

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTOWE KONSTRUKTOR

34 - 480 JABŁONKA; ORAWKA 52
tel. 18-265-22-18 tel. kom. 602 - 709 - 313

NIP: 735 - 213 - 48 - 61

WOJEWODA MAŁOPOLSKI



REGON: 492091441

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
WE WSI LIPNICA WIELKA**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

ADRES:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA

OBRĘB EWIDENCYJNY

LIPNICA WIELKA

LIPNICA WIELKA

NUMERY DZIAŁEK:

2777, 2783, 2785, 2786, 2787, 2790, 2791, 2792, 2793, 2801, 2802/1, 2802/3, 2802/4, 2802/5, 2803, 2818, 2819, 2820, 2822, 2823/1, 2823/2, 2824, 2825, 2826, 2828, 2849, 2850, 2852, 2853, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 3069, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3107, 3137, 3138, 3139, 3141, 3143, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 4800, 4827, 4828, 4833, 4834, 4835, 4837, 4863, 4865, 4866, 4867, 4870, 4877, 4879, 4880, 4881, 4882, 4920, ~~4921~~, 4922, 4926, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4943, 4944, 4945, 4946, 4951, 4952, 4957, 4958, 4959, 4961, 4962, 4963, 4966, 4967, 5002, 5006, 5007, 5008/3, 5009, 5010, 5011, 5013, 5014/3, 5015, 5016, 5017, 5740, 5756, 5759, 5762, 5813, 5818, 5819, 5820, 5967, 5970, 5971, 5972, 5982, 5983, 5989, 5990, 5993, 5994, 5995, 5997, 5998, 5999, 6000, 6001, 6003, 6005, 6338, 6347, 6351, 6352, 6353, 6737, 6738, 6772, 6777, 6871, 6881, 6882, 6883, 6884, 6912, 6947, 6948, 6951, 6952, 6953, 7184, 8766, 8769, 8833, 8834, 9071, 9072, 9073, 9074, 9075, 9076, 9077, 9078, 9079, 9080, 9081, 9082, 9083, 9084, 9085, 9086, 9087, 9088, 9089, ~~9108, 9109~~, 9226, 9227, 9228, 9229, 9261, 9262, 9263, 9264, 9265, 9266, 9267, 9268, 9271, 9273, 9277, 9278, 9284, 9286, 9287, 9288, 9311, ~~9494, 9482, 9504, 9505~~, 12407, 12413, 12443

4863/1
4863/2
4921/1
4921/2

INWESTOR:

GMINA LIPNICA WIELKA

**LIPNICA WIELKA 518
34 - 483 LIPNICA WIELKA**

Nykreślono i skorygowano dnia 25.07.2018r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA SANITARNA

SPRAWDZAJĄCY

PROJEKTANT

mgr inż. Paweł Marcisz

inż. Mirosław Marciniak

NUMER UPRAWNIENIA

MAP/0247/PWOS/14

MAP/0457/PWOS/11

SPECJALNOŚĆ

INSTALACYJNA

INSTALACYJNA

PODPIS

PODPIS

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Data opracowania: STYCZEŃ 2018r.

EGZ. NR1

Spis zawartości:

| | |
|--|----|
| 1. SPIS ZAWARTOŚCI | 2 |
| 2. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW | 2 |
| 3. SPIS RYSUNKÓW | 3 |
| 4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO | 4 |
| 5. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY | 5 |
| 6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE | 6 |
| 7. OPIS TECHNICZNY | 7 |
| 7.1 Podstawa opracowania | 7 |
| 7.2 Przedmiot i zakres opracowania | 7 |
| 7.3 Opis stanu istniejącego | 7 |
| 7.4 Bilans ścieków | 8 |
| 7.5 Rozwiązanie projektowe | 8 |
| 7.5.1 Trasa kanałów | 8 |
| 7.5.2 Roboty ziemne – wykopy | 9 |
| 7.5.3 Roboty montażowe | 9 |
| 7.5.4 Zasyпка wykopów | 10 |
| 7.6 Przekroczenia przeszkód terenowych | 11 |
| 7.6.1 Wykonanie kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka | 11 |
| 7.6.2 Przekroczenia dróg gminnych | 11 |
| 7.6.3 Przekroczenia cieków wodnych | 12 |
| 7.7 Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym | 12 |
| 7.7.1 Skrzyżowania i zbliżenia do sieci energetycznych | 12 |
| 7.7.2 Skrzyżowania z uzbrojeniem telekomunikacyjnym | 13 |
| 7.7.3 Skrzyżowania i zbliżenia do sieci wodociągowych | 13 |
| 7.7.4 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | 13 |
| 7.8 Opis projektowanych pompowni ścieków | 13 |
| 7.8.1 Informacje ogólne | 13 |
| 7.8.2 Obliczenia hydrauliczne | 13 |
| 7.8.2.1 Pompownia P-1 | 13 |
| 7.8.2.2 Pompownia P-2 | 14 |
| 7.8.3 Budowa i wyposażenie pompowni | 15 |
| 7.9 Uwarunkowania środowiskowe dla przedmiotowego przedsięwzięcia | 17 |
| 7.9.1 Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji | 17 |
| 7.9.2 Wymagania w zakresie ochrony środowiska | 18 |
| 8. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA | 18 |
| 8.1 Przedmiot inwestycji | 18 |
| 8.2 Istniejący stan zagospodarowania | 19 |
| 8.3 Rozwiązania projektowe | 19 |
| 8.4 Zestawienie rurociągów projektowanej sieci kanalizacyjnej | 20 |
| 8.5 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | 20 |
| 8.6 Ochrona konserwatorska, wpływ oddziaływania projektowanej sieci kanalizacyjnej na środowisko naturalne | 21 |
| 8.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej | 21 |
| 8.8 Zagrożenia dla środowiska i życia użytkowników | 21 |

| | | |
|-------|---|----|
| 8.9 | Opinia geotechniczna..... | 21 |
| 8.10 | Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych..... | 21 |
| 9. | UWAGI KOŃCOWE..... | 21 |
| 10. | INFORMACJA BIOZ | 23 |
| 10.6 | Zakres robót budowlanych oraz kolejność ich realizacji | 24 |
| 10.7 | Wykaz istniejących obiektów budowlanych..... | 24 |
| 10.8 | Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi | 24 |
| 10.9 | Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia | 24 |
| 10.10 | Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych | 24 |
| 10.11 | Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń | 25 |
| 11. | GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA | 26 |

2. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

| | | |
|---|---|---------|
| 1 | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 20.02.2018r | 39 ÷ 40 |
| 2 | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znak: OO.4207.69.2017.JP wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 26.09.2017r..... | 41 ÷ 52 |
| 3 | Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego znak: OŚ.6341.2.130.2017.DZ wydana przez Starostę Nowotarskiego z dnia 13.12.2017r. | 53 ÷ 56 |
| 4 | Decyzja zezwalająca na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka w miejscowości Lipnica Wielka znak: PZD.IU.6853.130.2017 wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu z dnia 30.10.2017r. | 57 ÷ 66 |
| 5 | Pismo uzgadniające projekt budowlany z dnia 31.10.2017r. znak: PZD.IU.6853.130.2017 wydane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu | 67 ÷ 68 |
| 6 | Decyzja zezwalająca na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka w miejscowości Lipnica Wielka znak: PZD.IU-4411.4.2018 wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu z dnia 13.02.2018r. | 69 ÷ 72 |
| 7 | Pismo uzgadniające projekt budowlany z dnia 14.02.2018r. znak: PZD.IU-4411.4.2018 wydane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu | 73 |
| 8 | Postanowienie zezwalające na lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg gminnych znak: RG.7230.61.2017 wydane przez Wójta Gminy Lipnica Wielka z dnia 08.11.2017r... .. | 74 ÷ 89 |
| 9 | Opinia sanitarna znak: PSSE.NNZ.420-47-2/18 z dnia 19.03.2018r..... | 90 ÷ 91 |

3. SPIS RYSUNKÓW:

| L.p. | Nazwa rysunku | Nr rys. | Strona |
|------|---|------------|-----------|
| 1 | Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 1 000 | 1.1 ÷ 1.5 | 92 ÷ 96 |
| 2 | Profile podłużne kanałów w skali 1 : 100/1000 | 2.1 ÷ 2.21 | 97 ÷ 117 |
| 3 | Przekroje przekroczeń drogi powiatowej nr 1676K w skali 1 : 100/100 | 3.1 ÷ 3.7 | 118 ÷ 124 |
| 4 | Przekroje przekroczeń cieków wodnych w skali 1 : 100/100 | 4.1 ÷ 4.7 | 125 ÷ 131 |
| 5 | Rysunki szczegółowe studzienek kanalizacyjnych | 5.1 ÷ 5.4 | 132 ÷ 135 |

PROJEKT BUDOWLANY ZAWIERA:135 STRONY

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Wzór)

mgr inż. Paweł Marcisz
(imię i nazwisko)

MAP/0247/PWOS/14
(nr uprawnień)

MAP/IS/0532/15
(nr członkowski Izby Zawodowej)

inż. Mirosław Marciniak
(imię i nazwisko)

MAP/0457/PWOS/11
(nr uprawnień)

MAP/IS/0101/12
(nr członkowski Izby Zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz. 1623 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
we wsi Lipnica Wielka”**

.....
(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony:**STYCZEŃ - 2018r**.....
/data opracowania/

Inwestor: **Gmina Lipnica Wielka**
 Lipnica Wielka 518
 34 – 483 LIPNICA WIELKA

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
(pieczęć i podpis)

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
(pieczęć i podpis)

5. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-W6Y-X2W-G7A *

Pan Paweł Piotr Marcisz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0532/15
adres zamieszkania Laskowa 506, 34-602 Laskowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 roku przez:
Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-3GW-ZGV-MSQ *

Pan Mirosław Rafał Marciniak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0101/12
adres zamieszkania ul. Tadeusza Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-30 roku przez:
Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



6. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 r.



MAP OTIB/KK/0054-0234/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Paweł Piotr Marcisz**
urodzony dnia 23.07.1983 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0247/PWOS/14

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan Paweł Marcisz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Raniński

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chodak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Kraków, dnia 22 grudnia 2011 r.



MAP OTIB/KK/0054-0255/11

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, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2003 r. Nr 163 poz. 1364*), § 3 ust. 1, § 12 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. **Miroslaw Rafał Marciniak**
urodzony dnia 04.05.1977 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0457/PWOS/11

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan Miroslaw Marciniak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Raniński

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chodak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
Inż. Miroslaw Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



7. OPIS TECHNICZNY

7.1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- podkłady geodezyjne z uzbrojeniem urządzeń podziemnych w skali 1 : 1000,
- przeprowadzona wizja lokalna w terenie oraz ustalenia z właścicielami posesji,
- wytyczne projektowania sieci kanalizacyjnych,
- wytyczne przekazane przez koordynatora,
- normy i przepisy budowlane

7.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany nowej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami z rur PVC-U Ø315 ÷ Ø160mm o łącznej długości 8.679mb, umożliwiającej odprowadzenie ścieki z ok. 81szt. budynków położonych w m. Lipnica Wielka w rejonie osiedli: Przywarówka, Na Grapie, Winiarze, Gambarzówka, U Maczurów, Szlamowie, Habinówka oraz Sołtystwo Wyżne. Zakres opracowania obejmuje również 2szt. pompowni ścieków wraz z rurociągami tłocznymi z rur PE Ø90mm o łącznej długości 339mb. Projektowana nowa sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do istniejącej kanalizacji sanitarnej na terenie Lipnicy Wielkiej, odprowadzającej ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1000 m³/d, zlokalizowanej w południowej części miejscowości, w sołectwie Murowanica.

7.3 Opis stanu istniejącego

Gmina Lipnica Wielka leży w Beskidzkiej części Orawy po południowej stronie Babiej Góry. Obszar ten od zachodu i południa styka się z granicą słowacką, natomiast od wschodu sąsiaduje z gminą Jabłonka. W północnej części znajduje się Babiogórski Park Narodowy. Gmina ciągnie się wzdłuż rzeki Lipniczanki na przestrzeni 16 km, a w jej skład wchodzi dwie wsie: Lipnica Wielka i Kiczory. Według podziału gmina złożona jest z wielu przysiółków, z których najważniejsze stanowi Murowanica, Piekarczówka, Madejówka, Jasiurówka i Przywarówka. Wioski posiadają urozmaicone ukształtowanie terenu, miejscami występują spadki bardzo duże, miejscami bardzo małe. Zabudowa znajduje się głównie wzdłuż szlaków komunikacyjnych tj. drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka, jak i dróg do pól, oraz na poszczególne osiedla. Na południu miejscowości Lipnica Wielka znajduje się istniejąca oczyszczalnia ścieków mechaniczno - biologiczna, do której planuje się doprowadzenie ścieków z terenu objętego opracowaniem. W chwili obecnej ścieki sanitarne tak z budynków mieszkalnych jak i z obiektów użyteczności publicznej odprowadzane są do indywidualnych zbiorników wybieralnych. Zbiorniki te w większości są nieszczelne lub posiadają przelewy podłączone do pobliskich cieków wodnych lub rowów melioracyjnych zanieczyszczając wody gruntowe jak i powierzchniowe. Dla uporządkowania gospodarki wodno – ściekowej zostało zlecone niniejsze opracowanie.

7.4 Bilans ścieków

Do obliczeń bilansu ścieków dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przyjęto niżej wymienione założenia:

- aktualna ilość gospodarstw domowych w rejonie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej – **81szt.**
- zakładana perspektywiczna ilość gospodarstw domowych w rejonie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej – **81szt. x 1,3 = 105szt.**
- ilość osób przypadająca na budynek – **5 osób**
- max. dobowe zużycie wody przypadające na mieszkańca – **130dm³/dobę/os.**
- wsp. nierównomierności dobowej – **1,2**
- wsp. nierównomierności godzinowej – **2,5**
- wsp. wód infiltracyjnych – **1,1**

a więc:

$$Q_{\text{śr.}} = 5\text{os.} \times 130\text{dm}^3/\text{dobę/os.} = 650\text{dm}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max. dob.}} = 650\text{dm}^3/\text{dobę} \times 1,2 = 780\text{dm}^3/\text{dobę} = 0,009\text{dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max. godz.}} = 780\text{dm}^3/\text{dobę} \times 2,5 = 1950\text{dm}^3/\text{dobę} = 0,0225\text{dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max. godz.}} = 0,0225\text{dm}^3/\text{s} \times 105 = 2,36\text{dm}^3/\text{s} \times 1,1 = 2,60\text{dm}^3/\text{s}$$

Ogółem max. ilość odprowadzanych ścieków do proj. kanalizacji sanitarnej może wynieść: $Q_{\text{max. godz.}} = 2,60\text{dm}^3/\text{s}$.

7.5 Rozwiązanie projektowe

7.5.1 Trasa kanałów

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano 8 szt. kolektorów głównych o symbolach: „A” z rur PVC-U Ø200 ÷ 160mm, „B” z rur Ø200 ÷ 160mm, „C” z rur Ø200 ÷ 160mm oraz rurociąg tłoczny Ø90mm, „D” z rur Ø315 ÷ 160mm, „E” z rur Ø200 ÷ 160mm, „F” z rur Ø200 ÷ 160mm, „G” z rur Ø200 ÷ 160mm oraz rurociąg tłoczny Ø90mm i „H” z rur Ø200 ÷ 160mm. Dodatkowo zaprojektowano 7szt. kanałów bocznych wraz z przyłączami o symbolach od „A-I” do „A-VII” z rur PVC-U Ø200 ÷ 160mm, 3szt. kanałów bocznych wraz z przyłączami o symbolach od „B-I” do „B-III” z rur PVC-U Ø200 ÷ 160mm, 1szt. kanał boczny wraz z przyłączami o symbolu „C-I” z rur PVC-U Ø200 ÷ 160mm. Trasa kanałów przebiega głównie po gruntach prywatnych właścicieli, działkach własności Gminy Lipnica Wielka (drogi gminne), w pasie drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka oraz w obszarze lokalnych cieków wodnych tj. potoki: „Lipnica”, potok „Zgamowski” oraz „Księży Potok”, rowy przydrożne oraz rowy ujmujące wody powierzchniowe z terenów zielonych i gruntów przeznaczonych pod uprawę.

7.5.2 Roboty ziemne – wykopy

Wykopy pod kanalizację na trasie przebiegającej przez grunty orne jak i użytki zielone oraz ogródki przydomowe przewiduje się, że wykonywane będą jako szeroko przestrzenne skarpowe. Wykopy w poboczach dróg jak i placach utwardzonych wykonywać o ścianach pionowych z zabezpieczeniem szalunkami ażurowymi. W miejscach wystąpienia wody gruntowej, może nastąpić osuwanie się ścian wykopu pod naporem wody, w takim przypadku należy koniecznie zastosować szalunek pełny oraz odpompowywanie wody z wykopu. Przekroczenia dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej wykonywane będą metodą przewiertu w rurach osłonowych trójwarstwowych PE-HD. Roboty ziemne w większości prowadzone będą sposobem mechanicznym (90%). Na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi (5m na każdym skrzyżowaniu), na skrzyżowaniu z trwałymi ogrodzeniami przewiduje się prowadzenie wykopów ręcznie o skarpach pionowych zabezpieczonych szalunkami. Ponadto na całej trasie kanalizacji przewiduje się dokop ręczny warstwy grubości 20cm, jako ręczne wyprofilowanie spadków dna wykopów. Ze względu na występujące głębokie wykopy ok. 6,0m, wymagana jest konieczność zabezpieczenia wykopów poprzez zastosowanie szalunków typu ciężkiego w systemie słupowo-linowym np. zestaw „Podlasie 1”, który zapewnia możliwość zabezpieczenia wykopu do głębokości 600cm oraz przenosi parcie gruntu do 50kN/m². Przy wykonywaniu wykopów o większych głębokościach zaleca się stosowanie zabezpieczenia z rozporą rolową np. „Podlasie 6”.

7.5.3 Roboty montażowe

Projektowane kanały zbiorcze zaprojektowano z rur **PVC-U** klasy SN8 ze ścianką litą jednorodną spełniających wymagania normy PN-EN 1401:2009 o średnicach Ø315x9,2mm, Ø200 x 5,9mm oraz Ø160 x 4,7mm. Rurociąg kanalizacyjny na odcinkach gdzie wystąpi grunt nawodniony układać na podsypce o grubości 20cm z kruszywa naturalnego gruboziarnistego o średnicy frakcji od 10 ÷ 20mm, zaś w gruntach suchych rurociąg układać na podsypce piaskowej z piasku średniego o grubości 20cm. Obsypkę rurociągów w gruntach nawodnionych do wysokości pachwin należy wykonać z kruszywa naturalnego gruboziarnistego (jak podsypka), a pozostałą część obsypki tj. do wysokości 20cm ponad wierzch rur można wykonać z piasku średniego średnio zagęszczonego. W gruntach suchych całość obsypki w strefie ochronnej rurociągu tj. do wysokości 20cm ponad wierzch rur, wykonać z piasku średniego średnio zagęszczonego. Studnie rewizyjne zaprojektowano w technologii z tworzyw sztucznych tj. **PP** zgodne z normą PN-EN 476:2000, zapewniających 100% szczelności lub betonowe zgodnie z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2001. Studnie rewizyjne niewłazowe, zaprojektowano o średnicy Ø400 lub 425 oraz Ø600mm, które należy zakończyć włazem żeliwnym F10 klasy D na obciążenie do 40T

w drogach i placach przejazdowych oraz klasy B na obciążenie 12T w terenach zielonych. Studnie rewizyjne zaprojektowano w technologii z tworzyw sztucznych tj. PE typ TEGRA lub betonowe zgodnie z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2001.

Studnie betonowe należy stosować jako prefabrykowane z elementów betonowych z betonu klasy min. C35/C45, składające się z podstawy studni (dennicy) z kinetą, wykonanej w technologii typu „Perfect” jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego, formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym, z dokładnością posadowienia przejść do 1mm po obwodzie (alternatywnie zintegrowana uszczelka, wyprofilowane gniazdo, przejście szczelne).

Szczelność studni zgodnie z wymaganiami normy PN-92/B-10735 pkt.6.11 - 6.12.

Wymagana nasiąkliwość poniżej 5%.

Studnie należy wyposażyć w stopnie lub klamry żłazowe stalowe powlekane w całości tworzywem sztucznym (wg PN-EN 13101:2005). Zaleca się stosowanie stopni pokrytych tworzywem w jaskrawym kolorze.

Studnie należy zakończyć zwieńczeniem wykonanym zgodnie z normą PN-EN 124:2000. Należy zastosować typ zwieńczenia:

- **klasa A15** – stosować wyłącznie w ciągach pieszych i rowerowych lub na obszarach bez obciążenia ruchem (właz klasy A15 umieszczony na stożku z tworzywa TAR lub teleskopowym adapterze do włazu),
- **klasa B125** – stosować na parkingach i terenach do parkowania samochodów osobowych (właz klasy B125 umieszczony na stożku z tworzywa TAR lub teleskopowym adapterze do włazu),
- **klasa D400** – stosować w jezdniach dróg, poboczach oraz parkingach przeznaczonych do parkowania wszystkich rodzajów pojazdów drogowych (właz klasy D400 umieszczony na żelbetowym pierścieniu odcinającym, stożku z tworzywa TAR lub na teleskopowym adapterze do włazu)

Kanały zbiorcze poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN – 92/B – 10735 „Przewody kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze”.

7.5.4 Zasyпка wykopów

Po wykonaniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, przystąpić do zasyпки pozostałej części wykopu. Zasyпку wykonać gruntem rodzimym nie zamarzniętym i nie zawierającym kamieni o wielkości ponad 30cm. Zasyпку na tych odcinkach gdzie przewidziano wykop ręczny należy wykonać również sposobem ręcznym. Na tych odcinkach kanałów gdzie trasa przebiega w poboczach dróg lub przejazdach zasyпку można wykonać gruntem rodzimym, lecz tylko zagęszczalnym. Zasyпку należy prowadzić warstwami z dokładnym zagęszczeniem mechanicznym do uzyskania stopnia zagęszczenia

min. 95% w skali „Proctora”. Zasypkę gruntem /zagęszczalnym/ w drogach i przejazdach prowadzimy do wysokości 0,5m od niwelety drogi lub przejazdu. Pozostałą część zasypki w drogach i przejazdach wykonać kruszywem łamanym jako odtworzenie podbudowy i nawierzchni.

7.6 Przekroczenia przeszkód terenowych

7.6.1 Wykonanie kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje 5szt. kolizji z drogą powiatową nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka. Kolizje te występują na przejściach poprzecznych DP 1676K w km 3+460, 4+160, 5+400, 5+430 i 5+475. Projektowana trasa kanalizacji przebiega również wzdłuż pasa drogi powiatowej na odcinku o długości 100mb w km od 4+160 do 4+260.

W/w przejścia poprzeczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej pod drogami projektuje się wykonać metodą przepychu lub przewiertu bez naruszania korpusu drogi, z zabezpieczeniem rurociągu rurą ochronną o średnicach PE 100 SDR 17 o średnicy $\varnothing 315 \times 18,7\text{mm}$ lub $\varnothing 450 \times 26,7\text{mm}$ jak pokazano na planie zagospodarowania. Posadowienie projektowanego rurociągu na przejściach pod drogą, projektuje się na głębokości min. 1,5m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni w osi jezdni do wierzchu rury ochronnej oraz 0,6m pod dnem rowu. Komory przepychowe należy lokalizować poza granicami pasa drogowego. Odcinek kanalizacji sanitarnej biegnący wzdłuż pasa drogi powiatowej od studzienki D/10 do studzienki D/12 wykonać w części chodnika metodą przewiertu lub przepychu. Chodnik w tej części należy odbudować. Po zakończeniu robót zajęty teren przywrócić do stanu pierwotnego.

7.6.2 Przekroczenia dróg gminnych

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują przekroczenia dróg gminnych o nawierzchni żwirowej oraz o nawierzchni ulepszonej asfaltowej.

Przekroczenia dróg o nawierzchni asfaltowej, należy wykonać metodą przewiertu lub przecisku z zastosowaniem rur ochronnych trójwarstwowych PE-HD. Pozostałe przekroczenia dróg o nawierzchniach żwirowych wykonać przekopem z zastosowaniem rur ochronnych oraz odtworzeniem nawierzchni żwirowej lub tłuczniowej.

W miejscach gdzie projektowana trasa kanalizacji sanitarnej przebiega w pasie dróg, drogi te należy odbudować w następujący sposób:

- drogi prywatne i gminne, tłuczniowe lub ziemne - na całej szerokości drogi nawierzchnia tłuczniowa dwuwarstwowa o miąższości 30cm,
- drogi prywatne lub gminne asfaltowe – w pasie robót podbudowa tłuczniowa dwuwarstwowa oraz warstwa wiążąca, na całej szerokości drogi warstwa ścieralna,
- inne nawierzchnie – kostka, beton – odbudowa z materiałów pełnowartościowych

Wszystkie wykopy prowadzone w poboczach, parkingach drogach zasypywać pospółką z zagęszczeniem do wysokości podbudowy.

7.6.3 Przekroczenia cieków wodnych

Ze względu na zróżnicowaną rzeźbę terenu, sieć kanalizacyjna musi przekraczać ciek wodny. Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują 5szt. przejść pod dnem potoku „Lipnica” w km 8+530, 9+595, 9+720, 9+910, 11+850, 1szt. pod dnem potoku „Zgamowski” w km 0+035 oraz 1szt. pod dnem potoku „Księży Potok” w km 0+085. Wszystkie projektowane przekroczenia ww. cieków naturalnych zostaną wykonane pod ich dnem metodą przewiertu sterowanego w rurach ochronnych PE. W miejscu zbliżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej do potoku na odcinku od studzienki D/i do studzienki D/5 projektuje się ubezpieczenie skarpy stanowiącej prawy brzeg potoku Lipnica (ew. „Lipniczanka”) z koszuw siatkowo kamiennych na wyściółce z faszyny. Odcinek od studzienki D/i do studzienki D/2 wykonać za pomocą przewiertu sterowanego.

7.7 Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

7.7.1 Skrzyżowania i zbliżenia do sieci energetycznych

Roboty ziemne w obrębie skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli energetycznych wykonywać ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika wyznaczonego przez operatora sieci energetycznej, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej t.j. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

Skrzyżowania z kablami wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 przez zabezpieczenie kabli dzieloną rurą osłonową, wychodzącą po 0,5m poza oś obiektu liniowego (kanalizacja sanitarna).

Należy zastosować następujące średnice rur ochronnych typu Arot:

- a) dla kabli 1 kV rury o średnicy min 110mm koloru niebieskiego,
- b) dla kabli SN rury min 160mm koloru czerwonego.

Przy równoległym prowadzeniu rurociągu kanalizacji sanitarnej do istniejącej linii energetycznej jak i przy zbliżeniach, zachować odległość minimum **1,0m**. Przy zbliżeniach do napowietrznych sieci energetycznych, zachować odległość minimum **2,0m** od istniejących słupów. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

7.7.2 Skrzyżowania z uzbrojeniem telekomunikacyjnym

Roboty ziemne w rejonie skrzyżowań i zbliżeń projektowanej kanalizacji sanitarnej z uzbrojeniem telekomunikacyjnym, wykonywać ręcznie oraz pod nadzorem pracownika wyznaczonego przez operatora sieci telekomunikacyjnej. Istniejącą sieć teletechniczną w miejscu skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej zabezpieczyć poprzez zamontowanie rur dwu połówkowych typu **AROT** Ø160mm PS. Długość rur ochronnych winna być taka, aby końcówki rur ochronnych na długości min. 0,5m spoczywały na gruncie rodzimym.

Przed zasypaniem wykopów dokonać odbioru skrzyżowań i zbliżeń przez pracownika sieci telekomunikacyjnej i zakończyć protokołem.

7.7.3 Skrzyżowania i zbliżenia do sieci wodociągowych

Na trasie projektowanej kanalizacji występują skrzyżowania z osiedlowymi jak i indywidualnymi sieciami wodociągowymi.

W większości są to sieci naniesione przy pomocy wykrywacza lub wskazań właścicieli, a zatem ich lokalizacja jest przybliżona. Mogą też wystąpić nie zinwentaryzowane sieci. Ze względu na przybliżoną trasę istniejących wodociągów, przewiduje się możliwość wystąpienia kolizji.

7.7.4 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. (Dz. U. Nr 25, poz. 133) Inwestor jest zobowiązany do sporządzenia mapy z inwentaryzacją powykonawczą sieci, oraz wniesienie zmian na mapę zasadniczą, do ewidencji gruntów i budynków oraz do ewidencji sieci uzbrojenia terenu w ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej Starostwa Powiatowego w Nowym Targu przez uprawnionego geodetę.

7.8 Opis projektowanych pompowni ścieków

7.8.1 Informacje ogólne

Ukształtowanie terenu, konieczność zachowania wymaganych głębokości przy przekraczaniu przeszkód terenowych tj. dróg i cieków wodnych, stwarza konieczność wykonania pompowni ścieków.

Niniejsze opracowanie przewiduje montaż 2szt. pompowni ścieków P-1 i P-2, których zadaniem będzie przetłoczenie ścieków ujętych poprzez kanały zbiorcze do grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej.

7.8.2 Obliczenia hydrauliczne

7.8.2.1 Pompownia P-1

Do obliczeń ilości ścieków dopływających do pompowni P-1 na dz. nr. ew. 6953 przyjęto założenia:

- ilość budynków podłączonych do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, która doprowadza ścieki do pompowni P-1: **8szt. budynków**
- zakładana perspektywiczna ilość budynków podłączonych do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, która doprowadza ścieki do pompowni:
8szt. x 1,3 = 10szt. budynków
- ilość osób przypadająca na budynek – **5 osób**
- max. dobowe zużycie wody przypadające na mieszkańca – **100dm³/dobę/os.**
- wsp. nierównomierności dobowej – **1,2**
- wsp. nierównomierności godzinowej – **2,5**
- wsp. wód infiltracyjnych – **1,1**

a więc:

$$Q_{\text{śr.}} = 5\text{os.} \times 130\text{dm}^3/\text{dobę/os.} = 650\text{dm}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max. dob.}} = 650\text{dm}^3/\text{dobę} \times 1,2 = 780\text{dm}^3/\text{dobę} = 0,009\text{dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max. godz.}} = 780\text{dm}^3/\text{dobę} \times 2,5 = 1950\text{dm}^3/\text{dobę} = 0,0225\text{dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max. godz.}} = 0,0225\text{dm}^3/\text{s} \times 10 = 0,22\text{dm}^3/\text{s} \times 1,1 = 0,24\text{dm}^3/\text{s}$$

7.8.2.2 Pompownia P-2

Do obliczeń ilości ścieków dopływających do pompowni P-2 na dz. nr. ew. 9267 przyjęto założenia:

- ilość budynków podłączonych do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, która doprowadza ścieki do pompowni P-2: **11szt. budynków**
- zakładana perspektywiczna ilość budynków podłączonych do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, która doprowadza ścieki do pompowni:
11szt. x 1,3 = 15szt. budynków
- ilość osób przypadająca na budynek – **5 osób**
- max. dobowe zużycie wody przypadające na mieszkańca – **100dm³/dobę/os.**
- wsp. nierównomierności dobowej – **1,2**
- wsp. nierównomierności godzinowej – **2,5**
- wsp. wód infiltracyjnych – **1,1**

a więc:

$$Q_{\text{śr.}} = 5\text{os.} \times 130\text{dm}^3/\text{dobę/os.} = 650\text{dm}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max. dob.}} = 650\text{dm}^3/\text{dobę} \times 1,2 = 780\text{dm}^3/\text{dobę} = 0,009\text{dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max. godz.}} = 780\text{dm}^3/\text{dobę} \times 2,5 = 1950\text{dm}^3/\text{dobę} = 0,0225\text{dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max. godz.}} = 0,0225\text{dm}^3/\text{s} \times 15 = 0,33\text{dm}^3/\text{s} \times 1,1 = 0,36\text{dm}^3/\text{s}$$

7.8.3 Budowa i wyposażenie pompowni

Pompownie zaprojektowano jako bezobsługowe w formie zbiornika podziemnego z dwoma pompami zatapialnymi.

a) wyposażenie pompowni:

- włącz wejściowy wykonany ze stali kwasoodpornej ocieplony styropianem, wyposażony w amortyzator, uchwyt do podnoszenia, zaczep do mocowania kłódki lub włącz przejazdowy,
- drabinka wykonana ze stali kwasoodpornej,
- poręcz pomocnicza ze stali kwasoodpornej,
- pomost technologiczny ze stali kwasoodpornej,
- dwa kominki wentylacyjne wykonane ze stali kwasoodpornej,
- prowadnice ze stali kwasoodpornej,
- łańcuchy ze stali kwasoodpornej dla każdej z pomp,
- wszystkie elementy mocujące (wsporniki, kotwy) ze stali kwasoodpornej,
- orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane ze stali kwasoodpornej, połączenia kołnierzowe ze śrubami ze stali kwasoodpornej, uszczelki międzykołnierzowe z EPDM,
- kulowe zawory zwrotne dla każdej pompy,
- zasuwy odcinające z uszczelnieniem gumowym chemoodpornym dla każdej pompy,
- samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą - uszczelka neoprenowa,
- otwór wlotowy (kielich z uszczelką) przystosowany do podłączenia rurociągu grawitacyjnego,
- osłona wlotu grawitacyjnego – deflektor ze stali kwasoodpornej,
- wyjście z przepompowni na zewnętrzny przewód tłoczny za pomocą kształtki kołnierzowej,
- przełot z rur PCV dla doprowadzenia kabla zasilającego do szafki sterowniczej.

b) szafa zasilająca - sterownicza

Obudowa o stopniu ochrony IP66 wykonana z izolacyjnego i trudnopalnego, termoutwardzalnego kompozytu poliestrowego, zbrojonego włóknem szklanym, o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne i na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych, lub metalowa malowana proszkowo. Obudowa wyposażona w podwójne drzwi, przy czym na drzwiach wewnętrznych zamontowany będzie panel operatorski. Szafę zasilającą – sterowniczą należy wyposażyć w wentylowany podest umożliwiający jej umocowanie na betonowym stropie pompowni oraz zapewniający wygodne wprowadzenie do niej kabli obiektowych. Jednostkę sterującą zestawu pompowego stanowi zaawansowany technologicznie sterownik, zawierający oprogramowanie realizujące opisane

poniżej funkcje sterujące i diagnostyczne, zintegrowany z prostym w obsłudze panelem sterowania. Panel sterownika będzie wyposażony w podświetlane przyciski funkcyjne oraz graficzny kolorowy wyświetlacz LCD o wymiarach minimum 9cm/14cm. Na wyświetlaczu pokazywany aktualny status obiektu, stan pracy pomp, stan przetworników pomiarowych oraz log awarii bieżących i historycznych z możliwością rejestracji co najmniej 50 rekordów.

Zastosowany sterownik z możliwością programowania na poziomie użytkownika zarówno z klawiatury sterownika jak i bezpłatnym programem narzędziowym.

Wyposażenie szafy zasilająco – sterowniczej pomp stanowią ponadto elementy elektryczne, układy zabezpieczające i wykonawcze takie jak:

- rozłącznik główny napięcia zasilania z pokrętką umieszczoną na drzwiach wewnętrznych,
- wyłączniki różnicowoprądowe wszystkich obwodów elektrycznych szafy,
- układy zasilania, ochrony i sterowania pracą pompy z wykorzystaniem modułów i komunikacji ze sterownikiem po magistrali RS485 w celu monitoringu podstawowych parametrów elektrycznych (zużycie energii, prąd, częstotliwość itp.),
- podświetlane przełączniki sterowania ręcznego umieszczone na drzwiach wewnętrznych, umożliwiające załączenie pomp w trybie pracy ręcznej oraz kontrolowane pompowanie ścieków poniżej zabezpieczenia przed suchobiegiem,
- zewnętrzny, świetlny, migowy sygnalizator stanu alarmowego,
- oświetlenie wewnętrzne szafki,
- gniazdo remontowe 400V i 230V,
- ochronę przeciwprzepięciową co najmniej klasy B+C,
- gniazdo do podłączenia agregatu,
- zestaw antykondensacyjny złożony z grzałki o mocy 30W i termostatu z nastawianym progiem zadziałania.

Zasilenie szafy zasilająco – sterowniczej nastąpi poprzez instalację energetyczną zalicznikową wykonaną przez Inwestora. Teren wokół pompowni zostanie ogrodzony siatką o wysokości 2,0m na słupkach stalowych z furtką.

c) realizowane funkcje:

- sterowanie pracą pomp w oparciu o sondę hydrostatyczną,
- w przypadku uszkodzenia lub zdemontowania sondy hydrostatycznej, sterowanie pompami ma się odbywać, w trybie pracy awaryjnej, poprzez określoną ilość wyłączników pływakowych (min. 2, max. 5),
- załączanie/wyłączanie pomp zgodnie z zaprogramowanymi progami poziomu,
- realizowanie opóźnień czasowych przy załączeniu/wyłączeniu pomp,

- zliczanie godzin pracy każdej pompy,
- obliczanie wydajności pomp i układu pompowego,
- praca naprzemienna pomp z automatycznym zastępowaniem pompy uszkodzonej przez pompę sprawną,
- generowanie alarmów i ostrzeżeń oraz tworzenie zaawansowanych zestawień alarmów ze stemplami czasowymi,
- kontrola stanu zabezpieczeń wewnętrznych pomp,
- kontrola stanu zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych silników pomp,
- automatyczna realizacja funkcji pracy rewersyjnej pompy w oparciu o co najmniej 4 parametry charakterystyczne (prąd, moment, $\cos\phi$, przepływ),
- sterowanie lokalne i zdalne pracą pomp i ich wydajnością z wykorzystaniem przetwornic częstotliwości,
- porty komunikacyjne (Usb, Ethernet, RS485),
- VNC serwer przez dostępny przez port Ethernet.

Ponadto przy zastosowaniu dodatkowych modułów zabezpieczeń silników i urządzeń zewnętrznych takich jak przekładniki prądowe czy układy transmisji danych, sterownik ma za zadanie realizowania kolejnych funkcji:

- pomiar temperatury silnika, temperatury łożysk, oporności izolacji uzwojeń stojana oraz zawartości wody w oleju i generowanie sygnału alarmu w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych,
- komunikacja i transmisja danych w systemie GSM/GPRS, SMS, Modbus,
- kompletny zdalny widok instalacji pompowej,
- możliwość zdalnego ingerowania w nastawy sterownika,
- optymalizacja programu konserwacji i serwisowania,
- optymalizacja zużycia energii,
- ochrona silnika przed niedociążeniem oraz przeciążeniem napięcia i prądu, zmianą kolejności faz, zbyt wysoką temperaturą uzwojeń, brakiem fazy,
- zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem,
- pomiar rezystancji izolacji, mocy czynnej, zniekształceń harmonicznych, współczynnika mocy $\cos \phi$.

7.9 Uwarunkowania środowiskowe dla przedmiotowego przedsięwzięcia

7.9.1 Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

- prowadząc wykopy w terenach zielonych należy wierzchnią warstwę gleby (humusu) zmagazynować odrębnie, a następnie użyć do jej odtworzenia po zasypaniu wykopów,

- nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie generować uciążliwości powodowanej dodatkowym ruchem komunikacyjnym na drogach publicznych i zanieczyszczenia powierzchni jezdni,
- po zakończeniu inwestycji teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego, a powstałe i składowane odpady podczas realizacji inwestycji, należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach,
- transport wytworzonych odpadów może odbywać się jedynie na podstawie ważnego zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie,
- wykorzystanie lub unieszkodliwianie wytworzonych odpadów może odbywać się jedynie na podstawie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania dla tego rodzaju odpadów.

7.9.2 Wymagania w zakresie ochrony środowiska

- prace z użyciem maszyn budowlanych należy prowadzić w sposób pozwalający na dotrzymanie standardów jakości środowiska, w tym dopuszczalnych wartości poziomu hałasu na terenach mieszkaniowych,
- w trakcie prowadzenia robót budowlanych, należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych, substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu oraz maszyn budowlanych,
- prace prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni powinny być prowadzone w sposób jak najmniej szkodzący drzewom lub krzewom,
- stosowane materiały budowlane nie mogą wpływać na pogorszenie stanu środowiska i jakości wód,
- należy ograniczyć do minimum zniszczenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarze objętym zamierzeniem,
- w trakcie realizacji działań inwestycyjnych należy przedsięwziąć rozwiązania techniczne i organizacyjne poza wymienionymi powyżej, pozwalające na uniemożliwienie powstania szkodliwego wpływu prowadzonych prac na zdrowie ludzi oraz stwarzające warunki do ograniczenia uciążliwego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze.

8. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

8.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami z rur PVC-U Ø315 ÷ Ø160mm o łącznej długości sieci 7.536mb i przyłączy o długości 1.143mb, umożliwiającej odprowadzenie ścieków z ok. 81szt. budynków położonych w m. Lipnica Wielka gmina Lipnica Wielka. Inwestycja obejmuje

również budowę 2szt. pompowni ścieków wraz z rurociągami tłocznymi z rur PE Ø90mm o łącznej długości 339mb wchodzącymi w skład sieci. Całość inwestycji realizowana będzie w ramach zadania inwestycyjnego pn. **„Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka”**

8.2 Istniejący stan zagospodarowania

W chwili obecnej na terenie planowanej inwestycji, ścieki sanitarne tak z budynków mieszkalnych jak i z obiektów użyteczności publicznej, odprowadzane są do indywidualnych wybieralnych zbiorników na nieczystości ciekłe o różnym stopniu szczelności, część budynków mieszkalnych wyposażona jest w indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków. Teren w obrębie inwestycji uzbrojony jest w gminne jak i lokalne sieci wodociągowe, zasilające istniejące budynki ze studni indywidualnych lub ujęć zbiorowych. Na trasie niniejszej inwestycji, występują również skrzyżowania z istniejącą siecią telekomunikacyjną i energetyczną NN.

Planowane przedsięwzięcie na terenie miejscowości Lipnica Wielka będzie realizowane w obszarze Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W odległości ok. 3,5km od przedmiotowej inwestycji znajduje się Babiogórski Park Narodowy, natomiast w odległości ok. 14km znajduje się Żywiecki Park Krajobrazowy. Najbliższym obszarem, wchodzącym w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest „Babia Góra” PLB 120011 oraz „Pasma Policy” PLB 120006 oddalone odpowiednio o ok. 3,0km i 10,0km od planowanego przedsięwzięcia.

Na obszarze analizowanego przedsięwzięcia brak jest takich form ochrony przyrody jak: rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, czy tereny ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów.

Planowane przedsięwzięcie w żaden sposób nie będzie oddziaływać negatywnie na chronione obszary ze względu na lokalizację inwestycji oraz krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji inwestycji. Inwestycja przyczyni się do rozwoju i poprawy spójności systemu wodno - kanalizacyjnego na terenie Gminy Lipnica Wielka, co będzie miało pozytywny wpływ na środowisko

8.3 Rozwiązania projektowe

W związku z rosnącym zapotrzebowaniem na wodę pitną i przewidywanym wzrostem ilości ścieków bytowo – gospodarczych, a także w trosce o środowisko naturalne /odprowadzanie ścieków do gruntu, rowów przydrożnych itp./ zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej.

Trasę projektowanej kanalizacji przedstawiono na projekcie zagospodarowania.

Ścieki odprowadzane projektowanym systemem kanalizacji sanitarnej, dostarczane

będą na istniejącą biologiczno – mechaniczną oczyszczalnię ścieków w miejscowości Lipnica Wielka.

Planowana budowa kanalizacji sanitarnej, nie ma wpływu na zmianę układu przestrzennego wsi, w pasie montażowym projektowanej kanalizacji nie zachodzi potrzeba wycinki istniejącego drzewostanu. Masy ziemne powstałe z wykopów, na czas robót zostaną zhałdowane w obrębie pasa montażowego, a następnie po ułożeniu rurociągu w wykopie teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

8.4 Zestawienie rurociągów projektowanej sieci kanalizacyjnej

Projektowaną sieć jak i przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur łączonych na uszczelki gumowe:

- PVC-U Lite Klasy S typ SDR34 /ciężki/ SN8 Ø315 x 9,2mm – 446,00mb
- PVC-U Lite Klasy S typ SDR34 /ciężki/ SN8 Ø200 x 5,9mm – 6.279,00mb
- PVC-U Lite Klasy S typ SDR34 /ciężki/ SN8 Ø160 x 4,7mm – 811,00mb /sieć/
- PVC-U Lite Klasy S typ SDR34 /ciężki/ SN8 Ø160 x 4,7mm – 1.143,00mb /przyłącza/

Projektowane rurociągi tłoczne o łącznej długości 339mb wykonać z rur:

- PE HD-100 SDR11 TS Ø90 x 5,8mm.

Uzbrojenie sieci to:

- studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego oraz betonowe o średnicach Ø400 lub Ø425, Ø600 oraz Ø1000mm,
- 2szt. pompowni ścieków.

8.5 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o projektowaną lokalizację inwestycji oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu, przedstawiono w poniższej tabeli:

| Obszar oddziaływania obiektu | | |
|---|--|-------|
| Nr ewidencyjny działki | Podstawa formalno - prawna | Uwagi |
| 2777, 2783, 2785, 2786, 2787, 2790, 2791, 2792, 2793, 2801, 2802/1, 2802/3, 2802/4, 2802/5, 2803, 2818, 2819, 2820, 2822, 2823/1, 2823/2, 2824, 2825, 2826, 2828, 2849, 2850, 2852, 2853, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 3069, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3107, 3137, 3138, 3139, 3141, 3143, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 4800, 4827, 4828, 4833, 4834, 4835, 4837, 4863 , 4865, 4866, 4867, 4870, 4877, 4879, 4880, 4881, 4882, 4920, 4921 , 4922, 4926, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4943, 4944, 4945, 4946, 4951, 4952, 4957, 4958, 4959, 4961, 4962, 4963, 4966, 4967, 5002, 5006, 5007, 5008/3, 5009, 5010, 5011, 5013, 5014/3, 5015, 5016, 5017, 5740, 5756, 5759, 5762, 5813, 5818, 5819, 5820, 5967, 5970, 5971, 5972, 5982, 5983, 5989, 5990, 5993, 5994, 5995, 5997, 5998, 5999, 6000, 6001, 6003, 6005, 6338, 6347, 6351, 6352, 6353, 6737, 6738, 6772, 6777, 6871, 6881, 6882, 6883, 6884, 6912, 6947, 6948, 6951, 6952, 6953, 7184, 8766, 8769, 8833, 8834, 9071, 9072, 9073, 9074, 9075, 9076, 9077, 9078, 9079, 9080, 9081, 9082, 9083, 9084, 9085, 9086, 9087, 9088, 9089, 9108, 9109 , 9226, 9227, 9228, 9229, 9261, 9262, 9263, 9264, 9265, 9266, 9267, 9268, 9271, 9273, 9277, 9278, 9284, 9286, 9287, 9288, 9311, 9494, 9482, 9504, 9505 , 12407, 12413, 12443 | 4863/1, 4863/2 4921/1, 4921/2 Wymagania techniczne Cobrti Instal. Zeszyt 9. Warunki techniczne. Wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych | — |

Wykresiono oraz skorygowano dnia 25.07.2018r.

PROJEKTANT

Inż. Mirosław Marciniak

upr. nr 1447/045/PWOS/II

8.6 Ochrona konserwatorska, wpływ oddziaływania projektowanej sieci kanalizacyjnej na środowisko naturalne

Teren w obrębie inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ścisłej ochronie konserwatorskiej układów przestrzennych z krajobrazem oraz ekspozycji krajobrazowej. Projektowana inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

8.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

8.8 Zagrożenia dla środowiska i życia użytkowników

W trakcie budowy i eksploatacji kanalizacji nie występują zjawiska, których natężenie i zasięg będą uciążliwe dla środowiska. Inwestycja nie wymaga wycinki istniejącego drzewostanu ani robót rozbiórkowych. Zastosowane elementy kanalizacji /tj. rury, studzienki itp./ z tworzywa (PVC-U i PP) oraz betonu, są całkowicie szczelne i niedopuszczają do eksfiltracji ścieków do gruntu. Roboty budowlane będą prowadzone w sposób nie stwarzający uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi. Technologia kanalizacji będzie zapewniała szczelność kanalizacji grawitacyjnej, ochronę przed szkodliwym oddziaływaniem na środowisko. W trakcie prowadzenia robót będzie zapewnione bezpieczeństwo w ruchu drogowym.

8.9 Opinia geotechniczna

Na podstawie opracowanych badań geotechnicznych gruntu oraz rodzaju budowli, projektowany obiekt budowlany zaliczono do **II kategorii geotechnicznej – o prostych warunkach wodno – gruntowych** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. Nr 81/12, poz. 463).

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MA/1457/PWOS/II
do projektowania, nadzoru i w szczególności
instalacyjnej w zakresie: instalacji wodno-kanalizacyjnych,
wentylacyjnych, ogrzewania, wodociągów i urządzeń sanitarnych
/pieczęć i podpis projektanta/

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

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, §3 ust. 1 pkt. 79) w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, projektowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia takiej oceny.

9. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót montażowych należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” – część II,

- W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania niezmienionych właściwości i parametrów technicznych tych urządzeń,
- Wszystkie urządzenia i armatura muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania wydane przez instytucje krajowe zgodne z prawem budowlanym,
- Instalacje powinny być wykonane przez firmy branżowe z uprawnieniami.

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
.....
/pieczętka i podpis sprawdzającego/

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
.....
/pieczętka i podpis projektanta/

10. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Temat: „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
we wsi Lipnica Wielka”

Lokalizacja: Lipnica Wielka, powiat nowotarski, województwo małopolskie

Nazwa i adres inwestora:

GMINA LIPNICA WIELKA
Lipnica Wielka 518
34 – 483 Lipnica Wielka

Nazwa i adres jednostki projektowej:

BIURO PROJEKTOWE „KONSTRUKTOR”
Paweł Polaczek
34 - 480 Jabłonka ul. Wąska 2

Imię i nazwisko sprawdzającego:

mgr inż. Paweł Marcisz

Nr rejestru MOIB:

MAP/IS/0532/15

Uprawnienia budowlane nr:

MAP/0247/PWOS/14

Imię i nazwisko projektanta:

inż. Mirosław Marciniak

Nr rejestru MOIB:

MAP/IS/0101/12

Uprawnienia budowlane nr:

MAP/0457/PWOS/11

10.6 Zakres robót budowlanych oraz kolejność ich realizacji

Zakres robót obejmuje wykonanie robót ziemnych i montażowych kanału zbiorczego i przyłączy, odtworzenie nawierzchni dróg i przejazdów oraz rekultywację gruntów. Roboty będą realizowane w następującej kolejności:

Roboty ziemne, przekroczenia dróg i potoków, roboty montażowe, odtworzenie nawierzchni dróg i przejazdów, rekultywacja gruntów.

10.7 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występuje 7szt. przekroczeń cieków wodnych, 5szt. przekroczeń drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka, oraz przekroczenia dróg gminnych o nawierzchni żwirowej oraz o nawierzchni ulepszonej asfaltowej.

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

Wykonywanie kanalizacji sanitarnej w pasie dróg jak i w ich bezpośrednim sąsiedztwie stwarza zagrożenie tak dla użytkowników drogi jak też dla pracowników wykonujących te roboty. Sieć elektryczna kablowa przy skrzyżowaniach i przy zbliżeniach stanowi duże zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

Roboty ziemne jak i montażowe, prowadzone podczas realizacji sieci kanalizacyjnej mają charakter typowy dla robót inżynierskich uzbrojenia terenu, i nie należą do szczególnie niebezpiecznych.

Wykonywanie kanalizacji sanitarnej w pasie dróg jak i w ich bezpośrednim sąsiedztwie stwarza zagrożenie tak dla użytkowników drogi jak też dla pracowników wykonujących te roboty. Sieć elektryczna kablowa przy skrzyżowaniach i przy zbliżeniach stanowi duże zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy zachować szczególną ostrożność, zaleca się prowadzenie części prac ziemnych ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego.

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

Pracownicy wykonujący roboty przy budowie sieci kanalizacyjnej, powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów **bhp** jakie obowiązują wszystkich pracowników w budownictwie tj. kurs **bhp I stopnia** dla pracowników fizycznych, oraz kurs **bhp II stopnia** dla kadry technicznej. Ponadto pracownicy fizyczni powinni otrzymać szczegółowy instruktaż dla poszczególnych stanowisk: jak roboty w głębokich wykopach, roboty na

drogach, roboty przy próbach szczelności. Pracownicy powinni zapoznać się ze sprzętem bhp występującym na budowie w zakresie jego obsługi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy poinformować pracowników o istniejącym przebiegu uzbrojenia podziemnego.

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

Przed rozpoczęciem robót, kierownik budowy winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Roboty w pasie dróg nie wyłączonych z ruchu na czas robót należy prowadzić w okresach najmniejszego natężenia ruchu tj. w godzinach popołudniowych, a nawet nocnych. Skrzyżowania z istniejącymi kablami elektrycznymi NN należy wykonywać przy wyłączonym napięciu.

mgr inż. Paweł Marcisz
uprawnienia budowlane nr MAP/0247/PWOS/14
do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
.....
/pieczętka i podpis sprawdzającego/

PROJEKTANT
inż. Mirosław Marciniak
upr. nr MAP/0457/PWOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
.....
/pieczętka i podpis projektanta/

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

OPINIA GEOTECHNICZNA DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO PROJEKT GEOTECHNICZNY

OBIEKT : ustalenie geotechnicznych warunków realizacji
budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w miejscowości Lipnica Wielka

Miejscowość : Lipnica Wielka
Gmina : Lipnica Wielka
Lokalizacja : powiat Nowy Targ
Województwo : małopolskie

Opracował :

mgr inż. Wiesław Fłorek
UPRAWNIONY GEOLOG
w zakresie ustalania i opracowywania
warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-inżynierskich
Nr upr. MŚ VII - 1357

Spis treści:

1. Wstęp.
2. Materiały archiwalne i literalne
3. Ogólna charakterystyka terenu badań
 - 3.1 Położenie administracyjne
 - 3.2 Zagospodarowanie i morfologia terenu
 - 3.3 Budowa geologiczna analizowanego obszaru
4. Ogólna charakterystyka inwestycji.
5. Ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb posadowienia obiektu
 - 5.1 Charakterystyka warunków wodnych.
 - 5.2 Charakterystyka warunków geotechnicznych.
 - 5.3 Określenie kategorii geotechnicznej obiektu
6. Wnioski.

Spis załączników:

1. Orientacja w skali 1 : 25 000
2. Wycinek mapy geologicznej
w skali 1 : 50 000
- 3 Wycinek Mapy topograficznej w skali 1 : 10 000

I. OPINIA GEOTECHNICZNA**II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA
GRUNTOWGO**

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, uwzględniając zasady zawarte w normie PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia

1. Wstęp.

Celem niniejszej opinii jest określenie warunków geotechnicznych, gruntowo-wodnych, fizycznych i mechanicznych w rejonie projektowanej rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lipnica Wielka.

Opracowanie niniejsze wykonano w celu określenia warunków geotechnicznych dla posadowienia przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

2. Materiały archiwalne i literatura

Dokumentację badań podłoża gruntowego wykonano na podstawie:

- wizji lokalnej terenu badań,
- sondowania wgłębnego
- mapy topograficznej w skali 1 : 10 000,
- mapy geologicznej w skali 1 : 50 000,
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 500,
- analizy geotechnicznej
- literatury fachowej i obecnie obowiązujących norm.

3. Charakterystyka terenu badań

3.1 Położenie administracyjne.

Projektowane posadowienie w tym opinia geotechniczna dla podłoża gruntowego zlokalizowany jest na terenie miejscowości Lipnica Wielka, gmina Lipnica Wielka w powiecie Nowy Targ w rejonie osiedli : Przywarówka , Na grapie, Winiarze, Gambarzówka, U Maczurów, Szlamowie Habinówka oraz Sołtysostwo Wyżne.

3.2 Zagospodarowanie i morfologia terenu.

Analizowany teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję linii kanalizacji sanitarnej położony jest w obrębie granic administracyjnych miejscowości Kamienica, gmina Kamienica, województwo małopolskie.

Analizowany teren położony jest w zachodniej części miejscowości Lipnica Wielka, praktycznie wzdłuż drogi wojewódzkiej oraz na terenie przyległym zarówno po lewej jak i prawej stronie w obszarze średniego tarasu rzeki Lipniczanka oraz obszaru przyległego rozciągającego się wzdłuż analizowanej miejscowości. Teren jest zróżnicowany generalnie pod względem urbanistycznym i częściowo morfologicznym, Pod względem morfologicznym projektowana kanalizacja sanitarna zlokalizowana zostanie na względnie płaskim terenie średniego tarasu rzeki Lipniczanka, który w części południowej analizowanego obszaru przechodzi w opadający stok zbocza górskiego wchodzącego w skład rozległego wzniesienia, które okala od południa miejscowość Lipnica Wielka. Teren na którym projektowana jest lokalizacja wykazuje morfologiczne więc zróżnicowane nachylenie

od 2 % i dochodzące nawet do 24 %. W miejscu projektowanej lokalizacji linii kanalizacji sanitarnej teren jest praktycznie naturalnie ukształtowany. Jedynie w obszarze dróg lokalnych, gminnych i drogi publicznych występują nasypy będące typowymi nasypami drogowymi. Ponadto w obszarach zabudowy indywidualnej lokalnie występują nasypy będące wynikiem lokalnej niwelacji terenu związanej z wykonanym budynkiem mieszkalnym lub gospodarczym.

Bezpośrednio w miejscu projektowanej lokalizacji linii kanalizacji sanitarnej teren nie wykazuje form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów masowych – ziemnych, osuwiskowych.

3.3 Budowa geologiczna analizowanego obszaru

Analizowany obszar położony jest w obrębie zewnętrznych Karpat fliszowych. Obszar występowania złożeń zaliczany jest do płaszczowiny magurskiej, która stanowi wielką jednostkę tektoniczną obejmującą południową część Karpat fliszowych. W obrębie utworów paleogeńskich jednostki magurskiej występuje wyraźne zróżnicowanie facjalne, które stanowi podstawę do wydzielenia stref tektoniczno facjalnych w obrębie jednostki magurskiej.

Analizowany obszar udokumentowanego złożeń położony jest w obrębie płaszczowiny magurskiej, która w analizowanym obszarze zaliczana jest do strefy facjalnej raczańskiej, która na kontakcie w rejonie Lipnicy Wielkiej wykazuje zmienność facji i wydzielenie facji gorczańskiej i łackiej. Wyróżnianie facji w obrębie strefy facjalnej jest bezpośrednio związane z występowaniem w części południowej analizowanego obszaru łupków i piaskowców zaliczanych do warstw belowskich oraz łupków inoceramowych, które zaliczane są do warstw łackich w serii magurskiej. Północna część analizowanego obszaru wykształcona jest w formie typowych trzeciorzędowych osadów serii magurskiej, która litologicznie i facjalnie wykształcona jest typowo dla osadów rozpoznanych i wydzielonych w obszarze Beskidu Wysokiego, grupie Gorców. Typowymi osadami w tej facji są piaskowce, zlepienie z wkładkami łupków pstrych zaliczane do warstw z Turbacza oraz piaskowce i zlepienie z wkładkami łupków i margli zaliczane do warstw z Kowańca. W rejonie tym występują elementy tektoniczne o rozciągłościach przeważnie równoleżnikowym. Od południa płaszczowina magurska kontaktuje się z niecką podhalańską. Utwory serii magurskiej w analizowanym rejonie wykształconych są jako piaskowce cienkoławicowe i łupki z wkładkami pstrych łupków. Bezpośrednio obszar złożeń zlokalizowany jest w obszarze piaskowców i łupków oraz margli zaliczanych do warstw łackich. Udokumentowany kompleks piaskowcowy występujący w obrębie analizowanego wzniesienia stanowi serię piaskowcową zawierającą warstwy magurskie / środkowy i górny eocen /. Udokumentowane złoże piaskowców magurskich zbudowane jest z średnioławicowych serii piaskowcowych przeławiconych cienkimi przerostami łupków. Występujące piaskowce, które odsłaniają się w istniejącym łomie w górnej części wzniesienia są średnio i cienko ławicowe, drobno ziarniste o barwie stalowo szarej.

Generalnie ławice piaskowca zapadają monoklinalnie pod kątem 18 – 24° w kierunku południowo zachodnim.

Utwory trzeciorzędowe przykryte są utworami czwartorzędowymi, które na stokach zboczy wykształcone są jako typowe osady wietrzelinowe glin i ilów z dużą zawartością okruchów skalnych oraz głązów i kamieni o zmiennej miąższości. Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez plejstoceńskie i holocenne osady akumulacyjno – erozyjne, które generalnie wykształcone są jako wietrzeliny tarasów erozyjno akumulacyjnych oraz glin, glin piaszczystych i ilów.

Budowę geologiczną omawianego obszaru przedstawia wycinek mapy geologicznej w skali 1: 50 000 arkusz Jabłonka / Rys. nr 2 /

Na badanym terenie nie występują formy morfologiczne mogące świadczyć o występowaniu tu ruchów osuwiskowych, brak również oznak działalności antropogenicznej, mogącej niekorzystnie wpływać na projektowaną inwestycję.

4. Ogólna charakterystyka Inwestycji

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od projektanta, projektuje się budowę sieć kanalizacji sanitarnej PCV ϕ 160 315 mm, która zostanie posadowiona na głębokości poniżej 1,2 metra.

5. Ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb posadowienia obiektu

5.1 Charakterystyka warunków wodnych

Wody powierzchniowe na badanym terenie reprezentowane są przez rzekę Lipniczanka oraz cieki bez nazwy będące dopływem rzeki Lipniczanka. Koryto rzeki bez nazwy jest najniższym usytuowanym miejscem na badanym terenie, w wyniku czego prowadzi on tutaj działalność drenującą okoliczne tereny. W miejscu projektowanej lokalizacji przepływa ciek wodny, który odwadnia analizowany obszar zbocza.

Warunki hydrogeologiczne są w rejonie działki ściśle związane z jego budową geologiczną. Występują tutaj typowe dwa Karpackie horyzonty wód gruntowych :

- płytki czwartorzędowy
- głęboki trzeciorzędowy

Woda gruntowa horyzontu trzeciorzędowego zawarta jest w piaszczysto – łupkowych utworach fliszu karpackiego, głównie w szczelinach spękań piaszczysto-węglanowego. Jej ilość zależy przede wszystkim od ilości i wielkości szczelin kontaktujących się ze sobą, tj. od tak zwanej szczelinowości czynnej. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne.

Woda gruntowa horyzontu płytkiego, czwartorzędowego, na terenie zboczy górskich nie posiada swobodnego zwierciadła, występuje bowiem w postaci sączek w obrębie rumoszowo – gliniastych utworów pokrywy zwietrzelinowej. Sączenia te w normalnych okresach roku grupują się w pobliżu spągu warstwy zwietrzelinowej, w okresach bardziej obfitych w opady deszczu lub w czasie roztopów wiosennych występują praktycznie w całym profilu gruntowym czwartorzędu zboczowego a ich ilość i wydajność wielokrotnie się zwiększa. Z uwagi na ewentualne wahania poziomu wody w obrębie utworów czwartorzędowych należy przypuszczać, że będą występować wahania poziomu wody gruntowej.

Rejon wykonanego sondowania potwierdza występowanie wody gruntowej w obrębie rumoszu gliniastego i sączenie wody , będące wynikiem migracji wody gruntowej w tych utworach.

5.2 Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża gruntowego

Na podstawie obowiązujących norm :

PN – 86/B – 02480,
PN – 74/B – 04452,
PN – 81/B – 03020,

oraz uwzględniając genezę i stratygrafię oraz budowę geologiczną, jak również badań polowych zalegające w podłożu grunty zaliczono do różnych warstw geotechnicznych.

W dolinie rzeki Lipniczanka oraz lokalnych potoków i cieków bez nazwy występujące utwory geologiczne wykształcone są jako żwiry i otoczaki zaglinione oraz ropy i gliny holoceny z lodowacenia północno-polskiego. Natomiast na zboczach i stokach wzniesień utwory czwartorzędowe wykształcone są jako gliny i ropy oraz wietrzliny z rumoszem piaskowcowym oraz lokalnie piaskowcowo łupkowe utwory fliszowe podłoża skalnego.

Należy jednak podkreślić, że lokalnie aluwialne zaglinione utwory żwirowo piaskowcowe występują bezpośrednio na piaskowcowo łupkowym trzeciorzędowym podłożu skalnym. Występujące utwory geologiczne są jednorodnie litologicznie zalegające względnie płasko bez zaburzeń osuwiskowo erozyjnych.

Występujące warstwy geotechniczne są nośne i pozwalają na posadowienie linii kanalizacji sanitarnej. Z uwagi na brak prac fundamentowych w tym wymiany podłoża lub stabilizacji, nie zachodzi konieczność określania parametrów geotechnicznych.

5.3 Określenie kategorii geotechnicznej obiektu

W poziomie posadowienia w obrębie lokalizacji projektowanego obiektu występują proste warunki gruntowe z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych. Jednocześnie w poziomie posadowienia brak jest ciągłego poziomu wodonośnego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych / Dz. U. Poz. 463 / projektowany obiekt z uwagi na głębokość posadowienia oraz rodzaj konstrukcji należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

6. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Analiza warunków geotechnicznych i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektu wskazują na występowanie **prostych warunków gruntowych** / wg rozporządzenia /.
2. Warunki gruntowe w poziomie posadowienia należy określić jako proste głównie z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednorodnych oraz brak niekorzystnych zjawisk i procesów.
3. Z uwagi na głębokość posadowienia linii kanalizacji sanitarnej przedmiotowy obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku opracowanie projektu geotechnicznego.

4. W związku z zaliczeniem przedmiotowego obiektu do II kategorii geotechnicznej, opinia niniejsza zawiera dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny.
5. Przeprowadzone obserwacje terenowe oraz przeprowadzona analiza geotechniczna wskazuje, że możliwe jest posadowienie kanalizacji sanitarnej.

mgr inż. Wiesław Florek
UPRAWNIONY GEOLOG
w zakresie ustalania i opracowywania
warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-Inżynierskich
Nr upr. MŚ VII - 1357

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

Zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, uwzględniając zasady zawarte w normie PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lipnica Wielka ustala się poniższe warunki dla projektowania posadowienia przedmiotowego obiektu.

1. Prognoza zmian własności podłoża gruntowego w czasie

Zaleganie w podłożu gruntów zwietrzelinowych jak również głównie spoistych i skalistych pozwala na przyjęcie stabilnych własności gruntów w czasie i brak możliwości wystąpienia istotnych zmian właściwości tych gruntów w czasie. Zasadniczą podstawą pozwalającą na przyjęcie powyższej stabilności gruntów w czasie jest ich trwałość chemiczna jak również fizyczna uniemożliwiająca zmianę struktury i tym samym istotnych parametrów geotechnicznych. Niewielkie zmiany mogą zachodzić wyłącznie w stropowej partii zwietrzałych piaskowców i głównie łupków, które mogą ulegać częściowej plastyczności pod wpływem migracji wód opadowych i roztopowych infiltrujących w podłoże gruntowe.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne występujących warstw geotechnicznych określono w Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1

Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego dla ustalenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych, zgodnie z pkt. 2.4.6.2 należy dokonać przeliczenia zgodnie z formułą :

$$X_d = X_k / \gamma_M$$

Z uwagi na zakres projektowanej inwestycji obejmującej wykonanie linii kanalizacji sanitarnej bez konieczności wykonywania fundamentu oraz wymiany lub stabilizacji gruntu nie zachodzi konieczność określenia parametrów geotechnicznych jak również określenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1 : zasady ogólne i Część 2 : Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B przedmiotowej normy, uwzględniając przyjmowane założenia :

$$\gamma_F = \gamma_{S;d} * \gamma_F \text{ dopuszczając } \gamma_{S;d} * \gamma_F \text{ jako jedno } F_k = \gamma_G$$

określony z tabeli A.1 i A.3

4. Określenie oddziaływań od gruntów

W istniejących warunkach in situ oraz występujących warunkach gruntowo wodnych uwarunkowanych strefą klimatyczną występujące w podłożu grunty nie będą oddziaływać na posadowienie projektowanej linii kanalizacji sanitarnej. W bezpośrednim sąsiedztwie nie występują grunty pęczniejące oraz inne uwarunkowania geotechniczne mające wpływ na sposób i zakres posadowienia obiektu w tym oddziaływania na poziom posadowienia. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego posadowienia nie przewiduje się wykonywania nasypów jak również innych robót zmiennych w tym wymiany gruntów mogących mieć wpływ posadowienie i ewentualne oddziaływanie gruntów przyległych w tym parcie lub oddziaływanie wód porowych.

Jedynie z uwagi na strefę przemarzania należy bezwzględnie dostosować głębokość posadowienia do strefy przemarzania, która zgodnie z normą wynosi min 1,2 m ppt.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.

Zgodnie z rozporządzeniem w prostych przypadkach posadowienia wystarczające jest opracowanie rozpoznania geotechnicznego, który został dołączony do Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Z wykonanego rozpoznania geotechnicznego wynika, że struktura gruntu w poziomie posadowienia jest względnie jednorodna i pozwala na przyjęcie prostego modelu obliczeniowego dla wyznaczalnych w każdym punkcie parametrów geotechnicznych.

6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Określenie nośności podłoża gruntowego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami i wytycznymi w tym zakresie dla przyjętego sposobu fundamentowania projektowanego obiektu. Zaleca się określenie oporu podłoża na podstawie analitycznych metod obliczania oporu podłoża zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku D normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1.

Analizę osiadań i metody szacowania osiadań należy wykonać zgodnie z załącznikiem F normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne – Część 1.

Z ustalonych parametrów geotechnicznych w projektowanym poziomie posadowienia obiektu wynika, że występujące grunty są nośne i mało ściśliwe.

7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

W analizowanym przypadku posadowienia linii kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wykonywania fundamentów jak również wymiany lub stabilizacji gruntów.

8. Specyfikacja badań niezbędnych dla zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-0650. Biorąc pod uwagę możliwość rozmakania wietrzelin wykopy fundamentowe należy wykonywać w porze suchej oraz nie dopuścić do ich zalania wodami opadowymi lub gruntowymi.

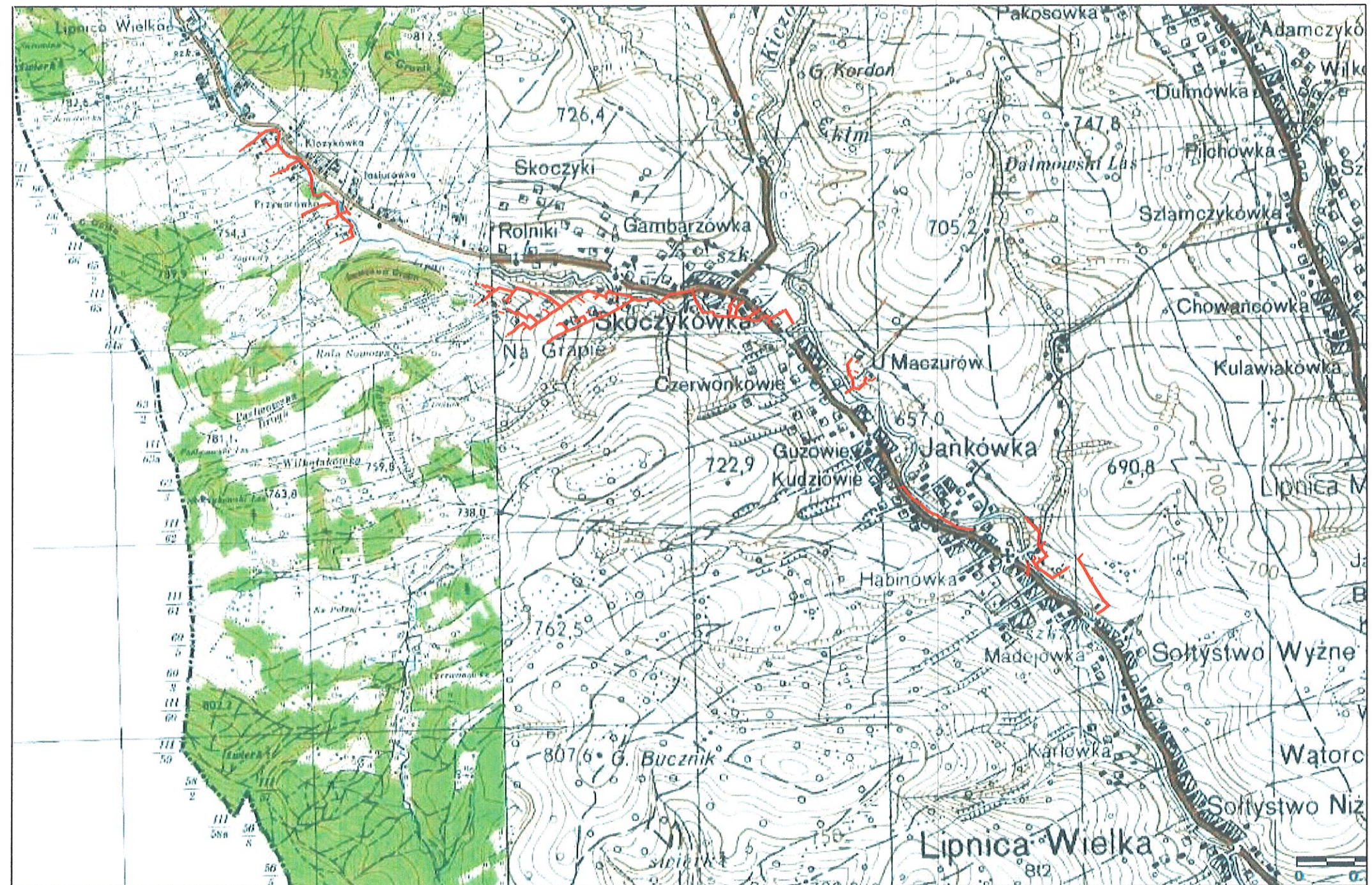
9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom

Brak jednolitej warstwy wodonośnej oraz występowanie wyłącznie okresowych wód sączeniowych pozwala na stwierdzenie, że warunki wodne nie będą w istotnym stopniu utrudniać prac związanych z ułożeniem linii kanalizacji sanitarnej. Okresowe sączenia wody nie wpłyną znacząco na nośność gruntu.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego

Z uwagi na wielkość obiektu budowlanego nie przewiduje się szczegółowego i specjalistycznego monitoringu w zakresie posadowienia obiektu budowlanego.

mgr inż. Wiesław Ełorek
UPRAWNIONY GEOLOG
w zakresie ustalania i opracowywania
warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-inżynierskich
Nr upr. MŚ VII - 1357



Opinia Geotechniczna

Projekt Badań Podłoża Gruntowego

Projekt Geotechniczny

określająca przydatność podłoża gruntowego
dla budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w miejscowości Lipnica Wielka

Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek

Objaśnienia :

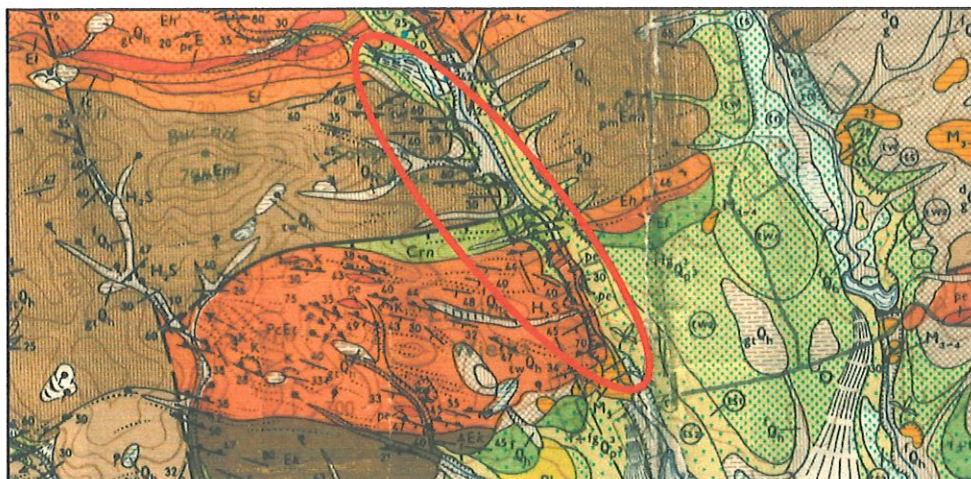
- - Lokalizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej

MAPA GEOLOGICZNA

Arkusz 1047 JABŁONKA

skala 1 : 50 000

WOJEWODA MAŁOPOLSK



Objaśnienia :

czwartorzeczorząd

Holocen
Plejstocen

- Żwiry i otoczaki, piaski różnoziarniste, w stropie namuły gliniaste tarasów erozyjno-akumulacyjnych średnich: wyższych 6–8 m (ts₁), niższych 4–6 m (ts₂)
- Żwiry piaszczyste i piaski z wkładkami otoczków i żwirów, rzeczne i wodnolodowcowe, w stropie gliny pylaste tarasów erozyjno-akumulacyjnych wysokich: wyższych 15–20 m (tw₁), niższych 10–15 m (tw₂)
- Piaski, żwiry i otoczaki zaglinione rzeczne i wodnolodowcowe, z glinami soliflukcyjnymi w stropie tarasów akumulacyjno-erozyjnych najwyższych
- Otoczaki ze żwirem i namulami piaszczystymi tarasów akumulacyjnych najwyższych tarasów zalewowych i kamieńców (0–3 m)
- Otoczaki ze żwirem i namulami piaszczystymi w stropie, wkładki torfów i namulów torfiastych tarasów akumulacyjnych niskich (3–4 m)

Seria Magurska w facji gorczańskiej

trzeciorząd

eocen górny
eocen środkowy

- Piaskowce zlepieńcowate i zlepienie – warstwy magurskie
- Piaskowce i zlepienie z wkładkami łupków i margli – warstwy z Kowańca
- Piaskowce, zlepienie (z) i łupki, wkładki łupków pstrych (pe) – warstwy z Turbacza

Seria Magurska w facji Łąckiej

trzeciorząd

eocen
górny
środkowy
dolny

- Łupki i piaskowce – warstwy holocenne
- Łupki pstry
- Łupki ciemne, piaskowce i łupki typu inoceramowego
- Piaskowce zlepieńcowate
- Piaskowce, piaskowce zlepieńcowate, margle łąckie i podobne do łąckich ilowce i mułowce, wkładki typu podmagurskiego



- obszar prowadzonych badań geotechnicznych

Opinia Geotechniczna

Projekt Badań Podłoża Gruntowego

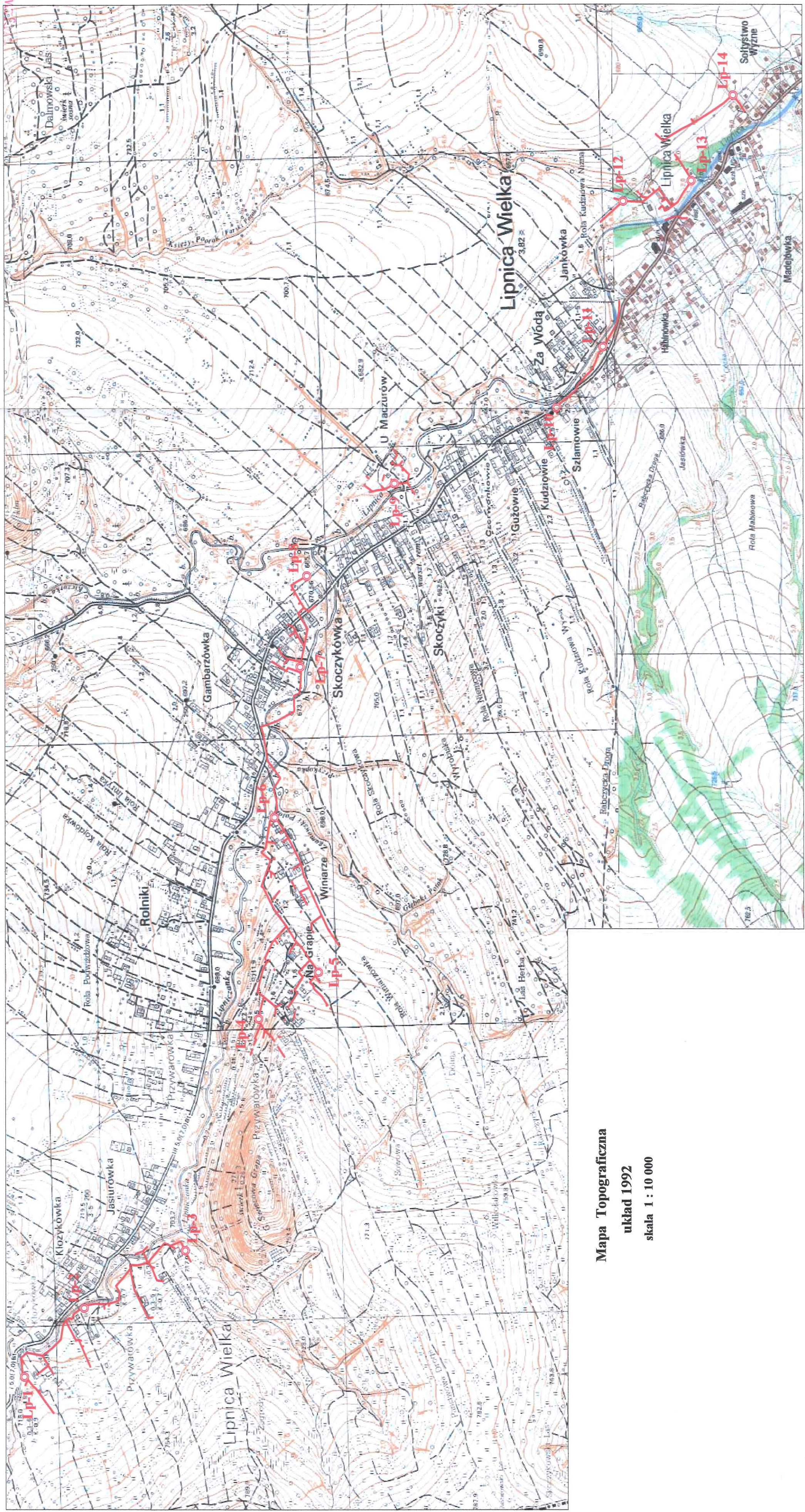
Projekt Geotechniczny

Opracował :

mgr inż. Wiesław Florek

określająca przydatność podłoża gruntowego
dla budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w miejscowości Lipnica Wielka

Rys 2



Mapa Topograficzna
układ 1992
skala 1 : 10 000

określająca przydatność podłoża gruntowego
dla budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

W miejscowości Lipnica Wielka
U PRAWNIY GEOL
w zakresie ustalania i opracowywania
warunków geotechnicznych
dokumentacji geologiczno-inżynierskiej
M nr. MS VII - 1357

Objaśnienia :
— projektowana kanalizacja sanitarna
Lp-1 — punkt rozpoznania geotechnicznego



STAROSTA NOWOTARSKI

34-400 Nowy Targ ul. Bolesława Wstydliwego 14
tel./fax (018)2663174 e-mail: zudp@nowotarski.pl

Nowy Targ dn. 20.02.2018 r.

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 20.02.2018 do sprawy znak: 6630.7.2.2018**

Wasz znak:

z dnia: 08.02.2018

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100 poz. 1086 i Nr 120 poz. 1226 oraz z 2014 r. poz. 897), oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn.zm.), zespół koordynujący

UZGADNIA

lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi

w miejscowości: Lipnica Wielka

Wnioskodawca: Biuro Projektowe
KONSTRUKTOR Paweł Polaczek
Orawka 52
34-480 Jabłonka

Stanowiska uczestników narady:

1. Wnioskodawca: nieobecny.
2. Wójt Gminy Lipnica Wielka: nieobecny.
3. Piotr MACIASZ - Powiatowy Zarząd Dróg Nowy Targ:
Uzgodniono jak w pismach:
 - znak: PZD.IU.6853.130.2017 z dnia 31.10.2017 r.
 - znak: PZD.IU.4411.4.2018 z dnia 14.02.2018 r.
4. Stanisław REMIASZ - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie:
 - a) Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
 - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
 - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.
 - b) Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0.5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik/.
Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
 - c) Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:
 - linii nN - 1 m,
 - linii SN - 2 m
 - linii WN - 5 m

- d) Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
 - e) Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.
5. Robert PODGÓRSKI - ORANGE Polska S.A. :
- a) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z doziemną siecią telekomunikacyjną projektowaną kanalizację sanitarną należy zaprojektować i wykonać zachowując normatywne pionowe od istniejącej doziemnej sieci telekomunikacyjnej. Dodatkowo (zgodnie z projektem) istniejącą ziemną sieć teletechniczną należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi (rys. 3 między studniami D12 a DP).
 - b) Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych i naziemnych wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. tel. 503 078 318 z wcześniejszym powiadomieniem.
 - c) Przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika Orange Polska S.A. zakończony protokołem.
 - d) Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodne z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt inwestora.
 - e) Zachować szczególną ostrożność przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu budowlanego w czasie zagęszczania terenu w miejscach ułożenia sieci teletechnicznej z powodu możliwości ich uszkodzenia.
 - f) Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.
6. Małopolska Sieć Szerokopasmowa TELEKOM sp.zo.o. Kraków: nieobecny.
7. Zakład Gospodarki Komunalnej Lipnica Wielka: nieobecny.

Z up. STAROSTY

Antoni Kolasa
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

OO.4207.69.2017.JP

Kraków, dnia 26 WRZ 2017

**DECYZJA
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 104 oraz art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2016 poz. 23 z póź. zm.), art. 63, art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. 1, art. 80 ust. 2, art. 84 oraz art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 353 z póź. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71 j. t.),

p o r o z p a t r z e n i u

wniosku z dnia 09.06.2017 r. (data wpływu: 09.06.2017 r.), uzupełnionego o braki formalne przy piśmie z dnia 30.06.2017 r. (data wpływu: 30.06.2017 r.) oraz o braki merytoryczne przy piśmie z dnia 28.07.2017 r. (data wpływu: 28.07.2017 r.), złożonego przez Pana Mirosława Marcinię, działającego z upoważnienia Gminy Lipnica Wielka w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka”,

o r z e k a m c o n a s t ę p u j e :

1. Stwierdzam brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
2. Stwierdzam brak konieczności nałożenia dodatkowych warunków i wymagań określonych w art. 84 ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
3. Stwierdzam zgodność przedsięwzięcia z obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.
4. Charakterystykę przedsięwzięcia określa załącznik nr 1 stanowiący integralną część niniejszej decyzji.

U z a s a d n i e n i e

Pan Mirosław Marcinię wystąpił z wnioskiem z dnia 09.06.2017 r. (data wpływu: 09.06.2017 r.) o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka”, którego

Inwestorem jest Gmina Lipnica Wielka, działająca przez Pełnomocnika Pana Mirosława Marciniac, ul. T. Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa.

W toku prowadzonego postępowania przy piśmie z dnia 30.06.2017 r. (data wpływu: 30.06.2017 r.) Pełnomocnik Inwestora uzupełnił wniosek o braki formalne, a przy piśmie z dnia 28.07.2017 r. (data wpływu: 28.07.2017 r.) dokonał uzupełnienia wniosku o braki merytoryczne karty informacyjnej przedsięwzięcia.

W toku prowadzonego postępowania, do wniosku dołączono:

- 3 egzemplarze karty informacyjnej przedsięwzięcia wraz z jej zapisem na elektronicznym nośniku danych,
- poświadczone przez właściwy organ kopie map ewidencyjnych, obejmujących przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujących obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- mapy w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem map w formie elektronicznej,
- wypisy z rejestru gruntów wraz z licencją Nr GK.6642.1713.2017_1211_CL0 z dnia 04.04.2017 r. dla rejestru gruntów w postaci elektronicznej,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- wykaz właścicieli oraz działek leżących w obszarze realizacji i oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia,
- pełnomocnictwa dla Pana Mirosława Marciniac, reprezentującej Gminę Lipnica Wielka.

Inwestorem przedmiotowego przedsięwzięcia jest Gmina Lipnica Wielka, która jako jednostka samorządu terytorialnego zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej zwolniona jest od opłaty skarbowej.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane, zgodnie z **§ 3 ust. 1 pkt 79** – „*sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków*” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r. poz. 71 j. t.).

Dla przedsięwzięć tych stosownie do zapisów art. 63 ust. 1, w związku z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wymagane jest ustalenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przez właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie na podstawie art. 61 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, pismem znak: OO.4210.69.2016.JP z dnia 06.07.2017 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania zmierzającego do wydania niniejszej decyzji. Ze względu na fakt, iż liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zastosowano przepis art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego, mówiący o zawiadamianiu stron poprzez obwieszczenie.

Wywieszenie zawiadomienia na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Krakowie miało miejsce w dniach od 07.07.2017 r. do 21.07.2017 r., oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Lipnica Wielka w terminie od 10.07.2017 r. do 24.07.2017 r. Informacja o wszczęciu postępowania zamieszczona była w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, a także w publicznie dostępnym wykazie danych na stronach Centrum Informacji o Środowisku.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie obwieszczeniem znak: OO.4207.69.2017.JP z dnia 01.08.2017 r. zawiadomił strony o wystąpieniu do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zawiadomienie to zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Krakowie w terminie od dnia 01.08.2017 r. do 24.08.2017 r. oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Lipnica Wielka w okresie od 04.08.2017 r. do 18.08.2017 r. Ponadto, informację tą zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu wydał opinię sanitarną znak: PSSE.NNZ.420-208-1/17 z dnia 07.08.2017 r. (data wpływu: 10.08.2017 r.) w której stwierdził, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu.

W związku z art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, mając na uwadze specyfikę realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia wzięto pod uwagę następujące uwarunkowania:

1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) *skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,*

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Lipnica Wielka, w rejonie osiedli: Przywarówka, Na Grapie, Winiarze, Gambarzówka, Skoczykówka, U Maczurów, Szlamowie, Habinówka oraz Sołtystwo Wyżne. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Lipnica Wielka. Ścieki bytowo-gospodarcze ujęte z terenu objętego inwestycją, odprowadzane będą do istniejącej biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Lipnica Wielka.

Przedsięwzięcie obejmuje realizację:

- sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz z przyłączami domowymi 250 ÷ 160 mm – ok. 10,0 km,
- rurociągów tłocznych DN 90 mm – ok. 300 m,
- pompowni ścieków o średnicy Ø 1200 ÷ 1500 mm – 4 szt.

Przewiduje się, że do oczyszczalni w Lipnicy Wielkiej, projektowaną siecią odprowadzanych będzie ok. 35,00 m³/d ścieków (podłączonych zostanie około 70 budynków).

Zgodnie z przedłożonymi informacjami, aktualnie do istniejącej oczyszczalni ścieków w Lipnicy Wielkiej doprowadzanych jest ok. 767 m³/d ścieków, co stanowi ok. 59 % jej przepustowości maksymalnej. Z powyższego wynika, że ww. oczyszczalnia posiada możliwość przyjęcia dodatkowej ilości ścieków, gwarantując ich właściwe oczyszczanie.

Ze względu na zróżnicowanie terenu w obszarze przedmiotowego przedsięwzięcia, koniecznym będzie montaż lokalnych pompowni ścieków. Przewiduje się montaż ok. 4 szt.

pompowni ścieków, zlokalizowanych w rejonie osiedli: Sołtystwo Wyżne, U Maczurów i Skoczakówka, usytuowanych w odległościach od 10 m do 50 m od zabudowań mieszkalnych. Pompownie ścieków umieszczone będą w studniach włączonych $\varnothing 1200 \div 1500$ mm, posadowionych na głębokości ok. $3 \div 5$ m pod poziomem terenu.

Dla zagwarantowania niezawodności pracy, pompownie wyposażone będą w zestawy pompowe z 1 szt. pompy rezerwowej (1 + 1 lub 2 + 1), system monitoringu zapewniający ciągłą kontrolę pracy pomp oraz generowanie sygnału alarmu w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych poprzez przesyłanie komunikatów w systemie GSM/GPRS, SMS, Modbus do bazy centralnej oraz osoby sprawującej nadzór nad prawidłową pracą pompowni. Dla zagwarantowania ciągłości pracy pomp, w przypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej, przewiduje się doposażenie pompowni w agregaty prądotwórcze. Dla zabezpieczenia pompowni przed przelaniem i ewentualnym zanieczyszczeniem wód powierzchniowych, pompownie wyposażone będą w dodatkowy pływak.

Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie przez tereny prywatne (tj. grunty orne, użytki zielone oraz ogródki przydomowe), drogi gminne (o nawierzchni asfaltowej, żwirowej oraz gruntowej), drogę powiatową nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka oraz przez lokalne ciek wodne takie jak: potoki: „Lipnica” oraz „Księży Potok”, rowy przydrożne oraz rowy ujmujące wody powierzchniowe z terenów zielonych i gruntów przeznaczonych pod uprawę.

Wykopy pod kanalizację na trasie przebiegającej przez grunty orne jak i użytki zielone, ogródki przydomowe, przewiduje się że wykonywane będą jako szeroko przestrzenne skarpowe. Wykopy w poboczach dróg jak i placach utwardzonych wykonywane będą o ścianach pionowych z zabezpieczeniami szalunkowymi.

Na trasie planowanej kanalizacji, w kilku miejscach konieczne będzie wykonanie przekroczeń istniejących cieków wodnych. Przekroczenia te planuje się wykonać bezwykopowo tj. metodą przewiertu sterowanego pod dnem potoków bez naruszenia dna i brzegów. Przekroczenia poprzeczne dróg publicznych zostaną wykonane metodą przewiertu lub przecisku, przy zastosowaniu rur ochronnych trójwarstwowych PE-HD lub stalowych.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

Na terenie planowanej inwestycji nie są realizowane inne przedsięwzięcia niż projektowana sieć kanalizacyjna. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na obszary sąsiednie, gdyż jej oddziaływanie obejmuje jedynie teren, na którym jest zlokalizowana. Zarówno na terenie inwestycji jak i w bezpośrednim sąsiedztwie brak obiektów, których oddziaływanie mogłoby się kumulować z oddziaływaniem planowanej inwestycji.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,

Projektowana sieć kanalizacyjna zlokalizowana zostanie w ciągach komunikacyjnych dróg oraz na działkach prywatnych. Prowadzenie robót przewiduje się w pasie minimalnym bez większej szkody dla szaty roślinnej. Dla realizacji przedmiotowej inwestycji na obecnym etapie nie jest planowana wycinka drzew. W związku z tym, inwestycja nie będzie mieć znaczącego wpływu na różnorodność biologiczną.

Realizacja sieci kanalizacyjnej wraz z przepompowniami ścieków wymagała będzie wykorzystania w procesie budowlanym wody, energii elektrycznej oraz oleju napędowego.

W trakcie budowy sieci kanalizacji oraz pompowni ścieków woda zużywana będzie w niewielkich ilościach (ok. $2,5 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$) do przygotowania zaprawy cementowej do mocowania np. włączów do studzienek betonowych, słupków ogrodzenia itp. Próba szczelności kanałów grawitacyjnych wraz ze studzienkami odbędzie się metodą wodną, przy zużyciu ok. 100 m^3 wody. Woda ta, po przeprowadzeniu prób szczelności kanałów zostanie wykorzystana do próby szczelności instalacji pompowni oraz do wykonania prób techniczno-ruchowych (rozruchu) pompowni. Po wykorzystaniu trafi ostatecznie do oczyszczalni ścieków.

Próba ciśnieniowa szczelności przewodów tłocznych odbędzie się z użyciem sprężonego powietrza (metoda „L”), nie wymagającym zużycia wody.

W przypadku zapotrzebowania na olej napędowy można założyć, że zużywany będzie on na potrzeby maszyn budowlanych.

Przed rozpoczęciem wykopów, humus z pasa montażowego zostanie zebrany i zhałdowany poza pasem montażowym. Rurociągi zostaną ułożone na podsypce piaskowej i obsypane piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rur. Po wykonaniu zasypki gruntem rodzimym teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego przez rozścielenie zhałdowanego humusu. Nadmiar ziemi pochodzący z wykopów zostanie wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora i odpowiednio zagospodarowany.

Rurociągi kanalizacyjne objęte inwestycją, podczas ich docelowej eksploatacji, nie będą wymagały dostarczania surowców oraz nie będą zużywały energii elektrycznej. Przewiduje się zużycie wody sporadyczne, niezbędne w momentach prowadzenia prac naprawczych czy konserwacyjnych pompowni ścieków. Przewidywana ilość wody wykorzystywana podczas w/w prac do mycia pomp, czy płukania zbiornika 1 szt. pompowni to ok. $1,0 \text{ m}^3$. Przewidywane średnie zapotrzebowanie mocy przez pompownie wynosi ok. $P \approx 15 \text{ kW}$.

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

Podczas eksploatacji nie wystąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza, ani emisja hałasu. Projektowane pompownie posadowione zostaną jako gotowy, szczelnie zamknięty i wyciszony obiekt do tłoczenia zanieczyszczeń bytowo-gospodarczych. Ponieważ pompownie umieszczone zostaną na głębokości ok. 3 – 5 m pod poziomem terenu, zaistnienie ewentualnego zagrożenia przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego do środowiska jest mało prawdopodobne.

