

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU MODERNIZACJI I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA DZIAŁCE NR EWID. 426 W MIEJSCOWOŚCI GODZIESZE MAŁE

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie inwestora
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- Decyzja nr OŚ.6220.9.14.2015.2016 z dnia 09.02.2017 wydana przez Wójta Gminy Godziesze Wielkie stwierdzająca brak potrzeby oceny oddziaływania na środowisko
- Decyzja OSL.6341.45.2016 z dnia 05.01.2017r. zmieniająca decyzję OŚ.6341.80.2012 z dnia 30.10.2012r. w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na szczegółowe korzystanie z wód w zakresie wprowadzania do ziemi(rowu melioracyjnego) oczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z komunalnej oczyszczalni ścieków w m. Godziesze Małe gm. Godziesze Wielkie
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UG.6733.12.2017r. z dnia 17.07.2017r. wydana przez Wójta Gminy Godziesze Wielkie
- Obowiązujące polskie normy i przepisy budowlane.

2.0. DANE OGÓLNE.

2.1. Adres obiektu:

- działka nr 426
 - obręb ewidencyjny 0004 – Godziesze Małe
 - jednostka ewidencyjna – 300704-2 Godziesze Wielkie
- Gmina Godziesze Wielkie
62-872 Godziesze Małe
powiat kaliski

2.2. Inwestor:

Gmina Godziesze Wielkie
ul. 11-listopada 10
62-872 Godziesze Małe

2.3. Jednostka projektowania:

Pracownia Projektowa Sieci i Instalacji Sanitarnych
„LISIECCY” s.c., ul. Marii Koszutkiej 10, 62-800 Kalisz

2.4. Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 26.06.2015r – Prawo Budowlane oraz §13a Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, zamyka się w granicach działek:

426 – obręb 0004 - Godziesze Małe zgodnie z §12 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

3.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu przy projektowanej inwestycji modernizacji i rozbudowie oczyszczalni ścieków polegającej na zwiększeniu jej

przepustowości ze 125 m³/d do 250 m³/d wraz z modernizacją instalacji odwadniania osadu ustabilizowanego na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na dz. nr 426 w miejscowości Godziesze Małe, gmina Godziesze Wielkie.

4.0. STAN ISTNIEJĄCY DZIAŁKI.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w miejscowości Godziesze Małe zlokalizowana jest na działce o numerze ewidencyjnym 426. Teren przedmiotowej oczyszczalni znajduje się około 2 km na zachód od gminnej wsi Godziesze Wielkie, oddalona od zabudowań i otoczona przez grunty orne. Od strony północnej, południowej i zachodniej inwestycja graniczy z odbiornikiem ścieków – rowem prowadzącym wody do rzeki Kiełbaśnicy, będącej prawym dopływem rzeki Prosny.

Teren działki przewidziany pod rozbudowę oczyszczalni jest płaski. Teren znajdujący się pomiędzy oczyszczalnią a odbiornikiem posiada naturalny spadek w kierunku rowu. Rzędna istniejącego terenu w rejonie oczyszczalni wynosi ~118,00 – 118,15 m n.p.m., zaś w rejonie odbiornika ścieków 117,97 m n.p.m.

Dojazd do istniejącej oczyszczalni ścieków usytuowanej na działce 426, zapewniony jest z drogi gminnej dz. nr 704 poprzez istniejący dojazd wzmocniony warstwą uwałowanego tłucznia przez dz. nr 705, 428, 425.

Teren oczyszczalni ścieków przeznaczonej do modernizacji i rozbudowy obecnie zabudowany jest następującymi obiektami:

- budynek wielofunkcyjny socjalno-techniczny - nr 6 na rys. nr 1
- taca składowania osadu - nr 8 na rys. nr 1
- zestaw do mechanicznego oczyszczania ścieków - nr 3 na rys. nr 1
- zbiornik oczyszczalni ścieków SBR1 - nr 4 na rys. nr 1
- zbiornik oczyszczalni ścieków ZB1 - nr 5 na rys. nr 1
- pompownia ścieków surowych - nr 1 na rys. nr 1
- studnia pomiarowa SP - nr 2 na rys. nr 1
- studnia rozprężna SR - nr 6 na rys. nr 12
- wylot ścieków oczyszczonych - nr 7 na rys. nr 1
- przyłącze wodociągowe z hydrantem nadziemnym - nr 15 na rys. nr 1
- wewnętrzna linia zasilająca z kablowym złączem energetycznym - nr 16 na rys. nr 1
- rurociągi kanalizacji grawitacyjnej
- rurociągi kanalizacji tłocznej
- rurociągi sprężonego powietrza
- rurociągi osadu
- linie kablowe
- ogrodzenie panelowe z bramą i furtką
- droga wewnętrzna na terenie oczyszczalni dla komunikacji kołowej
- chodniki dla komunikacji pieszej

5.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Zgodnie z wydaną Decyzją Wójta Gminy Godziesze Wielkie o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UG.6733.12.2017r. z dnia 17.07.2017r. w ramach modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków na działce nr ewid. 426, obręb 0004 Godziesze Małe zaprojektowano n/w obiekty budowlane:

- budynek stacji odwadniania i higienizacji osadu wraz z wiatą na kontener osadu

- zbiornik oczyszczalni SBR2
- zbiornik oczyszczalni ZB2 z wydzieloną komorą retencyjną KO2 i komorą osadu KO2
- zmiana lokalizacji studni pomiarowej SP
- zmiana lokalizacji studni rozprężnej SR
- chodniki dla komunikacji pieszej

6.0. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI.

W ramach modernizacji i rozbudowie oczyszczalni ścieków polegającej na zwiększeniu jej przepustowości ze 125 m³/d do 250 m³/d wraz z modernizacją instalacji odwadniania osadu na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na dz. nr 426 w miejscowości Godziesze Małe przewidziano do realizacji następujący zakres rzeczowy.

6.1. Obiekty oczyszczalni

Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni obejmować będzie następujące obiekty:

- likwidację tacy składowania sadu
- rozbudowę budynku wielofunkcyjnego socjalno technicznego o budynek stacji odwadniania i higienizacji osadu o wymiarach 7,6 x 6,5 wraz z wiatą na kontener osadu o wymiarach 7,5 x 4,5m
- adaptację istniejącego pomieszczenia odwadniania osadu na pomieszczenie magazynu wapna
- budowę zbiornika oczyszczalni SBR2 o średnicy 3,5m i długości 16m
- budowę zbiornika ZB2 o średnicy 3,5m i długości 12,5m z wydzieloną komorą retencyjną o średnicy 3,5m i długości 9m oraz komorą osadu o średnicy 3,5m i długości 3 m
- zmianę lokalizacji istniejącej studni pomiarowej SP
- zmianę lokalizacji istniejącej studni rozprężnej SR
- adaptację istniejącej studni kanalizacyjnej na komorę z przelewem
- budowę drogi dojazdowej do wiaty na osad
- budowę chodników dla komunikacji pieszej

6.2. Sieci uzbrojenia terenu

Zaprojektowano następujące sieci uzbrojenia terenu

- kanalizację grawitacyjną z rur PVC Ø 200 SN8 lite
- kanalizację tłoczną ścieków oczyszczonych z rur Ø 110 PEHD 100, SDR17, PN10
- kanalizację tłoczną ścieków surowych z rur Ø 90 PEHD 100, SDR17, PN10
- rurociągi osadu z rur Ø 63 PEHD 100, SDR17, PN10
- rurociągi powietrza z rur kwasoodpornych Ø 60,3 x 2
- rurociągi powietrza z rur kwasoodpornych Ø 88,9 x 2
- Kable energetyczne zasilające i sterownicze

7.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

- powierzchnia działki nr 426
objęta opracowaniem w granicach ogrodzenia: - 2 464 m²
- łączna powierzchnia zabudowy: - 129,67 m²
- w tym:

- obiekty istniejące: - 78,40 m²
- obiekty projektowane: - 51,27 m²
- powierzchnia zieleni: - 1 749,00 m²

- powierzchnia utwardzona:
- w tym:
- chodniki: - 250,28 m²
- droga i dojazd, wiata, stanowisko sitopiaskownika - 335,05 m²

Powierzchnia biologicznie czynna stanowi 70,98% powierzchni zajmowanej oczyszczalni ścieków w Godzieszach Małych.

8.0. INFORMACJA CZY TEREN NA KTÓRYM PROJEKTOWANY JEST OBIEKT BUDOWLANY WPISANY JEST DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren budowy zbiornika magazynowego nie jest objęty formą ochrony konserwatorskiej.

9.0. OKREŚLENIE WPŁYWU EKSPANSJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Nie dotyczy

10.0. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

- Projektowana modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków zrealizowana zostanie powszechnie stosowanymi metodami tradycyjnymi, poprzez układanie rur i zbiorników pod powierzchnią terenu, wykonywanie płyt betonowych oraz wznoszenie budynków. Do metod ogólnie stosowanych, wykorzystanych podczas realizacji projektu należy układanie zbiorników i rurociągów w wykopie otwartym.
- Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków odbywać się będzie zgodnie z zasadą minimalizowania i ograniczania jej skutków środowiskowych. W przypadku analizowanego projektu podjęte zostaną działania których celem jest zapobieganie i ograniczenie negatywnych skutków budowy i funkcjonowania przedsięwzięcia. Ograniczanie skutków negatywnych będzie realizowane m.in. poprzez zastosowanie nowoczesnych urządzeń, armatury oraz materiałów o długotrwałej żywotności.
- W przypadku przedmiotowej inwestycji, zakres przewidywanych prac ograniczy się do terenu szerokości, na którym nastąpi krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie, ze względu na czasowe zajęcie terenu oraz ze względu na przywrócenie go do stanu pierwotnego po zakończeniu modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków.
- W trakcie modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków, zastosowany zostanie podwyższony poziom technologiczny, zapewniający konieczność stosowania maszyn i urządzeń sprawnych oraz system zabezpieczający do minimum degradację środowiska w wyniku pracy sprzętu.

- Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni nie będzie powodowała zagrożenia dla środowiska. **Wszystkie prace z nią związane będą wykonywane w takiej kolejności i w taki sposób aby zapewnić ciągłość i niezawodność pracy oczyszczalni ścieków.**

Osoby nadzorujące realizację robót związanych z pracą oczyszczalni powinni być przeszkoleni i przestrzegać przepisów BHP obowiązujących pracowników oczyszczalni oraz

11.0. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Budowa prowadzona będzie w porze dziennej na terenie oddalonym o ponad 100 m od najbliższego zabudowania w godzinach od 6⁰⁰ - 18⁰⁰, z wykorzystaniem standardowych maszyn (koparek, dźwigów, samochodów dostawczych, zagęszczarek).

Prace budowlane nie będą wpływać negatywnie na otoczenie i klimat akustyczny ze względu na znaczne oddalenie od najbliższej zabudowy mieszkalnej.

12.0. POWIERZCHNIA ZABUDOWY

WIELKOŚCI CHARAKTERYZUJĄCE ROZBUDOWĘ BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO SOCJALNO TECHNICZNEGO O BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA I HIGIENIZACJI OSADU :

Pow. zabudowy	51,27 m ²
Pow. całkowita	51,27 m ²
Pow. użytkowa	41,10 m ²
Kubatura	271,73 m ³
Szerokość	7,60 m
Długość	11,20 m
Wysokość	6,29 m

13.0 ODNIESIENIE SIĘ DO ZAPISÓW DECYZJI LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO WÓJTA GMINY GODZIESZE WIELKIE

- Decyzją nr OŚ.6220.9.14.2015.2016 z dnia 09.02.2017r Wójt Gminy Godziesze Wielkie stwierdził brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla wnioskowanej inwestycji,
- W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Poznaniu a gdy nie jest to możliwe – Wójt Gminy Godziesze Wielkie,
- Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach, powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.
- Ze względu na położenie terenu inwestycji na obszarze chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Prosny” należy uwzględnić uwarunkowania wynikające z „Rozporządzenia nr 65 Wojewody Kaliskiego z dnia 20.12.1996r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Prosny” na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru (Dz.Urz. Woj. Kaliskiego nr 1 poz. 1 z dnia 27.01.1997r.) a w szczególności:



- w przypadku modernizacji i rozbudowy, zakres przewidywanych prac ograniczy się do terenu działki nr 426, na którym nastąpi krótkotrwałe i odwracalne
- oddziaływanie, ze względu na czasowe zajęcie terenu oraz ze względu na przywrócenie go do stanu pierwotnego po zakończeniu budowy wodociągu,
- w trakcie modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków, zastosowany zostanie podwyższony reżim technologiczny, zapewniający konieczność stosowania maszyn i urządzeń sprawnych oraz system zabezpieczający do minimum degradację środowiska w wyniku pracy sprzętu.
- w przypadku napotkania podczas robót ziemnych niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego (urządzenia melioracyjnego), należy o tym fakcie powiadomić zarządcę drenażu,
- w przypadku ewentualnego uszkodzenia drenażu odwadniającego, należy go naprawić po uzgodnieniu z zarządcą drenażu, przywracając jego ciągłość i drożność,
- ewentualne kolizje z sieciami infrastruktury należy uzgodnić z zarządcami sieci,

- na terenie Gminy Godziesze Wielkie nie działa Spółka Wodna, należy naprawić ewentualne uszkodzenia drenażu melioracyjnego, które powstałyby podczas realizacji tej inwestycji,
- inwestor zobowiązany jest do naprawienia właścicielom nieruchomości ewentualnych szkód i zniszczeń powstałych przy realizacji tej inwestycji

- branża konstrukcyjno-budowlana:

mgr inż. architekt Przemysław Wierzbicki
uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń NR: UAN 7342-30/93 wpisany pod numerem WPK 0244 na liście członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów
uprawnienia do wykonywania prac projektowych przy zabudowie nieruchomości NR: PSO 2141/K/13/98
ul. Żydów, ul. Szkolna 65
mgr inż. Michał Szrednicki
I. Graniczna 13/1, tel. 0601 911-2...
62-800 Kalisz
Upr. bud. nr 61/78/8 13 ust. 1 pkt. 2
Nr 184/70/5 6 ust. 1 pkt. 2
do proj. i kier. rob. bud. b.o.
w specj. konstr.-budowlanej

Projektant:

mgr inż. architekt Sławomir Kolanus
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 8/R-5/LOOIA/09
98-200 Sława ul. Droga Brzezińska 17
Tel. 5 0 2 0 2 0 2 1

- branża sanitarna:

mgr inż. Andrzej Lisiecki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych wodociągów, urządzeń wentylacyjnych i gazowych
NR BN-10.9/40/82
wydane przez Urząd Wojewódzki w Kaliszu

Projektant:

mgr inż. Sebastian Lisiecki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych wodociągów, urządzeń wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 7131-7132/172/PW/2002
wyd. Wojewoda Wielkopolski

- branża elektryczna i AKPiA:

mgr inż. Daniel Magoch
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WPK/0466/POOF/13, WPK/0467/2CWOE/15

Projektant: