

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1	INFORMACJE WSTĘPNE	5
1.1	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI.....	6
2.1	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI.....	6
2.2	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW.....	6
2.3	LOKALIZACJA INWESTYCJI	6
3	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PRZEWIDYWANE ZMIANY	7
4	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
4.1	TEREN POMPOWNI.....	7
4.2	INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA POMPOWNI.....	8
4.3	UKŁAD KOMUNIKACYJNY	9
4.4	SIEĆ WODOCIĄGOWA.....	9
4.5	SIEĆ KANALIZACYJNA	9
4.6	ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.....	9
4.7	UKSZTAŁTOWANIE TERENU.....	9
4.8	ZIELEŃ	9
5	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA OBIEKTU POMPOWNI	10
6	CHARAKTER TERENU INWESTYCJI	10
6.1	INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	10
6.2	DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	11
6.3	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW I ICH OTOCZENIA	11
6.4	INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	12

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rys.1: Orientacja. Skala 1:25000
2. Rys.2: Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500

ZAŁĄCZNIKI

(dołączone po części graficznej):

1. Współrzędne charakterystyczne projektowanych obiektów i sieci.
2. Opinia ZUDP Starostwa Powiatowego w Myszkowie.
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy pompowni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Koziegłowy na działce nr ewid. 6563/2 do oczyszczalni ścieków wraz z kanałem doprowadzającym, gm. Koziegłowy pow. myszkowski, woj. śląskie;
4. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego + wyrys (dla działki nr 121/1 i 120 obręb Koziegłówki) – *załączono informacyjnie*
5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia budowy pompowni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Koziegłowy na działce nr ewid. 6563/2 do oczyszczalni ścieków wraz z kanałem doprowadzającym, gm. Koziegłowy pow. myszkowski, woj. śląskie (decyzja z dnia 28.09.2012r., znak: GR.6220.14.2012);
6. Decyzja Dyrektora RZGW w Poznaniu z dnia 17.05.2013r. znak: OKI-522/III/54/2013.
7. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej – Zespół Usług Komunalnych w Koziegłowach (pismo z dnia 27.12.2012, ZUK-630.2.WT.119.2012) wraz z przedłużeniem obowiązywania warunków.
8. Warunki na lokalizację zjazdu na teren pompowni z zaprojektowanej drogi gminnej – Decyzja Burmistrza Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 09.01.2013r., znak: GK.7226.3.2013.
9. Warunki przyłączenia i dostawy energii elektrycznej – TAURON Dystrybucja SA (pismo z dnia 25.05.2012r. Nr: WR/213537/12)
10. Warunki ŚZMiUW oddział Częstochowa z dnia 23.05.2012r. znak: OCZ/6211-M/113/1561/12.
11. Warunki ŚZMiUW oddział Częstochowa z dnia 22.03.2013r. znak: OCZ/6211-M/43/775/13.
12. Lista działek objęta inwestycją.
13. Dokumenty projektantów (uprawnienia budowlane, zaświadczenia).
14. Oświadczenia projektantów.

1 INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest **projekt zagospodarowania terenu** dla inwestycji: budowa pompowni ścieków w msc.Koziegłowy na dz. nr ewid. 6563/2 do oczyszczalni ścieków wraz z kanałem doprowadzającym, gm. Koziegłowy, pow. myszkowski, woj. śląskie.

