

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH

Maria i Waldemar Pięta

64-300 Nowy Tomyśl, ul. Targowa 2 tel. (061) 44 22727

NIP 788-18-73-268**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nazwa zamierzenia **Budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 500m³**
budowlanego : **wraz z infrastrukturą techniczną**

Adres : **Pniewy, gm. Pniewy**

Kategoria obiektu
budowlanego : Kategoria obiektu budowlanego: XXX
Identyfikatory działek
ewidencyjnych: Pniewy 302406_4; Pniewy 0001; 8

Inwestor : **Pniewskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**
ul. Wspólna 6
62-045 Pniewy

D.T. : **22/22**

Zespół autorski/ Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant <i>Branża budowlana</i>	mgr inż. Olgierd Rutnicki	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej w zakresie konstrukcji budowlanych nr WKP/0215/POOK/04	Maj 2022	
Asystent projektanta <i>Branża budowlana</i>	mgr inż. Adrian Pejka		Maj 2022	
Sprawdzający <i>Branża budowlana</i>	mgr inż. Katarzyna Starzecka	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej w zakresie konstrukcji budowlanych nr 59/88/Pw, 111/Pw/92	Maj 2022	
Projektant <i>Branża sanitarna</i>	mgr inż. Waldemar Pięta	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0364/PWOS/09	Maj 2022	
Asystent projektanta <i>Branża sanitarna</i>	mgr inż. Anita Jarosz		Maj 2022	

Egzemplarz nr 5

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU – ZAŁĄCZNIKI

- 1.0. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- 2.0. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt
- 3.0. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

II. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.0. Dane wstępne
- 2.0. Przedmiot i zakres opracowania
- 3.0. Istniejący stan zagospodarowania działki
- 4.0. Projektowane zagospodarowanie działki
- 5.0. Informacje i dane
 - 5.1. Informacja o wpisie do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie
 - 5.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego
 - 5.3. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia
- 6.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej
- 7.0. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
- 8.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Plan zagospodarowania terenu

rys. nr 1

**Oświadczenie projektanta
o sporządzeniu planu zagospodarowania terenu zgodnie zobowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351zm.:Dz.U. z 2022r. poz. 88) oświadczam, że plan zagospodarowania terenu dotyczący inwestycji: Budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 500m³ wraz z infrastrukturą techniczną na działce 8 w miejscowości Pniewy, gm. Pniewy został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju, z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1169 , poz. 2280), a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Olgierd Rutnicki

WKP/0215/POOK/04

mgr inż. Waldemar Pięta

WKP/0364/PWOS/09

Sprawdzający:

mgr inż. Katarzyna Starzecka

59/88/Pw, 111/Pw/92

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Al. Niepodległości 18
60-967 Poznań

Nr 342/PW/94

Poznań, dnia 20 grudnia 1994 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1 i 2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.nr 8 poz.46) stwierdza się, że:

Pani Maria PIĘTA
magister inżynier budownictwa

urodzona 13 września 1958 r. w Nowym Tomysku posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie konstrukcji budowlanych

Pani Maria PIĘTA

jest upoważniona do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
 - 2/ sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ w zakresie konstrukcji budowlanych,
 - 3/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
-



Grupa WOJEWÓDZKI
mgr inż. Jerzy Gładziński
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ECG-JA1-2CG *

Pani Maria Pięta o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3918/01
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 18 a, 64-300 Nowy Tomyśl
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-402/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Waldemar Kazimierz Pięta

magister inżynier inżynierii środowiska

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 03 września 1957 r. w Zielonej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0364/PWOS/09**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Waldemar Kazimierz Pięta jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Kazimierz Pięta
64-300 Nowy Tomyśl, ul Sienkiewicza 18A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-9HN-TE3-455 *

Pan Waldemar Pięta o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3919/01
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 18a, 64-300 Nowy Tomyśl
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. Dane wstępne

1.1. **Inwestor:** Pniewskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Wspólna 6
62-045 Pniewy

1.2. **Nazwa inwestycji** - „Budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 500m³
wraz z infrastrukturą techniczną”

1.3. Podstawa opracowania:

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- Uzgodnień z Inwestorem
- Podkładu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1:500 – mapa do celów projektowych
- Uchwała NR XVII/130/12 Rady Miejskiej Pniewy z dnia 17 kwietnia 2012r.
- Dokumentacja budowlana i eksploatacyjna oraz inwentaryzacja istniejącego obiektu
- Wizji lokalnej w terenie
- Ustawy – Prawo Budowlane
- Ustawy – Prawo Wodne
- Uzgodnień branżowych
- Uzgodnień materiałowych
- Obowiązujących norm i przepisów branżowych

2.0. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pn. Budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 500m³ wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Pniewy (Obręb: 0001), gmina Pniewy (Jednostka: 302406_4).

Planowana inwestycja realizowana będzie na działce nr 8.

W zakres realizowanego zadania wchodzi:

- I. Budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 500m³ wraz z infrastrukturą techniczną a w szczególności:
 1. Budowa nowych obiektów towarzyszących, w tym:
 - Zbiornik naziemny wody czystej o pojemności czynnej 500m³,

- Sieci elektrycznych i sterujących,
- Rurociągów między obiektowych,

Celem inwestycji jest poprawa zaopatrzenia w wodę miasta Pniewy. Zbiornik ten zgromadzi buforową ilość wody która w okresach największego poboru pozwoli na bezawaryjną dostawę wody dla użytkowników.

Zadaniem Stacji Uzdatniania Wody jest przygotowanie oraz podanie wody o jakości odpowiadającej Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

3.0. Istniejący stan zagospodarowania działki

W chwili obecnej na działkach 1245/2 i 8 w Pniewach znajdują się :

- budynek główny w którym znajdują się przepompownia oraz urządzenia technologiczne ujęcia wody
- istniejące naziemne zbiorniki wody szt. 2
- urządzenia sieciowe technologiczne.

Teren uporządkowany, posiada pełne uzbrojenie techniczne. Teren jest ogrodzony.

Działka nr 8 położona jest w miejscowości Pniewy, gmina Pniewy i graniczy z działką nr 1245/2, która zabudowana jest budynkiem Stacji Uzdatniania Wody wraz z 1 ujęciem wody w postaci studni głębinowej i podziemnej komory wód popłucznych. Dojazd do działki odbywa się z istniejącego zjazdu z drogi gminnej ul. Jagiellońska działka nr ewid. 1244/2. Miejsce przeznaczone pod inwestycje znajduje się w północnej części miasta Pniewy.

L.p.	Nazwa powierzchni	Powierzchnia [m ²]
1	Powierzchnia terenu objęta opracowaniem działka nr 8	12138,00
2	Powierzchnia terenu działka nr 1245/2	9591,00
3	Powierzchnia zabudowy zbiornika działki nr ewid. 8	112,00
4	Istniejący teren zieleni na działce nr 8 (~85% powierzchni biologicznie czynnej)	10317,30
5	Kubatura zbiornika retencyjnego	684m ³

4.0. Projektowane zagospodarowanie działki

Zgodnie z decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego, na terenie działki nr ewid. 8 położonej w miejscowości Pniewy planowana jest budowa dodatkowego zbiornika retencyjnego na wodę czystą o pojemności 500m³ na istniejącym terenie Stacji Uzdatniania Wody.

Zbiornik projektuje się jako pionowy, naziemny, wykonany jako cylindryczny żelbetowy, monolityczny o średnicy 11,90m i wysokości 6,24m.

Projekt obejmuje również budowę infrastruktury towarzyszącej do zbiornika retencyjnego wyszczególnioną w tabeli poniżej.

L.p.	Nazwa	Parametry
1	Napełnianie zbiornika – rurociąg tłoczny PEØ225	39,00m
2	Zasilanie pomp II° na SUW – rurociąg ssący PEØ225	46,00m
3	Spust i przelew PEØ160 i PVCØ200	50,00m
4	Studzienka betonowa Ø1000 z osadnikiem	1szt.
5	Studzienka tworzywowa Ø425	2szt.

Po rozbudowie zbiornika nastąpi wzrost powierzchni zabudowy o ~ **112,0m²**.

Dokładna lokalizacja obiektów pokazana jest na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1.

5.0. Informacje i dane

5.1. Informacja o wpisie do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie

Planowane zamierzenie inwestycyjne znajduje się poza terenem historycznego założenia urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków, na w/w terenie nie stwierdzono możliwości występowania stanowisk archeologicznych.

Zgodnie z ustawą z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Inwestor/Wykonawca w przypadku odkrycia, w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza Gminy Pniewy.

W granicach opracowania nie występują również pomniki przyrody podlegającej prawnej ochronie. Teren inwestycji nie znajduje się na terenie obszaru Natura 2000.

Tym samym w/w inwestycja wpisuje się w otaczający teren, nie naruszając wartości kulturowych środowiska.

5.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Teren objęty realizacją inwestycji nie znajduje się pod wpływem eksploatacji górniczej. Teren inwestycji zlokalizowany jest poza granicami terenów górniczych.

5.3. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 73 – urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w §2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10m³ na godzinę – Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) jako zaliczanych do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagany.

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej i kubaturowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia inwestycji. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż na terenie inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne).

Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar gruntu z wykopów (urobek) składowany będzie we wskazanych przez Inwestora miejscach.

Bezpieczeństwo ruchu zapewnione zostanie poprzez zamontowanie na czas robót urządzeń bezpieczeństwa ruchu (zgodnie z informacją i planem BIOZ). Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzają zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi, zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji. Projektowana budowa zbiornika retencyjnego na terenie istniejącej Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie spowoduje wycinki drzew. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonać ręcznie.

6.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Z uwagi na przeznaczenie, sposób użytkowania oraz liczbę użytkowników obiekty na terenie Stacji Uzdatniania Wody w większości należeć będą do grupy budynków produkcyjno – magazynowych, które nie podlegają kategorii zagrożenia pożarowego.

7.0. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Obiekt budowlany nie jest obiektem skomplikowanym. Wykorzystuje się tradycyjne materiały- beton, stal zbrojeniowa.

Nie projektuje się konstrukcji statycznie niewyznaczalnych i skomplikowanych konstrukcyjnie. Jedyną komplikacją będzie prowadzenie robót modernizacji na czynnym zakładzie Stacji Uzdatniania Wody.

8.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),

- Ustawa z dnia 13 lutego 2020r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2020 poz. 283);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku poz. 1651);

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicy działki, w której Inwestycja jest projektowana, tj. na działce nr ewid.: 8 w obrębie ewidencyjnym Pniewy, zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy prawo budowlane, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia z zagospodarowaniu tego terenu.

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć: przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno – budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzają zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi, zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji.

Opracował:

mgr inż. Waldemar Pięta

WKP/0364/PWOS/09

mgr inż. Anita Jarosz

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Plan zagospodarowania terenu

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH

Maria i Waldemar Pięta

64-300 Nowy Tomyśl, ul. Targowa 2 tel. (061) 44 22727

NIP 788-18-73-268

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia **Budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 500m³**
budowlanego : **wraz z infrastrukturą techniczną**

Adres : **Pniewy, gm. Pniewy**

Kategoria obiektu
budowlanego : **Kategoria obiektu budowlanego: XXX**

Identyfikatory działek
ewidencyjnych: **Pniewy 302406_4; Pniewy 0001; 8**

Inwestor : **Pniewskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**
ul. Wspólna 6
62-045 Pniewy

Zespół autorski/ Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant <i>Branża budowlana</i>	mgr inż. Olgierd Rutnicki	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej w zakresie konstrukcji budowlanych nr WKP/0215/POOK/04	Maj 2022	
Asystent projektanta <i>Branża budowlana</i>	mgr inż. Adrian Pejka		Maj 2022	
Sprawdzający <i>Branża budowlana</i>	mgr inż. Katarzyna Starzecka	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej w zakresie konstrukcji budowlanych nr 59/88/Pw, 111/Pw/92	Maj 2022	
Projektant <i>Branża sanitarna</i>	mgr inż. Waldemar Pięta	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0364/PWOS/09	Maj 2022	
Asystent projektanta <i>Branża sanitarna</i>	mgr inż. Anita Jarosz		Maj 2022	

SPIS ZAWARTOŚCI

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU – ZAŁĄCZNIKI

1.0. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. CZĘŚĆ OPISOWA

ZBIORNIK RETENCYJNY

1. DANE WSTĘPNE
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. PODSTAWA OPRACOWANIA
4. WARUNKI GRUNTOWE
5. OPIS TECHNICZNY ZBIORNIKA
 - 5.1. POSADOWIENIE
 - 5.2. OPIS KONSTRUKCJI ZBIORNIKA
 - 5.3. IZOLACJE
 - 5.4. WYKOŃCZENIE ŚCIAN
 - 5.5. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE PRZEKRYCIA, RYNNY I RURY SPUSTOWE
 - 5.6. ELEMENTY ŚLUSARSKIE I WYPOSAŻENIE
 - 5.7. UKSZTAŁTOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ZBIORNIKU
- 6.0. RUROCIĄGI WEWNĄTRZ OBIEKTOWE
- 7.0. PRACA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO
- 8.0. RUROCIĄGI MIĘDZY OBIEKTOWE
 - 8.1. RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE
 - 8.2. RUROCIĄGI KANALIZACYJNE (SPUST I PRZELEW)
- 9.0. UWAGI KOŃCOWE

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- K-01 RZUT ZBIORNIKA; WIDOK NAKRYCIA ZBIORNIKA; PRZEKROJE
- K-02 PŁYTA FUNDAMENTOWA – ZBROJENIE DOLNE
- K-03 PŁYTA FUNDAMENTOWA – ZBROJENIE GÓRNE
- K-04 ŚCIANA ŻELBETOWA – RYSUNEK GABARYTOWO-ZBROJENIOWY
- K-05 SŁUP ŻELBETOWY; BELKA ŻELBETOWA
- K-06 BALUSTRADA STALOWA

I. ZAŁĄCZNIKI

Nowy Tomyśl, dnia 5 maja 2022r.

