

Jednostka projektowa:

Małgorzata Cedrzyńska
ul. Gryfa Pomorskiego 56C/3
81-572 Gdynia

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Lubichowie (ul. Słoneczna)

Branża: Sanitarna

Inwestor: Gmina Lubichowo
ul. Zblewska 8
83-240 Lubichowo

Adres inwestycji: Działki nr 166/43, 166/44 i 171, obręb 0002 Lubichowo
Jednostka ewidencyjna 221306_2 Lubichowo
Lubichowo, ul. Słoneczna, Gmina Lubichowo

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Projektant: mgr inż. Adam Spisak
POM/0042/POOS/11
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Opracował: mgr inż. Anna Kaszubowska

Sprawdził: mgr inż. Marcin Kaczmarek
POM/0206/POOS/08

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

10 SIERPIEŃ 2017

**PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
w Lubichowie (ul. Słoneczna), gm. Lubichowo**

SPIS TREŚCI

Oświadczenie.....	3
Kopie dokumentów.....	4
I Opis techniczny.....	5
1 Podstawa opracowania	5
2 Cel i zakres opracowania	5
3 Dane ogólne	5
3.1 Stan istniejący	5
3.1.1 Charakterystyka miejscowości	5
3.1.2 Odprowadzenie i oczyszczanie ścieków	5
3.1.3 Uzbrojenie terenu.....	5
3.1.4 Warunki gruntowe.....	6
4 Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu	6
5 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.....	6
6 Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej.....	6
7 Wymagania dotyczące ochrony interesów trzecich.....	6
8 Uczestnicy procesu inwestycyjnego	7
9 Projekt zagospodarowania terenu.....	7
10 Projektowane rozwiązanie.....	7
10.1 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	7
10.2 Studnie betonowe Ø1200	7
10.3 Podłączenia posesji.....	8
10.4 Włączenia projektowanej sieci do istniejącej.....	9
10.5 Zestawienie projektowanych materiałów sieci i przyłączy kanalizacyjnych.....	9
11 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	9
12 Wpływ inwestycji na środowisko i tereny przyległe.....	11
13 Rozwiązania chroniące środowisko, w tym dotyczące ochrony gleby i nadmiaru ziemi z wykopów	11
14 Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi i istniejącym uzbrojeniem podziemnym	11
14.1 Skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi	11
14.2 Przejście pod drogą ZDP	11
14.3 Zabezpieczenie zieleni.....	11
15 Układanie rurociągów w wykopie.....	12
15.1 Odwodnienie wykopów	12
16 Roboty ziemne - zasady bhp.....	12
17 Uwagi	13
II INFORMACJA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH	15
1 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	16
1.1 Zakres i specyfika projektowanego obiektu budowlanego.....	16
1.2 Istniejące obiekty	16
1.3 Wykaz elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenia	16
1.4 Zagrożenia podczas realizacji robót.....	16
1.5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.....	17
1.5.1 Zabezpieczenie terenu budowy.....	17
1.5.2 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	17

1.5.3	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.....	17
1.5.4	Ochrona przeciwpożarowa	17
1.5.5	Materiały szkodliwe dla otoczenia	17
1.5.6	Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	18
1.5.7	Stosowanie się do prawa i innych przepisów	18

Rysunki.....nr rys.

- Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500..... S1
- Studnia rewizyjna Dn 1200 betonowa z pierścieniem odciążającym w skali 1:500 . S2

Oświadczenie

My niżej podpisani, zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2010 roku nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że projekt budowlany:

**Rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w Lubichowie (ul. Słoneczna)
na działkach nr 166/43, 166/44 i 171, obręb 0002 Lubichowo**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Adam Spisak
upr. POM/0042/POOS/11



Sprawdzający:

mgr inż. Marcin Kaczmarek
upr. POM/0206/POOS/08



Kopie dokumentów

L.P.	Nazwa dokumentu	Nr strony
1	Decyzja nr AUB.6733.2.2017 z dnia 07.04.2017 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Lubichowo	1.1-1.7
2	Załącznik graficzny miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr XXII/148/2012 z dnia 24.09.2012 r.	2.1
3	Warunki techniczne IRB.6740.16.2017 z dnia 02.06.2017 r. wydane przez Wójta Gminy Lubichowo	3.1
4	Uzgodnienie nr IRB.7012.36.2017 z dnia 04.09.2017 r. wydane przez Wójta Gminy Lubichowo	4.1-4.4
5	Decyzja Nr PZD.4206.180.2017.MCh z dnia 03.10.2017 r. wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim	5.1-5.3
6	Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie Nr GG-III.6630.439.2017 z dnia 28.09.2017 r. sporządzony przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Starogardzie Gdańskim	6.1-6.3
7	Uzgodnienie 61169/TTIDRRU/P/2017 z dnia 25.09.2017 r. wydane przez ORANGE Polska S.A.	7.1-7.4
8	Uzgodnienie Nr 135/2017 z dnia 06.10.2017 r. wydane przez ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim	8.1-8.4
9	Upewnienia i przynależność do izby projektanta i sprawdzającego	9.1-9.6

AUB.6733.2.2017

Lubichowo, 7 kwietnia 2017 r.

Decyzja niniejsza stała się
prawomocna dnia 15.04.2017

i podpisana wykonaniu.
Podinspektor

ds. planowania przestrzennego i inwestycji


Kajetan Kalkowski

DECYZJA **o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 778 z późniejszymi zmianami), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Lubichowo** z siedzibą w Lubichowie przy ul. Zblewskiej 8, z dnia 21.02.2017r.,

ustala się warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

dla terenu działki nr 171 w obrębie geodezyjnym Lubichowo

w sposób następujący:

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z analizy uwarunkowań oraz z przepisów odrębnych.

1.1. Rodzaj inwestycji:

- *rozbudowa gminnej sieci wodociągowej i gminnej sieci kanalizacji sanitarnej celem połączenia z projektowaną siecią wodociągową i siecią kanalizacyjną na działkach objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,*
- *inwestycja na terenie działki nr 171 (pas drogowy drogi powiatowej) w miejscowości Lubichowo.*

1.2. Projekt budowlany inwestycji spełniać musi wymagania przepisów szczególnych:

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 1422),
- ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późniejszymi zmianami),
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 1440 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463),
- ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 139 z późniejszymi zmianami),
- innych przepisów szczególnych w razie potrzeby.

Projekt budowlany należy uzgodnić z:

- gestorami poszczególnych sieci w zależności od potrzeb,
- uzgodnienia w miarę potrzeb wynikających z projektu oraz przepisów szczególnych,
- Zespołem Uzgadniania Dokumentacji przy Starostwie Powiatowym w Starogardzie Gd.

1.3. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- w projektowanym zagospodarowaniu terenu należy uwzględnić wymagania ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury oraz walory krajobrazowe – projektowane zagospodarowanie terenu nie może degradować walorów krajobrazowych środowiska;
- ze względu na charakter inwestycji nie ustala się parametrów dotyczących kształtowania zabudowy.

Ustalenia inne:

- sieć wodociągową i sieć kanalizacyjną układać poniżej poziomu terenu, a po wykonaniu teren przywrócić do poprzedniego użytkowania.

1.4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- planowane przedsięwzięcie stanowi sieć wodociągową rozdzielczą i sieć kanalizacji sanitarnej o długości nie przekraczającej 1,0km, które nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z powyższym nie podlegało procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w myśl ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 353);
- wobec powyższego nie była wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach;
- inwestycja zlokalizowana poza granicami obszarów chronionych występujących na terenie gminy i nie wymaga ustanowienia szczególnych zasad ochrony;
- projektowaną inwestycję należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę roślinności oraz przy zminimalizowanym, szkodliwym oddziaływaniu na środowisko.

1.5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- inwestycja przebiega w terenie, który nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej,
- w pobliżu terenu inwestycji nie znajdują się obiekty szczególnie chronione.

1.6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej:

- obsługa komunikacyjna – nie dotyczy,
- uzbrojenie terenu – projektowane sieci infrastruktury:
 - planowana rozbudowa gminnej sieci wodociągowej i gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

1.7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- zapewnić dostęp do drogi publicznej,
- zapewnić możliwość korzystania z mediów (woda, kanalizacja, energia elektryczna i ciepła, środki łączności),
- chronić przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- chronić przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

2. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Zakres inwestycji przedstawiony jest na mapie stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

3. Wygaśnięcie decyzji może nastąpić w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kpa, gdy:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla przedmiotowego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jeżeli nie została już wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

4. Skutki decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przedmiotowa inwestycja nie rodzi skutków, o których mowa w art. 36 ust. 4 i art. 63 ust. 3 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

UZASADNIENIE

Gmina Lubichowo wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na rozbudowie gminnej sieci wodociągowej i gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w Lubichowie. Inwestycja będzie prowadzona w pasie drogowym drogi powiatowej (działka nr 171) w obrębie geodezyjnym Lubichowo i jest niezbędna celem połączenia istniejących sieci z projektowaną siecią wodociągową i kanalizacyjną na działkach nr 166/44 i 166/43 objętych ustaleniami planu miejscowego.

Zgodnie z art. 6 pkt 2) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 2147) w/w inwestycja stanowi cel publiczny. Wobec powyższego przeprowadzono postępowanie zgodnie z art. 50 – 58 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z treścią art. 50 ust. 1 w/w ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Na wnioskowanym terenie objętym zakresem niniejszej decyzji nie obowiązuje plan miejscowy. Art. 54 określa treść decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz wymogi wyszczególnione w pkt. 1 do 5 niniejszej decyzji.

Projekt niniejszej decyzji uzyskał pozytywne uzgodnienie z Powiatowym Zarządem Dróg w Starogardzie Gdańskim – postanowienie PZD.4201.6.2017.MChz dnia 29 marca 2017 r.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójty Gminy Lubichowo w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Opracowała:
mgr inż. arch. Alina Putkamer-Jablecka
członek Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów
numer ewidencyjny PO-0404

Wójt Gminy

Stanisław Braliński

Otrzymują:

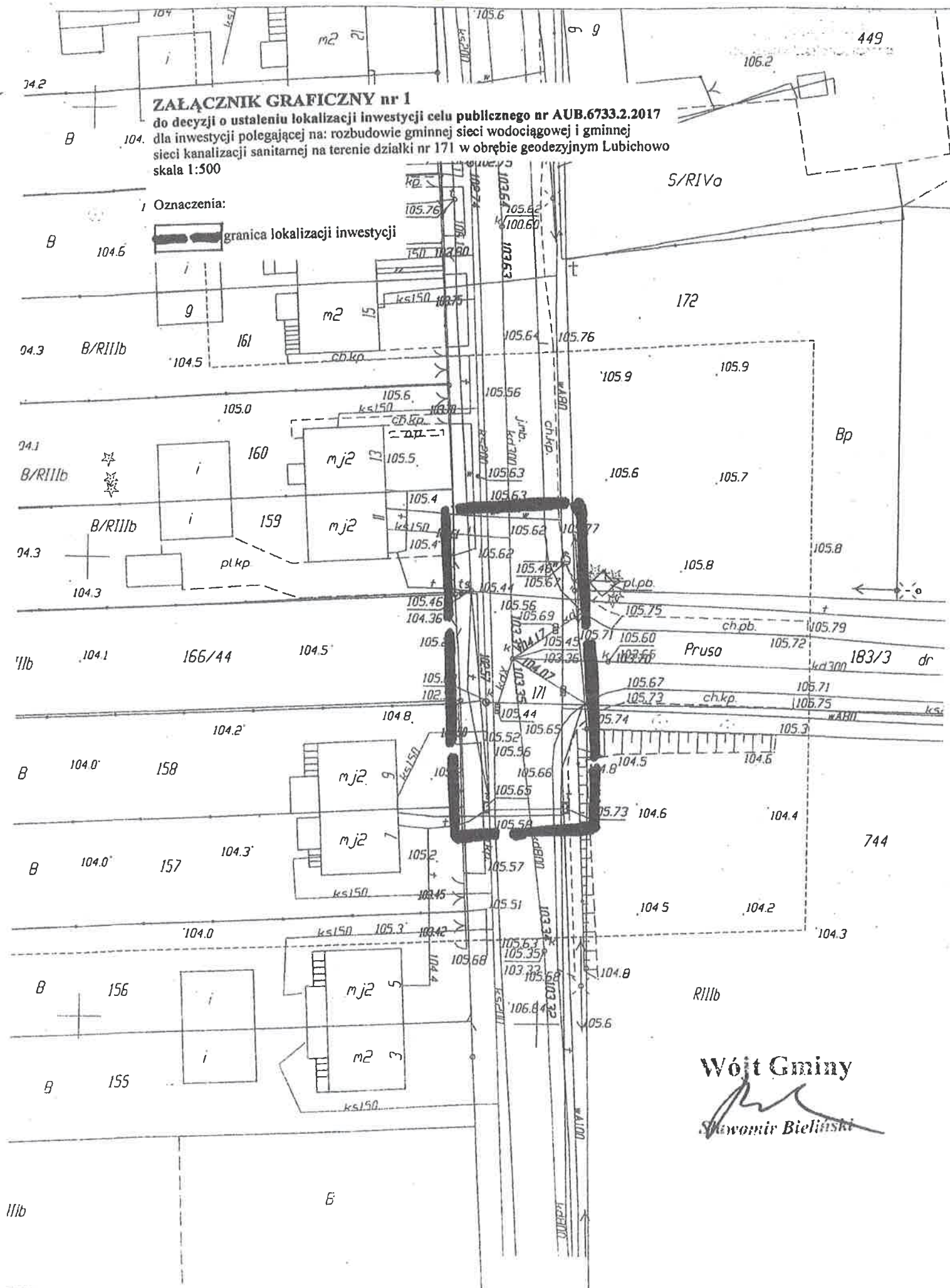
1. Urząd Gminy Lubichowo
83-240 Lubichowo, ul. Zblewska 8
2. strony postępowania wg rozdzielnika
3. a/a

ZALĄCZNIK GRAFICZNY nr 1

do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr AUB.6733.2.2017
dla inwestycji polegającej na: rozbudowie gminnej sieci wodociągowej i gminnej
sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr 171 w obrębie geodezyjnym Lubichowo
skala 1:500

1 Oznaczenia:

 granica lokalizacji inwestycji



Wójt Gminy

Stawomir Bieliński

Analiza uwarunkowań
w postępowaniu związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu
publicznego

dla inwestycji polegającej na rozbudowie gminnej sieci wodociągowej i gminnej sieci kanalizacji sanitarnej
inwestycje na terenie działki nr 171 w obrębie geodezyjnym Lubichowo

1. Temat opracowania, cel opracowania.

Tematem opracowania jest analiza uwarunkowań związana z postępowaniem w sprawie ustalenia warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego zgodnie z Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 778 z późniejszymi zmianami).

