



Hydroproinstal Michał Ciukszo
Plac Ignacego Daszyńskiego 12/5
12-200 Pisz
tel. 695939614, fax. 0896707655,
e-mail: hydroproinstal@vp.pl
www.hydroproinstal.pl
NIP 8491495959

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ SANITARNA do opracowania projektowego pt:
„Przebudowa umocnienia brzegów rzeki Pisy wraz z budową basenu portowego i budową
kładki pieszej pod mostem kolejowym” Milmost Biuro Projektowo-Konsultingowe Marta
Milewska , ul. Armii Krajowej 2/5, 05-870 Błonie.

Nazwa obiektu: Przyłącza: wodociągowe i grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej

Adres obiektu: Działka o nr geodezyjnym 371/5, 370/2

Województwo: warmińsko-mazurskie

Powiat: piski

Obręb: miasto Pisz

Inwestor: Gmina Pisz
Ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

Jednostka projektowania: Hydroproinstal Michał Ciukszo
Pl.I.Daszyńskiego 12/5, 12-200 Pisz
Na zlecenie

Kategoria obiektu: XXVI

Projektant: mgr inż. Michał Ciukszo
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WAM/0031/PWOS/14
Zakres opracowania – kompletna dokumentacja projektowa.

mgr inż. Michał Ciukszo
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14

Pisz, Lipiec 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI.....	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
I. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY	5
1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	6
1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	6
1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	6
1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	7
1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	8
1.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	9
1.7 Podstaw opracowania	10
II. CZĘŚĆ OPISOWA	11
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	11
2.1 Podstawa opracowania	11
2.2 Przedmiot opracowania	13
2.3 Stan istniejący.....	13
2.4 Warunki gruntowo-wodne	13
III. PROJEKT BUDOWLANY	14
3.1 Trasowanie.....	14
3.2 Dobór średnicy rur i opis przyjętego rozwiązania	14
3.3 Roboty ziemne	16
3.4 Montaż przewodów	16
3.5 Próba szczelności.....	17
3.6 Zasypywanie wykopów i zagęszczanie gruntów	19
3.7 Płukanie i dezynfekcja wodociągu.....	20

3.8 Pozostałe zabezpieczenia	20
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	21
Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	21
V. ZAŁĄCZNIKI.....	21

KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Oświadczam, że projekt budowlany dla zadania „*Przebudowa umocnienia brzegów rzeki Pisy wraz z budową basenu portowego i budową kładki pieszej pod mostem kolejowym*”, w części wodno – kanalizacyjnej został sporządzony zgodnie z przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

mgr inż. Michał Ciukso
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14

10.07.2014

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Nazwa obiektu: Przyłącza: wodociągowe i grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej

Adres obiektu: Działka o nr geodezyjnym 371/5, 370/2

Województwo: warmińsko-mazurskie

Powiat: piski

Obręb: miasto Pisz

Inwestor: Gmina Pisz

Ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

Jednostka

projektowania: Hydroproinstal Michał Ciukszo

Pl.I.Daszyńskiego 12/5, 12-200 Pisz

Na zlecenie

Kategoria

obektu: XXVI

Ja niżej podpisany

jestem członkiem izby budowlanej (zaświadczenie izby ważne na dzień sporządzenia i adaptacji projektu – w załączeniu), po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 1994r. Nr 89 poz. 414 tekst jednolity), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej oraz nadaje się do realizacji.

Projektant: mgr inż. Michał Ciukszo

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WAM/0031/PWOS/14
Zakres opracowania – kompletna dokumentacja projektowa.

mgr inż. Michał Ciukszo

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WAM/0031/PWOS/14
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14

Lipiec 2017 r.

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Nazwa obiektu: Przyłącza: wodociągowe i grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej

Adres obiektu: Działka o nr geodezyjnym 371/5, 370/2

Województwo: warmińsko-mazurskie

Powiat: piski

Obręb: miasto Pisz

Inwestor: Gmina Pisz

Ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

Jednostka

projektowania: Hydroproinstal Michał Ciukszo
Pl.I.Daszyńskiego 12/5, 12-200 Pisz
Na zlecenie

Kategoria

obektu: XXVI

Jednostka

projektowania: Hydroproinstal Michał Ciukszo
Pl.I.Daszyńskiego 12/5, 12-200 Pisz

Projektant

**sporządzający
informację:**

mgr inż. Michał Ciukszo

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WAM/0031/PWOS/14
Zakres opracowania – kompletna dokumentacja projektowa.

mgr inż. Michał Ciukszo

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14

Lipiec 2017 r.

1 CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego i przyłącza grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej wraz z instalacjami podziemnymi: wodociągową i grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych na działkach o nr geodezyjnych: 371/5, 370/2 - obręb miasto Pisz.

Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót:

- a) zapoznanie pracowników z projektem budowlanym i przepisami BHP,
- b) przygotowanie placu budowy,
- c) geodezyjne wytyczenie trasy projektowanych odcinków przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z podziemnymi instalacjami: wodociągową i grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej,
- d) roboty montażowe odcinka przyłącza wodociągowego i podziemnej instalacji wodociągowej,
- e) roboty montażowe odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i podziemnej instalacji grawitacyjnej instalacji sanitarnej,
- f) próby szczelności przewodów,
- g) odbiory robót montażowych,
- h) inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- i) zasyпка i zagęszczenie wykopów, uporządkowanie terenu.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują obiekty oznaczone na mapie zasadniczej jako „i” (inne), sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

1.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Trasa podziemnych instalacji przebiega w okolicy istniejącego drzewostanu, linii ogrodzenia.

1.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zgodnie z opisanymi w rozporządzeniu rodzajami robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie mogą być:

- a) wykonywanie wykopów i nasypów,
- b) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, wózków widłowych,
- c) roboty przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych,
- d) prace prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu i niebezpiecznych urządzeń,

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- a) zasypanie ziemią w wykopie – w trakcie wykonywania wykopów,
- b) przygniecenia i uderzenia przez rury (montaż przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych),
- c) wpadnięcie do wykopu (w trakcie i po wykonaniu wykopu),
- d) upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- e) zetknięcie z ostrymi, wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów (skaleczenia, zacięcia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- f) uderzenie przez części ruchome i wirujące maszyn i urządzeń,
- g) środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia o przejeżdżające samochody),
- h) porażenia prądem elektrycznym (zgrzewanie elektrooporowe rur, elektronarzędzia),
- i) oparzenia termiczne (przy montażu rur metodą zgrzewania elektrooporowego, inne gorące części maszyn i urządzeń),
- j) nadmierny hałas (przy zagęszczaniu gruntu – obsługa zagęszczarek i stóp wibracyjnych),
- k) drgania i wibracje (przy zagęszczaniu gruntu - obsługa zagęszczarek i stóp wibracyjnych),
- l) prace w wymuszonej pozycji (przy montażu rur, zgrzewaniu elektrooporowym),
- m) prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- n) pożar, wybuch (powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych),
- p) wdychanie substancji szkodliwych (w czasie realizacji robót izolacyjnych),
- s) zachłapanie oczu (w czasie betonowania, murowania, nakładania powłok izolacyjnych),
- t) zaproszenie oczu (w czasie cięcia drewna).

1.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracodawca ma obowiązek ustalenia prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonywaniu tych prac.

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują bezpośrednio kierownik robót, mistrz budowlany, brygadzysta odpowiednio do zakresu obowiązków.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania oraz przeszkolenia pracowników w zakresie wykonywanych robót.

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać stosowne uprawnienia i szkolenia dopuszczające do pracy na określonym stanowisku: do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych, według rodzaju wykonywanych prac.

Ponadto pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w sprzęt, ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz odzież ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy zobowiązać pracowników do ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Pracownicy powinni posiadać obowiązkowe szkolenia:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie stanowiskowe,
- szkolenie podstawowe,
- szkolenia okresowe.

Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wraz z informacją na tablicy ogłoszeń. Plan BIOZ należy sporządzić zgodnie z prawem według obowiązującego rozporządzenia „Prawo budowlane” tekst jednolity.

1.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Podstawą uniknięcia zagrożeń jest właściwy instruktaż pracowników, organizacja placu budowy i zachowana kolejność wykonywania robót.

Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas robót związanych z budową podziemnej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów, ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami. Przede wszystkim należy zastosować się do następujących zasad:

- a) pracownicy zatrudnieni na budowie powinni stosować środki ochrony indywidualnej (odzież ochronna, kaski, okulary ochronne),
- b) wskazać miejsce przechowywania dokumentacji budowy,
- c) przedstawić dokumentację techniczno-rozruchową (DTR) i inne dokumenty konieczne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń,
- d) określić i wskazać czynniki mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia,
- e) rozmieścić urządzenia p.poż., sprzęt ratunkowy i pierwszej pomocy,
- f) w przypadku prowadzenia robót ziemnych zarówno sposobem mechanicznym jak i ręcznym należy wyznaczyć strefy niebezpieczne, wokół wykopu ustawić poręcze i oznakowania, wykopy prowadzić z bezpiecznym odpowiednim nachyleniem skarp lub w obudowie odpowiedniej klasy wytrzymałości,
- g) prace w wykopach – wyznaczyć strefę niebezpieczną i wywiesić tablicę „UWAGA GŁĘBOKIE WYKOPY”.
- i) przedstawić rozwiązania układów komunikacyjnych, tymczasowych dróg dojazdowych, transportu materiałów na potrzeby budowy,
- j) teren budowy ogrodzić a w razie potrzeby w porze nocnej oświetlić,
- k) usytuować punkt tymczasowych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

1.7 Podstawa opracowania

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano zgodnie z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2003r. Nr 178, poz. 1745),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001 r., Nr 118, poz. 1263),
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974 r., Nr 24, poz. 141 tekst jednolity).

mgr inż. Michał Ciukczo

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14

10.07.2017

II. CZĘŚĆ OPISOWA

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Podstawa opracowania

Podstawa opracowania:

- zlecenie Milmost Biuro Projektowo-Konsultingowe Marta Milewska z dnia 16.03.2017r
- wyrys mapy zasadniczej w skali 1:500,
- uzgodnienia z inwestorem,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych,
Wymagania techniczne Cobot Instal, Zeszyt 9, Warszawa 2003,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych,
Wymagania techniczne Cobot Instal, Zeszyt 3, Warszawa 2001,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II
Instalacje sanitarne i przemysłowe, Arkady, Warszawa 1988,
- Ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 15.10.2009 r. Jednolity tekst Dz.U. 2009, Nr178, poz. 1380,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r
w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Dz.U. 2009, Nr 124, poz. 1030,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska.* Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627,
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.* Dz.U. 2001 nr 72 poz. 747 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.* Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.* Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* Dz.U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody.* Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami,
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - *Prawo budowlane*. Dz.U. 2006 Nr 156 poz. 1118,
- PN-B-03020:1981, Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli -
- Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-B-09700:1986, Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych,
- PN-B-10725:1997, Wodociągi - Przewody zewnętrzne - Wymagania i badania,
- PN-B-10736:1999, Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,
- PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych,
- PN-EN 1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-EN 1852-1:2010 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji. Polipropylen (PP) Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.
- PN-EN 1852-3:2007 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Polipropylen (PP) Część 3: Zalecana praktyka instalowania.
- PN-EN 12201-2:2011, Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody i do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Polietylen (PE)
- Część 2: Rury,
- PN-EN 12201-3:2011, Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody i do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Polietylen (PE)
- Część 3: Kształtki,