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno – budowlanego zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351zm.:Dz.U. z 2022r. poz. 88) oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany dotyczący inwestycji: Budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 500m³ wraz z infrastrukturą techniczną na działce 8 w miejscowości Pniewy, gm. Pniewy został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju, z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1169 , poz. 2280), a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Olgierd Rutnicki

WKP/0215/POOK/04

mgr inż. Waldemar Pięta

WKP/0364/PWOS/09

Sprawdzający:

mgr inż. Katarzyna Starzecka

59/88/Pw, 111/Pw/92

II. CZĘŚĆ OPISOWA

A. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY

1.0. Dane wstępne

- 1.2. **Inwestor:** Pniewskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Wspólna 6
62-045 Pniewy
- 1.2. **Nazwa inwestycji :** „Budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 500m³
wraz z infrastrukturą techniczną”
- 1.3. **Adres inwestycji:** Pniewy, gmina Pniewy działka nr ewid. 8
- 1.4. **Obiekt:** Zbiornik retencyjny

2.0. Przedmiot i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest usytuowany na działce nr 8, Jednostka ewid. 302406_4 Pniewy, Obręb 0001 Pniewy, naziemny jednokomorowy cylindryczny żelbetowy zbiornik na wodę o objętości użytkowej około 514m³.

Powierzchnia zabudowy 113m²

Kubatura 684m³

Wysokość od poziomu terenu 6,24m

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 3.1 Wytyczne z projektu technologicznego określające podstawowe wymiary zbiornika oraz uzbrojenie w rury.
- 3.2 Opinia geotechniczna wykonana przez firmę GEOPROFIL Andrzej Stube ul. Strzecha 24A/7, 60-287 Poznań w listopadzie 2021r.
- 3.3 Projekt budowlany.

4. WARUNKI GRUNTOWE

Na podstawie opinii geotechnicznej można stwierdzić, że w rejonie posadowienia, podłoże gruntowe, do głębokości rozpoznania, tworzą grunty niespoiste wykształcone

jako piaski drobne oraz średnie w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,60-0,75$. W obrębie utworów niespoistych udokumentowano soczewy gruntów mało i średnio spoistych wykształconych jako gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $IL=0,05$. Od powierzchni terenu udokumentowano glebę do głębokości 0,30 m p.p.t. Podczas wykonywania otworów badawczych udokumentowano ustabilizowane zwierciadło wód podziemnych na głębokościach 3,30 – 3,50 m p.p.t., co odpowiada rzędnym w przedziale 95,86 - 95,89 m n.p.m. Poziom wód gruntowych może zmieniać się w zakresie +0,7m/-0,5m i jest zależny od zasilania opadami atmosferycznymi i wodami poroztopowymi. Omawiane podłoże charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi a projektowaną inwestycję zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

Ze względu na skoordynowanie poziomu usytuowania dna zbiornika z już istniejącymi zbiornikami, ustalono, że posadowienie płyty dennej zbiornika wykonane będzie na nasypie grubości około 30cm, wykonanym z piasku zagęszczonym do $I_s \geq 0,97$, na stropie gruntu rodzimego.

5. OPIS TECHNICZNY ZBIORNIKA

5.1 POSADOWIENIE

Poziom dna zbiornika $\pm 0,00m = 99,65m.n.p.m.$

Poziom posadowienia zbiornika $-0,35m = 99,3m.n.p.m.$

Poziom obsypania $+0,45 (0,72)m = 100,1 (100,37)m.n.p.m.$

Poziom terenu otaczającego $99,3 m.n.p.m.$

Zbiornik posadowiono na podłożu betonowym gr. 15cm wykonanym z betonu C8/10 i warstwie nasypu gr. 30cm z piasku zagęszczonego do $I_s \geq 0,97$.

5.2 OPIS KONSTRUKCJI ZBIORNIKA

Zbiornik naziemny, cylindryczny żelbetowy, monolityczny.

