametry V=335m <sup>3</sup> , H=3,6m					rynkowych – oferty firm wykonawczych
Reaktory biologiczne, zbiornik okrągły żelbetowy o pojemności czynnej V=520m <sup>3</sup> , Hczynna=5,0, DN 11,5m, z wydzielonymi strefami piaskownika pionowego, selektora beztlennowego, komory denitryfikacji, nityfikacji, osadnika wtórnego, opróżnienie, oczyszczenie ścian, uzupełnienie ubytków w konstrukcji ścian i dna, pokrycie materiałem izolacyjnym (2 szt)	m <sup>2</sup>	285			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
Zbiornik osadu nadmiernego, opróżnienie, oczyszczenie ścian, uzupełnienie ubytków w konstrukcji ścian i dna, pokrycie materiałem izolacyjnym, montaż króćca ssawnego DN110mm, parametry zbiornika żelbetowego DN5,0m V=70m <sup>3</sup> , H=4,5m	m <sup>2</sup>	90			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
<b>Budowa przewodów technologicznych:</b>					
Przewody grawitacyjne PP SN 8,0 o DN500mm (przelew awaryjny) długość około L=15m	m	15			KNR oraz kalkulacja na podstawie cen rynkowych
Przewody ciśnieniowe PEHD PN 10 o DN 110mm długości około L=40m	m	40			KNR oraz kalkulacja na podstawie cen rynkowych
Przewody ciśnieniowe PEHD PN 10 o DN 90mm długości około L=95m	m	95			KNR oraz kalkulacja na podstawie cen rynkowych
Przewody drenażowe, do odprowadzania odcieków z poletka ociekowego osadów ściekowych: a) Przewody grawitacyjne o DN250mm długość około L=45m b) Przewody grawitacyjne drenażowe o DN110mm długość około L=115m wraz z obsypką	m	a) 45 b) 115			KNR oraz kalkulacja na podstawie cen rynkowych
Studnie betonowe DN 1200 (4 szt) wraz z robotami ziemnymi	szt	4			KNR oraz kalkulacja na podstawie cen rynkowych
Studnie betonowe DN1000mm (7 szt) wraz z robotami ziemnymi	szt	7			KNR oraz kalkulacja na podstawie cen rynkowych
<b>Przebudowa przewodów technologicznych oraz innych obiektów</b>					
Przebudowa sieci elektroenergetycznej zewnętrznej zasilanie urządzeń kabel eN L=200m	m	200,0			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm

					wykonawczych
Budynek technologiczny 13x10m, 2 kondygnacje - odmalowanie/ szpachlowanie/ remont pomieszczeń, wymiana instalacji elektrycznej, montaż osprzętowania monitoringu oraz szaf rozdzielczych elektrycznych, wymiana instalacji wod-kan, montaż instalacji wentylacji mechanicznej w wskazanych pomieszczeniach	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
<b>Obiekty przewidziane do demontażu:</b>					
Demontaż istniejących urządzeń w reaktorach biologicznych	kpl				Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
Demontaż urządzeń ciągu gospodarki osadami ściekowymi	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
Demontaż rozbiórka kontenera socjalnego	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
<b>Budowa innych obiektów na oczyszczalni:</b>					
Budowa fundamentu żelbetowego pod zbiorniki sита i piaskownika powierzchnia około 20m2, wraz z robotami ziemnymi	m2	20,0			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 30 kW	kpl	1			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
Budowa zadaszzenia nad częścią poletek osadowych nad składowanymi osadami ściekowymi F=210m2, konstrukcja stalowa pokrycie poliwęglanem lub blachą stalową	m2	210			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
Budowa poletek osadowych o F=420m2, dno i skarpy montaż geomembrany na odpowiednim podłożu, warstwa żwiru, warstwa piasku, drenaż z ruru DN200mm warstwa piasku	m2	420			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych
Montaż kontenera o celach socjalno - technicznych w miejscu dotychczasowego analogicznego obiektu wraz z wyposażeniem w instalację oraz grzejniki elektryczne	kpl	2			Kalkulacja na podstawie cen rynkowych – oferty firm wykonawczych