Opracowanie dotyczy zmiany zagospodarowania terenu polegającej na rozbudowie gminnej sieci wodociągowej i gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w Lubichowie. Inwestycja na terenie działki 171 w obrębie geodezyjnym Lubichowo.

2. Podstawa opracowania:

- umowa z Gminą Lubichowo na przygotowywanie projektów decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy,
- ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 778 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003r. Nr 164, poz. 1588).

3. Materiały wyjściowe:

- wniosek Gminy Lubichowo z siedzibą w Lubichowie przy ul. Zblewskiej 8,
- kopia mapy do celów informacyjnych w skali 1:500,
- informacje z ewidencji gruntów.

4. Stan prawny terenu inwestycji.

Przedmiotowa działka nr 171 stanowi własność Powiatu Starogardzkiego z siedzibą w Starogardzie Gd. przy ul. Kościuszki 17.

5. Warunki i zasady zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych.

5.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- nie dotyczy.

5.2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- planowana sieć wodociągowa stanowi sieć wodociągową rozdzielczą (nie stanowi rurociągów czy przewodów magistralnych), tym samym nie podlega § 3 ust. 1 pkt 68) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- planowana sieć kanalizacji sanitarnej nie przekracza długości 1,0km, tym samym nie podlega § 3 ust. 1 pkt 79) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- w związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie podlega procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w myśl ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 353) – nie była wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach,
- inwestycja nie będzie źródłem negatywnego oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi.

5.3. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- obszar poza strefą ochrony konserwatorskiej w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2014r. poz. 1446 z późniejszymi zmianami).

5.4. Warunki i wymagania w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- działka nr 171 stanowi drogę powiatową o nawierzchni asfaltowej.

5.5. Warunki wynikające z ewidencji gruntów w odniesieniu do ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych:

- a) zgodnie z ewidencją gruntów przedmiotowa działka w miejscu inwestycji stanowi

- teren drogi oznaczony dr,

- b) nie jest konieczne uzyskanie decyzji o warunkach wyłączenia gruntu z produkcji rolniczej (inwestycja liniowa).

5.6. Inwestor Gmina Lubichowo musi uzgodnić przebieg inwestycji z właścicielem w/w działki przez którą przebiegać będzie inwestycja i musi uzyskać prawo dysponowania terenem przedmiotowej działki.

5.7. Zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy:

- planowana inwestycja nie jest lokalizowana w terenie objętym koniecznością sporządzenia planu miejscowego,
- inwestycja w obszarze zwartej zabudowy, w zainwestowanych terenach mieszkaniowo-usługowych.

- 5.8. Warunki ochrony przyrody i krajobrazu:
- działka położona poza granicami obszarów chronionych występujących na terenie gminy Lubichowo

6. Opis stanu istniejącego.

- 6.1. Wnioskowana inwestycja jest zlokalizowana w obrębie geodezyjnym Lubichowo, w centrum wsi. Inwestycja w pasie drogowym drogi powiatowej relacji Lubichowo-Bietowo-Szteklina (działka nr 171).
6.2. Działka nr 171 stanowiąca teren inwestycji to droga powiatowa, w skład której wchodzi jezdnia o nawierzchni asfaltowej i szerokości 6,0m wraz z chodnikami dwustronnymi i niską zielenią przydrożną. Przedmiotowa droga przebiega przez centrum wsi, przez zainwestowane tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i sporadycznie wielorodzinnej oraz w niedalekim sąsiedztwie terenów usługowych.
Droga powiatowa, stanowiąca teren inwestycji, łączy się od zachodu z drogą wewnętrzną (działka nr 166/44), która prowadzi do nowopowstającego osiedla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Zarówno w/w droga wewnętrzna jak i cały teren przyszłego osiedla mieszkaniowego są objęte postanowieniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
Przez teren w/w drogi powiatowej (działka nr 171) przebiega gęsta sieć infrastruktury technicznej: linie elektroenergetyczne, gminna sieć wodociągowa, gminna sieć kanalizacji sanitarnej, linie telekomunikacyjne.

7. Wnioskowane zagospodarowanie terenu.

- 7.1. Planuje się rozbudowę istniejącej gminnej sieci wodociągowej i gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w Lubichowie, celem połączenia z projektowaną siecią wodociągową i kanalizacyjną na działkach nr 166/44 i 166/43 w obszarze planu miejscowego.
7.2. Projektowany jest odcinek sieci wodociągowej o maks. średnicy $\varnothing 110$, który będzie prowadzony od istniejącego wodociągu gminnego w drodze powiatowej (dz. nr 171) w kierunku zachodnim do działki nr 166/44 stanowiącej drogę wewnętrzną dojazdową do planowanego osiedla zabudowy mieszkaniowej.
Projektowany jest odcinek sieci kanalizacji sanitarnej o maks. średnicy $\varnothing 200$, który będzie prowadzony od istniejącej sieci kanalizacyjnej w drodze powiatowej (dz. nr 171) w kierunku zachodnim do działki nr 166/44 stanowiącej drogę wewnętrzną dojazdową do planowanego osiedla zabudowy mieszkaniowej.
Projektowany odcinek sieci wodociągowej objęty zakresem niniejszej decyzji będzie miał łączną długość około 11mb i będzie prowadzony poniżej poziomu terenu.
Projektowany odcinek sieci kanalizacyjnej objęty zakresem niniejszej decyzji będzie miał łączną długość około 3mb i będzie prowadzony poniżej poziomu terenu.
7.3. Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie wymaga zasilania w inne media i nie spowoduje wytwarzania żadnych szkodliwych odpadów.

8. Wnioski.

- 8.1. W związku z faktem, że przedmiotowa inwestycja, w zakresie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej, nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (patrz pkt 5.2. niniejszej analizy), nie podlega procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w myśl ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 353). Inwestor nie musiał uzyskać decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
8.2. Inwestor musi uzyskać prawo dysponowania terenem w stosunku do działki nr 171 objętej zakresem inwestycji. Planowana inwestycja będzie prowadzona w terenie wyłączonym z produkcji rolniczej i stanowiącym drogę.
8.3. Projektowane urządzenia i sieci infrastruktury technicznej należy lokalizować i przeprowadzać w sposób zapewniający ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko.
8.4. Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wymaga uzgodnienia z Zarządem Dróg Powiatowych w Starogardzie Gdańskim.

Opracowała:
mgr inż. arch. Alina Putkammer-Jablecka
członek Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów
nr ewidencyjny PO-0404

Wójt Gminy


Andrzej Bichalski

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

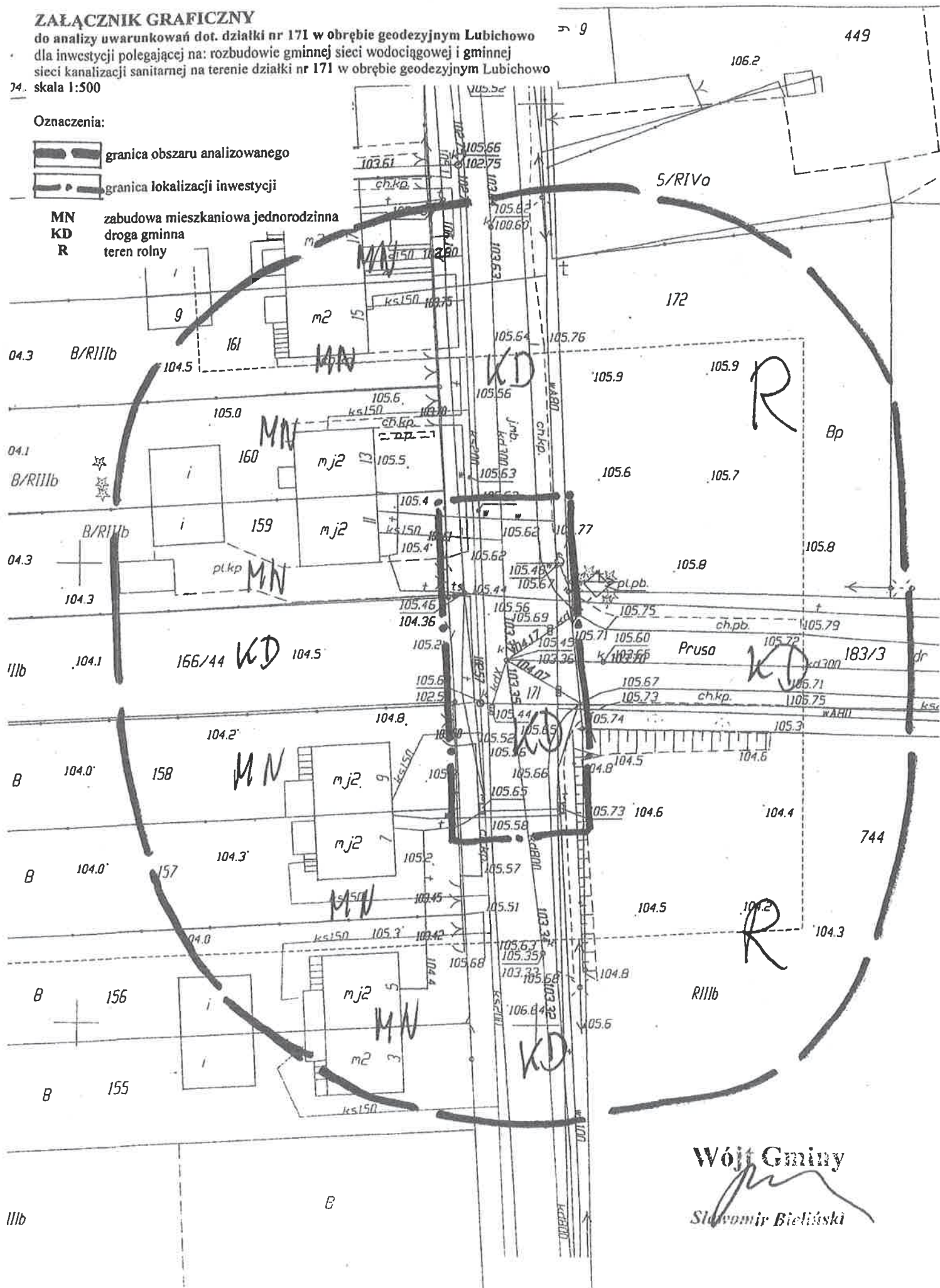
do analizy uwarunkowań dot. działki nr 171 w obrębie geodezyjnym Lubichowo
dla inwestycji polegającej na: rozbudowie gminnej sieci wodociągowej i gminnej
sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr 171 w obrębie geodezyjnym Lubichowo

24. skala 1:500

Oznaczenia:



MN zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna
KD droga gminna
R teren rolny



Wójt Gminy

Sławomir Bieleński

MIEJSKOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA

PRZESTRZENNEGO

w Lubichowie

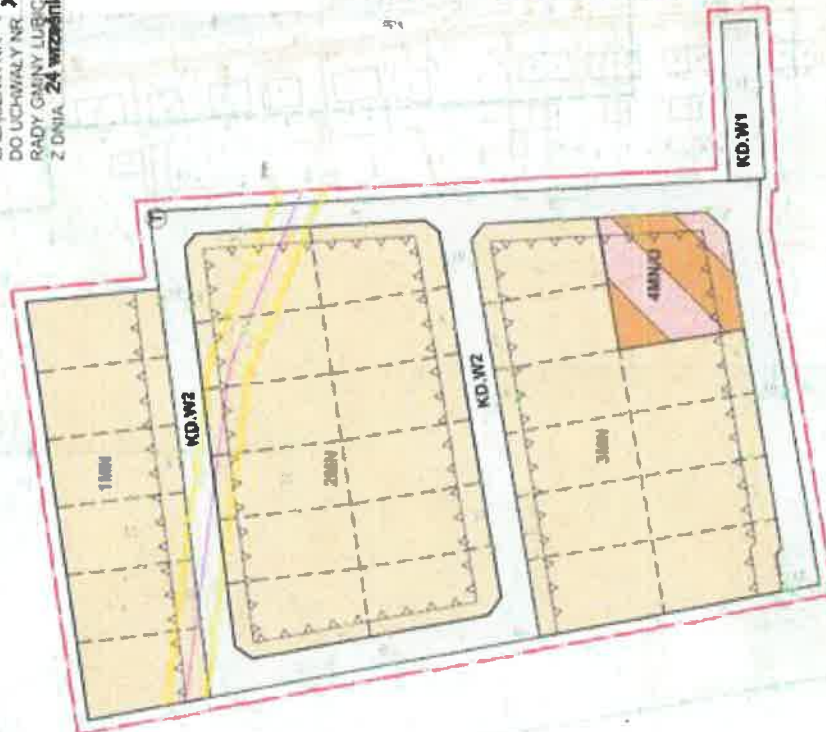
Gmina Lubichowo

rysunek planu

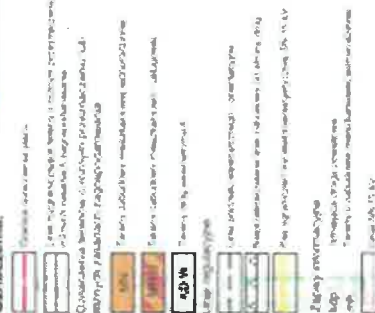
Skala 1:1000



ZALĄCZNIK NR. 1
DO UCHWAŁY NR.
RADY GMINY LUBICHOWO
Z DNIA 24 WRZEŚNIA 2012 R.



Opiszczenia:



Intermittent exposure to low levels of noise may be more harmful than continuous exposure to the same level.



Lubichowo, 2 czerwca 2017 r.

IRB.6740.16.2017

Anna Kaszubowska
ul. Pogodna 11
80-297 Banino

W odpowiedzi na pismo Pani Anny Kaszubowskiej, które wpłynęło do Urzędu Gminy Lubichowo dnia 25 maja 2017 r. Wójt Gminy Lubichowo wydaje warunki techniczne dla inwestycji pn. „Rozbudowy wodociągu i sieci kanalizacyjnej w Lubichowie (ul. Słoneczna)”:

- należy wykonać projekt budowlany zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r. poz. 1893);
- projekt budowlany inwestycji musi spełniać wymagania przepisów szczególnych:
 - rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463),
 - przepisów art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1554),
 - ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 329),
 - ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519);
- należy zaprojektować przyłącza wodociągowe Ø 40 PE PN 10 oraz przykanaliki Ø 160 PCV do granicy działek budowlanych;
- lokalizacje podejść z przyłączami, o których mowa wyżej, należy skonsultować w Urzędzie Gminy Lubichowo przed dokonaniem uzgodnień ZUD;
- projektowana średnica sieci wodociągowej: główna Ø 90 PE;
- projektowana średnica sieci kanalizacji sanitarnej: główna Ø 200 PCV;
- miejsce włączenia do istniejących sieci: w działce nr 171 - ul. Słoneczna w rejonie skrzyżowania z ulicą Bolesława Prusa;
- niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat tj. do 02.06.2019r.