Płyta denna ze zmienną grubością wynikającą z pochylenia powierzchni w kierunku studzienek. Płyta przekrycia ze zmienną grubością wynikającą z pochylenia górnej płaszczyzny, od osi na zewnątrz zbiornika, dla uzyskania spadku połaci. Płyta przekrycia oparta na dwuprzęsłowym prostokątnym podciągu opartym na ścianach i centralnie usytuowanym słupie. Słup okrągły poszerzony w rejonie oparcia na płycie

fundamentowej. Niewielka ścianka attykowa przerwana w miejscach odprowadzenia wody z połąci .

Klasa ekspozycji betonu XC2 i XC3. W obliczeniach przyjęto max. wielkość rysy 0,1mm.

Płyta denna, ściana zbiornika, podciąg, słup, płyta przekrycia, ścianka attykowa i studzienki zostały zaprojektowane z betonu kl. C 30/37 zbrojonego stalą kl. AIIIIN gat. B500SP. Płyta przekrycia żelbetowa na prefabrykowanej płytce dolnej (filigran).

Beton szczelny W10, max średnica ziaren 20mm.

Beton w ścianach układany warstwami 40-50cm zagęszczanymi wibratorem.

W ścianach zbiornika i studzienek tuleje ze stali kwasoodpornej z kołnierzem do późniejszego zamontowania rur uszczelnianych pierścieniami uszczelniającymi.

W przerwach roboczych w połączeniu płyty dennej ze ścianą i dna studzienek ze ścianami stosować specjalną taśmę uszczelniającą z półtwardego PVC ze zintegrowaną, pęczniącą wkładką do uszczelnienia przerw roboczych KAB 150 FORBUILD lub inną o co najmniej takich samych parametrach technicznych. W przerwach roboczych w połowie wysokości ściany stosować taśmę uszczelniającą do przerw roboczych z miękkiego PVC Nitriflex typ A 240 FORBUILD lub inną o co najmniej takich samych parametrach technicznych.

Do robót izolacyjnych, docieplenia i obsypania zbiornika można przystąpić po uzyskaniu pozytywnej próby szczelności zbiornika.

5.3 IZOLACJE

Izolacja przeciwwilgociowa odsadzki płyty dennej oraz ściany od poziomu płyty dennej do wysokości 50cm powyżej poziomu terenu z emulsji asfaltowo kauczukowej.

5.4 WYKOŃCZENIE ŚCIAN

Docieplenie w systemie ETICS.

Ściany ponad terenem do wysokości 50cm z płyt XPS 300 grubości 5cm, z wyprawą z tynku mozaikowego na warstwie zbrojącej. Ściany poniżej poziomu terenu płyty XPS 300 bez warstwy zbrojącej i wyprawy. Kolorystyka tynku do uzgodnienia z Inwestorem.

Ściany od 50cm powyżej poziomu terenu z płyt EPS 70 grubości 5cm, z wyprawą z tynku silikonowego na warstwie zbrojącej. Kolorystyka tynku do uzgodnienia z Inwestorem.

Uwaga: przyjąć i zastosować możliwą najmniejszą głębokość mocowania łączników mechanicznych.

Zakończenie ściany attykowej obróbką blacharską z blachy tytan cynk 0,6mm na płycie XPS 300 gr. 5cm.

5.5 ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE PRZEKRYCIA, RYNNY I RURY SPUSTOWE

Pokrycie papa termozgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS grubość min. 4,5mm, gramatura osnowy nie mniej niż 250g/m², na laminowanych obustronnie papą płytach EPS 100 gr. 6cm. Mocowanie płyt laminowanych mechanicznie lub za pomocą klejenia, na podłożu zagruntowanym emulsja asfaltową. W styku ścianki attykowej i płyty przekrycia kliny styropianowe 5x5cm laminowane papą.

Obróbki wejścia do koszy zlewowych, kosze zlewowe i rury spustowe średnicy 12cm z blachy tytan cynk 0,6mm. W opasce terenowej pod rurami spustowymi korytka ściekowe 50 x 60 x 15cm.

5.6 ELEMENTY ŚLUSARSKIE I WYPOSAŻENIE

Zgodnie z EN ISO 12944-1, przyjęto kategorię korozyjności atmosfery dla elementów stalowych C3 i kategorię korozyjności wody dla elementów stalowych Im1.

Drabina wewnętrzna ze stali kwasoodpornej ze szczelami antypoślizgowymi. Gotowa. Mocowanie na kotwy HAS U R (stal nierdzewna) i żywicę HIT CT1.

Drabina zewnętrzna ze stali ocynkowanej ogniowo grubość powłoki 70µm z koszem ochronnym, z blokadą wejścia do kosza, z bramką samozamykającą i szczelami antypoślizgowymi. Dobrać gotową. Mocowanie na kotwy HAS i żywicę Hilti HIT HY 200A.

Właz 80 x 80cm ze stali kwasoodpornej, ocieplony, z wywietrzakiem Ø150, ze śrubami montażowymi po stronie wewnętrznej (ukrytej) , z zamkiem. Gotowy. Mocowanie na kotwy HAS U R (stal nierdzewna) i żywicę HIT CT1.

Balustrada segmentowa z profili rurowych kwadratowych, z elementów ze stali ocynkowanej ogniowo grubość powłoki 70µm. Mocowanie na kotwy HAS i żywicę Hilti HIT HY 200A.

5.7 UKSZTAŁTOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY ZBIORNIKU

Teren wokół zbiornika ukształtowany w postaci obsianej trawą skarpy o szerokości 1,5m plus pochylenie. W bezpośrednim sąsiedztwie ścian zbiornika opaska szerokości 60cm z kostki pozbruk gr. 6cm na podsypce cem. piask. zakończonej obrzeżem 6x20cm. W opasce w rejonie poniżej rur spustowych korytka ściekowe o wymiarach zbliżonych do 50 x 60 x 15cm.

6.0. RUROCIĄGI WEWNĄTRZ OBIEKTOWE

W skład wyposażenia technologicznego zbiornika wchodzi wewnętrzne orurowanie.

Napełnianie zbiornika wodą uzdatnioną (rurociąg wewnątrz zbiornika)

Rurociąg wewnętrzny zaprojektowano z rury jednowarstwowej PE-HD 100, PE \varnothing 225x13,4 , SDR17 (PN10) łączonej metodą zgrzewania doczołowego. Rury do zbiornika przymocować za pomocą obejmy ze stali nierdzewnej. Na zakończeniu oraz na załamaniach stosować kształtki tworzywowe w postaci łuków segmentowych 90° i 30° \varnothing 225 PN10 łączonych doczołowo.

Przelew (rurociąg wewnątrz zbiornika)

Rurociąg wewnętrzny zaprojektowano z rury jednowarstwowej PE-HD 100, PE \varnothing 160x9,5, SDR17 (PN10) łączonej metodą zgrzewania doczołowego. Rury do zbiornika przymocować za pomocą obejmy ze stali nierdzewnej. Na zakończeniu zamontować zwężkę redukcyjną doczołową 250/160 PN10 oraz na załamaniach kształtki tworzywowe w postaci łuków segmentowych 90° \varnothing 160 PN10 łączonych doczołowo.

7.0. PRACA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO

Zbiornik napełniany będzie wodą uzdatnioną tłoczoną pompami głębinowymi I° po przejściu przez filtry.

W zbiorniku należy zamontować sondy, które będą załączać i wyłączać pompy głębinowe I° w zależności od napełnienia zbiornika.

Sondy należy zamontować na poziomach:

- 4,90m od dna zbiornika – sonda wyłączająca pompę głębinową I°
- 3,90m od dna zbiornika – sonda załączająca pompę głębinową I°

8.0. RUROCIĄGI MIĘDZY OBIEKTOWE

8.1. RUROCIĄGI CIŚNIENIOWE

Zbiornik napełniany będzie wodą uzdatnioną poprzez rurociąg tłoczny dwuwarstwowy PE 100-RC, Ø225x13,4, SDR 17 (PN10) połączony z rurociągiem jednowarstwowym PEØ225.

Istniejący zestaw pompowy II° zasilany będzie wodą uzdatnioną magazynowaną w zbiornikach retencyjnych oraz projektowanym trzecim zbiorniku retencyjnym poprzez rurociąg ssący z rury dwuwarstwowej PE 100-RC, Ø225x13,4, SDR 17 (PN10).

Na rurociągach należy zamontować zasuwy odcinające miękkouszczelniane kołnierzowe klinowe DN200, ciśnienie nominalne PN16, zabudowa krótka, gładki przelot bez gniazda, zabezpieczone antykorozyjnie (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12 N/mm². Zasuwy wyprowadzić za pomocą obudowy teleskopowej do poziomu terenu i zakończyć skrzynką uliczną. Skrzynki uliczne należy stosować wg. DIN 4056. Każda skrzynka od zamknięcia zasuwy powinna być trwale oznakowana tabliczką. Do czasu wykonania docelowej nawierzchni teren wokół skrzynek utwardzić w promieniu ok. 0,5 m.

Rurociągi tłoczne łączyć poprzez zgrzewy doczołowe lub za pomocą muf elektrooporowych. Po ich zamontowaniu należy wykonać próbę szczelności na ciśnieniu 1,0MPa. Do łączenia armatury kołnierzowej należy używać tulei kołnierzowych z luźnym kołnierzem.

8.2. RUROCIĄGI KANALIZACYJNE (SPUST I PRZELEW)

Rurociągi dla spustu i przelewu wody z projektowanego zbiornika retencyjnego projektuje się z rur PEØ160x9,5 SDR 17 (PN10) zakończone studzienkami tworzywowymi PPØ425 z włazem żeliwnym D400 (oznaczone na planie jako „K1 i K2”) oraz z rur PVC-U litych, łączonych na uszczelkę o średnicy 200mm, SDR 34 (SN8) klasy S – na odcinku rurociągu Ø200 zaprojektowano studzienkę betonową Ø1000 z osadnikiem z włazem żeliwnym D400 (oznaczona na planie jako „K3”). Rurociąg ze zbiornika należy połączyć z istniejącym rurociągiem deszczowym.

Jako zasuwę odcinającą na rurociągu spustu wody należy zastosować zasuwę miękkouszczelnianą kołnierzową klinową DN150, ciśnienie nominalne PN16, zabudowa krótka, gładki przelot bez gniazda, zabezpieczone antykorozyjnie (wewnątrz i zewnątrz)

poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12 N/mm². Zasuwę wyprowadzić za pomocą obudowy teleskopowej do poziomu terenu i zakończyć skrzynką uliczną. Skrzynki uliczne należy stosować wg. DIN 4056. Każda skrzynka od zamknięcia zasuwy powinna być trwale oznakowana tabliczką. Do czasu wykonania docelowej nawierzchni teren wokół skrzynki utwardzić w promieniu ok. 0,5 m.

9.0. UWAGI KOŃCOWE

Całość projektu należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi branżami. W przypadku powstania wątpliwości należy je zgłosić do nadzoru autorskiego. Całość prac należy wykonać zgodnie z projektem, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp. Część opisowa jest integralną częścią projektu budowlanego i należy ją rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.

Projektant:

mgr inż. Olgierd Rutnicki

WKP/0215/POOK/04

mgr inż. Waldemar Pięta

WKP/0364/PWOS/09

Opracował:

mgr inż. Adrian Pejka

mgr inż. Anita Jarosz

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH

Maria i Waldemar Pięta

64-300 Nowy Tomyśl, ul. Targowa 2 tel. (061) 44 22727

NIP 788-18-73-268

WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia **Budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 500m³**
budowlanego : **wraz z infrastrukturą techniczną**

Adres : **Pniewy, gm. Pniewy**

Kategoria obiektu **Kategoria obiektu budowlanego: XXX**
budowlanego :

Identyfikatory działek
ewidencyjnych: **Granowo 300501_2; Januszewice 0005; 213/2**

Inwestor : **Pniewskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**
ul. Wspólna 6
62-045 Pniewy

Spis zawartości – elementy : **- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**
- Uchwała

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

przy realizacji rozbudowy i remontu Stacji Uzdatniania Wody w Januszewicach

Informację opracowano na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(Dz. U. 2003 Nr. 120, poz. 1126)

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

1.1. Przedmiotem opracowania jest budowa zbiornika retencyjnego na terenie Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w sposób zapewniający uzyskanie wody do celów konsumpcyjnych o jakości zgodnej z przepisami. Roboty budowlane i montażowe będą prowadzone jednocześnie, w jednym etapie.

1.2. Realizacja obejmuje wykonanie :

- Roboty ziemne
- Roboty fundamentowe
- Roboty betoniarskie
- Roboty zbrojarskie
- Roboty posadzkarskie i glazurnicze
- Roboty transportowe i rozładunkowe
- Roboty instalacyjne i montażowe
- Roboty elektryczne
- Zagospodarowanie terenu
- Rozruchy i testy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Planowana inwestycja znajduje się na terenie zamkniętym SUW w Januszewicach.

3. Wskazanie elementów terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Istniejąca SUW
- Istniejące przyłącza i instalacje

Należy zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenie robót.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Ogólne zagrożenia związane z pracami budowlanymi:

- Praca w czynnym zakładzie pracy
- Wykonywanie wykopów liniowych związanych z realizacją nowego rurociągu wody uzdatnionej, rurociągu wodociągowego oraz rurociągów spustu i przelewu
- Poślizgnięcia, potknięcia, upadki na tym samym poziomie
- Wejście na budowę osób niezwiązanych z pracami budowlanymi
- Hałas i zapylenie
- Roboty ziemne prowadzone wzdłuż istniejącego i czynnego rurociągu, niebezpieczeństwo osunięcia się ziemi na ludzi w wykopie,
- Prowadzenie robót na wysokości pow. 5m, a w szczególności:
 - Montaż zbiornika retencyjnego, powstaje niebezpieczeństwo upadku ludzi z wysokości,
- Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z upadkiem wiszącego ciężaru lub awarią a nawet upadkiem dźwigu,
- Wykonywanie prac przy użyciu urządzeń elektrycznych lub w pobliżu instalacji będących pod napięciem: niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym,
- Wykonywanie prac przy użyciu maszyn o szybko-wirujących elementach jak piły tarczowe, szlifierki kątowe inne: niebezpieczeństwo ciężkich skaleczeń lub uderzenia odłamkami,
- Prace spawalnicze i inne wymagające użycia otwartego ognia, niebezpieczeństwo poparzeń i wzniesienia pożaru,
- Prace w pobliżu dróg i ciągów komunikacyjnych
- Praca na terenie czynnego zakładu pracy. Na rozpoczęcie jakichkolwiek prac konieczne jest uzyskanie przez wykonawcę pisemnego pozwolenia. Protokół przekazania frontu robót nie jest takim pozwoleniem. Miejsca prowadzenia prac mają być wygrozione przed dostępem osób postronnych i oznakowane tablicami ostrzegawczymi.
- Praca w zbiornikach, komorach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych.

- Prace spawalnicze oraz cięcie i szlifowanie stali. Prace montażowe wymagające użycia otwartego ognia (prace spawalnicze oraz cięcie stali) należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP i ppoż. obowiązującymi przy prowadzeniu takich robót. Należy zwrócić uwagę na zastosowanie środków ochrony osobistej przed poparzeniem promieniowaniem cieplnym, oraz stosowanie elementów ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. W miejscu wykonywania prac nie mogą znajdować się niezabezpieczone materiały łatwopalne. Miejsce prowadzenia prac osłonić ekranami, aby nie utrudniać prac innym pracownikom i nie powodować narażenia na odpryski. Po zakończeniu prac spawalniczych należy przeprowadzić okresową kontrolę zabezpieczenia ppoż. w miejscu wykonywania robót spawalniczych. W rejonie prowadzenia robót pożarowo niebezpiecznych powinna znajdować się odpowiednia ilość podręcznego sprzętu gaśniczego (koce, gaśnice).
- Prace, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby.
- Roboty ziemne – wykopy z uwagi na prowadzenie robót w terenie zabudowanym należy zwrócić uwagę na wszelkie elementy rurowe, czy fundamentowe w wykopach. Należy każdorazowo zgłaszać do kierownictwa budowy napotkane przeszkody, nie wolno samodzielnie wykonywać przebić lub rozbiórki elementów budowlanych. W przypadku wstrzymania robót jw. ponowne przystąpienie do wykonania robót może nastąpić po uzyskaniu zgody od kierownictwa budowy i Inwestora.
- Roboty budowlane – wygradzenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych oraz napisy ostrzegawcze, zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości, zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi z wysokości, drabiny zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy, maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

4.1. Zagospodarowanie terenu budowy.

- teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem;
- ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;

- strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały – jednak nie mniej niż 6 m;
- daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty, używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione, w miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu;
- przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

4.2. Zalecenia ogólne:

- orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta;
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
- podłączenie przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania, wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione;
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i

poręczu ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m, wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;

- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia;
- stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać;
- materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchu;
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania;
- wodę do picia i celów higieniczno – sanitarnych należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na jednego zatrudnionego najliczniejszej zmiany;
- na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników, jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka;
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

5. Warunki socjalne i higieniczne.

W sprawach dotyczących warunków higieniczno – sanitarnych, nieuregulowanych w niniejszym rozdziale, stosuje się ogólne przepisy BHP.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji w tym:

6.1. Określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia

Wszyscy pracownicy i operatorzy sprzętu przed realizacją robót muszą zostać pouczeni jak postępować w przypadku wystąpienia zagrożenia. Każdy z pracowników w przypadku zauważenia możliwości zagrożenia, powinien natychmiast zawiadomić o tym fakcie pozostałych pracowników oraz osobę sprawującą nadzór i udzielić pomocy bezpośrednio zagrożonym.

6.2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

Pracowników należy wyposażyć w odzież ochronną w postaci kurtek, spodni, obuwia i rękawic ochronnych.

Dodatkowo osoby pracujące w wykopie i zasięgu sprzętu mechanicznego muszą być wyposażone w kaski ochronne.

Pracownicy używający narzędzi mechanicznych powinni otrzymać okulary ochronne.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkiem przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
 - zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
 - koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji.

Opracował:

mgr inż. Olgierd Rutnicki

mgr inż. Waldemar Pięta