

USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG <i>Tomasz Baranowski</i> 11-200 Bartoszyce NIP 743-184-54-21 ul. Kościuszki 18 Regon 281519543 tel. 601489411, e-mail: tbaranowski@data.pl		<h1 style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</h1>			
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów infrastruktury wodno-kanalizacyjnej		EGZ. 6			
Nazwa inwestycji (tematu) BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIŃSK GM. GÓROWO IŁAWECKIE		Studium: PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Tytuł opracowania: PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIŃSK					
Zleceniodawca: Gmina Górowo Iławeckie, ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie, ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie					
Działki nr ewid.: 4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina Działki nr ewid.: 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina Kategoria obiektu budowlanego: XXVI Zawartość opracowania: - dokumenty formalno-prawne - opis techniczny - projekt zagospodarowania terenu - opracowania graficzne PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Baranowski upr. bud. nr WAM/0033/PWOS/14					
OSOBY WSPÓŁPRACUJĄCE:					
funkcja	Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	data	podpis
Opracowujący	<i>mgr inż. Tomasz Baranowski</i>	<i>sanitarna</i>	WAM/0033/PWOS/14	24.04.2019	
Sprawdzający	<i>mgr inż. Aleksandra Baran</i>	<i>sanitarna</i>	WAM/0035/POOS/14	24.04.2019	

Bartoszyce, kwiecień 2019 rok

Zgodnie z Dz. U. 2018, poz. 1191 z późn. zm., projekt jest chroniony prawami autorskimi- rozpowszechnianie, kopiowanie i powielanie oraz zmiany wymagają zgody autora opracowania.

Zgodnie z Dz. U. 2018, poz. 1202 z późn. zm. oraz Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm., projekt zawiera dobór urządzeń i materiałów za które odpowiedzialność spoczywa na autorze projektu. Autor projektu zaświadcza o jego zgodności z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	- 3 -
2. Kopia uprawnień budowlanych i wpisu do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego	- 4 -
3. Warunki techniczne przyłączenia do komunalnej sieci wodociągowej	- 10 -
4. Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia	- 12 -
5. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego... -	- 14 -
6. Zgoda starostwa Powiatowego w Bartoszycach na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej na nieruchomościach stanowiących własność Skarbu Państwa.....	- 22 -
7. Decyzj Wójta Gminy Górowo Iławeckie zezwalająca na umieszczenie w pasie drogowym dróg gminnych.....	- 25 -
8. Uzgodnienia z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie	- 29 -
9. Uzgodnienie projektu z Zakładem Budżetowym EKOWOD w Lidzbarku Warmińskim.....	- 35 -
10. Zgoda KOWR na realizację inwestycji na działkach Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa.....	- 37 -
11. Opinia geotechniczna oraz badania podłoża gruntowego	- 41 -
12. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD	- 64 -
13. Uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych (na PZT).....	- 92 -

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	- 69 -
2. Cel i zakres opracowania	- 69 -
3. Przedmiot inwestycji.....	- 69 -
4. Materiały służące do opracowania.....	- 69 -
5. Stan istniejący zagospodarowania terenu	- 69 -
6. Projektowane zagospodarowanie terenu	- 70 -
7. Obszar oddziaływania inwestycji	- 70 -
8. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu	- 71 -
9. Eksploatacja górnicza	- 71 -
10. Zagrożenia dla środowiska	- 71 -
11. Rejestr zabytków, ochrona zabytków	- 71 -

III. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Dane techniczne inwestycji	- 72 -
----------------------------------	--------

IV. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**1. Projektowana sieć wodociągowa**

1.1. Materiały	- 72 -
1.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej	- 73 -
1.3. Zapotrzebowanie wody.....	- 73 -
1.3.1. Zapotrzebowanie wody do celów bytowych domków jednorodzinnych.....	- 73 -
1.3.2. Zapotrzebowanie wody do celów bytowych budynków wielorodzinnych.....	- 74 -
1.3.3. Zapotrzebowanie wody do celów bytowych budynków straży pożarnej.....	- 75 -
1.3.4. Zapotrzebowanie wody do celów zewnętrznego gaszenia pożarów.....	- 75 -

V. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA

1. Warunki gruntowe	- 76 -
2. Warunki wodne	- 76 -
3. Szalunki i zabezpieczenia wykopów	- 77 -
4. Przeciski i przewierty.....	- 77 -
5. Posadowienie rurociągów	- 77 -
6. Roboty ziemne, podsypka, obsypka, zasypka, oznakowanie	- 77 -
7. Próby szczelności, dezynfekcja, badania	- 78 -
8. Istniejące uzbrojenie	- 78 -
9. Przejścia przez drogi i uzbrojenie terenu	- 79 -
10. Roboty odtworzeniowe	- 80 -
11. Bloki oporowe	- 81 -
12. Odbiory wykonanych robót	- 81 -
13. Wytyczne realizacji	- 82 -
14. Uwagi końcowe	- 83 -

VI. INFORMACJA BIOZ**VII. OPRACOWANIA GRAFICZNE**

1. Projekt zagospodarowania terenu (wraz z uzgodnieniem z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych).....	- 92 -
2. Profil podłużny sieci wodociągowej	- 97 -
3. Szczegół montażu zasuw	- 115 -
4. Szczegół montażu hydrantów	- 116 -
5. Szczegół studni wodomierzowej	- 117 -

Bartoszyce, 24 kwiecień 2019 r.

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

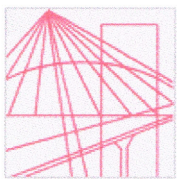
Ja poniżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że dokumentację techniczną:

Budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie

Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektant

Sprawdzający



WAM/OKK/U/34 /14

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267 ze zm./, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan TOMASZ ŁUKASZ BARANOWSKI

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 09 grudnia 1985 r. w Bartoszycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0033/PWOS/14

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

w specjalności instalacyjnej

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Za zgodność z oryginałem

podpis

Pan Tomasz Łukasz Baranowski upoważniony jest :

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

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

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

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Otrzymuje:

- 1. Pan Tomasz Łukasz Baranowski
10-693 Olsztyn, ul. Popiełuszki 26/55
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

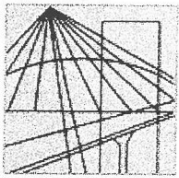
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Stasiński

Za zgodność z oryginałem

podpis

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.



WAM/OKK/U/34 /14

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267 ze zm./, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani ALEKSANDRA MARZENA BARAN

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 07 lutego 1985 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0035/POOS/14

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Za zgodność z oryginałem

podpis

Pani Aleksandra Marzena Baran upoważniona jest :

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

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Stasińkowski

Otrzymuje:

- 1. Pani Aleksandra Marzena Baran
10-691 Olsztyn, ul. Wiecherta 1/27
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.

Za zgodność z oryginałem

podpis



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-RXX-IV5-TZX *

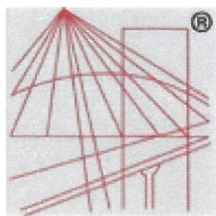
Pan Tomasz Łukasz Baranowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0081/14
adres zamieszkania ul. Popiełuszki 26 / 55, 10-693 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-JF1-EGP-TT1 *

Pani Aleksandra Marzena Baran o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0160/12
adres zamieszkania ul. Limanowskiego 9, 14-400 Pastłęk
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-06 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Lidzbark Warmiński 28.07.2018 r.