Projektowany zakres inwestycji stanowi fragment kanalizowania pierwszej części zlewni skąd ścieki trafią na zaprojektowaną oczyszczalnię ścieków w msc.Koziegłowy oraz będzie stanowić element spinający rurociągi grawitacyjne ze zlewni z rurociągiem tłocznym kierującym ścieki na oczyszczalnię.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina i Miasto Koziegłowy, Plac Moniuszki 14, 42-350 Koziegłowy.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Umowa pomiędzy Gminą i Miastem Koziegłowy a Zakładem Projektowo-Usługowym „NOSAN” w Kielcach;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy pompowni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Koziegłowy na działce nr ewid. 6563/2 do oczyszczalni ścieków wraz z kanałem doprowadzającym, gm. Koziegłowy pow. myszkowski, woj. śląskie;
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia budowy pompowni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Koziegłowy na działce nr ewid. 6563/2 do oczyszczalni ścieków wraz z kanałem doprowadzającym, gm. Koziegłowy pow. myszkowski, woj. śląskie (decyzja z dnia 28.09.2012r., znak: GR.6220.14.2012);
- Decyzja Dyrektora RZGW w Poznaniu z dnia 17.05.2013r. znak: OKI-522/III/54/2013.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej – Zespół Usług Komunalnych w Koziegłowach (pismo z dnia 27.12.2012, ZUK-630.2.WT.119.2012) wraz z przedłużeniem obowiązywania warunków.
- Warunki na lokalizację zjazdu na teren pompowni z zaprojektowanej drogi gminnej – Decyzja Burmistrza Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 09.01.2013r., znak: GK.7226.3.2013.
- Warunki przyłączenia i dostawy energii elektrycznej – TAURON Dystrybucja SA (pismo z dnia 25.05.2012r. Nr: WR/213537/12)
- Warunki ŚZMiUW oddział Częstochowa z dnia 23.05.2012r. znak: OCZ/6211-M/113/1561/12.
- Warunki ŚZMiUW oddział Częstochowa z dnia 22.03.2013r. znak: OCZ/6211-M/43/775/13.
- Projekt budowlany – „Budowa oczyszczalni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Koziegłowy” - ZPU NOSAN, Kielce, 2012r.
- Projekt budowlany – „Kanalizacja sanitarna w miejscowości – Koziegłówki, Mysłów, Osiek, Gliniana Góra – gmina Koziegłowy” – ASC Janusz Bartosz, Siemianowice Śląskie, 2012r.
- Archiwalna dokumentacja geotechniczna dla potrzeb budowy kanalizacji w msc. Koziegłówki – mgr Sławomir Fajga;
- Opinia geotechniczna dla projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią w msc. Koziegłowy – GEOBIOS Sp. z o.o. Częstochowa, luty 2013r.;
- Aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe terenu lokalizacji projektowanej inwestycji;
- Wizje lokalne w terenie.

2 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI

2.1 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa pompowni ścieków w msc.Koziegłowy na dz. nr ewid. 6563/2 do oczyszczalni ścieków wraz z kanałem doprowadzającym, gm. Koziegłowy, pow. myszkowski, woj. śląskie.

Przedsięwzięcie inwestycyjne polega na budowie pompowni na działce 6563/2 w miejscowości Koziegłowy, wraz z kanałem doprowadzającym grawitacyjnym oraz fragmentem rurociągu tłoczego z w/w pompowni do połączenia z rurociągiem tłocznym prowadzącym ścieki do zaprojektowanej oczyszczalni ścieków w msc.Koziegłowy. Dodatkowo przewidywana jest budowa przyłącza wodociągowego, energetycznego i zjazdu z drogi gminnej.

Pompownia będzie przyjmować ścieki z całej zlewni oczyszczalni ścieków tj.: docelowo ma przyjmować ścieki bytowo-gospodarcze oraz podczyszczone przemysłowe ze zlewni aglomeracji „Koziegłowy” tj. z miasta Koziegłowy oraz miejscowości: Brzeziny, Gliniana Góra, Cynków, Gniazdów, Koclin, Koziegłówki, Krusin, Lgota Górna część zachodnia (ok. 50% obszaru), Markowice, Miłość, Mysłów, Mzyki, Nowa Kuźnica, Osiek, Pińczyce, Pustkowie Lgockie, Rzeniszów, Siedlec Duży, Siedlec Mały, Stara Huta, Winowno, Wojsławice, Zabijak. Ścieki powstające na terenie pozostałych miejscowości gminy kierowane będą do innych oczyszczalni ścieków i nie są uwzględniane w niniejszej inwestycji.

Docelowa ilość ścieków (przepustowość pompowni) $Q_{dśr} = 2500 \text{ m}^3/\text{d}$ ($Q_{dmax} = 3250 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{hmax} = 75,2 \text{ l/s}$).

2.2 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Obiekty powinny być wykonywane w następującej kolejności:

- Pompownia ścieków (OB.1).
- Kolektor doprowadzający ścieki surowe do pompowni wraz ze studniami.
- Komora wodomierza (OB.5) wraz z wodociągiem.
- Agregat prądotwórczy (OB.3).
- Stacja trafo (OB.4).
- Sieci uzbrojenia podziemnego (rurociągi tłoczne ścieków, kable elektryczne: SN, NN, oświetlenia i sterownicze).
- Ogrodzenie terenu.
- Montaż filtra (OB.2) na płycie stropowej pompowni.
- Zjazd wraz z drogą wewnętrzną i chodnikami.

2.3 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Pompownia ścieków zlokalizowana będzie na terenie miejscowości Koziegłowy, powiat myszkowski, woj.śląskie, na działce o nr ewidencyjnym: 6563/2 w obrębie ewidencyjnym Koziegłowy, w kierunku wschodnim od zabudowy miasta Koziegłowy. Właścicielem działki 6563/2 jest Inwestor.

Kanał doprowadzający ścieki na teren pompowni będzie biegł przez kilkanaście działek od ul.Polan (okolice połączenia ulicy z drogą wojewódzką) od projektowanej studni **S212** zlokalizowanej na działce nr ewid. gr.: 121/1. Część działek lub ich fragmentów, na których realizowana będzie inwestycja jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Koziegłówki, tj. o nr ewid. gr.: 121/1 i 120. Lista działek pod inwestycję w załączeniu.

3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PRZEWIDYWANE ZMIANY

Teren przeznaczony pod budowę pompowni (działka 6563/2) jest niezabudowany i stanowi obecnie: łąki. Przedmiotowy teren porośnięty jest trawami i roślinami polnymi, częściowo jest na obrzeżach od strony północnej porośnięty zaroślami, drzewami samosiejkami itp.. Całkowita powierzchnia działki 6563/2 wynosi 0,2121 ha.

Teren, przez który będzie biegł kanał doprowadzający (grawitacyjny kolektor kanalizacji sanitarnej) jest bardzo urozmaicony z dużą ilością przeszkód terenowych dla wykonania kolektora. Po trasie kanału patrząc od strony projektowanej pompowni napotkamy:

- rzekę Boży Stok,
- tereny nieużytków (podmokłe, z zaroślami i drzewami),
- pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 789 (ul.Myszkowska).

Znaczną część terenu po trasie kanału doprowadzającego stanowią tereny szczególnego zagrożenia powodzią.

Zmiany zagospodarowania terenu:

Widoczne zmiany zagospodarowania terenu związane będą z budową pompowni (obiektów pompowni) w granicach jej projektowanego ogrodzenia. Powstaną obiekty podziemne (z niewielką częścią nadziemną) tj. zbiornik pompowni Ob.1 i komora wodomierzowa Ob.5 oraz obiekty nadziemne tj. słupowa stacja trafo Ob.4, agregat prądowórczy Ob.3 i ogrodzenie. W ramach budowy pompowni niezbędna będzie bardzo niewielka lokalna zmiana ukształtowania terenu związana z projektowanym układem komunikacyjnym pompowni. Dodatkowo wybudowany będzie zjazd na teren projektowanej pompowni, celem jej skomunikowania. Pozostałe tereny, które będą objęte inwestycją nie zmienią swojego charakteru i ukształtowania.

Projektowana infrastruktura podziemna towarzysząca pompowni (w tym kanał doprowadzający) nie zmienia ukształtowania terenu.

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 TEREN POMPOWNI.

Na terenie projektowanej pompowni ścieków planuje się wybudowanie następujących obiektów (w obrębie projektowanego ogrodzenia ok. 24,4m x 18m, tj. 84,8 mb ogrodzenia, w tym brama i furtka):

Ob.1. Pompownia ścieków

Funkcja obiektu: tłoczenie ścieków surowych do oczyszczalni ścieków. Konstrukcja obiektu: żelbetowa – studnia zapuszczana; obiekt w większości podziemny, wydzielona sucha komora zasuw).

Wymiary w rzucie: 6,0x5,7m.

Powierzchnia zabudowy 34,2 m².

Głębokość: 8,5m (od wierzchu płyty stropowej do dna komory).

Ob.2. Filtr

Funkcja obiektu: oczyszczanie powietrza zanieczyszczonego ze zbiornika czerpnego pompowni ścieków. Obiekt kontenerowy, ustawiony na stropie zbiornika pompowni. Instalacja filtra składa się ze: złoża węglowego filtrującego, wentylatora oraz instalacji rurociągowej ssawnej. Wymiary urządzenia w rzucie zależne od dostawcy urządzenia ok.: 104 cm x 54 cm.

Ob.3. Agregat prądowórczy

Obiekt kontenerowy, ustawiany na betonowej płycie fundamentowej. Rezerwowe źródło zasilania w energię elektryczną. Współpraca agregatu i instalacji zasilającej wyposażona w układ SZR.

Wymiary w rzucie ok.: 4,80m x 2,65m (płyta fundamentowa),
Powierzchnia zabudowy: 12,72 m² (płyta fundamentowa).

Ob.4. Stacja trafo

Prefabrykowana słupowa stacja transformatorowa dla potrzeb zasilania pompowni ścieków. Zgodnie z wydanymi warunkami zasilania stacja SN/0,4 kV będzie posiadać nr eksploatacyjny SO-4115.

Ob.5. Komora wodomierzowa

Funkcja obiektu: lokalizacja wodomierza. Konstrukcja obiektu: żelbetowa; obiekt w większości podziemny. Wymiary w rzucie: 3,90 x 1,60m. Głębokość: ok. 3,0m.
Powierzchnia zabudowy: 6,24 m²

Dodatkowo w skład pompowni wejda:

- rurociągi (ścieków /grawitacyjne i tłoczne/, wody),
- linie kablowe energetyczne (SN, NN i sterownicze) i oświetlenia,
- zjazd i droga wewnętrzna,
- ogrodzenie terenu pompowni z bramą i furtką.

4.2 INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA POMPOWNI.

Infrastruktura towarzysząca pompowni (będąca w zakresie inwestycji i projektu):

a) Kanał doprowadzający ścieki na teren pompowni: grawitacyjny DN300mm (przed samą pompownią DN400), biegnący od strony wschodniej od ul.Polan. Łącznie ok. **260 m** kanału (materiał: kamionkowe rury przeciskowe). Dodatkowo kanał grawitacyjny DN200 od studni S210 do studni S210a – **4 m** kanału (materiał: PVC). W kolejnych etapach kanalizowania zlewni na teren pompowni doprowadzony zostanie drugi kolektor ściekowy od strony miasta Koziegłowy (od strony zachodniej) – *poza zakresem niniejszej inwestycji*. Połączenie obu kolektorów nastąpi w studni S206 na terenie pompowni.

b) Rurociąg tłoczny ścieków surowych: dwie równoległe nitki – nitka północna **25,0 m** oraz nitka południowa odcinek **21,3 m**. Obie nitki prowadzą od zbiornika pompowni do połączenia z zaprojektowanymi już nitkami rurociągu tłoczego do oczyszczalni w m.Koziegłowy. Ścieki surowe dostarczane będą do oczyszczalni rurociągiem tłocznym składającym się z dwóch równoległych nitek przewodu: średnica 2x Dn200mm (PEHD SDR17 PN10: 2xfi 225PEHD, D_w=198,2mm).

c) Wodociąg zasilający teren pompowni: przyłącze DN80 (PE90mm, materiał PE100, SDR17, PN10) od projektowanego wodociągu PE160mm biegnącego na oczyszczalnię ścieków w msc.Koziegłowy. Przyłącze zakończone hydrantem nadziemnym Dn80 na terenie projektowanej pompowni. Dodatkowo odgałęzienie PE32 od projektowanego wodociągu DN80, bezpośrednio za komorą wodomierzową z wejściem do tej komory (punkt czerpalny wody).

d) Dojazd do pompowni: projektowany bezpośredni zjazd na teren pompowni z projektowanej drogi asfaltowej dojazdowej do oczyszczalni ścieków w m.Koziegłowy. Pompownia będzie w związku z w/w posiadać dostęp do drogi publicznej. Szerokość zjazdu 5,0m w tym jezdni o szerokości 3,5m.

e) Linia energetyczna zasilająca pompownię: będzie to ta sama projektowana linia energetyczna kablowa zasilająca projektowaną oczyszczalnię ścieków w m.Koziegłowy (odgałęzienie na wysokości działki 6563/2). Wydano warunki zasilania przez TAURON nr WR/213537/12 z dnia 25.05.2012r. (w załączeniu). Na terenie pompowni zlokalizowany będzie awaryjny agregat prądotwórczy z SZR (praca tylko podczas braku zasilania z linii SN15 kV).