2.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna w części branży sanitarnej w zakresie przyłączy: wodociągowego i grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej do projektu pt: „Przebudowa umocnienia brzegów rzeki Pisy wraz z budową basenu portowego i budową kładki pieszej pod mostem kolejowym” Milmost Biuro Projektowo-Konsultingowe Marta Milewska, ul. Armii Krajowej 2/5, 05-870 Błonie.

2.3 Stan istniejący

Tereny objęte opracowaniem są to grunty gminne, na których zlokalizowane są: budynek oznaczony na mapie zasadniczej symbolem „i” (inny) (działka o nr geod. 371/5) oraz teren oznaczony symbolem Bz - rekreacyjno-wypoczynkowy (działka o nr geod. 370/2). Działka o nr geodezyjnym 371/5 stanowi miejsce włączenia projektowanego przyłącza wodociągowego. Projektowane odcinki przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są w granicach strefy ochrony konserwatorskiej (ruiny zamku, XIV, nr rej.: P/228 z 5.09.1958), nie kolidują z granicami strefy terenów ochrony przyrody. W zakresie opracowania nie ma wpływu eksploatacji górniczej na działki.

Stopień wpływu przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych w środowisko przyrodnicze jest największy w fazie budowy, trasę sieci zaprojektowano nie powodując negatywnego wpływu na środowisko.

Realizacja inwestycji nie wprowadzi żadnych zmian w stanie środowiska w zakresie wód powierzchniowych i gruntowych, powietrza, rzeźby terenu i walorów krajobrazowych.

Projektowane instalacje i urządzenia nie posiadają charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ich użytkowników i otoczenia.

2.4 Warunki gruntowo-wodne

Według badań geotechnicznych gruntu jako załącznik do kompletnego opracowania „Przebudowa umocnienia brzegów rzeki Pisy wraz z budową basenu portowego i budową kładki pieszej pod mostem kolejowym” Milmost Biuro Projektowo-Konsultingowe Marta Milewska, ul. Armii Krajowej 2/5, 05-870 Błonie.

Strefa przemarzania gruntu dla tego regionu wynosi 1,2 m.

III. PROJEKT BUDOWLANY

3.1 Trasowanie

Trasę przyłączy: wodociągowego i grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej wraz z podziemnymi instalacjami wodociągową i grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej ustalono po wizji lokalnej w terenie i pomiarach z natury, uzgodniono miejsce i możliwość włączenia projektowanych instalacji z Zarządcą istniejącej sieci wodno-kanalizacyjnej PWiK Pisz Sp. z o.o.

3.2 Dobór średnicy rur i opis przyjętego rozwiązania

Średnice rur wodociągowych i kanalizacyjnych dobrano przy użyciu programów komputerowych „Aqua Life V 2.07” firmy Pipe Life Polska S.A. i „Projektowanie sieci kanalizacji zewnętrznej V2.06” firmy Pipe Life Polska S.A. Projektowane średnice rur na danym odcinku instalacji wskazano w części graficznej niniejszego opracowania.

Przyłącze wodociągowe i podziemną instalację wodociągową zaprojektowano z rur HDPE (PE100), SDR 17, PN 10 o średnicy odpowiednio DN 90 o grubości ścianki 5,4 mm, DN 63 o grubości ścianki 3,8 mm, DN 50 o grubości ścianki 3,0 mm i DN 40 o grubości ścianki 2,4 mm. Połączenia rur zaleca się wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego, dopuszcza się wykonanie połączeń przy użyciu kształtek skręcanych, montaż należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur i kształtek.

Wcinę projektowanego przyłącza wodociągowego należy wykonać poprzez trójnik miejsce włączenia wskazano na projekcie zagospodarowania przestrzennego. **Na granicy działki 370/2 zainstalować studzienkę wodomierzową wykonaną z kręgów betonowych DN 1200, klasy betonu B45, zwieńczoną płytą betonową i włazem DN 600 z wentylacją. W studzience zainstalować kompletny zestaw wodomierzowy składający się zgodnie z kierunkiem przepływu wody: zawór odcinający DN 80, wodomierz DN40, zawór zwrotny, zawór odcinający DN 80. Przejścia przez ściankę studzienki wodomierzowej wykonać w tulejach osłonowych (przejście szczelne) umieszczonych 20-30 cm powyżej dna studzienki. W studzience należy zamontować powlekane tworzywem sztucznym stopnie złazowe żeliwne lub drabinkę ze stali nierdzewnej.**

Przewody układać na głębokości 1,7 m p.p.t.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej i podziemną instalację grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur z polipropylenu PP (litych), typ \geq SN8 o średnicy DN 200 i DN 160 spełniających wymagania normy PN-EN 1852-1:2010 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania

i kanalizacji. Polipropylen (PP) Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu. Rury o długościach handlowych 6 m, 3 m łączone bosy koniec - kielich na uszczelkę elastomerową zapewniającą podwyższoną odporność na infiltrację i eksfiltrację.

Przyłącza do budynków od studzienki rewizyjnej do budynku wykonać z rur PP DN 160 typ SN 8 ze spadkiem min. 15 ‰.

Studzienki rewizyjne na grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jako studzienki DN 800 z kręgów betonowych. Studzienki składają się z betonowej dennicy wraz z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi DN 200, betonowej płyty z otworem DN 625 i włazem żeliwnym DN 600 o klasie wytrzymałości B 125.

Kanały należy układać ze spadkiem minimum 3‰ dla średnicy 200 mm i 15 ‰ dla średnicy 160 mm.

W miejscach o zagłębieniu kanałów powyżej granicy przemarzania gruntu przewody ocieplić 30 cm warstwą keramzytu.

Punkt serwisowy: w pobliżu nabrzeża basenu portowego zlokalizowano urządzenia służące do czerpania wody i odprowadzania ścieków z jednostek pływających. Włączenia pompy wykonać przewodem tłocznym z rur HDPE DN 50 do studzienki rewizyjnej na grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej, piedestał do dystrybucji wody włączyć do projektowanego wodociągu rurą HDPE DN 32.

Punkt serwisowy odbioru ścieków wyposażony jest w membranową pompę ssąco – tłoczącą o wydajności 60 l/min, odporną na włókniste zanieczyszczenia stałe typu: pampersy, chusteczki nasączone substancjami zapachowymi i myjącymi itp. Punkt odbioru ścieków projektuje się jako kompaktową pompę w obudowie ze stali nierdzewnej, gdzie wąż ssawny oraz układ sterowania znajduje się za zamykaną żaluzją.

Specyfikacja techniczna punktu do odbioru ścieków:

- Zasilanie: 230V/16A.
- Podłączenie ścieków: 63 mm.
- Wydajność pompy: 60 l/min.
- Zużycie prądu: 0,75 KW.
- Wysokość podnoszenia: 6 metrów.

Obudowa:

- wymiary: 705 x 1850 x 405mm (w x h x d),
- materiał: stal nierdzewna.

Punkt serwisowy czerpania wody wodociągowej dla jednostek pływających (piedestał do dystrybucji wody).

Specyfikacja:

- materiał aluminium anodowane,
- szerokość 160 mm, długość 110 mm, wysokość 850 mm,
- klasa wodoodporności IP 54,
- rura przyłączeniowa wody wykonana ze stali nierdzewnej $\frac{3}{4}$ ",
- obrotowe koło zwijające wąż o długości 33 mb.

3.3 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy wytyczyć (uprawniony geodeta) osie trasy przyłączy i podziemnej instalacji wodociągowej i grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej.

Przewody układać w wykopach odwodnionych szerokoprzestrzennych przy zachowaniu kąta nachylenia skarp wg BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty zimne. Wymagania i badania przy odbiorze”, w powiązaniu z PN-86/B-02480 „Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole, określenia”. W razie potrzeby wykopy prowadzić jako wąsko przestrzenne oszalowane. W miejscach o dużym zagęszczeniu uzbrojenia podziemnego wykonać ręcznie wykopy penetracyjne celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Sposób wykonywania wykopów mechaniczny i ręczny.

Na odcinkach o małych zbliżeniach w stosunku do istniejącego uzbrojenia przed przystąpieniem do robót należy wykonać wykopy penetracyjne celem potwierdzenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia.

Wszystkie przewody podziemne na trasie wykopu, krzyżujące się lub równoległe z wykopem, należy zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem, w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Jako rury ochronne stosować osłony AROT.

Wykonawstwo robót ziemnych powinno być prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Przed zasypaniem rurociągi zgłosić do uprawnionego biura geodezji celem wykonania inwentaryzacji powykonawczej.

3.4 Montaż przewodów

Rurociągi przyłączy i podziemnej instalacji wodociągowej HDPE i grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej PP układane w ziemi powinny mieć podłoże naturalne stanowiące nienaruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności o wytrzymałości powyżej 0,05

MPa wg PN-86/B-02480:1986 dające się wyprofilować według kształtu spodu przewodu (w celu zapewnienia jego oparcia na dnie wzdłuż długości na 1/4 obwodu) nie wykazujące zagrożenia korozyjnego. W przypadku, gdy nie jest spełniony warunek podłoża z naturalnego gruntu syckiego, należy wykonać podsypkę z piasku grubości 20 cm.

W przypadku gruntów słabych takich jak torfy, należy wzmocnić podłoże poprzez zastosowanie materaca z kruszywa mineralnego o frakcji 0-31 mm stabilizowanego geotkaniną.

Przewody HDPE należy montować w temperaturze otoczenia od $0^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}$, jednakże z uwagi na zmniejszoną elastyczność tych materiału w niskich temperaturach, zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż $+ 5^{\circ}\text{C}$. Przewody PP montaż dopuszczalny w niskich temperaturach do $- 20^{\circ}\text{C}$.

Kanały PP zlokalizowane powyżej granicy przemarzania gruntu (w części wskazanej na rysunku *Profil poprzeczny grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej*) należy ocieplić 30 cm warstwą keramzytu.

Montaż przewodów należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Rurociągi układać ze spadkami wskazanymi w części graficznej opracowania.

Przed zasypaniem przewodów wykonać próby szczelności.

Przewody wodociągowe i kanalizacyjne oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką aluminiową w kolorze niebieskim i brązowym (taśmę układać 0,3 m nad przewodem).

Minimalny odstęp między przewodami na skrzyżowaniu 0,15 m, przewód zlokalizowany powyżej podeprzeć obustronnie.

Przed zasypaniem przewodów wykonać próbę szczelności.

3.5 Próba szczelności

Próbie wytrzymałości rur i szczelności połączeń rurociągów ciśnieniowych z HDPE przeprowadza się zgodnie z normą PN-EN 805 z 2000 r. „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”. Próbę należy wykonać po ułożeniu przewodu, wykonaniu warstwy ochronnej. Jako medium do przeprowadzenia próby użyć wody wodociągowej. Zaleca się aby badaniu poddać cały odcinek rurociągu, gdy nie jest to możliwe dopuszcza się wykonanie testu odcinkami. Złącza przewodu powinny być odkryte w celu sprawdzenia ewentualnych przecieków a badany odcinek powinien być zabezpieczony przed przemieszczeniami. Badanie wykonuje się po minimum 48 godzinach od wykonania

obsypki. W trakcie testu przewód nie może być nasłoneczniony i temperatura powierzchni przewodu powinna wynosić nie mniej niż 1°C.

W przypadku rur wykonanych z polietylenu jako tworzywa o własnościach lekko sprężystych występuje zjawisko pełzania, które wpływa na wynik próby szczelności. Norma PN-EN 805 z 2000 r. uwzględnia zmiany wymiarów geometrycznych rur na skutek relaksacji, a tym samym na spadek zadanej wartości ciśnienia.

Przebieg próby szczelności.

A. Faza I - wstępna:

- rurociąg przepłukać i odpowietrzyć, zredukować ciśnienie do ciśnienia atmosferycznego, zabezpieczyć rurociąg przed ponownym zapowietrzeniem i pozostawić na okres minimum 60 minut celem relaksacji naprężeń,

- po upływie okresu relaksacji należy szybko w sposób ciągły (nie dłużej niż przez 10 min) podnieść ciśnienie do poziomu ciśnienia próbnego ($p = 1,5 \times PN$). Utrzymywać ciśnienie próbne przez 30 minut poprzez pompowanie w sposób ciągły lub z krótkimi przerwami.

W trakcie tego etapu należy przeprowadzić wizualną kontrolę badanego odcinka rurociągu w celu stwierdzenia ewentualnych nieszczelności,

- kolejno pozostawić rurociąg przez 60 minut bez pompowania, w tym czasie przewód na skutek pełzania lepkosprężystego może się wydłużać,

- na koniec fazy wstępnej należy odczytać ciśnienie w rurociągu. Jeżeli ciśnienie spadło mniej niż 30% zadanego ciśnienia próbnego wówczas wynik należy uznać za pozytywny. Spadek ciśnienia o ponad 30 % zadanego ciśnienia próbnego – wynik należy uznać za negatywny. W takim przypadku należy dokonać analizy warunków mogących mieć wpływ na wynik testu np. temperatury, ewentualnego przecieku itp., Ponowną procedurę badania można rozpocząć po zredukowaniu ciśnienia wewnętrznego do ciśnienia atmosferycznego i zachowaniu czasu relaksacji naprężeń, który wynosi minimum 60 minut.

B. Faza II - Połączona próba spadku ciśnienia:

- jeżeli otrzymano pozytywny wynik fazy wstępnej należy bezzwłocznie obniżyć ciśnienie o 10 - 15 % zadanego ciśnienia próbnego poprzez upuszczenie wody i dokładne zmierzyć jej objętość. Porównać tą objętość upustu z wyliczonym dopuszczalnym ubytkiem. Jeżeli objętość upuszczonej wody jest większa od dopuszczalnej należy ponownie powtórzyć procedurę badania.

C. Faza III – główna próba szczelności:

- natychmiastowe obniżenie ciśnienia w fazie II prowadzi do skurczu rurociągu na skutek którego następuje wzrost ciśnienia wewnątrz przewodu. Wynik można uznać za pozytywny jeżeli przez 30 minut obserwuje się ciągły wzrost ciśnienia, jeżeli w czasie tego okresu ciśnienie zacznie spadać świadczy to o przecieku na badanym odcinku – wynik uznajemy za negatywny.

Próbie szczelności kanałów kanalizacji grawitacyjnej na infiltrację i eksfiltrację należy wykonać wg normy PN-EN 1610:2015 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

3.6 Zasypywanie wykopów i zagęszczanie gruntów

Przed zasypaniem wykopu jego dno należy osuszyć i oczyścić z zanieczyszczeń pozostałych po montażu przewodów. Użyty materiał i sposób zasypania przewodu nie może spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3 m. Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, niespoisty, drobno - lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480. Materiał zasypu powinien być zagęszczony ubijakiem po obu stronach przewodu, ze szczególnym uwzględnieniem wykopu pod złącza. Podbijanie należy wykonać ubijakiem po obu stronach przewodu zgodnie z PN-68/B-06050. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się piaskiem warstwami co 0,3 m z jednoczesnym zagęszczeniem.

Zasypywanie wykopów prowadzić w czterech etapach:

Etap I – wykonanie warstwy ochronnej rury (podsypki) - z wyłączeniem złącz,

Etap II – po przeprowadzonej próbie szczelności wykonanie warstwy ochronnej złącz,

Etap III – wykonanie zasypki o grubości 30 cm,

Etap IV – zasyp gruntem warstwami po 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem.

Przy prowadzeniu robót uwzględnić Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Zeszyt 3. Warszawa, wrzesień 2001,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Zeszyt 9. Warszawa, sierpień 2003.

3.7 Płukanie i dezynfekcja wodociągu

Płukanie przewodów wodociągowych wykonywać po wykonaniu montażu całego odcinka wodociągu wodą czystą. Popłuczyny wypuszczać przez końcówki sieci poza miejsce prowadzenia robót do czasu aż zacznie wypływać czysta woda. Płukanie przewodów wodociągowych powinno odbywać się z dużą prędkością minimum 1,0 m/s.

Dezynfekcję sieci wodociągowej należy wykonać przed oddaniem wodociągu do eksploatacji przy użyciu wodnego roztworu podchlorynu sodu o zawartości 25 mg Cl/dm³ wody, tj. 25 g Cl/m³ wody. Ilość technicznego 14.5% - podchlorynu sodowego niezbędną do dezynfekcji sieci wodociągowej określa się ze wzoru:

$$R = a \times b / 145 \text{ [kg]},$$

gdzie:

a = 25 mg Cl/dm³ lub 25 g Cl/m³ wody - zawartość czynnego chloru w roztworze roboczym (dezynfekującym),

b - pojemność całkowita przewodów sieci wodociągowej poddanej dezynfekcji [dm³] lub [m³],

145 - zawartość czystego chloru w 14,5 roztworze technicznego podchlorynu sodowego [g/kg].

Nie wolno dopuścić, aby woda ze środkami do dezynfekcji przedostała się do użytkowanej sieci wodociągowej. Czas dezynfekcji związkami chloru lub sodu powinien trwać 24 godziny (czas kontaktu). W przypadku zgody gestora sieci wodociągowej dezynfekcję można przeprowadzić łącznie z próbą szczelności. Po zrzuceniu zładu wody zawierającej związki chloru, rurociąg należy dodatkowo dwukrotnie przepłukać wodą uzdatnioną. Po upływie 48 godzin od przeprowadzenia dezynfekcji należy pobrać próbki wody z rurociągu i wykonać badania bakteriologiczne. Badanie bakteriologiczne powinno być dokonano przez stację sanitarno-epidemiologiczną.

3.8 Pozostałe zabezpieczenia

W przypadku uszkodzenia punktów granicznych Wykonawca zleci ich odbudowę uprawnionemu geodecie. Prace w rejonie punktów osnowy III klasy prowadzić pod nadzorem geodezyjnym.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu

V. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne na podłączenie do sieci wodociągowej TWO.4000.199.2017 z dnia 31.03.2017 r.
- Warunki techniczne na podłączenie do sieci kanalizacyjnej TWO.4000.200.2017 z dnia 31.03.2017 r.
- Uprawnienia i Zaświadczenie Projektanta

mgr inż. Michał Ciukczo

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14

10.01.2018

WARUNKI TECHNICZNE NA PODŁĄCZENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO LUB PAWILONU USŁUGOWEGO DO SIECI WODOCIĄGOWEJ

- cele projektowe -

TWO.4000.199.2017

Pisz, dn. 31.03.2017 r.

Dostawa wody

1. Wydano dla Hydroinstal Michał Ciukszo, Plac I. Daszyńskiego 12/5, 12-200 Pisz
2. Lokalizacja i funkcja nieruchomości /ul., nr dz./ gm. Pisz, dz. 370/2
..... - basen portowy -
3. W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.03.2017r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Pisz zezwala na podłączenie w/w nieruchomości do istniejącej sieci wodociągowej Ø80 (za zgodą właściciela dz. 371/5, 371/6) w m. Pisz w obrębie dz. 371/5 na warunkach j/n:
 - przyłącze wodociągowe wykonane zostanie na zlecenie i koszt odbiorcy wody;
 - przyłącze wykonane będzie poprzez wcinkę, średnica przyłącza Ø90-110 (rury na ciś. 10 atm), na granicy działki należy zamontować zasuwę odcinającą,
 - w przypadku wykonawstwa przez firmę zewnętrzną, włączenie do sieci wodociągowej wykonuje tylko PWiK Sp. z o.o. w Pisz,
 - wodomierz zlokalizować w studni wodomierzowej, miejsce usytuowania studni w obrębie działki Wnioskodawcy, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia, miejsce na instalację wodomierza (studnie wodomierzową) odbiorca wykona na koszt własny, koszt wodomierza głównego wraz z montażem pokrywa dostawca wody,
 - maksymalne zapotrzebowanie dobowe na pobór wody wynosi 4m³,
 - w przypadku rozbudowy przyłącza wodociągowego o wodomierz ogrodowy, włączenie musi nastąpić za wodomierzem głównym, a ujście wody z tego wodomierza nie może być wprowadzone do kanalizacji, koszt wodomierza ogrodowego wraz z montażem pokrywa odbiorca,
 - w przypadku posiadania własnego ujęcia wody należy dokonać rozdziału w taki sposób, aby nie było bezpośredniego połączenia instalacji z własnego ujęcia z instalacji centralnego zaopatrzenia w wodę (PN 92/B - 01706 „Instalacja Wodociągowa” - wymagania projektowe),
 - przed przystąpieniem do wykonania przyłącza wymagany jest projekt budowlano-wykonawczy, opracowany na podstawie warunków technicznych uzyskanych z PWiK Pisz, przez projektanta z właściwymi uprawnieniami. Projekt przyłącza, po opracowaniu podlega uzgodnieniu w PWiK Pisz.
4. Po wykonaniu przyłącza należy zgłosić:

- przed zasypaniem do tutejszego Przedsiębiorstwa celem odbioru,
 - przed zasypaniem do geodety celem wykonania inwentaryzacji powykonawczej, którą w terminie 14 dni należy dostarczyć do Przedsiębiorstwa (przed zawarciem umowy),
 - do tutejszego Przedsiębiorstwa celem zawarcia umowy na dostarczanie wody i/lub odprowadzanie ścieków.
5. Warunkiem dostaw wody jest pozytywny odbiór i dostarczenie inwentaryzacji powykonawczej.
6. Niniejsze warunki nie stanowią zezwolenia na kontynuowania robót ziemnych w pasie jezdni lub chodnika należy uzyskać zezwolenie w Urzędzie Miejskim w Pisz w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej - pokój nr 35 lub w Powiatowym Zarządzie Dróg przy ul. Czerniewskiego nr 6 w Pisz, lub GDDKiA o/Olsztyn Grupa Patrolowa przy ul. Czerniewskiego 2 w Pisz.
7. Warunki tracą ważność po okresie 1 roku.
8. Odbiorca ma obowiązek zainstalowania zaworu antyskażeniowego na instalacji wewnętrznej.

Sporządziła: Monika Krzyżanowska

KIEROWNIK

Zdzisław Katudziński

DYREKTOR
Leszek Jerzy Leniec

**WARUNKI TECHNICZNE NA PODŁĄCZENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO
LUB PAWILONU USŁUGOWEGO DO SIECI KANALIZACYJNEJ**
- cele projektowe -

TWO.4000.200.2017

Pisz, dn. 31.03.2017r

1. Wydano dla: Hydroinstal Michał Ciukso, Plac I. Daszyńskiego 12/5, 12-200 Pisz
2. Lokalizacja i funkcja nieruchomości /ul., nr dz./ gm. Pisz dz. 370/2
..... - obiekty produkcyjne i usługowe -
3. W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.03.2017 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Pisz zezwala na podłączenie w/w nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej (wg. wysowania w obrębie dz. 370/2) na warunkach j/n:
 - włączenia dokonać do istniejącej studni o rzędnych $-114,86$ w obrębie dz. 370/2;
 - jeżeli w piwnicy planowane jest montowanie urządzeń sanitarnych, które położone są poniżej poziomu kanalizacji należy zamontować na instalacji wewnętrznej kanalizacyjny zawór zwrotny (nie zainstalowanie w/w zaworu może doprowadzić do zalania w wyniku cofania się ścieków. PWiK Pisz nie ponosi winy za zalania spowodowane nie zainstalowaniem takiego zaworu),
 - główny pion kanalizacji instalacji wewnętrznej budynku wyprowadzić ponad dach (piony instalacji kanalizacyjnych powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).
 - przed przystąpieniem do wykonania przyłącza wymagany jest projekt budowlano-wykonawczy, opracowany na podstawie warunków technicznych uzyskanych z PWiK Pisz, przez projektanta z właściwymi uprawnieniami. Projekt przyłącza, po opracowaniu podlega uzgodnieniu w PWiK Pisz.
2. Po wykonaniu przyłącza (przed zasypaniem) należy zgłosić:

- do tutejszego Przedsiębiorstwa celem odbioru,
 - do geodety celem wykonania inwentaryzacji powykonawczej, którą w terminie 14 dni należy dostarczyć do Przedsiębiorstwa (przed zawarciem umowy),
 - do tutejszego Przedsiębiorstwa celem zawarcia umowy na dostarczanie wody i/lub odprowadzanie ścieków.
3. Warunkiem odbioru ścieków jest pozytywny odbiór i dostarczenie inwentaryzacji powykonawczej oraz aktualny stan wodomierza (urządzenia pomiarowego).
4. Niniejsze warunki nie stanowią zezwolenia na kontynuowania robót ziemnych w pasie jezdni lub chodnika należy uzyskać zezwolenie w Urzędzie Miejskim w Pisz w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej – pokój nr 35 lub w Powiatowym Zarządzie Dróg przy ul. Czerniewskiego nr 6 w Pisz, lub GDDKiA o/Olsztyn Grupa Patrolowa przy ul. Czerniewskiego 2 w Pisz.
5. Warunki tracą ważność po okresie 1 roku.

Sporządziła: Monika Krzyżanowska

KIEROWNIK

Zdzisław Kaludziński

DYREKTOR

Leszek Jerzy Leniec





WAM/OKK/U/34 /14

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.), § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm.), art. 164 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po zwołaniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MICHAŁ CIUKSZO
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 21 lipca 1979 r. w Pisz

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0031/PWOS/14

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

w szczególności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych,

UZASADNIENIE

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

Powzenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę Izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiński

2. dr inż. Zenon Dąbowiec

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Michał Ciukso upoważniony jest:

1. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm.) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,

- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

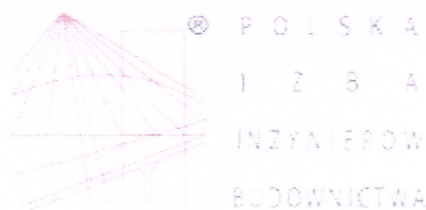
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

Otrzymuje:

1. Pan Michał Ciukso
- 12-200 Pisz, Plac Ignacego Daszyńskiego 12-5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. u/i

mgr inż. Andrzej Stasiński

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2GW-ZJJ-FB8 *

Pan Michał Ciukszo o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0092/14

adres zamieszkania ul. Plac Ignacego Daszyńskiego 12 / 5, 12-200 Pisz

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

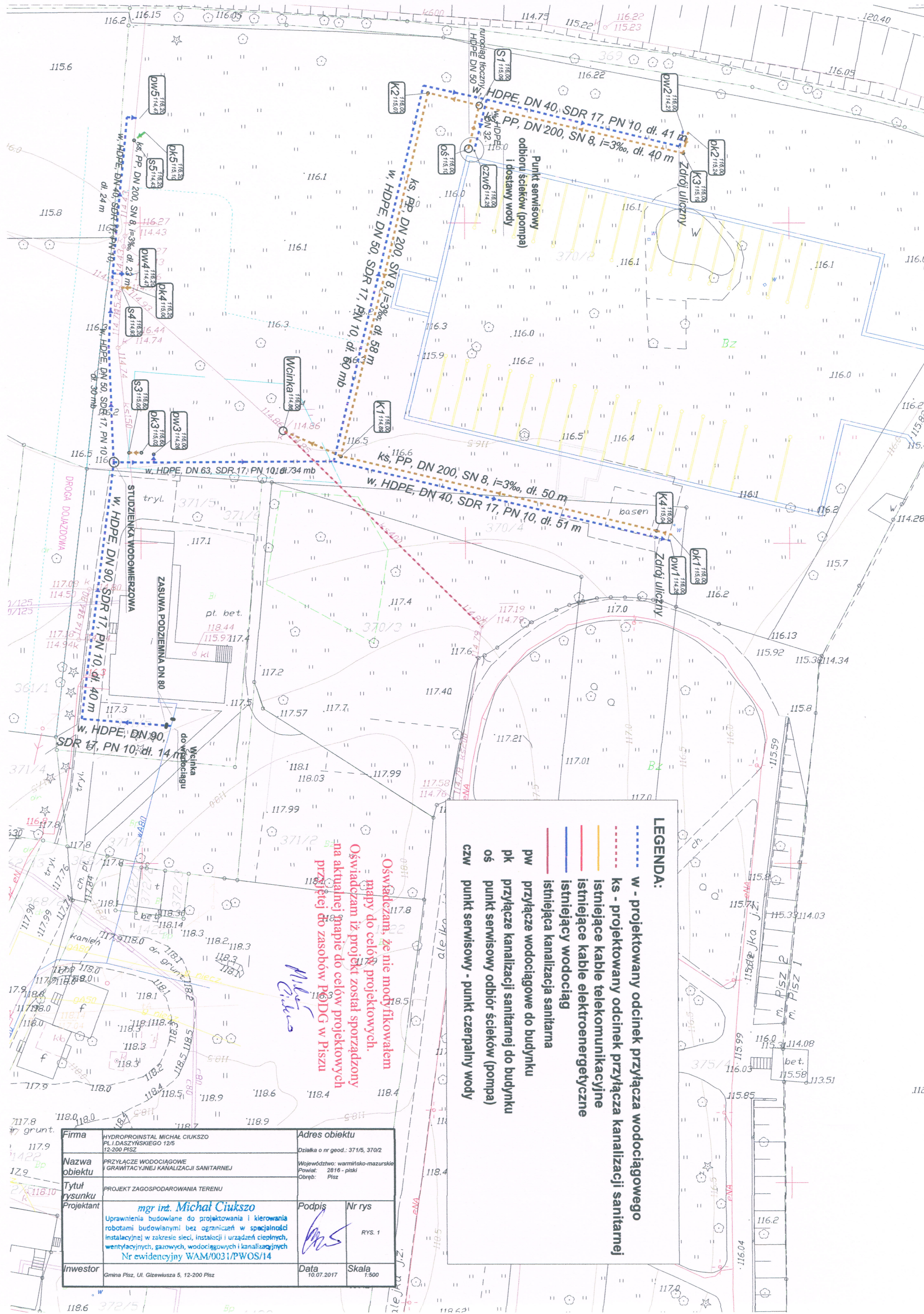
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LEGENDA:

- w - projektowany odcinek przyłącza wodociągowego
- ks - projektowany odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej
- istniejące kable telekomunikacyjne
- istniejące kable elektroenergetyczne
- istniejący wodociąg
- istniejąca kanalizacja sanitarna
- pw przyłącze wodociągowe do budynku
- pk przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku
- oś punkt serwisowy odbior ścieków (pompa)
- czw punkt serwisowy - punkt czepialny wody

Oświadczam, że nie modyfikowałem mapy do celów projektowych. Oświadczam iż projekt został sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych przejętej do zasobów PISZ w Pisz

Michał Ciukszo

Firma	HYDROPROINSTAL MICHAŁ CIUKSZO PL. DASZYŃSKIEGO 12/5 12-200 PISZ	Adres obiektu	Działka o nr geod.: 371/5, 370/2
Nazwa obiektu	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE I GRAWITACYJNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ	Województwo:	warmińsko-mazurskie
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Powiat:	2816 - piski
Projektant	mgr inż. Michał Ciukszo Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny WAM/0031/PWOS/14	Obwód:	Pisz
Inwestor	Gmina Pisz, Ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz	Podpis	
		Nr rys	RYS. 1
		Data	10.07.2017
		Skala	1:500