WIMAG

Tomasz Baranowski

ul. Kościuszki 18

11-200 Bartoszyce

Znak : KZB.403.1.66.2018

Zakład Budżetowy Związku Gmin „EKOWOD” w Lidzbarku Warmińskim informuje, iż dokumentację na budowę wodociągu publicznego w m. Kamińsk gm. Górowo Iławeckie oraz spięcie z wodociągiem Dęby zasilane z SUW Wojmiany, należy opracować zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi:

1. Dokumentację opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych.
2. W przypadku zabudowy osiedlowej lub występowania innych odbiorców wody w rejonie projektowanej sieci, należy opracować projekt uwzględniający kompleksowo wszystkich odbiorców - w oparciu o zatwierdzony miejscowy plan zagospodarowania terenu - jeżeli jest opracowany.
3. Średnicę sieci - przyłącza zaprojektować wg potrzeb, ale nie mniejszą niż:
 - Sieć - z rur \varnothing 110 mm
 - Przyłącza do budynków indywidualnych – rura PE \varnothing 40 mm
 - Przyłącza do budynków wielorodzinnych (bloki) – rura PE \varnothing 63 mm
4. Dopuszcza się wykonanie sieci – przyłącza z rur:
 - PE dwupłaszczowe
 - armatura montowana kołnierzowa
 - hydranty nadziemne zabudowane na odnodze z zasuwą kołnierzową
 - przeszkody przejścia przez ciekł wodne, zabudować zasuwami kołnierzowymi po obu stronach
5. Sieć pod drogą o nawierzchni utwardzonej lub przewidzianej do utwardzenia projektować w rurze osłonowej, przejścia pod przeszkodami wykonać przewiertami sterowanymi.
6. Głębokość posadowienia sieci – przyłącza winna być zgodna z normami: PN-81/B-03020 „BN – 78/9192 – 02; BN – 86/9192 – 03 z uwzględnieniem niwelacji terenu.
7. Włączenia do sieci wodociągowej dokonać za pomocą:
 - trójnika z zasuwą odcinającą (wcinka do rury PCV \varnothing 110 mm na działce nr 7-185 (obręb Dęby))
 - na weince zaprojektować studnię wodomierzową z wodomierzem spełniającym warunki p.poż.
 - przyłącza wodociągowe – włączenie do sieci za pomocą nawiertki z kompletną obudową, skrzynką oprawioną betonem oraz trwałym oznakowaniem – tabliczką

miejszem jej wbudowania. Przejścia przez ściany i pod fundamentami wykonać w rurze osłonowej. Rury PE przyłącza wprowadzić do wnętrza podłączanego obiektu nie dalej niż 1 metry od ściany budynku, z zaworem odcinającym przedlicznikowym (grzybkowy Ø 20 mm), od strony odbiorcy zamontować zawór antyskażeniowy. Wodomierze Ø 15 mm o maksymalnym przepływie 1.6 m³/h (w blokach dostosowane do potrzeb odbiorców).

- Przed podłączeniem obiektu do sieci należy sprawdzić, a jeżeli są, w sposób trwały odłączyć istniejące w podłączanych obiektach, indywidualne zestawy hydroforowe.

Uwaga !

Ze względu na rozbudowę sieci wodociągowej zasilanej z SUW Wojmiany, w kosztach realizacji inwestycji należy uwzględnić jego dostosowanie do nowych parametrów, gwarantujących niezawodność pracy oraz uzyskanie parametrów wody uzdatnionej zgodnej z normami.

8. Studzienki wodomierzowe lub pomieszczenia na wodomierze oraz warunki zabudowy wodomierza winny odpowiadać PN – 82/M – 54910; BN – 88/9192 – 07 oraz warunkom określonym w karcie gwarancyjnej wodomierza.
9. Do dokumentacji załączyć oświadczenie osób trzecich, na terenie których jest lokalizowana sieć – przyłączy, wyrażających zgodę na wejście na ich teren w celu usunięcia awarii, wykonania przeglądów okresie eksploatacji sieci – przyłącza.
10. Do dokumentacji załączyć projekt instalacji wewnętrznej do zaworu za wodomierzem.
11. Termin rozpoczęcia robót i włączenia do sieci uzgodnić z Zakładem Budżetowym „EKOWOD” w Lidzbarku Warmińskim.
12. Dokumentację przedłożyć do uzgodnienia z Zakładem Budżetowym „EKOWOD” w Lidzbarku Warmińskim po uprzednim uzgodnieniu z:
 - właścicielami lub administratorami urządzeń nad i podziemnych (kable energetyczne, telekomunikacyjne, drogi, urządzenia melioracyjne itp.).
13. Przed rozpoczęciem robót inwestor lub wykonawca zobowiązany jest sprawdzić, czy dokumentacja zawiera wszystkie i aktualne uzgodnienia oraz zlecić właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą sieci – przyłącza.
14. Po wykonaniu robót montażowych należy zgłosić sieć – przyłączy do odbioru wstępnego w otwartym wykopie.
15. Warunkiem odbioru końcowego i przejęcia w administrację sieci – przyłącza przez Zakład Budżetowy „EKOWOD” w Lidzbarku Warmińskim jest:
 - wykonanie robót zgodnie z dokumentacją i warunkami określonymi w PN i BN;
 - dostarczenie dokumentacji powykonawczej;
 - dostarczenie pozytywnych wyników bakteriologicznych badań wody.
16. Po odbiorze sieci – przyłącza odbiorca zawiera umowę na dostawę wody z Zakładem Budżetowym „EKOWOD” w Lidzbarku Warmińskim.

KIEROWNIK
ZAKŁADU BUDŻETOWEGO
Związku Gmin „EKOWOD”

K. Kozieł
mgr inż. Katarzyna Kozieł



REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OLSZTYNIE

Olsztyn, 28. sierpnia 2018 r.

WSTE.420.33.2018.JM

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 61a § 1, w związku z art. 126 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2017.1257 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Górowo Iławeckie z 16 sierpnia 2018 r.

odmawiam

wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na **budowie sieci wodociągowej w miejscowości Kamińsk, na terenie gminy Górowo Iławeckie.**

Uzasadnienie

Pan Tomasz Baranowski, reprezentujący Wójta Gminy Górowo Iławeckie, wnioskiem z 16 sierpnia 2018 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej w miejscowości Kamińsk, na terenie gminy Górowo Iławeckie. Do wniosku dołączono m.in.:

1. kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej na cyfrowym nośniku danych (płyta CD);
2. poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
3. informację o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 71 ust. 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.2017.1405 ze zm.), uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71).

W myśl § 3 ust.1 pkt 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 ze zm.), do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko, w tym sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane należą: rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową.

Na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji tutejszy organ ustalił, że przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami i włączeniu sieci do systemu wodociągowego na terenie miejscowości Kamińsk.

Sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur PE100 SDR17 o średnicy ϕ 32-110 mm, o łącznej długości około 5,4 km.

Przewody magistralne – są to rurociągi o średnicy powyżej ϕ 250 mm.

W związku z powyższym tutejszy organ stwierdza, iż planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i w świetle obowiązujących przepisów nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Brak jest zatem podstawy prawnej do wydania opinii w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 61a § 1 Kpa, gdy żądanie strony, o którym mowa w art. 61 kodeksu, zostało wniesione przez osobę niebędącą stroną lub z innych uzasadnionych przyczyn postępowanie nie może być wszczęte, organ administracji publicznej wydaje postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania. Ponadto należy zaznaczyć, że zgodnie z art. 80 Kpa organ administracji publicznej ocenia na podstawie całokształtu materiału dowodowego, czy dana okoliczność została udowodniona. Biorąc powyższe pod uwagę należy uznać, że za odmową wszczęcia postępowania przemawiają „inne uzasadnione przyczyny”, co zostało udowodnione w powyższym uzasadnieniu.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie: Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia (zgodnie z art. 106 § 5 Kpa).

Zgodnie z art. 57 § 5 Kpa termin uważa się za zachowany m.in. jeżeli przed upływem pismo zostało nadane w polskiej placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy Prawo pocztowe, którym obecnie jest Poczta Polska S.A. Nadanie pisma w placówce innego operatora będzie skuteczne, o ile zostanie ono doręczone przed upływem terminu na jego złożenie.