Formalnie miejscem przyłączenia będzie zgodnie z warunkami przyłączenia słup nr 86 napowietrznej linii SN 15kV relacji Poraj-Gęzyn. Linia od słupa nr 86 do okolic działki 6563/2 zaprojektowana w ramach odrębnej inwestycji – oczyszczalni ścieków wraz z linią kablową SN zasilającą oczyszczalnię.

Ze względu na przeszkody terenowe (rzeka Boży Stok, droga wojewódzka, zadrzewienia, tereny podmokłe), warunki geotechniczne, wysoki poziom wód gruntowych oraz duże zagłębienie kanału na odcinkach pomiędzy pompownią i studniami S206÷S207 oraz S210÷S212, zdecydowano, że całość odcinka kanału doprowadzającego od studni S212 do pompowni powinna być wykonana metodą bezwykopową z zastosowaniem mikrotunelingu z tarczą skrawającą.

Przejsie projektowanym kanałem doprowadzającym prze rzekę zlokalizowane będzie w km 5+973 jej biegu.

4.3 UKŁAD KOMUNIKACYJNY.

Dojazd do pompowni: projektowany bezpośredni zjazd na teren pompowni z projektowanej drogi asfaltowej dojazdowej do oczyszczalni ścieków w msc.Koziegłowy. Szerokość zjazdu 5,0m w tym jezdnia o szerokości 3,5m.

Na terenie pompowni przewiduje się utwardzenia terenu (nawierzchnie asfaltowe) zapewniające dojazd do obiektów i zawracanie pojazdów. Przewidziano również ciągi chodnikowe.

4.4 SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Wodociąg zasilający teren pompowni: przyłącze od projektowanego wodociągu PE160mm biegnącego na oczyszczalnię ścieków w msc.Koziegłowy. Przyłącze zakończone hydrantem nadziemnym DN80 na terenie projektowanej pompowni.

4.5 SIEĆ KANALIZACYJNA.

Na terenie pompowni nie będzie źródeł ścieków. Natomiast do pompowni będą dopływać ścieki surowe ze zlewni, a następnie będą one przetłaczane w kierunku oczyszczalni ścieków.

Kanał doprowadzający ścieki na teren pompowni – opisano w punkcie „4.2a)” niniejszego opisu.

Rurociąg tłoczny ścieków surowych - opisano w punkcie „4.2b)” niniejszego opisu.

4.6 ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.

Linia energetyczna zasilająca pompownię: będzie to ta sama projektowana linia energetyczna kablowa zasilająca projektowaną oczyszczalnię ścieków w msc.Koziegłowy (odgałęzienie na wysokości działki 6563/2). Wydano warunki zasilania przez TAURON nr WR/213537/12 z dnia 25.05.2012r. Na terenie pompowni zlokalizowany będzie awaryjny agregat prądotwórczy z SZR (praca tylko podczas braku zasilania z linii SN15 kV).

4.7 UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

Niewielka zmiana ukształtowania terenu w miejscu inwestycji związana jest z powstaniem nowych obiektów. Rzędne terenu zostały naniesione na mapie zagospodarowania terenu (rys.2).

4.8 ZIELEŃ.

Po zakończeniu robót, teren wokół powstałych obiektów obsiany zostanie trawą.

5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA OBIEKTU POMPOWNI

Zestawienie powierzchni poszczególnych obiektów (w obrębie ogrodzenia pompowni):

Nr obiektu	Nazwa obiektu	Powierzchnia [m ²]
OB.1	Pompownia (zbiornik)	34,2
OB.2	Filtr (ustawiony na stropie pompowni)	0,56
OB.3	Agregat prądotwórczy (płyta fundamentowa)	12,72
OB.5	Komora wodomierzowa	6,24
Suma:		53,16 (bez filtra)

Powierzchnia dróg i placów /w obrębie ogrodzenia pompowni/: ok. 116,3 m²

Powierzchnia chodników /w obrębie ogrodzenia pompowni/: ok. 42,4 m²

BILANS POWIERZCHNI:

(w nawiasach podano udział powierzchni w granicach ogrodzenia pompowni)

- powierzchnia zabudowy obiektów kubaturowych: ok.53,16 m² (**12,1%**)
- powierzchnia utwardzenia terenu (drogi i chodniki): ok.158,7 m² (**36,1%**)
- powierzchnia terenów zielonych (w granicach ogrodzenia): ok.227,34 m² (**51,8%**)
- powierzchnia terenu działki w granicach ogrodzenia (24,4m x 18,0m): 439,2 m² (**100%**)

6 CHARAKTER TERENU INWESTYCJI

6.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Ochrona przyrody i krajobrazu:

Lokalizacja inwestycji i jej oddziaływanie nie znajduje się obecnie w zasięgu obszaru o charakterze chronionym. Najbliższe ustanowione obszary chronione to:

a) pomniki przyrody:

- „Dęby Jurajskie” w msc.Postęp (trzy dęby). Odległość od projektowanej pompowni: **ok.7 km** w kierunku wsch..
- Grupa dębów w okolicy msc.Lgota Górna. Odległość od projektowanej pompowni: **ok.4,5 km** w kierunku wsch..

b) rezerwaty przyrody:

Rezerwat cisów „Cisy w Hucie Starej” utworzony w 1957r. o powierzchni ok.2,65 ha chroniący naturalne środowisko cisa w lesie mieszanym. Odległość od projektowanej pompowni: ok.6 km w kierunku pld.-wsch.

c) brak parków narodowych w najbliższej okolicy, a najbliższe parki krajobrazowe to:

- Park Krajobrazowy Orlich Gniazd. Odległość od projektowanej pompowni: ok.12 km w kierunku pñ.-wsch. i wsch..
- Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą. Odległość od projektowanej pompowni: ok.13,5 km w kierunku zachodnim.

d) obszary chronione SSO – Specjalne Obszary Ochrony (NATURA 2000):

- Bagno Bruch koło Pyrzowic (kod: PLH240035, ochrona siedlisk) – Odległość od projektowanej pompowni ok. **12,2 km**.
- Poczesna koło Częstochowy (kod: PLH240030, ochrona siedlisk) – Odległość od projektowanej pompowni ok. **13,3 km**.
- Ostoja Olsztyńsko-Mirowska (kod: PLH240015, ochrona siedlisk) – Odległość od projektowanej pompowni ok. **14,6 km**.
- Ostoja Złotopotocka (kod: PLH240020, ochrona siedlisk) – Odległość od projektowanej pompowni ok. **15,6 km**.
- Ostoja Kroczycka (kod: PLH240032, ochrona siedlisk) – Odległość od projektowanej pompowni ok. **19,1 km**.

Z racji odległości wpływ inwestycji na obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione nie wystąpi.

Ochrona zabytków:

W zasięgu terenu objętego inwestycją nie występują obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Wszystkie zabytki i stanowiska archeologiczne leżą poza bezpośrednim zasięgiem planowanego przedsięwzięcia.

6.2 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Przedmiotowy obszar nie leży w granicach terenu górniczego.

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

Zakres projektowy budowy pompowni i kanału doprowadzającego zawiera w sobie rozwiązania mające na celu zminimalizowanie ewentualnego oddziaływania na środowisko, m.in.:

1) Ochrona przed wodami powodziowymi:

- Teren pompowni powyżej wód powodziowych (wody 1% rz.Boży Stok). Studzienki powyżej wód powodziowych lub wyposażone we włazy szczelne bez wentylacji, ryglowane.

2) Hermetyzacja procesów odorogennych:

- Hermetyzacja zbiornika pompowni i filtracja powietrza zanieczyszczonego ze zbiornika czepnego pompowni (filtr węglowy).

3) Wyeliminowanie źródeł nadmiernego hałasu:

- Zastosowanie zatapialnych pomp i lokalizowanie ich w komorach zamkniętych.

4) Ograniczenie ilości odpadów:

- Brak separacji piasku i skratek w pompowni (pompy z wolnym przelotem; przewidziany koszt o prześwicie 5cm wyłącznie dla elementów gabarytowych mogących dostać się do kanalizacji).