Z upr. 
mgr inż. Włodzisław Zykulski
Kierownik Urzędu Gminy

Otrzymują:

1. Anna Kaszubowska, ul. Pogodna 11, 80-297 Banino (projektant)
2. a/a (K.K., tel. 585885221 wewn. 28)

Wójt Gminy Lubichowo
ul. Zblewska 8
23-210 Lubichowo

Lubichowo, 4 września 2017 r.

IRB.7012.36.2017

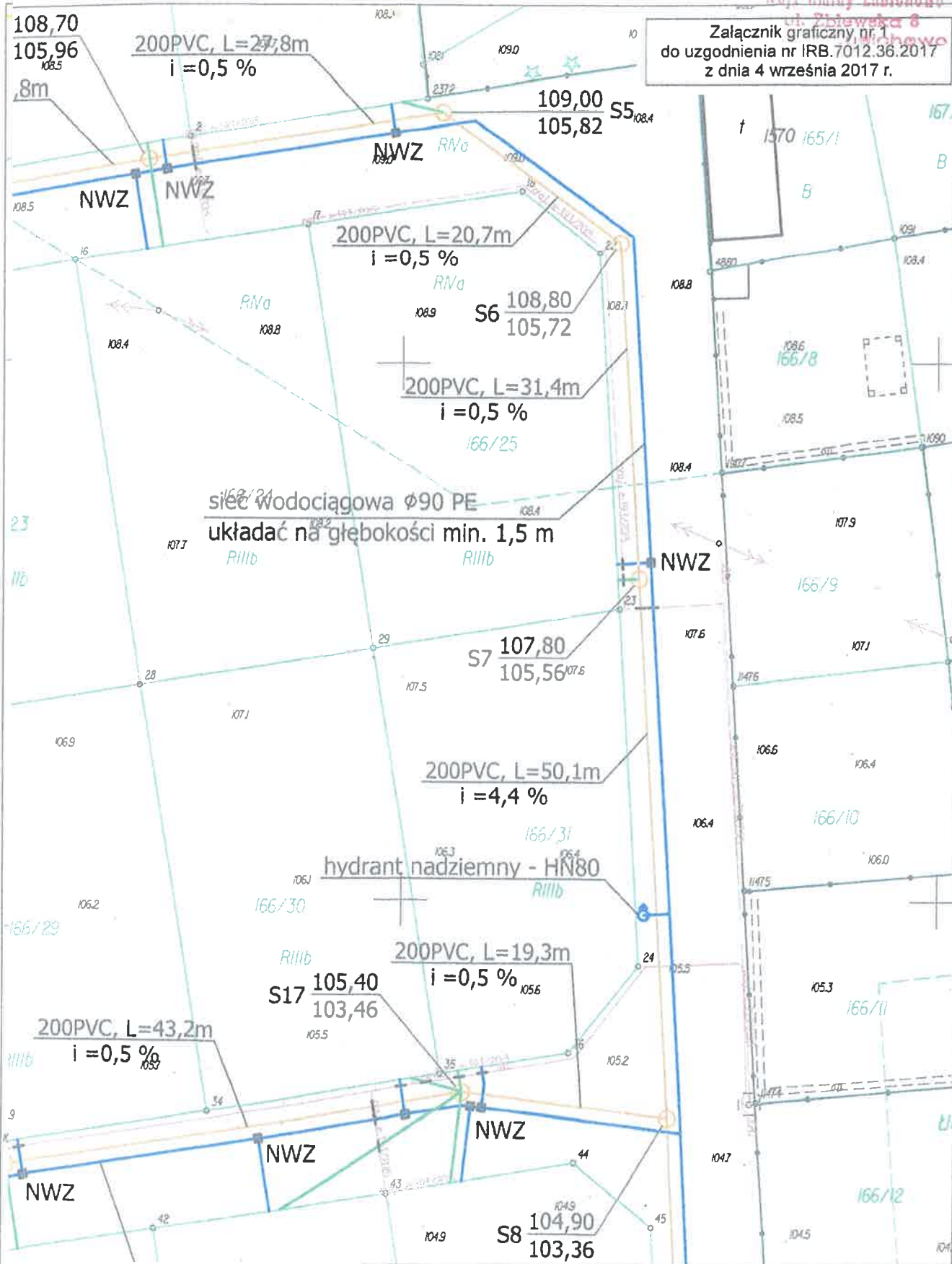
Anna Kaszubowska
ul. Pogodna 11
80-297 Banino

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30 sierpnia 2017 roku Wójt Gminy Lubichowo uzgadnia pozytywnie przedstawioną dokumentację projektową rozbudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Lubichowie (ul. Słoneczna) – zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.


Wójt Gminy
Andrzej Rielinski

Otrzymują:

1. Anna Kaszubowska, ul. Pogodna 11, 80-297 Banino
2. A/a (K.K., tel. 585885221 wewn. 28)



SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODY

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

STUDNIA DN 1200 KANALIZACJI SANITARNEJ

HYDRANT NADZIEMNY HN DN 80

RURA DWUDZIELNA DO ZABEZPIECZANIA KABLI

Jednostka projektowa:

Małgorzata Cedrzyńska
ul. Gryfa Pomorskiego 56C/3, 81-572 Gdynia

Przedmiot rysunku

Plan zagospodarowania terenu -
- sieć wodociągowa wraz z przyłączami
- sieć kan. sanitarnej wraz z przyłączami

Skala

1:500

Brzoza

Sanitarna

Data

08.2017

Projektant:

mgr inż. Adam Spisak

Nr rysunku

S1

Sprawił:

mgr inż. Marcin Kaczmarek

Obiekt

Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
w Lubichowie (ul. Słoneczna)

Adres

dz. nr 166/43, 166/44 i 171, obręb 0002 Lubichowo
Lubichowo, ul. Słoneczna, gmina Lubichowo

Inwestor

Gmina Lubichowo
ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo

upr. nr

POM/0042/POOS/11

specjalność: INSTALACYJNA

upr. nr

POM/0206/POOS/08

specjalność: INSTALACYJNA

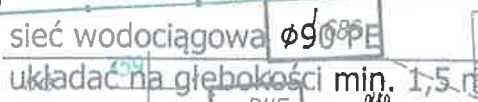
Podpis

Spisak

Podpis

Kaczmarek

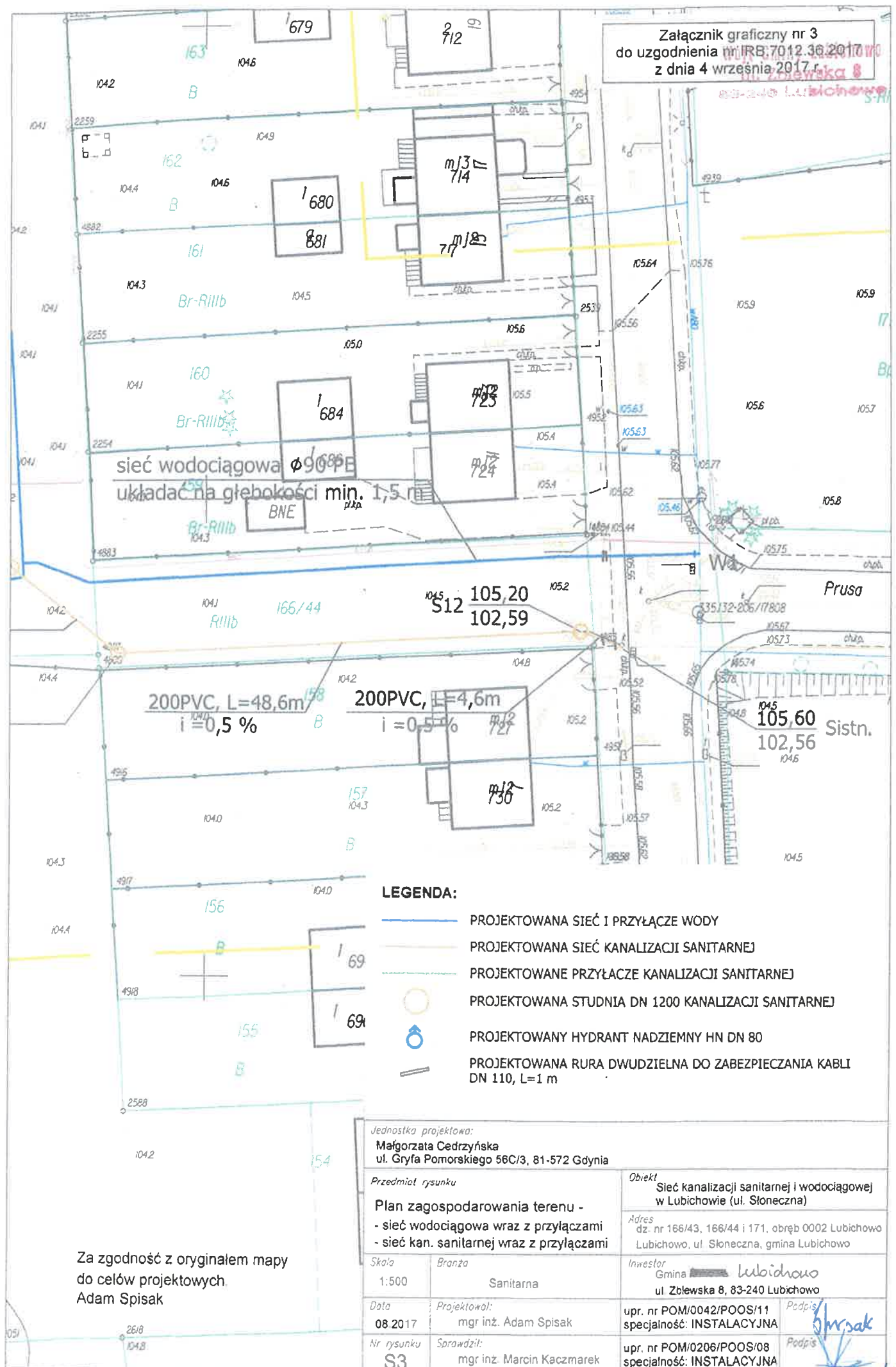
Województwo Lubelskie
ul. Zblewska 8
20-016 Lublin



JRA DWUDZIELNA DO ZABEZPIECZANIA KABLI

upr. nr POM/0206/POOS/08
specjalność: INSTALACYJNA

Załącznik graficzny nr 3
do uzgodnienia nr IRB.7012.36.2017
z dnia 4 września 2017 r.



sieć wodociągowa $\phi 90$ PE
układać na głębokości min. 1,5 m

200PVC, L=48,6m
 $i=0,5\%$

200PVC, L=4,6m
 $i=0,5\%$

105,60
102,56
Sistn.

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODY
- PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA STUDNIA DN 1200 KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY HN DN 80
- PROJEKTOWANA RURA DWUDZIELNA DO ZABEZPIECZANIA KABLI DN 110, L=1 m

Za zgodność z oryginałem mapy
do celów projektowych.
Adam Spisak

Jednostka projektowa: Małgorzata Cedrzyńska ul. Gryfa Pomorskiego 56C/3, 81-572 Gdynia		
Przedmiot rysunku Plan zagospodarowania terenu - - sieć wodociągowa wraz z przyłączami - sieć kan. sanitarnej wraz z przyłączami		Obiekt Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w Lubichowie (ul. Słoneczna)
Skala 1:500		Adres dz. nr 166/43, 166/44 i 171, obręb 0002 Lubichowo Lubichowo, ul. Słoneczna, gmina Lubichowo
Branża Sanitarna		Inwestor Gmina Lubichowo ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo
Data 08 2017	Projektował: mgr inż. Adam Spisak	upr. nr POM/0042/POOS/11 specjalność: INSTALACYJNA
Nr rysunku S3	Sprawdził: mgr inż. Marcin Kaczmarek	upr. nr POM/0206/POOS/08 specjalność: INSTALACYJNA

Starogard Gdański, dnia 2017.10.03

PZD.4206.180.2017.MCh

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz art. 40 ust. 8 w związku z art. 19 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 z późn. zm.), § 1 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264), § 1 Uchwały Nr 29/179/2011 Zarządu Powiatu Starogardzkiego z dnia 8 września 2011 r. w sprawie udzielenia upoważnień oraz pełnomocnictwa dla Pana Dariusza Kurzyńskiego – Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Starogardzie Gd. oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) po rozpatrzeniu wniosku: Pani Anny Kaszubowskiej, ul. Pogodna 11, 80 – 297 Banino, działającej na mocy pełnomocnictwa w imieniu Gminy Lubichowo, ul. Zblewska 8, 83 – 240 Lubichowo o wydanie zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2721G – ulica Słoneczna w miejscowości Lubichowo odcinka rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej i uzgodnienie projektu budowlanego

z e z w a l a m

na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2721G (działka nr 171 w obrębie ewidencyjnym Lubichowo, w jednostce ewidencyjnej gmina Lubichowo) – ulica Słoneczna w miejscowości Lubichowo odcinka rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej i uzgadniam projekt budowlany w/w odcinka rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej

przy zachowaniu następujących warunków:

1. Lokalizacja odcinka rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża.
2. Należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
3. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować przy sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. poza sezonem zimowym.
4. Inne szczegóły techniczne wykonawstwa określi zarządca drogi na etapie wydawania decyzji na zajęcie pasa drogowego.
5. Z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym Inwestor winien wystąpić do zarządcy drogi po 30 dniach od chwili zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych organowi administracji architektoniczno – budowlanej oraz na minimum 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

Do wniosku należy dołączyć:

- **szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1 : 1000 lub 1 : 500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego;**
- **ogólny plan orientacyjny w skali 1 : 10.000 lub 1 : 25.000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego;**
- **projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji – Wydział Ruchu Drogowego i Powiatowy Zarząd Dróg w Starogardzie Gdańskim oraz zatwierdzony przez Wydział Komunikacji, Transportu i Dróg Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim (opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem**

na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem – Dz. U. z 2017 r., poz. 784);

- **uzgodniony przez zarządcę drogi egzemplarz projektu budowlanego** obiektu umieszczonego w pasie drogowym (do wglądu) wraz z uzgodnieniem;
- **oświadczenie o zgłoszeniu budowy albo wykonania robót budowlanych** organowi administracji architektoniczno – budowlanej;
- **harmonogram robót prowadzonych w pasie drogowym** – w przypadku etapowego prowadzenia robót.

UZASADNIENIE

Niniejsze zezwolenie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych. Zezwolenie nie stanowi pozwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym. Zezwolenie takie w formie decyzji administracyjnej zgodnie z przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264) należy uzyskać u zarządcy drogi. W zezwoleniu tym zostaną naliczone opłaty: za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót, roczna i coroczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń będących przedmiotem niniejszego zezwolenia. Wysokość stawek opłat ustaliła Uchwałą Nr XVI/104/2004 Rada Powiatu Starogardzkiego z dnia 18 czerwca 2004 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 90 z dnia 27 lipca 2004 r.), Uchwałą Nr XXIV/158/2005 Rada Powiatu Starogardzkiego z dnia 22 lutego 2005 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/104/2004 Rady Powiatu Starogardzkiego z dnia 18 czerwca 2004 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 118 z dnia 28 listopada 2005 r.) oraz Uchwałą Nr XLI/299/2006 Rada Powiatu Starogardzkiego z dnia 31 sierpnia 2006 r. zmieniająca uchwałę nr XVI/104/2004 Rady Powiatu Starogardzkiego z dnia 18.06.2004 roku w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 16 z dnia 25 stycznia 2007 r.).

Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych - utrzymanie obiektów budowlanych i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy. Natomiast zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia tego urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Integralną część decyzji stanowi opieczetowany pieczęcią Powiatowego Zarządu Dróg w Starogardzie Gdańskim i zaopatrzony podpisem osoby upoważnionej 1 załącznik rysunkowy.

Zgodnie z postanowieniem art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora prawo do dysponowania terenem drogi na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnienia.

Pouczenie:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;

- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Województwa Pomorskiego w Gdańsku za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Starogardzie Gdańskim w ciągu 14 dni od daty otrzymania.

Zezwolenie zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie Części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827).

Otrzymują:

1. Anna Kaszubowska
ul. Pogodna 11, 80 – 297 Banino
2. a/a

Z up. Zarządu Powiatu Starogardzkiego
Dariusz Kurzyński
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg

Potwierdzam odbiór decyzji dnia



Starosta Starogardzki
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17, tel. 58 767 35 54

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GG-III.6630.439.2017**

Podstawa prawna:

Art. 28b, 28c Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. 2016r. poz. 1629 ze zm.)

Przedmiot narady:	1. Sieć wodociągowa z przyłączami. 2. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami.
Lokalizacja:	Lubichowo, dz. nr 166/43, 166/44, 171.
Wnioskodawca:	KASZUBOWSKA ANNA ul. Pogodna 11 80-297 Banino
Przewodniczący:	Renata Kleina - kierownik referatu ZUDP
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gdańskim ul. Kościuszki 17
Opłata nr:	445/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	20.09.2017
Rozp. narady:	28.09.2017
Zakończ. narady:	28.09.2017

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Przedstawiciele gestorów sieci:

- p. Krzysztof Osiecki - NETIA S.A.,
 - p. Piotr Peda - ORANGE POLSKA S.A.,
 - p. Robert Miczewski - OGP GAZ-SYSTEM S.A.
- uczestniczyli w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Uzgodniono treść protokołu:

- stanowisko NETIA S.A. - Bez uwag,
- stanowisko ORANGE POLSKA S.A. - Zgodnie z uzgodnieniem 61169/TTIDRRU/P/2017,
- stanowisko OGP GAZ-SYSTEM S.A. - nie zgłaszamy uwag.

P. Natalia Łukasik - telefonicznie, z uwagi na nie działające środki komunikacji elektronicznej, przekazała stanowisko ZMiUW TO/Tczew - bez uwag.

Uczestnicy narady uzgodnili usytuowanie projektu z uwagami.



Miejsce i data: Starogard Gdański, dn. 28 września 2017 r.

Załącznik do protokołu nr GG-III.6630.439.2017 z dnia: 28.09.2017

Lista uczestników na naradę koordynacyjną

Temat: 1. Sieć wodociągowa z przyłączami.
2. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego	Imię i nazwisko oraz podpis
1	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU Jarosław Pitas	- <i>trasa bez uwag</i> - <i>uzgodniło ENERGA</i>	<i>Jarosław Pitas</i>
2	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O. Piotr Kasko, Arkadiusz Ratajczak	P. Piotr Kasko - za pomocą środków komunikacji elektronicznej zajął następujące stanowisko - bez uwag	
3	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. Robert Miczewski, Radosław Bury	-	
4	ORANGE POLSKA S.A. Piotr Peda	-	
5	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG Marta Chrzanowska	- <i>Uzgodniłem trasę, bez uwag. Ponadto nie ma występuć uzgodnienie w formie decyzji administracyjnej z PZD Starogard</i>	<i>Marta Chrzanowska</i>
6	URZĄD GMINY LUBICHOWO Kajetan Kalkowski	Uzgodnienie Wójta Gminy Lubichowo nr IRB.7012.36.2017 z dnia 04.09.2017 r.	
7	WNIOSKODAWCA	-	
8	ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO	-	
U W A G I			

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością podmiotu na naradzie koordynacyjnej.

Sporządził: **Anna Pucek**

Odpis sporządzono

data

02.10.2017r

podpis

[Podpis]

R111b

106.0

106.0

106.2

107.1

107.4

144/3

R111b

144/1

R111b

106.2

106.6

106.8

0.500

W załączeniu
protokołu

Znak sprawy

66-11.6650.433.2017

siedziba Urzędu Miejskiego
sposób przeprowadzenia narady

Napisał: 21.05.2017 r. 17.00

podpis: (podpis) 21.05.2017 r.

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej

ustalona na projekcie, w której uczestniczyli:

przebiegła w dniu 28.05.2017 r.

w Starostwie Powiatowym w Starogardzie Gdańskim

Adam Spisak

Kierownik Zespołu ds. Gospodarki

Gminy Starogard Gdański

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych.
Adam Spisak

Adam Spisak

PRZYŁĄCZE WODY

KANALIZACJI SANITARNEJ

YŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

DNIA DN 1200 KANALIZACJI SANITARNEJ

RANT NADZIEMNY HN DN 80

A DWUDZIELNA DO ZABEZPIECZANIA KABLI

Jednostka projektowa:

Małgorzata Cedrzyńska

ul. Gryfa Pomorskiego 56C/3, 81-572 Gdynia

Przedmiot rysunku

Plan zagospodarowania terenu -

- sieć wodociągowa wraz z przyłączami

- sieć kan. sanitarnej wraz z przyłączami

Obiekt

Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
w Lubichowie (ul. Słoneczna)

Adres

dz. nr 166/43, 166/44 i 171, obręb 0002 Lubichowo
Lubichowo, ul. Słoneczna, gmina Lubichowo

Skala

1:500

Branża

Sanitarna

Inwestor

Gmina Lubichowo
ul. Zbłewska 8, 83-240 Lubichowo

Data

08.2017

Projektował:

mgr inż. Adam Spisak

upr. nr POM/0042/POOS/11

specjalność: INSTALACYJNA

Podpis

Adam Spisak

Nr rysunku

S1

Sprawdził:

mgr inż. Marcin Kaczmarek

upr. nr POM/0206/POOS/08

specjalność: INSTALACYJNA

Podpis

Adam Spisak

63

Dotyczy: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieć wodociągowa z przyłączami w Lubichowie ul. Słoneczna dz. nr 166/43, 166/44, 171.

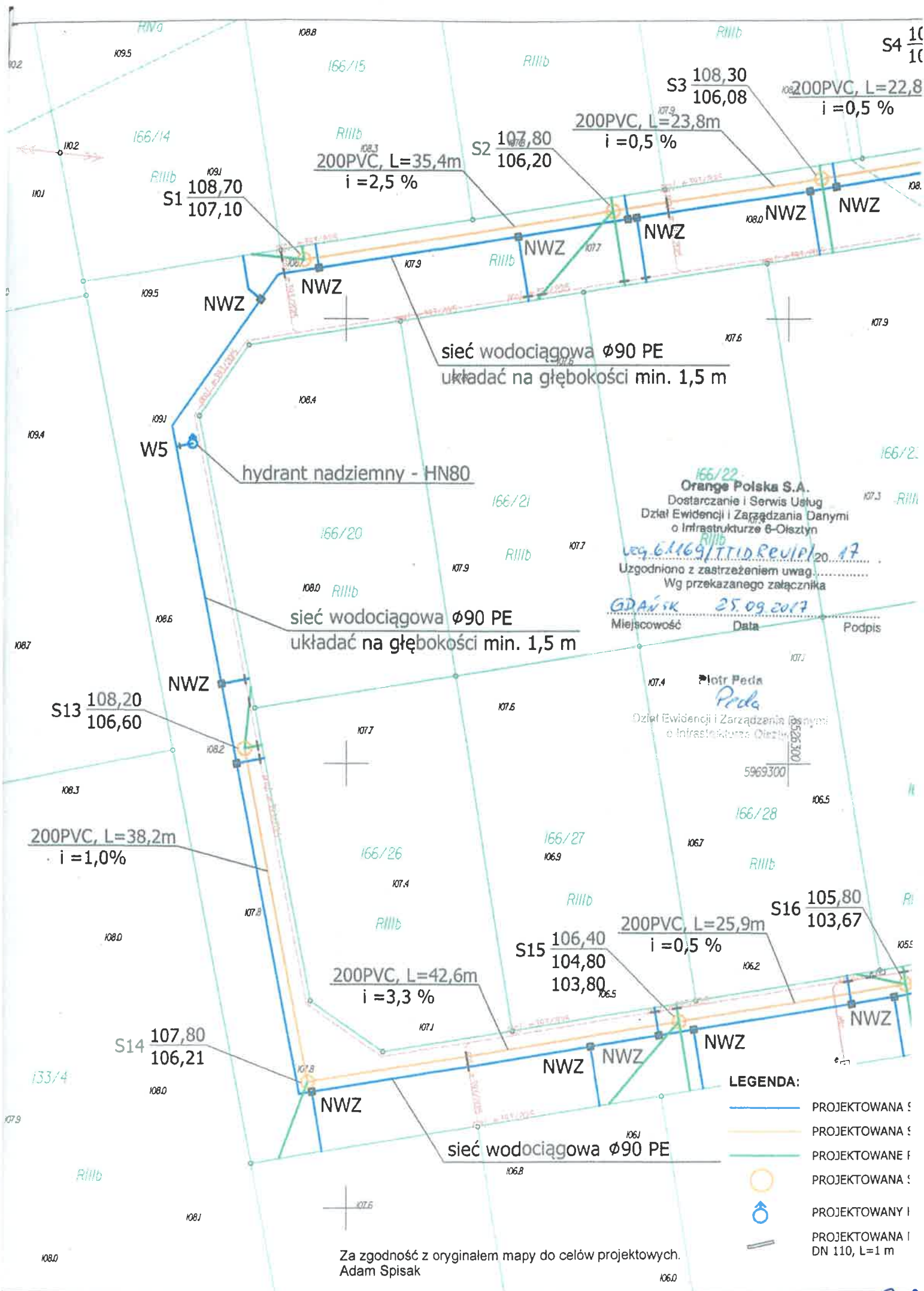
Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna, będąca własnością Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, jest naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt: Pan Henryk Bogusz tel. 503 004 694
Pan Bartosz Wroniak tel. 504 040 608
3. **Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzior . Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!**
4. Podczas prowadzenia prac:
 - w pobliżu urządzeń Orange Polska prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
 - w miejscach skrzyżowań, pod drogami oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
5. Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Piotr Peda



Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn



S4 $\frac{108,30}{106,08}$

200PVC, L=22,8
 $i = 0,5 \%$

200PVC, L=23,8m
 $i = 0,5 \%$

200PVC, L=35,4m
 $i = 2,5 \%$

S2 $\frac{107,80}{106,20}$

S1 $\frac{108,70}{107,10}$

sieć wodociągowa Ø90 PE
układać na głębokości min. 1,5 m

hydrant nadziemny - HN80

sieć wodociągowa Ø90 PE
układać na głębokości min. 1,5 m

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

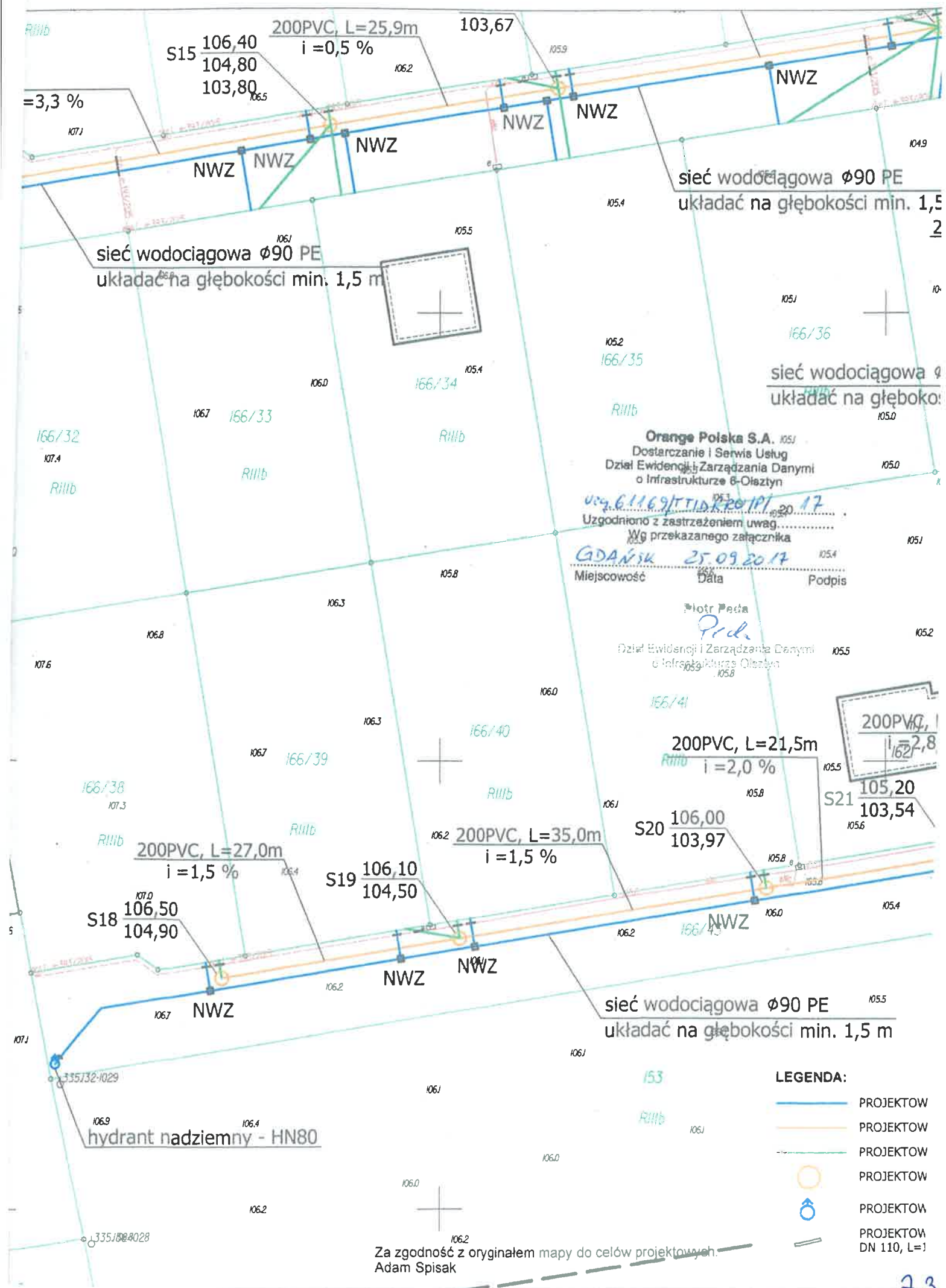
Wz. 6.1169/TTID Rev. 1/20.17
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag
Wg przekazanego załącznika

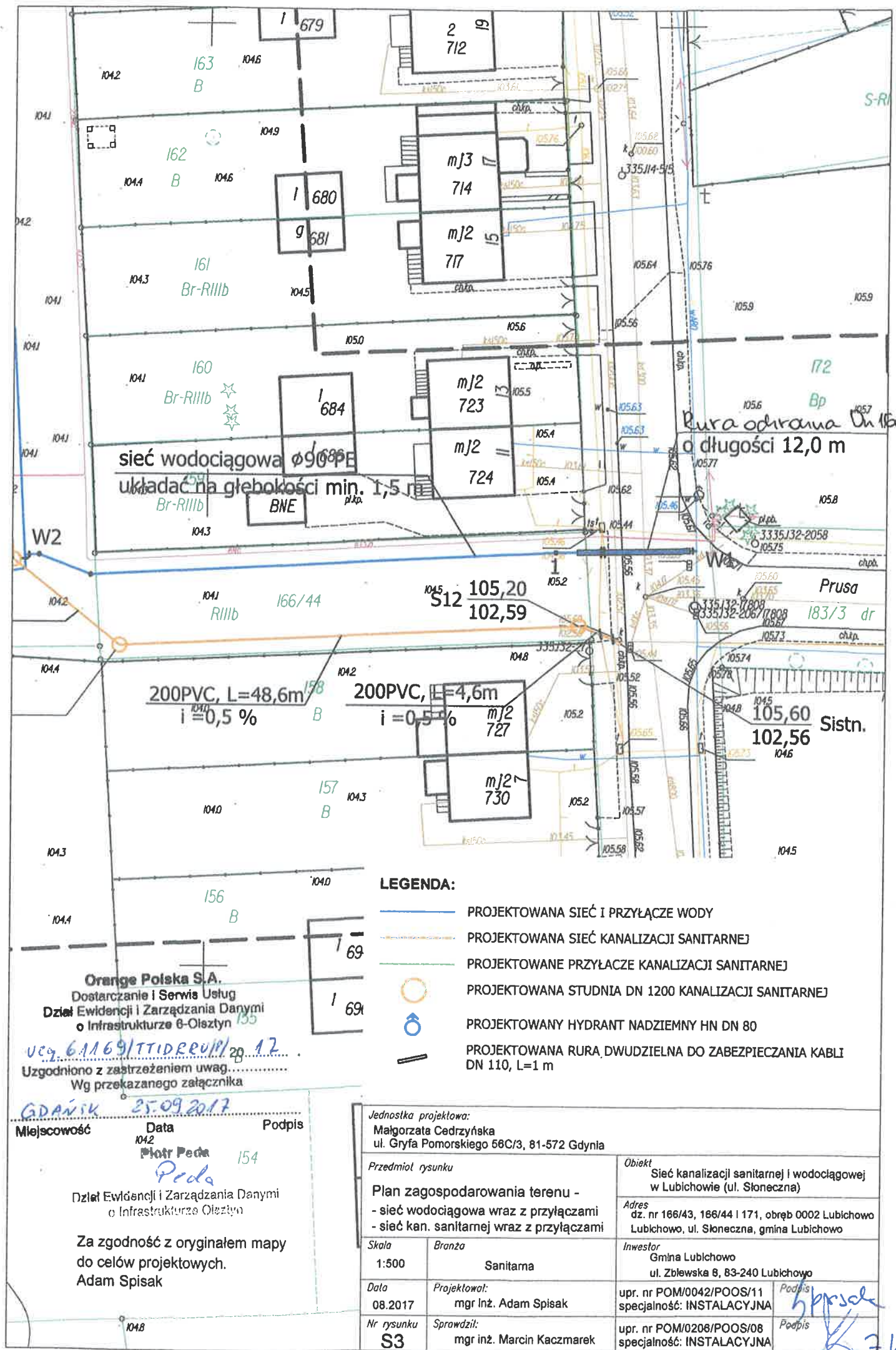
GDAŃSK 25.09.2017
Miejscowość Data Podpis

Piotr Peda
Peda
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn

- LEGENDA:
- PROJEKTOWANA S
 - PROJEKTOWANA S
 - PROJEKTOWANE F
 - PROJEKTOWANA S
 - PROJEKTOWANY I
 - PROJEKTOWANA I
DN 110, L=1 m

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych.
Adam Spisak





ENERGA - OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd., ul. Peplińska 24

tel 58 562-46-54

Nr uzgodnienia 135/2017 z dnia 06.10.2017

ważne do 05.10.18. Uzgodniono wstępnie na etapie

projektowania sieć kanalizacji

sanitarnej i odprowadzającej

opieku m. Łubichadz

Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie (lub faksem

do Rejonu Dystrybucji w Starogardzie Gd., ul. Peplińska 24

lub 58 562-46-54 rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej,

oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.

Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne

traktować jako czynne (pod napięciem-mogące grozić pora-

żeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy

i poniesione straty przez ENERGA na skutek ewentualnych

uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania

robót pokrywa wykonawca.

UWAGI DODATKOWE:

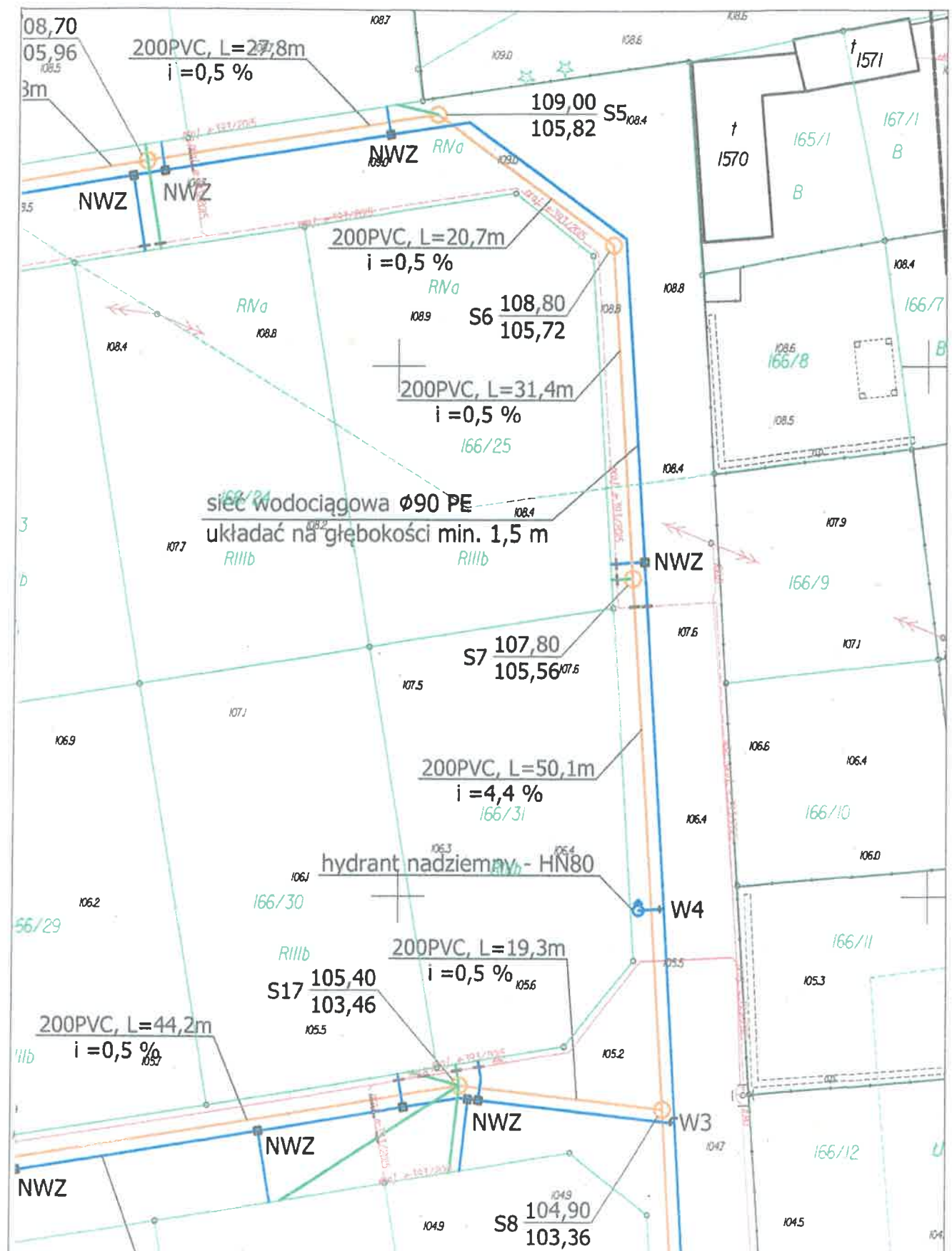
dz. nr 166/43, 166/44

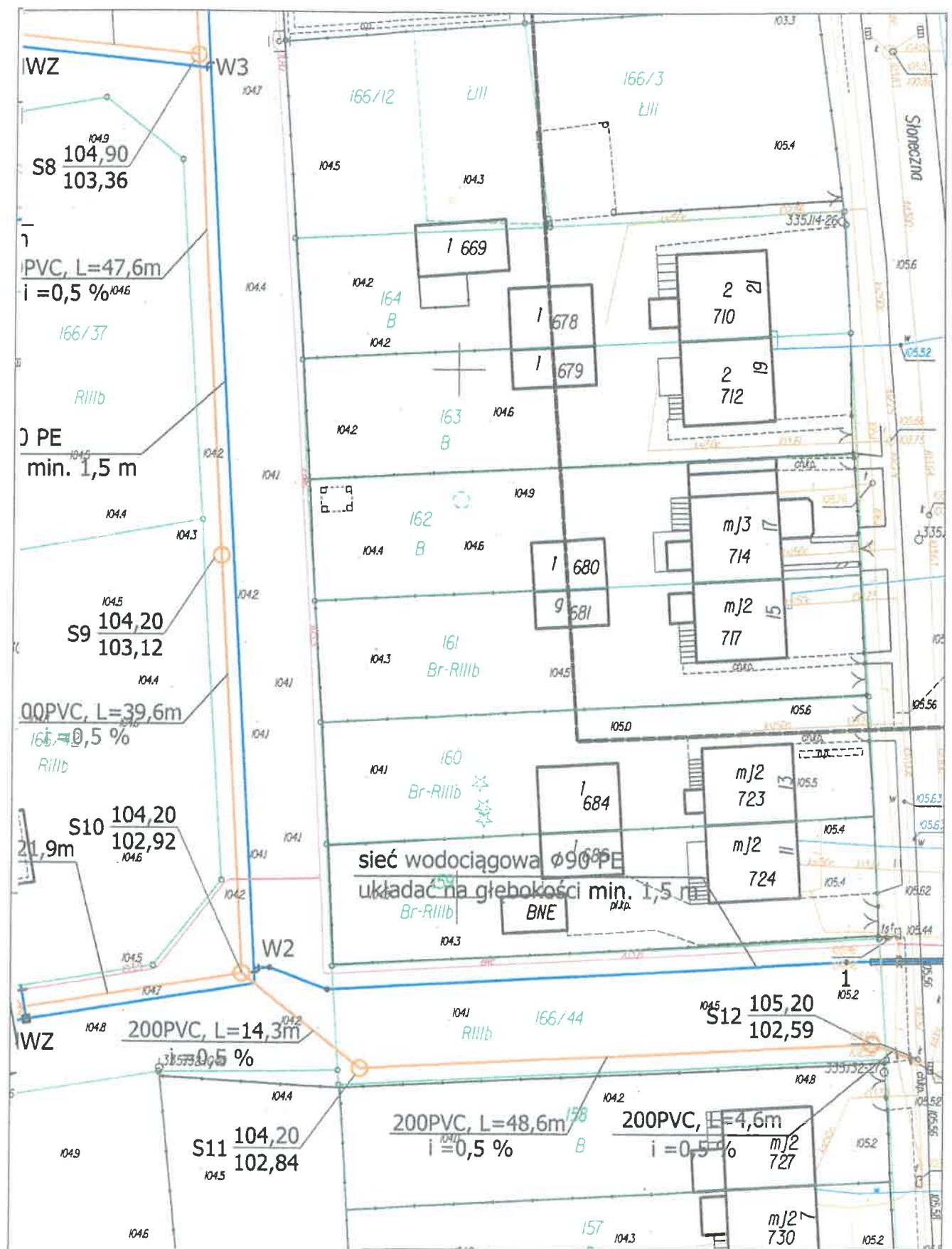
liczba arkuszy: 3

1. Istniejące kable energetyczne należy namalować na planie kolizyjnym.
2. Roboty ziemne na skrzyżowaniach z istniejącymi kablami energetycznymi należy wykonywać ręcznie.
3. Krzyżujące kable energetyczne wykonawca powinien zlokalizować za pomocą podanych przekrojów technicznych.
4. Należy zachować przepisowe odległości od istniejących kablów energetycznych.
5. W projekcie należy pokazać sposób skrzyżowania projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami energetycznymi oraz zabezpieczenia w wypadku przed otwartym napięciem.
6. a) przed rozpoczęciem robót, należy w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gd.
6. Miejsce skrzyżowania z kablami przed rozpoczęciem wykopalisk zgłosić do oddziału w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gd.
7. W miejscach skrzyżowania z liniami projektowanej sieci lub kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi na planie należy zaznaczyć przepusty kablowe z rur dwupolewowych grubościennych. Rury powinny wystawać 0,5 m poza projektowaną sieć lub kanalizację.
8. W przypadku uszkodzenia kabli energetycznych wykonawca pokryje koszty naprawy oraz strat poniesionych przez odbiorców w wyniku zaniku napięcia.
9. Przy wstępie prace wykonywane pod napięciem prowadzone w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gd.
10. Z uwagi na prowadzenie robót ziemnych i prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić przy użyciu sprzętu bez wysięgników.

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Piśtas





SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODY

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

STUDNIA DN 1200 KANALIZACJI SANITARNEJ

HYDRANT NADZIEMNY HN DN 80

RURA DWUDZIELNA DO ZABEZPIECZANIA KABLI

Jednostka projektowa:

Małgorzata Cedrzyńska

ul. Gryfa Pomorskiego 56C/3, 81-572 Gdynia

Przedmiot rysunku

Plan zagospodarowania terenu -

- sieć wodociągowa wraz z przyłączami
- sieć kan. sanitarnej wraz z przyłączami

Skala

1:500

Branża

Sanitarna

Data

08 2017

Projektował:

mgr inż. Adam Spisak

Nr rysunku

S2

Sprawił:

mgr inż. Marcin Kaczmarek

Obiekt

Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
w Lubichowie (ul. Słoneczna)

Adres

dz. nr 166/43, 166/44 i 171, obręb 0002 Lubichowo
Lubichowo, ul. Słoneczna, gmina Lubichowo

Inwestor

Gmina Lubichowo
ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo

upr. nr POM/0042/POOS/11

specjalność: INSTALACYJNA

upr. nr POM/0206/POOS/08

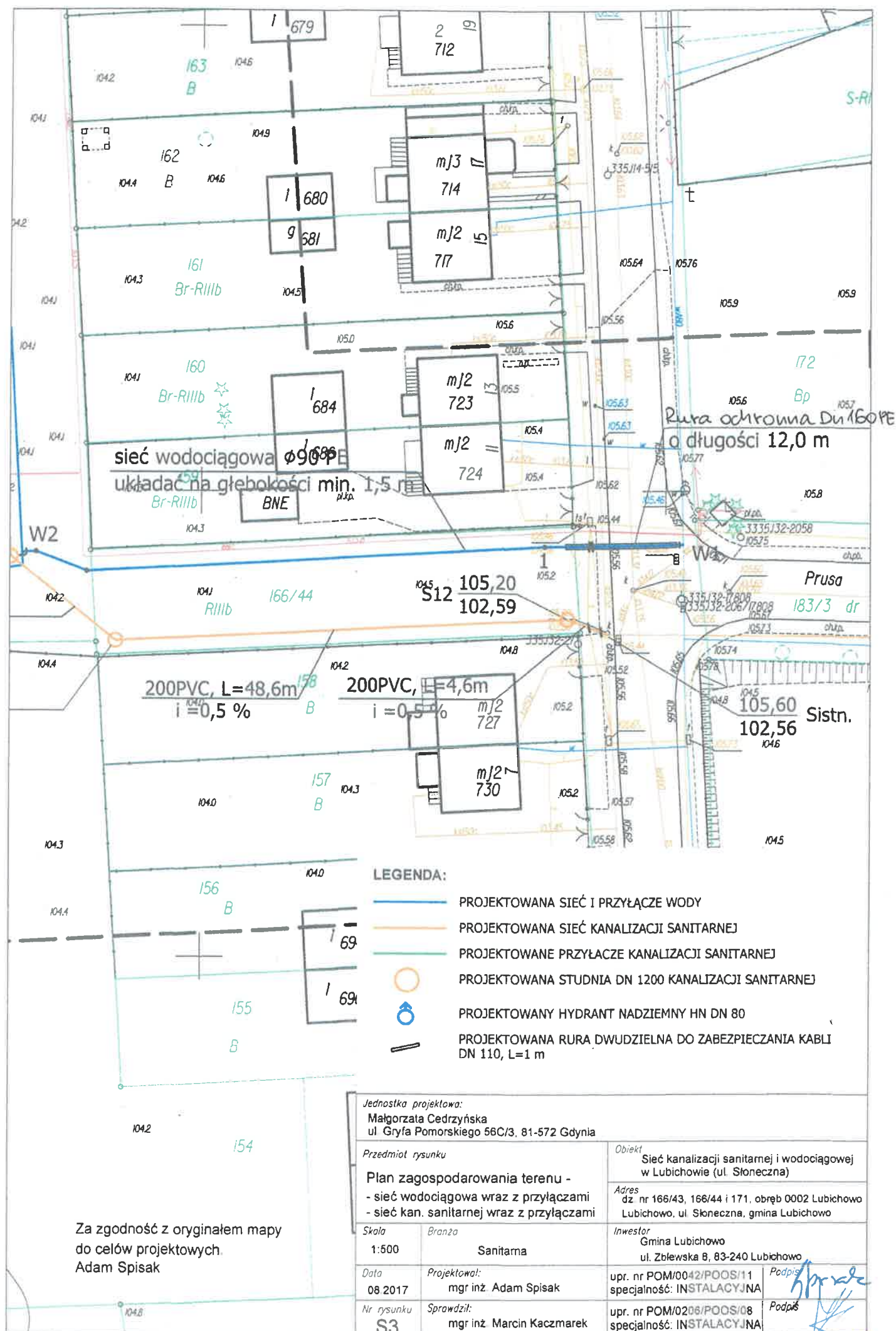
specjalność: INSTALACYJNA

Podpis

Podpis

Podpis

Podpis



Za zgodność z oryginałem mapy
do celów projektowych.
Adam Spisak

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt 41/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM KAMIL SPISAK
magister inżynier
urodzony dnia 16.05.1983 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0042/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Adam Kamil Spisak w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

- 1. Pan Adam Kamil Spisak
81-589 Gdynia, ul. Jarzębinowa 65
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



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:

POM-XCT-WST-FUR *

Pan Adam Kamil Spisak o numerze ewidencyjnym POM/IS/0338/11

adres zamieszkania ul. Cyprysowa 6/2, 81-521 Gdynia

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

syg. akt 239/POM/OKK/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MARCIN JACEK KACZMAREK

magister inżynier
urodzony dnia 03.11.1981 r. w Bytowie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0206/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jacek Kaczmarek
- 77-116 Czarna Dąbrówka 86/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. i/a

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

syg. akt 239/POM/OKK/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MARCIN JACEK KACZMAREK

magister inżynier
urodzony dnia 03.11.1981 r. w Bytowie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0206/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

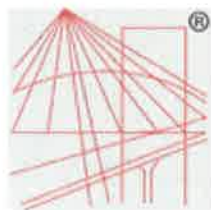
Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jacek Kaczmarek
77-116 Czarna Dąbrówka 86/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. n/a

Pan Marcin Jacek Kaczmarek w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



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:

POM-FHS-IBN-TWE *

Pan Marcin Jacek Kaczmarek o numerze ewidencyjnym POM/IS/0015/09
adres zamieszkania ul. Słupska 86/5, 77-116 Czarna Dąbrówka
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-28 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

I Opis techniczny

1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora – Gminy Lubichowo
- Warunki techniczne IRB.6740.16.2017 z dnia 02.06.2017 r. wydane przez Wójta Gminy Lubichowo,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja lokalna

2 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej Dn 200 PVC wraz z przyłączami w ulicy Słonecznej w Lubichowie.

Zakres opracowania obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej Dn 200 PVC
- przyłącza kanalizacji sanitarnej Dn 160 PVC do granicy działek – 29 szt.
- studnie kanalizacyjne Dn 1200 betonowe.

Niniejsze opracowanie obejmuje działki nr: 166/43, 166/44 i 171 obręb 0002 Lubichowo.

Wszelkie zmiany należy każdorazowo uzgadniać z jednostką projektową i Inwestorem. Poniższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową. Wszystkie systemy lub urządzenia wyszczególnione tylko w opisie technicznym, a nie przedstawione w części rysunkowej lub odwrotnie, należy traktować pełnoprawnie z tymi, które opisano w obu częściach, opisowej i rysunkowej opracowania.

3 Dane ogólne

3.1 Stan istniejący

3.1.1 Charakterystyka miejscowości

Lubichowo - duża wieś kociewska w Polsce położona w województwie pomorskim, w powiecie starogardzkim, w gminie Lubichowo na północnym skraju Borów Tucholskich przy drodze wojewódzkiej nr 214. Przebiega tędy trasa (zawieszona obecnie) linii kolejowej nr 218 (Szlachta – Myślice). Wieś jest siedzibą gminy Lubichowo.

3.1.2 Odprowadzenie i oczyszczanie ścieków

Miejscowość Lubichowo posiada zorganizowany system odprowadzania ścieków, które odprowadzane są do lokalnej oczyszczalni ścieków w Lubichowie.

3.1.3 Uzbrojenie terenu

Teren objęty opracowaniem posiada uzbrojenie podziemne:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć telekomunikacyjną,
- sieć elektroenergetyczną.

3.1.4 Warunki gruntowe

W trakcie realizacji należy przewidzieć odwodnienie wykopu oraz sprawdzenie stanu podłoża min. 2,0 m poniżej poziomu posadowienia. W przypadku wystąpienia warstwy gruntów nienośnych, należy przewidzieć jej wymianę, bądź skorygować projekt posadowienia. Wskaźnik zagęszczenia gruntów w wykopie powinien wynosić (I_s) 0,97 – 1,0. Należy pamiętać również aby w trakcie prac ziemnych nie pogorszyć stanu gruntów, a ewentualnie naruszone partie odpowiednio zagęścić.

Zgodnie z Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463 z dnia 25.04.2012 r., oraz wykonaną opinią geotechniczną, projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna oraz obiekty towarzyszące w postaci studni rewizyjnych należą do drugiej kategorii geotechnicznej, posadawiane w prostych warunkach gruntowych.

Głębokość przemarzania dla rejonu badań wg normy PN-81/B-03020 wynosi 1,0 m p.p.t..

4 Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- planowane przedsięwzięcie stanowi sieć kanalizacji sanitarnej o długości nie przekraczającej 1 km, które nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z powyższym nie podlegało procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w myśl ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 353);
- wobec powyższego nie była wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach;
- inwestycja zlokalizowana poza granicami obszarów chronionych występujących na terenie gminy i nie wymaga ustanowienia szczególnych zasad ochrony;
- projektowaną inwestycję należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę roślinności oraz przy zminimalizowanym, szkodliwym oddziaływaniu na środowisko.

5 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Inwestycja przebiega w terenie, który nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie stanowi stanowiska archeologicznego. W pobliżu terenu inwestycji nie znajdują się obiekty szczególnie chronione.

6 Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej

Obsługa komunikacyjna – dostęp do terenu inwestycji z drogi publicznej (droga powiatowa) i dróg wewnętrznych. Zaopatrzenie w media – w zakresie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

7 Wymagania dotyczące ochrony interesów trzecich

- zapewnić dostęp do drogi publicznej;

- zapewnić możliwość korzystania z mediów (woda, kanalizacja, energia elektryczna i ciepła, środki łączności),
- chronić przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- chronić przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Planowaną inwestycję należy realizować w sposób gwarantujący poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.), w tym zapewnić dostęp do drogi publicznej, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań o których mowa w art. 5 ust. 1 ww. ustawy.

8 Uczestnicy procesu inwestycyjnego

- Inwestor – Gmina Lubichowo, ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo;
- Użytkownik – Gmina Lubichowo, ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo;
- Projektant – Małgorzata Cedrzyńska, ul. Gryfa Pomorskiego 56C/3, 81-572 Gdynia;
- Wykonawca – wyłoniony w drodze przetargu.

9 Projekt zagospodarowania terenu

Zaprojektowano rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej, składającą się z następujących obiektów i urządzeń:

- Rurociąg kanalizacji grawitacyjnej – sieć kanalizacji sanitarnej Dn 200 PVC,
- Rurociąg kanalizacji sanitarnej – przyłącza kanalizacji sanitarnej Dn 160 PVC,
- Studnie kanalizacyjne Dn 1200 betonowe.

System sieci kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami towarzyszącymi projektuje się na działkach należących do osób prywatnych oraz Zarządu Dróg Powiatowych.

Lokalizacja inwestycji oraz szczegółowe rozwiązania projektowanych obiektów i urządzeń, przedstawione zostały w poniższej części opisu technicznego.

10 Projektowane rozwiązanie

10.1 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Zaprojektowano system kanalizacji sanitarnej składający się z:

- Rur i kształtek Ø160x4,7; Ø200x5,9 PVC-U kanalizacyjnych, o jednolitej ścianie, gładkich klasy S (8 kN/m²) SDR 34 z uszczelkami trwale mocowanych w kielichu rury oraz uszczelkami wargowymi w przypadku kształtek. Uszczelki z pierścienia stabilizującego PP oraz elastomeru TPE. Wymagana szczelność rur na podciśnienie: -0,6 bar przy deformacji kielicha 10% i bosego końca rury 15% i odchyleniu kątowym 4°, zgodnie z PN-EN 1277. Wymagana szczelność rur na nadciśnienie: 0,5 bar przy deformacji kielicha 10% i bosego końca rury 15% i odchyleniu kątowym 6°, zgodnie z PN-EN 1277.
- Łącznika kąтового 15° do regulacji kąta.
- Studzienek rewizyjnych betonowych Ø 1200.

10.2 Studnie betonowe Ø1200

Projektuje się studnie kanalizacyjne wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2004. Wszystkie elementy łączone przy pomocy uszczelek gumowych i pasty poślizgowej.

Parametry studni:

- beton klasy min. C40/50,
- nasiąkliwość betonu <5%,
- wodoszczelność W8,
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm,
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45,
- beton zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kiniecie,
- elementy wyposażone w szerokie stopnie złączowe w kolorze żółtym, montowane w rozstawie pionowym 250mm,
- kręgi wibroprasowane lub odlewane z betonu samozagęszczalnego,
- minimalna siła wyrywająca stopień nie mniejsza od 5 kN.

Przejścia szczelne systemowe wykonać w postaci:

- uszczelkę zintegrowanych (wtapianych fabrycznie w beton),

Podstawę studni projektuje się jako dennicę monolityczną, z kinetą monolityczną. Dennica z kinetą wykonana z betonu samozagęszczalnego, parametry betonu jednakowe w całym elemencie, również w kiniecie.

Zwieńczenie studzienek:

- pokrywa z zintegrowanym pierścieniem odciążającym, o wymiarze większym niż studnia przenosząca obciążenia na grunt wokół niej. Pokrywa wykonana jako żelbetowa z betonu samozagęszczalnego,
- łączenie się z kręgiem przy pomocy uszczelki gumowej.

Do regulacji wysokości studni służą betonowe pierścienie regulacyjne o wysokościach 60,80,100mm. Pierścienie łączą się między sobą na pióro-wpust.

Montaż studni

Studzienki należy montować w odwodnionym, przygotowanym wykopie, na podsypce piaskowej lub podłożu betonowym. Posadowienie studni na niezagęszczonym, niestabilnym podłożu może spowodować osiadanie studni. Grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika $I_s = 0.98$, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2. Na tak przygotowanym podłożu należy posadowić dennicę. Dennica posiada gotowe przyłącza umożliwiające podłączenie króćców przyłączeniowych. Przy jej montażu należy zwrócić szczególną uwagę na jej wypoziomowanie. Na górny zamek dennicy nakładamy uszczelkę gumową. Przed nałożeniem kolejnego elementu, czyścimy jego kielich i dokładnie smarujemy pastą poślizgową. W celu zapewnienia prawidłowego przenoszenia obciążeń między elementami studni, na zewnętrznej krawędzi złącza dolnego elementu układamy zaprawę klejową o grubości maksymalnie 10mm. Po nałożeniu górnego elementu należy go delikatnie docisnąć poprzez podkład drewniany tak, aby nadmiar kleju wypłynął.

Właz kanałowy montujemy przy pomocy elastycznej zaprawy klejowej. Osadza się go na pokrywach, zwężkach lub pierścieniach regulacyjnych które posiadają odpowiednie gniazda zabezpieczające właz przed przesunięciem. W drogach należy stosować włazy żeliwne typu ciężkiego (40 t). W przypadku lokalizacji studni poza pasem drogowym, dopuszcza się montaż włazu żeliwnego o klasie obciążenia C250. Należy stosować wyłącznie włazy z wypełnieniem betonowym.

10.3 Podłączenia posesji

W ramach zadania inwestycyjnego Gmina realizuje budowę przyłączy o średnicy Ø160 PVC zakończonych zaślepką na granicy nieruchomości umożliwiających w przyszłości

podłączenie się do sieci. Dla odprowadzenia ścieków z zabudowy mieszkaniowej w niniejszym opracowaniu przyjęto następującą zasadę:

- projektowane odcinki podłączeniowe doprowadzić ze spadkiem min. 1,5%, max 15% do studni włączeniowej na kolektorze sanitarnym zgodnie z planem sytuacyjno wysokościowym,
- wykonać zaślepkę DN160 na granicy nieruchomości,
- rzędne projektowanych przyłączy dostosować do rzędnych projektowanych kanałów sanitarnych,
- przyłącza włączać do studni włączeniowej „na kinety” lub poprzez kaskadę, zgodnie z mapami sytuacyjnymi. Dopuszcza się podłączenia przyłączy na trójnik (po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem i Gestorem sieci),
- W przypadku gdy przyłączy włączone jest na wprost projektowanej sieci co mogłoby powodować cofanie się ścieków w przyłączy, należy je wykonać 10 cm wyżej niż sieć,
- Przyłączy wprowadzone do studni wykonać min. 5 cm wyżej od sieci głównej.

10.4 Włączenia projektowanej sieci do istniejącej

Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się poprzez istniejącą studnię w ulicy Słonecznej działka nr 171 zgodnie z planem sytuacyjnym.

10.5 Zestawienie projektowanych materiałów sieci i przyłączy kanalizacyjnych

Poz.	Nazwa materiału	Ilość
1.	Rura Ø200x5,9 PVC-U (sieć)	641,5 m
2.	Rura Ø160x4,7 PVC-U (przyłącza)	162,5 m/29 szt.
3.	Studnia betonowa 1200	21 szt.
4.	Rura dwudzielna do zabezpieczania kabli Dn 110, L=1,0 m	26 szt.

11 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA dla inwestycji: Budowy sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej

Obszar oddziaływania obiektu określa się przede wszystkim na podstawie obowiązujących powszechnie przepisów, zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości.

Wskazując na ważniejsze akty prawne, które mogą wprowadzać związane z obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu zaliczyć można (wg interpretacji Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego):

a. Ustawę z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane

b. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 26 lutego 1996r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie;

c. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dn. 2 sierpnia 1996r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności Państwa i ich usytuowanie;

d. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki żywnościowej z dn. 7 października 1997r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowlane rolnicze i ich usytuowanie;

- e. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 1 czerwca 1998r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać morskie budowlane hydrotechniczne i ich usytuowanie;
 - f. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 31 sierpnia 1998r, w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych;
 - g. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 10 września 1998r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowlane kolejowe i ich usytuowanie;
 - h. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
 - i. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 30 maja 2000r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie;
 - j. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie;
 - k. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dn. 4 października 2001r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie;
 - l. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 16 stycznia 2002r, w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych;
 - m. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;**
 - n. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21 listopada 2005r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosieżne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie;
 - o. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 20 kwietnia 2007r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie;
 - p. Ustawę z dn. 31 stycznia 1956r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych;
 - q. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dn. 25 sierpnia 1959r w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze;
 - r. Ustawę z dn. 21 marca 1985r. o drogach publicznych**
 - s. Ustawę z dn. 7 maja 1999r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady
 - t. Ustawę z dn. 29 listopada 2000r. – Prawo atomowe;
 - u. Ustawę z dn. 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony Środowiska;**
 - v. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 30 kwietnia 2013r w sprawie składowisk odpadów, wydane na podstawie art. 124 ust.6 ustawy z dn. 14 grudnia 2012r. o odpadach;
 - w. Ustawę z dn. 18 lipca 2001r. – Prawo wodne;
 - x. Ustawę z dn. 3 lipca 2002r. – Prawo lotnicze;
 - y. Ustawę z dn. 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym;
- W przypadku wnioskowanej inwestycji – **budowy sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej** zasadnym było przeanalizowanie zgodności z przepisami wyróżnionymi graficznie – punkty : a, m, r i u, bowiem pozostałe przepisy nie dotyczą wnioskowanej inwestycji.

I tak:

Analiza powyższych ustaw i rozporządzeń wykazała, że :

- 1. Ustawa z dn. 7.07.1994r Prawo Budowlane – nie zostały naruszone przepisy w świetle art. 3 pkt. 20 i art. 29 pkt. 20**
- 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – inwestycja jest zgodna z wymaganiami rozporządzenia**
- 3. Ustawę z dn. 21 marca 1985r. o drogach publicznych - inwestycja nie narusza przepisów Ustawy**
- 4. Ustawę z dn. 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska - inwestycja nie narusza przepisów Ustawy**

Obszar oddziaływania obiektu jakim jest budowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej nie będzie oddziaływał na działki sąsiednie. Obszar planowanej inwestycji jest tożsamy z obszarem oddziaływania.

12 Wpływ inwestycji na środowisko i tereny przyległe

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na środowisko. W związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 lipca 2004 r. (z późn. zm.) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko inwestycja jak sieć kanalizacji sanitarnej o długości nieprzekraczającej 1 km nie należy do inwestycji mogących szczególnie oddziaływać na środowisko. Zastosowano technologię oraz materiały budowlane przyjazne środowisku, jak również zapewniające szczelność (rurociągi).

Nadmiar mas ziemnych w trakcie prowadzenia robót ziemnych będzie częściowo wykorzystany przy zasypywaniu wykopów, a nadmiar wywieziony na miejsce wskazane przez Inwestora.

13 Rozwiązania chroniące środowisko, w tym dotyczące ochrony gleby i nadmiaru ziemi z wykopów

Na terenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy zdjąć warstwę gleby (humus) grubości ok. 30 cm i zgromadzić w hałdy. Po zakończonych robotach należy go wykorzystać do rekultywacji i odtworzenia pasa zieleni (trawnik) zniszczonego w trakcie realizacji robót. Nadmiar ziemi jaki pozostanie w trakcie robót, w całości zostanie wywieziony na miejsce wskazane przez Inwestora.

14 Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi i istniejącym uzbrojeniem podziemnym

14.1 Skrzyżowania z kablami energetycznymi i teletechnicznymi

Kable energetyczne i teletechniczne przy skrzyżowaniach z projektowanymi rurociągami zabezpieczyć rurą dwudzielną do zabezpieczania kabli Dn 110, L=1,0 m. Podczas wykonywania prac stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień użytkowników istniejącego uzbrojenia.

14.2 Przejście pod drogą ZDP

Włączenie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w drodze powiatowej bez naruszania konstrukcji jezdni asfaltowej – w poboczu drogi. Jeżeli wykonanie włączenia bez naruszania konstrukcji jezdni okaże się nie możliwe to nawierzchnię jezdni na całej jej szerokości należy odtworzyć zgodnie z wymaganiami zawartymi w uzgodnieniu z Zarządem Dróg Powiatowych w Starogardzie Gdańskim.

14.3 Zabezpieczenie zieleni

W rejonie istniejących drzew i krzewów roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością, wykopy wykonując ręcznie. Pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez obłożenie ich na całym obwodzie deskami i owinięcie drutem. Odstonięte korzenie zabezpieczyć przed wysychaniem okrywając matami słomianymi i folią. W trakcie prowadzenia prac latem należy okresowo maty zwilżać wodą. W przypadku uszkodzenia korzeni, miejsca te zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi.

15 Układanie rurociągów w wykopie

Montaż rurociągów wykonywać przy dodatnich temperaturach otoczenia. Rurociągi z PVC układać zgodnie z projektowanymi rzędnymi na podsypce z piasku gr. 15 cm, następnie obsypać warstwami 15-20 cm, zagęszczając każdą warstwę do uzyskania min. 20 cm przykrycia nad rurociągiem o stopniu zagęszczenia wg zmodyfikowanej metody Proctora 97% ZMP. Wykop zasypać gruntem rodzimym, warstwami 20 cm zagęszczając każdą mechanicznie do 97% ZMP.

15.1 Odwodnienie wykopów

W przypadku wystąpienia lokalnego odprowadzenia wody z wykopów budowlanych, projektuje się odprowadzenie wody przy pomocy pomp do wody brudnej.

Pompy będą zastosowane jako instalacje samodzielne, a woda odprowadzana z wykopów zostanie odprowadzona do gruntu na terenie tej samej działki, co nie zachwieje stanu wód gruntowych na większym terenie.

16 Roboty ziemne - zasady bhp

Zasady zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót ziemnych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06. lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401).

Podstawowym wymaganiem dla bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od głębokości 1,0 m. Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1,0 m zapewnia się przez:

- wykonanie wykopu ze ścianami pochyłymi (skarpowanie),
- wykonanie umocnień pionowych ścian.

Wykopy ze skarpami wykonuje się w celu zabezpieczenia przed osunięciem się gruntu. Bezpieczny kąt nachylenia skarpy zależy od rodzaju gruntu. Dla gruntów średniospoistych kąt nachylenia wynosi ok. 45 stopni. W gruntach piaszczystych nasypowych powinien być nie większy niż kąt stoku naturalnego. Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia wykonane przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu. Umocnienia ścian wykopów do głębokości 2,5 m wykonuje się jako typowe, jeżeli w bezpośrednim sąsiedztwie nie przewiduje się obciążeń spowodowanych przez inne budowle, środki transportu lub składowany materiał, urobek.

W każdym przypadku prowadzenia robót ziemnych należy przestrzegać następujących wymagań:

- W pasie terenu przylegającym do górnej krawędzi wykopu na szerokości trzykrotnej głębokości należy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu.
- Sprawdzać skarpy i obudowę z umocnieniami po każdym deszczu i po dłuższej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót montażowych w wykopie.
- Likwidować naruszenia struktury gruntu skarpy przez usunięcie tego gruntu z wykopu z zachowaniem bezpiecznego nachylenia.
- Wykonywać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów.
- Nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu ze ścianami obudowanymi.
- Składować materiał przy wykopach ze skarpami poza klinem odłamu gruntu.
- Zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących budowli.
- Każdorazowe zakończenie prac wymaga trwałego zabezpieczenia i oznakowania wykopów.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót wymaga sprawdzenia stanu wykopów.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę bezpieczną związaną z pracą maszyn. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z dokumentacją techniczną dotyczącą zakresu prac związanych z całością inwestycji. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą sytuacyjno-wysokościową, na której widnieje projektowana sieć oraz istniejące uzbrojenie techniczne podziemne i nadziemne. Prowadzenie robót ziemnych i montażowych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących instalacji elektrycznych, gazowych itp. należy prowadzić w bezpiecznej odległości, zgodnie z uzgodnieniami i w porozumieniu z gestorami tych urządzeń. Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m i prace ziemne prowadzone metodą bezwykopową muszą być wykonywane przynajmniej przez dwie osoby pod nadzorem osoby znajdującej się nad wykopem.

17 Uwagi

1. W razie natrafienia na grunty nienośne podczas robót ziemnych, w przypadku, gdy warstwa gruntu słabonośnego występuje do nieznacznej głębokości poniżej poziomu posadowienia rurociągu (60-80 cm) należy ją usunąć i zastąpić zagęszczoną podsypką piaszczysto-żwirową. W miejscach gdzie grunty słabonośne zalegają na znacznych głębokościach należy je wybierać do głębokości min. 0.6 m poniżej projektowanej rzędnej posadowienia rurociągu i zastąpić dokładnie zagęszczoną podsypką piaszczysto-żwirową stabilizowaną cementem.
2. Całość robót wykonać i odebrać zgodnie z:
 - Wytycznymi producentów rur, kształtek i armatury.
 - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt nr 9 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – 08.2003 r.
3. Siedem dni przed rozpoczęciem robót powiadomić zainteresowane instytucje o terminie rozpoczęcia prac.
4. Wszystkie napotkane nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i o zaistniałym fakcie powiadomić zainteresowane instytucje.
5. Ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, nieuwzględnionym w dokumentacji należy rozwiązać na budowie przy udziale użytkownika i nadzoru budowlanego.
6. Przed zasypaniem sieci i przyłączy wykonać inwentaryzację powykonawczą z realizowanego uzbrojenia.
7. Użyte wyroby powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
 - dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną,
 - wyroby budowlane oznaczone oznakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
 - wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.
8. Wszelkie materiały budowlane użyte w budowie muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty. Wszelkie rodzaje materiałów wykończeniowych i ich kolory muszą przed zastosowaniem uzyskać ostateczną akceptację Inwestora. Wszelkie prace budowlane i montażowe wykonywać pod kierunkiem osoby uprawnionej, zgodnie z Polską Normą szczegółowymi ustawami i przepisami przestrzegając warunków technicznych wykonania

i odbioru robót budowlano-montażowych oraz odpowiednimi przepisami BHP. Opracowanie projektowe chronione prawem autorskim wg Ustawy z dn. 04. 02. 1994r. opublikowanej w Dz. Ust. Nr 24/1994.

9. Wszystkie zastosowane w projektach budowlanych urządzenia (dotyczy to również projektów branżowych) można, przy akceptacji pisemnej projektanta, zastąpić innymi o analogicznych parametrach technicznych. Zagadnienia nie objęte niniejszym opracowaniem wyjaśnione będą w ramach nadzoru autorskiego.

Opracował:

mgr inż. Adam Spisak



POM/0042/POOS/11

mgr inż. Marcin Kaczmarek

POM/0206/POOS/08

mgr inż. Anna Kaszubowska



II INFORMACJA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH

Temat: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Lubichowie (ul. Słoneczna)

Inwestor: Gmina Lubichowo
ul. Zblewska 8
83-240 Lubichowo

Projektował: mgr inż. Adam Spisak
POM/0042/POOS/11
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



**Jednostka
projektowa:** Małgorzata Cedrzyńska
ul. Gryfa Pomorskiego 56C/3
81-572 Gdynia

1 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie Art 21a pkt. 1. i 1a. i Art. 22 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), kierownik budowy, w oparciu o informację (Art. 20.pkt. 1b Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku.), jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót oraz zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót.

Kierownik, jako osoba odpowiedzialna za całokształt spraw dotyczących bezpieczeństwa pracy na placu budowy, może żądać od wykonawców robót dokumentów stwierdzających, że zatrudnieni przez nich pracownicy posiadają odpowiednie przygotowanie zawodowe do wykonywania powierzonych im robót, szkolenia w zakresie bhp oraz dysponują środkami ochrony indywidualnej, właściwymi dla rodzaju wykonywanej pracy. Może również, z racji wykorzystywanego przez nich na placu sprzętu i maszyn, żądać potwierdzenia, że spełniają wymagania wynikające z przepisów o ocenie zgodności, a ich operatorzy posiadają stosowne uprawnienia kwalifikacyjne do ich obsługi.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą sytuacyjno-wysokościową, na której widnieje projektowana sieć i istniejące uzbrojenie techniczne podziemne i nadziemne.

1.1 Zakres i specyfika projektowanego obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa:

- sieci kanalizacji sanitarnej.

Obiekt zaprojektowano i przewidziano jego realizację w technologii tradycyjnej.

Specyfikę projektowanego obiektu budowlanego stanowią:

- wykopy jamiste i liniowe o głębokości ponad 1,5 m wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym;
- montaż rurociągu i kształtek PVC łączonych na uszczelki gumowe;
- prace instalacyjne wod-kan;
- prace ogólnobudowlane;
- montaż studni rewizyjnych.

1.2 Istniejące obiekty

Teren objęty opracowaniem posiada uzbrojenie podziemne:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć telekomunikacyjną,
- sieć elektroenergetyczną.

1.3 Wykaz elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenia

Nie zaprojektowano elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.4 Zagrożenia podczas realizacji robót

Do zagrożeń związanych z wykonywaniem sieci najczęściej występują zagrożenia w trakcie prowadzenia robót ziemnych jak i montażowych w wykopie:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu;

- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (łyżka koparki), obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcie się;
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni lub narzędzi;
- porażenie prądem elektrycznym
 - w trakcie użytkowania urządzeń i maszyn nie zgodnie z ich przeznaczeniem.
 - podczas przekraczania kolizji z istniejącymi kablami energetycznymi;
- wpadnięcie do wykopu osób postronnych z uwagi na brak oznakowania i zabezpieczenia wykopów.

1.5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, kierownik winien zapoznać pracowników ze specyfiką i zakresem prac, przeprowadzić instruktaż przedstawiający potencjalne zagrożenia w trakcie robót, ustalić procedury skutecznej konsultacji i udziału pracowników w rozwiązywaniu problemów na budowie.

1.5.1 Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy w okresie trwania realizacji inwestycji aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia ostrzegawcze i zabezpieczające jak: znaki, zapory, światła, sygnały itp. i zapewni dla nich stałe warunki widoczności w dzień i w nocy. Urządzenia te muszą być zaakceptowane przez inspektora nadzoru.

1.5.2 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien spełniać parametry techniczne i powinien być stosowany zgodnie z jego przeznaczeniem i wymaganiami producenta. Maszyny można uruchamiać dopiero po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

1.5.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania budowy i wykańczania robót wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej;
- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie prowadzonych prac.

1.5.4 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywał sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, w pomieszczeniach biurowo-socjalnych, magazynach oraz maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

1.5.5 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Wszystkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwości tych materiałów dla środowiska.

1.5.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zapewnić i trzymać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

1.5.7 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować inspektora nadzoru o swoich działaniach, pozostawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Opracował:

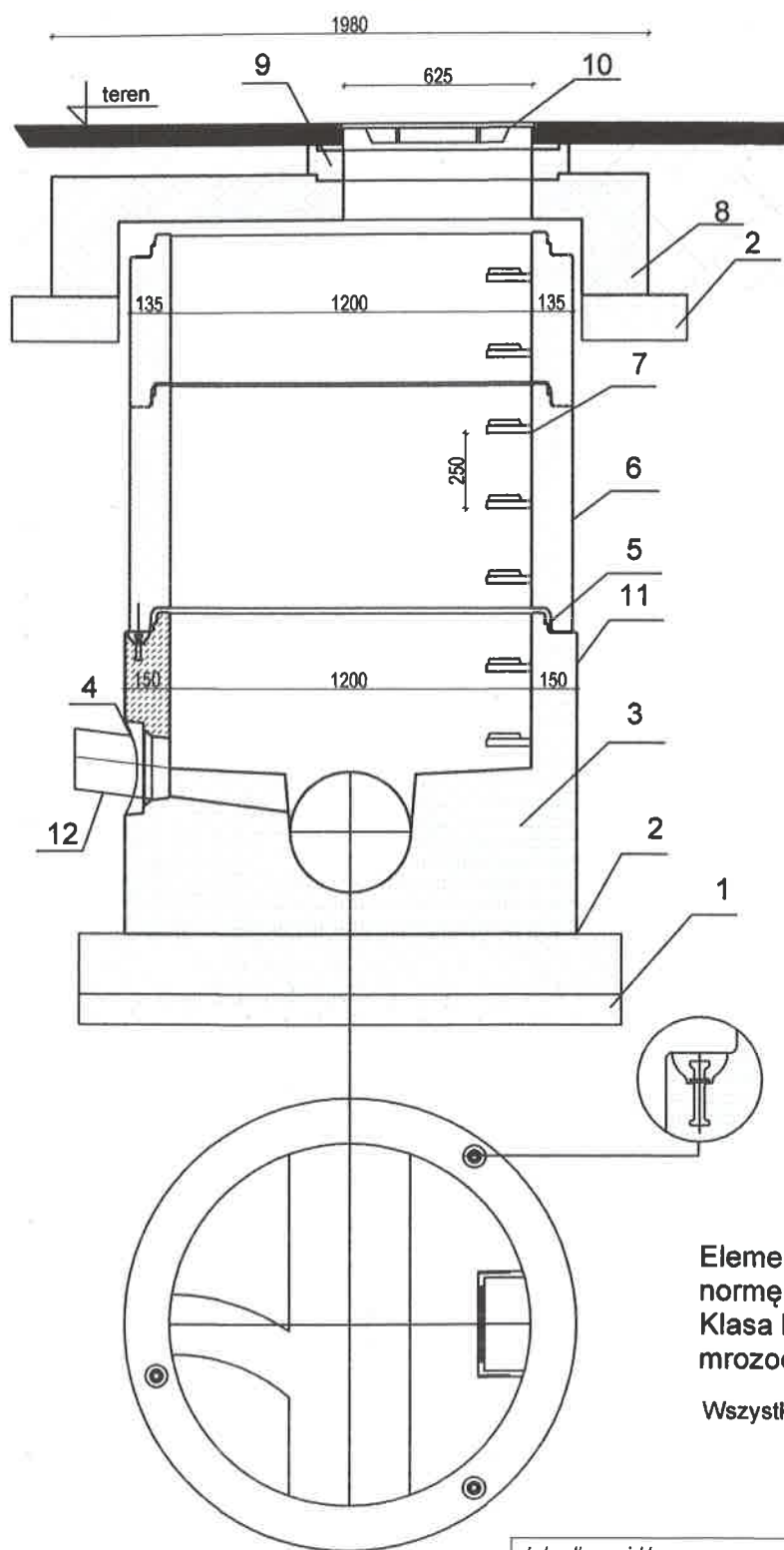
Adam Spisak

Anna Kaszubowska

POM/0042/POOS/11



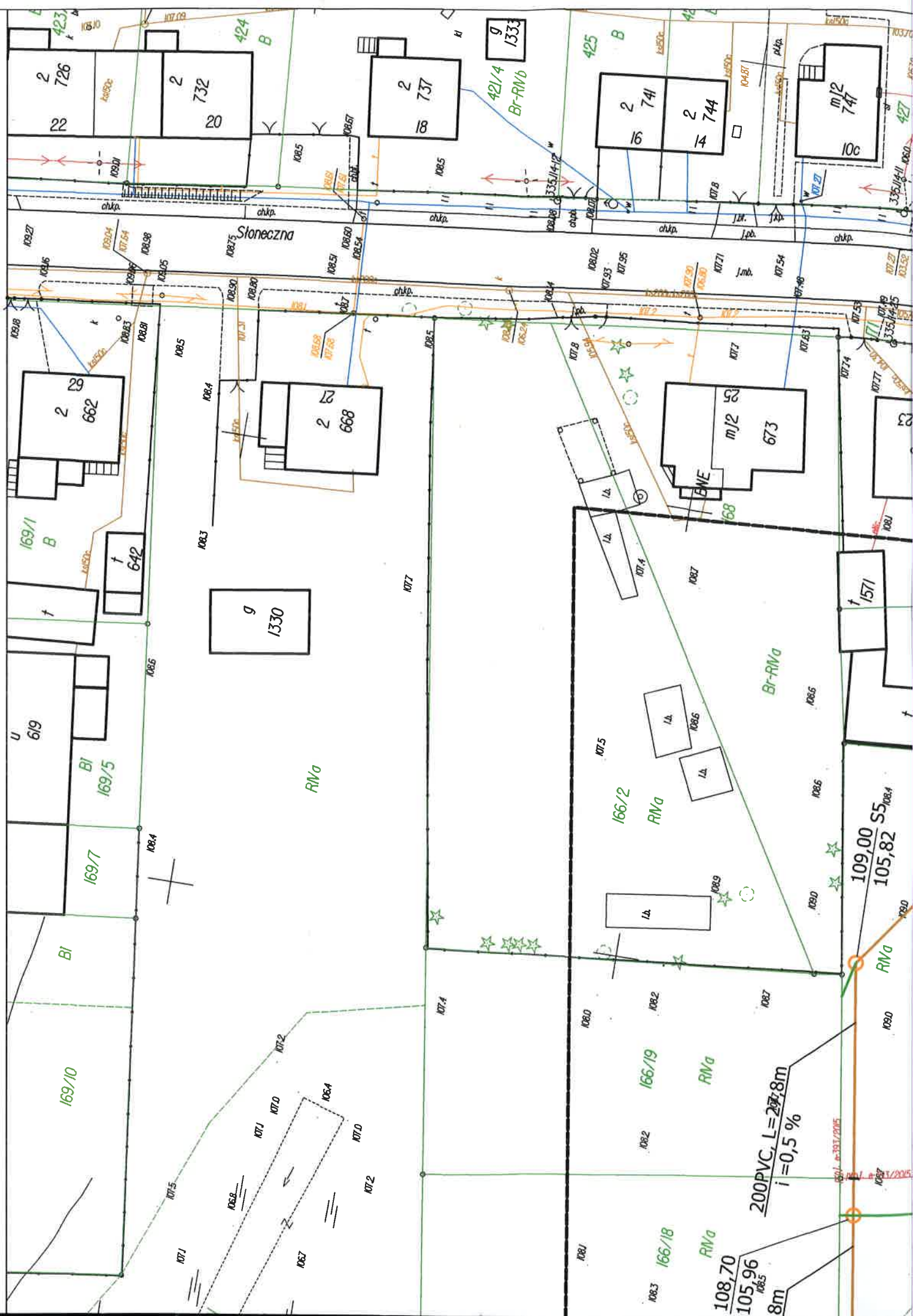
SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ DN1200 Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM



1. Podsypka piaskowa
2. Podbudowa z chudego betonu C12/15
3. Dennica z kinetą monolityczną. Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego, dojrzewający w formie.
4. Przejścia szczelne systemowe w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej
6. Kręgi betonowe wibroprasowane lub odlewane z betonu samozagęszczalnego
7. Szerokie (podwójne) szczeble żłazowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004.
8. Pokrywa odciażająca wykonana z żelbetu jako monolityczny odlew w kształcie pierścienia odciażającego i pokrywy.
9. Pierścienie regulacyjne betonowe
10. Właz żeliwny
11. Opcjonalna izolacja elementów betonowych, przy klasie ekspozycji XC2 oraz XC3
12. Rurociąg grawitacyjny Ø 160, 200 PVC

Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2002.
Klasa betonu C40/50, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 5%.
Wszystkie wymiary na rysunku podane w mm.

Jednostka projektowa: Małgorzata Cedrzyńska ul. Gryfa Pomorskiego 56C/3, 81-572 Gdynia			
Przedmiot rysunku Studnia rewizyjna Dn 1200 betonowa z pierścieniem odciażającym		Obiekt Sieć kanalizacji sanitarnej w Lubichowie (ul. Słoneczna)	
		Adres dz. nr 166/43, 166/44 i 171, obręb 0002 Lubichowo Lubichowo, ul. Słoneczna, gmina Lubichowo	
Skala 1:25	Branża Sanitarna	Inwestor Gmina Lubichowo ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo	
Data 10.08.2017	Projektował: mgr inż. Adam Spisak	upr. nr POM/0042/POOS/11 specjalność: INSTALACYJNA	Podpis <i>[Signature]</i>
Nr rysunku S2	Sprawdził: mgr inż. Marcin Kaczmarek	upr. nr POM/0206/POOS/08 specjalność: INSTALACYJNA	Podpis <i>[Signature]</i>



Stonieczna

200PVC, L=277,8m
i=0,5%

108,70
105,96
108,5
1,8m

109,00 S5
105,82