W załączeniu dokumentacja sprawy: 2 egz. karty informacyjnej przedsięwzięcia
+ wypisy z rejestru gruntów



REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Olsztynie

Agata Moździerz

otrzymują:

1. Pan Tomasz Baranowski
Usługi Projektowe WIMAG
11-200 Bartoszyce, ul. Kościuszki 18
2. Aa

DECYZJA - nr 4/2019

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53, art. 54 i art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 1945 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku Inwestora **Gminy Górowo Iławeckie z dnia 18.10.2018 r.** w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na budowie sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Kamińsk, gmina Górowo Iławeckie. Pełnomocnikiem Inwestora jest Pan Tomasz Baranowski - Usługi Projektowe WIMAG.

U S T A L A M

na rzecz Inwestora **Gminy Górowo Iławeckie**

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na: budowie sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Kamińsk, gmina Górowo Iławeckie.

I. Rodzaj inwestycji:

- 1.1. inwestycja polega na budowie sieci wodociągowej z przyłączami.
- 1.2. w zakres inwestycji wchodzi:
 - a) budowa sieci wodociągowej;
 - b) budowa przyłączy;
- 1.3. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: obiekty infrastruktury technicznej.
- 1.4. lokalizacja projektowanej inwestycji - na działkach nr: 4/1; 6/8; 6/13; 7/8; 7/9; 7/10; 7/11; 7/12; 7/13; 7/14; 7/15; 7/20; 7/25; 9/7; 9/9; 9/12; 9/13; 9/14; 9/17; 9/24; 10/9; 10/16; 10/17; 10/21; 11/2; 11/4; 11/7; 11/8; 11/10; 11/11; 11/13; 11/14; 11/15; 11/16; 11/17; 11/19; 11/23; 11/26; 11/28; 11/33; 11/44; 12/5; 12/6; 12/10; 12/12; 12/17; 12/23; 12/24; 12/25; 12/26; 12/27; 12/29; 12/30; 12/32; 12/33; 12/34; 12/35; 12/36; 12/37; 12/38; 12/40; 12/41; 12/43; 12/46; 12/47; 12/48; 12/49; 12/50; 12/51; 12/55; 12/56; 12/58; 12/61; 12/62; 12/63; 13/3; 14/1; 17; 18/1; 18/2; 19/4; 21/1; 31; w **obrębie nr 18 Kamińsk** oraz na działkach nr: 184; 185; położonych w **obrębie 7 - Dęby**
- 1.5. Linie rozgraniczające teren planowanej inwestycji pokrywające się z granicami terenu objętego wnioskiem przedstawiono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000. Mapa ta stanowi załącznik nr 1 (ark.1; ark.2; ark.3; ark.4) do niniejszej decyzji.
- 1.4. funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu - infrastruktura techniczna.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

2.0. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 2.1. Projektuje się budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami i uzbrojeniem w miejscowości Kamińsk. Sieć wodociągowa o długości ok. 6200 m. Uzbrojenie sieci stanowić będą zasuwy i hydranty. Projektuje się wykonanie sieci metodą bez wykopów oraz w wykopach otwartych.

3.0. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz przyrody i krajobrazu :

- 3.1. teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze objętym ochroną z uwagi na walory środowiska przyrodniczego zgodnie z Ustawą z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.) o znaczeniu Europejskim tj. obszar Natura 2000 Ostoja Warmińska nr PLB280015. Zgodnie z ww. ustawą na obszarze Ostoja Warmińska „Zabrania się

podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000". Przestrzeganie rygorów warunków zagospodarowania określonych w niniejszej decyzji w trakcie realizacji inwestycji oraz po jej zrealizowaniu spowoduje, że planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, oraz nie naruszy spójności krajowego systemu obszarów chronionych. Z uwagi na położenie inwestycji na obszarze ochrony ptaków planowana inwestycja powinna zostać zrealizowana w okresie poza sezonem rozrodu zwierząt.

3.2. projekt budowlany oraz zagospodarowania terenu winny uwzględniać wymogi ochrony środowiska w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz.799 z późn.zm),

3.3. zamierzenie wnioskodawcy polegające na budowie sieci wodociągowej nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 71 ze zm.).

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

4.1. teren inwestycji jest położony poza granicami terenów i obiektów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. (tj. D z. U. z 2018 r., poz. 2187) o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

5.0. Ustalenia w zakresie obsługi w urządzeniu infrastruktury technicznej i komunikacji :

5.1. Włączenie przebudowanej sieci na warunkach Zarządcy sieci..

5.1. budowa niezbędnych elementów infrastruktury technicznej bądź przebudowa kolidujących odcinków sieci i urządzeń technicznych zgodnie z warunkami gestorów poszczególnych sieci,

6.0. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

6.1. inwestycję należy projektować, realizować i utrzymywać w sposób zapewniający spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, a także w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym m. in. ochronę przed pozbawieniem:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej,
- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne itp.,
- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

7.0. **Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych** - nie dotyczy terenu inwestycji.

8.0. Inne wymagania wynikające z przepisów szczególnych:

8.1 realizacja inwestycji wymaga uzyskania stosownego pozwolenia w trybie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2018r. poz.1202 ze zm.); wraz z wnioskiem należy zwrócić się właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej (Starostwo Powiatowe w Bartoszycach), dołączając wymagane przepisami dokumenty - stosownie do zakresu wniosku wraz z oświadczeniem o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz kopią ostatecznej decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego,

III. **Linie rozgraniczające teren inwestycji** określono na załączniku nr 1 do decyzji sporządzonym na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 lub 1: 2000.

Uzasadnienie

Projektowego WIMAG działający w imieniu i na rzecz Gminy Górowo Iławeckie na podstawie upoważnienia Wójta przedkładając wymagane przepisami dokumenty wymienione w art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1945). We wniosku określono parametry inwestycji oraz lokalizację na działkach nr: 4/1; 6/8; 6/13; 7/8; 7/9; 7/10; 7/11; 7/12; 7/13; 7/14; 7/15; 7/20; 7/25; 9/7; 9/9; 9/12; 9/13; 9/14; 9/17; 9/24; 10/9; 10/16; 10/17; 10/21; 11/2; 11/4; 11/7; 11/8; 11/10; 11/11; 11/13; 11/14; 11/15; 11/16; 11/17; 11/19; 11/23; 11/26; 11/28; 11/33; 11/44; 12/5; 12/6; 12/10; 12/12; 12/17; 12/23; 12/24; 12/25; 12/26; 12/27; 12/29; 12/30; 12/32; 12/33; 12/34; 12/35; 12/36; 12/37; 12/38; 12/40; 12/41; 12/43; 12/46; 12/47; 12/48; 12/49; 12/50; 12/51; 12/55; 12/56; 12/58; 12/61; 12/62; 12/63; 13/3; 14/1; 17; 18/1; 18/2; 19/4; 21/1; 31; w **obrębie nr 18** oraz na działkach nr: 184; 185; położonych w **obrębie 7**, w gminie Górowo Iławeckie.

W trakcie postępowania wyjaśniającego ustalono, że teren projektowanej inwestycji :

- nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz na terenie tym nie istnieje obowiązek sporządzenia planu miejscowego wynikający z przepisów odrębnych, toteż - zgodnie z art.4 ust. 2 pkt. 1 i art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - należało ustalić sposób zagospodarowania terenu dla powyższej inwestycji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt. 3 ustawy,
- nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym, o których mowa w art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Przedmiotem wniosku jest inwestycja polegająca na budowie lokalnej oczyszczalni ścieków w Wągnikach z systemem kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej, przyłączami i odprowadzeniem ścieków oczyszczonych.

Wykonanie sieci wodociągowej z przyłączami, stanowi inwestycję celu publicznego zgodnie z art. 6 pkt. 10 ustawy o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2018r poz. 121 ze zm.).

W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego, zgodnie z art.53 ust.1 przywołanej wyżej ustawy, o wszczęciu postępowania zawiadomiono w drodze obwieszczenia, natomiast właścicieli i zarządców terenów objętych inwestycją powiadomiono na piśmie.

Prowadząc postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie dokonano analizy warunków, o których mowa w art. 53 ust.3 w/w ustawy tj. analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, a także analizy stanu faktycznego i prawnego terenu inwestycji na działkach nr: 4/1; 6/8; 6/13; 7/8; 7/9; 7/10; 7/11; 7/12; 7/13; 7/14; 7/15; 7/20; 7/25; 9/7; 9/9; 9/12; 9/13; 9/14; 9/17; 9/24; 10/9; 10/16; 10/17; 10/21; 11/2; 11/4; 11/7; 11/8; 11/10; 11/11; 11/13; 11/14; 11/15; 11/16; 11/17; 11/19; 11/23; 11/26; 11/28; 11/33; 11/44; 12/5; 12/6; 12/10; 12/12; 12/17; 12/23; 12/24; 12/25; 12/26; 12/27; 12/29; 12/30; 12/32; 12/33; 12/34; 12/35; 12/36; 12/37; 12/38; 12/40; 12/41; 12/43; 12/46; 12/47; 12/48; 12/49; 12/50; 12/51; 12/55; 12/56; 12/58; 12/61; 12/62; 12/63; 13/3; 14/1; 17; 18/1; 18/2; 19/4; 21/1; 31; w **obrębie nr 18** oraz na działkach nr: 184; 185; położonych w **obrębie 7**, w gminie Górowo Iławeckie.

Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych pozwalają na ustalenie, że realizacja planowanej inwestycji w sposób określony w niniejszej decyzji nie spowoduje naruszenia ładu przestrzennego, walorów architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury, ochrony zdrowia, walorów ekonomicznych przestrzeni, prawa własności, potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa oraz potrzeb interesu publicznego. Wnioskowana inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Jednocześnie zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

W rozpatrywanej sprawie występują więc przesłanki wymienione w art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 i 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, co umożliwia wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego zamierzenia polegającego na budowie sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Kamińsk.

Zgodnie z Art. 60 ust 1 ww. ustawy niniejsza decyzja została uzgodniona z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w zakresie terenów objętych ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Postanowienie wydano w trybie art. 53. ust. 5c ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z Art. 60 ust 1 ww. ustawy decyzja została uzgodniona ze Starostwem Powiatowym w Bartoszczach w zakresie ochrony gruntów rolnych. Postanowienie OŚ.673.217.2018.ESz dnia 30.11.2018 r.

Zgodnie z Art. 60 ust 1 ww. ustawy decyzja została uzgodniona z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Elblągu w zakresie ochrony urządzeń melioracyjnych. Postanowienie wydano w trybie art. 60.1. ust. 1a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został przygotowany przez uprawnioną osobę.

Wobec wypełnienia dyspozycji art. 53 i 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1945) – orzeczono jak w sentencji decyzji.

P o u c z e n i e

- 1) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający pozwolenie na budowę - art. 55 ww. ustawy.
- 2) Organ, który wydał decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego, stwierdzi jej wygaśnięcie (art. 65 ust.1), jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
 - dla tego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji (tego przepisu nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę).
- 3) Stwierdzenie wygaśnięcia decyzji następuje w trybie art. 162 § 1 pkt 1 KPA - art. 65 ust. 3

- x -

- 1) *Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójty Gminy Górowo Iławeckie w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.*
- 2) *W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.*
- 3) *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.*
- 4) *Skutkiem zrzeczenia się przez stronę prawa do wniesienia odwołania jest ostateczność i prawomocność decyzji, co oznacza brak możliwości odwołania się od niej do organu II instancji oraz jej zaskarżenia do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Olsztynie.*

Decyzję otrzymują:

1. Usługi Projektowe WIMAG Tomasz Baranowski, ul. Kościuszki 18, 11-200 Bartoszyce
2. Strony postępowania w trybie art. 53 ust. 1 ustawy o pizp
3. aa

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. Teresa Szymankiewicz-Szarejko
Uprawnienia urbanistyczne nr 1576