5) Pełne zabezpieczenie przed skutkami ewentualnych awarii, przeciążeń lub braku zasilania w energię elektryczną:

- urządzenia rezerwowe (pompa),

- dwustronne zasilanie poprzez zastosowanie agregatu prądotwórczego z SZR (samoczynne załączanie rezerwowe).

6) Wykonywanie kanału doprowadzającego przez rzekę Boży Stok i tereny szczególnego zagrożenia powodzią metodą bezwykopową (mikrotuneling):

Zaletami zastosowania technologii bezwykopowych budowy kanałów są min.:

- eliminacja naruszania brzegów rzek oraz wałów przeciwpowodziowych,
- redukcja do minimum ingerencji w środowisko naturalne,
- brak potrzeby przeprowadzania czasami bardzo kosztownej regeneracji nawierzchni (jak przy metodach tradycyjnych),
- brak konieczności odwodnienia wykopów liniowych,
- krótki czas realizacji przewiertu.

7) Szczelne obiekty i kanały:

- szczelne zbiorniki żelbetowe wykonane w technologii monolitycznej (studnia zapuszczana komory pompowni),
- prefabrykaty studni zapuszczanych do mikrotunelingu – połączenia uszczelkowe
- kręgi studzienek kanalizacyjnych – połączenia uszczelkowe
- szczelne przewody kanalizacji grawitacyjnej kamionkowej (rury przeciskowe przy mikrotunelingu): złącze ze stali szlachetnej z podwójnymi uszczelkami zapewnia szczelność na infiltrację i eksfiltrację (również przy poziomie wody powodziowej 1% oraz również przy wysokociśnieniowym czyszczeniu kanałów przez eksploatatora sieci).
- szczelne przewody kanalizacji grawitacyjnej z PVC – połączenia uszczelkowe
- szczelne przewody kanalizacji tłocznej z PEHD – połączenia zgrzewane.

Przy zachowaniu przepisów BHP obiekt nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla pracowników.

6.4 INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią:

W znacznej części (poza korytem rzeki Boży Stok) projektowany kanał doprowadzający przebiega przez tereny szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art.9 ust.1 pkt.6 c) ppkt a) ustawy Prawo wodne, tj. na obszarze na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (woda powodziowa 1%). Rzędna wody powodziowej dla rzeki Boży Stok w rozpatrywanym miejscu wynosi ok. 291,20 m n.p.m., co odpowiada oddziaływaniu na działki:

- 6564/4 (jednostka ewidencyjna 240902_4 Koziegłowy miasto, obręb nr 0001 Koziegłowy);
- 118/2, 117/7 (jednostka ewidencyjna 240902_5 Koziegłowy obszar wiejski, obręb nr 0006 Koziegłówki);
- 117/1, 120 (jednostka ewidencyjna 240902_5 Koziegłowy obszar wiejski, obręb nr 0006 Koziegłówki) – działki położone na granicy obszaru szczególnego zagrożenia powodzią;
- 6563/2 (jednostka ewidencyjna 240902_4 Koziegłowy miasto, obręb nr 0001 Koziegłowy) – część działki położona w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, lecz obiekty pompowni są poza zasięgiem tego obszaru;
- 159/3, 159/5 (jednostka ewidencyjna 240902_5 Koziegłowy obszar wiejski, obręb nr 0006 Koziegłówki) – działki położone na granicy obszaru szczególnego zagrożenia powodzią;

Uwaga: działki /ich fragmenty/ określone jako położone na granicy obszaru szczególnego zagrożenia powodzią w zależności od dokładności szacunków obliczeniowych i dokładności map źródłowych mogą, lecz nie muszą leżeć na takim obszarze. W niniejszym opisie podano jednak również te działki jako potencjalnie będące w zasięgu oddziaływania.

Obiekty pompowni ścieków w granicach jej ogrodzenia na działce 6563/2 nie są zagrożone powodzią (nie leżą w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią).

Dla wykonania robót budowlanych związanych z przedmiotową inwestycją uzyskano decyzję zwalniającą od zakazów określonych w art.88l ust.1 pkt 1 i 3 oraz art. 40 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne, Dz.U. z 2012r. poz.145 z późn. zm.. (Decyzja Dyrektora RZGW w Poznaniu z dnia 17.05.2013r., znak OKI-522/III/54/2013).

Dane pozostałe:

Szczegółowe dane wynikające ze specyfiki obiektu są podane w tomach projektu architektoniczno-budowlanego (w szczególności w tomie „TECHNOLOGIA i SIECI SANITARNE WOD.-KAN.” projektu budowlanego).

Na terenie pompowni nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

W/w inwestycja nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania terenu.

Oddziaływanie inwestycji (zasięg uciążliwości inwestycji) związane z wybudowaniem i eksploatacją obiektów objętych inwestycją: „Budowy pompowni ścieków w msc.Koziegłowy na dz. nr ewid. 6563/2 do oczyszczalni ścieków wraz z kanałem doprowadzającym” - zamknie się w granicy obszaru zaznaczonego na rysunku zagospodarowania terenu /czerwoną przerywaną linią/ jako: granica terenu oddziaływania inwestycji.

Opracował:

Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu pompowni ścieków:

Jedynym budynkiem podlegającym ochronie przeciwpożarowej jest kontener agregatu prądotwórczego (na terenie pompowni brak jest innych budynków).

Powierzchnia kontenera: ok.11,2 m², wysokość: 2,59 m, obiekt parterowy (jednokondygnacyjny). Budynek należy do budynków niskich i z uwagi na przeznaczenie oraz sposób użytkowania zalicza się do budynków produkcyjnych/magazynowych określanych jako PM.

Najbliższe budynki - nie dotyczy /brak innych budynków na działce/; najbliższa odległość od ogrodzenia: 4,5m; odległość od trafo słupowego: ok. 2m; odległość od komory pompowni: 5,86m, odległość od komory wodomierzowej: 8m.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych: olej napędowy (w zbiorniku umieszczonym w ramie agregatu 219 litrów, tj. ok. 182 kg): temperatura zapłonu >55st.C, wartość opałowa 44 MJ/kg w stanie ciekłym. Kontener zabezpieczony przed wzrostem temperatury wewnętrznej.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego: $(182 \text{ kg} \times 44 \text{ MJ/kg}) / 11,2 \text{ m}^2 = 715 \text{ MJ/m}^2$.

Nie wyznacza się stref zagrożenia wybuchem.

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

Przyjęto jako dopuszczalną klasę "E" odporności pożarowej budynku kontenera. Zgodnie z §216 ust.3 warunków technicznych dla budynków "dopuszcza się stosowanie w budynku PM ścian zewnętrznych klasy D z rdzeniem klasy E z uwagi na reakcję na ogień, jeżeli okładzina wewnętrzna jest niepalna, a ściana jest nierozprzestrzeniająca ognia przy działaniu ognia od strony elewacji" - warunek spełniony.

W skład zabudowy kontenerowej agregatu prądotwórczego (jako element dostawy agregatu z zabudową kontenerową) wchodzi:

- gaśnica proszkowa typ GP-4X umieszczona przy drzwiach zabudowy kontenerowej (4kg środka gaśniczego),
- oświetlenie awaryjne.

{ w/w wyposażenie przedstawiono na rys. E/8 projektu branży elektrycznej Tom 5B }.

Niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do uzgodnienia proj. budowlanego w zakresie p.poż w świetle Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r: „w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej” (Dz.U. z 2003r Nr 121 poz.1137) w związku z tym, iż nie występuje tu żaden z przypadków wymienionych w § 4 pkt.1 wyżej wymienionego rozporządzenia.

Zaprojektowany na terenie pompowni ścieków hydrant DN80 nie pełni funkcji przeciwpożarowej, lecz funkcję źródła wody dla celów technologicznych (np. awaryjne lub rozruchowe napełnianie/płukanie zbiornika czerpnego pompowni) i celów utrzymania zieleni (ewentualne podlewanie). Woda w przypadku przedmiotowej pompowni nie może służyć do celów przeciwpożarowych, ponieważ zapaleniu mogą ulec jedynie instalacje elektroenergetyczne (agregat prądotwórczy, rozdzielnia, trafo), których nie gasi się wodą. W związku z powyższym wymienionego hydrantu nie można traktować jako urządzenia przeciwpożarowego i nie podlega on uzgodnieniu w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym projekt nie wymaga uzgodnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Opracował: