

8.05.2019

Data: 15 listopada 2018 r.

Wykonawca :

Eurotech Maciej Taff
ul. Łąkowa 2b , 05-119 Stanisławów Drugi
NIP: 525-144-75-92 , Regon:015189661
Biuro Warszawa : ul.Zakroczyńska 9 lok 1,00-225 Warszawa
tel. 534 265 659 , e-mail: biuro@eurotech.waw.pl
www.eurotech.waw.pl



Eurotech

Inwestor :

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp.z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

Projekt Budowlany

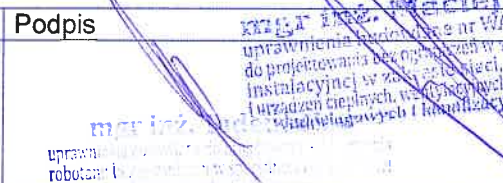
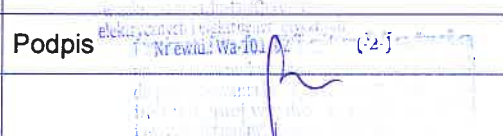

Przebudowa elementów sieci kanalizacji sanitarnej tj. komory rewizyjnej na przepompownie ścieków wraz z budową energetycznych linii kablowych zasilających przepompownie oraz przewodów wentylacyjnych w ul. Orwida, Januszewicza w Zielonce

m. Zielonka, gm. Zielonka

Ulice: Orwida, Januszewicza

**dz. nr 88/24 obręb 5-40-07
jedn. ew.143404_1**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Projektant mgr inż. Maciej Taff upr. nr WA-401/01	Podpis  mgr inż. Maciej Taff uprawnienia budowlane nr WA-401/01 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, elektrycznych i elektroenergetycznych (1-3)
Sprawdzający mgr inż. Piotr Matyja upr. nr MAZ/0449/POOS/08	Podpis  mgr inż. Piotr Matyja uprawnienia budowlane nr MAZ/0449/POOS/08 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń (2)
mgr inż. Marek Błat upr.nr. MAZ/0544/PWBE/15	Podpis  mgr inż. Marek Błat Uprawnienia budowlane nr ew. MAZ/0544/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń (2)

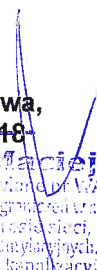
**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa**
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr z dnia 15.11.2018 r.
znak 6740.22.5.2019

**Numer
egzemplarza:**
3

Łącznie stron: 98.....

**Miejscowość: Warszawa,
dnia 15 listopada 2018 r.**


Maciej Taff
Uprawnienia budowlane nr WA-401/01
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych (1-3)

OŚWIADCZENIE

Temat:

Projekt Budowlany

Przebudowa elementów sieci kanalizacji sanitarnej tj. komory rewizyjnej na przepompownie ścieków wraz z budową energetycznych linii kablowych zasilających przepompownie, oraz przewodów wentylacyjnych w ul. Orwida, Januszewicza w Zielonce.

Wykonawca:

EUROTECH Maciej Taff
Stanisławów Drugi, ul. Łąkowa 2b
05-119 Legionowo

działając na zlecenie Inwestora:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp.z o.o.
Ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

oświadczamy niniejszym, że:

Projekt Budowlany

Przebudowa elementów sieci kanalizacji sanitarnej tj. komory rewizyjnej na przepompownie ścieków wraz z budową energetycznych linii kablowych zasilających przepompownie, oraz przewodów wentylacyjnych w ul. Orwida, Januszewicza w Zielonce.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane)

mgr inż. Maciej Taff
projektant

mgr inż. Maciej Taff
uprawnienia budowlane nr ew. MA-101/01
do projektowania i kierowania robotami w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych,
wodociągowych i kanalizacyjnych (3)

mgr inż. Tadeusz Lis
projektant

mgr inż. Tadeusz Lis
uprawnienia budowlane nr ew. MA-104/02
do projektowania i kierowania robotami w specjalności
elektrycznej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i energetycznych (3)

mgr inż. Piotr Matyja
sprawdzający

mgr inż. Piotr Matyja
uprawnienia budowlane nr ew. MA-101/01
do projektowania i kierowania robotami w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i energetycznych (3)

mgr inż. Marek Błat
sprawdzający

mgr inż. Marek Błat
Uprawnienia budowlane nr ew. MAZ/0544/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i energetycznych
bez ograniczeń (2)

Miejscowość: Warszawa,
dnia 15 listopada 2018

8.05.2018

mgr inż. Maciej Taff
uprawnienia budowlane nr ew. MA-101/01
do projektowania i kierowania robotami w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i energetycznych (3)

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa**
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

SPIS TREŚCI

Spis treści.....	3
Spis załączników.....	5
Spis rysunków.....	6
Część opisowa.....	7
1. Dane ogólne.....	7
1.1 Inwestor.....	7
1.2 Zleceniodawca.....	7
1.3 Przedmiot i zakres inwestycji.....	7
1.4 Rodzaj inwestycji.....	7
1.5 Wielkość Inwestycji.....	7
1.6 Jednostka projektująca.....	8
1.7 Wykonawca robót budowlanych.....	8
2. Podstawa opracowania.....	8
3. Stan prawny terenu inwestycji.....	8
4. Projekt zagospodarowania terenu.....	8
Istniejący stan zagospodarowania.....	8
4.1 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	9
4.2.1 Zabezpieczenie interesu osób trzecich.....	9
4.2.2 Obliczenia hydrauliczne.....	9
4.2.3 Wytyczne dla układów elektryki i AKPiA.....	10
4.2.4 Zakres prac budowlanych.....	10
5. OPIS INSTALACJI SZAFKI STEROWNICZEJ.....	11
5.1 Instalacje siły, sterowania i oświetlenia przepompowni.....	11
5.2 Sterowanie i sygnalizacja w przepompowni.....	11
6. UWAGI KOŃCOWE Rozruchu.....	11

7. ZASILANIE POMPOWNI.....	11
8. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.....	12
8.1 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego (Opinia Geotechniczna).....	12
8.2 Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.....	13
8.3 Wpływ eksploatacji górniczej.....	13
8.4 Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	13
8.5 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE.....	13
8.6 Inne konieczne dane – specyfika, charakter i stopień skomplikowania obiektu.....	14
9. Rozwiązania projektowe Technologii Pompowni.....	14
10. Wytyczne realizacji.....	15
10.1. Skrzyżowania i kolizje z istniejącym uzbrojeniem.....	15
10.2. Roboty ziemne.....	15
10.3. Roboty montażowe.....	16
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	19
11.1 Wprowadzenie.....	19
11.2 Zakres robót dla projektowanej inwestycji.....	19
11.3 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu (istniejących), które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	19
11.4 przewidywane zagrożenia występujące podczas prowadzenia robót budowlanych (skala, rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich wystąpienia).....	19
11.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu	20
11.6 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	21

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 767-89-41 fax: 186, 187, 110, 114**

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Nr		Nr strony
1.0	Warunki techniczne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji z dnia 28.03.2018	22
2.0	Warunki przyłączenia do sieci energetycznej z dnia 16.10.2018r	26
3.0	Wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Zielonka z dnia 07.02.2018	30
4.0	Decyzja na lokalizację w ulicy Orwida / Januszewicza urządzenia infrastruktury technicznej z dnia 05.03.2018r.	38
5.0	Protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z załącznikami mapowymi – nr PODK.6630.784.2018 z dnia 03.10.2018	39
6.0	Protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z załącznikami mapowymi – nr PODK.6630.28.2018 z dnia 17.01.2018	42
7.0	Geotechniczne warunki posadowienia, Opinia Geotechniczna, Projekt Geotechniczny „BUGEO” - marzec 2018r	46
8.0	Karta katalogowa – pompy Concertor	67
9.0	Szafa AKPIA Xylem	70
10.0	Kopie uprawnień budowlanych wraz z przynależnością do OIB	81
11.0	Pismo WIZ.1610.4.1.121.2018 - zgoda na dysponowanie nieruchomością	96

mgr inż. Maciej Taff
 upr. do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
 do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
 instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej
 w woj. łódzkiej, ul. Łódzka 111, 53-601 Łódź
 tel. 71 42 42 42 42

**STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
 tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114**

SPIS RYSUNKÓW

Nr Rysunku	Nazwa	Skala	Nr strony
1.0	Plan Orientacyjny	b/s	90
2.0-2.4	Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500	91
3.0	Plan Sytuacyjny	1:200	92
4.0	Wyposażenie Technologiczne Pompowni	1:25	93
5.0	Schemat Zasilania Pompowni	b/s	94
6.0	Elewacja Szaf	b/s	95

mgr inż. Maciej Taff
 uprawnienia budowlane na podstawie 172-431/01
 do projektowania i zagospodarowania terenów
 instalacyjnych w zakresie sieci i instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociagowych i kanalizacyjnych (3)

**STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114**

CZEŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 INWESTOR

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp.z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

1.2 ZLECENIODAWCA

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp.z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej studni kanalizacyjnej w ul. Orwida / Januszewicza na pompownię ścieków wraz z budową linii kablowych sterujących, posadowienia skrzynki sterowania oraz budowa przewodu odpowietrzającego (wentylacyjnego).

Elementy istniejące:

- Sieć kanalizacji sanitarnej
- Studnia betonowa P Dn 1500 mm

Elementy nowobudowane:

- Linie kablowe sterujące
- Montaż wyposażenia technologicznego komory (pompy, zawory, przewody)
- Szafka sterowania pomp
- Złącze kablowe
- Przewody wentylacyjne z pompowni

1.4 RODZAJ INWESTYCJI

Inwestycja ma charakter przebudowy obiektu istniejącego.

1.5 WIELKOŚĆ INWESTYCJI

Przewiduje się przebudowę studni kanalizacyjnej P z montażem całego wewnętrznego wyposażenia technologicznego oraz wykonanie linii kablowej w rurze osłonowej Dn 110 mm o długości:

- 3 m

Przewody wentylacyjne pompowni Dn 110 mm o długości:

- 5 m

Skrzynka sterowania – 1 kpl zlokalizowana przy istniejących złączach kablowych

Całkowita długość linii kablowych, objętych niniejszym opracowaniem wynosi **3,0 m**.

Całkowita długość przewodów wentylacyjnych, objętych niniejszym opracowaniem wynosi **5,0 m**.

Całkowita długość inwestycji wynosi: **8 m**.

Powierzchnia zajmowana w planie wynosi: **1,2 m²**

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 115

1.6 JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

EUROTECH Maciej Taff
Stanisławów Drugi, ul. Łąkowa 2b
05-119 Legionowo

1.7 WYKONAWCA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt wykonano w wyniku zlecenia zgodnie z umową zawartą pomiędzy Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka, a EUROTECH Maciej Taff.

Wykorzystano następujące materiały wyjściowe:

- plany sytuacyjne 1:500 „do celów projektowych” z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia,
- Opinia geotechniczna - opracowana przez mgr inż. Ireneusz Koźbiał
- Opinia z Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Wołominie
- Inwentaryzacja sieci kanalizacji sanitarnej w m. Zielonka – Eurotech 2012 r.
- Wizję lokalną

3. STAN PRAWNY TERENU INWESTYCJI

Miejscowość: Zielonka, gm. Zielonka

ul. Orwida, dz. 88/24 , obr 5-40-07 , jedn. ewid. 143404_1

Działki należą do miasta Zielonka.

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Istniejąca studnia P są podłączone do sieci kanalizacji podciśnieniowej w ul. Orwida . Studnia zbiera ścieki z obszaru ulicy Orwida i Januszewicza

Na omawianym terenie dominuje zabudowa jednorodzinna, teren jest uzbrojony w liczne media: wodociąg, kanalizacja, gaz.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel: 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

4.1 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nowoprojektowana pompownia będzie odbierała ścieki z posesji zlokalizowanych w rejonie przy ul. Orwida, przy czym nie wyklucza się spływów wód deszczowych z nieszczelności na studniach rewizyjnych.

Pompownia będzie zlokalizowana w studni istniejącej P na terenie ul.Orwida / Januszewicza . Cała armatura pompowni (pompy, zawory, orurowanie, sterowanie - zgodnie z Rys. 4.0) będzie zamontowana w istniejącej studni .

Do pompowni projektuje się energetyczne kable zasilające, sterownicze, oraz przewody wentylacyjne zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu (rys. 2.0).

Na działce o nr ew. . 88/24 obr. 5-40-07 w poboczu ul. Orwida zaprojektowano szafkę sterowniczą pompowni oraz kominki wentylacji pompowni.

Projektowane elementy nie wpływają na sposób zagospodarowania przyległych działek.

4.2.1 ZABEZPIECZENIE INTERESU OSÓB TRZECICH

Komory pompowni zlokalizowane są w terenie publicznym: na zbiegu ul. Orwida i Januszewicza stanowią element funkcjonującej sieci kanalizacji sanitarnej, pełnić będą dokładnie tę samą rolę, co przed modernizacją tj. ewakuację ścieków z przyległych posesji w kierunku pompowni głównej .

Przedsięwzięcie nie zmienia sposobu funkcjonowania istniejącej sieci kanalizacyjnej, nie ingeruje w sąsiednie tereny, nie zmienia sposobu zagospodarowania.

Usprawniony zostanie system ewakuacji ścieków, zapobiegając przypadkom stagnacji ścieków.

Istniejące Komory pompowni (tak jak wszystkie inne istniejące na terenie m. Zielonka) są wentylowana głównie poprzez istniejącą wentylację sieci kanalizacyjnej realizowaną poprzez piony wywiewne każdej z posesji. Dodatkowo projektuje się przewód wentylacyjny Dn100 mm wyposażony w biofiltr kominkowy zapobiegający ewentualnemu wydostawaniu się nieprzyjemnych zapachów.

Istniejące komory zlokalizowane są w pasie drogowym ul. Orwida zgodnie z § 38 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

4.2.2 OBLICZENIA HYDRAULICZNE

Do obliczeń przyjęto istniejący przewód tłoczny oraz istniejące studnie P i SRPoniżej przedstawiono wyniki obliczeń :

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 2
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 111

Przeit.medium	Water	Liczba pomp	1			
Przepływ	8 l/s	Rodzaj instalacji	Praca pojedynczej pompy			
Wysokość geodezyjna	4 m	Opcje widoku	Instalacja mokra			
Lepkość	1,569 mm ² /s	Model obliczeń	Colebrook-White			
friction loss						
Rurociąg wspólny						
Orurowanie 1 (8)						
Typ	Ø / mm	? lub L	Ilość	v / m/s	k / mm	H / m
Orurowanie: Metal#Stainless steel DN 80 (84x2	80	3,5 m	1	1,592	0,03	0,1154
Stopa sprzęgająca: DN 80 (84x2,0 mm)	80	0,3	1	1,592		0,03873
Kolana: DN 80 (84x2,0 mm)	80	0,9	3	1,592		0,1162
Non-return valves: DN 80 (84x2,0 mm)	80	0,9	1	1,592		0,1162
Trójnik: DN 80 (84x2,0 mm)	80	0,4	1	1,592		0,05164
Zawór: DN 80 (84x2,0 mm)	80	0,3	1	1,592		0,03873
Całkowita wysokość strat						0,4769
Orurowanie 2 (5)						
Typ	Ø / mm	? lub L	Ilość	v / m/s	k / mm	H / m
Orurowanie: Plastic#PE100 (HDPE) PE 4710 D	96,8	22,5 m	1	1,087	0,01	0,2802
Kolana: DN 100 (110x6,6 mm)	96,8	0,9	3	1,087		0,05421
Wylot: DN 100 (110x6,6 mm)	96,8	1	1	1,087		0,06023
Całkowita wysokość strat						0,3947
Wysokość strat						0,8715 m
Całkowita statyczna wysokość podnoszenia						4 m
Całkowita wysokość podnoszenia						4,872 m

Dobrano pompy : XYLEM Concertor XPC N80-900 – 170 mm , P = 2,2 kW – 2 kpl

4.2.3 WYTYCZNE DLA UKŁADÓW ELEKTRYKI I AKPIA

Linie Kablowe należy wykonać zgodnie z WT wydanymi przez Zakład Energetyczny, opinią z Narady Koordynacyjnej oraz dokumentacją projektową.

Wytyczne dla układu sterowania:

- Sterowanie poziomami włączników / wyłączników pomp poprzez sondę hydrostatyczną;
- Dodatkowy pływak suchobiegu;
- Moduł komunikacji GPRS;
- Praca pomp w układzie naprzemiennym;
- Tylko 1 pompa robocza;
- Ręczne tryby uruchamiania pomp

4.2.4 ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

Zakres projektowanych działań obejmuje:

- Demontaż istniejącej płyty nastudziennej
- Montaż układu pompowego;
- Montaż układu sterowania i automatyki;
- Montaż linii kablowej;
- Montaż odpowietrzenia pompowni.
- Montaż płyty nastudziennej

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114

5. OPIS INSTALACJI SZAFKI STEROWNICZEJ

Typ szafki:

Control Panel APP411 XPC System

5.1 INSTALACJE SIŁY, STEROWANIA I OŚWIETLENIA PRZEPOMPOWNI.

Instalacja obejmuje zasilanie dwóch silników pomp zatapialnych P1/ P2, pomiar poziomu ścieków przy pomocy sondy hydrostatycznej SG oraz poziomu awaryjnego MAX przy pomocy czujnika pływakowego BA1. Instalacja oświetlenia w komorze pompowni nie jest przewidywana. Przewidziane są gniazdka wtykowe wewnątrz skrzynki sterowniczej na napięcie 230V i 400V dla potrzeb remontowych. Szafa posiada własne oświetlenie.

5.2 STEROWANIE I SYGNALIZACJA W PRZEPOMPOWNI.

Sterowanie poprzez sondę hydrostatyczną 4-20 mA oraz awaryjny pływak poziomu maksymalnego .

Nastawiane poziomy :

- zatrzymanie pracy pomp
- włączenie pompy 1
- włączenie pompy2
- poziom maksymalny

Brak czujnika suchobiegu pompy . Pompy typu concertor przeznaczone są do do pracy z odpompowywaniem kożucha pozostającego w pompowni . Jest to realizowane co 10-12 cykl pracy .

6. UWAGI KOŃCOWE ROZRUCHU

Podczas pierwszego rozruchu należy ustawić wszystkie nastawy poziomów oraz zabezpieczeń pomp zgodnie z DTR urządzeń.

Zbiornik pompowni należy okresowo (w zależności od stopnia zanieczyszczenia) czyścić ze złożeń tłuszczu, piasku, części stałych, szmat itp.

Zaniechanie tych czynności może spowodować błędne działanie pływaków oraz sondy hydrostatycznej poziomu.

Należy przestrzegać wytycznych eksploatacji i konserwacji wszystkich elementów składowych systemu opisanych w DTR poszczególnych urządzeń.

Szafę sterująco-zabezpieczającą pracę pompowni należy okresowo poddawać kontroli funkcjonalności oraz konserwacji w zakresie dot. rozdzielnic nn z częstotliwością co najmniej raz w roku.

7. ZASILANIE POMPOWNI

Do zasilania w energię elektryczną pompowni przewidziano wyprowadzenie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK-2+1SL wewnętrznej linii zasilającej WKX.Szo

5x10mm². Przy wprowadzaniu kabla do złącza oraz do szafki sterowniczej należy pozostawić zapasy kabla po ok. 3m w celu podciągnięcia kabla w przypadku awarii. Usytuowanie złącza pokazano na rysunku nr 1.

Szafkę sterowniczą należy ustawić w miejscu pokazanym na rysunku nr 1. Od szafy sterowniczej do pompowni należy przeprowadzić przewody sterujące. Kable należy osłaniać rurą SRS 110.

Istniejąca sieć energetyczna pracuje w układzie TN-C. W zasilanej pompowni przewidziano układ TN-S. Podstawową ochronę od porażenia stanowi izolacja części czynnych oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo – prądowe. Dodatkową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stanowi samoczynne wyłączenie zasilania.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary pomontażowe oraz pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Sprawdzenie - Sprawdzenie odbiorcze”. Wyniki badań zestawić w protokołach pomiarowych dla danego typu pomiaru. Instalacje przekazać do eksploatacji o ile ich budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi aktualnych przepisów i norm.

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przewiduje się przebudowę 1 studni kanalizacyjnej P z montażem całego wewnętrznego wyposażenia technologicznego oraz wykonanie linii kablowej w rurze osłonowej Dn 110 mm o długości 3,0 m .

Przewody wentylacyjne pompowni Dn 110 mm o długości 5,0 m .

Skrzynka sterowania –1 kpl zlokalizowana przy istniejącym złączu kablowym .

Całkowita długość inwestycji wynosi: **8 m**

Powierzchnia zajmowana w planie wynosi: **1,20 m²**

8.1 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO (OPINIA GEOTECHNICZNA)

Na analizowanym terenie przewiduje się poprowadzenie przyłącza kablowego do pompowni oraz wymianę zbiornika pompowni. Ze względu na głębokość wykopów obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Opinię opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

W podłożu panują proste warunki geotechniczne. Warstwy gruntów są jednorodne genetycznie i litologicznie układają się poziomo, przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych. Projektowane obiekty można zaliczyć do II klasy geotrchnicznej.

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia wykonano dzieląc guntę występujące w podłożu na warstwy geotechniczne, biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się znajdują. Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- Warstwa I -humus (H), piaski próchniczne (Ph), nasypy niekontrolowane (Nn) zbudowane z drobnego gruzu i gliny pylastej.
- Warstwa II -torf (T)
- Warstwa IIIa -piaski średnie (Ps), średnio zagęszczone, $I_D = 0,43 - 0,53$.
- Warstwa IIIb1 - piaski drobne (Pd), miejscami przewarstwione gliną pylastą (Pd//G11), luźne, $I_D = 0,18$.
- Warstwa IIIb2 - piaski drobne (Pd), miejscami przewarstwione gliną pylastą (Pd//Gπ), średnio zagęszczone, $I_D = 0,50 - 0,61$.
- Warstwa IVa - gliny pylaste (Gπ), plastyczne, $I_L = 0,25 - 0,40$.
- Warstwa IVb- gliny pylaste (Gπ), papieroplastyczne, $I_L = 0,10 - 0,20$.

W trakcie wykonywania badań w rejonie projektowanej przepompowni swobodne zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się na głębokości 1,05 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 90,95 m n.p.m.).

8.2 DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Nie dotyczy.

8.3 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

8.4 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Przebudowa istniejącej studni kanalizacyjnej na pompownię ścieków wraz z budową linii kablowych sterujących, posadowienia skrzynki sterowania oraz budową przewodu odpowietrzającego (wentylacyjnego) nie wpłynie ujemnie na stan środowiska naturalnego.

8.5 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Obszar oddziaływania obiektu jest to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowie tego terenu.

Obiekt budowlany:

linie kablowe w rurze osłonowej Dn 110 mm o długości 3,0 m

Przewody wentylacyjne pompowni Dn 110 mm o długości 5,0 m

Skrzynka sterowania – 1 kpl zlokalizowana przy istniejącym złączu kablowym.

Całkowita długość inwestycji wynosi: **8 m**

Powierzchnia zajmowana w planie wynosi: **1,2 m²**

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel: 787-89-81 www: 186, 107, 110, 114

Przewody wentylacyjne i kablowe, komory pompowni oraz towarzyszące im uzbrojenie stanowią szczelne uzbrojenie podziemne, wykonane z materiałów o wysokich parametrach użytkowych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie z uwagi na jego zakres nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

W odległości 15 m od projektowanej infrastruktury nie stwierdzono występowania pomników przyrody ani form przyrody objętych ochroną. W rejonie inwestycji nie występują cenne drzewa ani krzewy.

Z powyższej analizy wynika, że planowany obiekt budowlany nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu, bądź zabudowie terenów zarówno w bliższym, jak i dalszym jego sąsiedztwie.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, a więc spełnia wymagania Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 5 i 28 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i które są w gestii Inwestora.

8.6 INNE KONIECZNE DANE – SPECYFIKA, CHARAKTER I STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU

Inwestycja ma charakter liniowy i przebudowy istniejącego obiektu. Wykonanie robót budowlanych nie powinno nastęrczać poważniejszych problemów wykonawcy.

Masy ziemne, jako urobek powstający w trakcie prac ziemnych, będą składowane na tymczasowym składowisku. Większość mas ziemi należy ponownie wykorzystać do wykonania zasypki projektowanych przewodów, jednakże pozbawionych zanieczyszczeń w postaci kamieni, szmat, gałęzi oraz większych zanieczyszczeń. Nadmiar (jeśli wystąpi) należy wywieść we wskazane przez inwestora miejsce. Odpady typowo budowlane tj.: gruz i materiały rozbiórkowe, odpady z remontu i rozbiórki dróg, odpady betonowe i inne należy wywieść na wysypisko.

9. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE TECHNOLOGII POMPOWNI

Projektuje się wykonanie orurowania pompowni z rur Dn 80 mm w wykonaniu nierdzewnym.

Wyposażenie pompowni stanowić będą:

Zawory kulowe kołnierzowe zwrotne Dn 80 mm (z kula żeliwną powlekana elastomerem): 2 szt

Zasuwa nożowa międzykołnierzowa do ścieków Dn 80 mm: 2 szt

Łącznik rurowo kołnierzowy do rur PE/PVC Dn100/Dz110 mm – 2 szt

Pompy zatapialne ze stopa sprzęgającą:

Xylem Concertor XPC N80-900 170 mm P = 2,2 kW Dn 80 mm, 2 szt

Kominek wentylacyjny Dn 100 mm z filtrem powietrza: 2 szt

Właz żeliwny klasy D400 1000x1000 mm

Płyta nastudzienna Dn 1800/1500 mm z otworem pod właz 800x800 mm przejazdowa D400 ..

Drabinka złazowa – stal304

Pomost obsługowy ze zdejmowanymi kratkami wema – stal 304

Szafka sterownicza – 1 kpl

Całość instalacji wykonać zgodnie z Rys. 4.0

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114**

10. WYTYCZNE REALIZACJI

10.1. SKRZYŻOWANIA I KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Przed przystąpieniem do realizacji geodeta uprawniony powinien, wykorzystując mapę z uzgodnieniami ZUDP wyznaczyć wszystkie kolizje poprzeczne z trasą projektowanej infrastruktury.

Istnieje jednakże prawdopodobieństwo napotkania sieci nieobjętych inwentaryzacją geodezyjną. Miejsca, gdzie występują kolizje należy wykonywać pod nadzorem gestora sieci.

10.2. ROBOTY ZIEMNE

- Wykopy należy wykonywać, jako wąsko przestrzenne, odeskowane z zastosowaniem rozpór lub szalunku systemowego typu „BOX” lub szalunki modułowe liniowe o wytrzymałości min. 45kN/m². Miejscowe warunki (zabudowa, konieczność utrzymania ruchu lokalnego, istniejące uzbrojenie podziemne) nie pozwalają na wykonywanie szerokoprzestrzennych wykopów. Dopuszcza się wykonanie zabezpieczeń wykopu w postaci szalunków systemowych typu „BOX” z systemem rozparć. Parametry szalunku wykonawca winien potwierdzić u producenta systemu szalunku.
- Niezależnie od zastosowanej techniki robót ziemnych - maszynowa, ręczna, mieszana - dolny fragment wykopu musi być wykonany w sposób nienaruszający struktury gruntu naturalnego. Dotyczy to strefy posadowienia przewodu, tj. 0,1m poniżej poziomu posadowienia oraz 0,2m powyżej wierzchu przewodu.
- W zakresie robót ziemnych obowiązują odpowiednie normy i przepisy krajowe.
- Na dnie wykopu należy utworzyć warstwę wyrównawczą z materiału sypkiego (piasek) o uziarnieniu nie większym niż 2mm, jako podłoże wzmocnione piaskowe zg z PN-B-10736.
- Podosypkę należy wykonać poprzez usunięcie z wykopu gruntu rodzimego i zastąpienie go warstwą wyrównawczą o miąższości minimum 10cm
- Naturalne podłoże gruntowe, podсыпка oraz zasypka wstępna w strefie ułożenia przewodu powinny spełniać wymagania w zakresie wskaźnika zagęszczenia I_s oraz wtórnego modułu odkształcenia E_2 wynikające z głębokości ułożenia przewodu pod jezdnią, typu drogowej konstrukcji ziemnej (wykop, nasyp) oraz kategorii ruchu. Wymagane wartości wskaźnika zagęszczenia I_s i wtórnego modułu odkształcenia E_2 - zgodnie z STWiORB - Roboty ziemne.
- W uzasadnionych przypadkach (podejrzenia co do jakości podbudowy) Inspektor nadzoru może zlecić badanie zagęszczenie gruntu podłoża pod infrastrukturą.
- Wilgotność zagęszczanej podсыпки nie może odbiegać od wilgotności optymalnej o więcej niż $\pm 2\%$.
- Niedopuszczalne jest przegłębianie wykopu.
- Do zagęszczenia zaleca się używać lekkiego wibratora płytowego.
- Po zagęszczeniu obsypki można rozpocząć wypełnianie wykopu roboczego.
- Przy zasypce pozostałej części wykopu należy:
 - nie używać gruntów spoistych

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel: 787-43-81 www: 196, 197, 110, 114

- o ile nad wykopem kładziona będzie nawierzchnia, nie stosować do zasypki gruntu o większej plastyczności niż 50%
- do zasypki nie używać materiału zmarzniętego lub organicznego.

10.3. ROBOTY MONTAŻOWE

WYKOPY

Nasypy:

Nawierzchnie ziemne należy doprowadzić do stanu pierwotnego z zachowaniem pierwotnej stratygrafii gruntu i nawierzchni, nie dopuszcza się wyrównywania nawierzchni gruntami spoistymi i pylastymi.

Nawierzchnie z kostki należy odbudować wraz z podbudową:

- Podbudowa z tłuczni kamienno- drogowego o frakcji 31-63 mm zaklinowana klinem kamiennym o uziarnieniu 2-8 mm o łącznej grubości min 20 cm
- Podsypka cementowo piaskowa min 10 cm
- Kostka kamienna gr. min. 8 cm

Nawierzchnie bitumiczne i wykonane z destruktu asfaltowego i należy odbudować wraz z podbudową, z zastrzeżeniem, że przy prowadzonych robotach w pasie drogowym, gdzie konieczne jest wykonanie wykopu na głębokość większą niż 1,5 m, obejmującego jednocześnie więcej niż 30% jej szerokości – dla dróg o szerokości jezdni mniejszej niż 5,5 m, nie posiadających zamontowanych na obrzeżach krawężników, należy dokonać bezwzględnie odtworzenia całej szerokości jezdni.

Odbudowa nawierzchni w szerokości podanej wyżej obejmuje całą konstrukcję nawierzchni ze wszystkimi jej warstwami – w momencie wykonywania wykopów należy komisyjnie potwierdzić konstrukcję drogi.

Na konstrukcję odtwarzanej nawierzchni musi się składać min.:

- Podsypka piaskowa grubości 10 cm, chyba, że odkryty grunt nie będzie spoisty
- Podbudowa z tłuczni kamienno- drogowego o frakcji 31-63 mm zaklinowana klinem kamiennym o uziarnieniu 2-8 mm o łącznej grubości min 20 cm
- Nawierzchnia asfaltowa (warstwa wiążąca 5 cm, warstwa ścieralna 4 cm) lub nawierzchnia z destruktu (w zależności od stanu pierwotnego) zamkniętego powierzchniowo przez skroplenie emulsją asfaltową, szybko rozpadową
- Układanie mieszanek asfaltowych w temperaturze powyżej 8 st.C, w okresie bez opadów deszczu
- Układanie nawierzchni z destruktu wykonywać w temperaturze powietrza powyżej 20 st.C, należy stosować czysty destruktu asfaltowy rozkruszony do 31.5 mm, wolny od zanieczyszczeń.

UWAGA: przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych nawierzchni należy wykonać badanie zagęszczenia gruntu. Powiadomienie o planowanych badaniach należy zgłosić Zamawiającemu min. 1 dzień przed przystąpieniem do badań. Brak pozytywnych badań wyklucza możliwość przystąpienia do wykonywania nawierzchni.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 707-42-01 www: 196, 197, 119, 114

Stopień zagęszczenia pod jezdnią wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót w zależności od kategorii drogi:

Kategoria drogowa – obciążenie ciężkie	wskaźnik zagęszczenia
• górna warstwa o miąższości 0,2m	1,0
• niższa warstwa do głębokości 2,0m	1,0
• poniżej 2,0 m	0,97
Kategoria drogowa –obciążenie średnie	
• górna warstwa o miąższości 0,2m	1,0
• niższa warstwa do głębokości 2,0m	0,97
• poniżej 2,0 m	0,95
Tereny zielone	0,95

NORMY PRZYWOŁANE

- PN-B-04481:1988 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 767-43-01 www, 106, 107, 110, 114**

8.05.2019

Data: 15 listopada 2018

Wykonawca :



Eurotech

Eurotech Maciej Taff

ul. Łąkowa 2b , 05-119 Stanisławów Drugi

NIP: 525-144-75-92 , Regon: 015189661

Biurowo Warszawa : ul. Zakroczyńska 9 lok 1, 00-225 Warszawa

tel. 534 265 659 , e-mail: eurotech2000@o2.pl

Investor :

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp.z o.o.
Ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przebudowa elementów sieci kanalizacji sanitarnej tj. komory rewizyjnej na przepompownie ścieków wraz z budową energetycznych linii kablowych zasilających przepompownie oraz przewodów wentylacyjnych w ul. Orwida, Januszewicza w Zielonce

m. Zielonka, gm. Zielonka

Ulice: Orwida, Januszewicza

dz. nr 88/24 obręb 5-40-07
jedn. ew.143404_1

Projektant	Podpis
mgr inż. Maciej Taff upr. nr WA-401/01	
mgr inż. Tadeusz Lis upr. WA – 101/02	 mgr inż. Tadeusz Lis uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. WA-101/02 (-2-)
Sprawdzający	Podpis
mgr inż. Piotr Matyja upr. nr MAZ/0449/POOS/08	
mgr inż. Marek Biał	 mgr inż. Marek Biał Uprawnienia budowlane nr ew. MAZ/0544/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel: 787-43-01 wew: 106; 107; 110; 114

Miejscowość: Warszawa,
dnia 15 listopada 2018

8.05.2019

mgr inż. Maciej Taff
uprawnienia budowlane nr WA-401/01 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (-3-)

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Projekt Budowlany - Przebudowa elementów sieci kanalizacji sanitarnej tj. komory rewizyjnej na przepompownie ścieków wraz z budową energetycznych linii kablowych zasilających przepompownie, oraz przewodów wentylacyjnych w ul. Orwida, Januszewicza w Zielonce.

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp.z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

11.1 WPROWADZENIE

Informacje do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („BIOZ”) opracowano w związku z umową w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („BIOZ”), a także ustawy „Prawo budowlane” (jednolity tekst w Dz. U. Nr 80 poz. 718). Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy realizować wg normy PN-N-18001 oraz PN-N-18004. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. Nr 120 poz.1126), kierownik budowy przed rozpoczęciem robót sporządza plan „BIOZ”.

11.2 ZAKRES ROBÓT DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Zakres robót obejmuje budowę linii kablowych i przewodów wentylacyjnych oraz posadowienie szafek sterujących i zbiorników pompowni, rozbiórkę powierzchni drogi na szerokości wykopów oraz odbudowę nawierzchni asfaltowej i gruntowej – tak zwane „przywrócenie do stanu pierwotnego”.

11.3 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU (ISTNIEJĄCYCH), KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Roboty będą wykonywane na terenie istniejących ulicach o nawierzchniach bitumicznych, poboczach utwardzonych lub gruntowych oraz publicznych nieutwardzonych terenach.

W ulicach występuje sieć gazowa, sieć kanalizacyjna i wodociągowa, kable energetyczne oraz napowietrzna sieć energetyczna.

Na działka przyległych do ulic występują głównie zabudowa jednorodzinna.

11.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH (SKALA, RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCA I CZAS ICH WYSTĄPIENIA)

Przewidywane zagrożenia dla zdrowia ludzi podczas prowadzenia robót budowlanych:

- praca w wykopach ziemnych - możliwość wpadnięcia (upadku z wysokości), przysypania ziemią, itp, możliwość uszkodzenia innych sąsiednich instalacji podziemnych, np. gazociągu, kabli energetycznych oraz zerwania linii energetycznych napowietrznych,
- podnoszenie przez dźwigi, manewrowanie dźwigiem samojezdnym, manewrowanie koparką, ruch środków transportowych w pobliżu wykopu,

- praca przy podnoszeniu wszelkich ciężarów,
- praca podczas wykonywania rozbiórek istniejącej nawierzchni ulicy (używanie młotów pneumatycznych, szlifierek itp. narzędzi),
- porażenia prądem przy używaniu narzędzi zasilanych prądem.

11.5 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Należy przewidzieć następujące środki techniczne, zapobiegające niebezpieczeństwom:

- stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej dla osób przebywających na budowie do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej (balustrady),
- wyznaczyć strefy niebezpieczne przy robotach szczególnie niebezpiecznych oraz stały nadzór przez osobę odpowiedzialną, ogrodzić i oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych,
- wyznaczyć ciągi komunikacyjne na placu budowy,
- opracować plan ewakuacyjny dla budowy,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci: gazowych, elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci,
- przestrzeganie zasad nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi, które uwzględniają:
 - poinformowanie pracowników o robotach szczególnie niebezpiecznych, każdorazowo bezpośredni nadzór, ustalenie technologii i kolejności prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych,
 - bezpośredni nadzór i koordynacja poszczególnych brygad.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy się stosować do przepisów BHP zawartych w Obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 169 z 2003 r) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r.).

Wykopy muszą być zaopatrzone w sprzęt zabezpieczający oraz drabiny ewakuacyjne wg PN-EN 131. Wykopy winny być zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1.1m nad terenem, umieszczonymi min 1,0m od krawędzi wykopu i oznakowane, w nocy oświetlone światłem czerwonym. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach ziemnych, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić bariery zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca winien zapewnić stały jego dozór. Praca pracowników w wykopach winna być nadzorowana z poziomu terenu.

Kierownictwo nad robotami budowlanymi wykonywanymi w ramach niniejszego opracowania mogą sprawować tylko sprawować posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu poszczególnych prac powinni mieć ważne badania lekarskie, być

przeszkoleni w zakresie BHP na poszczególnych stanowiskach pracy oraz mieć odpowiednie uprawnienia do wykonywania danej pracy. Wszystkie materiały zastosowane do budowy powinny mieć odpowiednie atesty i certyfikaty oraz dopuszczenia do stosowania.

11.6 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przewiduje się następujące instruktaże i szkolenia:

Szkolenie wstępne - przeprowadzone na budowie i udokumentowane w Dzienniku szkoleń (przed rozpoczęciem pracy na budowie - pracownicy „nowi”).

Szkolenie stanowiskowe - przeprowadzone na stanowisku pracy dla każdego pracownika wykonującego po raz pierwszy pracę na nowym stanowisku pracy (dotyczy również pozostałych pracowników w przypadku niewykonywania danych czynności przez okres, co najmniej jednego miesiąca) dokumentowane w dzienniku szkoleń stanowiskowych.

Szkolenie stanowiskowe powinno obejmować:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska (zalanie wykopu, obsunięcie skarpy, praca pod podnośnikiem itp.),
- określenie konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- Szkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy medycznej na zmianie roboczej przynajmniej jedna osoba zaznajomiona z zasadami udzielania pierwszej pomocy.

PWIK/ST/ 402 /18

Zielonka 28.03.2018 r.

P.P.H.U. JOL-ZBYT
Maria Jolanta Grabowska
ul. Wąska 7
05-220 Zielonka

WARUNKI FORMALNO – TECHNICZNE

dla budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w celu dostarczania wody i odprowadzania ścieków z planowanych do zabudowy działek o nr ew. 87/39, 87/40, 87/41, 87/42, 87/43, 87/44, 87/45, 87/46, 87/47, 87/49, 87/50 obr. 5-40-07 w Zielonce przy ul. Orwida.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 i ust.2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r, Nr 123 poz. 858 z późniejszymi zmianami), Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. informuje, że celem umożliwienia zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków z projektowanych budynków mieszkalnych na działkach o nr ew. 87/39, 87/40, 87/41, 87/42, 87/43, 87/44, 87/45, 87/46, 87/47, 87/49, 87/50 obr. 5-40-07 w Zielonce przy ul. Orwida należy zaprojektować sieć wodociągową i kanalizacyjną według następujących zasad:

I. W CELU DOSTAWY WODY:

1. Niezbędne jest wybudowanie sieci wodociągowej z rur PE100 PN10 SDR17 w działce nr ew. 88/24, 87/37, 87/33, 86/20 obr. 5-40-07,
2. Sieć należy wpiąć do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej na działce nr ew. 88/24 obr. 5-40-07, wykonanej z rur PE o średnicy \varnothing 110 mm.
3. Rzędną sieci wodociągowej na wysokości działki nr ew. 88/24 obr. 5-40-07 należy ustalić poprzez wykonanie pomiaru geodezyjnego w terenie.

II. W CELU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW:

1. Niezbędne jest wybudowanie sieci kanalizacyjnej z rur litych PVC Dz 200 mm w działkach o nr ew. 87/37, 87/35, 87/33, 86/20 obr. 5-40-07,
2. Sieć kanalizacji sanitarnej w dz. nr ew. 86/20 i 87/35 należy zakończyć studnią rewizyjną Dn 1200 mm,
3. Rzędne wysokościowe studni włączeniowej w ul. Januszewicza 92.04 / 91.06 m.n.p.m.,

STARKOŚCIEWO
POWIATOWI W WOJ. ŁÓDZKIM
Wydział Budownictwa
05-200 Wobolin, ul. Pradziński
tel. 787-20-84 www: 786-107; faks: 114

4. Z uwagi na warunki terenowe i istniejące rzędne studni przewidzianej do włączenia projektowanej kanalizacji sanitarnej, konieczne jest budowa pompowni ścieków sanitarnych odprowadzająca ścieki poprzez studnię rozprężną do studni włączeniowej z pkt 3,

III. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ.

1. Średnice sieci wodociągowej należy dobrać na podstawie obliczeń hydraulicznych.
2. Na sieci wodociągowej na rozwidleniu sieci należy zaprojektować zasuwy liniowe, odcinające w ul. Januszewicza i w ul. Orwida,
3. Na zakończeniu sieci wodociągowej należy zaprojektować hydrant podziemny Dn 80 mm.
4. Sieć wodociągową należy zaprojektować na głębokości minimum 1,60m.

IV. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANIATARNEJ.

1. Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować:
 - kanały grawitacyjne z rur litych PVC SN 8, Dz 200 mm łączonych na uszczelki gumowe ze prawidłowymi spadkami min. 0,5 % i na głębokości uniemożliwiającej przemarzanie kanałów, min. 1,40 m przykrycia kanałów,
 - kanał tłoczne z rur PE SDR 17 łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego i za pomocą kształtek elektrooporowych, na głębokości ułożenia min. 1,4 m od górnej ścianki rury,
2. Studnie kanalizacyjne na zakończeniu projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr ew. 87/35 i w ul. Orwida należy zaprojektować z kręgów żelbetowych dn. 1200 mm z włazem typu ciężkiego 40 T.
3. Pozostałe studnie należy zaprojektować jako studnie typowe, betonowe Dn 1200mm,
4. W uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem można zastosować studzienki inspekcyjne z tworzywa sztucznego (PP/PVC) Dn 425 mm,
5. Studnie na sieci kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować w odległościach nie przekraczających 50 m,
6. Pompownia ścieków sanitarnych powinna uwzględniać:
 - możliwość niezakłóconej współpracy z istniejącym systemem kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej w przedmiotowym obszarze miasta Zielonka,
 - możliwość rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej poza obręb inwestycji będącej przedmiotem niniejszych warunków technicznych (odpowiednio zwiększoną wydajność i głębokość pompowni),
 - obszar miasta Zielonka przewidywany do obsługi przez planowaną pompownię ścieków sanitarnych zawiera się pomiędzy ul. Orwida, ul. Szymańskiego oraz działkami o nr ew. 1 obr. 5-40-07 i 87/35 obr. 5-40-07 w Zielonce,
 - przewidywany minimalny przydział mocy dla pompowni – 7 kW

7. Konstrukcja pompowni;

- zbiornik szczelny, monolityczny, betonowy o średnicy min. 1400 mm,
- dennica zbiornika pompowni w formie odwróconego stożka ściętego umożliwiającego spływ osadu ze stref martwych,
- właz najazdowy, ciężki, żeliwny Dn 800 mm,
- wentylacja zbiornika pompowni z wywiewkami zlokalizowanym w miejscu niekolizyjnym,
- przejścia rurociągów przez ściany zbiornika pompowni – szczelne,
- armatura umożliwiająca szczelne odcięcie dopływu ścieków z wyprowadzonym kluczem do powierzchni terenu,
- zawory zwrotne i zasuwy odcinające na przewodach tocznych w pompowni,
- elementy konstrukcyjne oraz przewody toczne w pompowni należy zaprojektować ze stali kwasoodpornej,
- układ sterowania umożliwiający automatyczną i ręczną, naprzemienną pracę pomp w układzie pompa podstawowa i pompa rezerwowa,
- odrębne zasilanie energetyczne pompowni wraz z odrębnym opomiarowaniem licznikiem energii elektrycznej,
- w przypadku przekazania pompowni do eksploatacji do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. pompownię należy wyposażyć w sterownik oraz modem komunikacyjny (dla umożliwienia komunikacji z systemem wizualizacji poprzez GPRS), eksploatowany przez Przedsiębiorstwo.

V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Merytoryczne opracowanie projektu budowlanego sieci wodociągowo – kanalizacyjnej powinno być wykonane w oparciu o:

- aktualną do celów projektowych mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1: 500,
- decyzję lokalizacyjną na zajęcie pasa drogowego,
- dane i informacje przekazane przez PWiK Zielonka Sp. z o.o.,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody,
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dn. 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. nr 243 z 2012 r. poz. 462),
- rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dn. 25.04.2012 r. (Dz. U. Nr 243 z 2012 r., poz. 463),
- ustawy: Prawo budowlane, Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, O odpadach,
- warunków przyłączenia przepompowni do energetycznej sieci dystrybucyjnej,
- literaturę fachową,
- wzię w terenie,
- ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zielonka,
- inwentaryzację kanalizacji sanitarnej,

- protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania wewnętrznej sieci zasilania przepompowni w energię elektryczną (dawnia opinia Wydziału Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatu Wołomińskiego),
 - warunki techniczne przyłączenia przepompowni do energetycznej sieci dystrybucyjnej.
 - projekt powinien zawierać bilans ścieków sanitarnych określonych w oparciu o zasięg terytorialny zlewni przynależnych do przepompowni (długość i przebieg kanałów sanitarnych odprowadzających ścieki do przepompowni),
 - projekt powinien uwzględniać możliwość rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o. o. informuje, że z istniejącej sieci wodociągowej można dostarczać wyłącznie wodę na cele bytowe.
 3. Budowa sieci wodociągowo – kanalizacyjnej wymaga uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy do Starosty Wołomińskiego.
 4. Projekt budowlany sieci wodociągowo – kanalizacyjnej powinien zostać sporządzony przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane.
 5. Projekt budowlany sieci wodociągowo – kanalizacyjnej należy uzgodnić w PWiK w Zielonce Sp. z o.o.
 6. W przypadku lokalizacji sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w ulicy, inwestor zobowiązany jest uzyskać od organu zarządzającego drogą, decyzję na lokalizację w pasie drogowym sieci kanalizacyjnej oraz decyzję na jej umieszczenie.
 7. Wykonawca przed przystąpieniem do prac powinien uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego w celu wykonania sieci.
 8. W przypadku lokalizacji sieci wodociągowo – kanalizacyjnej w działkach prywatnych, Inwestor zobowiązany jest do ustanowienia do etapu uzgodnienia projektu, służebności przesyłu na rzecz Przedsiębiorstwa.
 9. Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić planowany termin rozpoczęcia prac.
 10. Po zakończeniu prac w celu dokonania odbioru przez Przedsiębiorstwo, należy zgłosić proponowany termin odbioru do Przedsiębiorstwa,
 11. Do odbioru należy przygotować operat kołaudacyjny tożsamy z operatem do przekazania inwestycji do PINB,
 12. Wybudowaną sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią można przekazać do eksploatacji do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. Warunkiem jest uregulowanie stanu prawnego sieci. Przekazanie wybudowanej sieci wodociągowo - kanalizacyjnej na majątek Przedsiębiorstwa jest możliwe po zawarciu odrębnego porozumienia w sprawie przekazania i umieszczenia inwestycji w Wieloletnim Planie Rozwoju i Modernizacji Przedsiębiorstwa,
 13. Warunki są ważne 3 lata od dnia ich wystawienia.

PREZESYDENTURZĄDU

Janusz Lewicki

Otrzymało

dnia

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114



PGE Dystrybucja S.A.

Legionowo, 16-10-2018 r.

18-G3/S/03114

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-G3/UP/03114 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I
KANALIZACJI W ZIELONCE SP. Z O.O.
ul. Literacka 20
05-220 ZIELONKA

Warunki przyłączenia nr 18-G3/WP/03114 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Lokalizacja: gmina Zielonka, miejscowość Zielonka, ul. Wojciecha Januszewicza, nr dz. 88/24 OBR.5-40-07

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 18-09-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejące złącze kablowe ZK - obwód niskiego napięcia ze stacji transformatorowej NR 12-3226.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 7,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. wybudować przyłącze YAKXS 4x240 mm² o długości około 40m., od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do projektowanego złącza kablowego ZK-2+1SL w pasie drogowym, w miejscu bezkolizyjnym.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia

PRZEDSIĘBIORSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzińskich
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytucznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
 - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Stanisław Bieliński

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Czesław Czuchra
05-200 Głuchów, ul. Przemysłowa 3
tel. 787-43-07
POWIATOWY URZĄD GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO
106, 107, 110, 114

PLM 10.000.00107

Załącznik nr 2
Harmonogram przyłączenia
do warunków przyłączenia i umowy

1. Dotyczy

Nr Kontrahenta PNO:	0216077
Nr warunków przyłączenia:	18-G3/WP/03114
Nr umowy o przyłączenie	18-G3/UP/03114
Podmiot Przyłączany:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SP. Z O.O.
Obiekt:	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
Lokalizacja:	Gmina: Zielonka Miejscowość: Zielonka Adres: ul. Wojciecha Januszewicza Nr działki: 88/24 OBR.5-40-07

2. Harmonogram realizacji przyłączenia

Lp.	Etap realizacji	Termin realizacji
1.	Prace projektowe	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
2.	Dostarczenie do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane	nie dotyczy
3.	Realizacja robót budowlanych i odbiór robót	Do 14 dni przed terminem przyłączenia
4.	Zgłoszenie gotowości instalacji Podmiotu przyłączanego do przyłączenia	Do terminu przyłączenia
5.	Zawarcie umowy kompleksowej lub dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej	Do 30 dni od terminu przyłączenia
6.	Termin przyłączenia	16-04-2020
7.	Termin dostarczenia po raz pierwszy do sieci energii elektrycznej wytworzonej w instalacji	nie dotyczy

Sporządził:



Zatwierdził:

Właściciel: PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rajon Energetyczny Legionowo
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Grzegorz Gwiazdowski

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Załącznik nr 3
do umowy nr 18-G3/UP/03114 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 16-10-2018 r.

Nr Kontrahenta:	0216077
Nr warunków przyłączenia:	18-G3/WP/03114
Nr umowy o przyłączenie:	18-G3/UP/03114
Podmiot Przyłączany:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SP. Z O.O.
Obiekt:	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
Lokalizacja:	Gmina: Zielonka Miejscowość: Zielonka Adres: ul. Wojciecha Januszewicza Nr działki: 88/24 OBR.5-40-07

Opłatę za przyłączenie wg stawek ryczałtowych oblicza się według wzoru:

$$O_p = S_p * P_p + S_L * L$$

gdzie poszczególne symbole zgodnie z „Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” oznaczają:

Grupa przyłączeniowa	S _p – stawka opłaty [zł/kW]	
	za przyłącze napowietrzne	za przyłącze kablowe
V		62,24
<p>O_p – opłata za przyłączenie [zł] P_p – moc przyłączeniowa [kW] L – długość przyłącza powyżej 200 mb [m] L = 0 gdy długość przyłącza nie przekracza 200 mb S_L – stawka opłaty za każdy metr powyżej 200 m długości przyłącza 33,45 zł/m</p>		

O_p = 435,68 zł

Opłata za przyłączenie (netto): 435,68 zł

Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

Sporządził:

J. Brelm

Zatwierdził:

Spółka Energetyczna S.A.
Cedzala/Warszawa
Rajon Energetyczny Legionowo
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Kierownik
Grzegorz Cwiakdowski

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

WGK.6727.30.2018

WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA ZIELONKA

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Zielonka (uchwała Nr XVII/168/04 Rady Miasta Zielonka z dnia 17 lutego 2004r. opublikowana w Dz. Urz. woj. mazowieckiego Nr 45 z dnia 03.03.2004r. poz. 1275 zmieniona uchwałą Nr XIX/154/08 Rady Miasta Zielonka z dnia 31 marca 2008r. opublikowaną w Dz. Urz. woj. mazowieckiego Nr 58 z dnia 25.04.2008r. poz. 2073) poniżej wymienione działki położone w rejonie ul. Orwida w Zielonce, znajdują się – zgodnie z dołączonym wyrysem - w terenach o następujących przeznaczeniach:

Działki ewidencyjne numer 86/20, 87/33 obręb 143404 1.0048 (5-40-07):

- w liniach rozgraniczających drogi dojazdowej oznaczonej symbolem 203 KDD PROJ;

Działka ewidencyjna numer 87/35 obręb 143404 1.0048 (5-40-07):

- w terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczonym symbolem MN 3;

Działki ewidencyjne numer 87/37, 88/24 obręb 143404 1.0048 (5-40-07):

- w liniach rozgraniczających drogi dojazdowej oznaczonej symbolem 52 KDD PROJ;

I. Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem MN 3

1. **Przeznaczenie terenu** – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.
2. **Zasady zagospodarowania terenu:** zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca i bliźniacza z dopuszczeniem usług w formie lokali usługowych wbudowanych w budynki mieszkalne oraz usługowych obiektów wolnostojących.
3. **Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
 - 1) realizacja nowej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w formie budynków wolnostojących i bliźniaczych na niezabudowanych lub nowowydzielonych działkach budowlanych,
 - 2) na działce budowlanej może być realizowany 1 budynek mieszkalny wolnostojący lub połowa budynku bliźniaczego,
 - 3) dopuszcza się realizację wbudowanych w budynki mieszkalne lokali usługowych w zakresie nieuciążliwych usług: handlu, gastronomii, rzemiosła usługowego, usług bytowych, zdrowia, oświaty, biurowości, pośrednictwa itp. stanowiących uzupełnienie przeznaczenia terenu,
 - 4) dopuszcza się realizację wolnostojących obiektów usługowych w zakresie usług wymienionych w ppkt 3, pod warunkiem nie przekraczania wskaźników intensywności zabudowy, zachowania minimalnej wielkości powierzchni biologicznie czynnej oraz innych przepisów szczególnych,
 - 5) zakaz realizacji obiektów usługowych, których oddziaływanie na środowisko powoduje przekroczenie standardów jakości środowiska poza teren do którego inwestor posiada tytuł prawny oraz obiektów wymagających placu składowego lub bazy transportowej i obiektów generujących wzmożony ruch samochodowy,
 - 6) dopuszcza się realizację wolnostojącej zabudowy garażowej i gospodarczej na działkach zabudowy mieszkaniowej wolnostojącej i bliźniaczej w formie jednego budynku, pod warunkiem nie przekraczania wskaźników intensywności zabudowy,

zachowania minimalnej wielkości powierzchni biologicznie czynnej oraz innych przepisów szczególnych,

- 7) realizacja terenowych urządzeń komunikacyjnych – dojazdów, dojeżdż i miejsc parkingowych, o ile nie naruszy to przepisów szczególnych.

4. Obowiązujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) maksymalna wysokość zabudowy mieszkaniowej – 2 kondygnacje naziemne i użytkowe poddasze,
- 2) kąt nachylenia połaci dachowych minimum 30°, z dopuszczeniem mniejszego nachylenia połaci w przypadku przebudowy i rozbudowy budynku istniejącego, bez nadbudowy – w dostosowaniu do istniejącego kąta nachylenia połaci dachowych, z preferencją stosowania pokrycia dachowego w odcieniach czerwieni, brązu i zieleni,
- 3) maksymalna intensywność: dla zabudowy wolnostojącej – 0,8, dla zabudowy bliźniaczej – 0,85,
- 4) powierzchnia biologicznie czynna nie może być mniejsza niż 70% powierzchni ogólnej działki,
- 5) suma powierzchni zabudowanej i utwardzonej nie może być większa niż 30% powierzchni ogólnej działki,
- 6) maksymalna powierzchnia wbudowanych lokali usługowych – 30% powierzchni ogólnej budynku,
- 7) maksymalna powierzchnia wolnostojących obiektów usługowych wynikająca ze spełnienia ustaleń pkt 3 ppkt 4,
- 8) maksymalna wysokość wolnostojących obiektów usługowych 7,0 m od poziomu terenu do kalenicy, o kącie nachylenia połaci dachowych minimum 30°, z dopuszczeniem mniejszego nachylenia połaci w przypadku przebudowy i rozbudowy budynku istniejącego, bez nadbudowy – w dostosowaniu do istniejącego kąta nachylenia połaci dachowych,
- 9) maksymalna powierzchnia całkowita wolnostojącej zabudowy garażowej lub gospodarczej w formie 1 budynku – 40 m²,
- 10) maksymalna wysokość wolnostojącej zabudowy garażowej i gospodarczej - 1 kondygnacja z dachem dwuspadowym, bez użytkowego poddasza.

5. Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

- 1) zaleca się opracowanie koncepcji podziału terenu na działki budowlane i koncepcji ich obsługi komunikacyjnej dla całego kwartału ograniczonego ulicami wyznaczonymi w planie lub ulicami i granicą administracyjną miasta,
- 2) dopuszcza się zachowanie istniejących podziałów geodezyjnych na działki, pod warunkiem, że wielkość ich powierzchni i kształt zapewni prawidłowe zagospodarowanie i zabudowę zgodnie z przepisami szczególnymi,
- 3) dopuszcza się możliwość wtórnego podziału istniejących działek na działki o powierzchni minimalnej 600 m² dla jednego budynku wolnostojącego oraz 500 m² dla połowy budynku bliźniaczego,
- 4) dopuszcza się możliwość łączenia działek sąsiednich i ich wtórny podział na działki budowlane o powierzchni określonej w ppkt 3,
- 5) zaleca się przyjęcie minimalnej szerokości frontu działki: dla budynku mieszkalnego wolnostojącego 20,0 m, a dla połowy budynku bliźniaczego – 16,0 m,
- 6) maksymalna szerokość działki zabudowy mieszkaniowej nie powinna być większa niż 30,0m w związku z koniecznością ekonomicznego wykorzystania ciągów infrastruktury technicznej.

6. Zasady obsługi komunikacyjnej nowowydzielonych działek:

- 1) obsługa komunikacyjna działek musi być zapewniona poprzez bezpośredni dostęp do ulic lub ciągów pieszo-jezdnym wyznaczonych w planie,
- 2) dopuszcza się możliwość wydzielenia z terenu działki dojazdu do nowowydzielonych działek w formie ciągu pieszo-jezdnego o szerokości w liniach rozgraniczających 5,0 m dla obsługi do 4 działek lub ciągu pieszo-jezdnego o szerokości w liniach

POWIATOWY URZĄD GOSPODARSTWA
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wolomin, ul. Pradzińskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114

rozgraniczających 6,0 m dla obsługi większej ilości działek i włączenia do do ulicy lub ciągu pieszo-jezdnego wyznaczonych w planie.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
Włocławek, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01 w. 109 107 110 168

II. Ustalenia dotyczące ogólnych zasad zagospodarowania terenu:

Nieprzekraczalne linie zabudowy

1. Nieprzekraczalną linię zabudowy wyznacza się:
 - 1) zgodnie z liniami określonymi na rysunku planu - w odległości 5,0 m od linii rozgraniczającej ulic zbiorczych, lokalnych, dojazdowych (203KDD PROJ.) i ciągów pieszo-jezdnymi wyznaczonych w planie,
 - 2) (...).
 - 3) w odległości 5,0m od ulic wymienionych w pkt 1) oraz ciągów pieszo-jezdnymi lub dojazdów wydzielonych z działek, nie wyznaczonych w planie,
 - 4) (...).
 - 5) (...).
2. (...)
3. (...)
4. Określona na rysunku planu nieprzekraczalna linia zabudowy obowiązuje dla realizacji nowej zabudowy oraz przy rozbudowie lub wymianie zabudowy istniejącej.
5. (...)

Zasady sytuowania i realizacji ogrodzeń dla terenu:

1. Obowiązuje sytuowanie ogrodzeń w linii rozgraniczającej terenu
2. Obowiązują następujące zasady realizacji ogrodzeń:
 - a) dopuszcza się miejscowe wycofanie ogrodzenia w głąb terenu działki,
 - b) ogrodzenie winno spełniać następujące warunki:
 - maksymalna wysokość 2,0 m od poziomu terenu,
 - obowiązuje zastosowanie minimum 50% ażuru (stosunek powierzchni - ażuru do powierzchni całkowitej ogrodzenia),
3. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami MN 3, Obowiązują następujące zasady realizacji ogrodzeń:
 - a) dopuszcza się miejscowe wycofanie ogrodzenia w głąb terenu działki,
 - b) ogrodzenie winno spełniać następujące warunki:
 - maksymalna wysokość 1,80 m od poziomu terenu,
 - obowiązuje zastosowanie minimum 80% ażuru (stosunek powierzchni ażuru do powierzchni całkowitej ogrodzenia),
 - zakaz stosowania części pełnej jako podmurówki,
 - zakaz stosowania prefabrykatów betonowych do realizacji ogrodzeń.
4. (...)
5. (...)

Minimalne wskaźniki zaspokojenia potrzeb parkingowych dla obiektów nowych i rozbudowywanych:

- dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – 2 mp./1 dom lub 1 segment,
- dla obiektów administracyjnych – 25 mp./1000 m² p. uż,
- dla handlu – 30 mp./1000m² p. uż,
- dla szkół – 30 mp./100 zatrudnionych,
- dla obiektów sportowych – 35 mp./100 użytkowników równocześnie,
- dla gastronomii – 35 mp./100 miejsc konsumpcyjnych,
- dla przychodni zdrowia – prywatnych 2mp./gabinet,
- dla hoteli – 35 mp./100 łóżek,
- dla banków – 40 mp./1000 m² p.uż. lecz nie mniej niż 10 mp. dla klientów

Obowiązuje zapewnienie miejsc parkingowych na terenie własnej działki.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Włocławek, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Zasady rozmieszczenia reklam i znaków informacyjnych:

1. Dopuszcza się rozmieszczenie reklam i znaków w formie:
 - słupów reklamowych o wysokości do 3,0 m i o średnicy nie większej niż 1,2 m oraz tablic reklamowych na wolnostojących nośnikach, przy czym maksymalna wysokość nośnika wraz z tablicą nie może przekraczać 5,0 m a powierzchnia tablicy nie może być większa niż 6,0 m², pod warunkiem uzyskania zgody właściwego zarządcy drogi oraz właściwego organu administracyjnego;
 - tablic, plansz i neonów na elewacjach budynków, przy czym maksymalna powierzchnia tablicy lub planszy nie może przekraczać 6,0 m², pod warunkiem uzyskania zgody właściwego organu administracyjnego;
2. Zabrania się umieszczania reklam i znaków:
 - na pomnikach i miejscach pamięci narodowej oraz w promieniu 20,0 m od nich;
 - na drzewach i w odległości mniejszej niż 1,0 m od zasięgu korony;
 - na obiektach tworzonych dla ozdoby ulic, placów i skwerów – fontannach, rzeźbach, latarniach;
 - na budynkach i urządzeniach infrastruktury technicznej, zlokalizowanych w obrębie ciągów komunikacyjnych;
 - w odległości mniejszej niż 1,0 m od ścieżek rowerowych,
 - na obiektach wpisanych do rejestru zabytków;
3. Umieszczenie wolnostojących reklam i znaków nie może spowodować utrudnienia w komunikacji pieszej i rowerowej oraz ograniczenia widoczności na skrzyżowaniach i utrudnienia percepcji znaków i sygnałów drogowych.

W zakresie ochrony środowiska i przyrody:

Na terenach wszystkich działek obowiązuje zachowanie i ochrona istniejącej zieleni wysokiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W zakresie ochrony przed hałasem:

1. Wskazane w planie tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN) należy traktować jako „tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej” w rozumieniu przepisów aktualnej ustawy Prawo Ochrony Środowiska.
2. Na terenach MN obowiązują standardy środowiskowe określone w aktualnej ustawie Prawo Ochrony Środowiska.

III. Występujące lokalne ograniczenia w inwestowaniu i zagospodarowaniu terenu

1. Działki położone są w granicach **Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu** gdzie obowiązuje ochrona i zachowanie elementów podlegających prawnej ochronie – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

IV. Ustalenia ogólne i szczegółowe w zakresie układu drogowo-ulicznego

1. Dla obsługi istniejącego i nowego zainwestowania wyznacza się układ ulic, dla którego obowiązują następujące ustalenia:

52KDD – droga dojazdowa (ul. Januszewicza)

203KDD – droga dojazdowa (ul. Orwida)

Ulica oznaczona na rysunku planu symbolem **KDD**::

- 1) dostępność jezdni nie ograniczona,
- 2) parkowanie możliwe wzdłuż krawędzi jezdni lub w ogólnodostępnych zatokach parkingowych,
- 3) szerokość w liniach rozgraniczających min. 10,0 m.

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114**

2. Podane w ustaleniach szczegółowych dla dróg różnicowane szerokości w liniach rozgraniczających dostosowane są do istniejących warunków terenowych i istniejącego uzbrojenia inżynierskiego:

52KDD - ul. Projektowana (Kobylak) – szerokość w liniach rozgraniczających 12,0 m,
203KDD - ul. Projektowana (Kobylak) – szerokość w liniach rozgraniczających 10,0 m,

V. Zasady uzbrojenia terenu i rozwiązań w zakresie infrastruktury technicznej

Zasady uzbrojenia terenu:

1. Obowiązuje zasada obsługi istniejącego i nowego zainwestowania z zastosowaniem centralnych miejskich systemów infrastruktury technicznej, opartych na istniejących i projektowanych zbiorczych przewodach magistralnych oraz sieci rozdzielczej.
2. Obowiązuje zasada prowadzenia przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulic istniejących i projektowanych.
3. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach prowadzenie przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej poza terenami położonymi w liniach rozgraniczających ulic.
4. Przewiduje się możliwość modernizacji i sukcesywnej przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowę nowych jej elementów w miarę występowania potrzeb związanych z zabudową terenu.
5. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania działki z istniejącymi urządzeniami infrastruktury technicznej, właściciel działki pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń, po uprzednim uzyskaniu od gestora systemu warunków ich przebudowy.

Zaopatrzenie w wodę:

1. Określa się następujące rozwiązania z zakresu zaopatrzenia:
 - 1) w wodę pitną docelowo do 100% mieszkańców oraz do celów przeciwpożarowych z wodociągu miejskiego zasilanego z istniejących ujęć wody przy ulicach: Inżynierskiej i Długiej oraz przy ulicy Dziennikarskiej (położonej poza obszarem objętym planem) jako ujęcia dodatkowego,
 - 2) w wodę do celów gospodarczych i porządkowych z istniejących i realizowanych ujęć własnych.
2. Obowiązuje zakaz realizacji obiektów wodochłonnnych, dla których wielkość zużycia wody mogłaby naruszyć równowagę lokalnych zasobów wody.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych i ścieków deszczowych:

1. Określa się następujące rozwiązania z zakresu odprowadzenia ścieków sanitarnych:
 - 1) skanalizowanie obszaru systemem kanalizacji podciśnieniowo – grawitacyjnej i odprowadzanie ścieków sanitarnych poprzez istniejący kolektor P-1 do układu kanalizacji miasta Żąbki połączonego z systemem kanalizacji warszawskiej, odprowadzającego ścieki do oczyszczalni ścieków „Czajka”.
2. Określa się obsługę miejską siecią kanalizacji docelowo do 100% mieszkańców.
3. Dopuszcza się, do czasu realizacji docelowej sieci kanalizacji sanitarnej, odprowadzanie ścieków z nowej zabudowy mieszkaniowej i usługowej do szczelnych zbiorników nieczystości płynnych, systematycznie opróżnianych w sposób zorganizowany przy pomocy wozów asenizacyjnych do ustalonych punktów zrzutu ścieków. Obowiązuje lokalizacja i wykonanie szamb szczelnych w sposób umożliwiający późniejsze bezpośrednie podłączenie budynku do kanalizacji miejskiej.
4. Określa się, że sposób podczyszczania i odprowadzania do kanalizacji miejskiej ścieków technologicznych winien być indywidualnie uzgadniany z gestorem systemu.
5. Określa się następujące rozwiązania z zakresu odprowadzania ścieków deszczowych:
 - 1) odprowadzanie ścieków z podstawowego układu ulic oraz z terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej przylegającej do tego układu, poprzez system kłutej

kanalizacji deszczowej do rowu Magenta i dalej do rzeki Długiej lub bezpośrednio do rzeki Długiej;

- 2) dopuszcza się odprowadzenie ścieków z terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej do gruntu we własnym zakresie,
- 3) do czasu pełnej realizacji systemu kanalizacji, odprowadzenie ścieków z terenów działalności usługowej, produkcyjnej, magazynowania i składowania wymaga uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na odprowadzenie ścieków do wód i ziemi zgodnie z przepisami szczególnymi.

Zaopatrzenie w gaz:

1. Określa się następujące rozwiązania w zakresie zaopatrzenia w gaz:
 - 1) zaopatrzenie w gaz przewodowy średniego ciśnienia poprzez reduktory domowe obniżające ciśnienie ze średniego na niskie, ze stacji redukcyjno-pomiarowej „Ząbki”, zlokalizowanej poza obszarem planu,
 - 2) możliwość pokrycia potrzeb na gaz do celów przygotowywania posiłków, ciepłej wody oraz ogrzewania pomieszczeń,
 - 3) spełnienie następujących warunków:
 - dostawa gazu jest możliwa o ile będzie zawarte porozumienie pomiędzy dostawcą gazu a odbiorcą,
 - nasadzenie zieleni wysokiej i krzewów możliwe jest w odległości 2,0 m od osi gazociągu,
 - linie parkanów winny przebiegać minimum 0,5 m od gazociągu,
 - szafki gazowe zlokalizowane w ogrodzeniach lub na budynkach winny być montowane zgodnie z warunkami określonymi przez zarządzającego siecią.

Określa się następujące rozwiązania w zakresie zaopatrzenia w ciepło:
indywidualne źródła ciepła projektowane w oparciu o następujące czynniki grzewcze: gaz oraz energia elektryczna, olej opałowy niskosiarkowy lub odnawialne źródła energii.

Zaopatrzenie w energię elektryczną:

1. Określa się następujące rozwiązania z zakresu zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - 1) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej stacji RPZ „Ząbki”, zlokalizowanej poza obszarem planu, która zasilana jest dwutorową linią WN 110 kV w układzie pierścieniowym, co zapewnia dwustronne zasilanie i zwiększa jego niezawodność,
 - 2) pokrycie potrzeb na energię elektryczną w zakresie oświetlenia, zasilania sprzętu domowego i innych urządzeń oraz częściowo na ogrzewanie pomieszczeń,
 - 3) obowiązek projektowania systemu tras linii SN i nn w sposób umożliwiający wykonanie zasilania liniami zarówno napowietrznymi jak i kablowymi,
 - 4) zasilanie poszczególnych posesji może nastąpić po spełnieniu warunków przyłączenia wydanych przez PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o.

Usuwanie odpadów stałych:

1. Wywóz odpadów sposobem zorganizowanym na wyznaczone tereny składowania.
2. Obowiązek wyposażenia każdej posesji w urządzenia i miejsce umożliwiające segregację odpadów.

VI. Użyte w niniejszej uchwale pojęcia należy rozumieć następująco:

- 1) **przepisy szczególne** – przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz przepisy ograniczające dysponowanie terenem, zawarte w prawomocnych decyzjach administracyjnych,
- 2) **teren** – obszar o określonym przeznaczeniu lub odrębnych zasadach zagospodarowania, wydzielony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi;
- 3) **działka** – nieruchomości gruntowa lub jej część, która ustaleniami planu została przeznaczona pod zainwestowanie;
- 4) **przeznaczenie terenu** – takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi,

- 5) **budynek mieszkalny wielorodzinny** – budynek wolnostojący służący zaspokojeniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych;
- 6) **budynek mieszkalny jednorodzinny** – budynek wolnostojący lub budynek w zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokojeniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego o powierzchni całkowitej nie przekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku;
- 7) **nieprzekraczalna linia zabudowy** – granica usytuowania frontowej ściany budynku od linii rozgraniczającej terenów komunikacji lub innych obiektów i urządzeń, z pominięciem loggi, balkonów, wykuszy wysuniętych poza obrys budynku mniej niż 1,0 m. oraz elementów wejść do budynku (schody, podest, pochylnia dla niepełnosprawnych, daszek);
- 8) **maksymalna wysokość zabudowy** – nieprzekraczalna ilość kondygnacji lub nieprzekraczalny wymiar budynku w metrach, mierzony od poziomu terenu przy najniższej położonym wejściu do budynku, nie będącym wyłącznie wejściem do pomieszczeń gospodarczych i technicznych, do najwyższej kalenicy dachu;
- 9) **maksymalna powierzchnia zabudowana** – nieprzekraczalna wartość stosunku sumy powierzchni zabudowy wszystkich budynków liczonych po zewnętrznym obrysie budynków, do powierzchni ogólnej działki, określona w %;
- 10) **maksymalna intensywność zabudowy** – nieprzekraczalna wartość stosunku sumy powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji nadziemnych wszystkich budynków do powierzchni ogólnej działki;
- 11) **powierzchnia biologicznie czynna** – część działki budowlanej, określona w % w stosunku do powierzchni ogólnej działki, na gruncie rodzimym, która pozostaje niezabudowana powierzchniowo lub kubaturowo w głąb gruntu, na nim oraz nad nim, niestanowiąca nawierzchni dojazdów i dojeżdżających pieszych, nieutwardzona, pokryta trwałą roślinnością lub użytkowana rolniczo;
- 12) **zachowanie istniejącej zabudowy** – możliwość pozostawienia na stałe budynków istniejących, bez naruszania ich istniejącej substancji (mury zewnętrzne, konstrukcja), z dopuszczeniem przekształceń określonych w ustaleniach szczegółowych;
- 13) **usługi** – obiekty usługowe wolnostojące lub lokale wbudowane, służące szeroko rozumianej funkcji usługowej w zakresie handlu, gastronomii, rzemiosła usługowego, usług bytowych, zdrowia, oświaty, biurowości, pośrednictwa itp. nie powodujące szkodliwego oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi oraz nie wymagające placów składowych i bazy transportowej;
- 14) **usługi nieuciążliwe** – spełniające wymogi sanitarne właściwe dla podstawowego przeznaczenia danego terenu, nie wykazujące uciążliwości dla środowiska i nie wymagające przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, określonego w aktualnie obowiązujących przepisach szczególnych;
- 15) **uciążliwe oddziaływanie na środowisko** – zjawiska fizyczne jak: hałas, wibracje, składowanie odpadów, emisja pyłów i gazów zanieczyszczających powietrze oraz odory, których występowanie utrudnia życie lub powoduje zagrożenie zdrowia ludzi oraz uszkodzenie lub zniszczenie środowiska;
- 16) **nieuciążliwa drobna wytwórczość** – działalność gospodarcza w zakresie tworzenia dóbr materialnych metodami rzemieślniczymi, która nie powoduje przekroczenia standardów jakości środowiska poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Wniosek o wydanie wypisu został złożony przez Panią Marię Grabowską w dniu 06.02.2018 r.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 90,0 zł.



28 RYD OŚCISŁOWSKA

MN 3

MN 3

MN 3

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-04 wew. 106, 107, 110, 111

203 KOD PROJ.

203 KOD PROJ.

203 KOD PROJ.

86/20

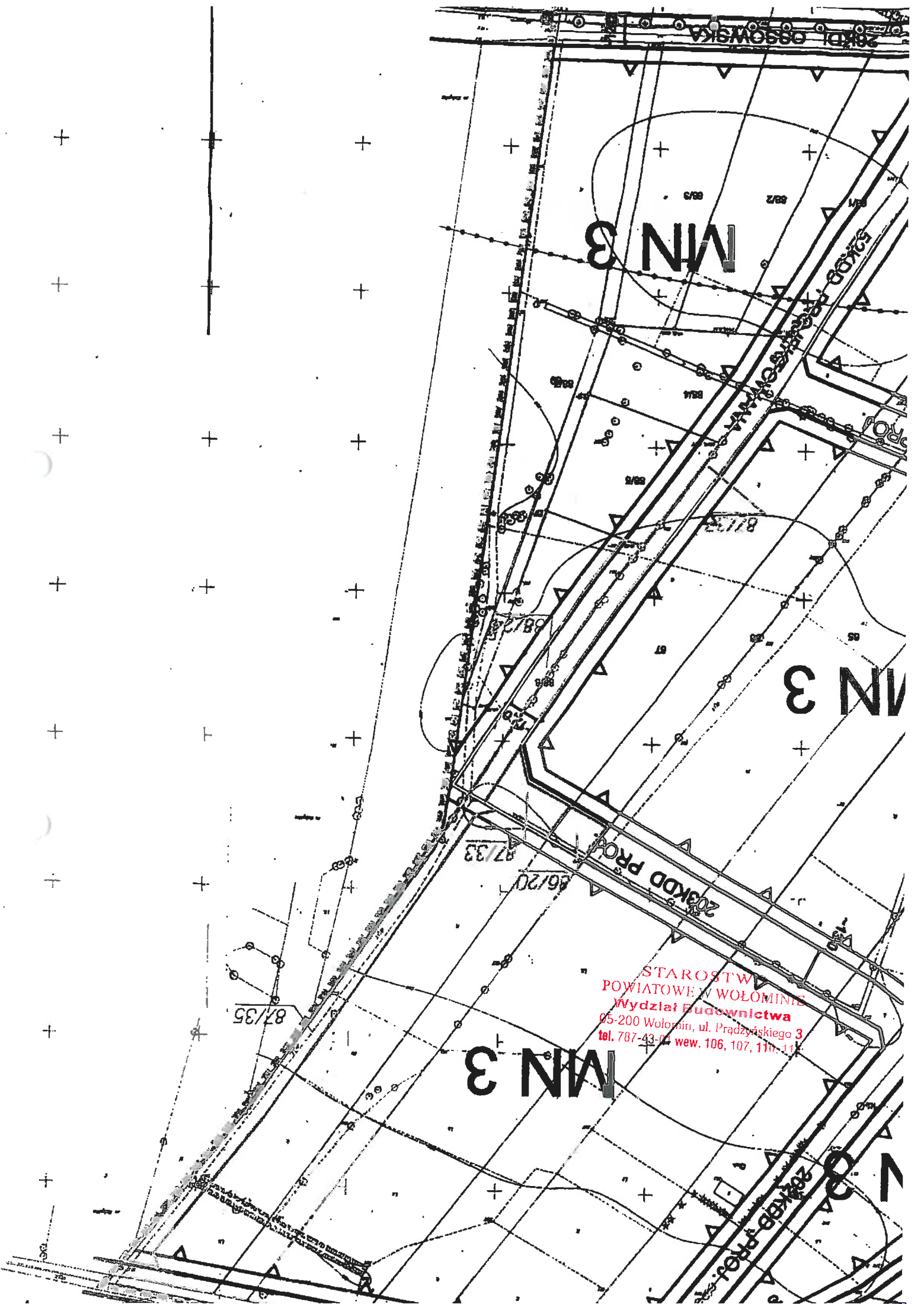
87/33

87/35

52 KOD PROJ.

87/32

87/30



WIZ.7230.43.2018

PPH-U JOL-ZBYT
Maria Jolanta Grabowska
ul. Wąska 7
05-220 Zielonka

Na podstawie Zarządzenia nr 66/2016 Burmistrza Miasta Zielonka z 10 czerwca 2016 roku w sprawie określania zasad zajmowania pasa drogowego dróg wewnętrznych na cele niezwiązane z budową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05 lutego 2018 roku, które wpłynęło do tut. Urzędu w dniu 06 lutego 2018 roku informuję, że wyrażam zgodę na lokalizację w ulicy Józefa Orwida /dz. ew. nr 86/20, 87/33 obr. 5-40-07/, ulicy Januszewicza /dz. ew. nr 87/37, 88/24 obr. 5-40-07/, urządzenia infrastruktury technicznej – sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią i zasilaniem, zgodnie z załącznikami mapowymi do niniejszego pisma pod warunkiem:

- 1) uprzedniego wykonania dokumentacji technicznych z wszelkimi uzgodnieniami wymaganymi przepisami prawa;
- 2) urządzenia mogą być umieszczone w pasie drogi po uprzednim złożeniu wniosku z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem przed planowanym rozpoczęciem robót oraz po otrzymaniu umowy cywilno-prawnej zawartej z Miastem Zielonka

Z up. Burmistrza

Anna Sójka
Inżynier
Infrastruktury i Zarządzania

Otrzymują:

1. PPH-U JOL-ZBYT Maria Jolanta Grabowska, ul. Wąska 7, 05-220 Zielonka
2. a/a

Prowadzący sprawę: Sylwia Kołbuk
tel: 22 761 39 21 e-mail: s.kolbuk@zielonka.pl
w godz.: pon.: 8.00-17.00, wt., śr., cz. : 8.00-16.00, pt.: 8.00-15.00
nr pok 306

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.784.2018**

Data wpływu wniosku: 27.09.2018

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Zielonka ul. Januszewicza, obręb 0048, 5-40-07, dz. ew. 88/24

Przedmiot narady: odpowietrzenia studni kanalizacji sanitarnej

Wnioskodawca: GUT Geodezyjne Urządzanie Terenów s.c., Robert i Mieczysław Gut

Investor: PWIK w Zielonce Sp. z o.o.



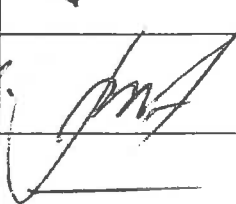
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

bez uwag

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel 787-43-01 www 106, 107, 110, 114

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 03.10.2018

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	bez zinyg	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	lin	Renata Jani	
3.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	b. u.	Pracownik Melika	b
4.	PW i K Zielonka Sp. z o.o.	bez Wang	Starosta Krzysztof Kosiński	
5.	Urząd Miasta Zielonka	_____	mb	_____
6.	Projektant	_____	mb	_____
7.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

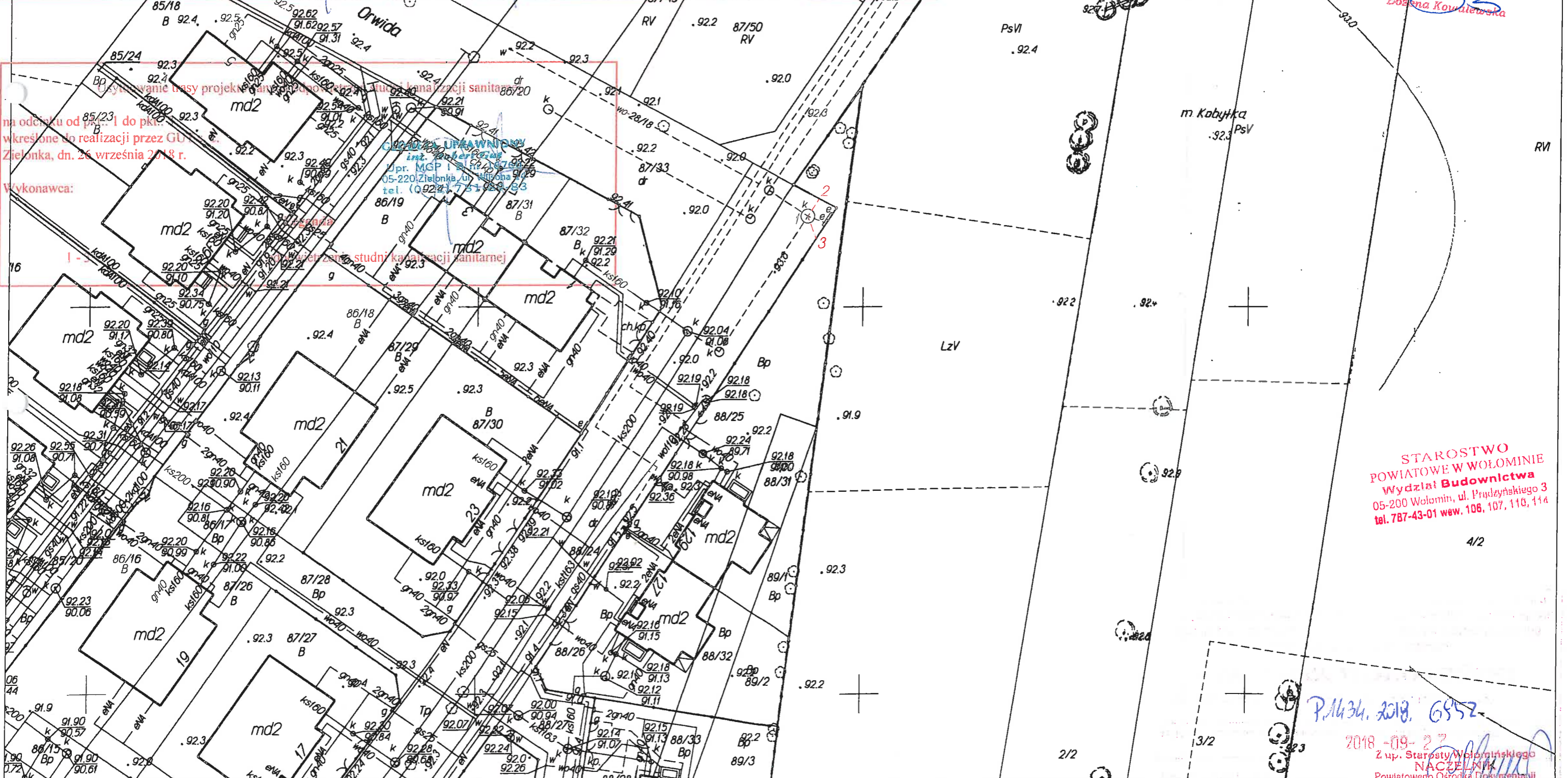
Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ


Bożena Kowalewska

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114

Mapa do celów projektowych		Wykaz oznaczeń	
Opisanie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.8081.2018 041-289/18	87/47 RV	Oznaczenie granicy działki, który był przedmiotem aktualizacji
Nazwa miastowości	Zielonka	Brak	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
Jednostka ovidencyjna	143401_1	Brak	Inne dodatkowe obiekty nie objęte katalogiem obiektów baz danych
Obwód ovidencyjny	2100		
Skala mapy	1:500		
Nazwa układu współrzędnych	przprostokątnych płaskich wysokości		
Data opracowania mapy	26-09-2018		

Mapa do celów projektowych		Wykaz oznaczeń	
Poświadcza się zgodność treści mapy do celów projektowych z treścią mapy zasadniczej zaktualizowanej w ramach niniejszego zgłoszenia		87/47 RV	Oznaczenie granicy działki, który był przedmiotem aktualizacji
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych		Brak	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
Mapę niniejszą opracował w firmie GUT s. c. geodeta uprawniony mgr inż. Robert Gut, uprawnienia zawodowe nr 16760		Brak	Inne dodatkowe obiekty nie objęte katalogiem obiektów baz danych
GUT s. c., Robert i Mieczysław Gut 05-220 Zielonka, ul. Wilsńska 14 tel. 21 781 89 43, e-mail: r.gut@wp.pl			
mgr inż. Robert Gut 05-220 Zielonka, ul. Wilsńska 14 tel. 501 392 635, e-mail: p.gut@wp.pl			
podpis osoby reprezentującej wykonawcę			
podpis geodety uprawnionego. Luty opracował mapę			



STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 (funkcja przewidziana przez art. 28b ustawy z dnia 11 maja 1998 r. o samostanowieniu gmin, powiatów i miast na prawach powiatu, w zw. z art. 205 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 22 lipca 2015 r. o zmianie ustawy o samostanowieniu gmin, powiatów i miast na prawach powiatu oraz niektórych innych ustaw)
 Zarządzenie nr 1/2018 z dnia 19.09.2018 r. w sprawie wyrażenia zgody na niniejszą dokumentację mapy, przedmiotem narady koordynacyjnej jest przeprowadzenie w siedzibie organu w formie narady koordynacyjnej z udziałem uczestników narady, w sprawie wyrażenia zgody na niniejszą dokumentację mapy, w sprawie PODK. 6640.8081.2018.041-289/18, Wołomin, dn. 2018-09-19

Z up. Starosty Wołomińskiego PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
 Ewelina Kowalewska

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prudzińskiego 3
 tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114

2018-09-27
Z up. Starosty Wołomińskiego NACZELNIK Wydziału Geodezyjnej Kartograficznej

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
Wołomin dnia 17.01.2018
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.28.2018**

Data wpływu wniosku: 11.01.2018

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: m. Zielonka, ul. Józefa Orwida, obręb 5-40-07, dz. ew. 86/20, 87/33, 87/35, 87/37, 88/24

Przedmiot narady: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa, przyłącze sterownicze

Wnioskodawca: Geodezyjne Urządzenie Terenów s.c. Robert i Mieczysław Gut
Inwestor: P.P.H.U. Jol - Zbyt Maria Jolanta Grabowska

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

bez zmian
U

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn. 17.01.2018

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	_____	Bożena Kowalewska	
2.	Wydział Budownictwa	_____	mb	_____
3.	Wydział Ochrony Środowiska	_____	mb	_____
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	biluc	Maurycy Mielichowski	h
5.	PWiK Zielonka Sp. z o.o.	Przewodniczący	Marek Mielichowski	
6.	Urząd Miasta Zielonka	_____	mb	_____
7.	Projektant	_____	mb	_____

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Wołomińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Bożena Kowalewska

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	0640.8369.2017	01-353/17	Ps
Nazwa miejscowości	Zielonka		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143404.1	Ls
	nazwa	Zielonka	
Osoba ewidencyjna	identyfikator	0033	
	nazwa	3-40-67	
Skala mapy		1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000	
	wysokości	potudnik: 21	
		Wrocław 105	
Data opracowania mapy		01-12-2017	

Mapa do celów projektowych
 Wykaz zmian
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
 Oznaczenie i informacja o słabościach prawnych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów lokalizowanych w planach projektowanej inwestycji
 Oznaczenie i sposób oznaczenia użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Inne dodatkowe obiekty nie objęte katastrami obiektów baz danych

Mapa do celów projektowych
 Wykaz zmian
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
 Oznaczenie i informacja o słabościach prawnych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów lokalizowanych w planach projektowanej inwestycji
 Oznaczenie i sposób oznaczenia użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Inne dodatkowe obiekty nie objęte katastrami obiektów baz danych

Mapa do celów projektowych
 Wykaz zmian
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
 Oznaczenie i informacja o słabościach prawnych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów lokalizowanych w planach projektowanej inwestycji
 Oznaczenie i sposób oznaczenia użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Inne dodatkowe obiekty nie objęte katastrami obiektów baz danych

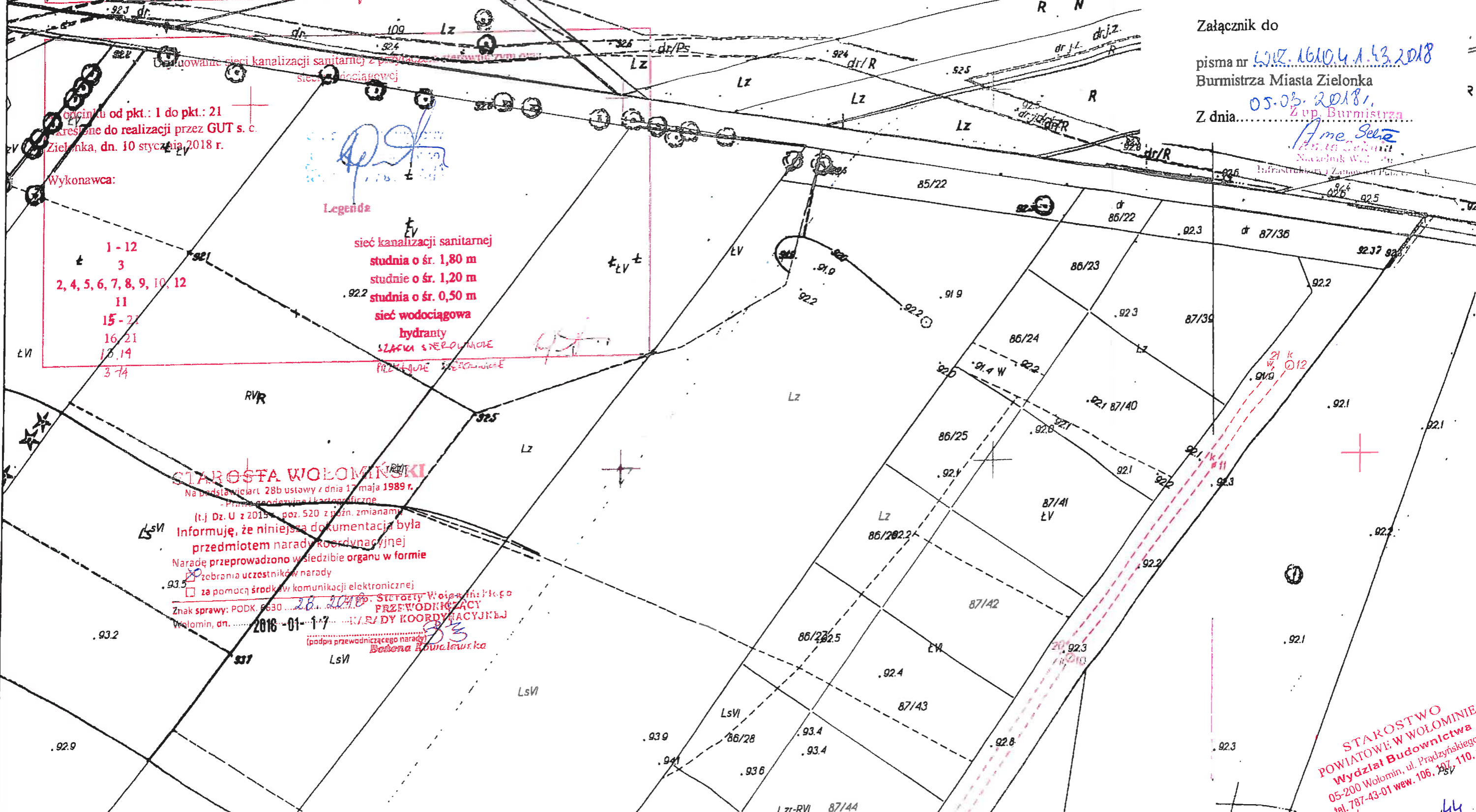
Wiedza się, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie danych geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operacja techniczna wpisana do ewidencji map i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 POWIATOWE WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
 Wydział Budownictwa
 ul. Prądzyńskiego 3
 107-110 Zielonka
 tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: P. 1434. 2017. 3. 4. 3. 3

Data wpisania operacji technicznej do ewidencji map i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: 05-29-2018

imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *[Podpis]*



Opis techniczny mapy: Wykaz zmian, Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji, Oznaczenie i informacja o słabościach prawnych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów lokalizowanych w planach projektowanej inwestycji, Oznaczenie i sposób oznaczenia użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków, Inne dodatkowe obiekty nie objęte katastrami obiektów baz danych.

Opis techniczny mapy: Wykaz zmian, Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji, Oznaczenie i informacja o słabościach prawnych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów lokalizowanych w planach projektowanej inwestycji, Oznaczenie i sposób oznaczenia użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków, Inne dodatkowe obiekty nie objęte katastrami obiektów baz danych.

Legenda

- 1-12, 3: sieć kanalizacji sanitarnej
- 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12: studnia o śr. 1,80 m
- 11: studnia o śr. 1,20 m
- 15-21, 16, 21: studnia o śr. 0,50 m
- 13, 14, 3, 7, 4: sieć wodociągowa
- hydranty
- SZAFKA STERILIZACYJNA
- MIKROFILTRACJA

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zmianami)
 Informuję, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
 Naradę przeprowadzono w siedzibie organu w formie
 zebrania uczestników narady
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Znak sprawy: PODK. 6630. 28. 204. 17
 Wołomin, dn. 2016-01-17
 (podpis przewodniczącego narady)
[Podpis]
 Beata Rowalewka

Załącznik do
 pisma nr WZ. 1610.4.1.43.2018
 Burmistrza Miasta Zielonka
 Z dnia 05.05.2018.
 Z up. Burmistrza
[Podpis]
 Naczelnik Wydziału
 Infrastruktury i Zamywu Publicznych

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Załącznik do
pisma nr. **WZ.1610.11.532.18**
Burmistrza Miasta Zielonka

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

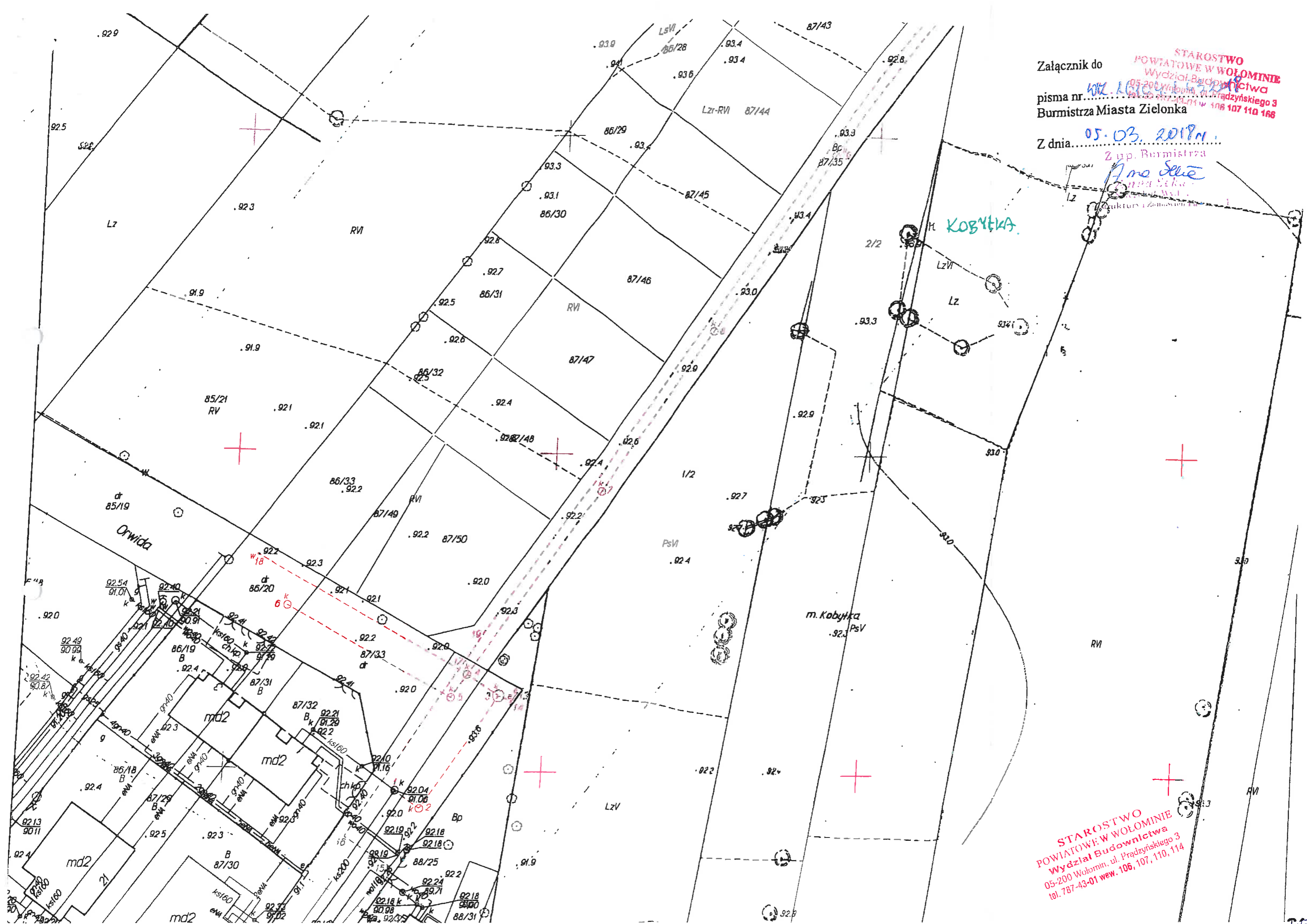
Z dnia **05.03.2018r.**

Z up. Burmistrza

Anna Sęk
Struktury Zamieszkania

KOBYŁKA

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114



BIURO GEOLOGICZNE "BUGEO"
05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16
tel. 22 7818513, 501784861, e-mail: biuro@bugeo.eu

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Inwestor: P.P.H.U. JOL-ZBYT
Maria Jolanta Grabowska
ul. Wąska 7
05 – 220 Zielonka

Tytuł opracowania: **Geotechniczne warunki posadowienia
do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci
wodociągowej na terenie działek nr ew. 88/24, 87/35
i 86/20 przy ulicy Januszewicza i Orwida w Zielonce**

Zawartość opracowania:

1. *Opinia geotechniczna*
2. *Projekt geotechniczny*
3. *Dokumentacja badań podłoża gruntowego*

Data wykonania:

marzec 2018 r.

Opracowali:

mgr inż. Ireneusz Koźbial
uprawnienia geologiczne
nr V-1478 oraz VII-1133

Ireneusz Koźbial
mgr inż. Ireneusz Koźbial
uprawnienia w zakresie
geologii nr V-1478 oraz VII-1133
hydrogeologii nr V-1478

mgr Agnieszka Koc

mgr Agnieszka Koc

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

OPINIA GEOTECHNICZNA

do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 88/24, 87/35 i 86/20 przy ulicy Januszewicza i Orwida w Zielonce

a) Powierzchniową występuje warstwa humusu, piasków próchnicznych i nasypów niekontrolowanych (warstwa I) oraz lokalnie torfów (warstwa II) o miąższości 0,1 – 0,6 metra. Pod nimi zalegają piaski średnie (warstwa IIIa) i drobne (warstwa IIIb2) w stanie średnio zagęszczonym. Lokalnie (otwór nr 3A), w przedziale głębokości 0,4 – 1,6 metra pod powierzchnią terenu, piaski drobne występują w stanie luźnym (warstwa IIIb1). We wszystkich otworach, na głębokości 1,6 – 3,1 metra pod powierzchnią terenu, stwierdzono strop warstwy zastoiiskowych glin pylistych. Na przeważającej części badanego obszaru grunty spoiste występują w stanie twardoplastycznym (warstwa IVb). Jedyne w rejonie otworów 2A i 3A stropowa strefa gruntów spoistych występuje w stanie plastycznym (warstwa IVa). Wierceniami nie osiągnięto spągu osadów spoistych.

Osady spoiste w stanie twardoplastycznym i plastycznym oraz piaszczyste w stanie średnio zagęszczonym to grunty nośne, nadające się do posadowienia bezpośredniego projektowanej sieci. Grunty próchniczne i nasypowe (warstwa I) oraz organiczne (warstwa II) są gruntami nienośnymi.

b) Wzdłuż trasy projektowanych sieci swobodne zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się na głębokości 1,30 – 1,60 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 90,40 – 92,00 m n.p.m.). Ponadto woda gruntowa występuje w postaci sączeń z infiltrujących w głąb gruntu wód opadowych, które stwierdzono w przedziale głębokości 0,70 – 1,00 metra pod powierzchnią terenu. W miejscu planowanej lokalizacji pompowni ścieków swobodne zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,05 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 90,95 m n.p.m.). Aktualnie poziom lustra wód gruntowych zalicza się do stanów podwyższonych.

c) Zasyпка w ulicy powinna być wykonana i zagęszczona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.). Zasypkę piaszczystą należy zagęszczać warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zasyпки powinien wynosić od 0,97 do 1,00 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 fax 787-43-185

- d) W przypadku wykonywania wykopu powyżej 1,5 metra głębokości, należy przewidzieć umocnienie jego ścian obudową zabezpieczającą przed przemieszczeniem mas ziemnych lub nadanie ścianom wykopu odpowiedniego nachylenia.
- e) W podłożu panują proste warunki geotechniczne. Warstwy gruntów jednorodnie genetycznie i litologicznie układają się poziomo, przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych. Projektowane obiekty można zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.
- f) Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

marzec 2018 r.

opracował:



mgr inż. Piotr Janusz Kozłowski
uprawnienia w specjalności
geologiczno-technicznej nr 0111133
tytuł inżyniera nr V.0175

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

BIURO GEOLOGICZNE "BUGEO"
05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 16
tel. 22 7818513, 501784861, e-mail: biuro@bugeo.eu

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 29 787-43-01 w 106, 107, 110, 116

PROJEKT GEOTECHNICZNY dla sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 88/24, 87/35 i 86/20 przy ulicy Januszewicza i Orwida w Zielonce

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Podłoże gruntowe projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej stanowią grunty nośne – gliny pylaste w stanie twardoplastycznym i lokalnie w stanie plastycznym oraz osady piaszczyste w stanie średnio zagęszczonym. Na obszarze inwestycji nie stwierdzono niekorzystnych zmian wywołanych przez procesy geodynamiczne. Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji systemu, pod następującymi warunkami:

- sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa zostaną prawidłowo i szczerlnie wykonane, zgodnie z zaleceniami producenta;
- zasypka nad przewodami zostanie wykonana z gruntu piaszczystego, prawidłowo zagęszczonego warstwami o miąższości nie przekraczającej 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia (I_s) zasypki powinien wynosić od 0,97 do 1,00 w zależności od głębokości układania pod nawierzchnią drogową;
- z podłoża instalacji zostaną usunięte grunty słabonośne typu grunty próchniczne;
- przewody zostaną ułożone na podbudowie z zagęszczonego piasku lub piasku stabilizowanego cementem,
- ściany wykopu zostaną umocnione obudową zabezpieczającą przed przemieszczeniem mas ziemnych lub zostanie im nadane odpowiednie nachylenie.

2. Obliczeniowe parametry geotechniczne

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się na podstawie tabeli parametrów charakterystycznych, załączonej na końcu części opisowej dokumentacji badań podłoża gruntowego. Do obliczeń wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 wartości charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynniki materiałowe γ_m , a w przypadku wykonywania obliczeń zgodnie z Eurokodem 7 według podejścia obliczeniowego DA2* przez współczynniki częściowe γ_M .

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych wykonywanych zgodnie z normą PN-81/B-03020 przyjmuje się następujące współczynniki bezpieczeństwa:

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114

- Dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych współczynnik 0,9 lub 1,1, przy czym w poszczególnych obliczeniach stosuje się mniej korzystną wartość współczynnika.

W przypadku stosowania Eurokodu 7 podejścia obliczeniowego DA2* do obliczeń wykorzystuje się parametry charakterystyczne pomnożone przez współczynnik częściowy γ_m równy 1,0, a opór obliczeniowy R_d gruntu uzyskuje się poprzez podzielenie wartości charakterystycznej oporu R_k przez współczynnik częściowy $\gamma_R=1,4$.

4. Określenie oddziaływań gruntu

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej są:

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na instalację,
- oddziaływanie wody gruntowej poprzez ciśnienie wody porowej lub ciśnienie sphywowe,
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniami,
- parcie gruntu na ściany wykopu.

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu na przewody sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej zostały uwzględnione przez producenta i mogą być pominięte w obliczeniach. Obciążenia od oddziaływania wody gruntowej są równoważone przez ciężar zasypki, zabezpieczenie ścian wykopu i jego odwodnienie. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniami dotyczą zasypki gruntowej nad przewodami. Przemieszczenia te są minimalizowane poprzez staranne, warstwowe zagęszczenie zasypki. Parcie gruntu na ściany wykopu będzie uwzględnione przez zabezpieczenie jego ścian obudową lub nadanie ścianom wykopu odpowiedniego nachylenia.

5. Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego przyjmuje się według przekrojów geotechnicznych (rys. nr 2) umieszczonych w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Ponieważ obciążenia dodatkowe wynikające z budowy rurociągu nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

7. Ustalenie danych niezbędnych do projektowania obiektów

Dane niezbędne do projektowania obiektów pod względem geotechnicznym:

- rodzaj podłoża gruntowego:

- piaski średnie, średnio zagęszczone, $I_D=0,43 - 0,53$;
- piaski drobne, luźne, $I_D=0,18$;
- piaski drobne, średnio zagęszczone, $I_D=0,50 - 0,61$
- gliny pylaste, plastyczne, $I_L=0,25 - 0,40$;
- gliny pylaste, twardoplastyczne, $I_L=0,10 - 0,20$.

– poziom wody gruntowej:

W trakcie wykonywania badań swobodne zwierciadło wody gruntowej ustabilizowało się na głębokości 1,30 – 1,60 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 90,40 – 92,00 m n.p.m.). Ponadto woda gruntowa występowała w postaci sączów z infiltrujących w głąb gruntu wód opadowych, które stwierdzono w przedziale głębokości 0,70 – 1,00 metra pod powierzchnią terenu. W miejscu planowanej przepompowni swobodne zwierciadło wody gruntowej stwierdzono na głębokości 1,05 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 90,95 m n.p.m.).

– zgodnie z założeniami zagłębienie sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie od około 1,5 do 3,0 metrów poniżej powierzchni terenu, zaś sieci wodociągowej wynosi około 1,6 – 1,8 metra poniżej powierzchni terenu. Pompownia posadowiona zostanie na głębokości około 4,5 metra pod powierzchnią terenu.

8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych

Należy przeprowadzić następujące badania niezbędne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych:

- odbiór geotechniczny podłoża w dnie wykopów budowlanych;
- kontrola materiału i zagęszczenia zasypki i obsypki powyżej i obok instalacji.

9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

Wszystkie obiekty projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej są odpowiednio zaizolowane i przystosowane do kontaktu z wodą gruntową. Jedynym zagrożeniem jest możliwość wypłukiwania gruntu i jego unoszenia poprzez nieszczelności w rurach. Aby przeciwdziałać temu zagrożeniu należy dokonać dokładnej kontroli wszystkich połączeń sieci przed jej zasypaniem gruntem.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu i obiektów sąsiadujących

W terenie zabudowanym, jeśli odległość obiektu sąsiedniego od krawędzi wykopu jest mniejsza od $3h_w$ (h_w oznacza głębokość wykopu) należy przeanalizować potencjalne zagrożenia. Ocena zagrożeń obejmuje wpływ wykopu na stateczność obiektów sąsiednich. W

odniesieniu do projektowanej inwestycji zagrożenia wynikają głównie z faktu, że trasa przewodów przebiega w podłożu drogi. Projekt inwestycji powinien określać warunki realizacji wykopów i rodzaje przewidywanych zabezpieczeń. W analizowanym przypadku ze względu na małą głębokość wykopów liniowych i zabezpieczenie ścian wykopu pod pompownię, nie przewiduje się monitorowania sąsiednich obiektów.

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463) oraz normą Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne.

marzec 2018 r.

opracował:



mgr inż. Ireneusz Kozłowski
wzrostem a w szczególności
geologia inżynierska nr. 1133
tytuł geod. nr. 113478

BIURO GEOLOGICZNE "BUGEO"
05-220 Zielonka, ul. Prusłowskiego 16
tel. 22 7813513, 501744861, e-mail: biuro@bugeo.eu

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787 43 01 w. 106, 107, 110, 114

Inwestor: P.P.H.U. JOL-ZBYT
Maria Jolanta Grabowska
ul. Wąska 7
05 – 220 Zielonka

Tytuł opracowania: **Dokumentacja badań podłoża gruntowego
do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej
i sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 88/24,
87/35 i 86/20 przy ulicy Januszewicza i Orwida
w Zielonce**

Zawartość opracowania:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Opis techniczny | - rys. nr 1 |
| 2. Plan sytuacyjny – skala 1:500 | - rys. nr 2 |
| 3. Przekroje geotechniczne | - rys. nr 3.1 – 3.3 |
| 4. Profile otworów badawczych | - rys. nr 4.1 – 4.3 |
| 5. Wykresy uziarnienia gruntów niespoistych | |

Data wykonania:

marzec 2018 r.

Opracowali:

mgr inż. Ireneusz Koźbial
uprawnienia geologiczne
nr V-1478 oraz VII-1133

mgr Agnieszka Koc

mgr Agnieszka Koc

mgr inż. Ireneusz Koźbial
uprawnienia geologiczne nr V-1478
uprawnienia geologiczne nr VII-1133

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

1. Podstawa i cel badań

Niniejsze opracowanie zawiera omówienie wyników badań terenowych, których celem było określenie warunków geotechnicznych i wydanie opinii geotechnicznej do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 88/24, 87/35 i 86/20 przy ulicy Januszewicza i Orwida w Zielonce. Inwestorem jest P.P.H.U. JOL-ZBYT Maria Jolanta Grabowska z siedzibą w Zielonce przy ulicy Wąskiej 7.

Podstawą do sporządzenia opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).

2. Lokalizacja i charakterystyka terenu badań

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr ew. 88/24, 87/35 i 86/20 przy ulicy Januszewicza i Orwida w Zielonce. Pod względem morfologicznym teren ten położony jest na Równinie Wołomińskiej. Rzędne powierzchni terenu w rejonie badań wynoszą około 91,9 – 93,4 m n.p.m. Lokalizację badań przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

3. Charakterystyka zamierzonej inwestycji

Z informacji uzyskanych od Projektanta wynika, że planowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej. Maksymalne zagłębienie kanału projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi od 1,5 do 3,0 metrów poniżej powierzchni terenu, zaś sieci wodociągowej wynosi około 1,6 – 1,8 metra poniżej powierzchni terenu. Pompownia posadowiona zostanie na głębokości około 4,5 metrów pod powierzchnią terenu.

4. Zakres wykonanych prac

Zakres prac geotechnicznych ustalono z Projektantem. Ich celem było określenie rodzaju i stanu gruntów występujących w podłożu, miąższości poszczególnych warstw oraz głębokości stabilizowania się zwierciadła wody gruntowej. W ramach prac wykonano 1 małośrednicowy otwór badawczy do głębokości 6,0 metrów pod powierzchnią terenu. Do opracowania dokumentacji wykorzystano 6 otworów archiwalnych wykonanych w maju 2016 r. oraz we wrześniu 2017 r. dla potrzeb budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

Badanie wykonano w marcu 2018 r. Miejsca wykonywanych badań zlokalizowano w dowiązaniu do istniejącej sytuacji topograficznej. Rzędne punktów badawczych ustalono niwelatorem w odniesieniu do rzędnych punktów charakterystycznych podanych na mapie. Punkty wykonanych badań przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych

5.1. Warstwy gruntowe

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia wykonano dzieląc grunty występujące w podłożu na warstwy geotechniczne, biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się znajdują. Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I – humus (H), piaski próchniczne (Ph), nasypy niekontrolowane (Nn) zbudowane z drobnego gruzu i gliny pylastej.

Warstwa II – torf (T).

Warstwa IIIa – piaski średnie (Ps), średnio zagęszczone, $I_D = 0,43 - 0,53$.

Warstwa IIIb1 – piaski drobne (Pd), miejscami przewarstwione gliną pylastą (Pd//Gπ), luźne, $I_D = 0,18$.

Warstwa IIIb2 – piaski drobne (Pd), miejscami przewarstwione gliną pylastą (Pd//Gπ), średnio zagęszczone, $I_D = 0,50 - 0,61$.

Warstwa IVa – gliny pylaste (Gπ), plastyczne, $I_L = 0,25 - 0,40$.

Warstwa IVb – gliny pylaste (Gπ), twardoplastyczne, $I_L = 0,10 - 0,20$.

5.2. Opis warunków geotechnicznych

Powierzchniowo, do głębokości 0,1 – 0,5 metra pod powierzchnią terenu, zalega humus, piaski próchniczne i nasypy niekontrolowane (warstwa I). Pod nimi lokalnie (otwór nr 1) stwierdzono występowanie cienkiej, 20 cm warstwy gruntów organicznych w postaci torfów (warstwa II). Głębiej występują piaski średnie (warstwa IIIa) i piaski drobne (warstwa IIIb2) w stanie średnio zagęszczonym. Lokalnie (otwór nr 3A), w przedziale głębokości 0,4 – 1,6 metra pod powierzchnią terenu, piaski drobne występują w stanie luźnym (warstwa IIIb1). Na głębokości 1,6 – 3,1 metra pod powierzchnią terenu stwierdzono strop warstwy zastoiowych glin pylastych. Na przeważającej części badanego obszaru grunty spoiste występują w stanie twardoplastycznym (warstwa IVb). Jedynie w rejonie otworów 2A i 3A stropowa strefa gruntów spoistych występuje w stanie plastycznym (warstwa IVa). Grunty spoiste zalegają co najmniej do głębokości 6,0 metrów pod powierzchnią terenu.

5.3. Wartości wyprowadzone danych geotechnicznych

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntu ustalono w oparciu o cechę wiodącą, którą dla gruntów spoistych stopień plastyczności I_L , zaś dla gruntów niespoistych stopień zagęszczenia I_D . Wartości charakterystyczne parametrów gruntowych ustalono w oparciu o stan gruntu, sondowania i literaturę: PN-81/B-03020, „Zarys geotechniki” Z. Wiłun. W tabeli załączonej na końcu części opisowej przedstawione są wartości charakterystyczne parametrów

geotechnicznych dla warstw gruntowych występujących w podłożu. Wykonując obliczenia według normy PN-81/B-03020, w celu otrzymania wartości obliczeniowych należy wartości charakterystyczne pomnożyć przez współczynnik materiałowy 0,9 lub 1,1 (przyjmuje się współczynnik mniej korzystny). Wykonując obliczenia według Eurokodu 7, według podejścia obliczeniowego DA2*, wykorzystuje się wartości charakterystyczne parametrów pomnożone przez współczynnik częściowy 1,0.

5.4. Opis warunków hydrogeologicznych

W trakcie wykonywania badań swobodne zwierciadło wody gruntowej ustabilizowało się na głębokości 1,30 – 1,60 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 90,40 – 92,00 m n.p.m.). Ulega ono okresowym wahaniom. Ponadto woda gruntowa występuje w postaci sączeń z infiltrujących w głąb gruntu wód opadowych, które stwierdzono w przedziale głębokości 0,70 – 1,00 metra pod powierzchnią terenu. W rejonie projektowanej przepompowni swobodne zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się na głębokości 1,05 metra pod powierzchnią terenu (rzędna 90,95 m n.p.m.).

Średnie wartości współczynników filtracji warstwy piaszczystej zostały ustalone na podstawie badania w rurce Kamieńskiego oraz określone wzorem empirycznym USBS na podstawie analizy granulometrycznej próbek gruntu pobranych podczas wierceń badawczych:

$$k_{10} = 0,0036 \times d_{20}^{2,3},$$

lub zmodyfikowanym

$$k_{10} = [0,0036 \times d_{20}^{(\log(U2,3)+1) \times 2,3}] / i_p,$$

gdzie:

k_{10} – współczynnik filtracji [m/s],

d_{20} – średnica miarodajna [mm],

U – wskaźnik uziarnienia – d_{60}/d_{10}

i_p – zawartość frakcji pyłowej [%] (dla wartości powyżej 1,0 %)

wynoszą w przeliczeniu na jednostkę [m/dobę] odpowiednio:

Numer otworu	Głębokość [m]	Rodzaj gruntu	Wskaźnik uziarnienia $U=d_{60}/d_{10}$	Współczynniki filtracji (rurka Kamieńskiego) k [m/d]	Współczynniki filtracji (na podstawie krzywej uziarnienia) k [m/d]
3A	0,8	Pd	7,0	-	0,1
1C	2,5	Pd	3,2	0,3	0,2 - 1,2
1D	1,5	Ps	3,3	0,4	1,1 - 2,4
1D	2,5	Ps	3,4	0,4	1,0 - 2,4
1	1,5	Pd	3,6	0,6	0,7 - 1,9
1	3,0	Pd	3,3	1,3	0,5 - 1,2

6. Bibliografia

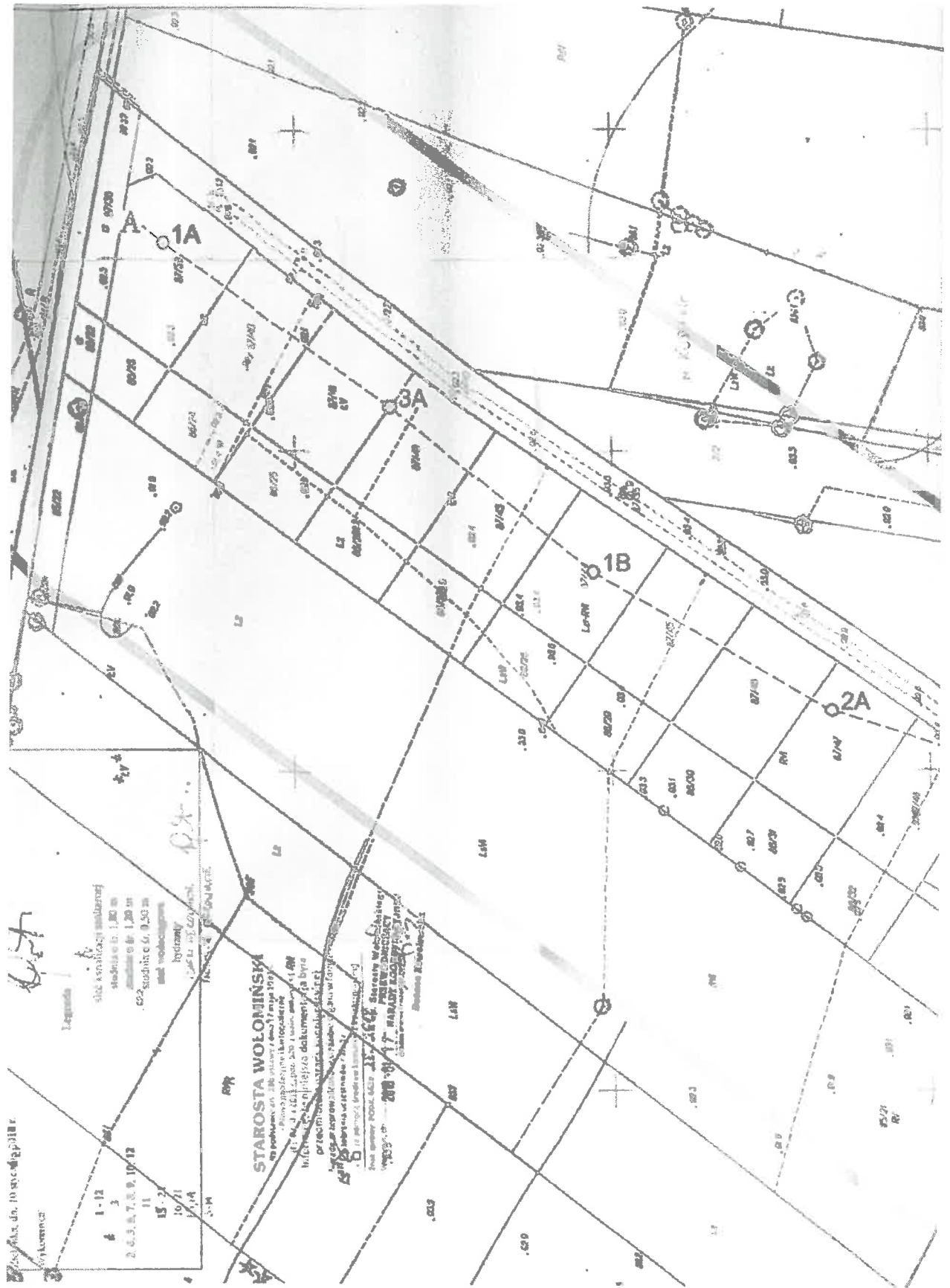
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.)
- Eurokod 7 – PN-EN 1997-1:2008 – Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne
- Eurokod 7 – PN-EN 1997-2:2007 – Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- PN-81/B6-03020 Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe – maj 2002
- Z. Wiłun – "Zarys geotechniki"
- „Opinie geotechniczne do projektu budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych na działkach nr ew. 87/39 i 87/40, 87/41 i 87/42, 87/43 i 87/44, 87/47 i 87/48, 86/33, 87/49 i 87/50 przy ulicy Januszewicza oraz na działkach nr ew. 86/19, 87/31 i 87/32, obręb 5-40-07 przy ulicy Ossowskiej w Zielonce” – Biuro Geologiczne BUGEO

Zestawienie charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych dla warstw gruntowych występujących w podłożu terenu inwestycyjnego
 Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 88/24, 87/35 i 86/20 przy ul. Januszewicza i Orwida w Zielonce.

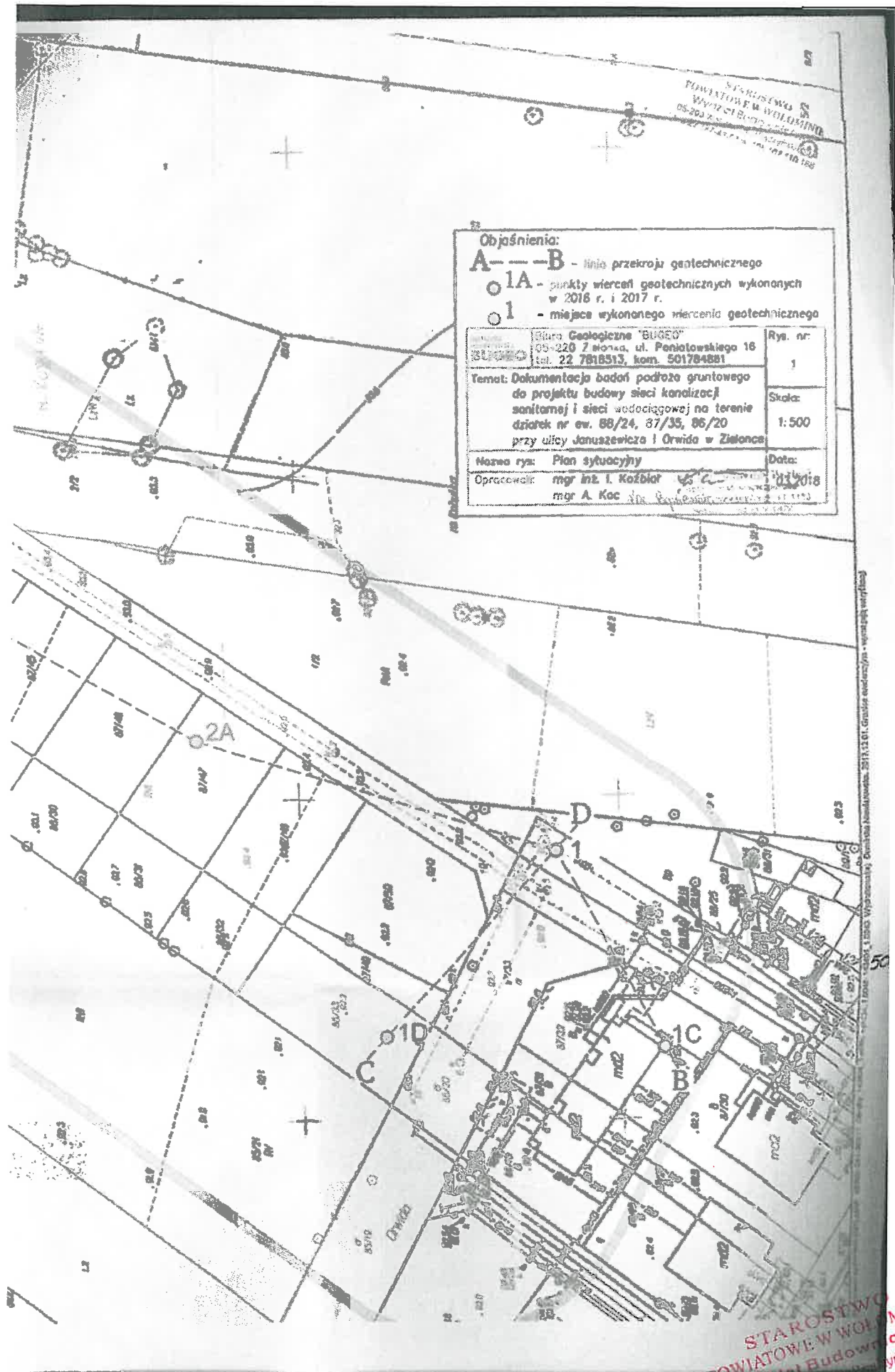
Objaśnienia geologiczne		Parametry geotechniczne warstw – wartości charakterystyczne										Uwagi
Warstwa	Rodzaj gruntu	Symbol gruntu	Stan gruntu		Ciężar objęściowy gruntu	Spójność (kohezja)	Kąt tarcia wewnętrzznego	Moduł odkształcenia ogólnego	Edometryczny moduł ścisłości	Wyrzymalność na ścinanie w warunkach bez odpywy	τ_u [kPa]	
Zespół			I_b	I_c	γ [kN/m ³]	c [kPa]	ϕ, ϕ_a [°]	E_o [MPa]	E_{ed} [MPa]			
I	humus, piaski próchniczne, nasypy niekontrolowane	H, Ph, Nn										
II	torf	T										
III	piaski średnie	Ps	0,43-0,53	-	16,7	-	32,2	39	50	-	mało wilgotne	
					18,1							wilgotne
					19,6							
IIIb1	piaski drobne	Pd	0,18	-	16,7	-	27,5	14	19	-	wilgotne	
					18,1							mokre
					17,1							
IIIb2	piaski drobne	Pd	0,50-0,61	-	18,6	-	31,0	31	38	-	mokre	
					19,6							wilgotne
IV	gliny pyłaste	Gπ	-	0,25-0,40	21	13,0	15	17	17	-	wilgotne	
				0,10-0,20	28							17,0

ϕ' – efektywny kąt tarcia wewnętrzznego dla gruntów niespoistych
 c, ϕ_a – spójność i kąt tarcia wewnętrzznego dla gruntów spoistych w warunkach „bez odpywy”

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 www. 106, 107, 119, 114



STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 111



STAROSTWO
POWIATOWE W WOLMINIE
05-200 Wolomin, ul. Wolominiecka 114
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

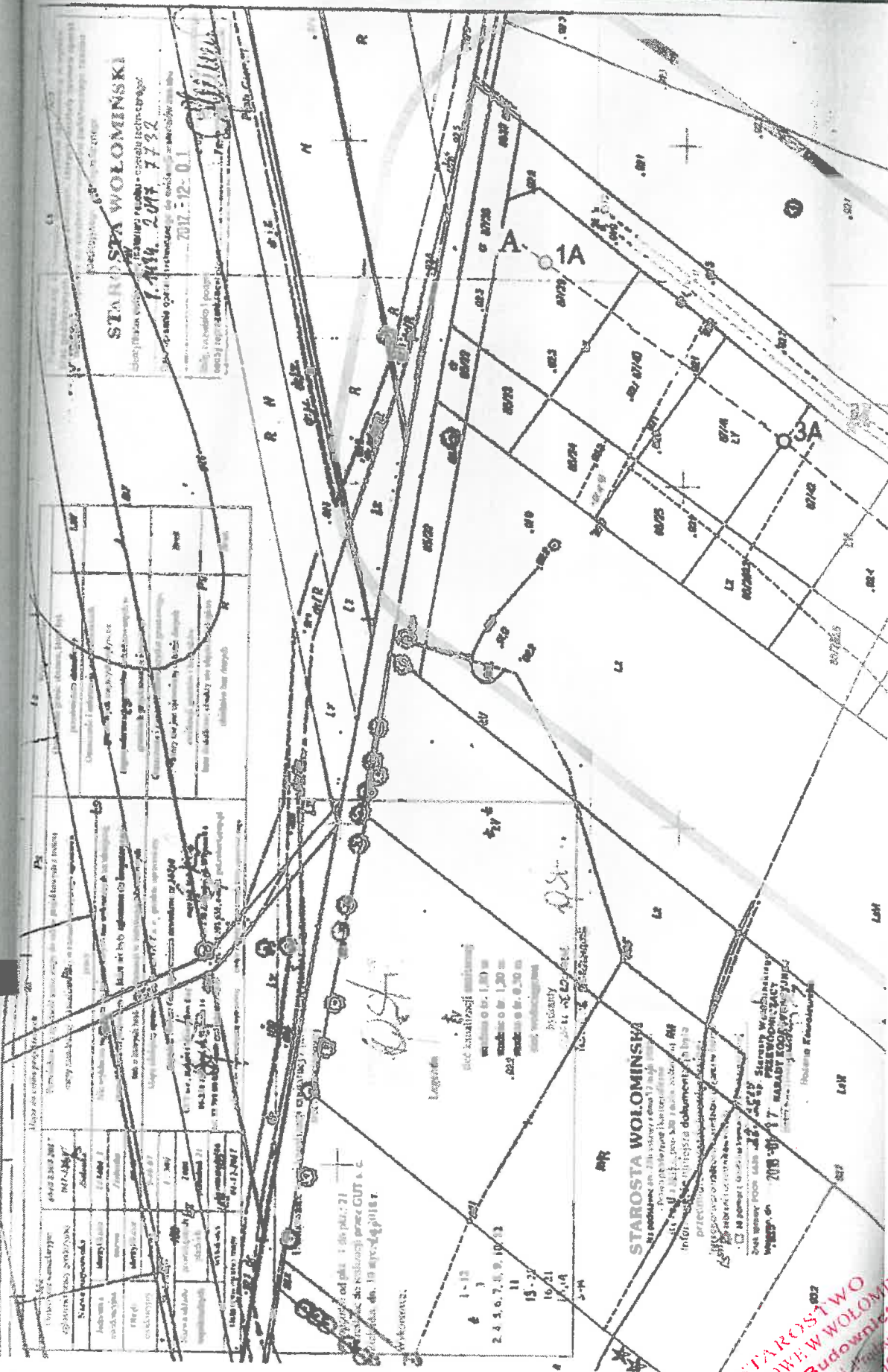
Objaśnienia:
A---B - linia przekroju geotechnicznego
o1A - punkty wierceń geotechnicznych wykonanych w 2016 r. i 2017 r.
o1 - miejsce wykonanego wiercenia geotechnicznego

Nazwa: Geologia Biuro Geologiczne "BUGEO" 05-220 7 sierpnia, ul. Peniatowskiego 16 tel. 22 7818513, kom. 501784881	Rys. nr:
	1
Temat: Dokumentacja badań podłoża gruntowego do projektu budowy sieci kanalizacyjnej sanitarnej i sieci wodociągowej na terenie działek nr ew. 88/24, 87/35, 86/20 przy ulicy Januszczyka i Orwida w Zielonce	
Skala: 1:500	
Nazwa rysa: Plan sytuacyjny	
Data: 15.12.2018	
Opracowali: mgr inż. I. Kozłowski mgr A. Koc	

Załącznik nr 1 do projektu budowlanego - stanowiący część projektu budowlanego

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Wolominiecka 114
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

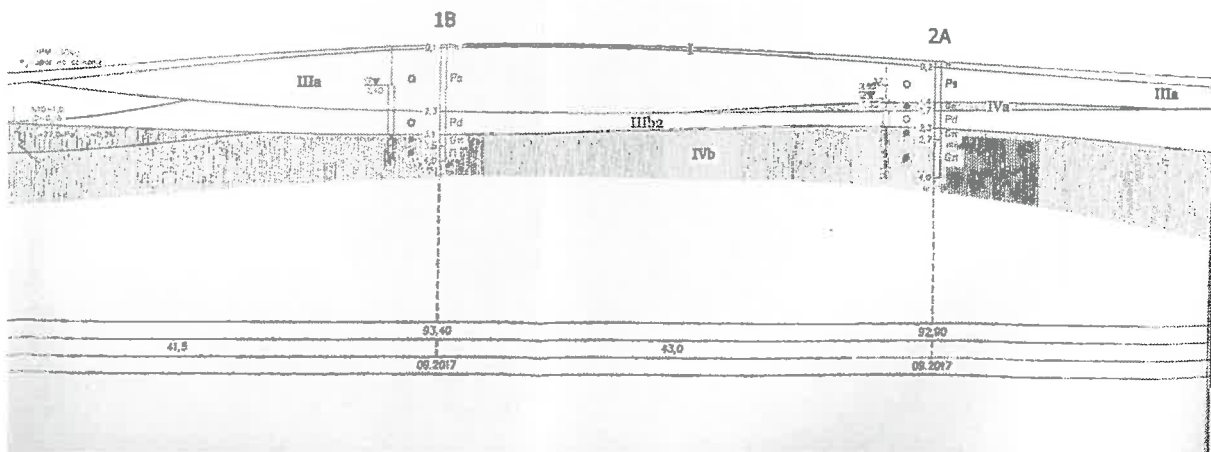
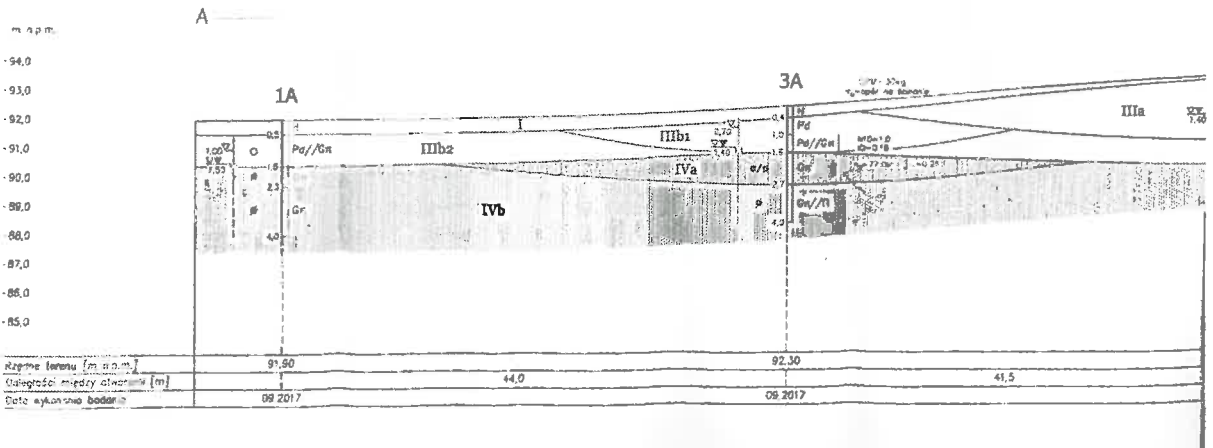
Wzrostki w terenie - zestawienie (skala 1:500)
 050.030.207 022; P.1.04.201.7732 Rozbój prosy. AL. niżej zos. Wykonano



Wzrostki w terenie	Wzrostki w terenie	Wzrostki w terenie
02/07/01	02/07/02	02/07/03
02/07/04	02/07/05	02/07/06
02/07/07	02/07/08	02/07/09
02/07/10	02/07/11	02/07/12
02/07/13	02/07/14	02/07/15
02/07/16	02/07/17	02/07/18
02/07/19	02/07/20	02/07/21
02/07/22	02/07/23	02/07/24
02/07/25	02/07/26	02/07/27
02/07/28	02/07/29	02/07/30
02/07/31	02/07/32	02/07/33
02/07/34	02/07/35	02/07/36
02/07/37	02/07/38	02/07/39
02/07/40	02/07/41	02/07/42
02/07/43	02/07/44	02/07/45
02/07/46	02/07/47	02/07/48
02/07/49	02/07/50	02/07/51
02/07/52	02/07/53	02/07/54
02/07/55	02/07/56	02/07/57
02/07/58	02/07/59	02/07/60
02/07/61	02/07/62	02/07/63
02/07/64	02/07/65	02/07/66
02/07/67	02/07/68	02/07/69
02/07/70	02/07/71	02/07/72
02/07/73	02/07/74	02/07/75
02/07/76	02/07/77	02/07/78
02/07/79	02/07/80	02/07/81
02/07/82	02/07/83	02/07/84
02/07/85	02/07/86	02/07/87
02/07/88	02/07/89	02/07/90
02/07/91	02/07/92	02/07/93
02/07/94	02/07/95	02/07/96
02/07/97	02/07/98	02/07/99
02/07/100	02/07/101	02/07/102

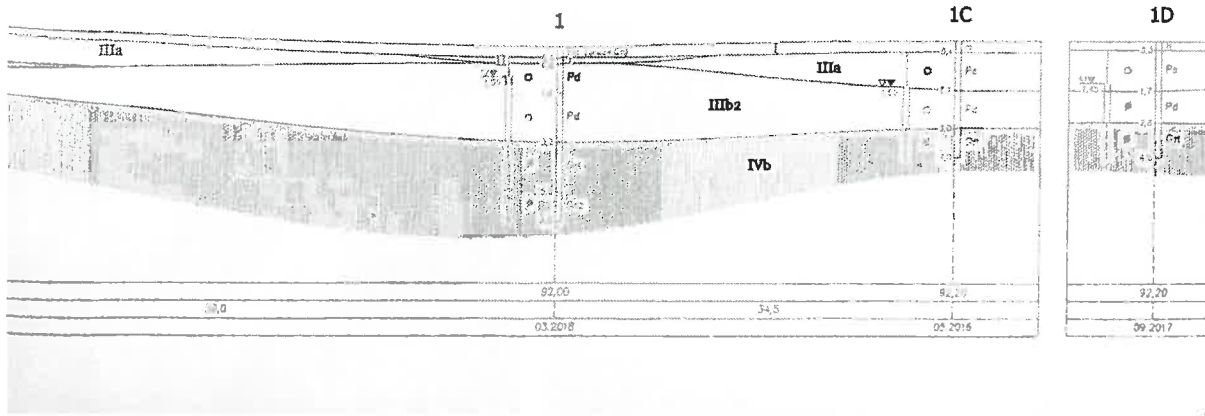
STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 ul. Wolomin 105
 05-200 Wołomin
 tel. 782-43-01

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 POWIATOWE W WOŁOMIŃIE
 Wydział Budownictwa
 ul. Wolomin 105
 05-200 Wołomin
 tel. 782-43-01



**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114

— B C —



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
03-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114

Wzrostki w
 przekrojach i planach
 do celów technicznych
 nie wliczają w projektowanie

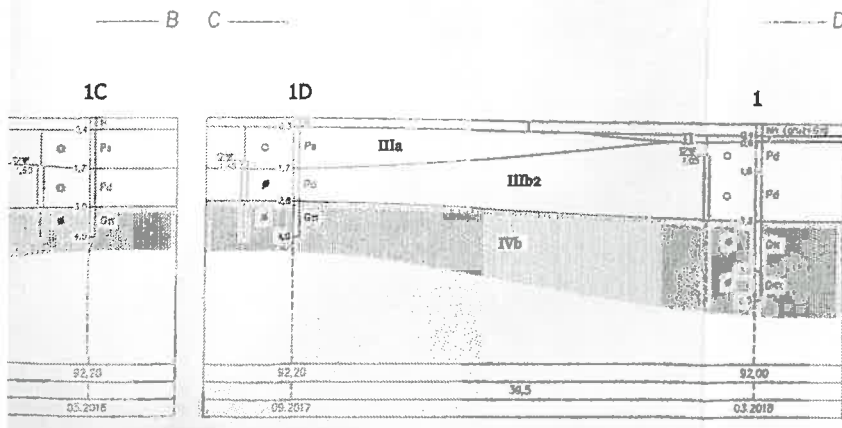
Objaśnienia geotechniczne do przekrojów i przekrojów:

Rodzaj gruntu:

- I** - łuzna (H), piaski średnie (Pś), nacpy niekontrolowane (Nc) zbudowane z gruntu i gliny pylastej
- II** - torf (T)
- IIIa** - piaski drobne (Pd), średnio zagęszczone, $\lambda=0,43-0,53$
- IIIb1** - piaski drobne (Pd), miejscami przewarstwione gliną pylastą (Pc//Gc), $\lambda=0,18$
- IIIb2** - piaski drobne (Pd), miejscami przewarstwione gliną pylastą (Pc//Gc), średnio zagęszczone, $\lambda=0,50-0,61$
- IVa** - gliny pylaste (Gp), plastyczne, $\lambda=0,25-0,40$
- IVb** - gliny pylaste (Gp), twardoplastyczne, $\lambda=0,10-0,20$

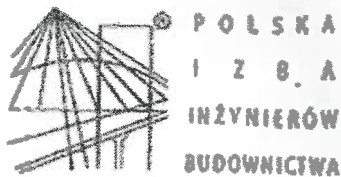
- Stan gruntu niespoistego:
- - luźny
 - - średnio zagęszczony
- Stan gruntu spoistego:
- - plastyczny
 - - leoplastyczny
- Obserwacja wody gruntowej:
- - swobodne zwierciadło wody
 - - szczelona woda

- Włógotność gruntu:
- - mało wężysty
 - - wężysty
 - - ciekły



Nazwa: Biuro Geotechniczne "BUCES" ul. 22 7813513, kam. 5C17B4851 tel. 22 7813513		Rys. Nr:
Temat: Dokumentacja badań geotechnicznych do projektu budowy sieci kanalizacyjnej wzdłuż ulic: wodociągowej na terenie składowym nr 56/74, 87/31 i 86/20 przy ulicy Jankowskiego i Orlewa w Zielonce		Skala:
Nazwa rys.: Przekroje geotechniczne A-B, C-D Opracował: mgr inż. T. Kosiński mgr A. Koc		Data: 03.2016

**STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa**
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 www.106, 107, 110, 114



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PWD-2TB-AN6 *

Pani ANNA MAŁGORZATA MIKULSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0257/09
adres zamieszkania ul. WRZOSOWA 17, 05-220 ZIELONKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 9 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

rys. nr 43

Wykresy uziarnienia gruntów niespolstych

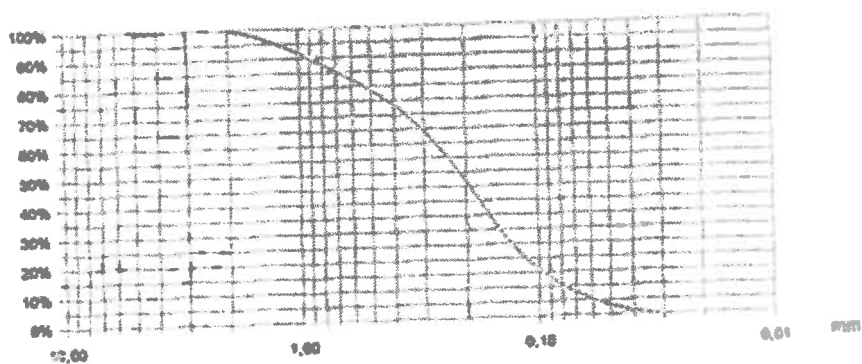
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na terenie działek nr 88/24, 87/35 i 86/20 przy ul. Januszewicza i Orwida w Zielonce

STAROSTWO
POWIATOWE W WOJĘSZAŃCACH
Wydział Budownictwa
ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 fax 106-107-110-114

Data badania 02.03.2018

Otwór nr 1 gł. 1,5 m

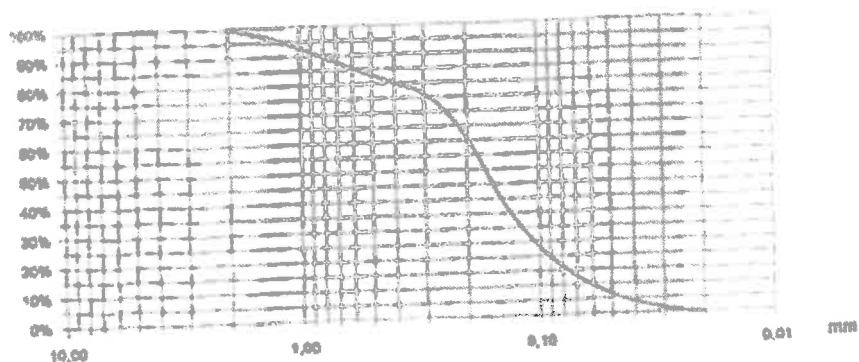
oczko sита (mm)	<0,05	0,05	0,10	0,25	0,50	2,00	5,00
masa (g)	0,0	16,9	42,2	22,6	21,8	0,0	0,0
udział w ułamku	0,00	0,16	0,41	0,22	0,21	0,00	0,00
rosnąco w ułamku	0,00	0,16	0,57	0,79	1,00	1,00	1,00



Nazwa gruntu: piasek drobny, U=3,6

Otwór nr 1 gł. 3,0 m

oczko sита (mm)	<0,05	0,05	0,10	0,25	0,50	2,00	5,00
masa (g)	0,0	20,4	42,5	10,7	15,2	0,0	0,0
udział w ułamku	0,00	0,23	0,48	0,12	0,17	0,00	0,00
rosnąco w ułamku	0,00	0,23	0,71	0,83	1,00	1,00	1,00



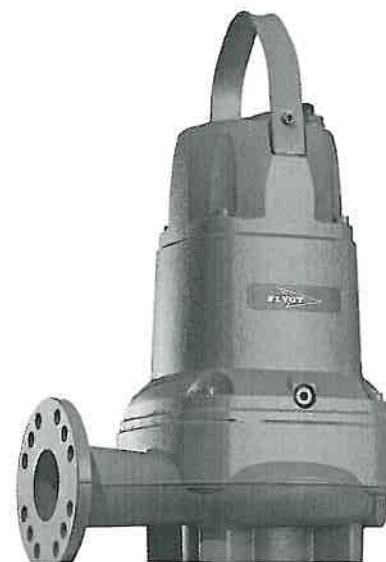
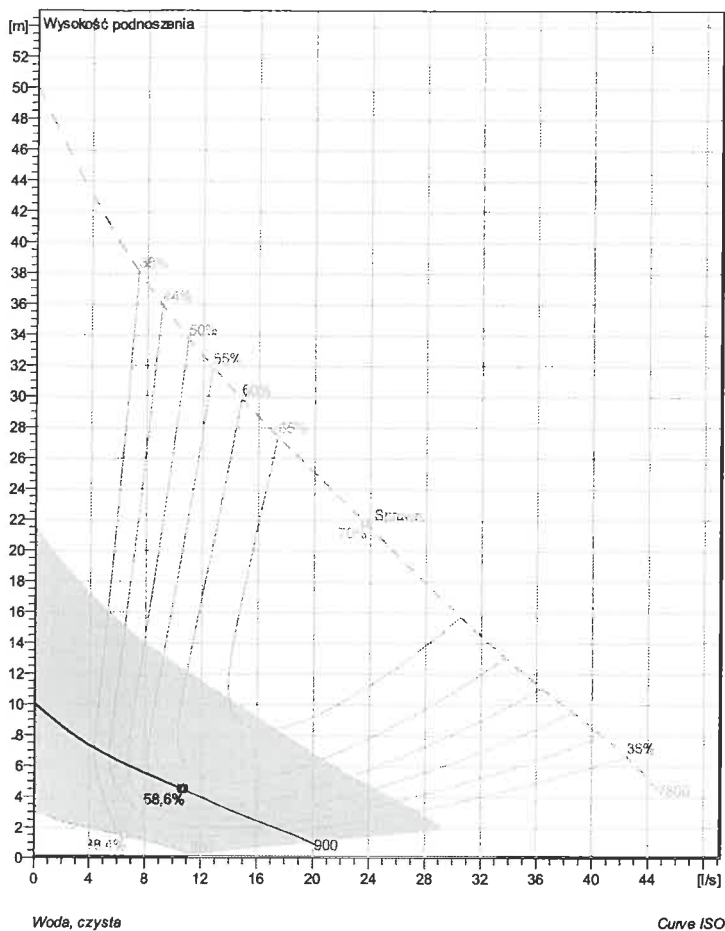
Nazwa gruntu: piasek drobny, U=3,3

opracował: I. Koźbiel

STAROSTWO
POWIATOWE W WOJĘSZAŃCACH
Wydział Budownictwa
05-200 Wojska, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114

Concertor XPC N80-900

Specyfikacja techniczna



Uwaga: Obraz może nie odpowiadać obecnym ustawieniom.

General

Specifically designed for sewage pumping stations in collection systems, the XPC system consists of 1-4 pumps and one XPC control units and one DP gateway for each of pumps number 2 to 4. Perfect for users who require the full functionality of the Concertor system, including maximum energy savings and clean wet wells.

Wirnik

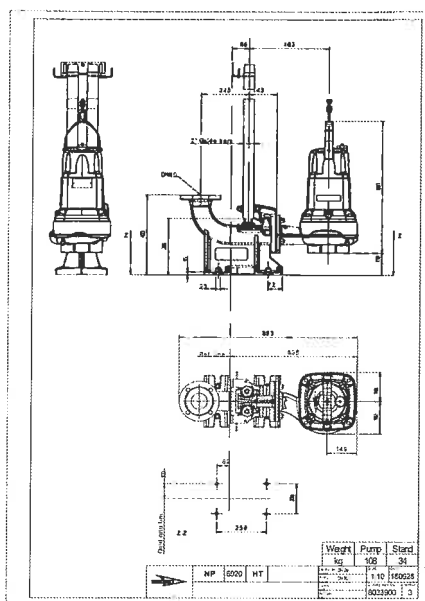
Wykonanie wirnika	eliwo szare
Średnica wlotu	80 mm
Orednica wlotu	100 mm
Impeller diameter	170 mm
Liczba łopatek	2

Silnik

Silnik #	N6020.180 18-08-1AZ-W 2.2KW Standard
Częstotliwość	50/60 Hz
Napięcie nominalne	400 V
Fazy	3~
Moc znamionowa	2,2 kW
Set power	900 W
Prąd znamionowy	3,8 A
Prąd rozruchowy	3,8 A
Nominalna predkosć obrotowa	800-2129 rpm
Współczynnik mocy	
Całkowite obciążenie	
3/4 Obciążenie	
1/2 Obciążenie	
Drive and Motor efficiency	
Całkowite obciążenie	
3/4 Obciążenie	
1/2 Obciążenie	

Konfiguracja

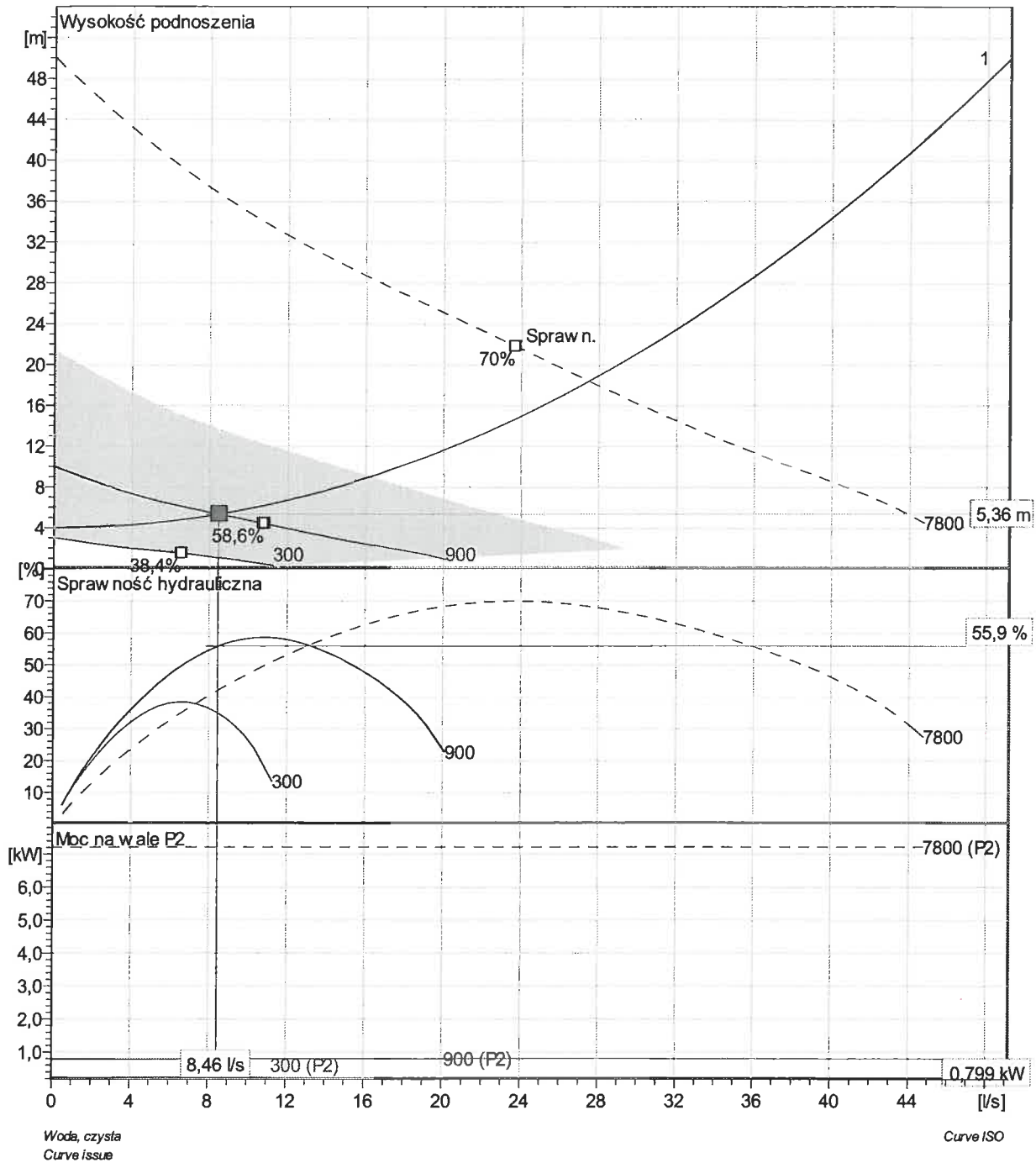
Installation: P - Mokra, stacjonarna do opuszczania po przewodach



**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia	Ostatnia aktualizacja
			1/8/2019	

Concertor XPC N80-900 Duty Analysis

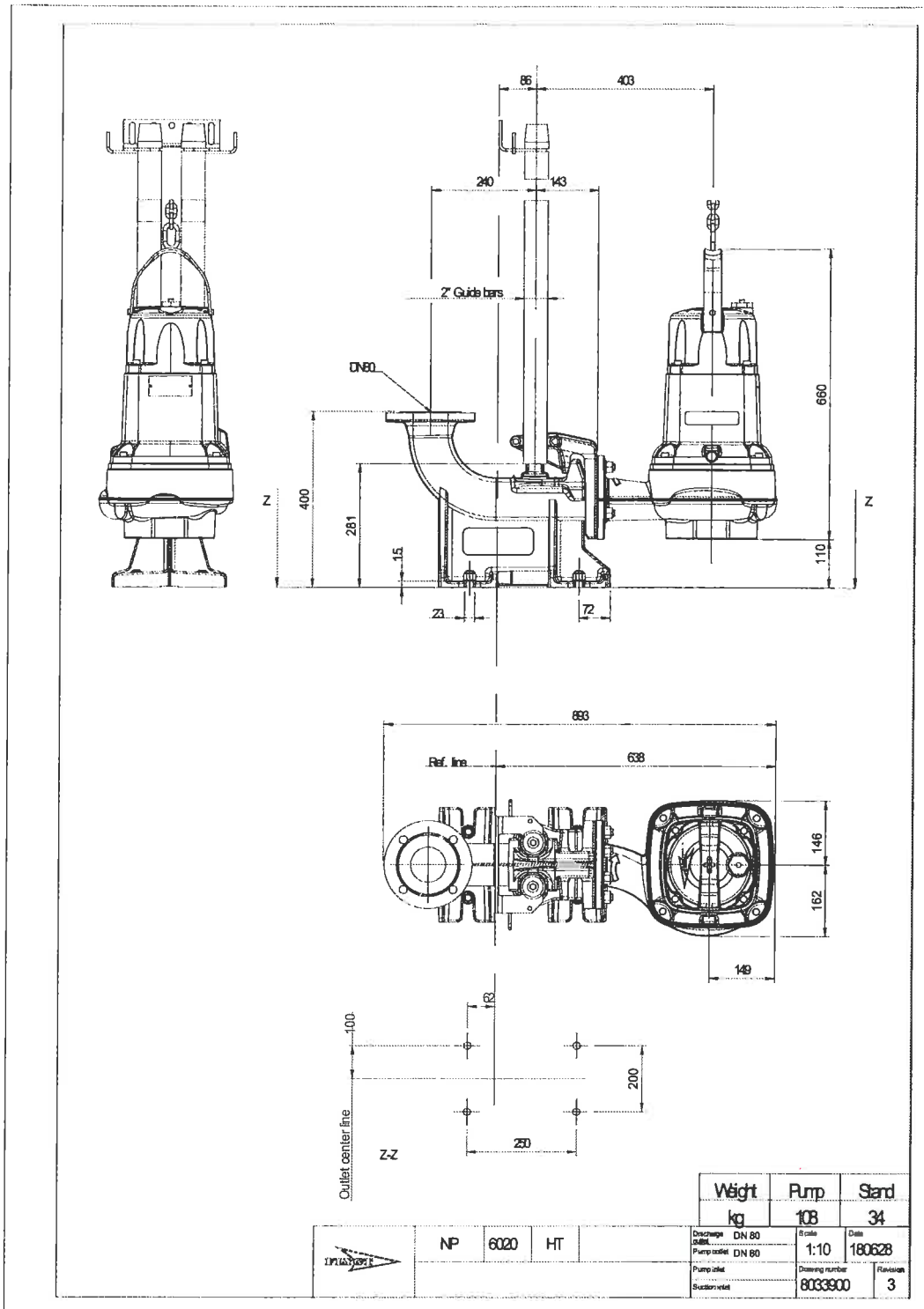


Pumps running /System	Pompa pojedyncza			Pompy w sumie			Pump eff.	Specific energy	NPSHre
	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power			
1	8,46 l/s	5,36 m	0,799 kW	8,46 l/s	5,36 m	0,799 kW	55,9 %	0,0316 kWh/m ³	1,01 m

STAROSTWO
POWIATOWE W WOJĘCZOWIE
Wydział Budownictwa
 05-200 Wojęzów, ul. Prączyńskiego 3
 tel. 22 747-43-01 www. 106, 107, 110, 114

Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia 1/8/2019	Ostatnia aktualizacja
---------	----------------	-------------------	------------------------------	-----------------------

Concertor XPC N80-900 Dimensional drawing



Projekt

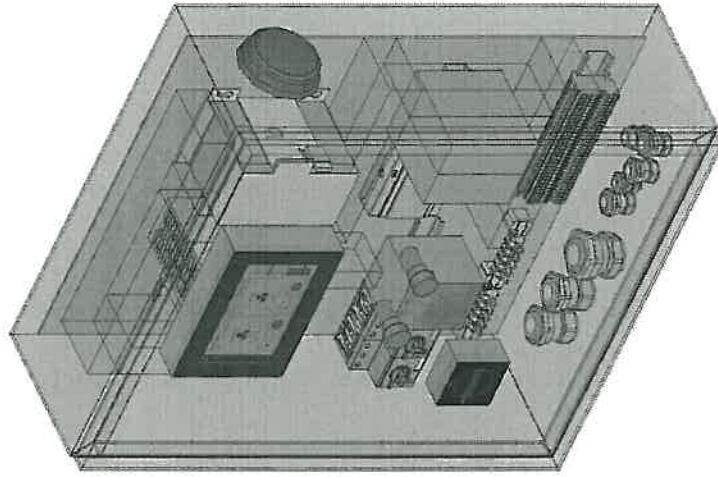
Numer projektu

Sporządzony przez

Sporządzono dnia: 1/8/2019
Ostatnia aktualizacja

POWIATOWY URZĄD WOLÓMINIE
Wydział Budownictwa
15-200 Wolomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-13-01 wew. 106, 107, 110, 114

Type of equipment	CONTROL PANEL
Drawing number	565 90 00
Xylem Part number :	
Automatic control panel description :	APP411 enclosure for 2 concertor XPC System
Created by / Date	TA /BOP 2018-08-06
Version :	01
Total pages:	11



**This is a general drawing and options shall be considered.
Local regulations must always be followed.**

STARSZY
MIASTOWE W WOŁOMIĘ
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114

PART LIST

POST	Number	Denomination	Type denomination	Part number	Supplier	Note
E51	1	XPC-module	APP411	8011900	XYLEM INC.	
E52	1	DP-module	FPG414	8164700	XYLEM INC.	
E55	1	Concortor HMI 7" colour touch screen	FOP402	8224800	XYLEM INC.	
F1	1	MOTOR CIRCUIT BREAKER 32A	MO132-32	1SAM360000R1015	ABB	
F2	1	MOTOR CIRCUIT BREAKER 32A	MO132-32	1SAM360000R1015	ABB	
F3	1	MINI CIRCUIT BREAKER	PLSM-C6/1	242200	EATON	Or equivalent
G1	1	BATTERY 24V, 3.4Ah	QUINT-BAT/24DC/ 3.4AH	2866349	Phoenix	Or equivalent
H11	1	SIGNAL LAMP WITH RED LIGHT DIODE 24VAC/DC	CL2-502R	1SFA619403R5021	ABB	Or equivalent
H21	1	SIGNAL LAMP WITH RED LIGHT DIODE 24VAC/DC	CL2-502R	1SFA619403R5021	ABB	Or equivalent
Q1	1	LOAD BREAKER	OT63F4N2	1SCA105365R1001	ABB	Or equivalent
Q1	1	AXIS 6x330 mm	OX56 X 330	1SCA101661R1001	ABB	Or equivalent
Q1	1	HANDLE BLACK-RED, ON-OFF	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	ABB	Or equivalent
S1	1	SWITH BLACK 2-POS.	M2SS2-10B	1SFA611201R1006	ABB	Or equivalent
S1	1	CONTACT BLOCK 1NC	MCB-01B	1SFA611610R2010	ABB	Or equivalent
S1	1	DIN-RAIL ADAPTER	MA1-8001	1SFA611920R8001	ABB	Or equivalent
U1	1	UPS 100-240VAC/24VDC , 5A	TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5	2866611	Phoenix	Or equivalent
U27	1	ALARM TRANSMITTER	CCD-301	CCD301	XYLEM INC.	
W1	1	ENCLOSURE	600X500X210	MAS_0605021	ELDON	Or equivalent
W2	2	CABLE ENTRY BRASS	M32 X 1,5	1476005	RUTAB	Or equivalent
W2	1	CABLE ENTRY BRASS REDUCED SEALING	M40 X 1,5	1475706	RUTAB	Or equivalent
W2	4	CABLE ENTRY BRASS REDUCED SEALING	M20 X 1,5	1475703	RUTAB	Or equivalent
W2	1	CABLE ENTRY BRASS	M16 X 1,5	1476002	RUTAB	Or equivalent
W3	3	BLANKING PLUG FOR CABLE GLAND M20	M20	1476592	RUTAB	Or equivalent
W4	1	GSM-ANTENNA		40501275	XYLEM INC.	
W11	1	Patch cable 1m	PB-SFTP6-03-GE	125-11-328	ELFA	Or equivalent
X0	2	BUSBAR	NLS-CU 3/10 SN	0402006	Phoenix	
X0	10	Connection clamp for busbar	AK16	0404033	Phoenix	
X0	2	BUSBAR FOOT , GROUNDED	AB/SS-M	3025888	Phoenix	

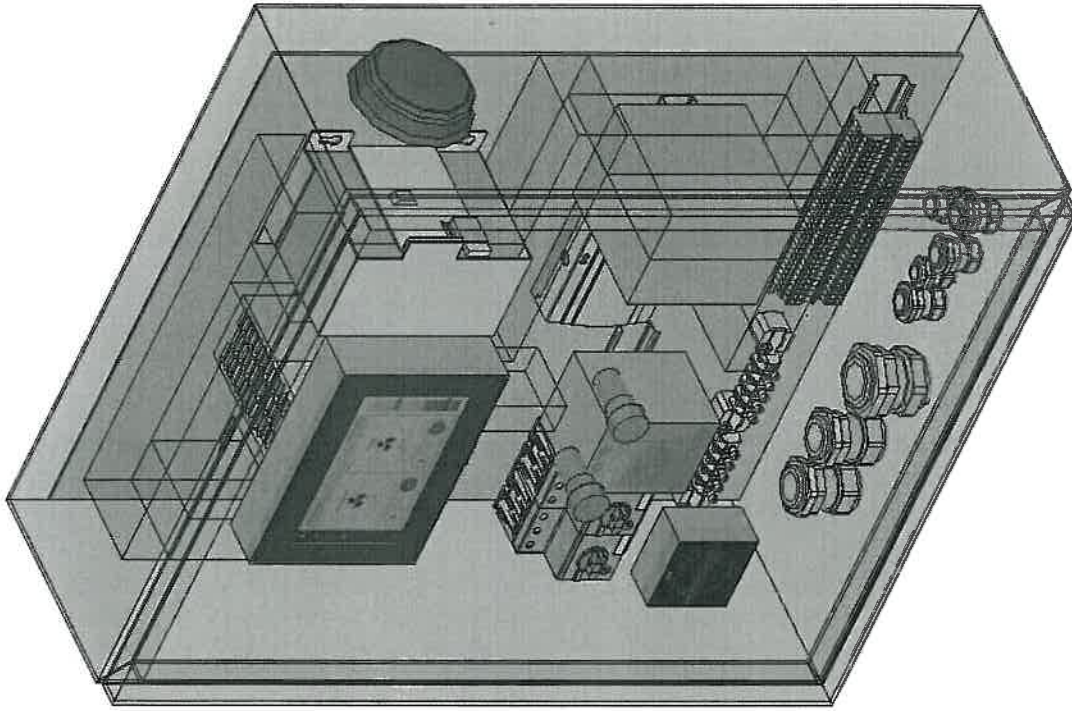
DRAWN BY TA / BOP 2018-08-31
 CHECKED BY SHEET NEXT
 NSUND 5 SHEET
 DRAWING NUMBER 6
 VER. 565 90 00

CONTROL PANEL
 APP411 enclosure
 for 2 concortor XPC System
 Part list
 Xylem part no. 115701



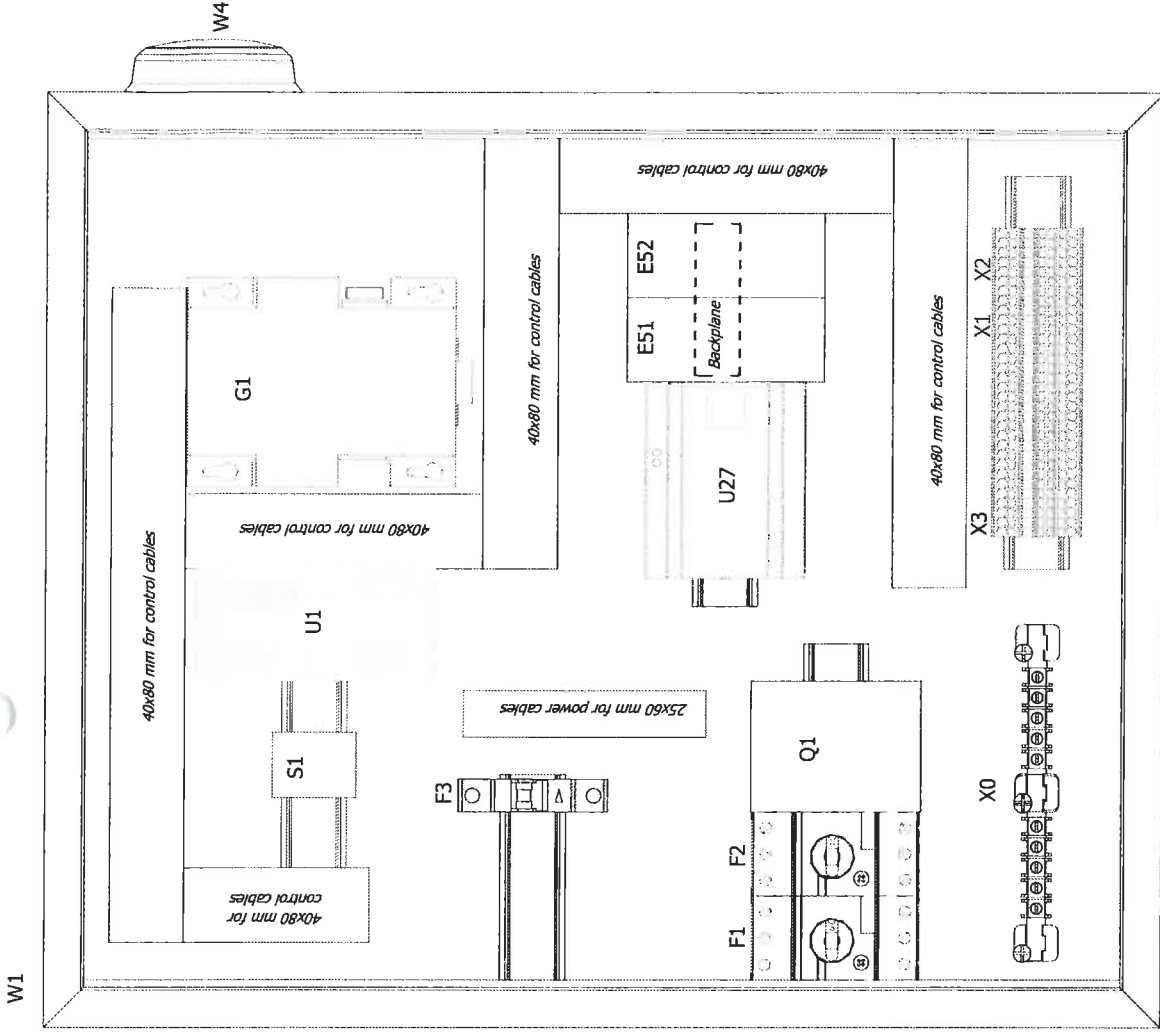
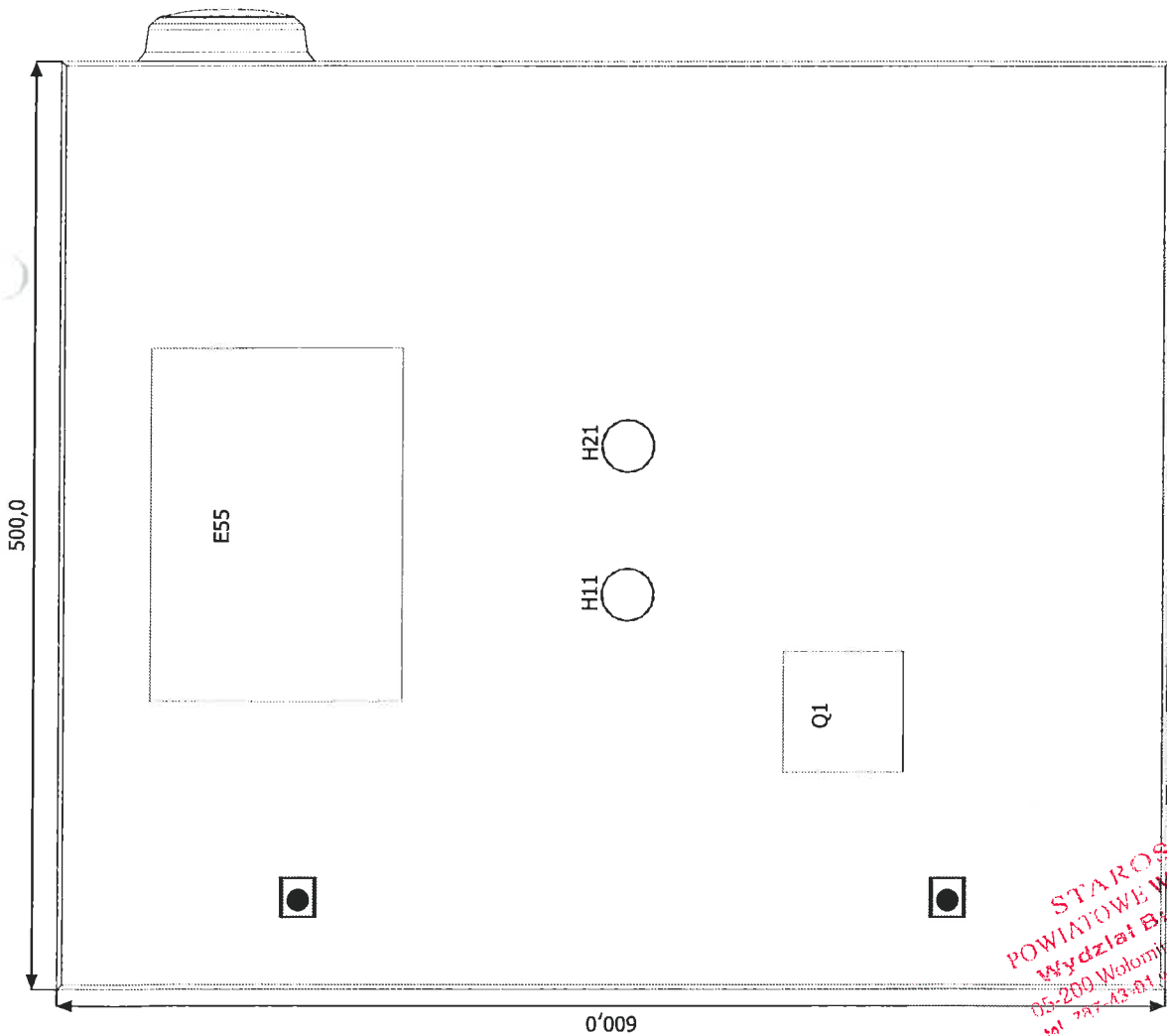
REV.	REV. DATE	REV. NOTE	Rev.Sgn.	Rev.chk. by

POWIATOWY WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
 ul. Rydzynskiego 3
 15-107-110-114
 15-107-110-114



STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa 3
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-63-01 www. 106, 107, 110 114

REV.	REV. DATE	REV. NOTE	Rev. Sign.	Rev. Chk. by	CONTROL PANEL APP411 enclosure for 2 concertor XPC System Layout 3D Xylem part no. 115701	DRAWN BY TA /BOP	DATE OF ISSUE 2018-08-06
						CHECKED BY NSUND	10
						NEXT SHEET	11
						DRAWING NUMBER	565 90 00
						VER.	0:



REV.	REV. DATE	REV. NOTE	Rev. Sign.	Rev. chk. by

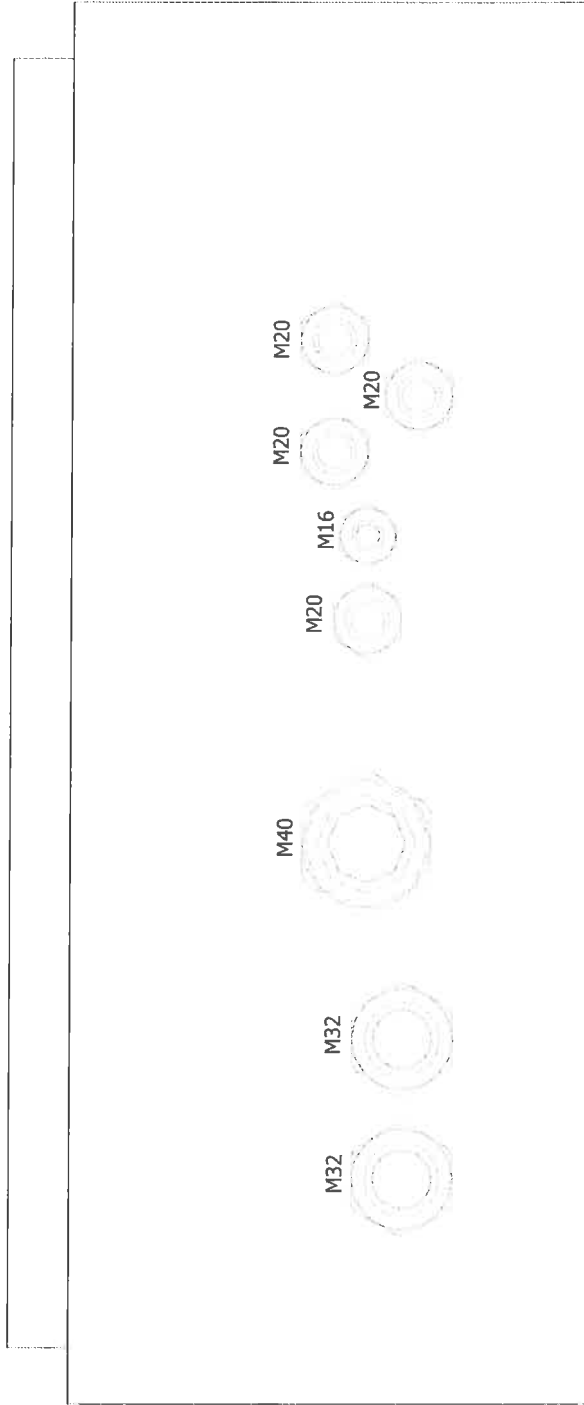
xylem
Let's Solve Water

CONTROL PANEL
APP411 enclosure
for 2 concertor XPC System
Layout

Drawn by: TA / BOP 2018-08-06
Checked by: NSUND 11
Next sheet: 12
Drawing number: 565 90 00
Ver.: 0

Xylem part no. 115701 BOP Part no. 115701

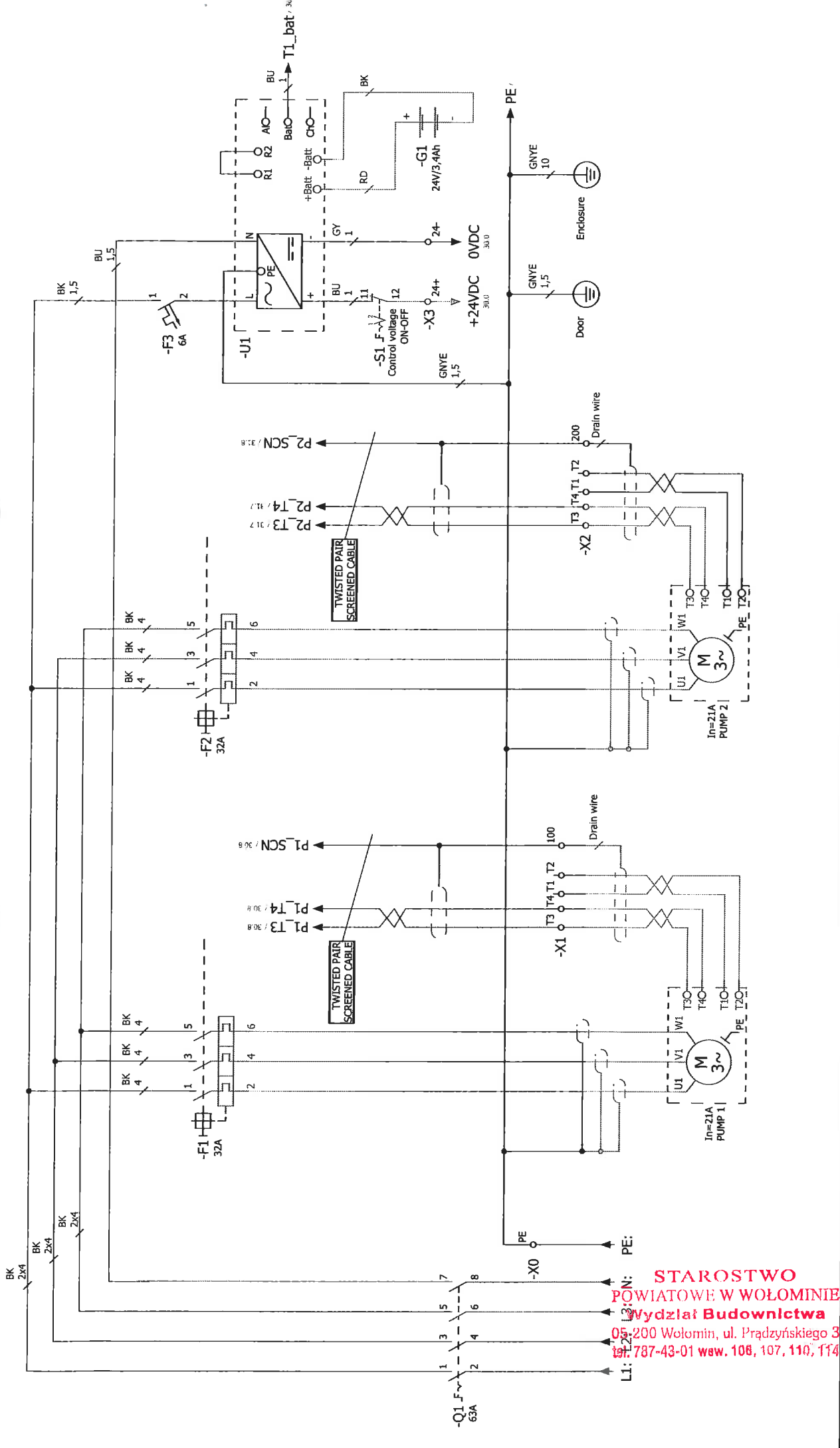
STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIŃ
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńska
tel. 247 63 01, fax. 106, 107, 1



STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 707-43-01 www. 106, 107, 110, 114

REV.	REV. DATE	REV. NOTE	Rev. Sign.	Rev. chk. by

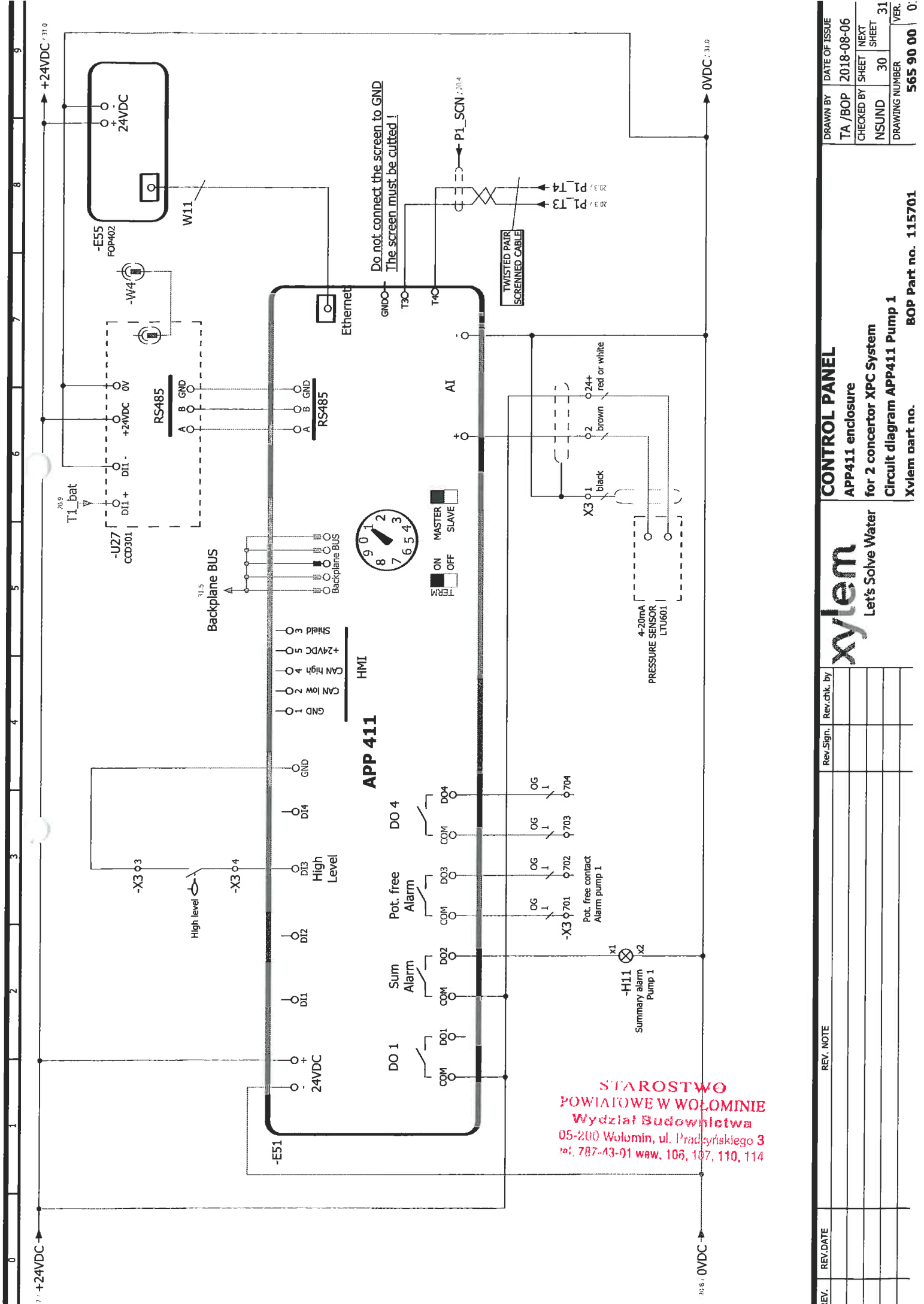
CONTROL PANEL		DATE OF ISSUE	2018-08-06
APP411 enclosure		TA /BOP	2018-08-06
for 2 concertor XPC System		CHECKED BY	NSUND
Layout bottom		SHEET	12
Xylem part no.		NEXT SHEET	20
BOP Part no. 115701		DRAWING NUMBER	565 90 00
		VER.	0



STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 www. 108, 107, 110, 114

REV.	REV. DATE	REV. NOTE	Rev. Sign.	Rev. chk. by

CONTROL PANEL		DRAWN BY	DATE OF ISSUE
APP411 enclosure		TA / BOP	2018-08-20
for 2 concerator XPC System		CHECKED BY	SHEET NEXT
Power circuit diagram		NSJND	20 30
Xvlem part no. 115701		DRAWING NUMBER	VER.
			565 90 00 0



**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-91 waw. 106, 107, 110, 114

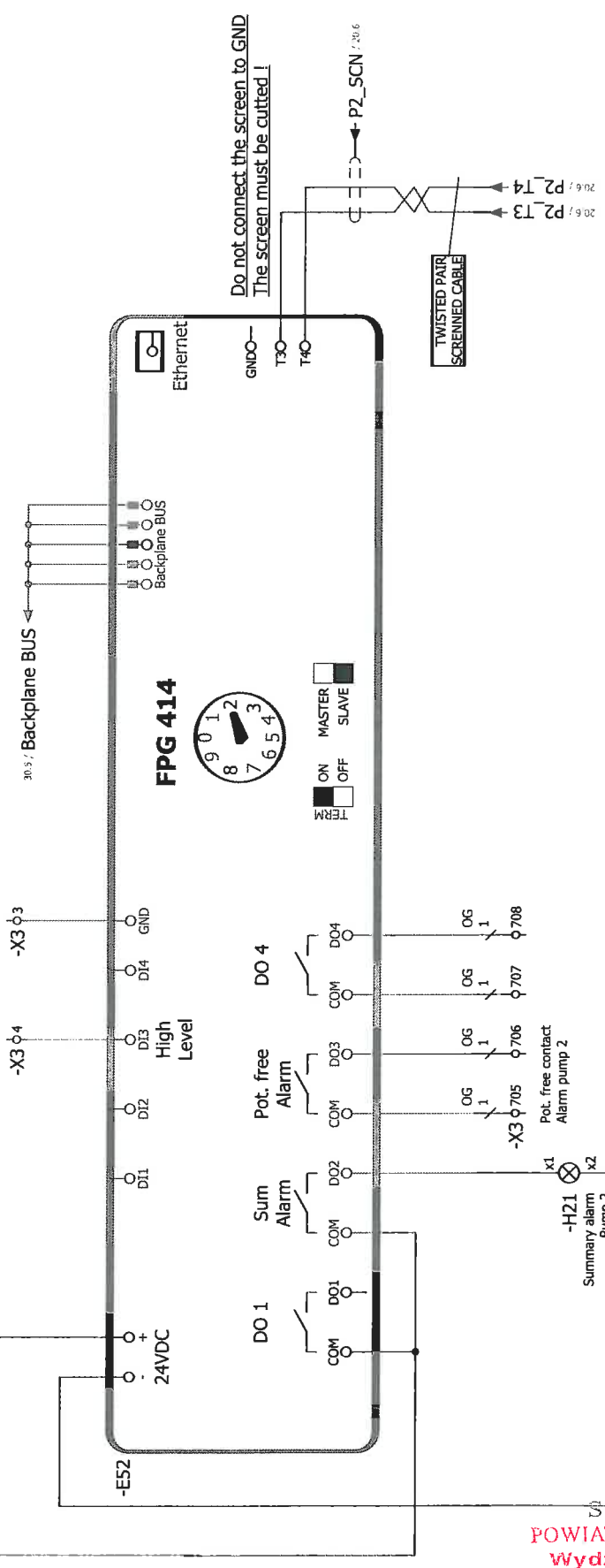
REV.	REV. DATE	REV. NOTE	Rev. Sign.	Rev. chk. by

CONTROL PANEL		DRAWN BY	DATE OF ISSUE
APP411 enclosure		TA / BOP	2018-08-06
for 2 concentor XPC System		CHECKED BY	NEXT SHEET
Circuit diagram APP411 Pump 1		NSUND	30
Xvlem part no. 115701		DRAWING NUMBER	31
BOP Part no. 115701		VER.	0
565 90 00			



+24VDC →

0VDC →



Do not connect the screen to GND
The screen must be cutted!

TWISTED PAIR
SCREENED CABLE

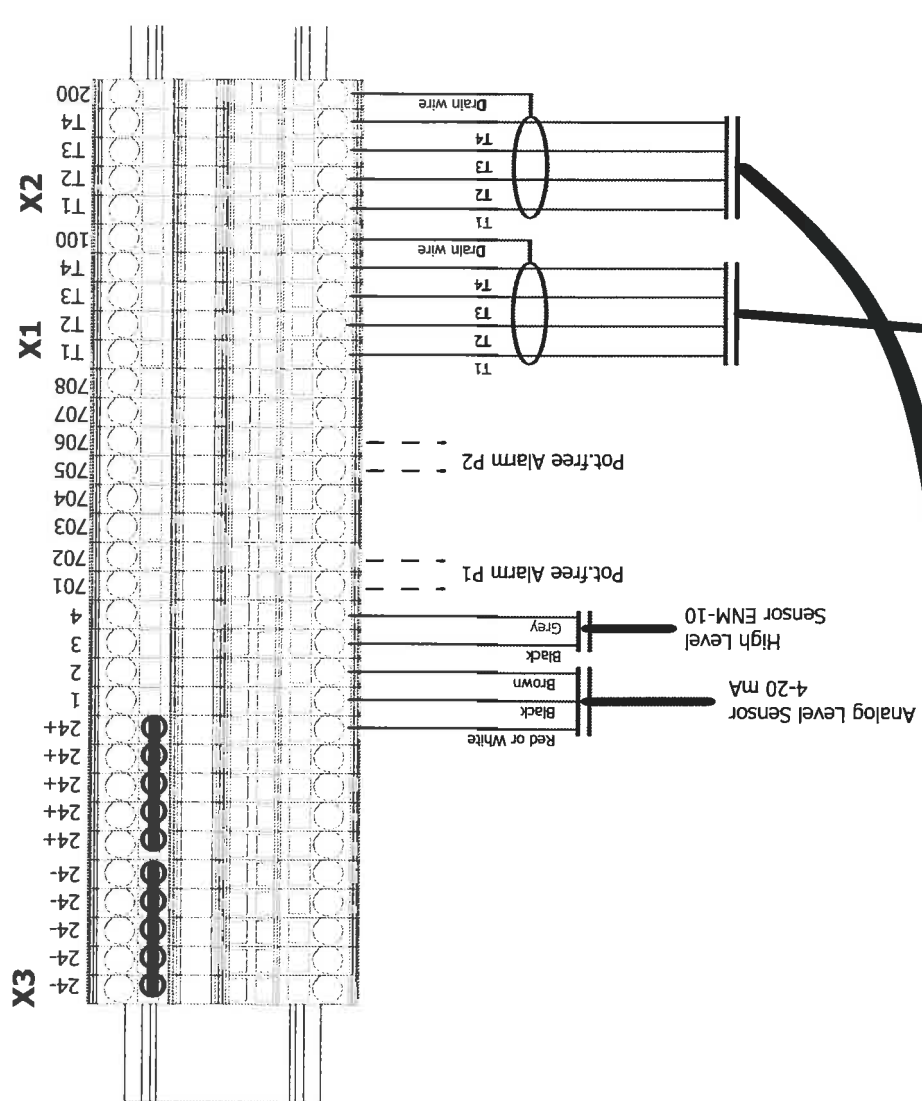
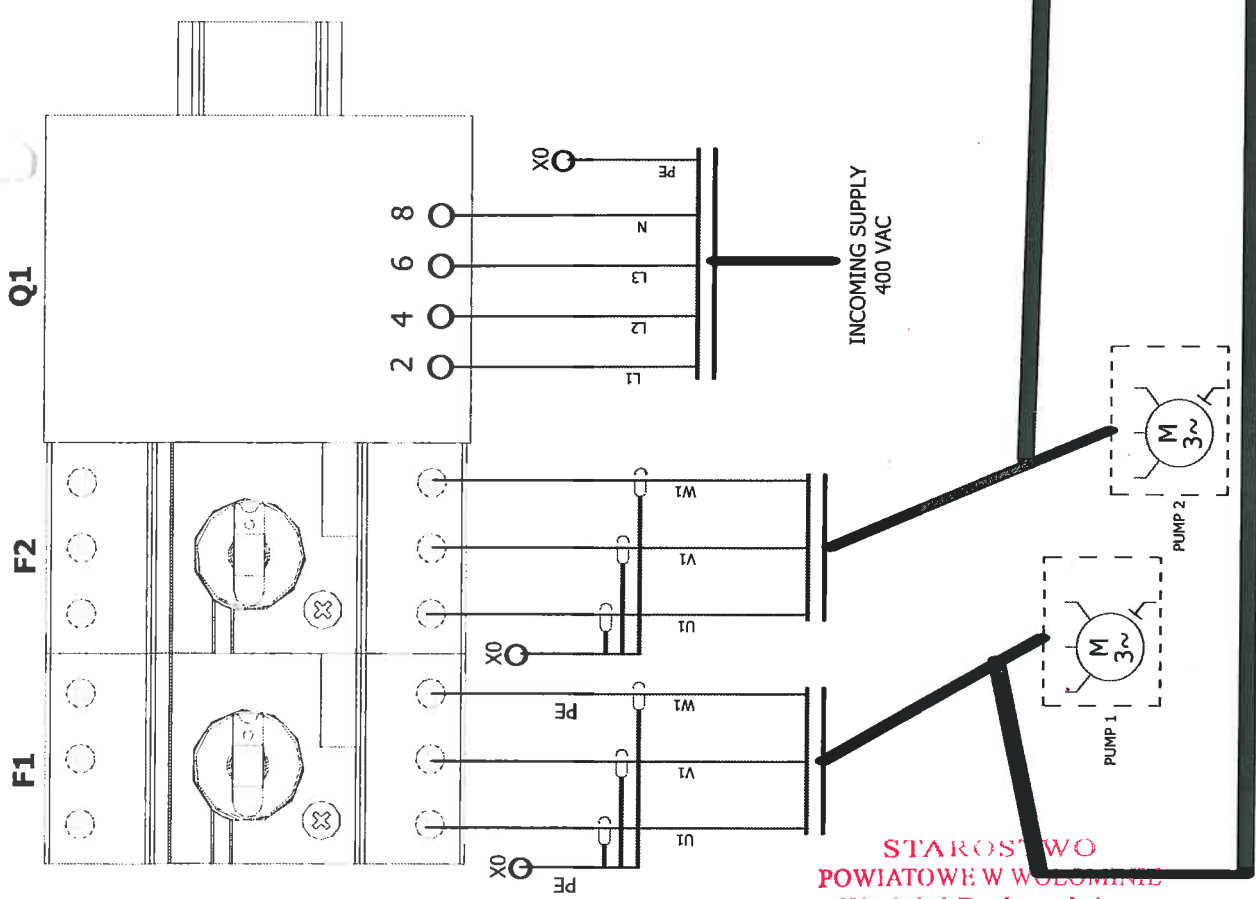
DRAWN BY	DATE OF ISSUE
TA /BOP	2018-08-06
CHECKED BY	SHEET NEXT
NSUND	31
DRAWING NUMBER	SHEET 50
VER.	0

CONTROL PANEL
APP411 enclosure
for 2 concector XPC System
Circuit diagram FPG414 Pump 2
Xvlem part no. 115701
BOP Part no. 115701



REV.	REV.DATE	REV.NOTE	Rev.Sig.	Rev.chk. by

STAWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114



STAROSZWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114

REV.	REV. DATE	REV. NOTE	Rev. Sign.	Rev. Chk. by

xylem
 Let's Solve Water

CONTROL PANEL
 APP411 enclosure
 for 2 concertor XPC System
 External connections
 Xylem part no. 115701

DRAWN BY: TA / BOP 2018-08-20
 CHECKED BY: NSUND 50
 DATE OF ISSUE: 2018-08-20
 SHEET: 50
 NEXT SHEET: 51
 DRAWING NUMBER: 565 90 00
 VER.: 0

DECYZJA NR 558 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Macieja Maurycego Taff, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska, na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie wodociągów i kanalizacji wiejskich) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Maciejowi Maurycemu Taff
ur. dnia 27 stycznia 1970 r. w Tomaszowie Mazowieckim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
 BEZ OGRANICZEŃ
 W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
 W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
 WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
 CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż. Macieja Maurycego Taff wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

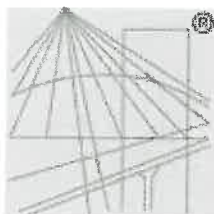
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



**STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
 tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114**

Z up. Wojewody Mazowieckiego
 ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Barbara Łasińska
 mgr inż. arch. Barbara Łasińska



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8IP-YJM-BK4 *

Pan MACIEJ MAURZYCY TAFF o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4296/02
adres zamieszkania ul. ZAKROCZYMSKA 9 m 1, 00-225 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. (22) 106 107 110, 114



sygn. akt. MAZ/7131/455/08/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Piotr Tadeusz Matyja
magister inżynier
urodzony dnia 12 kwietnia 1973 roku w Żyrardowie, syn Konrada

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0449/POOS/08

do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

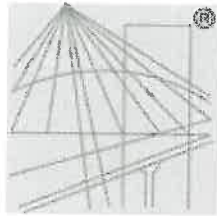
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8BI-28D-8EA *

Pan PIOTR TADEUSZ MATYJA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0149/09
adres zamieszkania ul. SPÓŁDZIELCZA 30 M 5, 96-300 ŻYRARDÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

STOWO
WIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 0149 106, 107, 110, 114

* 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.

Nr ewid.uprawnień: Wa-101/02

DECYZJA NR 105/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 39 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Tadeusza Lisa, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (Politechnika Białostocka, Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

NADAJĘ

Panu inż. Tadeuszowi Lisowi
ur.dnia 16 marca 1964 r. w Szczytnie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 06 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana inż. Tadeusza Lisa, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

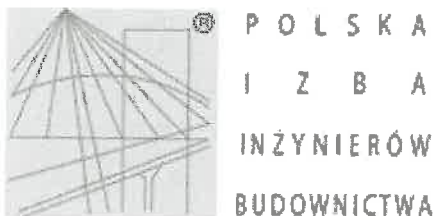
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Witold Kuczyński
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel 787-42-01 wew. 106, 107, 110, 114



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9CW-IBG-31Y *

Pan TADEUSZ LIS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4914/02
adres zamieszkania ul. WESOŁA 6, 07-410 Ostrołęka
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa**
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-49-01 wew. 106, 107, 119, 114

* 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.

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Markowi Błat
ur. dnia 23 lutego 1973 roku w Bolesławcu

numer ewidencyjny MAZ/0544/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

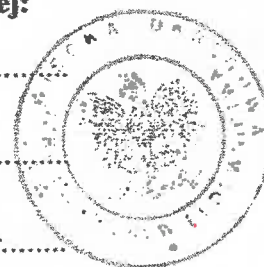
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Marek Błat
Daniszewo 4
07-411 Rzekuń,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/131-713/190/15/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, § 14c pkt 3, art. 19 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2015 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Marek Błat
ur. dnia 23 lutego 1973 roku w Białej Górze
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0544/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

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

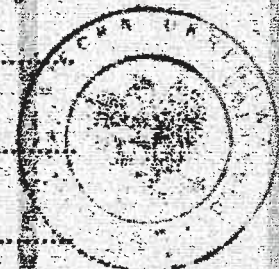
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

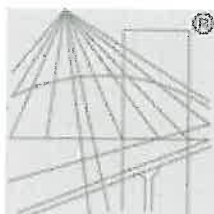
dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



STANISŁAW WIT
POWIAZOWE W WARSZAWIE
Wydział Budownictwa
ul. Wokulskiego 3
00-641 Warszawa, tel. 22 610 107, 110, 188



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-QKX-5CL-8P9 *

Pan MAREK BLAT o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0017/16
adres zamieszkania DANISZEWO 4, 07-411 RZEKUŃ
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

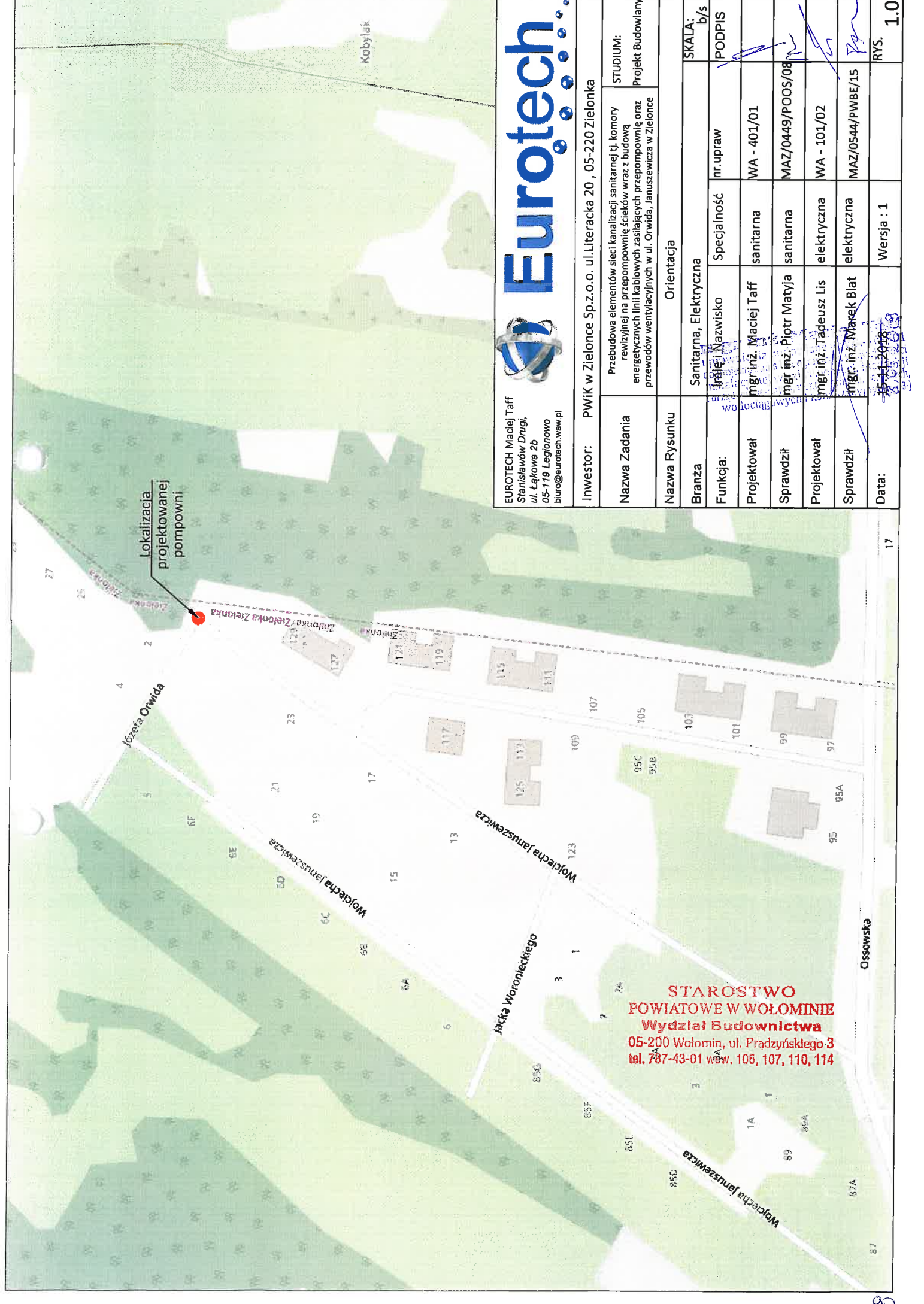
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-15 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 wew. 106, 107, 110, 114**

* 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.



Lokalizacja projektowanej pompowni

Kobyłak



Eurotech
 EUROTECH Maciej Taff
 Stanisławów Drugi,
 ul. Łąkowa 2b
 05-119 Legionowo
 biuro@eurotech.waw.pl

Inwestor: PWiK w Zielonce Sp.z.o.o. ul.Literacka 20 , 05-220 Zielonka		STUDIUM: Projekt Budowlany	
Nazwa Zadania	Przebudowa elementów sieci kanalizacji sanitarnej tj. komory rewizyjnej na przepompownię ścieków wraz z budową energetycznych linii kablowych zasilających przepompownię oraz przewodów wentylacyjnych w ul. Orwida, Januszewicza w Zielonce		
Nazwa Rysunku	Orientacja		
Branża	Sanitarna, Elektryczna	SKALA:	b/s
Funkcja:	inż. Maciej Taff	Specjalność	PODPIS
Projektował	mgr inż. Maciej Taff	sanitarna	WA - 401/01
Sprawdził	mgr inż. Piotr Matyja	sanitarna	MAZ/0449/POOS/08
Projektował	mgr inż. Tadeusz Lis	elektryczna	WA - 101/02
Sprawdził	mgr inż. Marek Biał	elektryczna	MAZ/0544/PWBE/15
Data:	25.11.2018	Wersja : 1	RYS. 1.0

**STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa**
 05-200 Wołomin, ul. Prądyżyskiego 3
 tel. 787-43-01 www. 106, 107, 110, 114