Niewielka uciążliwość przedsięwzięcia wystąpi głównie na etapie jego realizacji, będą to niewielkie oddziaływania, krótkotrwałe i przemijające, związane jedynie z okresem budowy.

W okresie realizacji przedsięwzięcia można się spodziewać uciążliwości w zakresie wpływu na powietrze atmosferyczne związane z emisją substancji zanieczyszczających z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych (np.: koparek, spycharek, samochodów dostawczych). Ponadto podczas prac ziemnych może wystąpić zjawisko pylenia. Zasięg jego oddziaływania ograniczy się jednak do najbliższego otoczenia. Emisja substancji zanieczyszczających w okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter krótkofalowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Należy również stwierdzić, że w związku z prowadzonymi pracami przy budowie sieci kanalizacyjnej, zmieni się również klimat akustyczny terenu na czas budowy. W trakcie robót budowlano-montażowych w zakresie inwestycji wykorzystywany będzie sprzęt budowlany i środki transportu stanowiące źródło hałasu i drgań. Dla ograniczenia uciążliwości akustycznych, prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej tj. w godz. od 6.00 do 22.00, maszynami

i urządzeniami znajdującymi się w dobrym stanie technicznym. Prace budowlane przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej wykonywane będą fragmentami i jedynie chwilowo powodować będą utrudnienia, jak również uciążliwość akustyczną w obrębie wykonywanych prac. Uciążliwości okresu budowy związane z emisją hałasu będą krótkotrwałe i odwracalne.

Na etapie budowy powstawać będą ścieki bytowo-gospodarcze. W obecnej fazie projektowania nie jest możliwe wykonanie prognozy ilości tych zanieczyszczeń. Źródła tych ścieków wystąpią okresowo, w największym nasileniu w miejscach zapleczy budowy. Dla minimalizacji zagrożenia zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i gruntowych na zapleczach i placach budowy zostaną zainstalowane przenośne sanitariaty. Ścieki socjalne gromadzone w zbiornikach kabin sanitarnych okresowo po napełnieniu będą opróżniane przez specjalistyczną firmę.

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,

Nie przewiduje się ryzyka wystąpienia poważnej awarii w przypadku planowanego przedsięwzięcia, gdyż nie będą wykorzystywane technologie, ani substancje mogące stanowić zagrożenie dla środowiska.

Pod warunkiem prowadzenia robót budowlanych zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, normami i przepisami BHP, wystąpienie katastrofy naturalnej i budowlanej w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia jest mało prawdopodobne.

Realizacja inwestycji nie przyczyni się również do powstania negatywnych skutków zmiany klimatu.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,

W czasie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą niewielkie ilości odpadów budowlanych, przede wszystkim opakowania po materiałach budowlanych, a także resztki materiałów budowlanych oraz odpady komunalne. Odpady te będą selektywnie gromadzone w kontenerach. Miejsce na kontenery zostanie wydzielone na terenie inwestycji i dodatkowo ogrodzone i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Kontenery z materiałami, które nie mogą być nawadniane, lub z których istnieje ryzyko wypłukiwania środków szkodliwych dla środowiska będą zamykane lub będą posiadały specjalne plandeki.

Grunt nie nadający się do ponownego wbudowania z wykopów będzie na bieżąco wywożony do utylizacji przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia. Miejsce wyznaczone do gromadzenia odpadów będzie utwardzone i uszczelnione.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji,

W czasie realizacji i funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w powiecie nowotarskim, na terenie gminy Lipnica Wielka, w miejscowości Lipnica Wielka. Trasa kanalizacji sanitarnej będzie biegła głównie przez tereny komunikacyjne i tereny osób prywatnych.

Na terenie objętym wnioskiem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipnica Wielka – wieś Lipnica Wielka, zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy Lipnica Wielka Nr XXVII/130/05 z dnia 21 marca 2005 r. W przypadku przebudowy, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustala się w zapisach ogólnych planu w zakresie gospodarki ściekowej - odprowadzanie ścieków poprzez zbiorczy system kanalizacyjny do oczyszczalni ścieków.

Ponadto, analizując usytuowanie przedsięwzięcia pod kątem zagrożenia dla środowiska uwzględniono:

a) występowanie obszarów wodno-błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek,

Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne oraz obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek.

b) występowanie obszarów wybrzeży i środowiska morskiego,

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami wybrzeży i środowiskiem morskim.

c) możliwe występowanie obszarów górskich lub leśnych,

Lipnica Wielka jest gminą wiejską zlokalizowaną u podnóża Babiej Góry, w powiecie nowotarskim. Położona jest w tzw. beskidzkiej części Górnej Orawy. Malowniczo ciągnie się wzdłuż potoku Lipniczanka na przestrzeni 16 kilometrów. Trasa projektowanej kanalizacji została wyznaczona przez tereny prywatne, drogi gminne oraz drogę powiatową nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka. Teren przedsięwzięcia nie jest obszarem typowo górskim, ani też leśnym.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,

Teren objęty przedsięwzięciem położony jest poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

Realizacja inwestycji nie będzie wiązać się z koniecznością przeprowadzenia wycinki drzew. Prace w pobliżu istniejących drzew, będą wykonywane ręcznie lub bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego, z zachowaniem bezpiecznej odległości od systemu korzeniowego. Przestrzegany będzie zakaz składowania materiałów budowlanych w zasięgu systemów korzeniowych drzew i krzewów.

Na obszarze planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania migracji płazów.

Planowane przedsięwzięcie na terenie miejscowości Lipnica Wielka będzie realizowane w obszarze Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Najbliższym obszarem Natura 2000 znajdującym się w odległości ok. 3,0 km od terenu przedsięwzięcia jest Babia Góra PLB120011. Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia poza obszarem oraz charakter inwestycji i jej oddziaływanie głównie w okresie prac montażowo-budowlanych, stwierdzono, iż jej realizacja nie wpłynie negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla ochrony których wyznaczony został wyżej wymieniony obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest w pobliżu jednej z form ochrony przyrody tj. pomnika przyrody, który stanowi grupa drzew w otoczeniu kościoła tj. lipa – 3szt., jesion – 1szt.

zlokalizowanego na działce nr ewid. 9105. Aby uniknąć negatywnego oddziaływania na istniejący pomnik przyrody, projektowany rurociąg ciśnieniowy kanalizacji sanitarnej przebiegał będzie w odległości min. 10 m.

Biorąc pod uwagę charakter planowanego przedsięwzięcia (skalę oraz wielkość zajmowanego terenu) należy uznać, że realizacja inwestycji nie wpłynie znacząco na zmianę stanu środowiska w rejonie jego lokalizacji. Po realizacji inwestycji, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,

Przedmiotowa inwestycja nie generuje zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na pogorszenie stanu jakości środowiska. Oddziaływanie inwestycji będzie odczuwalne głównie na etapie realizacji sieci kanalizacyjnej.

g) obszary, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

Projektowana kanalizacja sanitarna będzie przebiegać poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia,

Teren przeznaczony pod inwestycję jest zabudowany budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi z zabudową zagrodową. Planowana do budowy sieć kanalizacyjna przebiegać będzie po gruntach prywatnych, w pasie drogowym dróg gminnych oraz drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka. Według ogólnodostępnych danych, gęstość zaludnienia w Gminie Lipnica Wielka wynosi 88,6 os./km².

i) obszary przylegające do jezior,

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami przylegającymi do jezior.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami uzdrowisk i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe,

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Dunaju, stanowiącym załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Dunaju (Dz. U. 2016 poz. 1959), przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Lipnica (kod RW1200128222729), która posiada status silnie zmienionej części wód. Stan JCWP Lipnica określono jako dobry, a na ocenę tą złożył się dobry stan chemiczny i potencjał ekologiczny dobry i powyżej dobrego. Osiągnięcie celów środowiskowych, tj. utrzymanie dobrego stanu wód oceniono jako niezagrożone.

Wg podziału jednolitych części wód podziemnych zawartego w ww. Planie gospodarowania wodami, inwestycja realizowana będzie w obrębie JCWPd 164 (kod JCWPd PLGW1000164), której stan ilościowy i chemiczny oceniony został jako dobry, zatem celem środowiskowym dla tej JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu. Jest to JCWPd niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Budowa kanalizacji sanitarnej pozwoli na ujęcie ścieków bytowych i ich odprowadzenie do istniejącej oczyszczalni ścieków w Lipnicy Wielkiej, która zagwarantują ich właściwe oczyszczanie. Inwestycja ta przyczyni się do zmniejszenia ilości ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych bezpośrednio do środowiska na terenach aktualnie nieskanalizowanych, co wpłynie pozytywnie na elementy fizykochemiczne i stan chemiczny JCWP Lipnica. Przejścia sieci przez ciek

powierzchniowe wykonywane będą bez ingerencji w ich koryta, w związku z czym inwestycja nie będzie mieć wpływu na elementy hydromorfologiczne i biologiczne ww. JCWP. Ujęcie ścieków pochodzących w szczelny system sieci kanalizacji sanitarnej i ich odprowadzenie do oczyszczalni wpłynie również pozytywnie na środowisko gruntowo-wodne i wody podziemne i nie pogorszy stanu ilościowego i chemicznego JCWPd 164.

3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,

Planowane przedsięwzięcie może spowodować chwilowe pogorszenie stanu środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych robót. Uciążliwości i niekorzystne oddziaływanie występujące podczas budowy inwestycji będą miały charakter lokalny oraz przemijalny - występować będą w pobliżu terenu prowadzenia robót ziemnych.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,

Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza możliwość oddziaływania transgranicznego z uwagi na znaczną odległość od granic Państwa.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

W trakcie realizacji inwestycji wystąpią nieznaczne oddziaływania związane z prowadzeniem prac budowlanych, które jednakże będą krótkotrwałe. Aby zminimalizować niekorzystne oddziaływanie na środowisko prace te będą prowadzone w porze dziennej (w godz. 6⁰⁰ - 22⁰⁰).

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,

Ze względu na charakter zadania, jego czas realizacji będzie stosunkowo krótki. Po zakończeniu prac budowlanych zakończy się okres jego oddziaływania i ustaną ewentualne uciążliwości spowodowane ruchem pojazdów i maszyn wykorzystywanych do prowadzenia prac.

W trakcie eksploatacji, przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnych zanieczyszczeń stałych, płynnych ani gazowych.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie ma zrealizowanych, ani obecnie realizowanych przedsięwzięć

których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania,

Zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko takich jak: wykonywanie prac w porze dziennej, stosowanie sprawnego sprzętu mechanicznego, skrócenie do niezbędnego minimum czasu realizacji, selektywne zbieranie odpadów, ich wywożenie z placu budowy i przekazywanie podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia do odzysku lub unieszkodliwiania sprawi, że oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie miało charakter krótkotrwały, przejściowy o zasięgu lokalnym i tym samym ograniczy możliwość negatywnego oddziaływania na środowisko.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi obligatoryjny obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Dokonana analiza materiałów przedłożonych do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia wykazała, iż znaczna większość uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko nie wystąpi w stosunku do przedmiotowej inwestycji, a pozostałe będą miały znikomy wpływ. W związku z powyższym uznano, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na środowisko, wobec czego nie ma konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, uwzględniając opinię sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu znak: PSSE.NNZ.420-208-1/17 z dnia 07.08.2017 r., postanowieniem znak: OO.4207.69.2017.JP z dnia 28.08.2017 r. stwierdził brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Na postanowienie to nie służyło stronom zażalenie, można je zaskarżyć jedynie w odwołaniu od niniejszej decyzji.

Zawiadomienie znak: OO.4207.69.2017.JP z dnia 28.08.2017 r. o wydanym postanowieniu oraz o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w sprawie, zamieszczone zostało w sposób skuteczny na tablicach ogłoszeń: RDOŚ w Krakowie w terminie od 29.08.2017 r. do 12.09.2017 r. oraz Urzędu Gminy Lipnica Wielka w okresie od 31.08.2017 r. do 15.09.2017 r. Ponadto, informacja o wydanym postanowieniu oraz o zakończeniu postępowania dowodowego zamieszczona została w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, oraz w publicznie dostępnym wykazie danych na stronach Centrum Informacji o Środowisku.

Żadna ze stron nie wypowiedziała się i nie złożyła uwag w przedmiotowej sprawie. Z uwagi na brak określenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, nie zachodziła konieczność zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, stosownie do zapisów art. 79 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Analiza przedłożonego wniosku oraz informacji o planowanym przedsięwzięciu wskazuje, że zamierzone przedsięwzięcie nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (00-922 Warszawa, ul. Wawelska 52/54) za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Regionalny
Dyrektor Ochrony Środowiska
w Krakowie
mgr Rafał Rostecki

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Marciniak, ul. T. Kościuszki 81A, 34-600 Limanowa – Pełnomocnik Inwestora,
2. Pozostałe strony postępowania zawiadamiane w trybie art. 49 K.p.a.,
3. OO.JP a/a.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu, ul. Jana Kazimierza 6, 34-400 Nowy Targ (zgodnie z art. 74 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku (...)).

Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i w trybie
ustawowo przewidywanym stała(o) się
ona(o) ostateczna(e) z dniem 31.10.2017
i podlega wykonaniu.
Kraków, dnia 13 LIS 2017

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie
mgr Ada Słodkowska-Labinska
Główny Specjalista

Załącznik nr 1 do decyzji
znak: OO.4207.69.2017.JP
z dnia:

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka” polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Lipnica Wielka, w rejonie osiedli: Przywarówka, Na Grapie, Winiarze, Gambarzówka, Skoczakówka, U Maczurów, Szlamowie, Habinówka oraz Sołtystwo Wyżne. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Lipnica Wielka. Ścieki bytowo-gospodarcze ujęte z terenu objętego inwestycją, odprowadzane będą do istniejącej biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Lipnica Wielka.

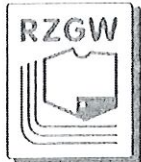
Przedsięwzięcie obejmuje realizację sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz z przyłączami domowymi 250 ÷ 160 mm na długości ok. 10,0 km, budowę rurociągów tłocznych DN 90 mm – na długości ok. 300 m oraz realizację 4 pompowni ścieków o średnicy Ø 1200 ÷ 1500 mm. Przewiduje się, że do oczyszczalni w Lipnicy Wielkiej, projektowaną siecią odprowadzanych będzie ok. 35,00 m³/d ścieków (podłączonych zostanie około 70 budynków).

Realizacja inwestycji obejmuje również montaż 4 lokalnych pompowni ścieków, zlokalizowanych w rejonie osiedli: Sołtystwo Wyżne, U Maczurów i Skoczakówka, usytuowanych w odległościach od 10 m do 50 m od zabudowań mieszkalnych. Pompownie ścieków umieszczone będą w studniach włączowych Ø1200 ÷ 1500 mm, posadowionych na głębokości ok. 3 ÷ 5 m pod poziomem terenu.

Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie przez tereny prywatne (tj. grunty orne, użytki zielone oraz ogródki przydomowe), drogi gminne (o nawierzchni asfaltowej, żwirowej oraz gruntowej), drogę powiatową nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka oraz przez lokalne ciek wodne takie jak: potoki: „Lipnica” oraz „Księży Potok”, rowy przydrożne oraz rowy ujmujące wody powierzchniowe z terenów zielonych i gruntów przeznaczonych pod uprawę. Przekroczenia cieków planuje wykonać się bezwykopowo tj. metodą przewiertu sterowanego pod dnem potoków bez naruszenia dna i brzegów. Przekroczenia poprzeczne dróg publicznych zostaną wykonane metodą przewiertu lub przecisku, przy zastosowaniu rur ochronnych trójwarstwowych PE-HD lub stalowych.

Regionalny
Dyrektor Ochrony Środowiska
w Krakowie

mgr Rafał Rostecki



REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE

ZARZĄD ZLEWNI GÓRNEGO DUNAJCA Z/S W NOWYM TARGU

WÓJT GMINY
LIPNICA WIELKA
34-483 LIPNICA WIELKA 518

Pełnomocnik – adres do korespondencji:

PAWEŁ POLACZEK
Orawka 52
34-480 JABŁONKA

| | | | |
|---------------------|------------------|----------------|------------|
| Wasze pismo z dnia: | Znak: | Nasz znak: | Data: |
| 2017-09-19 | Pb-LW-02/09/2017 | NZT-464-167/17 | 2017-11-10 |

Sprawa: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Lipnica Wielka – przekroczenia pot. Lipnica, pot. Księży Potok (Farski Potok), pot. Zgamowski

RZGW Kraków – Zarząd Zlewni Górniego Dunajca z siedzibą w Nowym Targu odpowiadając na Państwa pismo Pb-LW-02/09/2017 z dnia 19.09.2017 r. uprzejmie informuje, że pozytywnie opiniujemy proj. przekroczenia kanalizacją sanitarną (metodą przewiertu sterowanego) pod dnem potoków:

- Pot. Lipnica w km 8+530 (nr 1)
- Pot. Lipnica (Lipniczanka) w km 9+595 (nr 2) – wraz z zabezpieczeniem (opaska z walcy siatkowo-kamiennych), w km 9+720 (nr 3), w km 9+910 (nr 4), w km 11+850 (nr 5)
- Pot. Księży Potok (Farski Potok) w km 0+067 (nr 6)
- Pot. Zgamowski w km 0+085 (nr 7)

Bieżące utrzymanie, konserwacja, remonty oraz naprawy ewentualnych uszkodzeń kanalizacji sanitarnej będą należeć do stałych obowiązków właścicieli.

Termin rozpoczęcia robót w terenie prosimy zgłosić pisemnie w tut. Zarządzie Zlewni, z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i również na piśmie poinformować nas o tym fakcie. Ponadto zobowiązuje się Inwestora do wypłaty odszkodowania za ewentualne szkody wyrządzone w trakcie prowadzenia prac objętych niniejszą opinią.

Niniejsze pismo nie jest zgodą na dysponowanie gruntem stanowiącym własność Skarbu Państwa w zarządzie RZGW Kraków. Celem uzyskania zgody na dysponowanie

terenem dla realizacji przedmiotowej inwestycji należy zawrzeć umowę użytkowania zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Wodne z dnia 18.07.2001 r. (t.j. Dz.U. z dnia 09.06.2017 r., poz. 1121). Szczegółowe informacje dotyczące zawarcia umowy można znaleźć na stronie internetowej RZGW Kraków (zakładka: O RZGW/Majątek i budżet/Zarządzanie majątkiem) oraz uzyskać w tut. Zarządzie Zlewni (stanowisko d/s gospodarki nieruchomościami - pok. 5, tel. wew. 18).

W/w obowiązki winny być nałożone na Inwestora w pozwoleniu wodnoprawnym.

W załączeniu do pisma zwracamy opracowanie projektowe.

W aktach tut. Zarządu Zlewni pozostaje zał. j.w.

Z upoważnienia
Dyrektora RZGW w Krakowie
p.o. Kierownika Zarządu Zlewni

T. Kois
mgr inż. Tadeusz Kois

Otrzymują:

1. Adresat (2783)
2. ZU
3. NZT Gospodarka Nieruchomościami (e-mail)
4. a/a

BIURO PROJEKTOWE
"KONSTRUKTOR"
Paweł Polaczek
34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52

Rys. Nr 1

| | |
|-------------|---|
| Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI |
| Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W WSI LIPNICA WIELKA |
| Rysunek | ORIENTACJA |
| Lokalizacja | LIPNICA WIELKA |
| Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA |
| Adres | 34 – 483 LIPNICA WIELKA 518 |

Data: 09. 2017r.

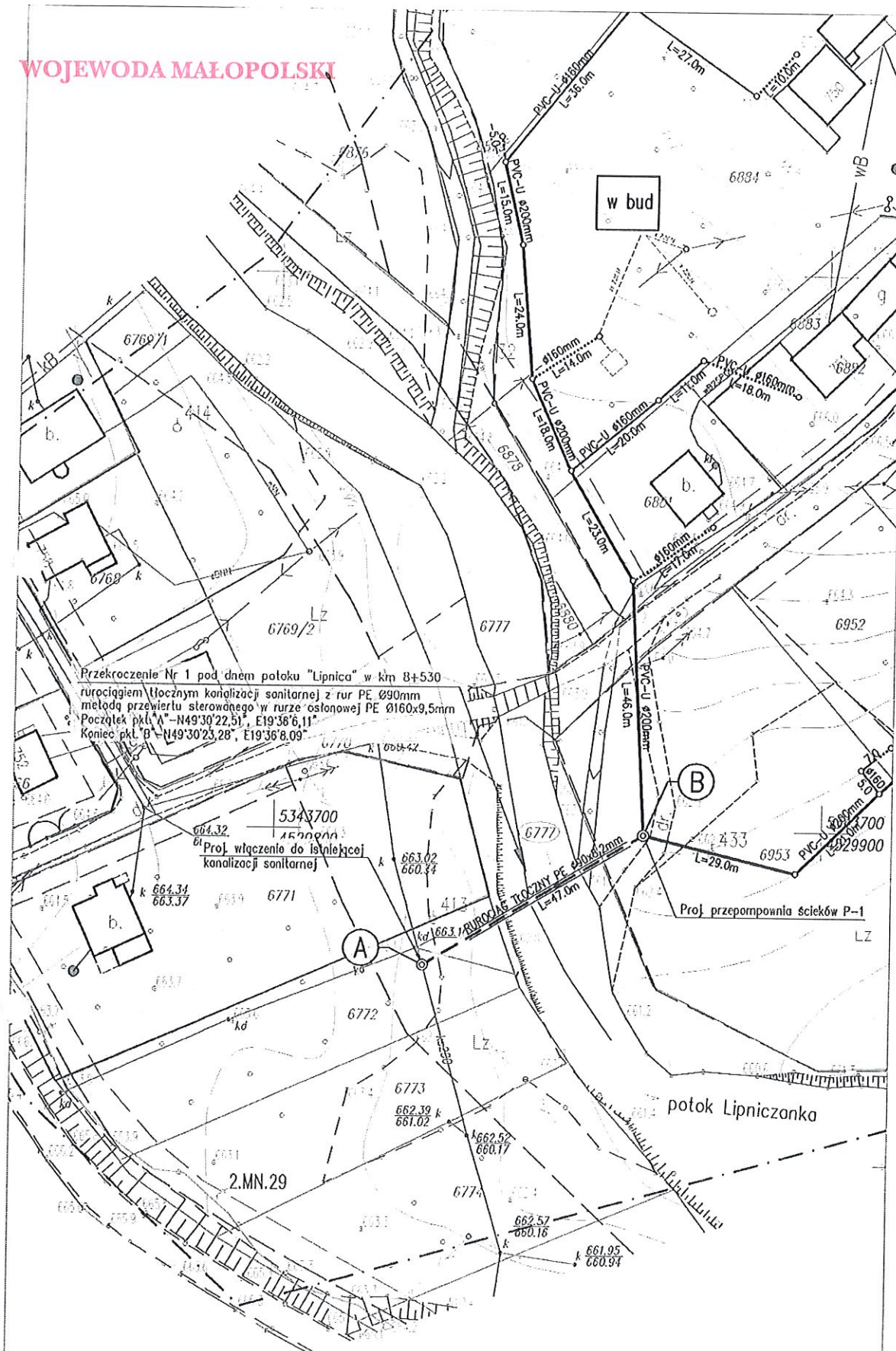
Opracował:

inż. Mirosław Marciniak
nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11
w specjalności instalacyjnej

Skala: 1 : 15000

Brnzio: S A N I T A R N A

Pieczątka i podpis:

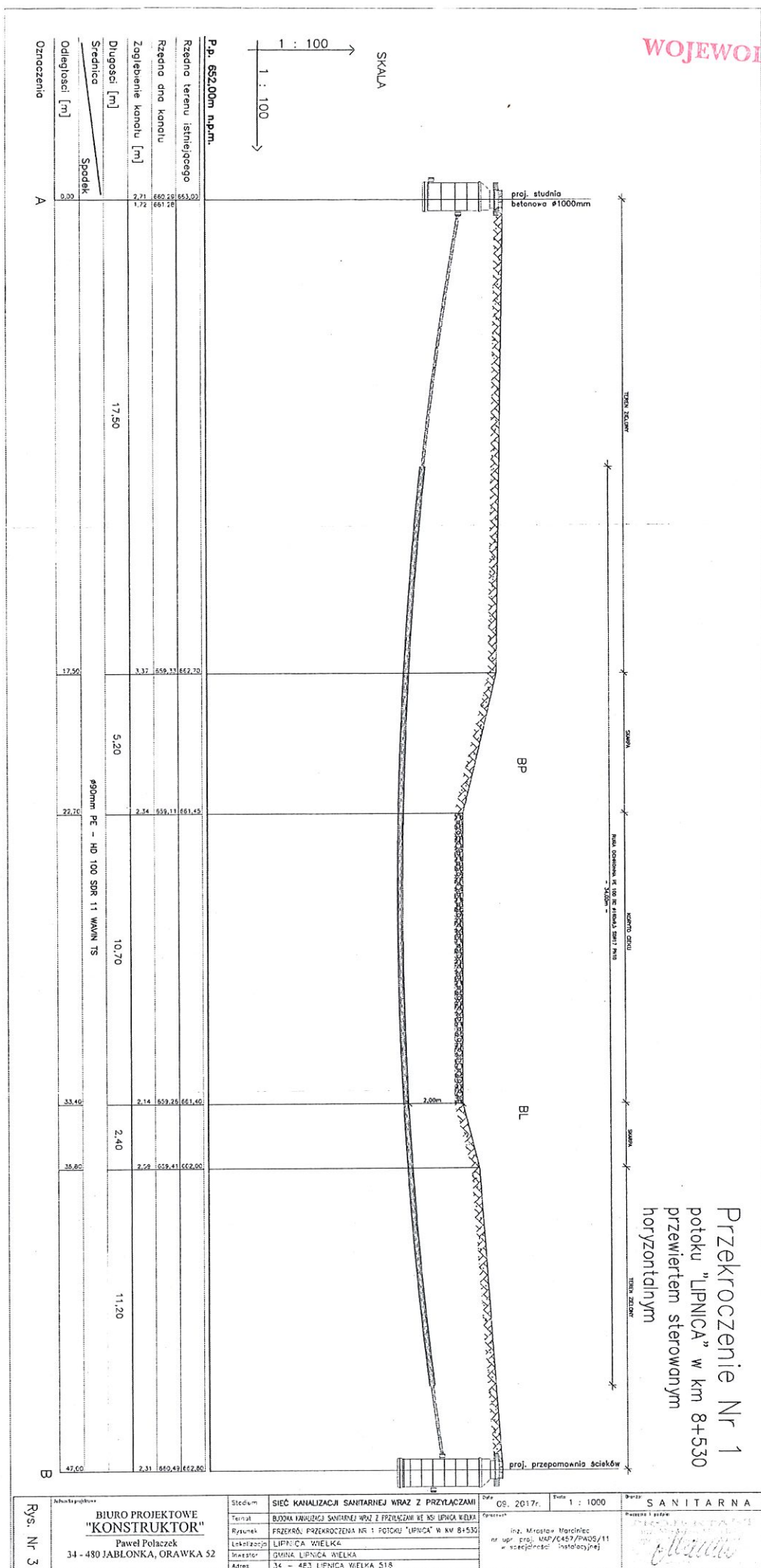


RZGW W KRAKOWIE
ZARZĄD ZLEWNI GÓRNEGO DUNAJCA
Z SIEDZIBĄ W NOWYM TARGU
Uzgodniono dnia 10.11.2017 r.
pismem Nzt-464-16717
Podpis: [Signature]

LEGENDA:

- proj. kanalizacja sanitarna
- granica działki

| |
|--|
| Jednostka projektowa: < |
|--|



WOJEWODA KRAKOWSKI

Przekroczenie Nr 3 pod dnem potoku "Lipnica" w km 9+720
kanałem grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø200mm
między przewiercią sterowanego w rurze osłonowej PE Ø315x18,7mm
Początek pkt. "A" - N49°30'38,14", E19°35'27,41"
Koniec pkt. "B" - N49°30'39,86", E19°35'26,75"

Przekroczenie Nr 2 pod dnem potoku "Lipnica" w km 9+595
kanałem grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø200mm
między przewiercią sterowanego w rurze osłonowej PE Ø315x18,7mm
Początek pkt. "A" - N49°30'36,17", E19°35'31,84"
Koniec pkt. "B" - N49°30'36,14", E19°35'29,19"

umocnienie brzegu lewego walce siatkowo - kamienne
na długości 13m powyżej i 18m poniżej przekroczenia

RZGW W KRAKOWIE
ZARZĄD ZLEWNI GÓRNEGO DUNAJCA
Z SIEDZIBĄ W NOWYM TARGU
Uzgodniono dnia 10.11.2017 r.
pismem N21-661-16717
Podpis: *[signature]*

LEGENDA:
— proj. kanalizacja sanitarna
— granica działki

Uzgodniono dnia 10.11.2017 r.
pismom. NZI-464-167/17
Podpis: [signature]

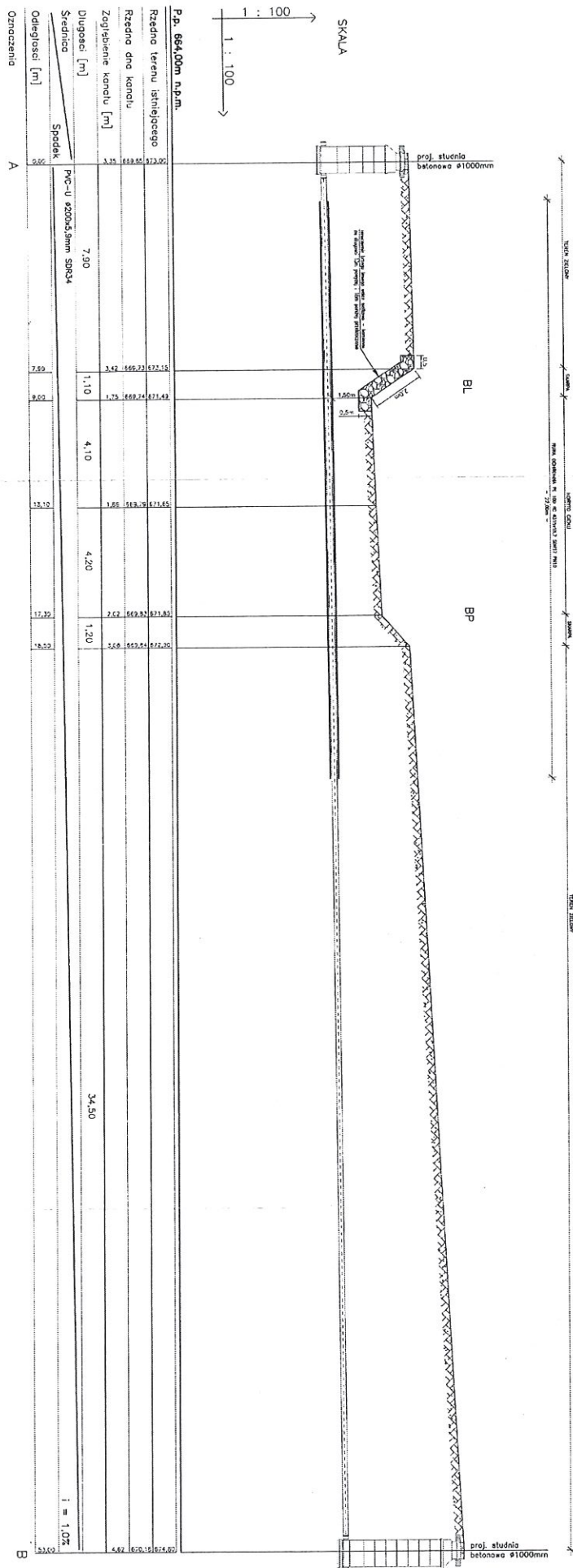
— — — — — - proj. kanalizacja sanitarna
— — — — — - granica działki

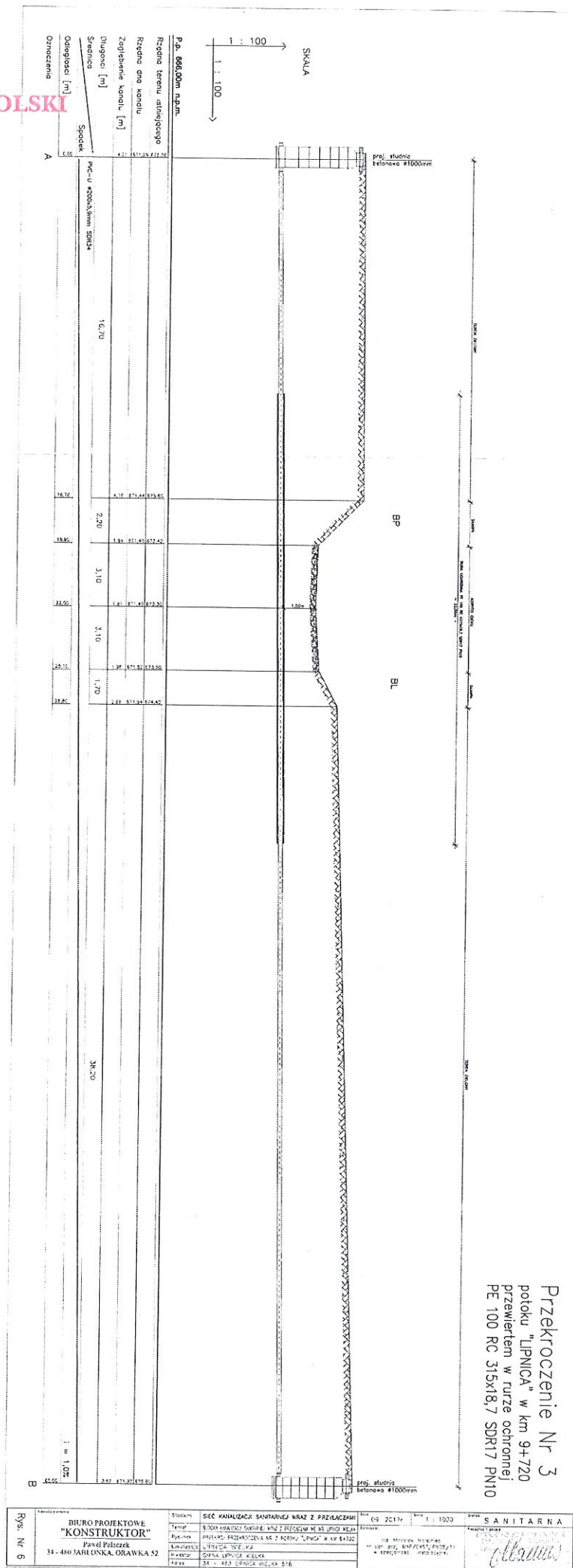
2000

34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52

Rys. Nr 4

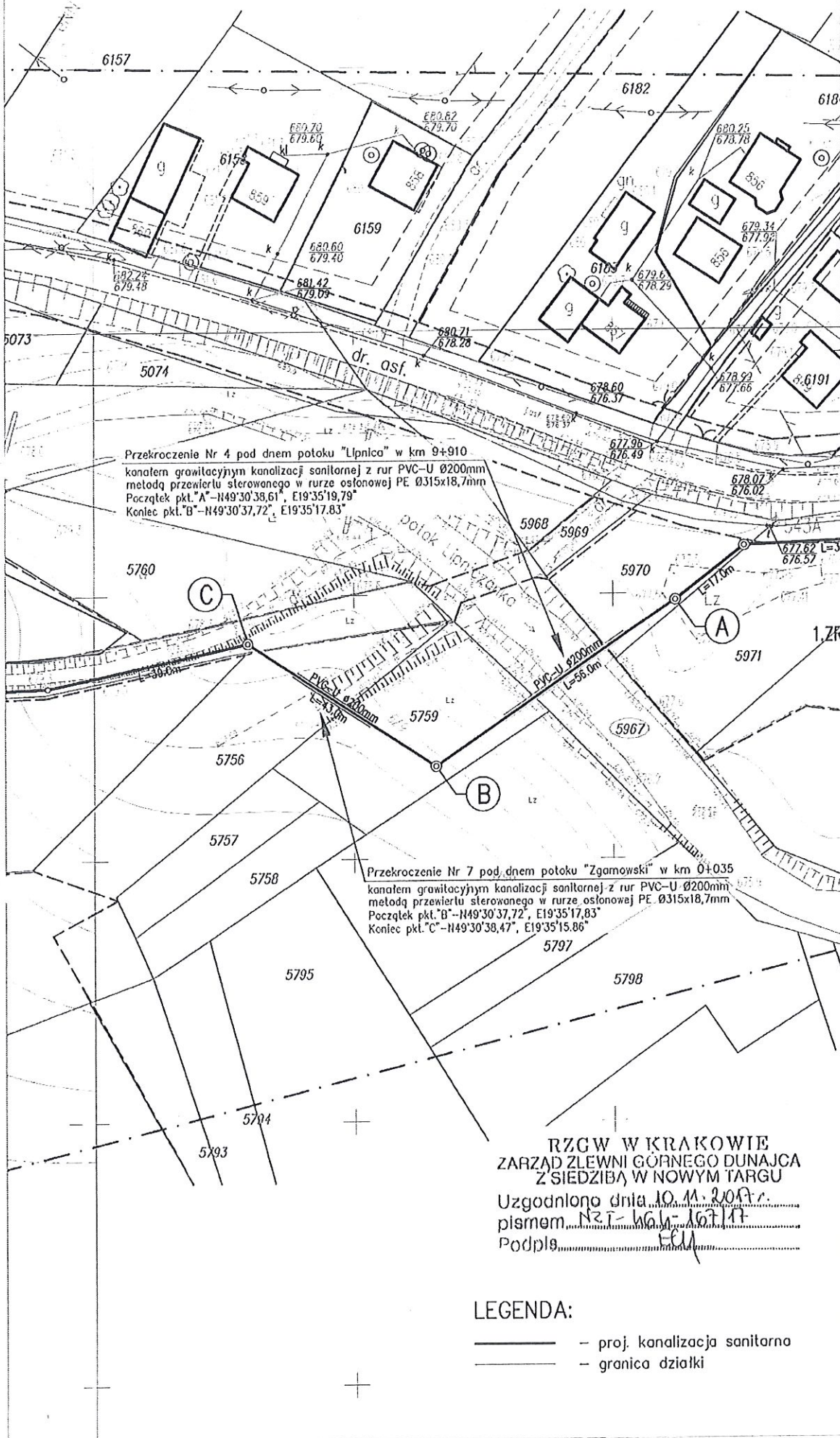
| | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--------------------------------|------------|--------|----------|---------|-------------------|
| Stadium | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI | | | Doter: | 09. 2017r. | Skala: | 1 : 1000 | Branża: | S A N I T A R N A |
| Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | | Pieczeńka i podpis: | | | | | |
| Rysunek | LOKALIZACJA PRZEKROCZENIA NR 2,3 POTOKU "LIPNICA" W KM 9+595, 9+720 | | | inż. Mirosław Marciniak | | | | | |
| Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 | | | | | |
| Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | w specjalności instalacyjnej | | | | | |
| Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | | | | |

[illegible]



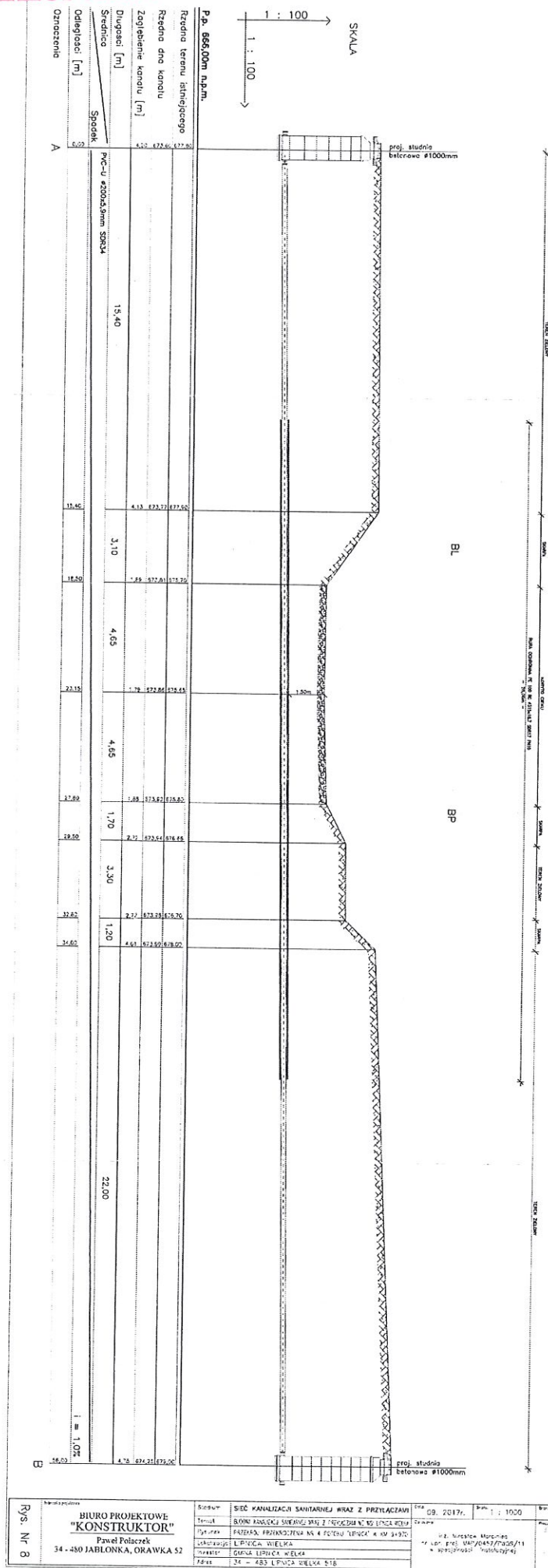
Przekroczenie Nr 3
potoku "LIPNICA" w km 9+720
przewierceniem w rurze ochronnej
PE 100 RC 315x18,7 SDR17 PN10

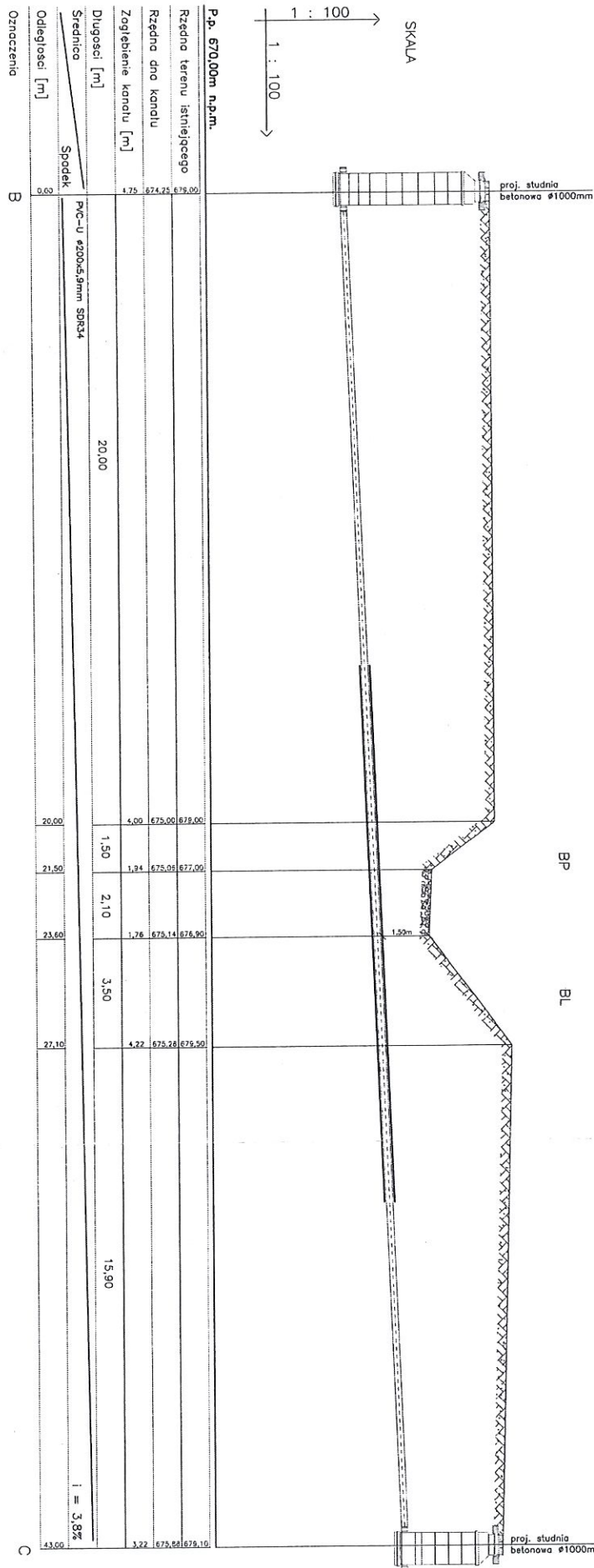
| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| Rys. Nr 5 | BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" Pawel Polczak 34-480 JARONKA, ORAWKA 52 | Tytuł: SEK KANALIZACJA SANITARNAJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Temat: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W M. JARONKA Rodzaj: PROJEKT WYKONAWCZY Skala: 1:100 Data: 2017 r. Autor: PAWEŁ POLCZAK Projektant: PAWEŁ POLCZAK Inżynier: PAWEŁ POLCZAK Inżynier: PAWEŁ POLCZAK | Skala: 1:100 Data: 2017 r. Autor: PAWEŁ POLCZAK Projektant: PAWEŁ POLCZAK Inżynier: PAWEŁ POLCZAK Inżynier: PAWEŁ POLCZAK | Tytuł: SEK KANALIZACJA SANITARNAJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Temat: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W M. JARONKA Rodzaj: PROJEKT WYKONAWCZY Skala: 1:100 Data: 2017 r. Autor: PAWEŁ POLCZAK Projektant: PAWEŁ POLCZAK Inżynier: PAWEŁ POLCZAK Inżynier: PAWEŁ POLCZAK |
| | | SANITARNA Projektant: PAWEŁ POLCZAK Inżynier: PAWEŁ POLCZAK Inżynier: PAWEŁ POLCZAK Inżynier: PAWEŁ POLCZAK | | |



| | | |
|---|--|---|
| Stadium Temat Rysunek Lokalizacja Inwestor Adres | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | Data: 09. 2017r. Skala: 1 : 1000 Branża: SANITARNA Pieczęć i podpis: <i>[Signature]</i> |
| | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | Opracował: inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej |
| | LOKALIZACJA PRZECROCZENIA NR 4,7 POTOKU "LIPNICA" I "ZGARNOWSKI" W KM 9+910, 0+035 | |
| | LIPNICA WIELKA GMINA LIPNICA WIELKA 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | |

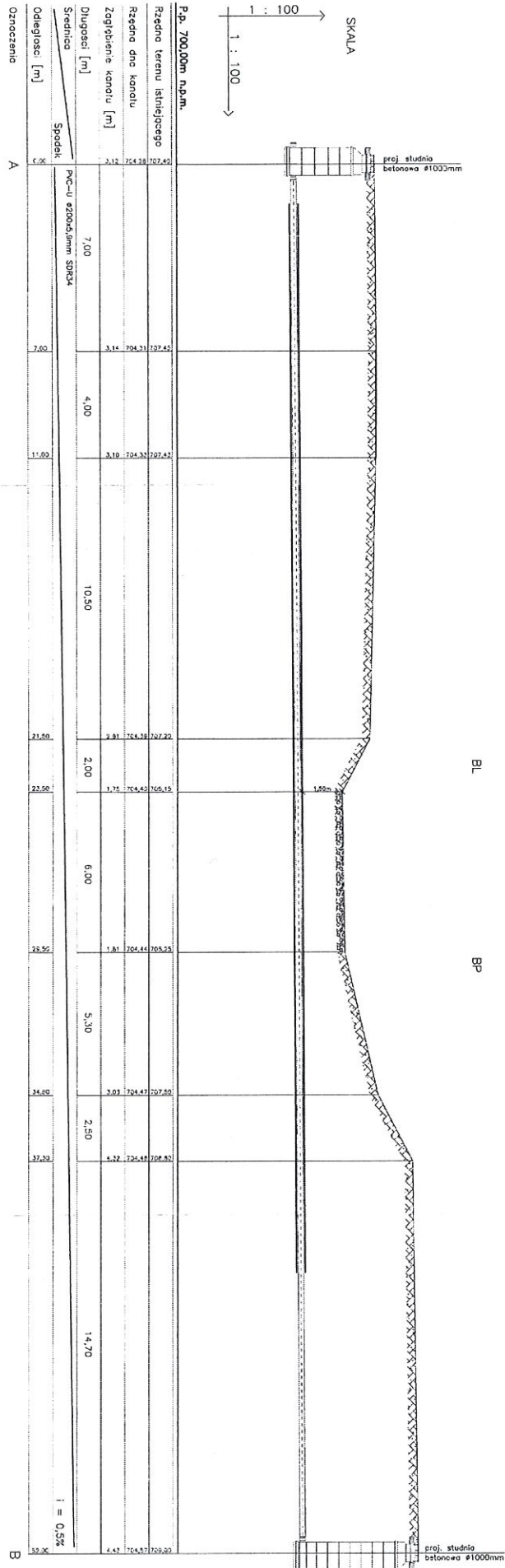
BIURO PROJEKTOWE
"KONSTRUKTOR"
 Paweł Polaczek
 34 - 480 JABLONKA, ORAWKA 52





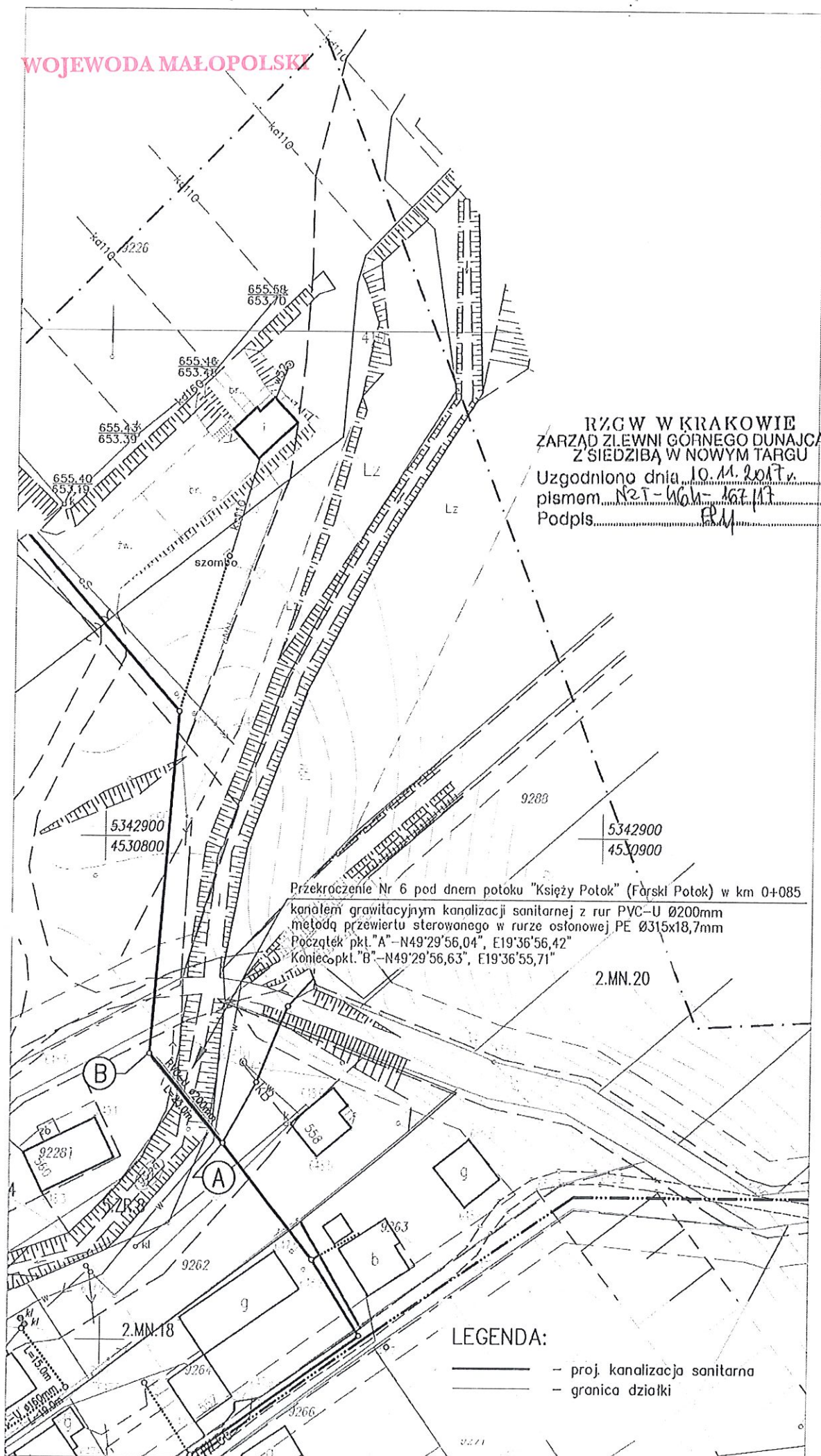
Przekroczenie Nr 7
potoku "Zgamowski" w km 0+035
przewierceniem w rurze ochronnej
PE 100 RC 315x18,7 SDR17 PN10

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|---|------|---|-------|----------|-------------|-----------|
| Rys. Nr 9 | BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" Paweł Polaczek 34 - 480 JABLONKA, ORAWKA 52 | Stadium | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | Data | 09. 2017r. | Skala | 1 : 1000 | Specjalność | SANITARNA |
| | | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W SIŁY LIPNIA WIELKA | Opis | Inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej | | | | |
| | | System | PRZEBUDOWA PRZEBUDOWA NR 7 POTOKU "ZGAMOWSKI" W KM 0+035 | | | | | | |
| | | Wykonanie | LIPNIA WIELKA | | | | | | |
| | | Investor | GMINA LIPNIA WIELKA | | | | | | |
| | | Adres | 34 - 483 LIPNIA WIELKA 518 | | | | | | |



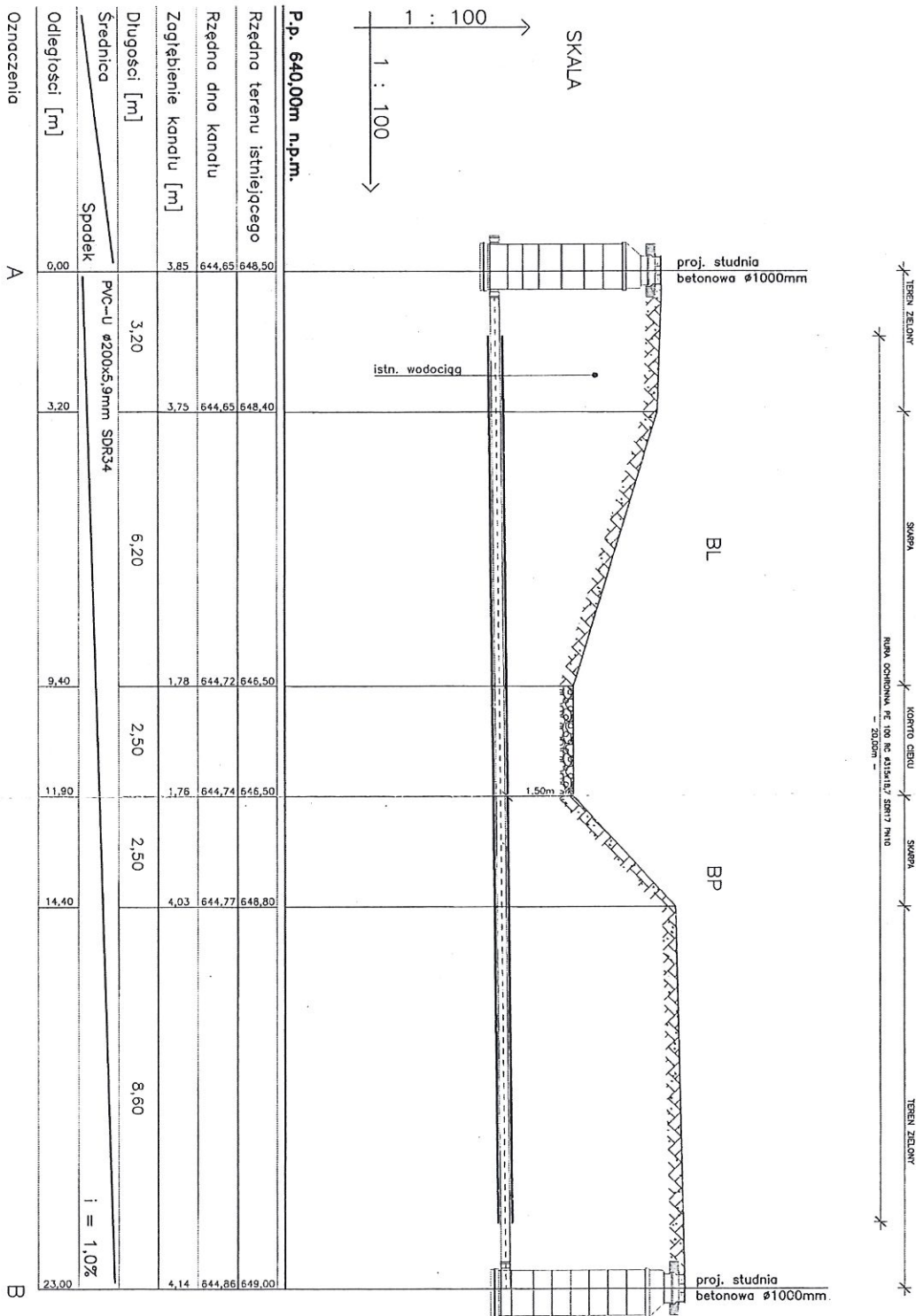
Przekroczenie Nr 5
potoku "LIPNICA" w km 11+850
przewierceniem w rurze ochronnej
PE 100 RC 315x18,7 SDR17 PN10


| | | | | | | | | | |
|------------|---|-------------|---|------|-----------|-------|----------|-----|-----------|
| Rys. Nr 11 | BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" Paweł Polaczek 34-480 JABŁONKA, ORAWKA 52 | Stanowisko | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | Data | 09.2017r. | Skala | 1 : 1000 | Typ | SANITARNA |
| | | Temat | PRZEBIEG KANAŁU SANITARNEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO SIECI ISTNIEJĄCEJ | | | | | | |
| | | Wykonanie | PRZEBIEG PRZEWODZENIA NR 5 POTOKU "LIPNICA" A KM 11+850 | | | | | | |
| | | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | | | |
| | | Investor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | | |
| | | Adres | 34-480 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | | |
| | | Wzrost | 190 cm | | | | | | |



| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------------|---------------------------------|
| <p>Biuro Projektowe "KONSTRUKTOR" Paweł Polaczek 34-480 JABŁONKA, ORAWKA 52</p> | | <p>Stadium: SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI</p> | <p>Data: 09. 2017r.</p> | <p>Skala: 1 : 1000</p> | <p>Bransz: SANITARNA</p> |
| <p>Temat: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W WSI LIPNICA WIELKA</p> | | <p>Opracował: inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej</p> | | | |
| <p>Rysunek: LOKALIZACJA PRZEKROCZENIA NR6 POTOKU "KSIĘŻY POTOK" W KM 0+085</p> | | <p>inż. Mirosław Marciniak upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej</p> | | | |
| <p>Lokalizacja: LIPNICA WIELKA</p> | | <p>Podpis: <i>Marciniak</i></p> | | | |
| <p>Inwestor: GMINA LIPNICA WIELKA</p> | | <p>Adres: 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518</p> | | | |
| <p>Adres: 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518</p> | | <p>Rys. Nr 12</p> | | | |

Przekroczenie Nr 6 potoku "Księży Potok" (Farski Potok) w km 0+085 przewiertem w rurze ochronnej PE 100 RC 315x18,7 SDR17 PN10



| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|--|-------|------------|---|----------|---------|-----------|
| Rys. Nr 13 | Indeks projektu: | | Stadium | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | Data: | 09. 2017r. | Skala: | 1 : 1000 | Branża: | SANITARNA |
| | BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" Paweł Polaczek 34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52 | | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | Opis: | | inż. Mirosław Marciniec nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej | | | |
| | | | Rysunek | PRZEMÓW PRZEMOCZENIA NR 6 POTOKU "KSIĘŻY POTOK" W KM 0+085 | | | | | | |
| | | | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | | | |
| | | | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | | |
| | | | Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | | |
| Pieczęć i podpis:  | | | | | | | | | | |

Nasz znak: OŚ.6341.2.130.2017.DZ

Nowy Targ 2017-12-13

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 4, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 5, art. 128 ust. 1 pkt. 6, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1121 z późm. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) po rozpoznaniu wniosku Gminy Lipnica Wielka działającej poprzez pełnomocnika Pawła Polaczek Biuro Projektowe „KONSTRUKTOR” o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica w km 8+530 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 9+595, 9+720, 9+910, 11+850 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Księży Potok (Farski Potok) w km 0+067 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Zgamowski w km 0+085 w miejscowości Lipnica Wielka, wykonanie umocnienia lewego brzegu potoku Lipnica (Lipniczanka) na działce nr ewid. 5967 w miejscowości Lipnica Wielka - dla zadania „Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Lipnica Wielka”

orzekam:

I. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica w km 8+530 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 160 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 90 mm,
- długość rury ochronnej – 34 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'22,87", E:19°36'7,17"

II. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 9+595 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 22 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'36,06", E:19°35'31,13".

III. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 9+720 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 22 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'38,4", E:19°35'27,32"

IV. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 9+910 w miejscowości Lipnica Wielka.

- verte -



Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 28 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'38,33", E:19°35'19,12"

V. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 11+850 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 40 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'53,22", E:19°33'55,93"

VI. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Księży Potok (Farski Potok) w km 0+067 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 20 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°29'56,15", E:19°36'56,11"

VII. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Zgamowski w km 0+085 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 17 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'38,12", E:19°35'16,93".

VIII. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie umocnienia lewego brzegu potoku Lipnica (Lipniczanka) na działce nr ewid. 5967 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne:

- długość – 31 m
- materiał – walce siatkowo - kamienne,
- współrzędne geograficzne początek umocnienia- N: 49°30'36,96", E:19°35'31,21"
- współrzędne geograficzne koniec umocnienia- N: 49°30'35,72", E:19°35'31,43"

IX. Pozwolenia wodnoprawnego określonego powyżej udzielam na warunkach:

- 1) Bieżące utrzymanie, konserwacja, remonty oraz naprawa ewentualnych uszkodzeń konstrukcji przekroczeń należyć będzie do Uprawnionego.
- 2) Nad realizacją robót prowadzony będzie nadzór przez osoby uprawnione.
- 3) Teren po zakończeniu robót należyć uporządkować.
- 4) Zastrzega się prawo żądania przebudowy, rozbudowy czy likwidacji wykonanych urządzeń, jeżeli będzie to uzasadnione interesem ludności, ochroną środowiska albo ważnymi względami gospodarczymi.

X. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Uzasadnienie

W dniu 15 listopada 2017 r. Gmina Lipnica Wielka działająca poprzez pełnomocnika Pawła Polaczek Biuro Projektowe „KONSTRUKTOR” wystąpiła o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica w km 8+530 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 9+595, 9+720, 9+910, 11+850 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Księży Potok (Farski Potok) w km 0+067 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Zgamowski w km 0+085 w miejscowości Lipnica Wielka, wykonanie umocnienia lewego brzegu potoku Lipnica (Lipniczanka) na działce nr ewid. 5967 w miejscowości Lipnica Wielka - dla zadania „Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Lipnica Wielka”. Do wniosku dołączono zgodnie z art. 131 ust. 2 ustawy Prawo wodne operat wodnoprawny oraz opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Przedmiotowe przekroczenia wykonane zostaną metodą przewiertu sterowanego pod dnem potoków, bez konieczności ingerencji w jej koryto. W celu zabezpieczenia przekroczenia zostanie zastosowana rura ochronna. Minimalne zagłębienie wierzchu rury ochronnej pod dnem każdego z przekroczeń wynosi co najmniej 1,5 m. Przy przekroczeniu potoku Lipnica w km 9+595 zostanie wykonane ubezpieczenie lewego brzegu walcami siatkowo - kamiennymi na długości 18 m powyżej i 13 m poniżej miejsca przekroczenia

Zainteresowane strony otrzymały zawiadomienie o wszczęciu postępowania i zebraniu dowodów w przedmiotowej sprawie. Zgodnie z treścią art. 127 ust. 6 Prawo wodne informację o wszczęciu postępowania wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie stosownego zawiadomienia na tablicy ogłoszeń w tut. Starostwie oraz w Urzędzie Gminy Lipnica Wielka.

Po przeanalizowaniu zebranej dokumentacji, przychylnie się do wniosku inwestora i orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. M. J. Piłsudskiego 22 za pośrednictwem Starosty Nowotarskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Inwestor winien zgodnie z art. 135 pkt 3 w/w ustawy rozpocząć wykonanie urządzenia wodnego w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie to stało się ostateczne.

Zgodnie z art. 127a Kpa (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1827, z późn. zm.).

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji w czasie i trybie ustawowo przepisany stała się ona ostateczna z dniem 03.01.2018r. i podlega wykonaniu. Nowy Targ, dnia 04.01.2018r.

Zup. STAROSTY

Wojciech Krauszowicz
NACZELNIK
Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie



Zup. STAROSTY
Wojciech Krauszowicz
NACZELNIK
Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Otrzymują:

- 2 x Gmina Lipnica Wielka
pełnomocnik Biuro Projektowe „KONSTRUKTOR” Paweł Polaczek Orawka 52, 34-480 Jabłonka
(+ 1 egz. operatu wodnoprawnego)
- 1 x Dyrektor Regionalny Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie
ul. Marszałka Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
- 1 x Tomasz Sądag- pełnomocnik Prezesa KZGW
ul. M. J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
- 1 x Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego w Nowym Sączu
ul. Inwalidów Wojennych 14, 33-300 Nowy Sącz
- 1 x OŚ - a/a (+ 1 egz. operatu wodnoprawnego)

Otrzymują do wiadomości:

- 1 x Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie,
Wydział Regionalnego Systemu Informatycznego i Katastru Wodnego,
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
- Sprawę prowadzi: Dominika Zajac 18 266 13 350*

Nasz znak: OŚ.6341.2.130.2017.DZ

Nowy Targ 2017-12-13

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 4, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 5, art. 128 ust. 1 pkt. 6, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1121 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) po rozpoznaniu wniosku Gminy Lipnica Wielka działającej poprzez pełnomocnika Pawła Polaczek Biuro Projektowe „KONSTRUKTOR” o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica w km 8+530 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 9+595, 9+720, 9+910, 11+850 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Księży Potok (Farski Potok) w km 0+067 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Zgamowski w km 0+085 w miejscowości Lipnica Wielka, wykonanie umocnienia lewego brzegu potoku Lipnica (Lipniczanka) na działce nr ewid. 5967 w miejscowości Lipnica Wielka - dla zadania „Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Lipnica Wielka”

orzekam:

I. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica w km 8+530 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 160 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 90 mm,
- długość rury ochronnej – 34 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'22,87", E:19°36'7,17"

II. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 9+595 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 22 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'36,06", E:19°35'31,13".

III. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 9+720 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 22 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'38,4", E:19°35'27,32"

IV. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 9+910 w miejscowości Lipnica Wielka.

- verte -



Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 28 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'38,33", E:19°35'19,12"

V. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 11+850 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 40 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'53,22", E:19°33'55,93"

VI. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Księży Potok (Farski Potok) w km 0+067 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 20 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°29'56,15", E:19°36'56,11"

VII. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Zgamowski w km 0+085 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne przekroczenia:

- średnica rury ochronnej – 315 mm
- średnica rury kanalizacyjnej – 200 mm,
- długość rury ochronnej – 17 m,
- współrzędne geograficzne - N: 49°30'38,12", E:19°35'16,93".

VIII. Udzielam Gminie Lipnica Wielka, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie umocnienia lewego brzegu potoku Lipnica (Lipniczanka) na działce nr ewid. 5967 w miejscowości Lipnica Wielka.

Dane charakterystyczne:

- długość – 31 m
- materiał – walce siatkowo - kamienne,
- współrzędne geograficzne początek umocnienia- N: 49°30'36,96", E:19°35'31,21"
- współrzędne geograficzne koniec umocnienia- N: 49°30'35,72", E:19°35'31,43"

IX. Pozwolenia wodnoprawnego określonego powyżej udzielam na warunkach:

- 1) Bieżące utrzymanie, konserwacja, remonty oraz naprawa ewentualnych uszkodzeń konstrukcji przekroczeń należeć będzie do Uprawnionego.
- 2) Nad realizacją robót prowadzony będzie nadzór przez osoby uprawnione.
- 3) Teren po zakończeniu robót należy uporządkować.
- 4) Zastrzega się prawo żądania przebudowy, rozbudowy czy likwidacji wykonanych urządzeń, jeżeli będzie to uzasadnione interesem ludności, ochroną środowiska albo ważnymi względami gospodarczymi.

X. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Uzasadnienie

W dniu 15 listopada 2017 r. Gmina Lipnica Wielka działająca poprzez pełnomocnika Pawła Polaczek Biuro Projektowe „KONSTRUKTOR” wystąpiła o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica w km 8+530 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Lipnica (Lipniczanka) w km 9+595, 9+720, 9+910, 11+850 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Księży Potok (Farski Potok) w km 0+067 w miejscowości Lipnica Wielka, prowadzenie kanalizacji sanitarnej przez potok Zgamowski w km 0+085 w miejscowości Lipnica Wielka, wykonanie umocnienia lewego brzegu potoku Lipnica (Lipniczanka) na działce nr ewid. 5967 w miejscowości Lipnica Wielka - dla zadania „Budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Lipnica Wielka”. Do wniosku dołączono zgodnie z art. 131 ust. 2 ustawy Prawo wodne operat wodnoprawny oraz opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Przedmiotowe przekroczenia wykonane zostaną metodą przewiertu sterowanego pod dnem potoków, bez konieczności ingerencji w jej koryto. W celu zabezpieczenia przekroczenia zostanie zastosowana rura ochronna. Minimalne zagłębienie wierzchu rury ochronnej pod dnem każdego z przekroczeń wynosi co najmniej 1,5 m. Przy przekroczeniu potoku Lipnica w km 9+595 zostanie wykonane ubezpieczenie lewego brzegu walcami siatkowo - kamiennymi na długości 18 m powyżej i 13 m poniżej miejsca przekroczenia

Zainteresowane strony otrzymały zawiadomienie o wszczęciu postępowania i zebraniu dowodów w przedmiotowej sprawie. Zgodnie z treścią art. 127 ust. 6 Prawo wodne informację o wszczęciu postępowania wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie stosownego zawiadomienia na tablicy ogłoszeń w tut. Starostwie oraz w Urzędzie Gminy Lipnica Wielka.

Po przeanalizowaniu zebranej dokumentacji, przychyłono się do wniosku inwestora i orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. M. J. Piłsudskiego 22 za pośrednictwem Starosty Nowotarskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Inwestor winien zgodnie z art. 135 pkt 3 w/w ustawy rozpocząć wykonanie urządzenia wodnego w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie to stało się ostateczne.

Zgodnie z art. 127a Kpa (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1827, z późn. zm.).



Star. STAROSTY
Wojciech Kruczyński
NACZELNIK
współ. Nadzór Techniczny i Budowlany

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Otrzymują:

- 2 x Gmina Lipnica Wielka
pełnomocnik Biuro Projektowe „KONSTRUKTOR” Paweł Polaczek Orawka 52, 34-480 Jablonka
(+ 1 egz. operatu wodnoprawnego)
- 1 x Dyrektor Regionalny Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie
ul. Marszałka Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
- 1 x Tomasz Sądag- pełnomocnik Prezesa KZGW
ul. M. J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
- 1 x Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego w Nowym Sączu
ul. Inwalidów Wojennych 14, 33-300 Nowy Sącz
- 1 x OŚ - a/a (+ 1 egz. operatu wodnoprawnego)

Otrzymują do wiadomości:

- 1 x Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie,
Wydział Regionalnego Systemu Informatycznego i Katastru Wodnego,
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków

Sprawę prowadzi: Dominika Zajęc 18 266 13 350

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Nowym Targu**

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Nowy Targ, 30.10.2017r.

PZD.IU.6853.130.2017

DECYZJA nr 85/IL/2017

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4 i 5, w związku z art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 1440 ze zm.), art. 104 i 107 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku, poz. 1257) oraz uchwały nr 6/II/2013 Zarządu Powiatu Nowotarskiego z dnia 8 stycznia 2013 roku, upoważniającej Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu do wydawania w imieniu Zarządu Powiatu Nowotarskiego decyzji administracyjnych w sprawach określonych w ustawie o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy, w wyniku rozpatrzenia wniosku złożonego w dniu 20.09.2017r., przez *Gminę Lipnica Wielka 34-483 Lipnica Wielka 518, reprezentowaną przez pełnomocnika – Paweł Polaczek, Orawka 52, 34-480 Jabłonka,*

zezwala się

Gminie Lipnica Wielka 34-483 Lipnica Wielka 518 na lokalizację odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie pasa drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka w m. Lipnica Wielka, od km 4+104 do km 4+214 i od km 5+303 do km 5+415, zgodnie z dokumentacją stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni, ławy podkrawężnikowej oraz urządzeń odwadniających pas drogowy, (wykopy wąskoprzestrzenne z zabezpieczeniem ścian przed usypywaniem, przejścia pod drogą metodą przepychu/przewiertu z lokalizacją komór technologicznych w odległości min. 0,5m od krawędzi jezdni).
2. Zagłębienie wierzchu rur kanalizacyjnych pod jezdnią winno wynosić min. 1,5m, a pod pozostałymi elementami pasa drogowego min. 0,7m. Studnie rewizyjne lokalizowane w obrębie pasa drogowego powinny posiadać stosowne atesty oraz wyposażone być w pokrywy z zabezpieczeniem przed przypadkowym otwarciem. Lokalizacja urządzeń nie może uniemożliwić późniejszej przebudowy drogi ani powodować utrudnień w utrzymaniu rowów odwadniających.
3. Utrzymanie w/w urządzenia należy do jego posiadacza.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia w/w urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
 - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia, w którym zostaną podane szczegółowe warunki prowadzenia robót, technologia odbudowy pasa drogowego oraz naliczone opłaty.

verte

Uzasadnienie

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, ul. Gorzkowska 30, za pośrednictwem organu, który wydał decyzję w I instancji, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Wydanie niniejszej decyzji nie podlega opłacie skarbowej na podstawie części III ust. 44, pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 roku, poz. 1827).

Załącznik: kopia map w skali 1:1000 z naniesioną lokalizacją odcinków sieci kanalizacji sanitarnej (2 karty).



Z up. Zarządu Powiatu Nowotarskiego

mgr inż. Robert Waniczek
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Paweł Polaczek, Orawka 52, 34-480 Jabłonka,
2. A/a.

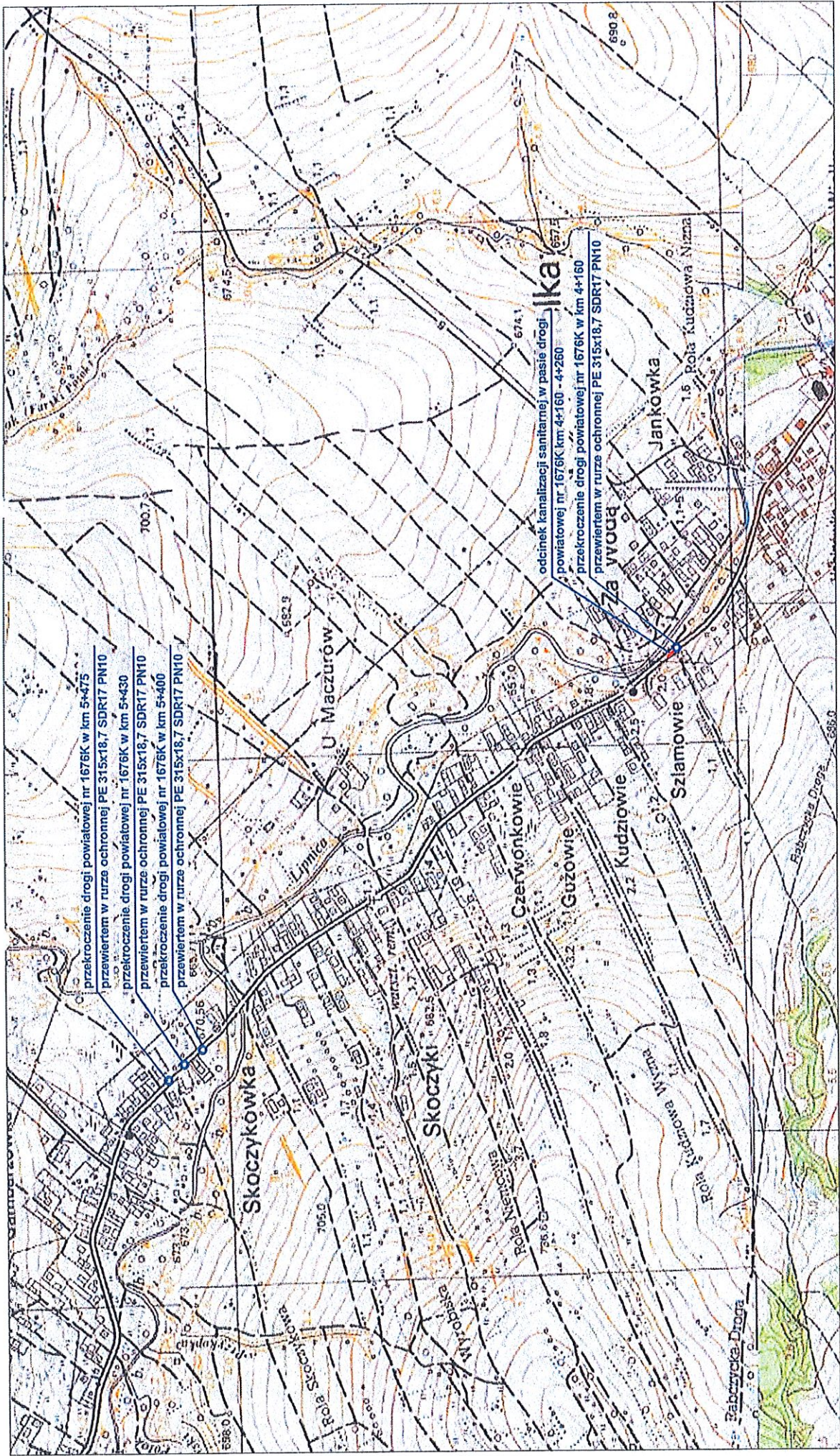
Sprawę prowadzi: Piotr Maciasz

tel. 18 26 628 88

e-mail: uzgodnienia.pzd@nowotarski.pl

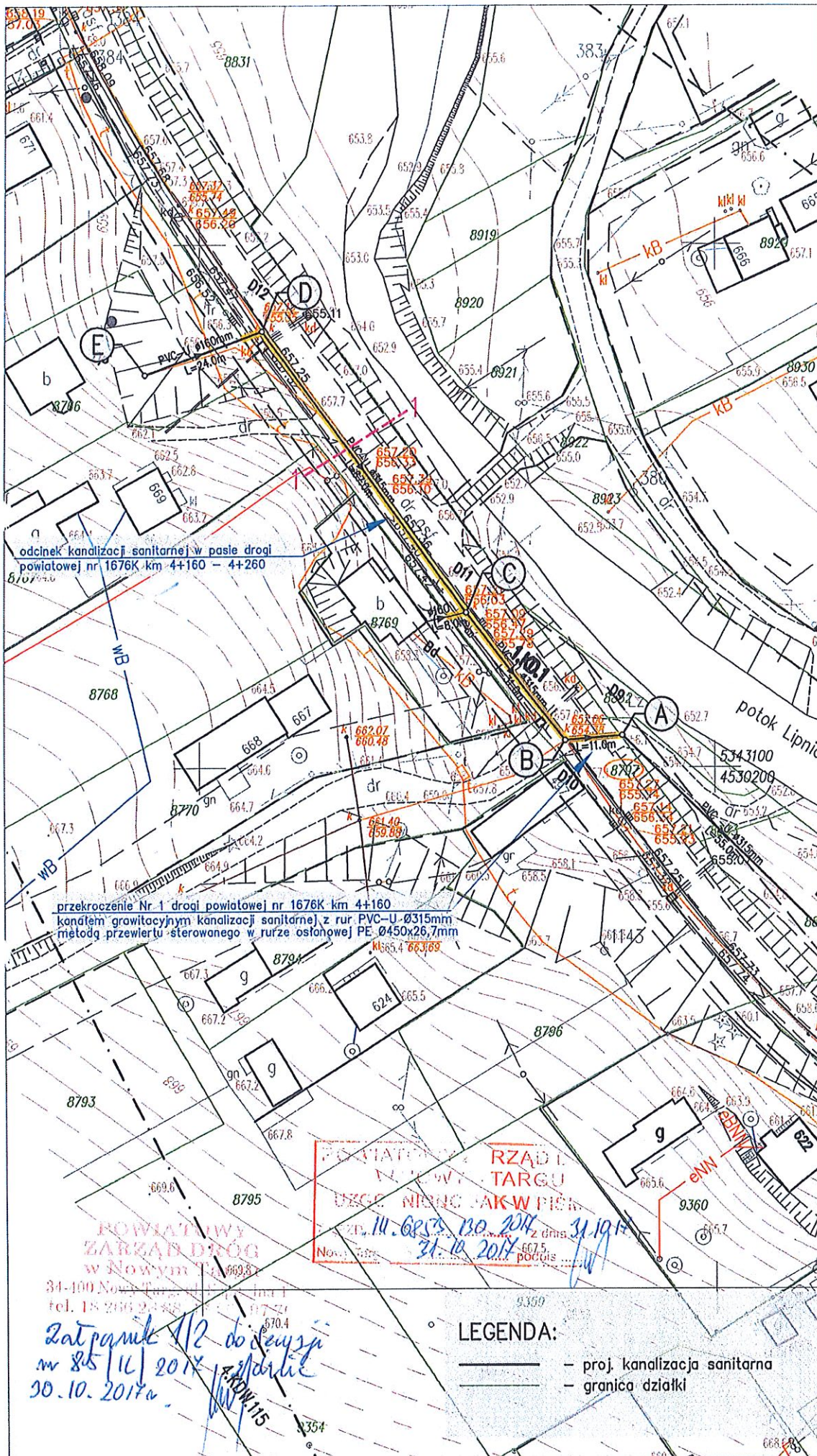
Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
w terminie i trybie ustawowo przewidzianym,
decyzja niniejsza stała się z dniem
10.11.2017 ostateczna i podlega wykonaniu.

Nowy Targ, dnia 15.03.2018 podpis.....



| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------|--|---|------------|--------|-----------|---------|-------------------|
| Jednostka projektowa: | | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | Data: | 09. 2017r. | Skala: | 1 : 10000 | Bransz: | S A N I T A R N A |
| BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" | | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | Opracował: inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej | | | | | Pieczęć i podpis: |
| PAWEŁ POLACZEK | | Rysunek | ORIENTACJA | | | | | | |
| ORAWKA 52 | | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | | | |
| 34-480 JABŁONKA | | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | | |
| | | Adres | 34 – 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | | |
| Rys. Nr 1 | | | | | | | | | |

Rys. Nr 1



| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|---|---|------------|--------|----------|---------|-------------------|
| Rys. Nr 2 Jaskółca projektant: | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZŁĄCZAMI | Data: | 09. 2017r. | Skala: | 1 : 1000 | Brzoza: | S A N I T A R N A |
| | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZŁĄCZAMI W SI WSI LIPNICA WIELKA | Opis: inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej | | | | | |
| | Rysunek | LOKALIZACJA PRZEKROCZENIA NR 1 DROGI POWIATOWEJ NR 1678K W KM 4+160 | | | | | | |
| | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | | | |
| | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | | |
| | Adres | 34 – 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | | |

Przekroczenie Nr 1

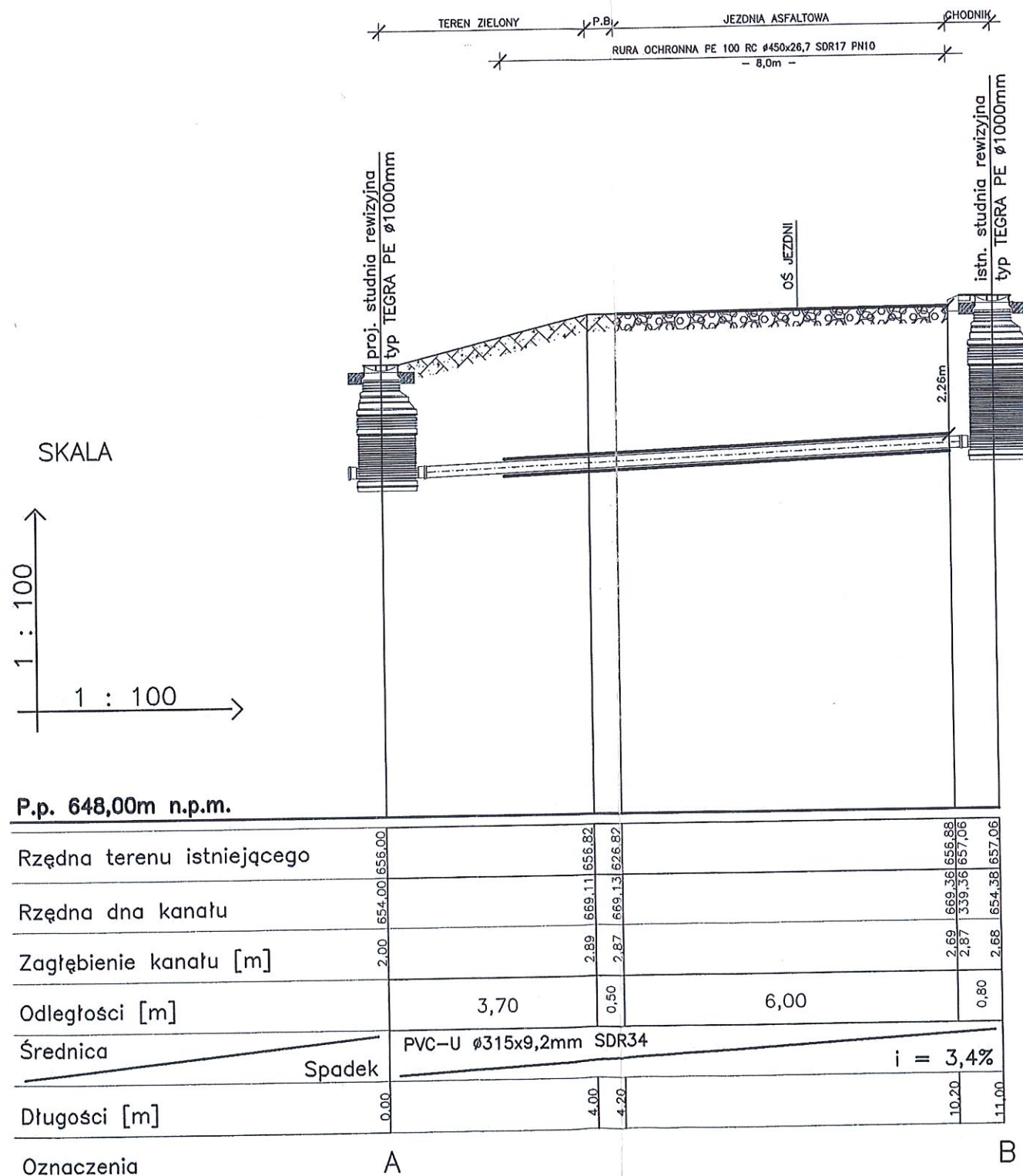
drogi powiatowej Nr 1676K

Lipnica Wielka – Przywarówka

w km 4+160

Uzgodniono na podstawie Ustawy
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14.III.1985 r.
(tzw. jednolity Dz. U. 212 poz. 1263 z 2011 roku z późniejszymi zmianami)
- bez uwag
- pod warunkiem wprowadzenia uwag w opinii.
Klauzula jest integralną częścią opinii.
z dnia 19.03.2018
Nr PSSE.NNZ.420-47-2/18
Nowy Targ, dnia 19.03.2018

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Nowym Targu
mgr inż. Jolanta Bakalarz

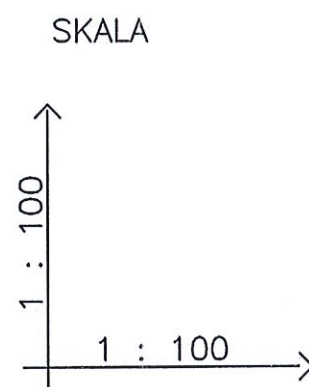


POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W NOWYM TARGU
UZGODNIONO JAK W PIŚMIE
Nr PZD 14.6253.130.2017 z dnia 31.10.17
Nowy Targ, dnia 31.10.2017 podpis

| | | | |
|---|--|------------------|--|
| Brzoza: S A N I T A R N A | Skala: 1 : 100/100 | Data: 09. 2017r. | Opracował: inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej |
| Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | |
| Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | |
| Rysunek | PRZEMOJ PRZEMOJENIA NR 1 DROGI POWIATOWEJ NR 1676K W KM 4+160 | | |
| Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | |
| Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | |
| Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | |
| Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" PAWEŁ POLACZEK ORAWKA 52 34-480 JABŁONKA | | | |
| Rys. Nr 3 | | | |

Uzgodniono na podstawie Ustawy
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14.III.1985 r.
(tekst jednolity Dz. U. 212 poz. 1263 z 2011 roku z późniejszymi zmianami)
- bez uwag
- pod warunkiem wprowadzenia uwag w opinii.
Kluzula jest integralną częścią opinii.
z dnia 19.03.2018
Nr PSSE.NNZ.420-47-2/18
Nowy Targ, dnia 19.03.2018

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Nowym Targu
mgr inż. Jolanta Bakalarz



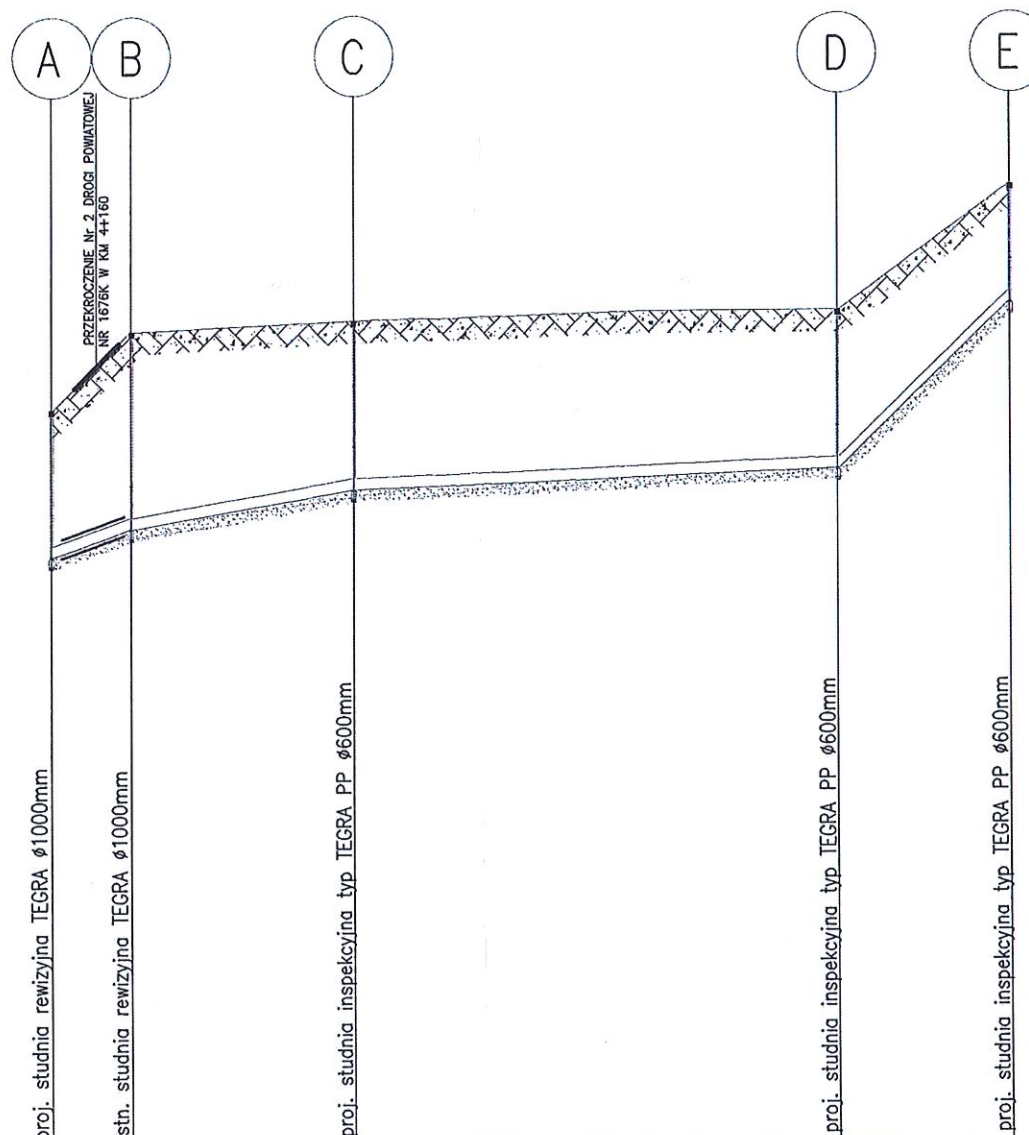
P.p. 646,00m n.p.m.

| | | | | | |
|----------------------------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Rzędna terenu istniejącego | 656,00 | 657,00 | 657,20 | 657,50 | 658,00 |
| Rzędna dna kanału | 654,00 | 654,38 | 654,90 | 655,23 | 657,40 |
| Zagłębienie kanału [m] | 2,00 | 2,62 | 2,30 | 2,27 | 1,60 |
| Odległości [m] | 11,00 | 31,00 | 67,00 | 24,00 | |
| Średnica | ø 315 | ø 315 | ø 315 | ø 315 | |
| Spadek | 1,8 ‰ | i=1,7 ‰ | i=0,5 ‰ | i=0,0 ‰ | |
| Długości [m] | 0,00 | 11,00 | 42,00 | 108,00 | 133,00 |

Hektometry

0,0

1,0



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W NOWYM TARGU
UZGODNIONO JAK W PIŚMIE
Nr PZD. 11.6853.130-2017 z dnia 21.10.17
Nowy Targ, dnia 31.10.2017

| | | | | | | | |
|--|--|--------------------|------------------------|------------------|----------------|--|----------------------|
| SANTARNA | | Skala: 1 : 100/100 | | Data: 09. 2017r. | | Opracował: inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej | |
| Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | Rysunek | PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | Investor | GMINA LIPNICA WIELKA |
| Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | | |
| Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" PAWEŁ POLACZEK ORAWKA 52 34-480 JABŁONKA | | | | | | | |
| Rys. Nr 4 | | | | | | | |

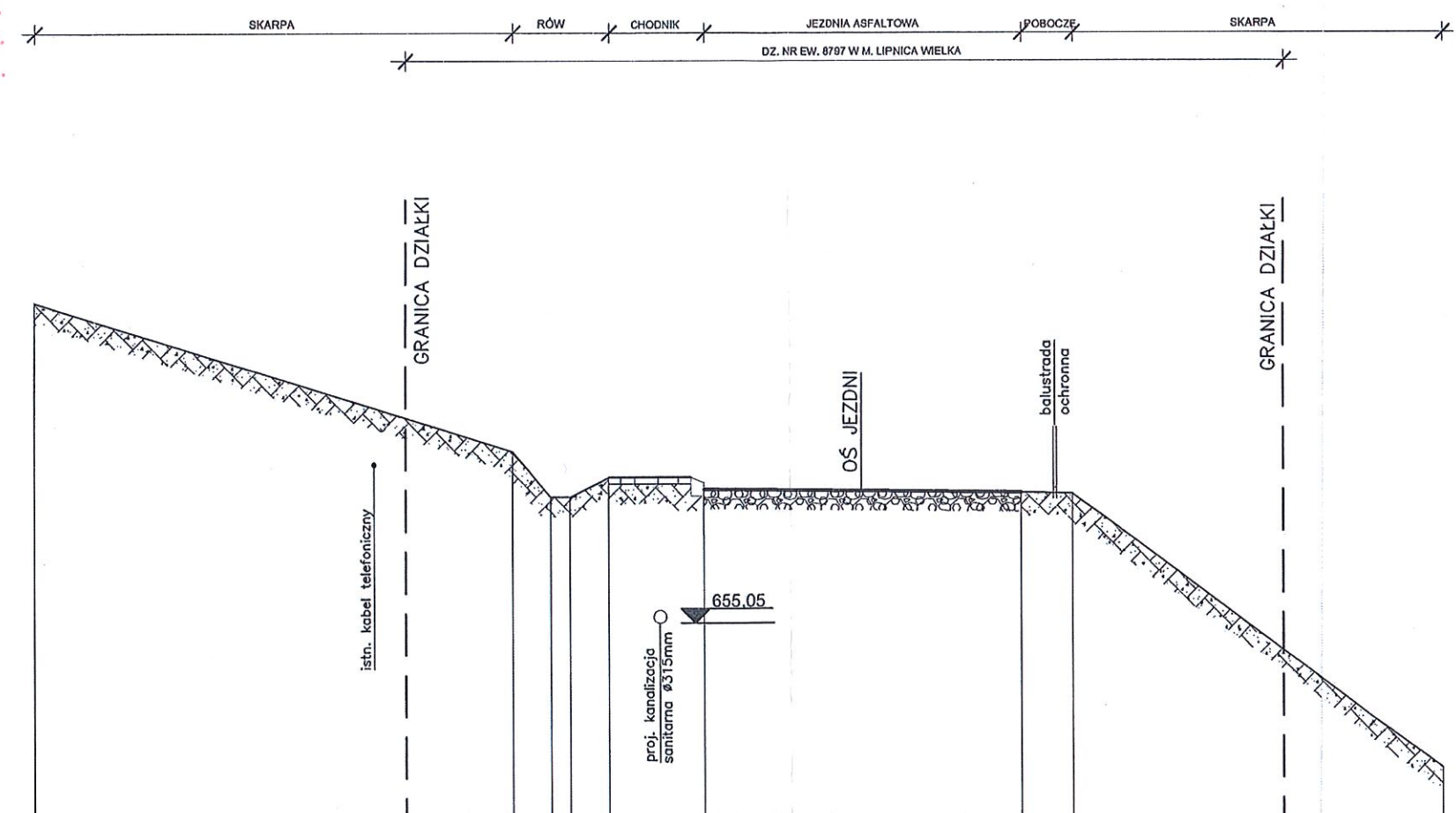
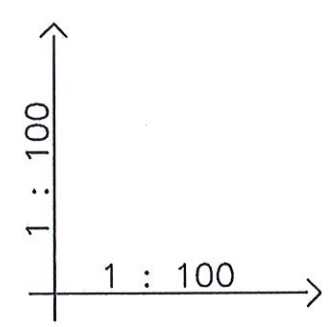
Przekrój 1-1

drogi powiatowej Nr 1676K
Lipnica Wielka – Przywarówka
w km 4+233

Uzgodniono na podstawie Ustawy
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14.III.1985 r.
(tzw. ustawy Dz. U. 212 poz. 1263 z 2011 roku z późniejszymi zmianami)
- bez uwag
- bez warunków wprowadzenia uwag w opinii.
Kluzula jest integralną częścią opinii.
z dnia 19.03.2018
Nr PSSE NNZ.420-47-2/18
Nowy Targ, dnia 19.03.2018

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Nowym Targu
mgr inż. Jolanta Bakalarz

SKALA

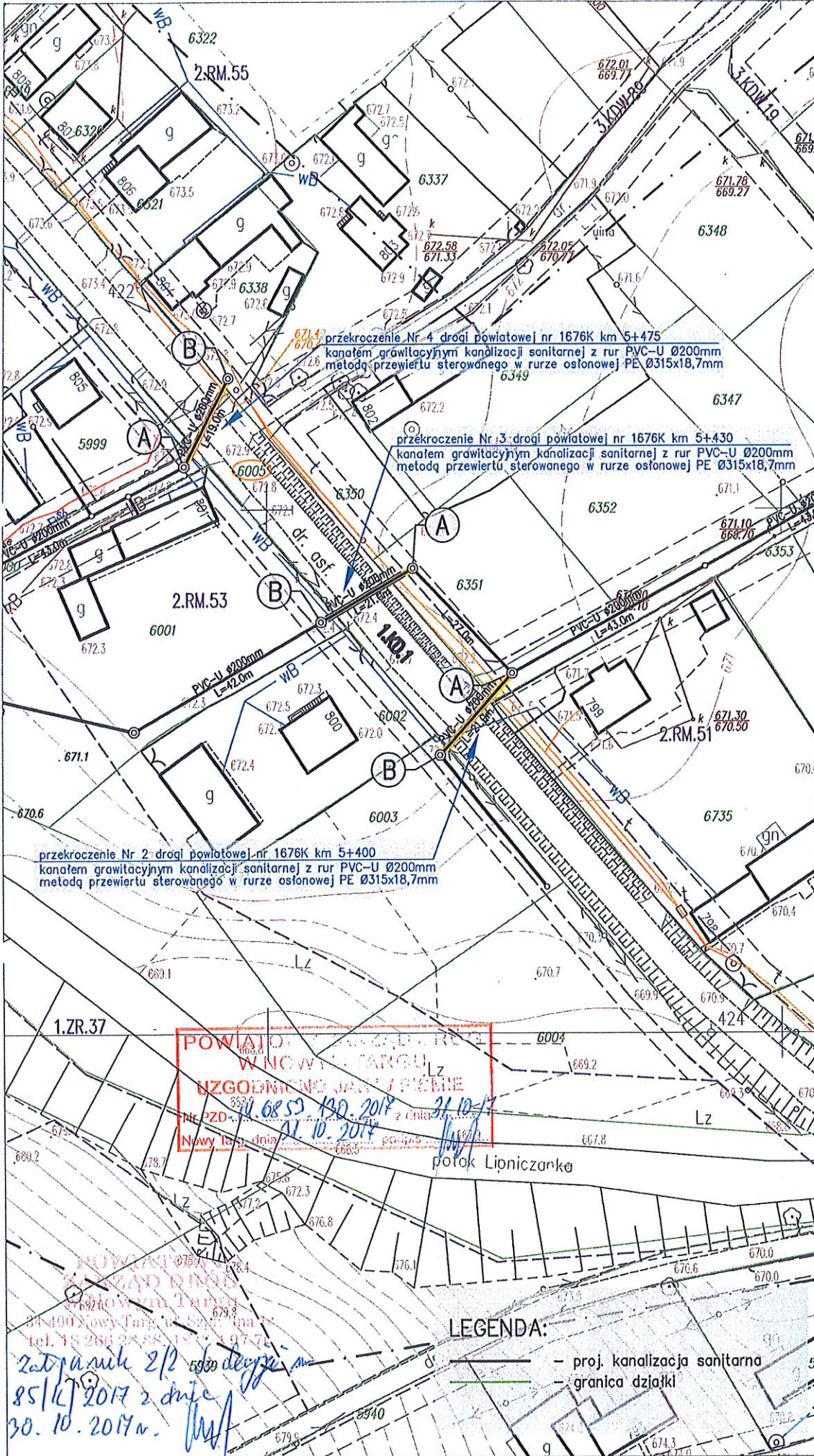


Poziom porównawczy 652,00m n.p.m.

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędna terenu istniejącego | 660.00 | 657.70 | 657.00 | 657.00 | 657.30 | 657.30 | 657.11 | 657.06 | 657.06 | 652.80 |
| Odległości [m] | | 7,50 | 0,60 | 0,30 | 0,60 | 1,50 | 5,00 | 0,80 | 5,80 | |
| Długości [m] | 0,00 | 7,50 | 8,10 | 8,40 | 9,00 | 10,50 | 15,50 | 16,30 | 22,10 | |

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W NOWYM TARGU
UZGODNIONO JAK W PISMIE
Nr PZD 14.08.13 130.2017
Nowy Targ, dnia 31.10.2017

| | | | |
|--|--|------------------|--|
| Bransz: S A N I T A R N A | Skala: 1 : 100/100 | Data: 09. 2017r. | Opracował: inż. Mirosław Marciniec nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej |
| Opis: | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI | | |
| Temat: | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | |
| Rysunek: | PRZĘKRÓJ 1 - 1 | | |
| Lokalizacja: | LIPNICA WIELKA | | |
| Inwestor: | GMINA LIPNICA WIELKA | | |
| Adres: | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | |
| Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" PAWEŁ POLACZEK ORAWKA 52 34-480 JABLONKA | | | |
| Rys. Nr 5 | | | |



| | | | | | | | | |
|-----------|--|-------------|--|--|---|--------------------|------------------------------|--|
| Rys. Nr 6 | Zakres przedmiotu: BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" PAWEŁ POŁACZEK ORAWKA 52 34-480 JABŁONKA | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | Data: 09. 2017r. | Skala: 1 : 1000 | Brutto: S A N I T A R N A | |
| | | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | | | | |
| | | Rysunek | LOKALIZACJA PRZEBIEGU LINII NR 23.4 DROGI POWIATOWEJ NR 1678K W KM 5+400, 5+430, 5+475 | | Opracował: inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej | | | |
| | | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | | |
| | | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | |
| | | Adres | 34 – 483 LIPNICA WIELKA 518 | | Pieczęć i podpis: | | | |
| | | | | | | | | |

Uzgodniono na podstawie Ustawy
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14.III.1985 r.
(tekst jednolity Dz. U. 212 poz. 1263 z 2011 roku z późniejszymi zmianami)

- bez uwag
- ~~pod warunkiem wprowadzenia uwag w opini.~~

Klauzula jest integralną częścią opinii.

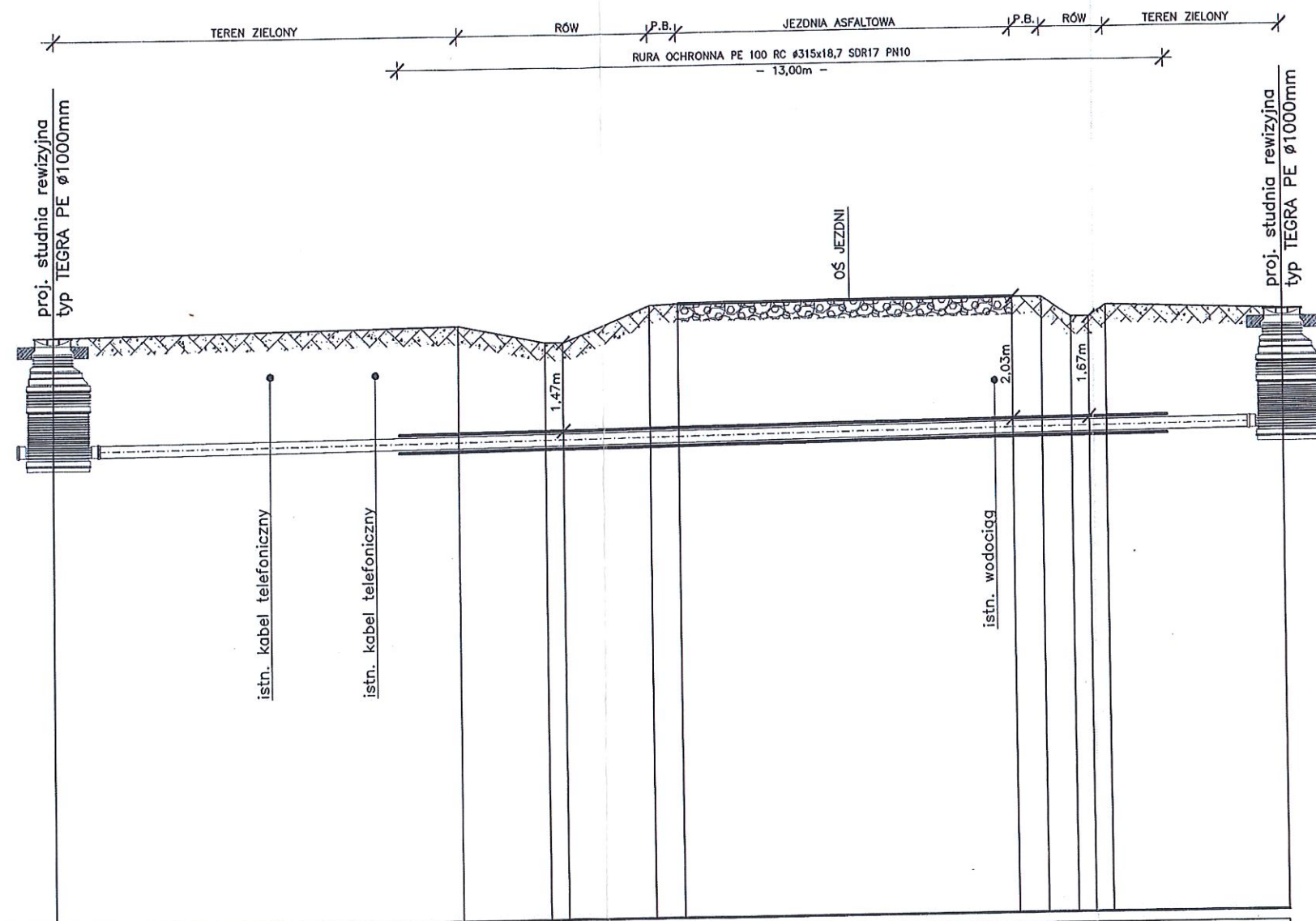
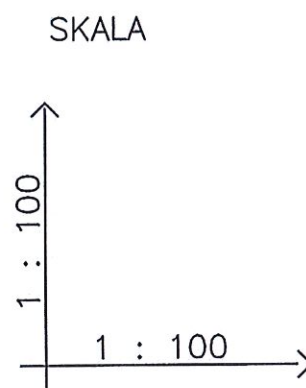
z dnia 19.03.2018.....

Nr PSSE.NNT.420-47-2/18

Nowy Targ, dnia 19.03.2018.....

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Nowym Targu

mgr inż. Jolanta Bakalarska



| | | |
|----------------------------|------------------------|----------|
| P.p. | 662,00m | n.p.m. |
| Rzędna terenu istniejącego | 669,90 | 671,90 |
| Rzędna dna kanału | 669,98 | 672,00 |
| Zagłębienie kanału [m] | 2,00 | 2,04 |
| Odległości [m] | 6,90 | 1,50 |
| Średnica | PVC-U Ø200x5,9mm SDR34 | i = 1,0% |
| Długości [m] | 6,90 | 8,40 |
| Oznaczenia | A | 10,20 |

| | |
|-------------|--|
| Objekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI |
| Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA |
| Rysunek | PRZEKRÓJ PRZECIOCZENA NR 2 DROGI POWATOWEJ NR 1676K W KM 5+400 |
| Lokalizacja | LIPNICA WIELKA |
| Investor | GMINA LIPNICA WIELKA |
| Adres | 34 – 483 LIPNICA WIELKA 518 |

Wykonanie projektu:
BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR"
PAWEŁ POLACZEK
ORAWKA 52
34-480 TABŁONKA

Rys. Nr 7

| | | | | | |
|-------|------------|--------|-------------|---------|------------|
| Data: | 09. 2017r. | Skala: | 1 : 100/100 | Branża: | SANITARN A |
|-------|------------|--------|-------------|---------|------------|

Example: $\frac{1}{2}A$

09.

inż. Mirosław Marciniak
nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11
w specjalności instalacyjnej

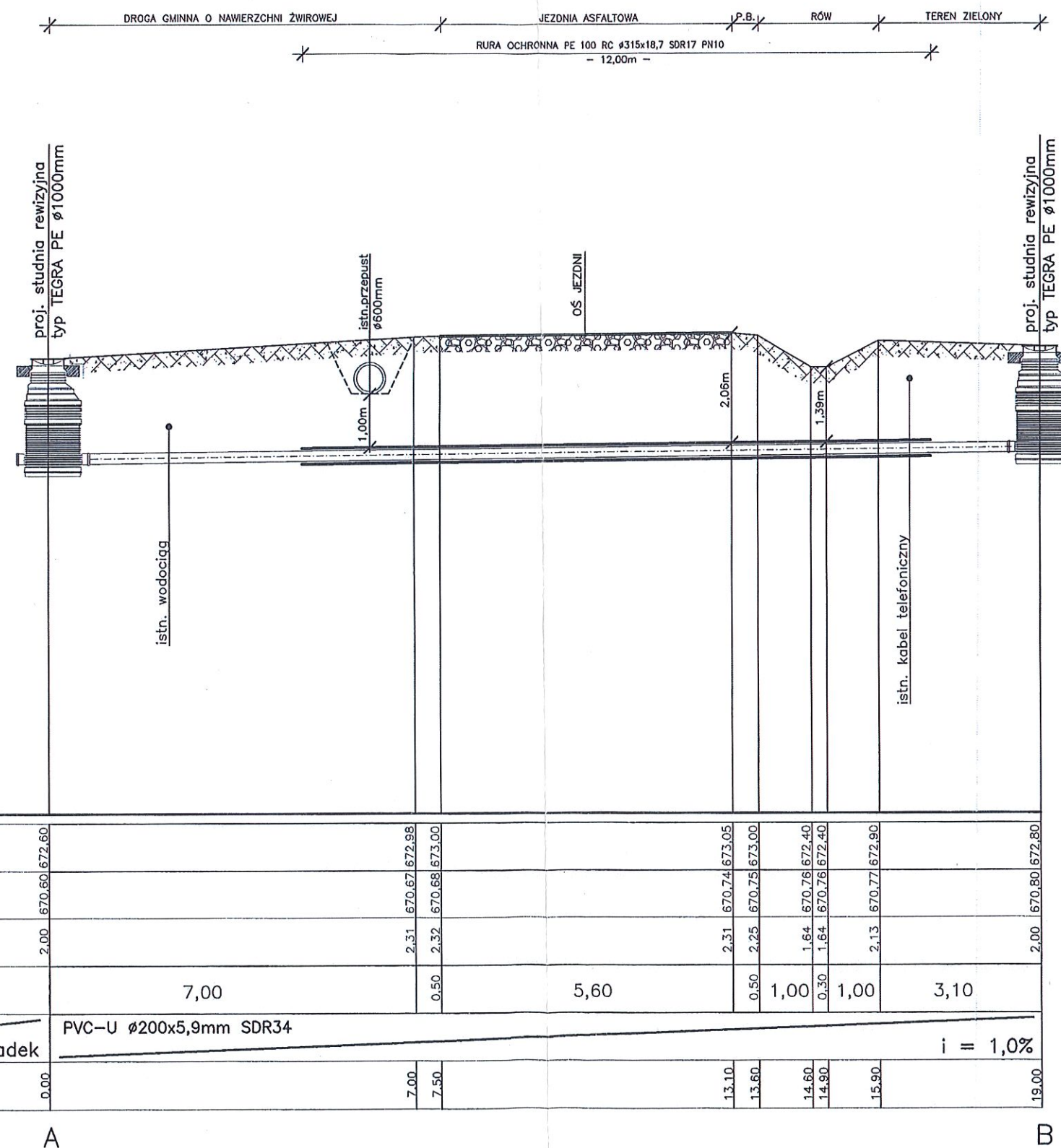
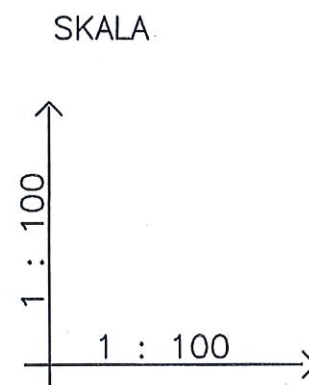
Przekroczenie Nr 4
drogi powiatowej Nr 1676K
Lipnica Wielka – Przywarówka
w km 5+475

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W NOWYM TARGU
UZGODNIŁO JAK W PIŚMIE
Nr PZD 14-6853.130.2017 z dnia 31.10.17
Nowy Targ, dnia 31.10.2017 podpis _____

Uzgodziłem z treścią projektu ustawy
o Państwowej Inspekcji Handlowej (tekst jednolity z dnia 21.12.1985 r. z późn. zmianami)
- bez uwag
- połącznikiem z projektem ustawy w opinii.
Klauzula jest integralną częścią umowy
z dnia 19.03.2018
Nr PSSE.NNZ-420-47-2/18
Nowy Targ, dnia 19.03.2018

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Nowym Targu

mgr inż. Jolanta Bakalarska

[illegible]

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|-----|---|------------|---------|-------------|---------|---|
| Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" PAWEŁ POŁACZEK ORAWKA 52 34-480 JABŁONKA | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | Data: | 09. 2017r. | Skatki: | 1 : 100/100 | Strona: | 1 |
| | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | Opracował: inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej | | | | | |
| | Rysunek | PRZEKROJ PRZEKROCZENIA NR 4 DROGI POWIATOWEJ NR 1676K W KM 5+475 | | | | | | | |
| | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | | | | |
| | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | | | |
| | | 74 | 402 | LIPNICA WIELKA | 510 | | | | |



**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Nowym Targu**

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Nowy Targ, 31.10.2017r.

PZD.IU.6853.130.2017

**Gmina Lipca Wielka
34-483 Lipnica Wielka 518**

Dotyczy: uzgodnienia trasy odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie pasa drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka w m. Lipnica Wielka, od km 4+104 do km 4+214 i od km 5+303 do km 5+415.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.09.2017r., (data wpływu: 20.10.2017r.), w sprawie jw., Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu uzgadnia pozytywnie dokumentację projektową dotyczącą trasy odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie pasa drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka w m. Lipnica Wielka, od km 4+104 do km 4+214 i od km 5+303 do km 5+415.

Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni, ławy podkrawężnikowej oraz urządzeń odwadniających pas drogowy, (wykopy wąskoprzestrzenne z zabezpieczeniem ścian przed usypywaniem, przejścia pod drogą metodą przepychu/przewiertu z lokalizacją komór technologicznych w odległości min. 0,5m od krawędzi jezdni). Studnie rewizyjne lokalizowane w obrębie pasa drogowego powinny posiadać stosowne atesty oraz wyposażone być w pokrywy z zabezpieczeniem przed przypadkowym otwarciem. Lokalizacja urządzeń nie może uniemożliwić późniejszej przebudowy drogi ani powodować utrudnień w utrzymaniu rowów odwadniających.

Na potrzeby uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu wyraża zgodę na wejście w teren działek zlokalizowanych w pasie drogowym w celu wykonania w/w robót.

Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. Przed przystąpieniem do robót inwestor lub jego pełnomocnik winien wystąpić z wnioskami o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego (poprzez umieszczenie urządzeń w pasie drogowym oraz na czas prowadzenia robót) na podstawie, których zostanie wydana decyzja określająca szczegółowe warunki prowadzenia robót oraz naliczone opłaty.

Do wniosku należy załączyć m.in.:

- plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000 z domiarami i zakreślonym obrysem powierzchni zajęcia,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu lub w przypadku, gdy prowadzenie robót nie będzie miało wpływu na ruch drogowy i pieszych informację o sposobie zabezpieczenia robót,
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót odpowiedniemu organowi administracji budowlanej,
- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10.000 – 1:25.000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- kserokopię niniejszego uzgodnienia.

W załączeniu jeden egzemplarz opieczetowanej dokumentacji, drugi pozostaje w aktach sprawy.

Termin ważności niniejszego uzgodnienia wynosi dwa lata.

Z up. Zarządu Powiatu Nowotarskiego

mgr inż. Robert Waniczek
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Paweł Polaczek, Orawka 52, 34-480 Jablonka,

2. A/a.

Sprawę prowadzi: Piotr Maciasz

tel. 18 26 628 88

e-mail: uzgodnienia.pzd@nowotarski.pl



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Nowy Targ, 13.02.2018r.

PZD.IU-4411.4.2018

DECYZJA nr 14/IL/2018

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4 i 5, w związku z art. 39 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku, poz. 2222), art. 104 i 107 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku, poz. 1257) oraz uchwały nr 573/XII/2017 Zarządu Powiatu Nowotarskiego z dnia 19 grudnia 2017 roku, upoważniającej p.o. Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu do wydawania w imieniu Zarządu Powiatu Nowotarskiego decyzji administracyjnych w sprawach określonych w ustawie o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy, w wyniku rozpatrzenia wniosku złożonego w dniu 12.01.2018r., przez *Gminę Lipnica Wielka, 34-483 Lipnica Wielka 518* reprezentowaną przez pełnomocnika – *Paweł Polaczek, Orawka 52, 34-480 Jabłonka*,

zezwała się

Gminie Lipnica Wielka, 34-483 Lipnica Wielka 518 na lokalizację odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie pasa drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka w m. Lipnica Wielka, od km 3+398 do km 3+409, zgodnie z dokumentacją stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni, chodnika oraz systemu odwadniającego pas drogowy, (przejście pod drogą metodą przepychu/przewiertu z lokalizacją komór technologicznych w wykopach wąskoprzestrzennych z zabezpieczeniem ścian przed usypywaniem zlokalizowanych w odległości min. 2,0m od krawędzi jezdni).
2. Sieć kanalizacyjną w obrębie pasa drogowego należy umieścić w rurze ochronnej. Zagłębienie wierzchu rury osłonowej pod jezdnią winno wynosić min. 1,5m, a pod pozostałymi elementami pasa drogowego, min. 0,7m.
3. Utrzymanie w/w urządzenia należy do jego posiadacza.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia w/w urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
 - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia, w którym zostaną podane szczegółowe warunki prowadzenia robót, technologia odbudowy pasa drogowego oraz naliczone opłaty.

Uzasadnienie

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy.

verte

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, ul. Gorzkowska 30, za pośrednictwem organu, który wydał decyzję w I instancji, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Wydanie niniejszej decyzji nie podlega opłacie skarbowej na podstawie części III ust. 44, pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 roku, poz. 1827).

Załącznik: kopia mapy do celów projektowych w skali 1:500 z naniesioną trasą sieci kanalizacji sanitarnej.



[Signature]
Zup. Zarządu Powiatu Nowotarskiego
mgr inż. *Barthomiej Garbacz*
p.o. Dyrektora Powiatowego
Zarządu Dróg

Otrzymują:

- ① Pełnomocnik: Paweł Polaczek, Orawka 52, 34-480 Jabłonka,
2. A/a.

Sprawę prowadzi: Piotr Maciasz

tel. 18 26 628 88

e-mail: uzgodnienia.pzd@nowotarski.pl

[Handwritten mark]

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
w terminie i trybie ustawowo przewidzianym,
decyzja niniejsza stała się z dniem
06.03.2018 ostateczna i podlega wykonaniu.
Nowy Targ, dnia 15.03.2018 podpis *[Signature]*

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Nowym Targu

mgr inż. Jolanta Bakalarz

P.p. 664,00m n.p.m.

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W NOWYM TARGU
UZGODNIONO JAK W PISMIE
Nr PZD. 14-6441 4.2018 z dnia 14.02.18
Nowy Targ, dnia 14.02.2018 podpisany 02

| | | | | | | | |
|---|-------------|--|--|--|---|--------------------|--|
| Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" PAWEŁ POLACZEK ORAWKA 52 34-480 JABŁONKA | Opiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | | Data: 09. 2017r. | Skala: 1 : 100/100 | Branża: S A N I T A R N A Pieczęć i podpis: |
| | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | | | | |
| | Rysunek | PRZEKROJ PRZEKROCZENIA NR 5 DROGI POWIATOWEJ NR 1676K W KM 3+460 | | | inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0457/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej | | |
| | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | | |
| | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | |
| | Adres | 34 – 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | |



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG **WOJEWODA MAŁOPOLSKI**
w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Nowy Targ, 14.02.2018r.

PZD.IU-4411.4.2018

Gmina Lipnica Wielka
34-483 Lipnica Wielka 518

Dotyczy: uzgodnienia trasy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie pasa drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka w m. Lipnica Wielka, od km 3+398 do km 3+409.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12.01.2018r., w sprawie jw., Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu uzgadnia pozytywnie dokumentację projektową dotyczącą trasy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie pasa drogi powiatowej nr 1676K Lipnica Wielka – Przywarówka w m. Lipnica Wielka, od km 3+398 do km 3+409.

Sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji jezdni, chodnika oraz systemu odwadniającego pas drogowy, (przejście pod drogą metodą przepychu/przewiertu z lokalizacją komór technologicznych w wykopach wąskoprzestrzennych z zabezpieczeniem ścian przed usypywaniem zlokalizowanych w odległości min. 2,0m od krawędzi jezdni).

Na potrzeby uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu wyraża zgodę na wejście w teren działek zlokalizowanych w pasie drogowym w celu wykonania w/w robót.

Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. Przed przystąpieniem do robót inwestor lub jego pełnomocnik winien wystąpić z wnioskami o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego (poprzez umieszczenie urządzeń w pasie drogowym oraz na czas prowadzenia robót) na podstawie, których zostanie wydana decyzja określająca szczegółowe warunki prowadzenia robót oraz naliczone opłaty.

Do wniosku należy załączyć m.in.:

- plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000 z domiarami i zakreślonym obrysem powierzchni zajęcia,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu lub w przypadku, gdy prowadzenie robót nie będzie miało wpływu na ruch drogowy i pieszych informację o sposobie zabezpieczenia robót,
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót odpowiedniemu organowi administracji budowlanej,
- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10.000 – 1:25.000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- kserokopię niniejszego uzgodnienia.

W załączeniu jeden egzemplarz opieczetowanej dokumentacji, drugi pozostaje w aktach sprawy.

Termin ważności niniejszego uzgodnienia wynosi dwa lata.

Z up. Zarządu Powiatu Nowotarskiego
mgr inż. Bartłomiej Garbacz
p.o. Dyrektora Powiatowego
Zarządu Dróg

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Paweł Polaczek, Orawka 52, 34-480 Jabłonka,

2. A/a.

Sprawę prowadzi: Piotr Maciasz, tel. 18 26 628 88, e-mail: uzgodnienia.pzd@nowotarski.pl

ul. Szpitalna 14, 34-400 Nowy Targ

tel./ fax. (0-18) 26-497-70, 26-628-88

e-mail: pzd@nowotarski.pl

Lipnica Wielka, 2017.11.08

RG.7230.61.2017

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 8 ust. 1 i 2, art 19 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (jt. Dz.U. z 2016r poz. 1440 z późn. zm.) oraz art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz.U. z 2017 r poz. 1257),
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.11.2017r (data wpływu 06.11.2017r) w sprawie:
wyrażenia zgody i uzgodnienia lokalizacji projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej w obrębie działek własności Gminy Lipnica Wielka w ramach zadania pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka”, wniesionego przez:
pełnomocnika P. Pawła Polaczka Orawka 52 – działającego w imieniu Gminy Lipnica Wielka

postanawiam

wyrazić zgodę i uzgodnić pozytywnie lokalizację projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej w pasie dróg gminnych nr ewidencyjny: 6912, 8833, 9226, 9227, 9287, 9266, 9267, 9287, 9284, 12407, 12443, 2777, 2793, 2824, 2828, 2850, 3069, 3107, 3137, 3138, 3141, 3312, 4827, 4828, 4835, 4880, 4926, 4946, 5740, 4946, 4951, 5002, 5762, 5813, 5994, 6000, 6353 w Lipnicy Wielkiej, przy zachowaniu niżej wymienionych warunków:

- lokalizacja projektowanej linii kanalizacyjnej zgodnie z załącznikami graficznym (od nr 1 do nr 15),
- przejście linii kanalizacyjnej w pasie dróg gminnych nr ewid. 6912, 2793, 4880, 4926, 5002 o nawierzchni asfaltowej **wykonać metodą przepychu w pozostałych przypadkach metodą przekopu,**
- miejsca przekopów należy zagęścić oraz nawierzchnię drogi na przedmiotowym odcinku utwardzić tłuczniem,
- przyłączyć wykonać zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia Zakładu Gospodarki Komunalnej w Lipnicy Wielkiej,
- w czasie prowadzenia robót należy zapewnić możliwość przejazdu drogą gminną,
- roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami bhp,
- po zakończeniu robót teren budowy należy uporządkować – doprowadzić do stanu poprzedniego,

Uzasadnienie

Ponieważ postanowienie uwzględnia w całości żądanie strony odstępuje się od jego uzasadnienia (art. 107 § 4 kpa).

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszym postanowieniu nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę, które powinno być uzyskiwane w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U. z 2016r poz.290 z późn. zm.).

Na niniejsze postanowienie służy prawo wniesienia zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Wójta Gminy Lipnica Wielka w terminie siedmiu dni od dnia jej doręczenia .

Załącznik:

- graficzny

Otrzymują:

1 x P. Paweł Polaczek

34-480 Jabłonka, Orawka 52

1 x A/a

Zwalnia się z opłaty skarbowej
na podstawie art. 7 pkt. 3
Dz. U. 2016 poz. 1827
data 02.11.2017



WÓJT
mgr Bogusław Jazowski

WÓJT GMINY LIPNICA WIELKA
34-485/Lipnica Wielka 518
woj. małopolskie

Załącznik Nr 1

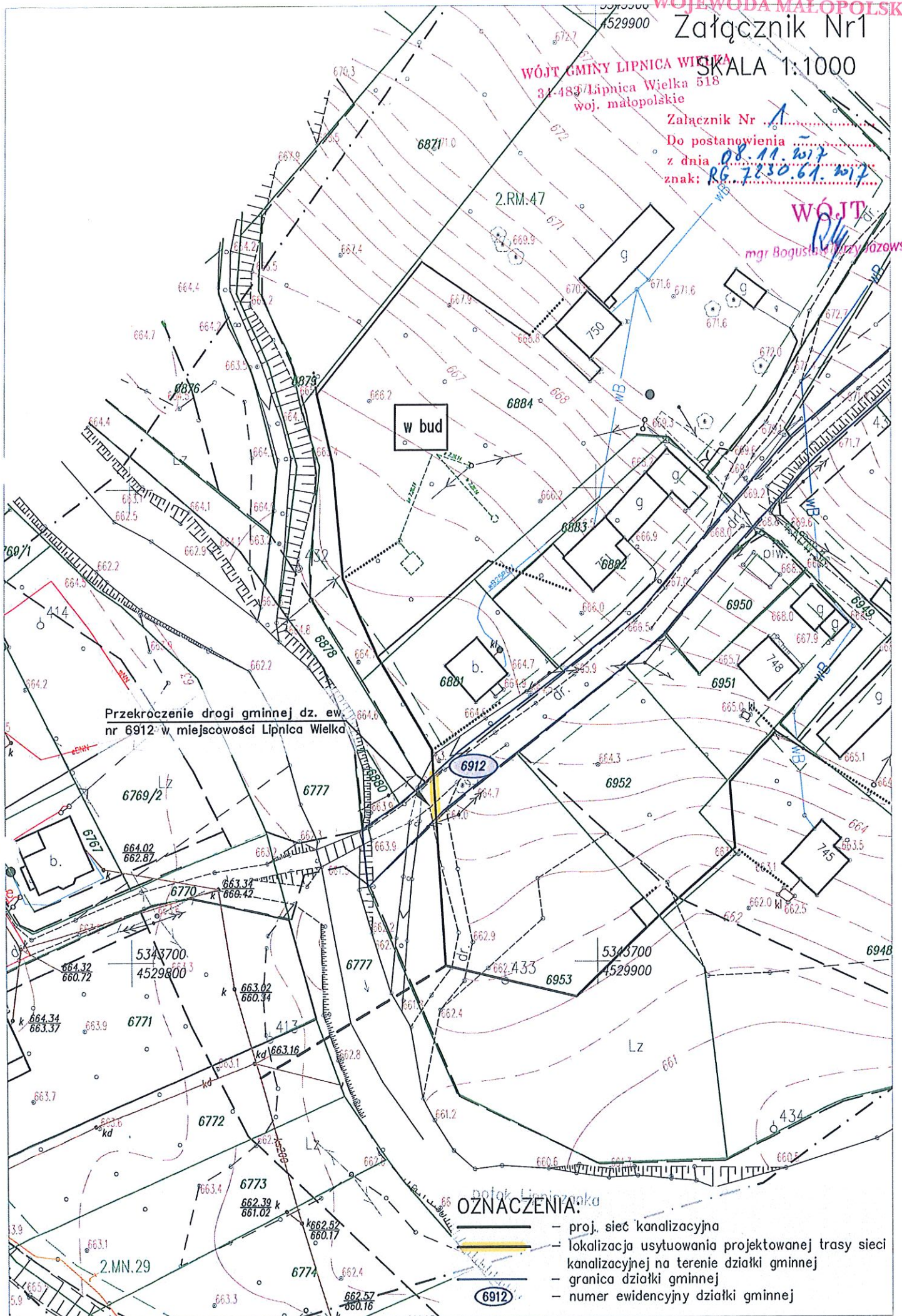
Do postanowienia

z dnia 08.11.2017

znak: RG.7.230.61.2017

WÓJT

mgr Bogusław Przybyłowicz

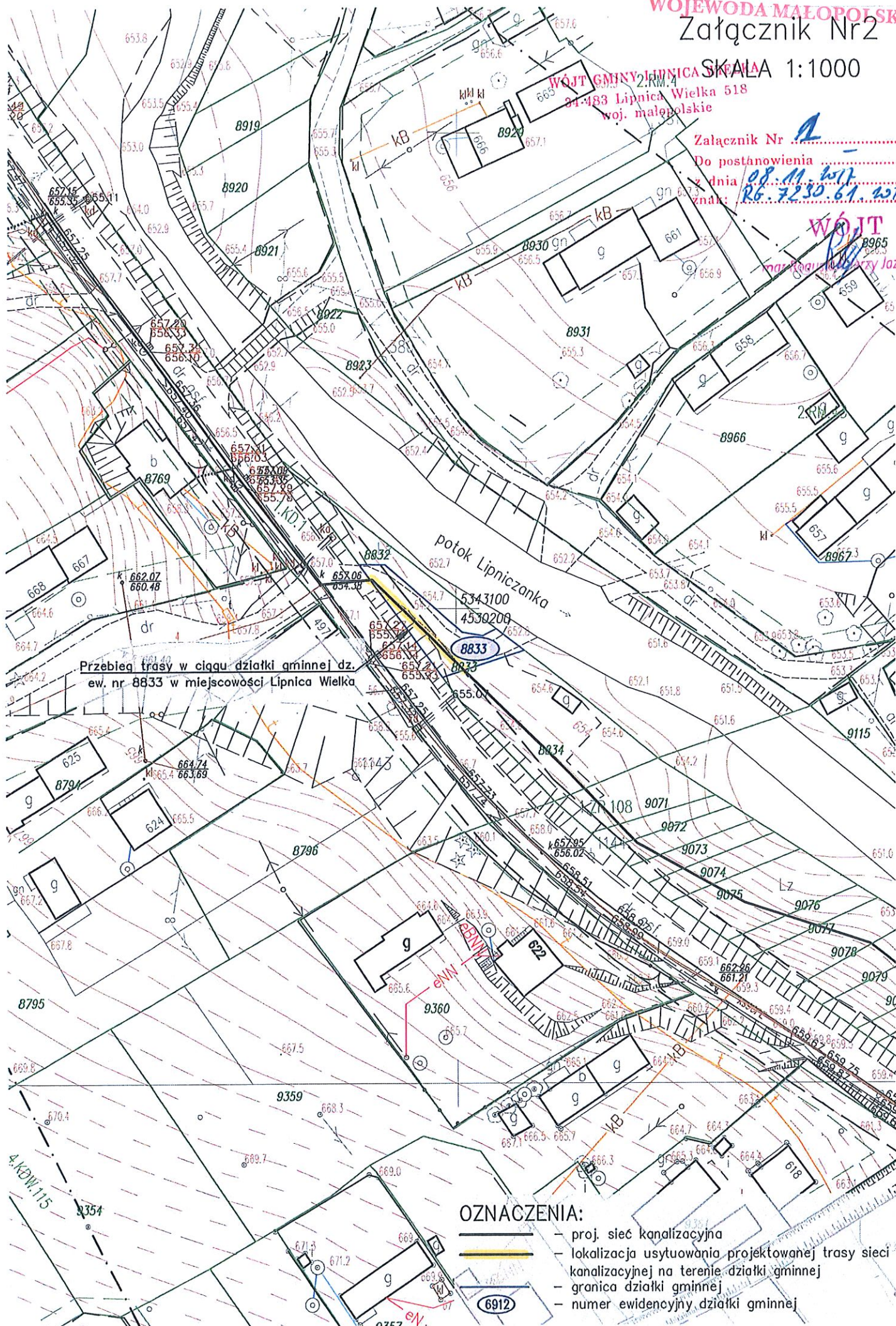


WOJ. GMINY LIPNICA WIELKA
21-483 Lipnica Wielka 518
woj. małopolskie

Załącznik Nr 1

Do postanowienia
z dnia 08.11.2017
znak: RG.7230.61.2017

WOJ. GMINY LIPNICA WIELKA
miejscowość Lipnica Wielka



Przebieg trasy w ciągu działki gminnej dz.
ew. nr 8833 w miejscowości Lipnica Wielka

OZNACZENIA:

- proj. sieć kanalizacyjna
- lokalizacja usytuowania projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej na terenie działki gminnej
- granica działki gminnej
- numer ewidencyjny działki gminnej

Arkusz mapy: 182.243.074

Arkusz mapy: 182.243.122

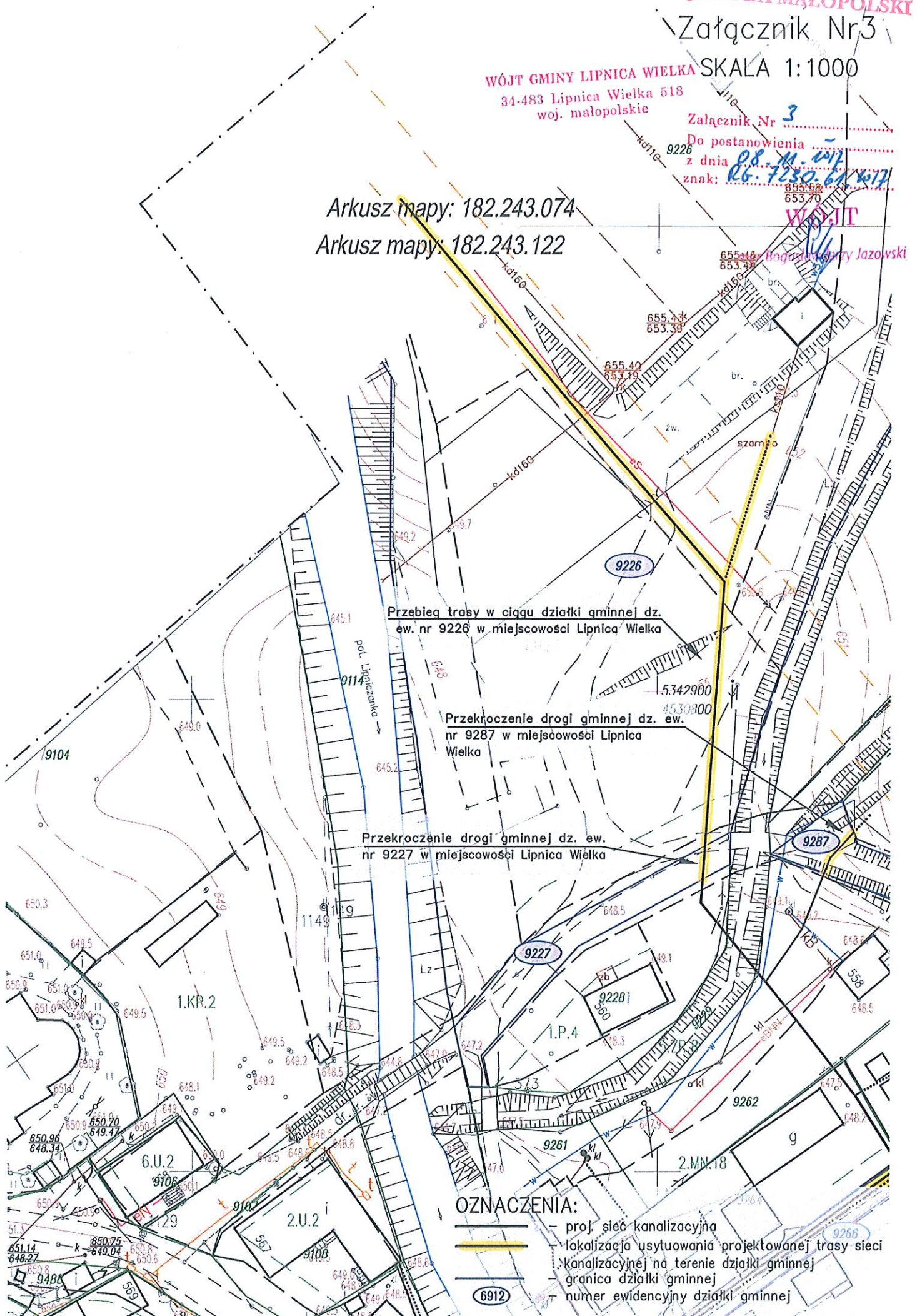
Przebieg trasy w ciągu działki gminnej dz.
ew. nr 9226 w miejscowości Lipnica Wielka

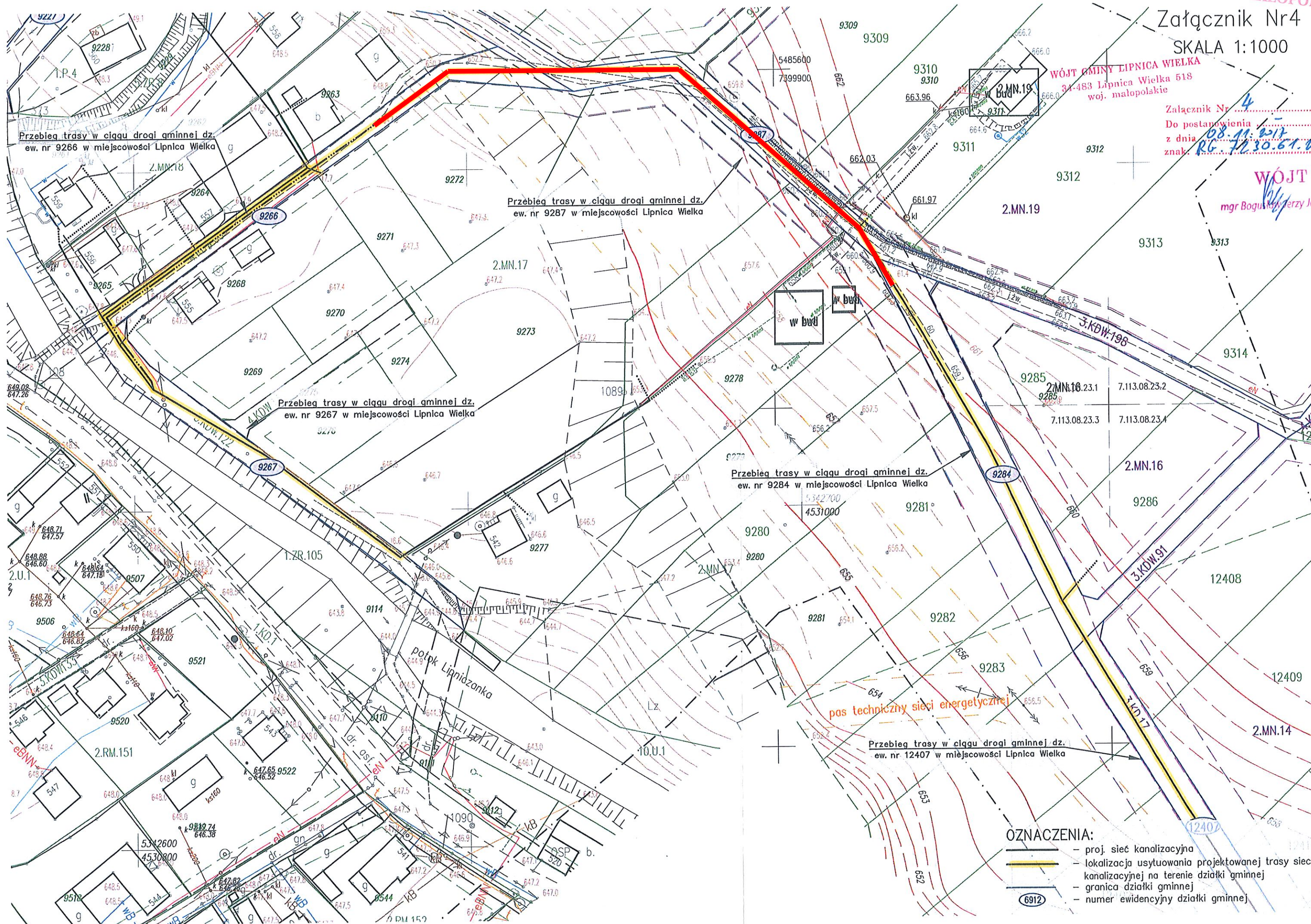
Przekroczenie drogi gminnej dz. ew.
nr 9287 w miejscowości Lipnica
Wielka

Przekroczenie drogi gminnej dz. ew.
nr 9227 w miejscowości Lipnica Wielka

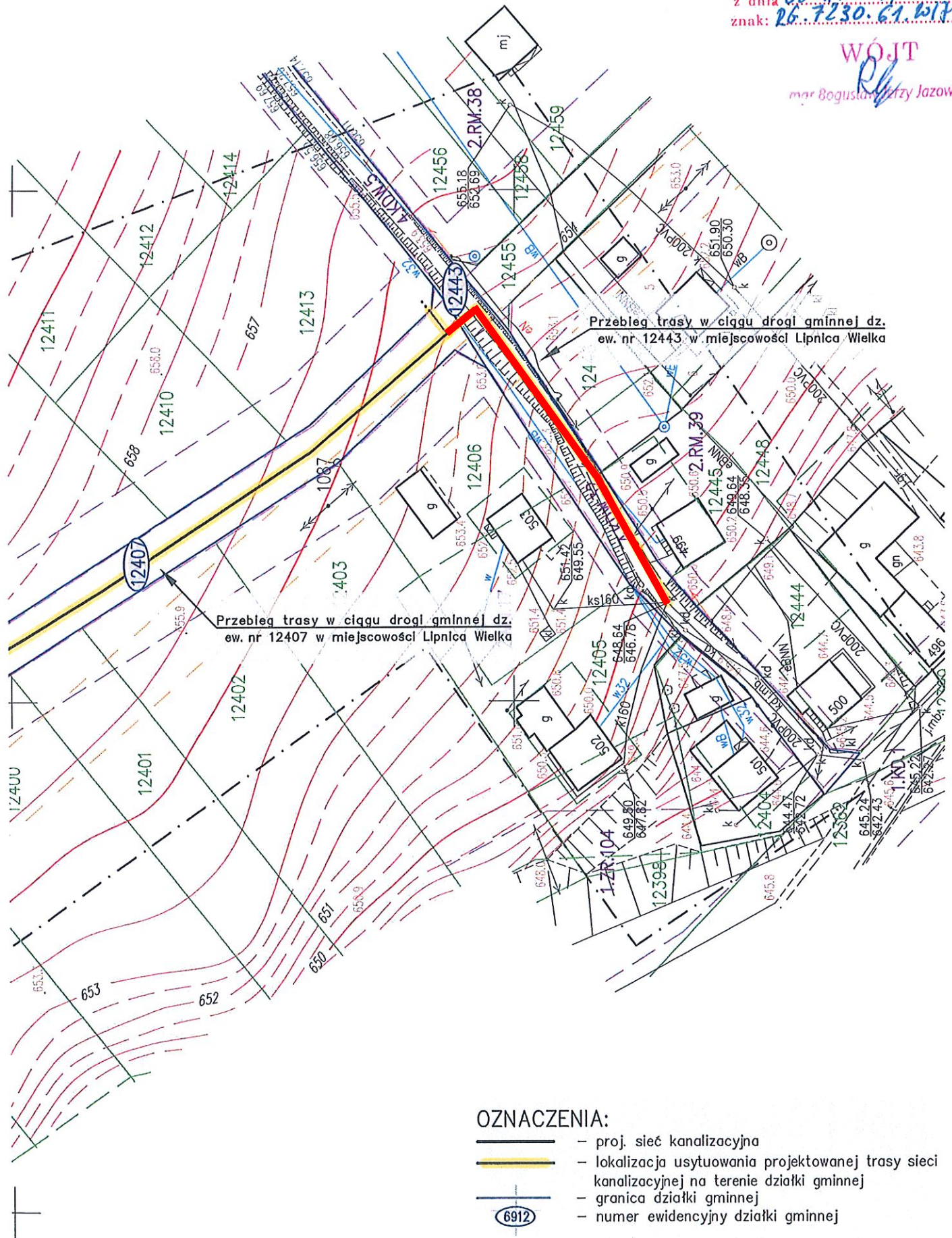
OZNACZENIA:

- proj. sieć kanalizacyjna
- lokalizacja usytuowania projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej na terenie działki gminnej
- granica działki gminnej
- numer ewidencyjny działki gminnej





- OZNACZENIA:
- proj. sieć kanalizacyjna
 - lokalizacja usytuowania projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej na terenie działki gminnej
 - granica działki gminnej
 - numer ewidencyjny działki gminnej



Załącznik Nr 6
Do postanowienia
z dnia 08.11.2017
znak: 26.7230.67. w1.

~~WÓJT~~
Augusta Jerzy Jazowski

Przekroczenie drogi gminnej dz. ew.
nr 2793 w miejscowości Lipnica Wielka

Przekroczenie drogi gminnej dz. ew.
nr 2793 w miejscowości Lipnica Wielka

Przekroczenie drogi gminnej dz. ew.
nr 2777 w miejscowości Lipnica Wielka

OZNACZENIA:

- proj. sieć kanalizacyjna
— lokalizacja usytuowania projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej na terenie działki gminnej
— granica działki gminnej
— numer ewidencyjny działki gminnej

Arkusz mapy: 182.234.051

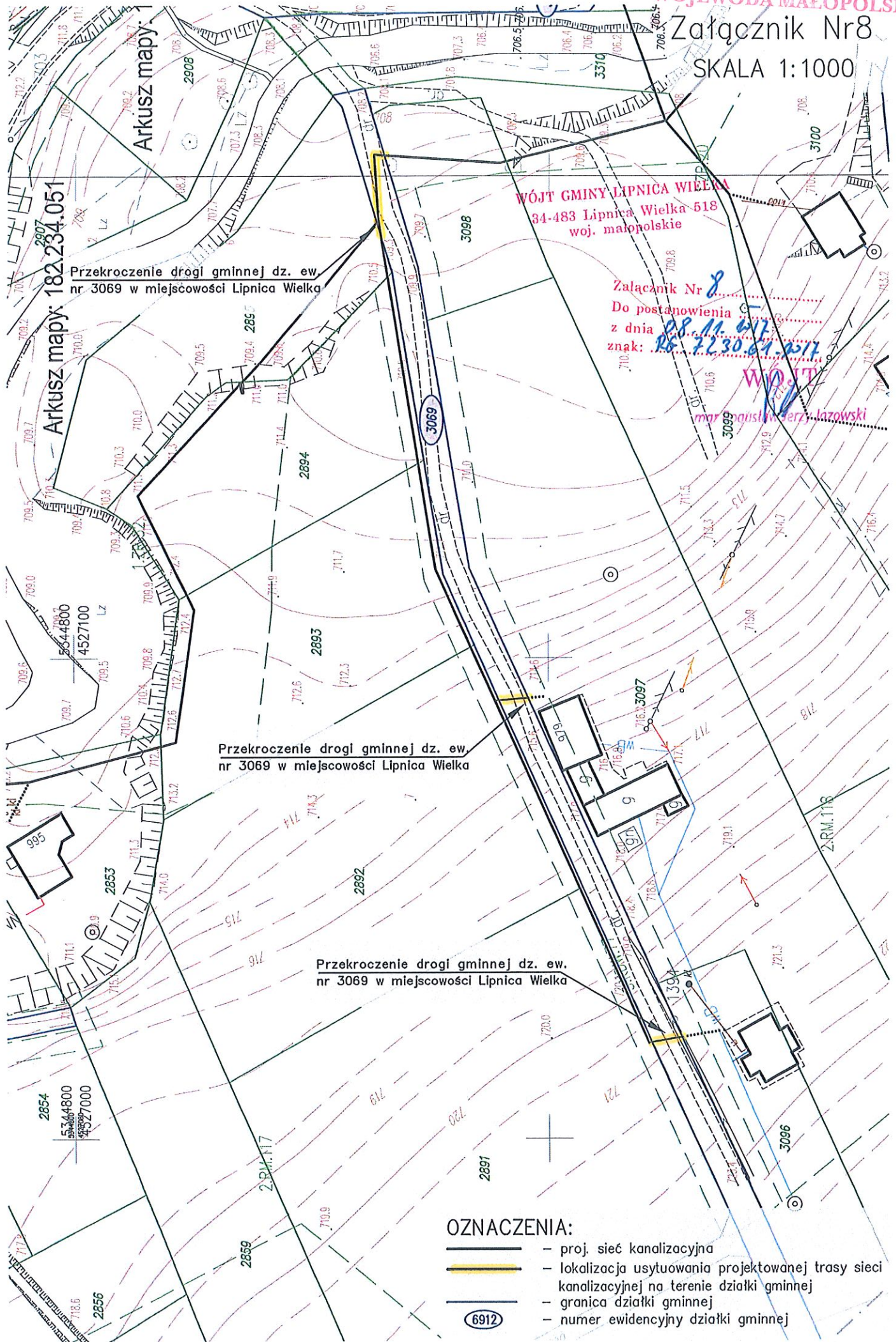
z dnia 28.11.2017
znak: PE.7230-61.2017

mgr Bogdan Jerzy Jazo

Przebieg trasy w ciągu drogi gminnej dz.
ew. nr 2828 w miejscowości Lipnica Wielka

Przekroczenie drogi gminnej dz. ew.
nr 2850 w miejscowości Lipnica Wielka

- proj. sieć kanalizacyjna
- lokalizacja usytuowania projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej na terenie działki gminnej
- granica działki gminnej
- numer ewidencyjny działki gminnej



Przekroczenie drogi gminnej dz. ew.
nr 3312 w miejscowości Lipnica Wielka

Przebieg trasy w ciągu drogi gminnej dz.
ew. nr 3107 w miejscowości Lipnica Wielka

Przebieg trasy w ciągu drogi gminnej dz.
ew. nr 3138 w miejscowości Lipnica Wielka

Przebieg trasy w ciągu drogi gminnej dz.
ew. nr 3137 w miejscowości Lipnica Wielka

Przekroczenie drogi gminnej dz. ew.
nr 3141 w miejscowości Lipnica Wielka

WÓJT GMINY LIPNICA WIELKA
34-483 Lipnica Wielka 518
woj. małopolskie

sz mapy: 182.234.051

Arkusz mapy: 182.234.052





Arkusz mapy: 182.234.054

Załącznik Nr
Do postanowienia
z dnia 08.11.2017
znak: R6-7285-61-117

WÓJT

mgr Bogusław Jerzy Jazowski

OZNACZENIA:

-  - proj. sieć kanalizacyjna
-  - lokalizacja usytuowania projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej na terenie działki gminnej
-  - granica działki gminnej
-  - numer ewidencyjny działki gminnej

WÓJT GMINY LIPNICA WIELKA
34-483 Lipnica Wielka 018
woj. małopolskie

Załącznik Nr 10
Do postanowienia
z dnia 08.11.2014 r.
znak: 018/2014/W





WÓJT
mgr inż. Bogusław Jęży Józowski

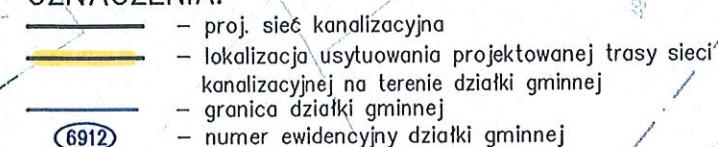
Przekroczenie drogi gminnej dz. ew.
nr 4828 w miejscowości Lipnica Wielka

Przebieg trasy w ciągu działki gminnej dz.
ew. nr 4835 w miejscowości Lipnica Wielka

Przekroczenie drogi gminnej dz. ew.
nr 4827 w miejscowości Lipnica Wielka

OZNACZENIA:

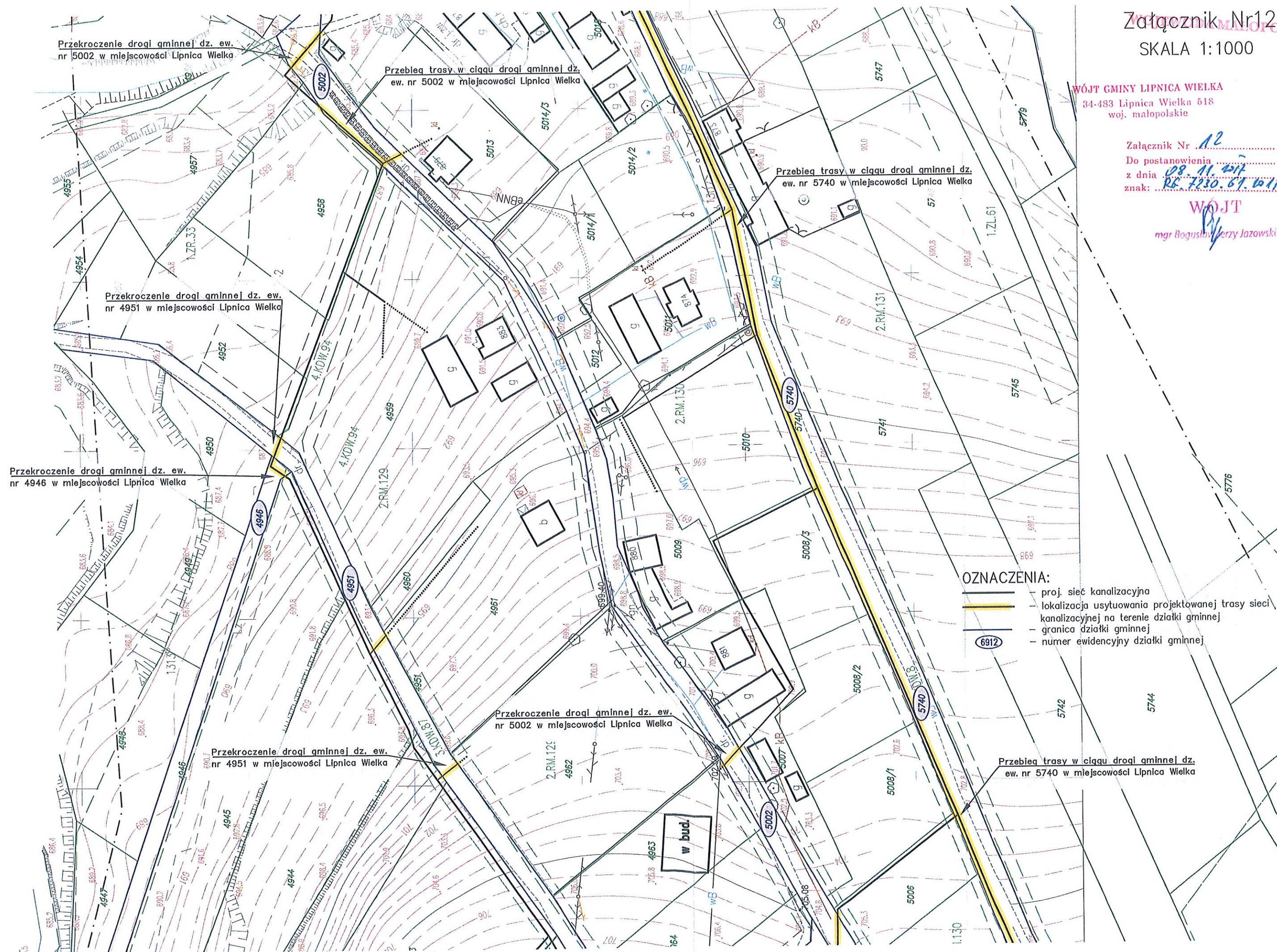
-  - proj. sieć kanalizacyjna
-  - lokalizacja usytuowania projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej na terenie działki gminnej
-  - granica działki gminnej
-  - numer ewidencyjny działki gminnej



WÓJT GMINY LIPNICA WIELKA
34-483 Lipnica Wielka 518
woj. małopolskie

Załącznik Nr 12
Do postanowienia
z dnia 08.11.2014
znak: RP.7230.67.0014

WÓJT
mgr Bogusław Jerzy Jazowski

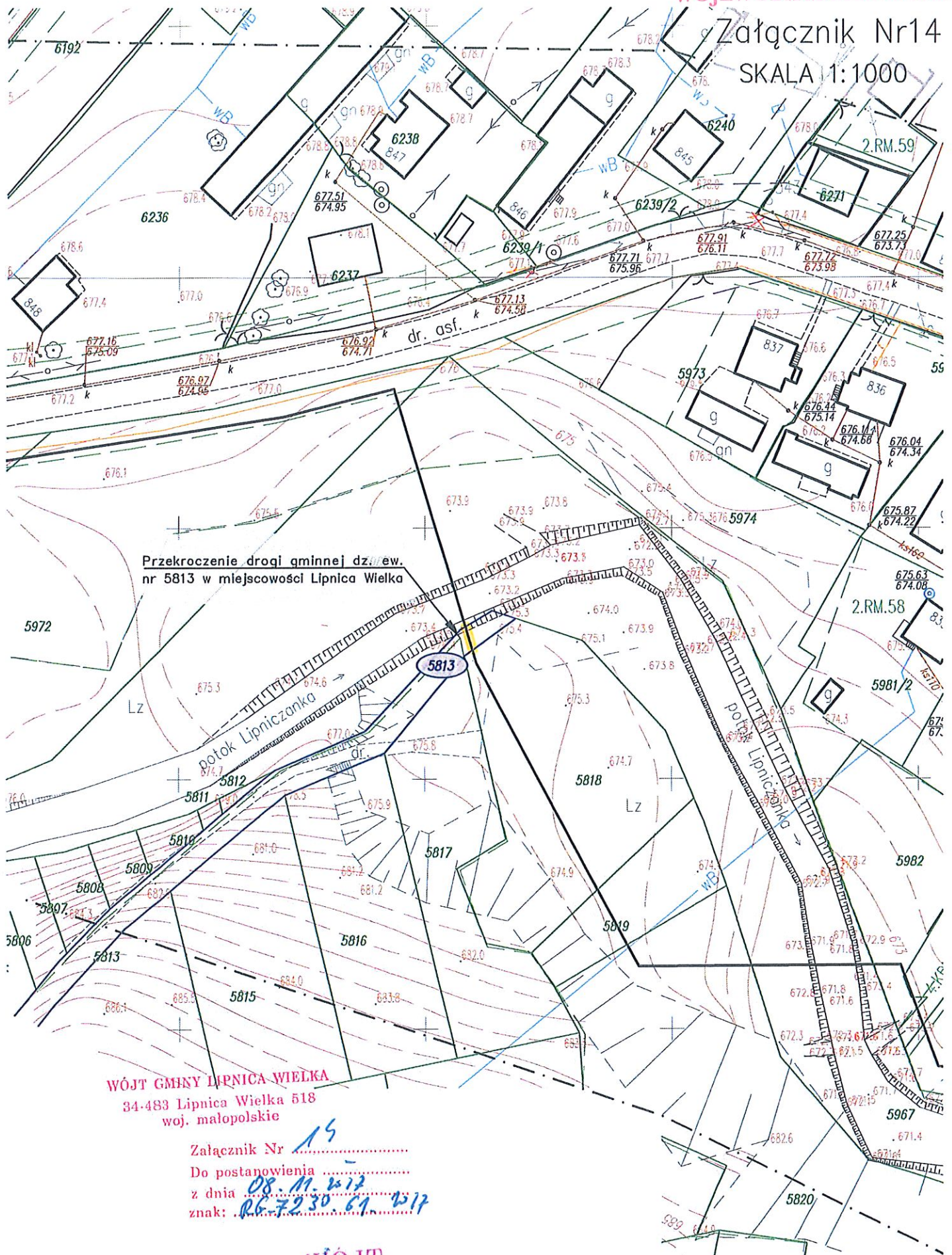


WÓJT
Ryszard Jazowski

Przebieg trasy w ciągu drogi gminnej dz.
ew. nr 5740 w miejscowości Lipnica Wielka

OZNACZENIA:

- proj. sieć kanalizacyjna
- lokalizacja usytuowania projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej na terenie działki gminnej
- granica działki gminnej
- numer ewidencyjny działki gminnej



Przebieg trasy w ciągu drogi gminnej dz.
ew. nr 6353 w miejscowości Lipnica Wielka

WOJ. GMINY LIPNICA WIELKA
84-483 Lipnica Wielka 518
woj. małopolskie

Załącznik Nr
Do postanowienia
z dnia 08.11.2017
znak: PL 2230 61 217

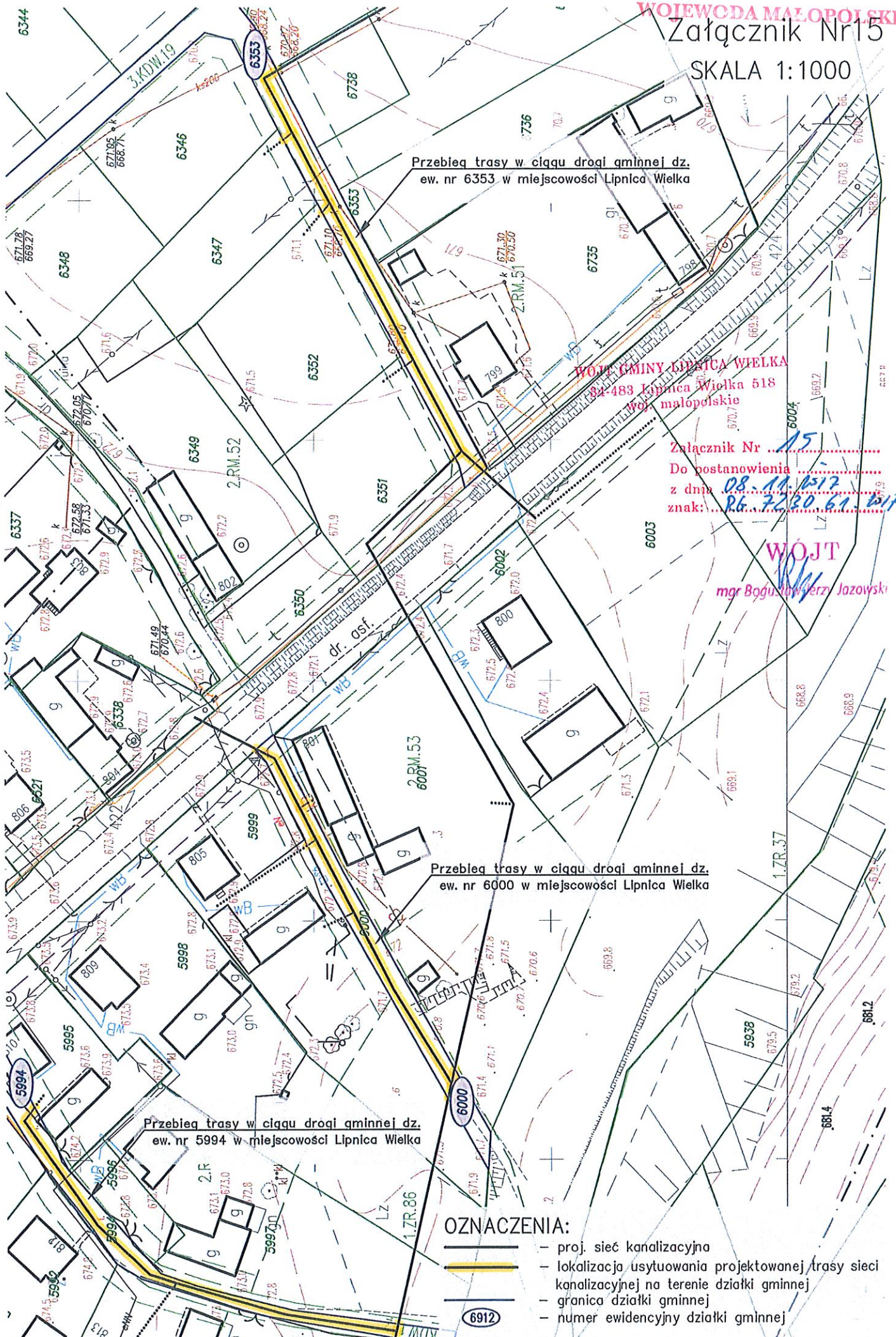
WOJ.T
mgr Bogusław Jazowski

Przebieg trasy w ciągu drogi gminnej dz.
ew. nr 6000 w miejscowości Lipnica Wielka

Przebieg trasy w ciągu drogi gminnej dz.
ew. nr 5994 w miejscowości Lipnica Wielka

OZNACZENIA:

- proj. sieć kanalizacyjna
- lokalizacja usytuowania projektowanej trasy sieci kanalizacyjnej na terenie działki gminnej
- granica działki gminnej
- numer ewidencyjny działki gminnej



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W NOWYM TARGU

Znak: PSSE.NNZ.420-47-2/18

Nowy Targ, dnia 19.03.2018r.

Gmina Lipnica Wielka
Lipnica Wielka 518
34-483 Lipnica Wielka**OPINIA SANITARNA Nr 24/2018**

Na podstawie art. 12 ust 1 i art. 3 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz.1261) w związku z art. 56 ust.1 pkt 2 i art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. d. Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332), Rozporządzeniem 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 z późn. zm.), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz. 1800) - **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu**, po zapoznaniu się z dokumentacją inwestycji: „**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka.**”

Jednostka Projektowa: Biuro Projektowe „KONSTRUKTOR” Paweł Polaczek,
34-480 Jabłonka, Orawka 52

u z g a d n i a
przedłożoną dokumentację
bez zastrzeżeń

U Z A S A D N I E N I E

Pełnomocnik Inwestora zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu o uzgodnienie dokumentacji projektowej w/w inwestycji.

Przedmiotem uzgodnienia jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami z rur PVC-U Ø315÷Ø160mm o łącznej długości 8.679mb, umożliwiającej odprowadzenie ścieków z ok. 81szt. budynków położonych w miejscowości Lipnica Wielka w rejonie osiedli: Przywarówka, Na Grapie, Winiarze, Gambarzówka, U Maczurów, Szlamowie, Habinówka oraz Sołtystwo Wyżne. Zakres opracowania obejmuje również 2 szt. pompowni ścieków wraz z rurociągami tłocznymi z rur PE Ø90mm o łącznej długości 339mb.

W chwili obecnej ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych jak również z obiektów użyteczności publicznej odprowadzane są do indywidualnych zbiorników wybieralnych.

Projektowana nowa sieć kanalizacji zostanie włączona do istniejącej kanalizacji sanitarnej na terenie Lipnicy Wielkiej, odprowadzającej ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1000m³/d, zlokalizowanej w południowej części miejscowości, w sołectwie Murowanica.

Bilans ścieków:

- $Q_{\text{śr}} = 650 \text{ dm}^3/\text{dobę}$
- $Q_{\text{max.dob.}} = 780 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 0,009 \text{ dm}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{max.godz.}} = 1950 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 0,0225 \text{ dm}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{max.godz.}} = 2,60 \text{ dm}^3/\text{s}$

Ogółem max. ilość odprowadzanych ścieków do projektowanej kanalizacji sanitarnej może wynieść: $Q_{\text{max.godz.}} = 2,60 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Zestawienie rurociągów projektowanej sieci kanalizacyjnej

Projektowaną sieć jak i przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur łączonych na uszczelki gumowe:

- PVC-U Lite Klasy S typ SDR34/ciężki/SN8 Ø315x9,2mm – 446,00mb
- PVC-U Lite Klasy S typ SDR34/ciężki/SN8 Ø200x5,9mm – 6279,00mb
- PVC-U Lite Klasy S typ SDR34/ciężki/SN8 Ø160x4,7mm – 811,00mb/sieć/
- PVC-U Lite Klasy S typ SDR34/ciężki/SN8 Ø160x4,7mm – 1143,00mb/przyłącza/

Projektowane rurociągi tłoczne o łącznej długości 339,00mb wykonać z rur:

- PE HD-100 SDR11 TS Ø90x5,8mb

Uzbrojenie sieci to:

- studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego oraz betonowe o średnicach Ø400 lub Ø425, Ø600 oraz Ø1000mm,
- 2 szt. pompowni ścieków.

Przedłożoną dokumentację uzgadnia się pozytywnie pod względem wymagań sanitarno-higienicznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 1422 z późn. zm.), Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332), a także Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz. 1800).

Opinia sanitarna dotyczy dokumentacji pn.: **„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka.”**, na której znajduje się klauzula uzgodnienia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji **Opinii Sanitarnej**.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Nowym Targu

mgr inż. Jolanta Bakalarz

Otrzymują:

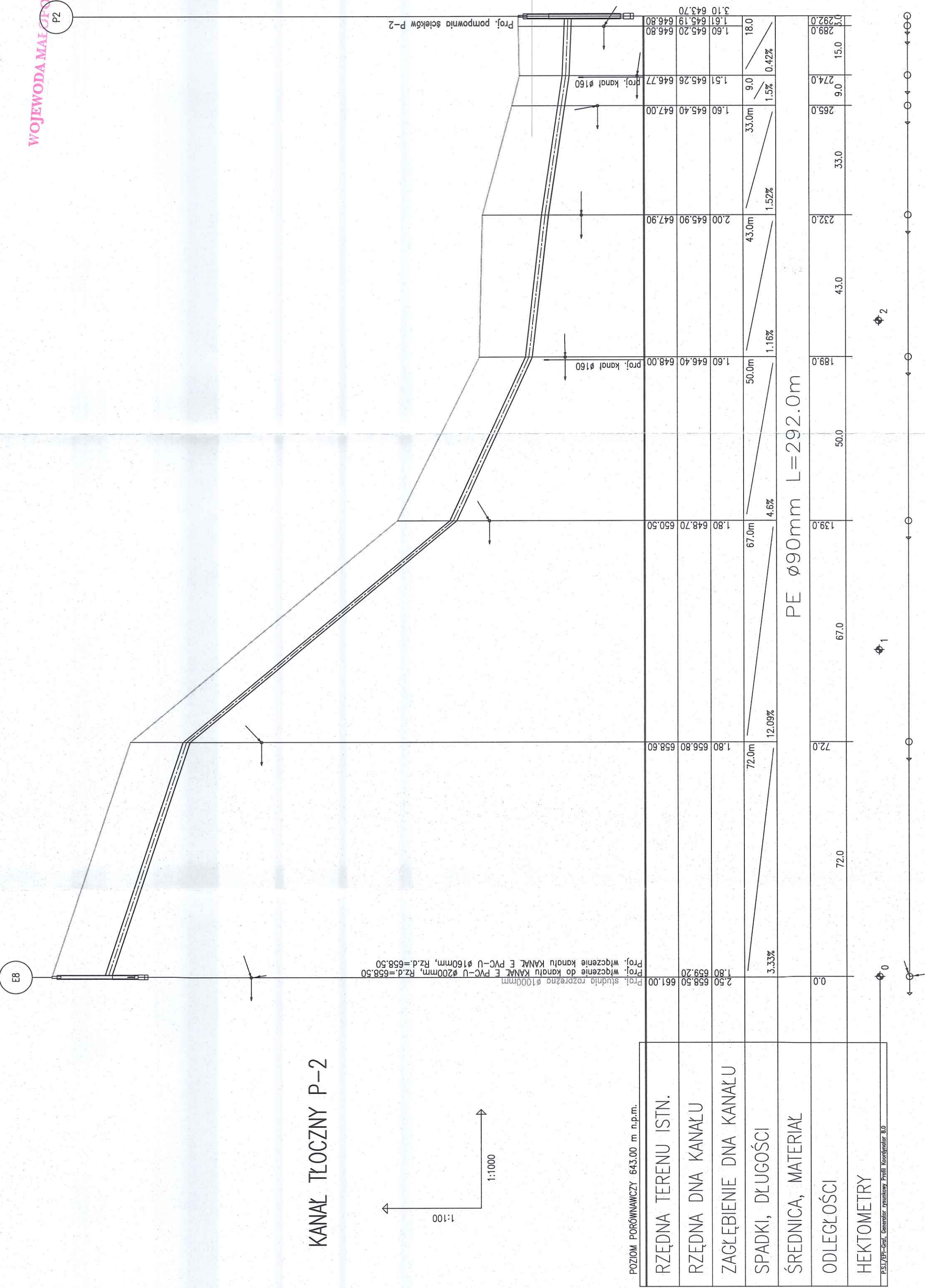
1 x Adresat

1 x Biuro Projektowe „KONSTRUKTOR” Paweł Polaczek, Orawka 52, 34-480 Jabłonka

1 x a/a NZ w/m wyk. B. Grzesik tel. 18 2662914 wew. 304

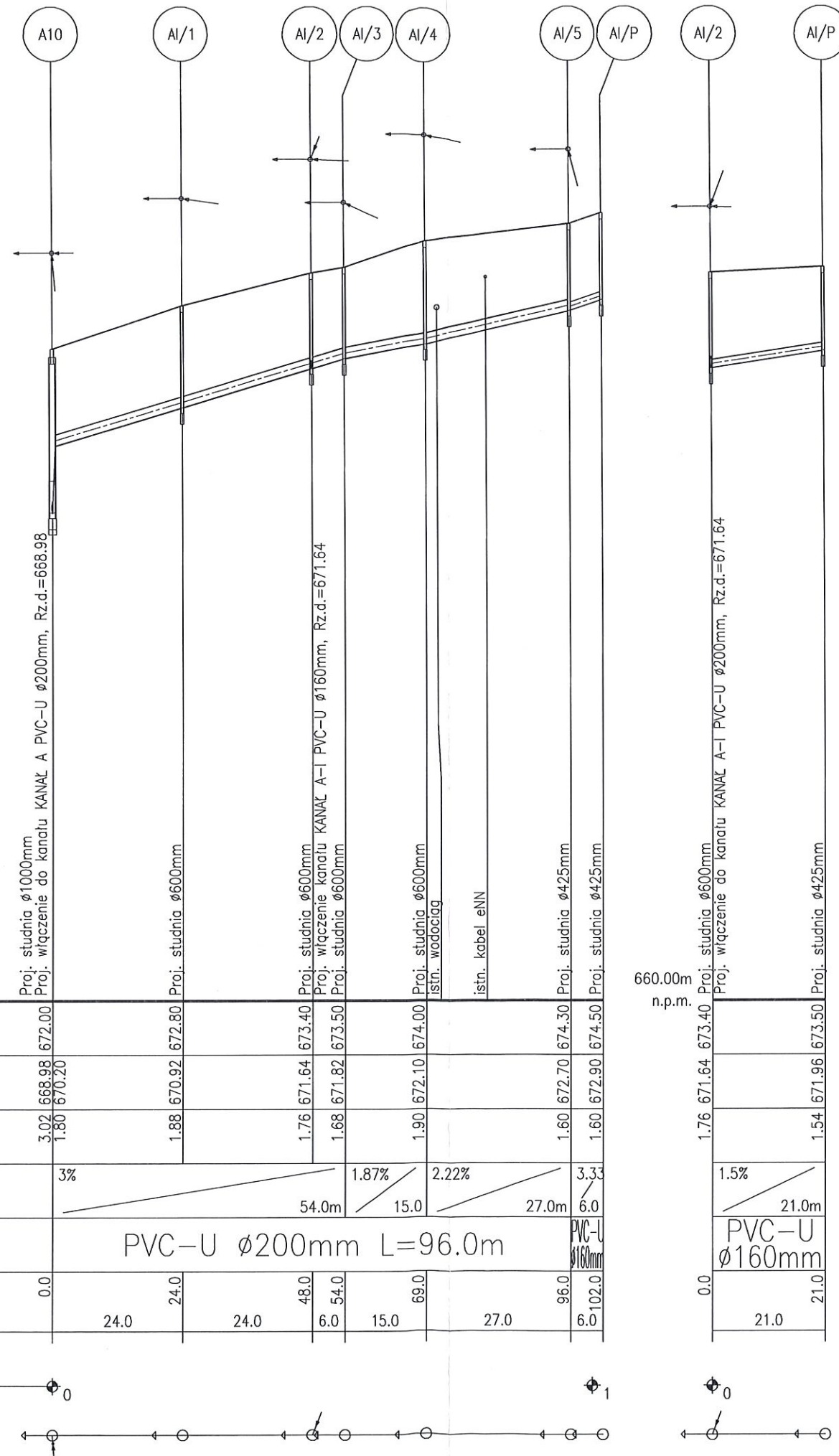
| | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Jednostka projektowa: | | BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" | | Paweł Polaczek 34 - 480 JABLONKA, ORAWKA 52 | |
| Objekt: | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI | | | | |
| Data: | 01. 2018r. | | | | |
| Skala: | 1 : 100/1000 | | | | |
| Brano: | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | | | |
| Rysunek: | PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P-2" | | | | |
| Lokalizacja: | LIPNICA WIELKA | | | | |
| Investor: | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | |
| Adres: | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | |
| Projektant: | | inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/051/PWOS/11 | | | |
| Sprawdzający: | | mgr inż. Paweł Marcisz nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/14 | | | |
| S A N I T A R N A | | | | | |

Rys. Nr 2.21



| | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| RZĘDNA TERENU ISTN. | P | P | P | P | P | P | P | P | P |
| | 672.00 | 672.80 | 673.40 | 673.50 | 674.00 | 674.30 | 674.50 | 674.90 | 675.00 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 668.98 | 670.20 | 671.64 | 671.82 | 672.10 | 672.70 | 672.90 | 673.00 | 673.00 |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | 3.02 | 1.88 | 1.76 | 1.68 | 1.90 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 1.60 |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | 3% | 54.0m | | | 1.87% | 15.0 | 2.22% | 27.0m | 3.3% |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | PVC-U Ø200mm L=96.0m | | | | | | | | PVC-U Ø200mm |
| ODLEGŁOŚCI | 0.0 | 24.0 | 24.0 | 48.0 | 54.0 | 69.0 | 96.0 | 102.0 | 108.0 |
| | | 24.0 | 24.0 | 6.0 | 15.0 | 27.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 |
| HEKTOMETRY | | | | | | | | | |

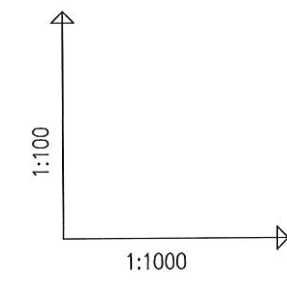
P.S.I./EPI-Graf. Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0



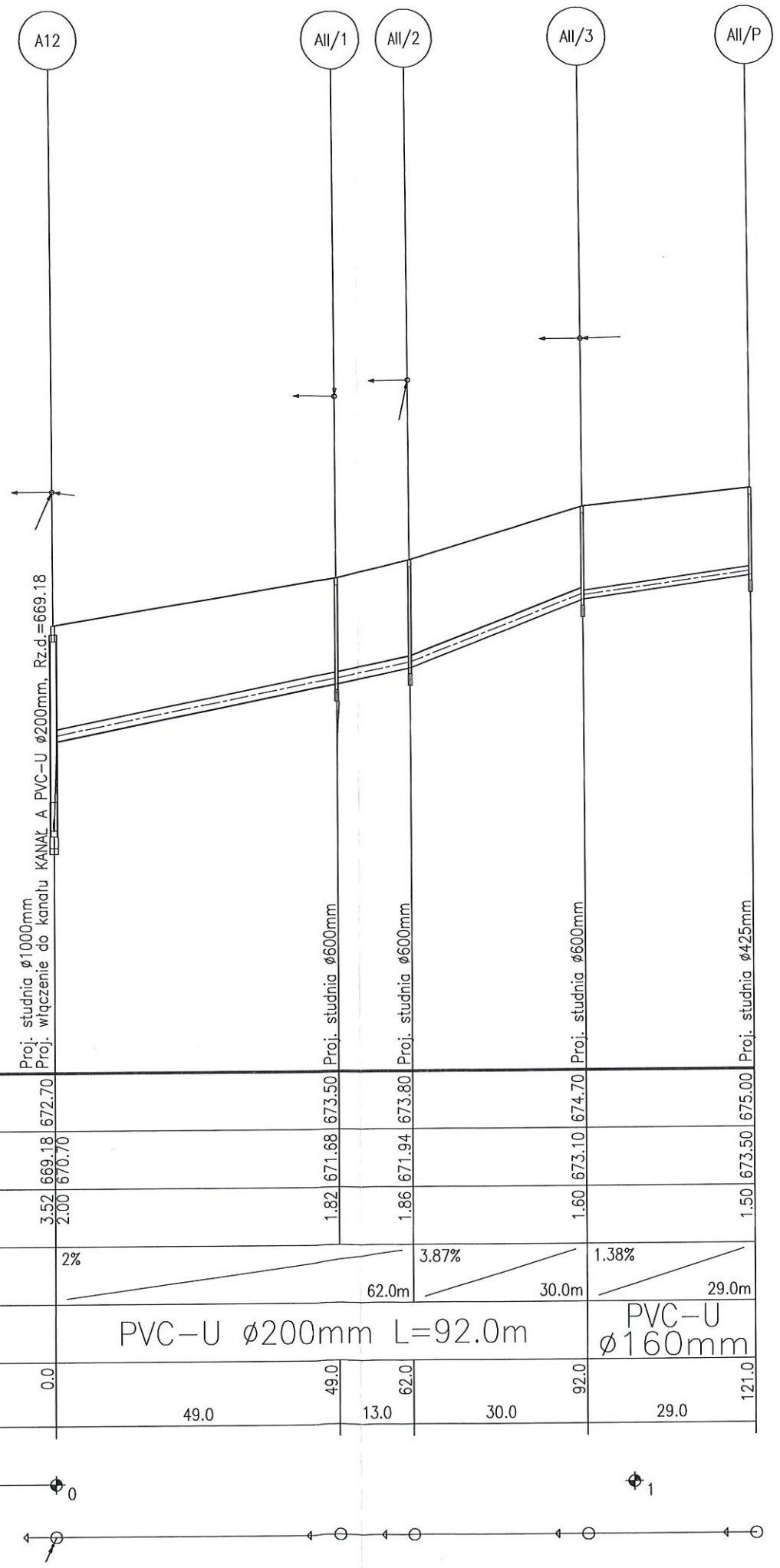
WOJEWODA MAŁOPOLSKI

| | | | | | | |
|---|-------------|--|--|--|---------------------|--|
| <p>Jednostka projektowa:</p> <p>BIURO PROJEKTOWE</p> <p>"KONSTRUKTOR"</p> <p>Paweł Polaczek</p> <p>34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52</p> | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | Data: 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/1000 | <p>Brzoza:</p> <p>S A N I T A R N A</p> |
| | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | | | |
| | Rysunek | PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU "A-I" | | Projektant: | | |
| | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | <p>inż. Mirosław Marciniak</p> <p>nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/11</p> <p>w specjalności instalacyjnej</p> | | |
| | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | <p>mgr inż. Paweł Marcisz</p> <p>nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/14</p> <p>w specjalności instalacyjnej</p> | | |
| Adres | | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | Sprawdzający: | | |

KANAŁ "A-II"



| | |
|------------------------------------|--|
| POZIOM PORÓWNAWCZY 665.00 m n.p.m. | |
| RZĘDNA TERENU ISTN. | |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | |
| ODLEGŁOŚCI | |
| HEKTOMETRY | |



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Obiekt

Temat

Rysunek

Lokalizacja

Inwestor

Adres

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU "A-II"

LIPNICA WIELKA

GMINA LIPNICA WIELKA

34 - 483 LIPNICA WIELKA 518

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTOWE
"KONSTRUKTOR"

Paweł Polaczek
34-480 JABLONKA, ORAWKA 52

Brzoza:

SANITARN A

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Marcisz
nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/14
w specjalności instalacyjnej

Projektant:

inż. Mirosław Marciniak
nr upr. proj. MAP/0257/PWOS/11
w specjalności instalacyjnej

Data:

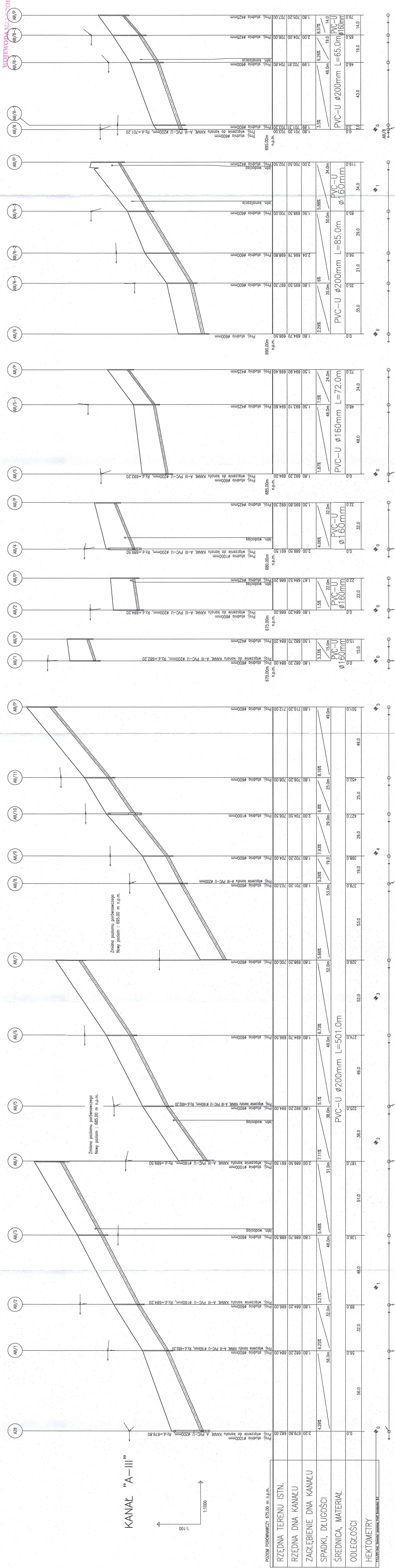
01. 2018r.

Skala:

1 : 100/1000

Rys. Nr

2.3

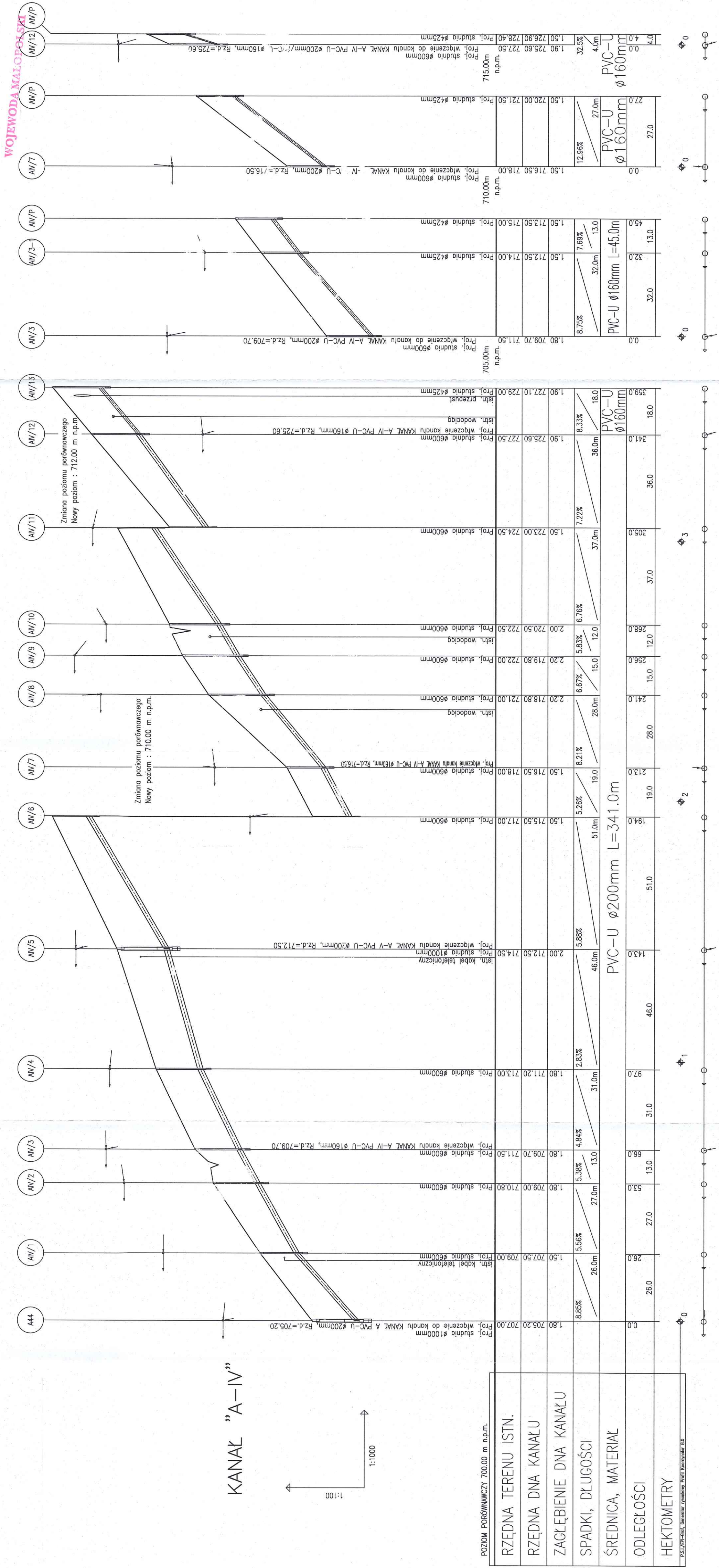


Jednostka projektowa:
Paweł Polaczek
"KONSTRUKTOR"
34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52

| | |
|-------------|--|
| Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI |
| Termin | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI |
| Rysunek | PROFIL PODŁOŻNY KANAŁU "A-IV" |
| Lokalizacja | LIPNICA WIELKA |
| Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA |
| Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 |

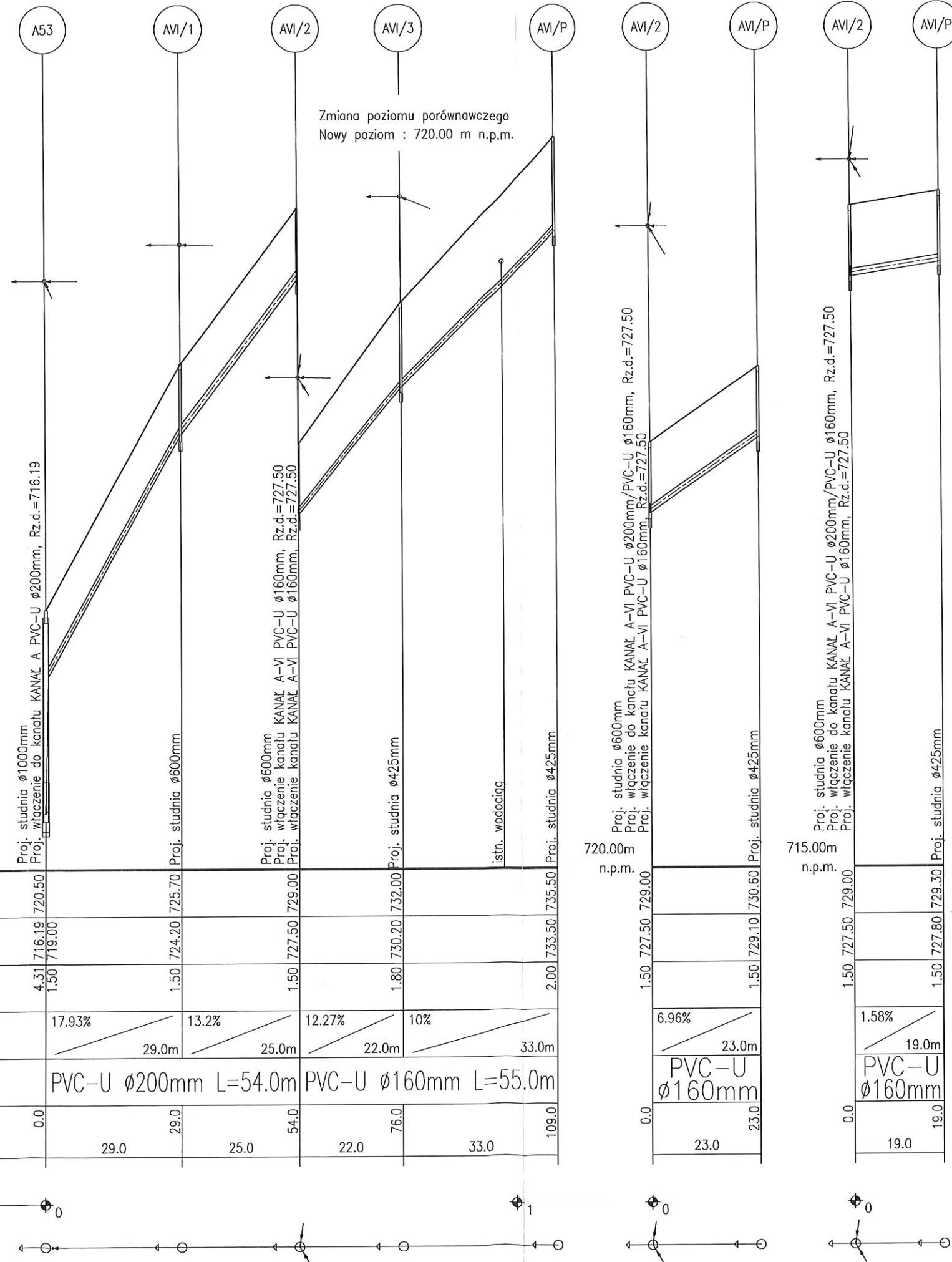
Projekt: inż. Mirosław Marchewicz
nr upr. proj. MAE/0247/PWOS/14
w specyficznych instalacjach

Skala: 1 : 100/1000
Branża: S A N I T A R N A
mgr inż. Paweł Marchewicz
nr upr. proj. MAE/0247/PWOS/14
w specyficznych instalacjach



| | |
|------------------------------------|--|
| POZIOM PORÓWNAWCZY 700.00 m n.p.m. | |
| RZĘDNA TERENU ISTN. | |
| RZĘDNA DŃA KANAŁU | |
| ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU | |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | |
| ODLEGŁOŚCI | |
| HEKTOMETRY | |

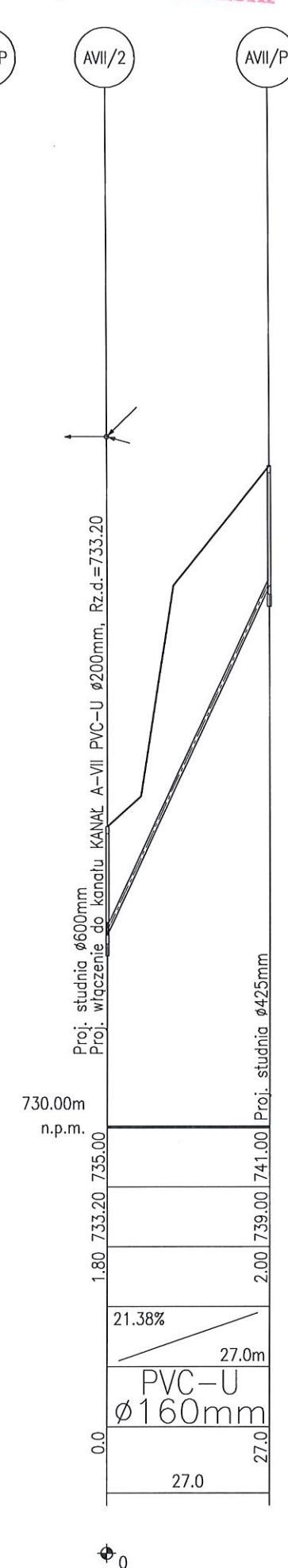
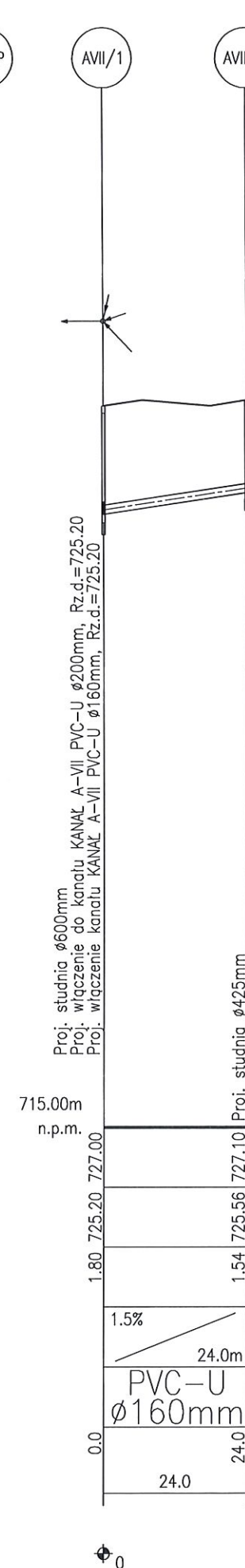
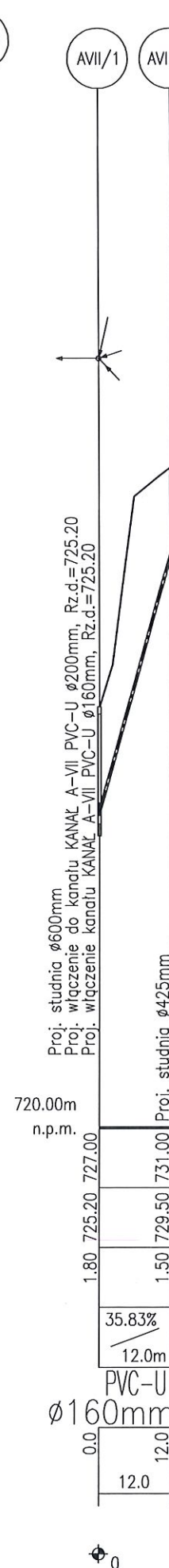
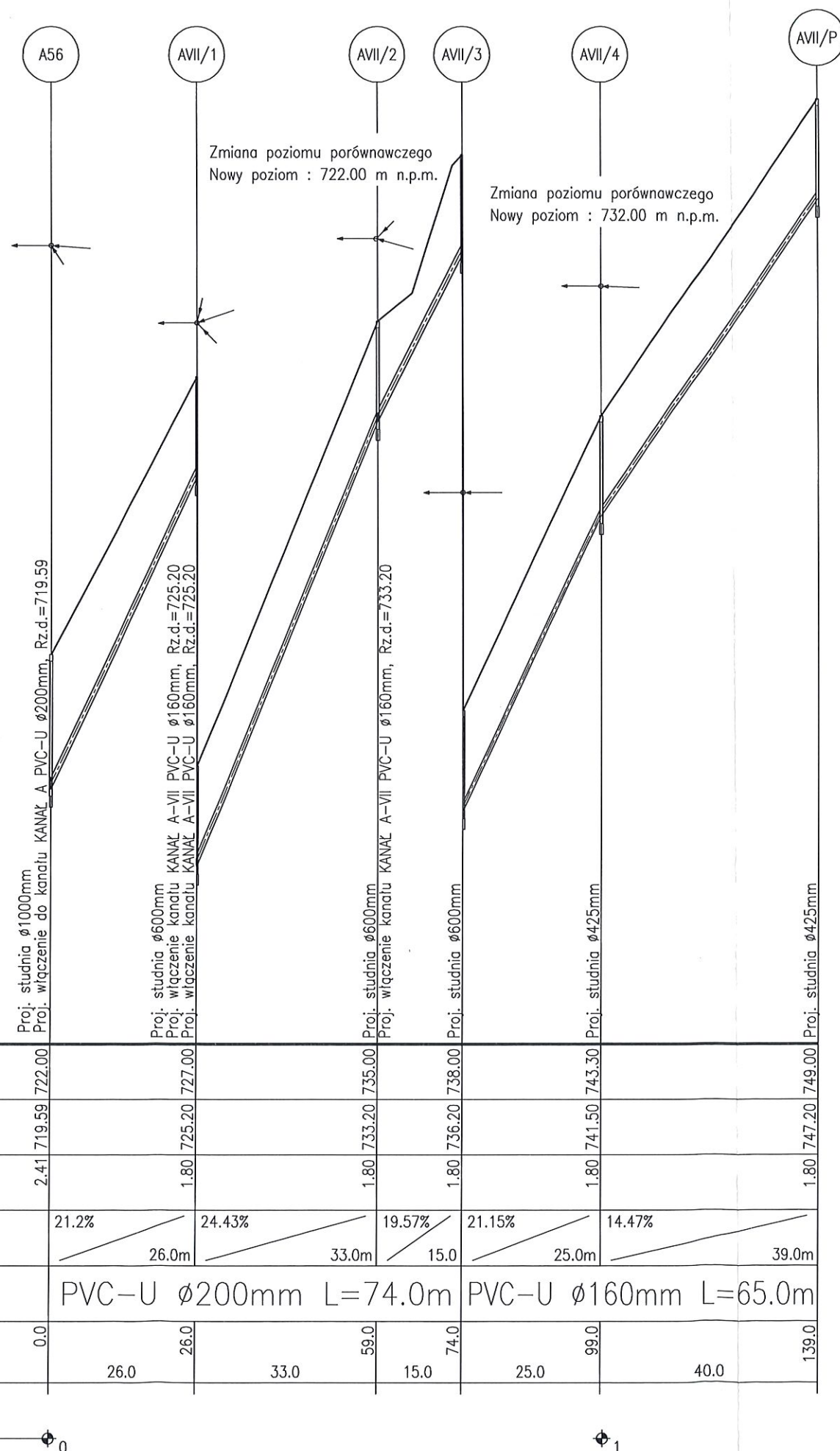
PSJ/09-001, Generator Planów Profil Koordynator EO



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|------------------------|---|---|----------------------------------|
| <div>Jednostka projektowa:</div> <div>BIURO PROJEKTOWE</div> <div>"KONSTRUKTOR"</div> <div>Paweł Polaczek</div> <div>34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52</div> | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | | Data: 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/1000 | BRANZA: S A N I T A R N A |
| | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | | | | |
| | Rysunek | PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU "A-VI" | | | Projektant: | | |
| | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | inż. Mirosław Marciniak | | |
| | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | nr upr. pro. MAP/0347/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej | | |
| Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | mgr inż. Paweł Marcisz | | nr upr. pro. MAP/0347/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej | |

| POZIOM PORÓWNAWCZY 715.00 m n.p.m. | Proj. Proj. | Proj. Proj. | Proj. Proj. | Proj. Proj. | Proj. Proj. | Proj. Proj. |
|------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| RZĘDNA TERENU ISTN. | 722.00 | 727.00 | 735.00 | 738.00 | 743.30 | 749.00 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 719.59 | 725.20 | 733.20 | 736.20 | 741.50 | 747.20 |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | 2.41 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | 21.2% 26.0m | 24.43% 33.0m | 19.57% 15.0 | 21.15% 25.0m | 14.47% 39.0m | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | PVC-U Ø200mm L=74.0m | PVC-U Ø160mm L=65.0m | | | |
| ODLEGŁOŚCI | 0.0 | 26.0 | 33.0 | 15.0 | 25.0 | 40.0 |
| HEKTOMETRY | | | | | | |



[illegible]

0007 Proje wyznaczenie osi drogi i linii granicznych dla drogi powiatowej nr 1010
0008 w miejscowości Osiedle Kłopotów, gmina Kłopoty, powiat Łęka
0009 Białecka, woj. łódzkie, Niz.d=71,20

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

710.00m
n.p.m.

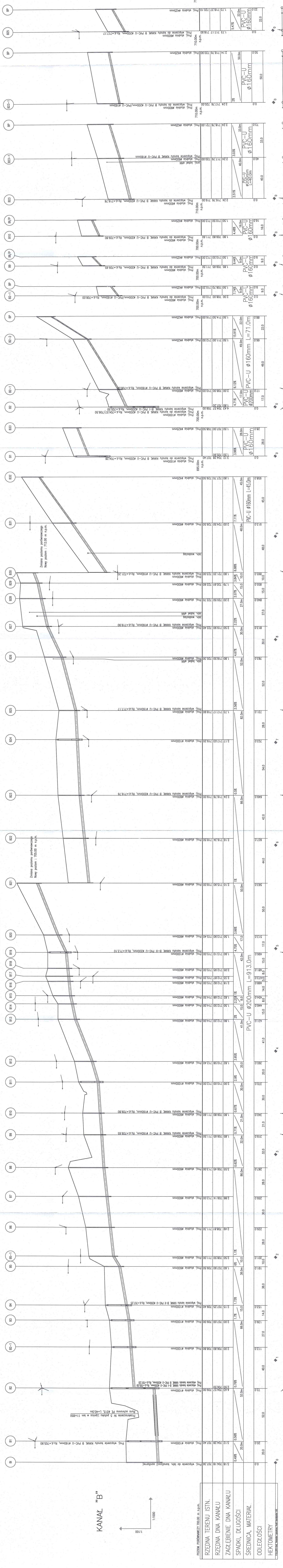
20 Proj. studnia ø425mm

0.00m
n.d.m.

Proj: studnia Ø600mm
Prof: wyczerpiecie do kanału KANAK B PVC-U Ø200mm, Rz.d.=719.90

istn. wodociąg

B27



A coordinate system with a vertical axis labeled 1:100 and a horizontal axis labeled 1:1000.

RZĘDNA TERENU ISTN.

RZĘDNA DNA KANAŁU

ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

HEKTOMETRY

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

| | | |
|-------|--|--|
| Proj. | studnia $\varnothing 1000\text{mm}$ | |
| Proj. | włączenie do kanalu KANAŁ B PVC-U $\varnothing 200\text{mm}$, Rz.d.=704.57/706.50 | |
| Proj. | włączenie kanalu KANAŁ B PVC-U $\varnothing 200\text{mm}$, Rz.d.=707.20 | |

Proj. studnia Ø600mm

Proj. studnia Ø600mm

Proj. studnia Ø600mm

Proj. włóczenie kanału KANAŁ B-I PVC-U $\phi 160$ mm, Rz.d.=706.20

Proj. studnia Ø600mm

Proj. studnia Ø425mm

Proj. studnia Ø425mm

700.00m
n.p.m.

Proj. studnia $\varnothing 600\text{mm}$
 Proj. włączenie do kanatu KANAŁ B-I PVC-U $\varnothing 200\text{mm}$, Rz.d.=706.20

Proj studio Ø425mm

Jednostka projektowa:

jektowa:
BIURO PROJEKTOWE
"KONSTRUKTOR"

Paweł Polaczek

34-480 JABLONKA, ORAWKA 52

| | |
|------------------|---------------------|
| Data: 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/1000 |
|------------------|---------------------|

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| data: 01. 2018r. | skala: 1 : 100/1000 |
| LACZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | |

Projektant: /

inż. Mirosław Marciniak

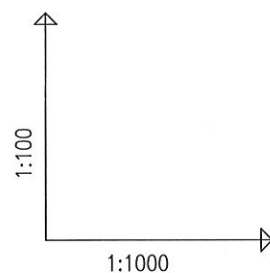
Branza:

SANITARNA

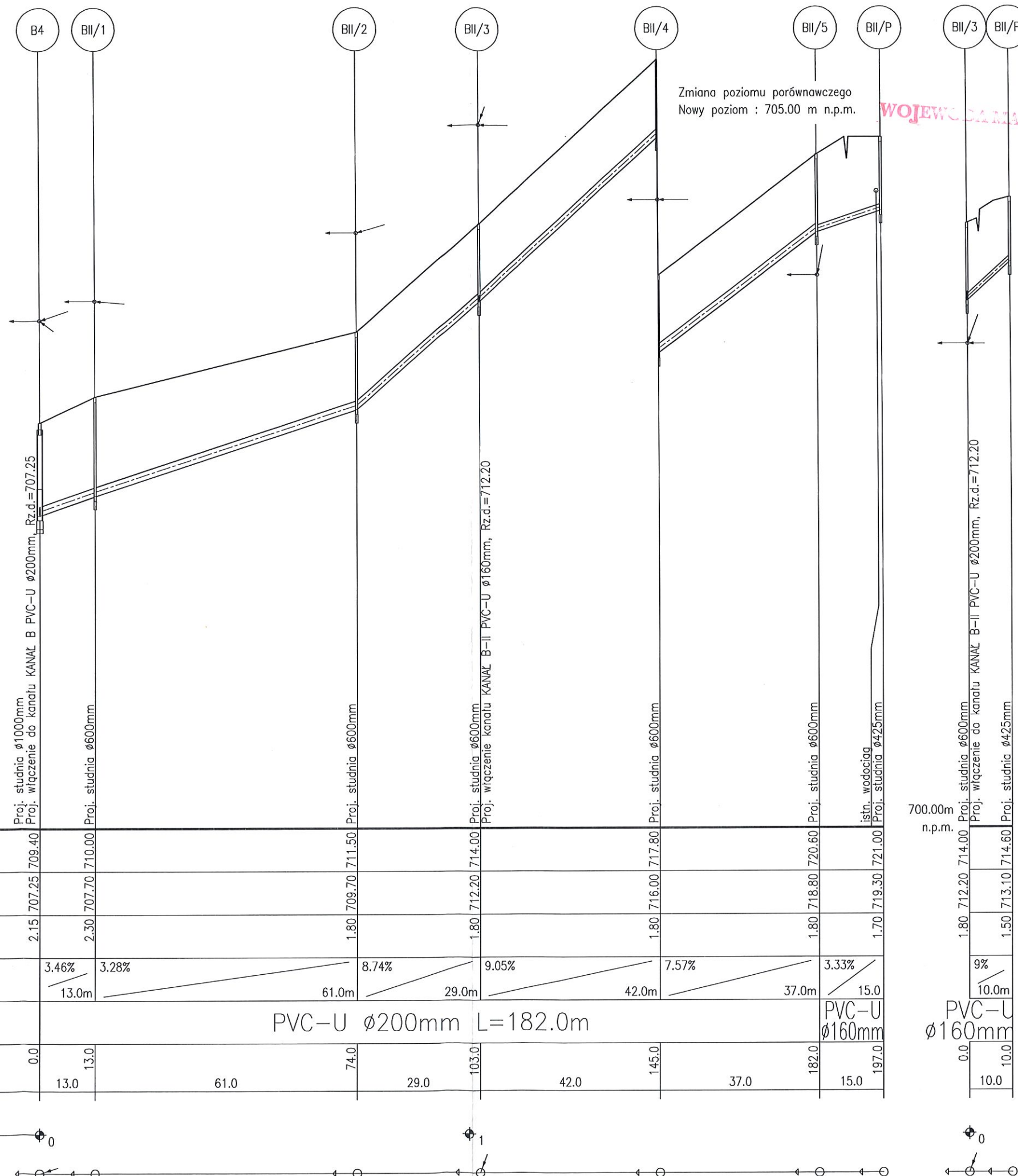
Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Marcisz

Rys. Nr 2.10



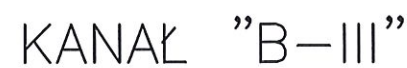
| | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| RZĘDNA TERENU ISTN. | | | | | | | | |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | | | | | | | |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | | | | | | | | |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | | | | | | | | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | PVC-U Ø200mm L=182.0m | | | | | | |
| ODLEGŁOŚCI | | | | | | | | |
| HEKTOMETRY | | | | | | | | |



WOJEWÓDZKA MAŁOPOLSKI

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|--|--|------------------|---------------------|--|
| <p>Jednostka projektowa:</p> <p>BIURO PROJEKTOWE</p> <p>"KONSTRUKTOR"</p> <p>Paweł Polaczek</p> <p>34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52</p> | Objekt | SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | | Data: 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/1000 | <p>Brzoza:</p> <p>S A N I T A R N A</p> |
| | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | | | | |
| | Rysunek | PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU "B-II" | | | | | |
| | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | | |
| | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | |
| Adres: | 34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52 | | | | | | <p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. Paweł Marcisz</p> <p>nr upr. MAP/0247/PWOS/14</p> <p>w specjalności instalacyjnej</p> |

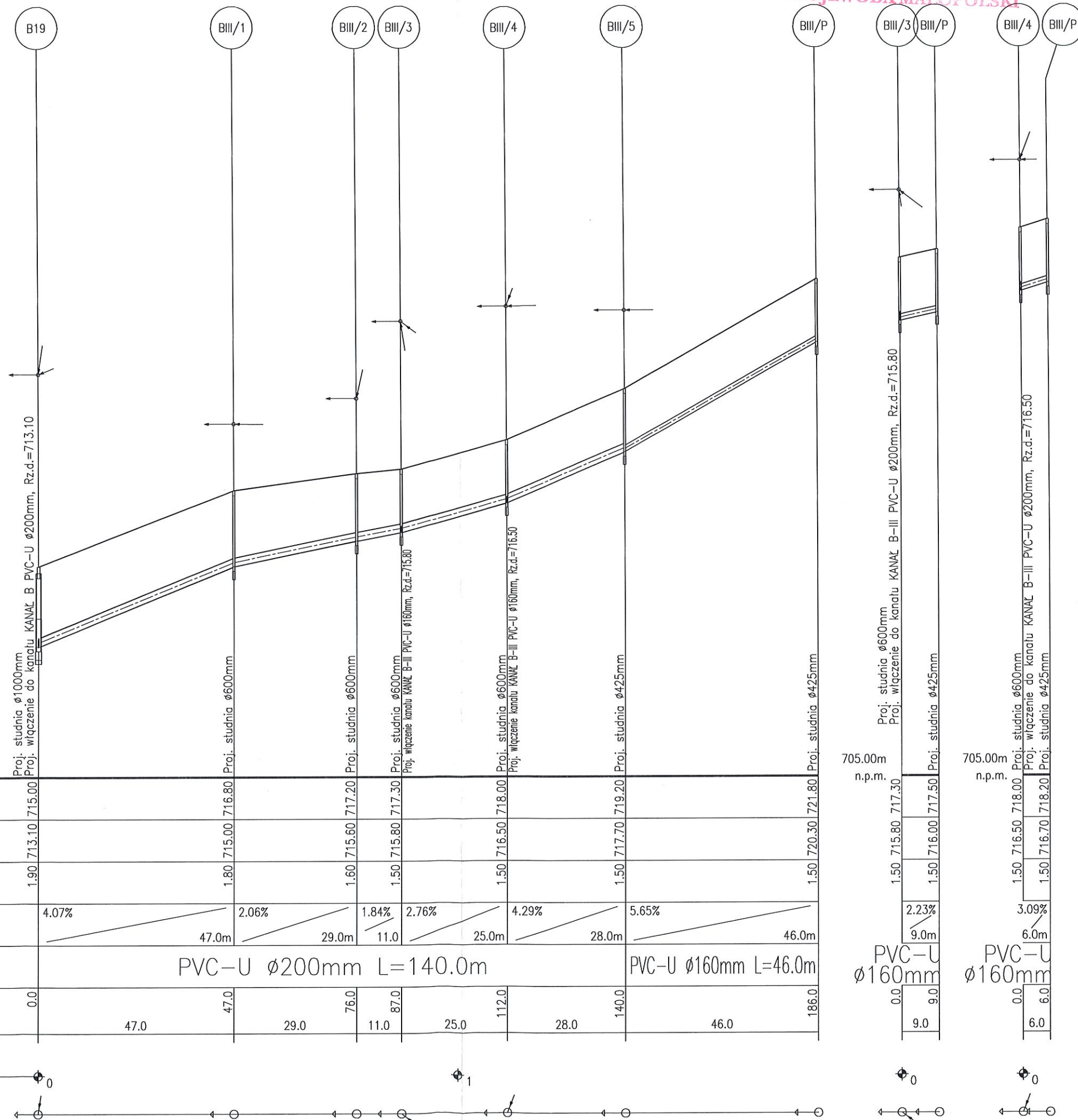
WOJEWODA MAŁOPOLSKI



POZIOM PORÓWNAWCZY 710.00 m n.p.m.

| | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| RZĘDNA TERENU ISTN. | | | | | | | |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | | | | | | |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | | | | | | | |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | | | | | | | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | | | | | | |
| ODLEGŁOŚCI | | | | | | | |
| HEKTOMETRY | | | | | | | |

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0



Jednostka projektowa:

jektowa:
**BIURO PROJEKTOWE
"KONSTRUKTOR"**

Paweł Polaczek
34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52

| | |
|-------------|--|
| Obiekt | |
| Temat | |
| Rysunek | |
| Lokalizacja | |
| Inwestor | |
| Adres | |

| | |
|---------------------|---------------------|
| Dotyczy: 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/1000 |
|---------------------|---------------------|

WE WOULD LIKE TO

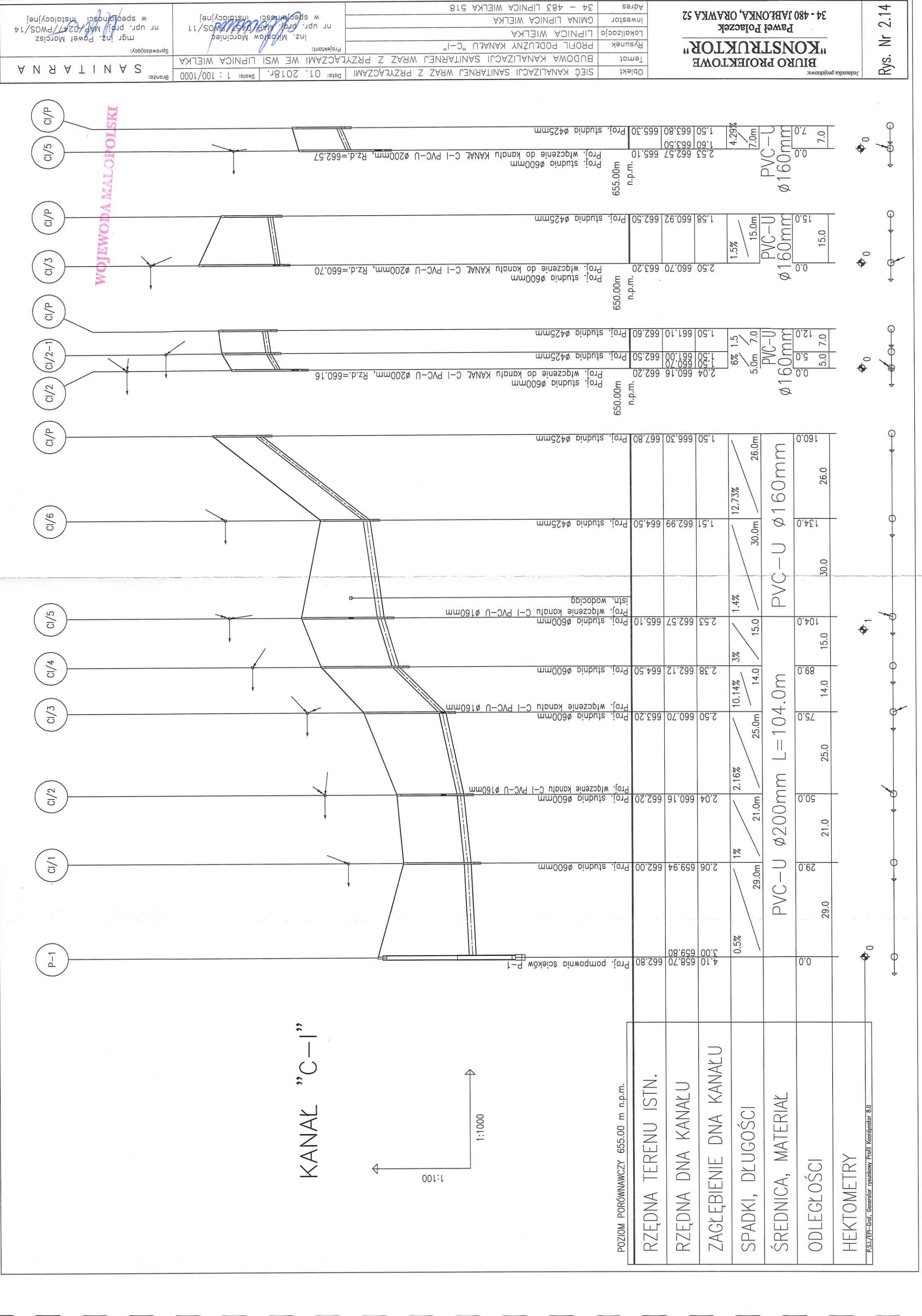
Sprawdzający:

inż. Mirasław Marciniak
nr upr. proj. MAP 0457/PWOS/11
w specjalności instalacyjnej

Branzo: S A N I T A R N A

mgr inż. Paweł Marcisz
nr upr. prok. MAP/0247/PWOS/14
w specjalności instalacyjnej

Rys. Nr 2.12



jednostka projektowa:

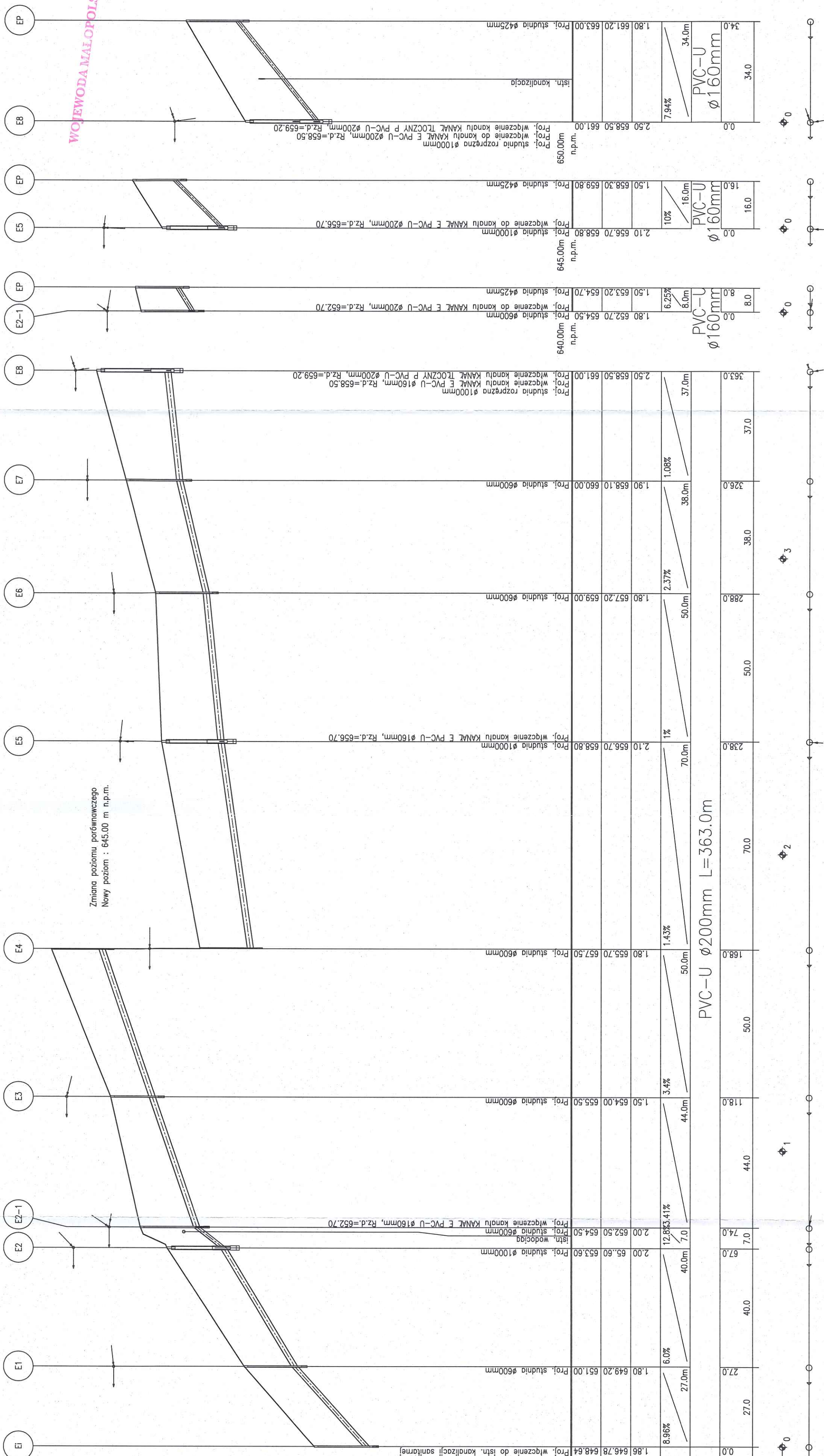
BIURO PROJEKTOWE
"KONSTRUKTOR"
Paweł Polaczek
34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52

| | |
|----------|---|
| Temat | BUDOWA KANAŁIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYSTĄCZAMI |
| Opis | SIEĆ KANAŁIZACYJNA SANITARNEJ WRAZ Z PRZYSTĄCZAMI |
| Rysunek | PROFIL PODULIŃNY KANAŁU "E" |
| Investor | GMINA LIPNICA WIELKA |
| Adres | 34 – 483 LIPNICA WIELKA 518 |

nr upr. pro): MWP/0457/PWOS/11
inz. Mirosław Marciniak
w specjalności instalacyjnej)

nr upr. pój. MAB/0247/PWOS/14
mgr inż. Paweł Marcisz
w szczególności: instalacyjny

SANTILANA




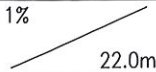

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

mienna poziomu porównawczego
owy poziom : 645.00 m n.p.m.

“E” CANAL

| | |
|------------------------------------|--|
| POZIOM PORÓWNAWCZY 640,00 m n.p.m. | |
| RZĘDNA TERENU ISTN. | |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | |
| ODLEGŁOŚCI | |
| HEKTOMETRY | |

P.S./P.FP-Graf. Generator rysunków. Profil Koordynator: 8.0

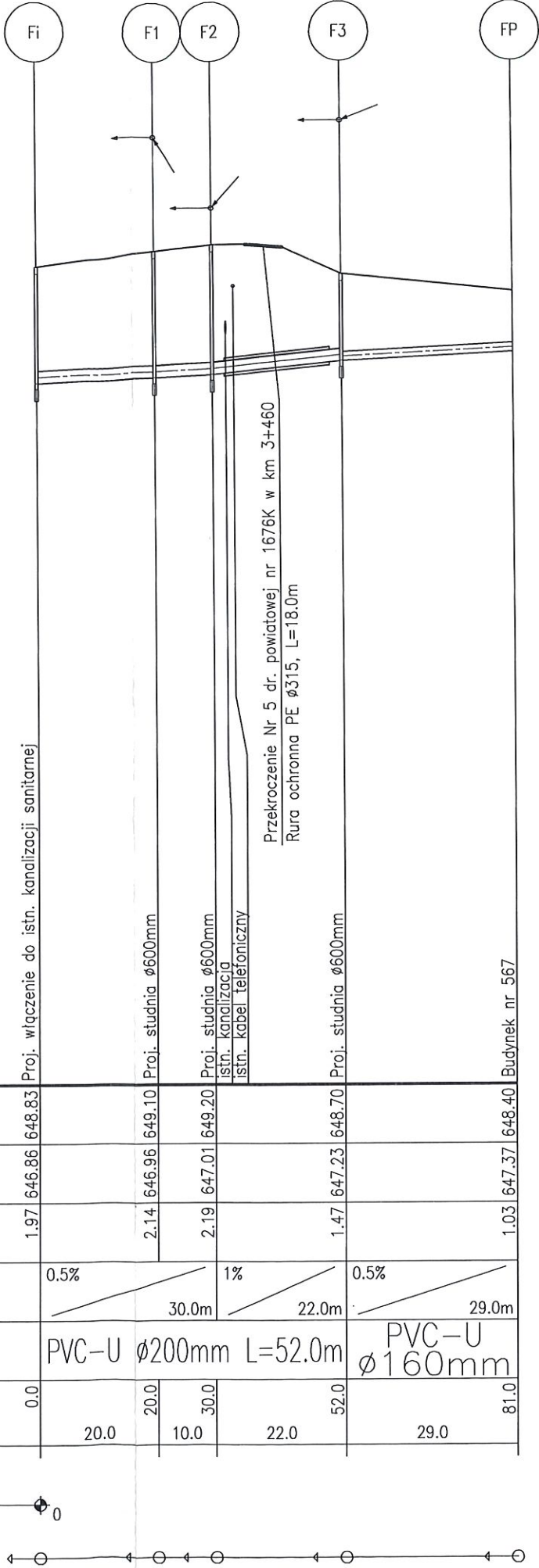
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|------|--------|--------|-------|--------|---|--------|-------|-------|---|--------|--|-------|---|------|------|
| POZIOM PORÓWNAWCZY 635.00 m n.p.m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RZĘDNA TERENU ISTN. | | | | 1.97 | 646.86 | 648.83 | Proj. | 649.10 | Proj. | 649.20 | Istn. | Istn. | Proj. | 648.70 | | | 648.40 | Bud. | |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | | | | | | | 2.14 | 646.96 | 649.10 | | | 2.19 | 647.01 | | | 647.23 | | |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.03 | |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | | | | | | | | 0.5% |  | | | 1% |  | | | 0.5% |  | | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | | | | | | | PVC-U | ø200mm L=52.0m | | | | | | | PVC-U | ø160mm | | |
| ODLEGŁOŚCI | | | | | | | | 0.0 | | 20.0 | 30.0 | | | | | 52.0 | | | 81.0 |
| | | | | | | | | | 20.0 | | 10.0 | | | 22.0 | | | 29.0 | | |
| HEKTOMETRY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

KANAŁ "F"

1:100

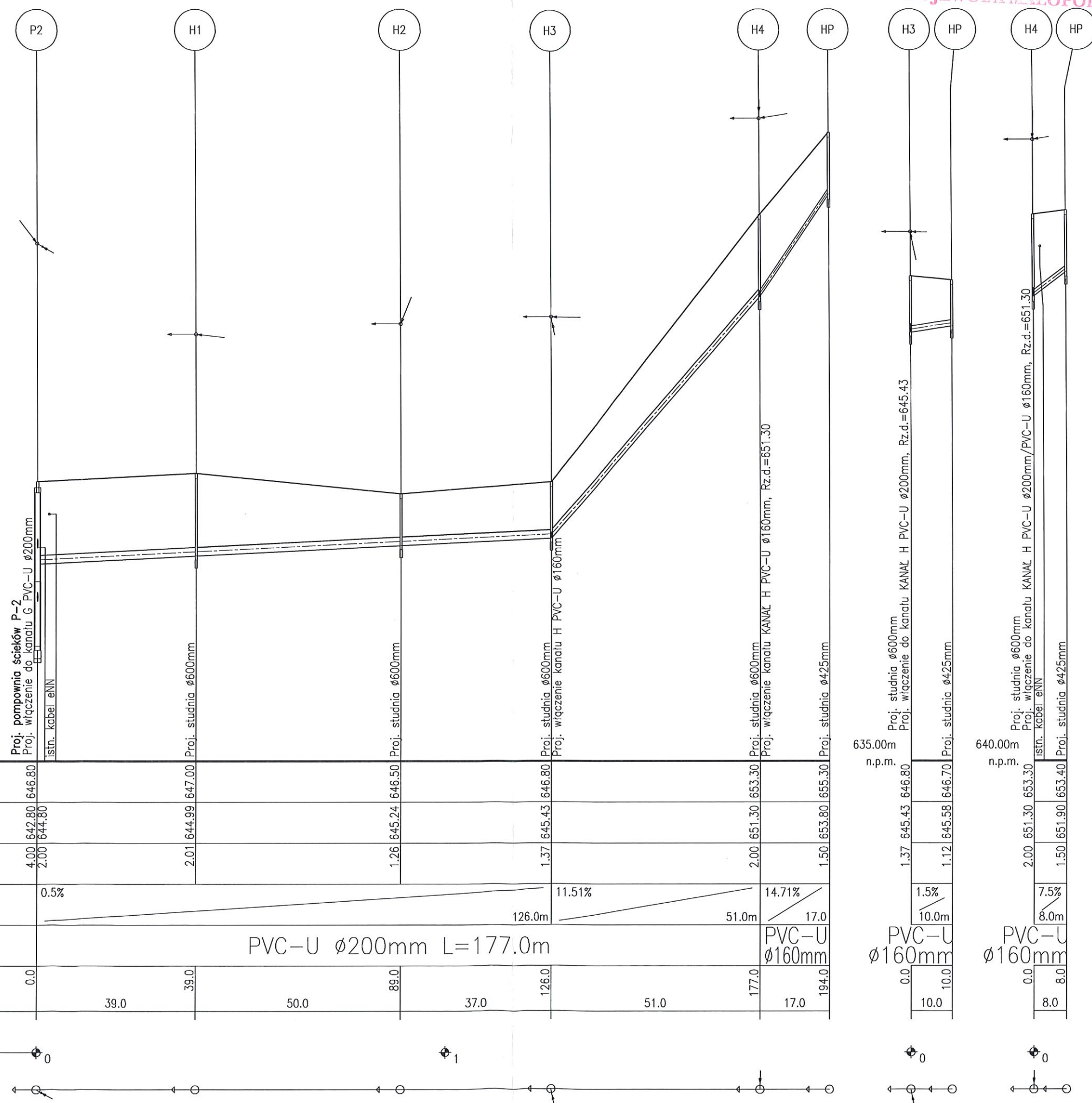
1:1000



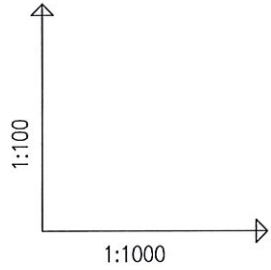
WOJEWÓDZKA MAŁOPOLSKA

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--|--|--|--|--------------------------------|--|
| Jednostka projektowa: | | BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" | | Paweł Polaczek | | 34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52 | |
| Obiekt | Temat | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU "F" | |
| Rysunek | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | LIPNICA WIELKA | | GMINA LIPNICA WIELKA | |
| Investor | Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | |
| Data: 01. 2018r. | | Skala: 1 : 100/1000 | | Projektant: | | S A N I T A R N A | |
| Przebieg: 1 : 100/1000 | | Przebieg: 1 : 100/1000 | | Sproszkowanie: | | mgr inż. Paweł Marciusz | |
| nr upr. projekt. WIOS/14 | | nr upr. projekt. WIOS/14 | | nr upr. projekt. WIOS/14 | | nr upr. projekt. WIOS/14 | |
| w specyficznych instalacyjnych | | w specyficznych instalacyjnych | | w specyficznych instalacyjnych | | w specyficznych instalacyjnych | |

| |
|---|
| RZĘDNA TERENU ISTN. |
| RZĘDNA DNA KANAŁU |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU |
| SPADKI, DŁUGOŚCI |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ |
| ODLEGŁOŚCI |
| HEKTOMETRY |
| P.S.L./EPI-Graf. Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0 |

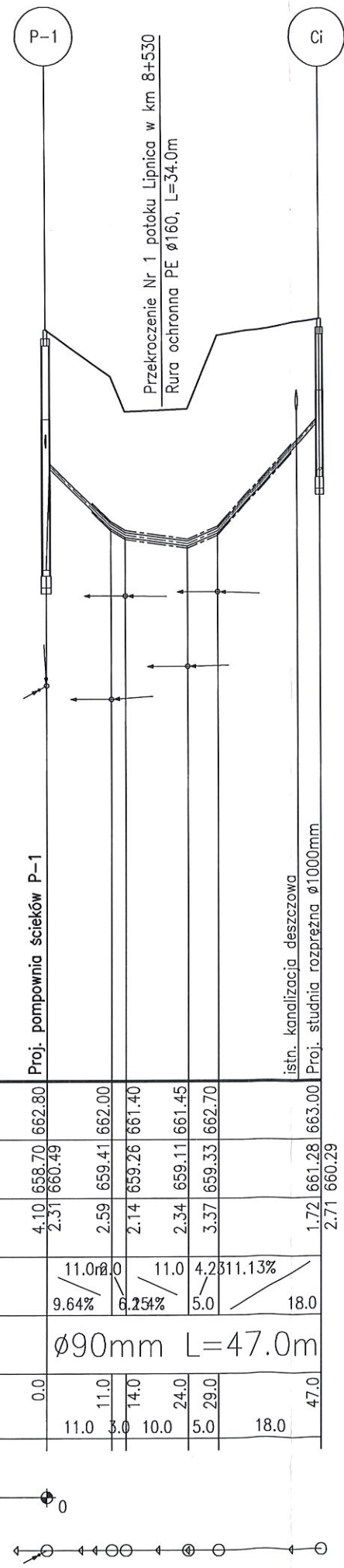


KANAŁ TŁOCZNY P-1



POZIOM PORÓWNAWCZY 650.00 m n.p.m.

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|
| RZĘDNA TERENU ISTN. | | | | | | | | | | |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | | 4.10 | 658.70 | 662.80 | | | | | | |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU | | 2.31 | 660.49 | 662.00 | | | | | | |
| SPADKI, DŁUGOŚCI | | | 11.0 | 0.0 | | | | | | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | | 9.64% | 6.25% | | | | | | |
| ODLEGŁOŚCI | | | 11.0 | 3.0 | | | | | | |
| HEKTOMETRY | | | 11.0 | 10.0 | | | | | | |

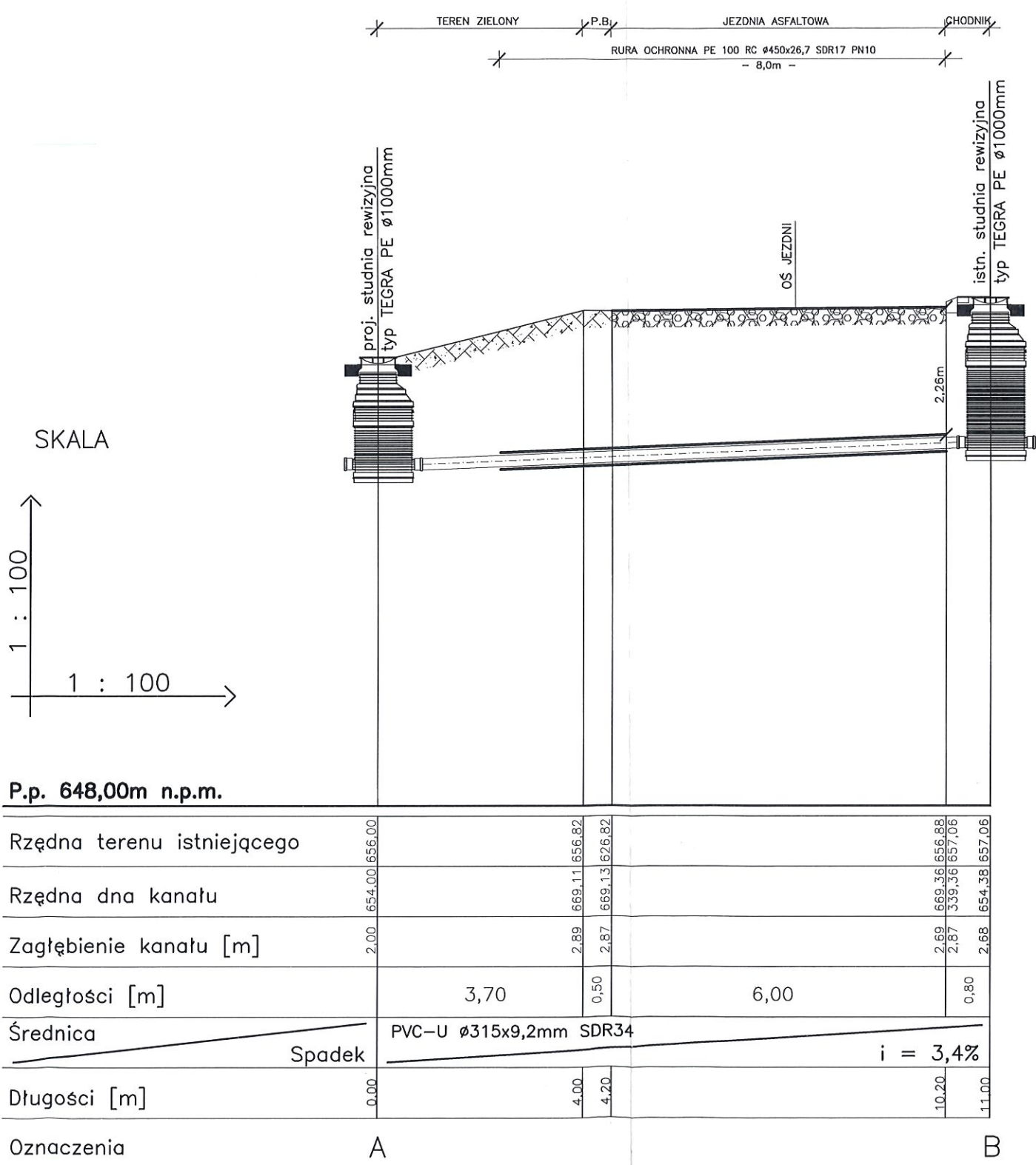


WOJEWODA MAŁOPOLSKI

| | | | |
|---|--|---|--|
| Jednostka projektowa: | | S A N I T A R N A | |
| BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" | | Branża: S A N I T A R N A | |
| Paweł Polaczek | | Sprawdzający: mgr inż. Paweł Marciś | |
| 34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52 | | nr upr. projekt. WPM/0247/PWOS/14 w specjalności: instalacyjnej | |
| Rys. Nr 2.20 | | Data: 01. 2018r. Skala: 1 : 100/1000 | |
| Obiekt: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | Projektant: inż. Mirosław Marciniak | |
| Temat: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | nr upr. projekt. WPM/0247/PWOS/14 w specjalności: instalacyjnej | |
| Rysunek: PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO "P-1" | | nr upr. projekt. WPM/0247/PWOS/14 w specjalności: instalacyjnej | |
| Lokalizacja: LIPNICA WIELKA | | nr upr. projekt. WPM/0247/PWOS/14 w specjalności: instalacyjnej | |
| Inwestor: GMINA LIPNICA WIELKA | | nr upr. projekt. WPM/0247/PWOS/14 w specjalności: instalacyjnej | |
| Adres: 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | nr upr. projekt. WPM/0247/PWOS/14 w specjalności: instalacyjnej | |

Przekroczenie Nr 1
drogi powiatowej Nr 1676K
Lipnica Wielka – Przywarówka
w km 4+160

WOJEWÓDZTWO POLSKI



| | | | | | |
|----------------------------|--|------------------------|--------|--------|---|
| P.p. 648,00m n.p.m. | | | | | |
| Rzędna terenu istniejącego | | 2.00 | 654.00 | 656.00 | |
| Rzędna dna kanału | | 2.89 | 669.11 | 656.82 | |
| Zagłębienie kanału [m] | | 2.87 | 669.13 | 626.82 | |
| Odległości [m] | | 3.70 | 0.50 | 6.00 | |
| Średnica | | PVC-U Ø315x9,2mm SDR34 | | | |
| Spadek | | i = 3,4% | | | |
| Długości [m] | | 0.00 | 4.00 | 4.20 | |
| Oznaczenia | | A | | | B |

Jednostka projektowa:
**BIURO PROJEKTOWE
"KONSTRUKTOR"**
Paweł Polaczek
34 - 480 JABŁONKA ul. Wąska 2

Obiekt

Temat

Rysunek

Lokalizacja

Inwestor

Adres

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA

PRZEKRÓJ PRZEKROCZENIA NR 1 DROGI POWIATOWEJ NR 1676K W KM 4+160

LIPNICA WIELKA

GMINA LIPNICA WIELKA

34 - 483 LIPNICA WIELKA 518

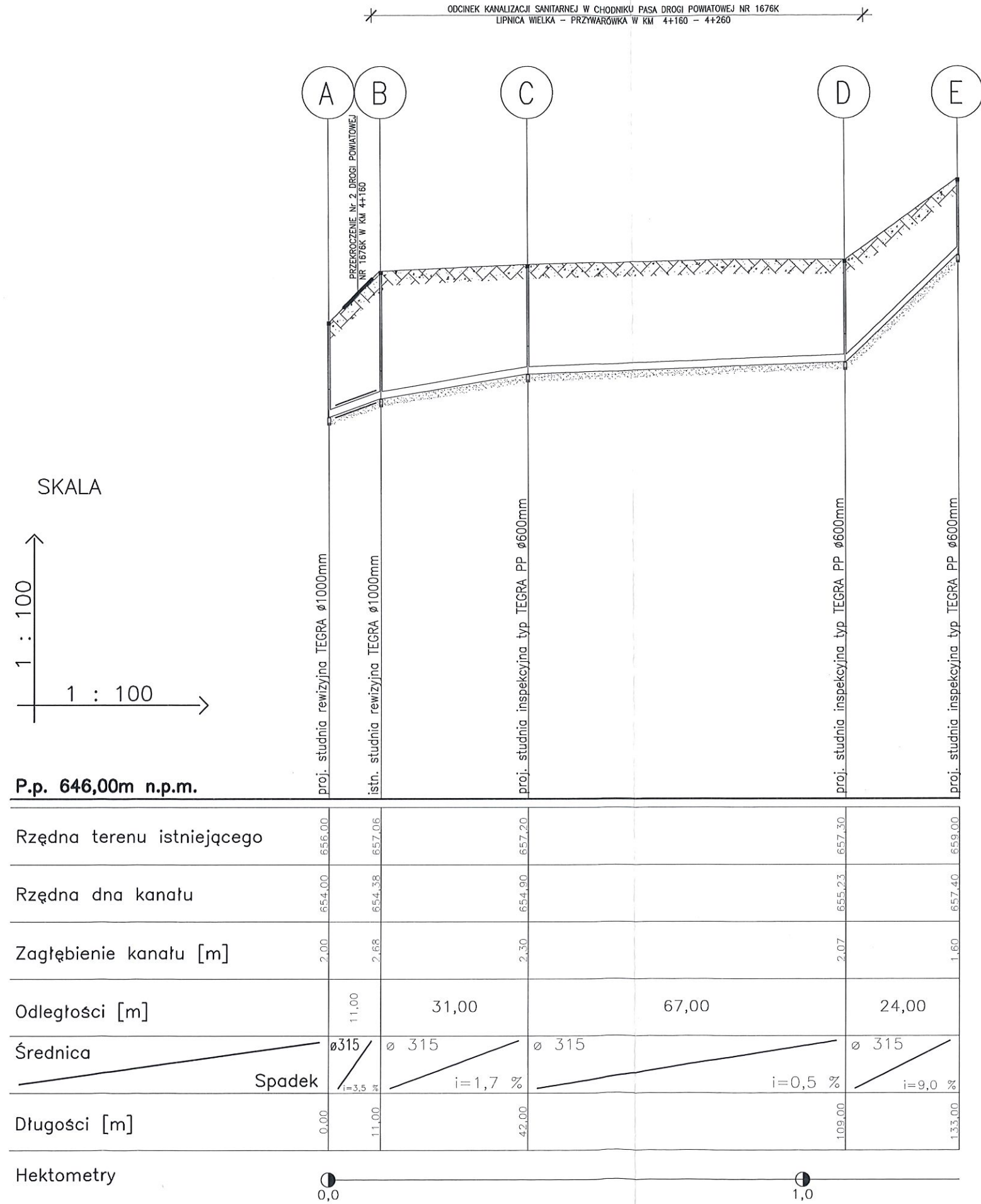
Data: 01. 2018r.

Skala: 1 : 100/100

Bransz: S A N I T A R N A

Opracował:
inż. Mirosław Marciniak
nr upr. proj. 13333
w specjalności: Instalacyjnej

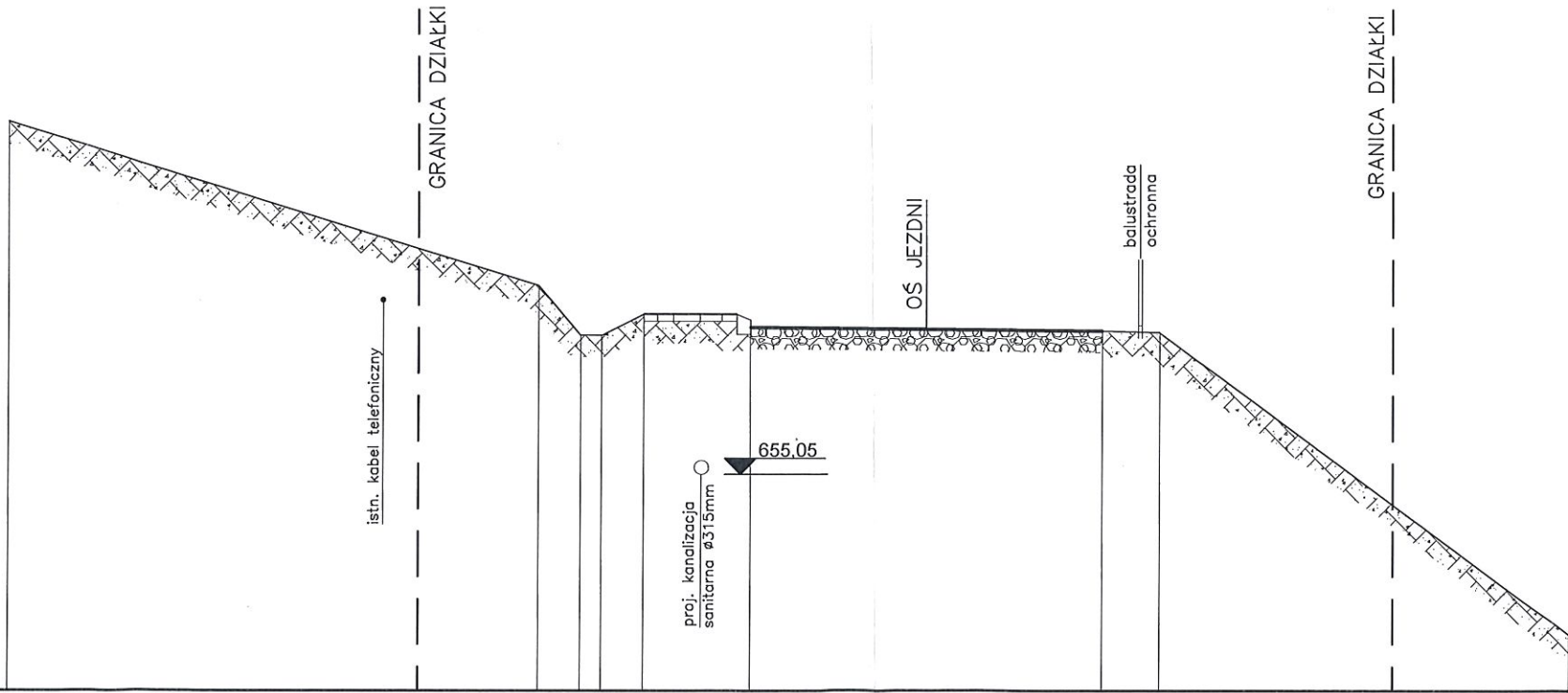
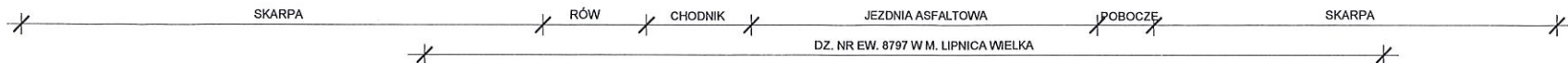
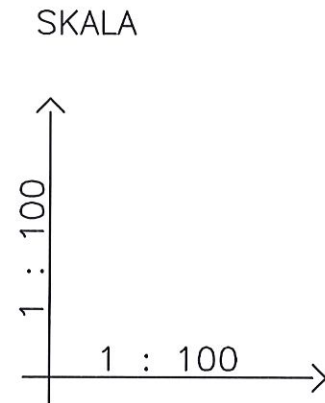
Sprawdzał:
mgr inż. Paweł Marcisz
nr upr. proj. 13333
w specjalności: Instalacyjnej



WOJEWÓDZTWO POLSKIE

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--|------------------------------|------------|--------|-------------|---------|-------------------------------|
| Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" Paweł Polaczek 34 - 480 JABŁONKA ul. Wąska 2 | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | Data: | 01. 2018r. | Skala: | 1 : 100/100 | Branża: | SANITARNIA |
| | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | Opracował: | | | | | Sprawdzał: |
| | Rysunek | PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU | inż. Mircea Marciniak | | | | | mgr inż. Paweł Marcisz |
| | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | nr upr. projekt. 193/PWOS/11 | | | | | nr upr. projekt. 0247/PWOS/14 |
| | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | w specjalności instalacyjnej | | | | | w specjalności instalacyjnej |
| | | Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | |

Przekrój 1-1
drogi powiatowej Nr 1676K
Lipnica Wielka – Przywarówka
w km 4+233



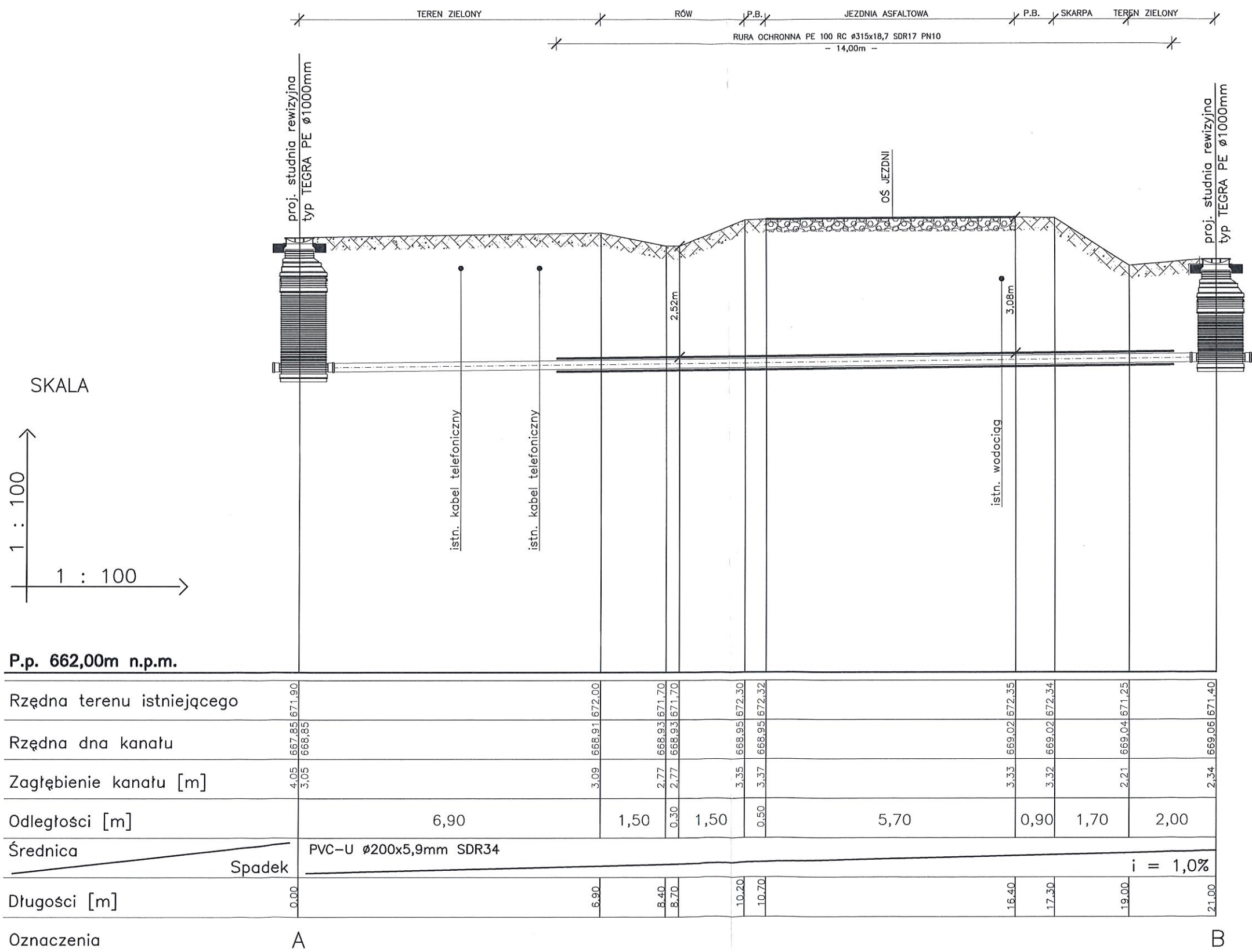
Poziom porównawczy 652,00m n.p.m.

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędna terenu istniejącego | 660.00 | | 657.70 | 657.00 | 657.00 | 657.30 | 657.30 | 657.11 | 657.06 | 657.06 | 652.80 |
| Odległości [m] | | 7,50 | 0,60 | 0,30 | 0,60 | 1,50 | 5,00 | 0,80 | 5,80 | | |
| Długości [m] | 0.00 | 7.50 | 8.10 | 8.40 | 9.00 | 10.50 | 15.50 | 16.30 | 22.10 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------|--|--|--|--|------------|------------|--------|-------------|---------|------------|
| Rys. Nr 3.3 | Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" Paweł Polaczek 34 - 480 JABŁONKA ul. Wąska 2 | | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | | | Data: | 01. 2018r. | Skala: | 1 : 100/100 | Bransz: | SANITARN A |
| | | | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | | | Opracował: | | | | | |
| | | | Rysunek | PRZEKRÓJ 1 – 1 | | | | | | | | | |
| | | | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | | | | | | |
| | | | Investor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | | | | | |
| | | | Adres | 34 – 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | | | | | |
| <div>inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej</div> <div>mgr inż. Paweł Marcisz nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej</div> | | | | | | | | | | | | | |

Przekroczenie Nr 2
drogi powiatowej Nr 1676K
Lipnica Wielka – Przywarówka
w km 5+400

WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

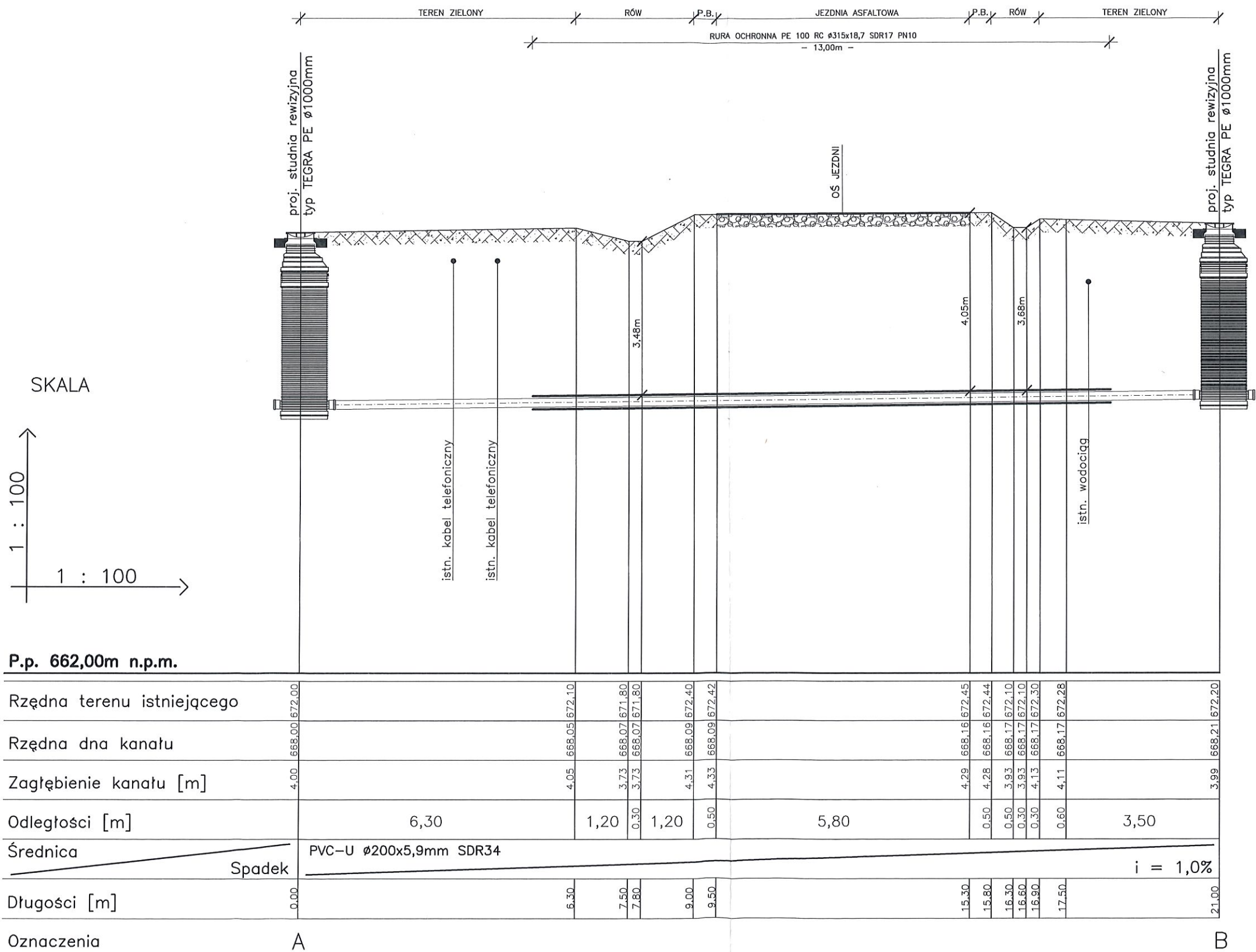


| | |
|-------------|--|
| Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI |
| Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA |
| Rysunek | PRZEKRÓJ PRZEKROCZENIA NR 2 DROGI POWIATOWEJ NR 1676K W KM 5+400 |
| Lokalizacja | LIPNICA WIELKA |
| Inwestor | GINA LIPNICA WIELKA |
| Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 |

| | |
|-----------------------|--|
| Jednostka projektowa: | BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" Paweł Polaczek 34 - 480 JABŁONKA ul. Wąska 2 |
| Opracował: | inż. <u>Marcin Marcisz</u> nr upr. <u>proj. 1487</u> PWOS/11 w spec. <u>projektowania</u> instalacyjnej |
| Data: | 01. 2018r. |
| Skala: | 1 : 100/100 |
| Planist: | S A N I T A R N A |
| Sprawdzający: | mgr inż. <u>Paweł Marcisz</u> nr upr. <u>proj. 1487</u> PWOS/14 w spec. <u>projektowania</u> instalacyjnej |

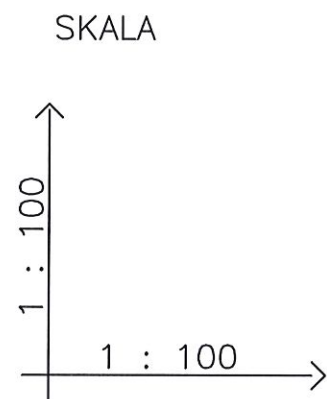
Przekroczenie Nr 3
drogi powiatowej Nr 1676K
Lipnica Wielka – Przywarówka
w km 5+430

WOJEWÓDZKA MAŁOPOLSKA



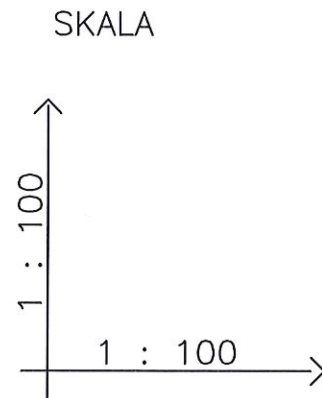
| | | | | | |
|-----------------------|--|------|------------|--------------------|---------------------------|
| Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | Opis | 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/100 | Bransz: S A N I T A R N A |
| Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | Opis | 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/100 | Bransz: S A N I T A R N A |
| Rysunek | PRZEKRÓJ PRZEKROCZENIA NR 3 DROGI POWIATOWEJ NR 1676K W KM 5+430 | Opis | 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/100 | Bransz: S A N I T A R N A |
| Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | Opis | 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/100 | Bransz: S A N I T A R N A |
| Inwestor | GINA LIPNICA WIELKA | Opis | 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/100 | Bransz: S A N I T A R N A |
| Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | Opis | 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/100 | Bransz: S A N I T A R N A |
| Jednostka projektowa: | BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" | Opis | 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/100 | Bransz: S A N I T A R N A |
| | Paweł Polaczek | Opis | 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/100 | Bransz: S A N I T A R N A |
| | 34 - 480 JABŁONKA ul. Wąska 2 | Opis | 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/100 | Bransz: S A N I T A R N A |
| Rys. Nr 3.5 | | Opis | 01. 2018r. | Skala: 1 : 100/100 | Bransz: S A N I T A R N A |

WOJEWODA MAŁOPOLSKI



| | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|---|---|
| <p>Jednostka projektowa:</p> <p>BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR"</p> <p>Paweł Polaczek</p> <p>34 - 480 JABŁONKA ul. Wąska 2</p> | Objekt | SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄZCAMI | | | <p>Data: 01. 2018r.</p> <p>Stron: 1 : 100/100</p> | <p>Bransz: S A N I T A R N A</p> |
| | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄZCAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | | | |
| | Rysunek | PRZEKRÓJ PRZEKROCZENIA NR 4 DROGI POWIATOWEJ NR 1676K W KM 5+475 | | | <p>Opracował:</p> <p>inż. Mirosław Marciniak</p> <p>nr upr. proj. MAP 1945/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej</p> | <p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. Paweł Marcisz</p> <p>nr upr. proj. MAP 1924/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej</p> |
| | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | |
| | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | |

WOJEWÓDZA MAŁOPOLSKI



| | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|--|--|--|------------|--------|-------------|---------|-------------------|
| <div>Jednostka projektowa:</div> <div>BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR"</div> <div>Paweł Polaczek</div> <div>34 - 480 JABŁONKA ul. Wąska 2</div> | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | | Data: | 01. 2018r. | Skala: | 1 : 100/100 | Bransz: | S A N I T A R N A |
| | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | | Opracował: | | | | | |
| | Rysunek | PRZEBÓJ PRZEKROCZENIA NR 5 DROGI POWIATOWEJ NR 1676K W KM 3+460 | | | inż. Mirosław Marciniak nr upr. proj. MAP.0437/PWOS/11 w specjalności: Instalacyjnej | | | | | |
| | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | mgr inż. Paweł Marciś nr upr. proj. MAP.0247/PWOS/14 w specjalności: Instalacyjnej | | | | | |
| | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | | | | |
| | Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | | | | |

Przekroczenie Nr 2
potoku "LIPNICA" (LIPNICZANKA) w km 9+595
przewiertem w rurze ochronnej
PE 100 RC 315x18,7 SDR17 PN10

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

TEREN ZIELONY

SKARPA

KORYTO CIEKU

SKARPA

TEREN ZIELONY

RURA OCHRONNA PE 100 RC 431x18,7 SDR17 PN10

- 22,00m -

proj. studnia
betonowa ø1000mm

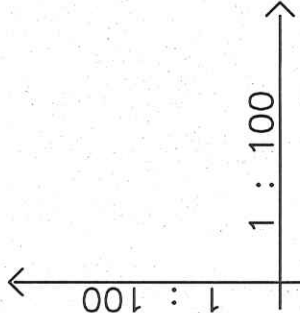
BL

BP

proj. studnia
betonowa ø1000mm

skarpa brzozy lewego dopływu zlewni
1 pasie trawy
stóg umocnienia obsypany luznym nadzłem
kamieniami o grubości max 0,3m
0,5m
2,0m
1,50m
umocnienie brzozy lewego dopływu - kamienne
na odległości 10m powyżej 1,5m poniżej przesłonięcia
0,5

SKALA



P.p. 664,00m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego

Rzędna dna kanału

Zagłębienie kanału [m]

Długości [m]

Średnica

Spadek

Odległości [m]

Oznaczenia

PVC-U ø200x5,9mm SDR34

7,90

1,10

4,10

1,86 669,79 671,65

2,02 669,83 671,85

3,06 669,84 672,90

34,50

i = 1,0%

53,00

A

B

Indekska projektowa:

BIURO PROJEKTOWE
"KONSTRUKTOR"
Paweł Polaczek
34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52

| | |
|-------------|--|
| Stadium | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI |
| Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA |
| Rysunek | PRZEMOJ PRZEMOJENIA NR 2 POTOKU "LIPNICA" W KM 9+595 |
| Lokalizacja | LIPNICA WIELKA |
| Investor | GMINA LIPNICA WIELKA |
| Adres | 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 |

Data:

01. 2018r.

Skala:

1 : 100/100

Opis:

inż. Mirosław Marciniak
nr upr. bud. MAP/045/PWOS/11
w specjalności inżynierskiej

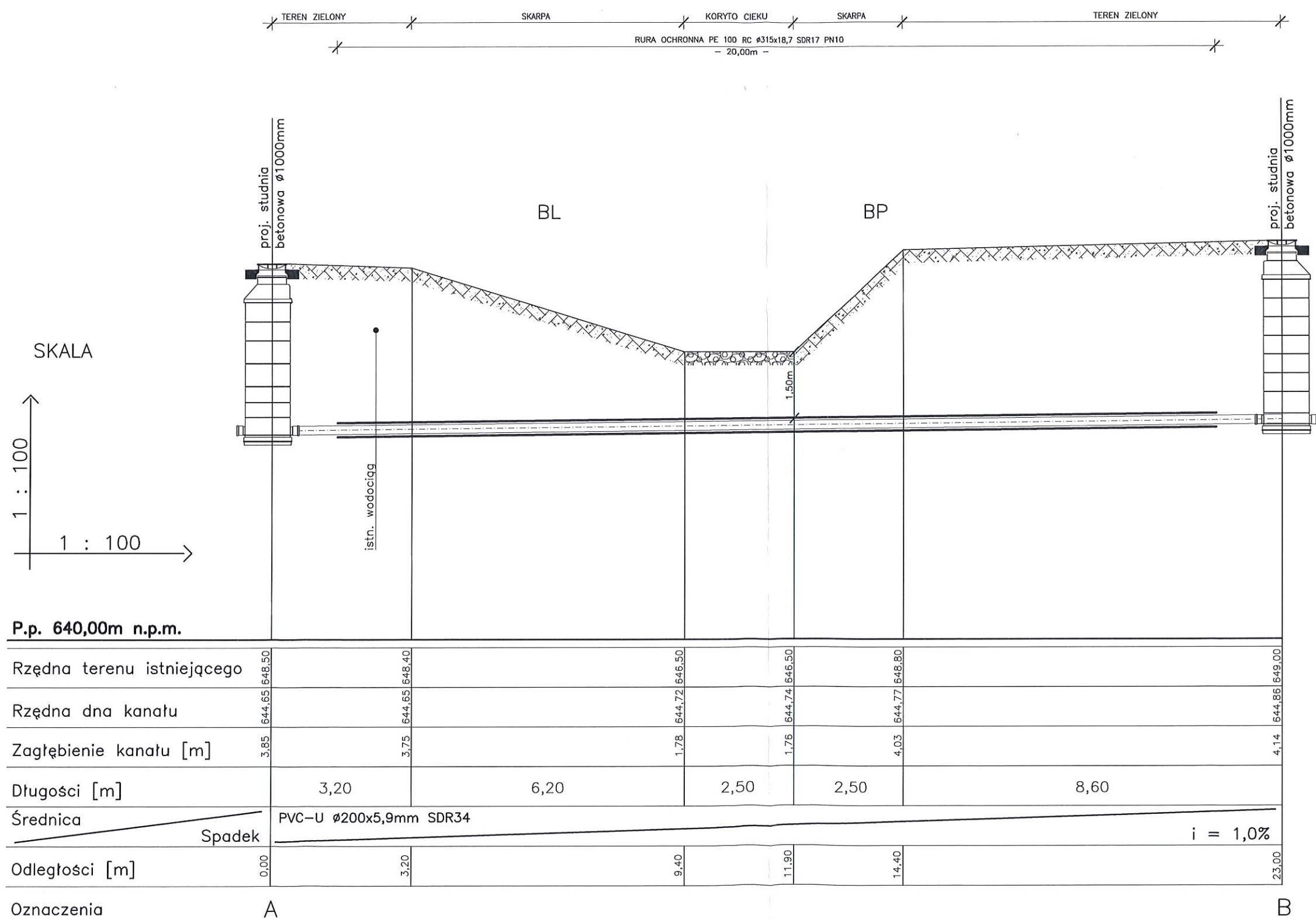
mgr inż. Paweł Marcisz
nr upr. bud. MAP/0247/PWOS/14
w specjalności inżynierskiej

SANITARN A

Rys. Nr 4.2

Przekroczenie Nr 6
potoku "Księży Potok" (Farski Potok) w km 0+067
przewiertem w rurze ochronnej
PE 100 RC 315x18,7 SDR17 PN10

WOJEWODA MAŁOPOLSKI



Stadium

Temat

Rysunek

Lokalizacja

Inwestor

Adres

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA

PRZEMOCENIE NR 6 POTOKU "KSIĘŻY POTOK" W KM 0+067

LIPNICA WIELKA

GINA LIPNICA WIELKA

34 - 483 LIPNICA WIELKA 518

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTOWE
"KONSTRUKTOR"
Paweł Polaczek
34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52

Bransz:

SANITARN A

Skala:

1 : 100/100

Data:

01. 2018r.

Opis:

inż. Miroslaw Marciniak
nr upr. proj. 0457/PWOS/11
w specjalności wstajacej

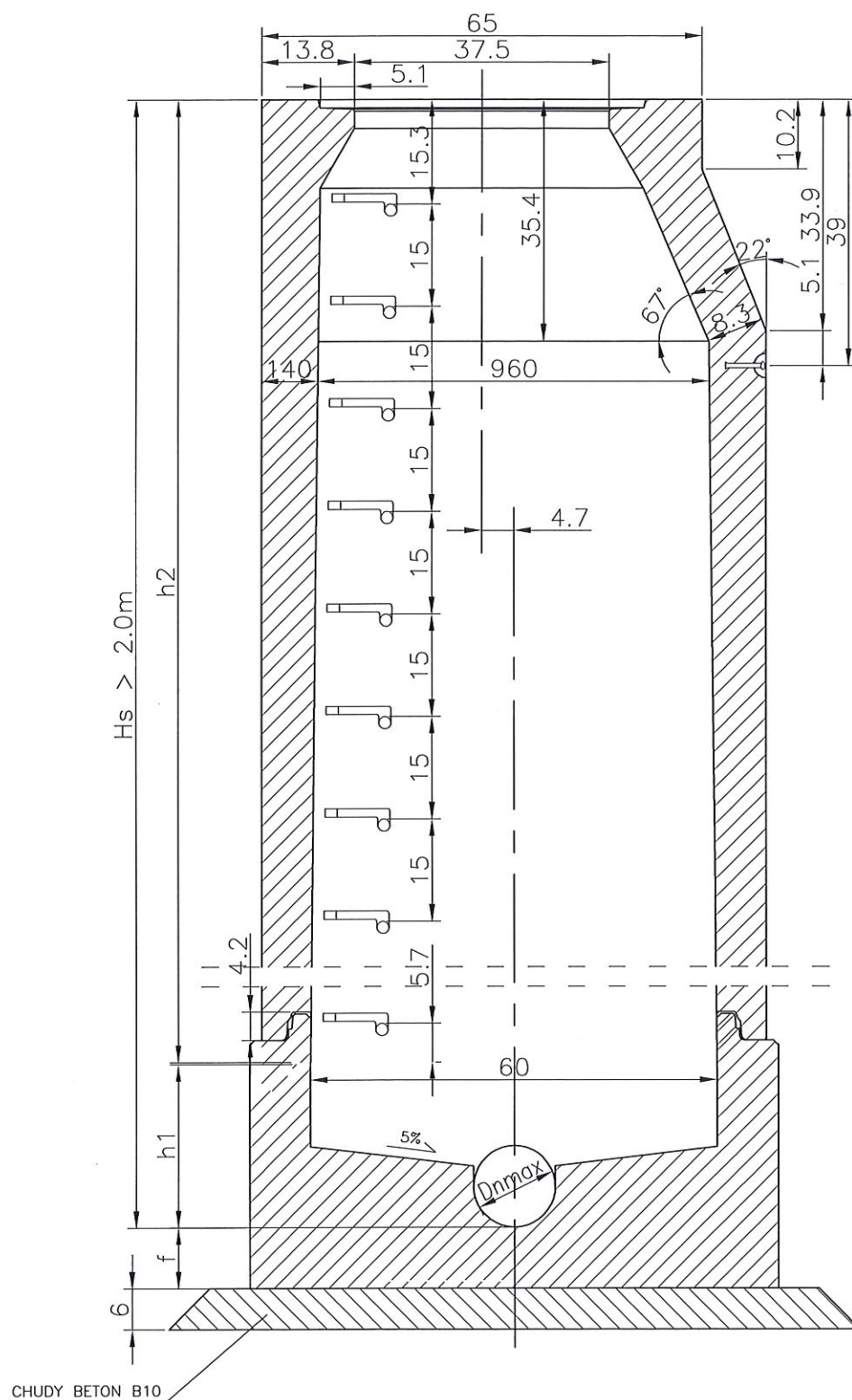
Sprawy:

mgr inż. Paweł Marcisz
nr upr. proj. 0247/PWOS/14
w specjalności wstajacej

Rys. Nr 4.6

STUDNIA REWIZYJNA WŁAZOWA BETONOWA Ø1000mm

WOJEWODA MAŁOPOLSKI



CHUDY BETON B10



| | | | |
|--|--|--|--|
| Jednostka projektowa: | | S A N I T A R N A | |
| BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" | | mgr inż. Paweł Marcisz nr upr. proj. MAŁ/0247/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej | |
| Paweł Polaczek 34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52 | | mgr inż. Paweł Marcisz nr upr. proj. MAŁ/0247/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej | |
| Obiekt | | Data: 01. 2018r. | |
| Temat | | Skala: b/s | |
| Rysunek | | Projektant: | |
| Lokalizacja | | inż. Mirasław Marciniak nr upr. proj. MAŁ/0247/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej | |
| Inwestor | | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | |
| Adres | | SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNEJ BETONOWEJ Ø1000 LIPNICA WIELKA GMINA LIPNICA WIELKA 34 - 483 LIPNICA WIELKA 518 | |

Rys. Nr 5.1

WOJEWODA MAŁOPOLSKI



Paweł Polaczek
34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52

mgr inż. Paweł Marcisz
nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/14
w specjalności instalacyjnej

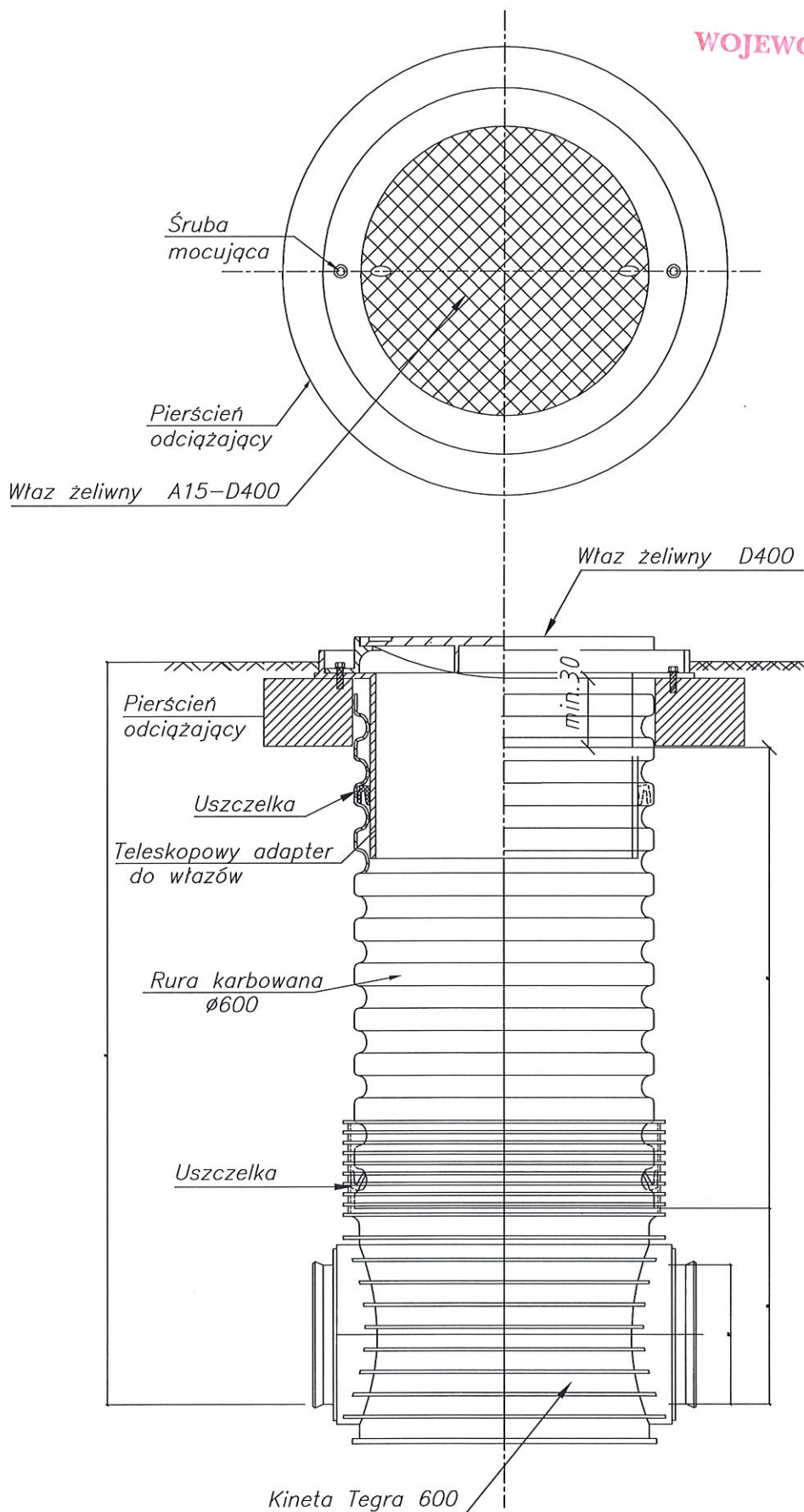
Projektant:
inż. Mirosław Marciniak
nr upr. proj. MAP 04577ZWOS/11
w specjalności instalacyjnej

| | |
|-------------|--|
| Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI |
| Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI |
| Rysunek | SCHEMAT STUDIENKI REWIZYJNEJ typ TEGRA 1000 |
| Lokalizacja | LIPNICA WIELKA |
| Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA |
| Adres | 34 – 483 LIPNICA WIELKA 518 |

Rys. Nr 5.2

STUDZIENKA INSPEKCYJNA PP Ø600mm

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

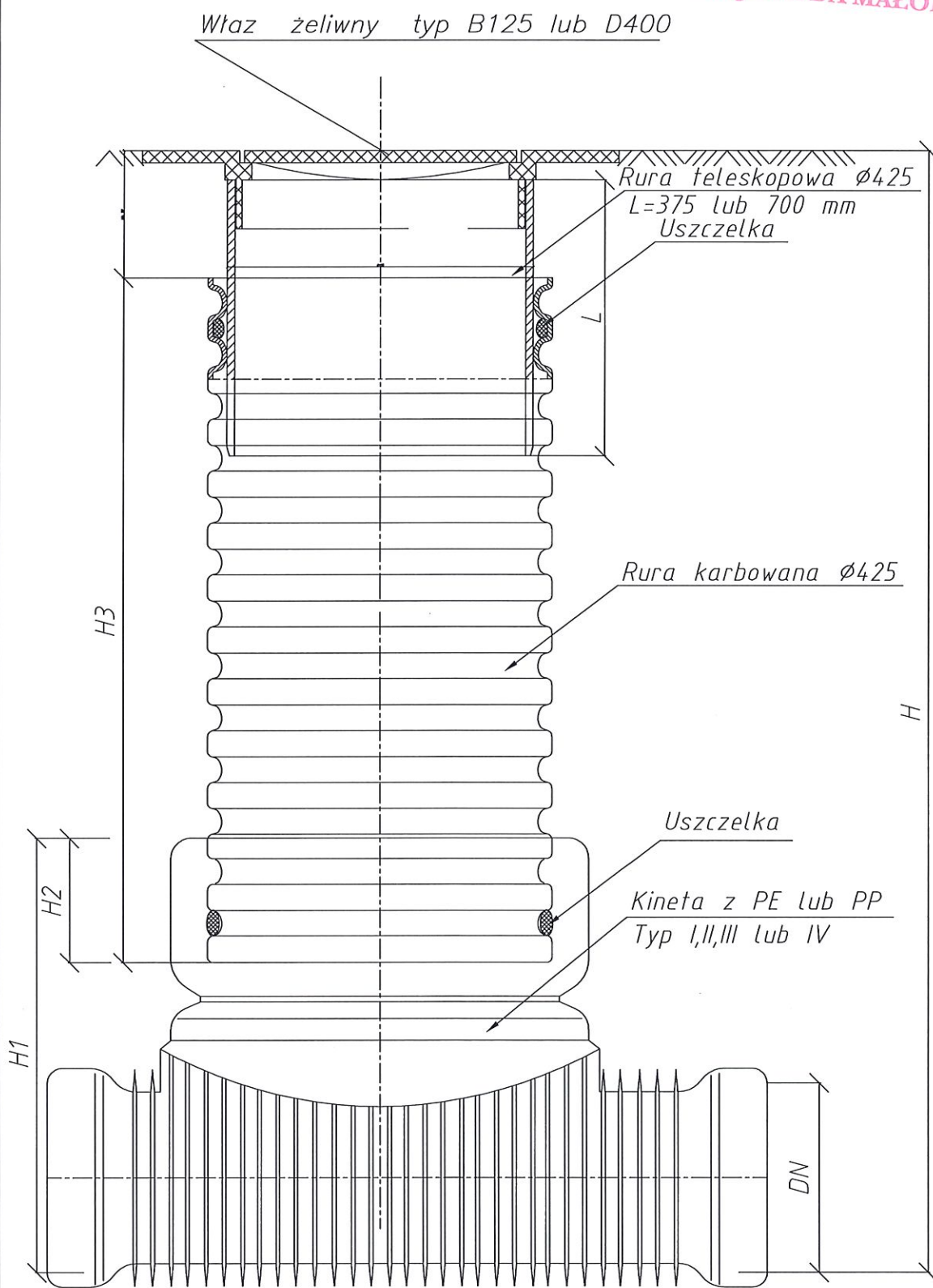


| | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|--|------------|----------------------------------|---|
| Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" Paweł Polaczek 34 - 480 JABŁONKA, ORAWKA 52 | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | Data: 01. 2018r. | Skala: b/s | Bransz: S A N I T A R N A | |
| | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | Projektant: inż. Miroslaw Marciniak nr upr. proj. MAP/0247/PWS/14 w specjalności instalacyjnej | | | Sprawdzający: mgr inż. Paweł Marcisz nr upr. proj. MAP/0247/PWS/14 w specjalności instalacyjnej |
| | Rysunek | SCHEMAT STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ Ø600mm | | | | | |
| | Lokalizacja | LIPNICA WIELKA | | | | | |
| | Inwestor | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | | |
| Adres | 34 – 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | | |
| Rys. Nr 5.3 | | | | | | | |

wa vin

STUDZIENKA INSPEKCYJNA PP $\phi 425$ mm

WOJEWODA MAŁOPOLSKI



waVin

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------|--|--|-------------|------------|---|-----|---------------|-------------------|--|
| Jednostka projektowa: | | Obiekt | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI | | Data: | 01. 2018r. | Skala: | b/s | Bransz: | S A N I T A R N A | |
| BIURO PROJEKTOWE "KONSTRUKTOR" | | Temat | BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI LIPNICA WIELKA | | Projektant: | | inż. Mirasław Marciniak nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/11 w specjalności inżynierskiej | | Sprawdzający: | | mgr inż. Paweł Marcisz nr upr. proj. MAP/0247/PWOS/14 w specjalności inżynierskiej |
| Paweł Polaczek | | Rysunek | SCHEMAT STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ $\phi 425$ mm | | Lokalizacja | | LIPNICA WIELKA | | | | |
| 34 - 480 JABLONKA, ORAWKA 52 | | Inwestor | | | Inwestor | | GMINA LIPNICA WIELKA | | | | |
| | | Adres | 34 — 483 LIPNICA WIELKA 518 | | | | | | | | |

Rys. Nr 5.4