WÓJT GMINY
Bożena Olszewska-Świtaj

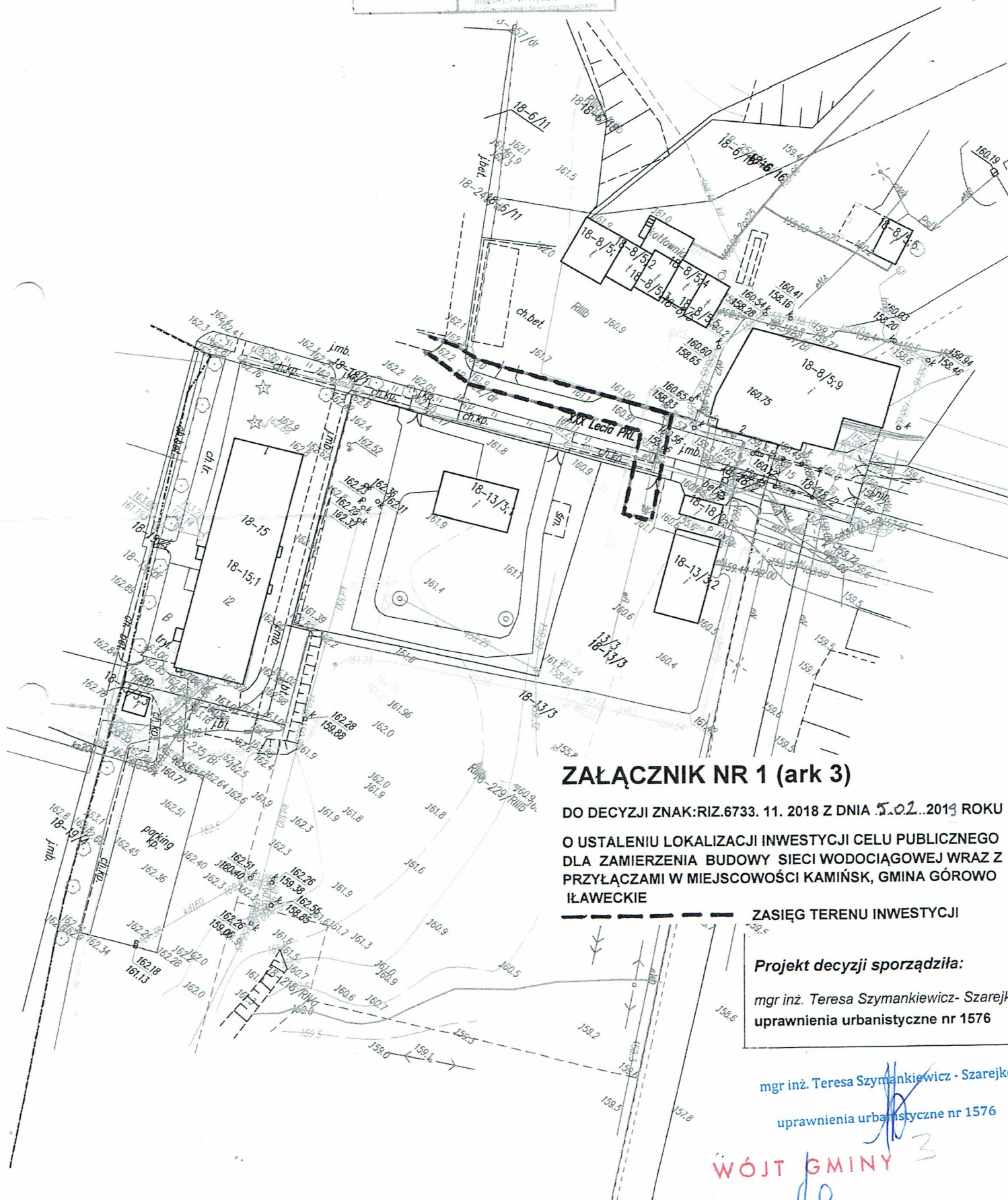
Skala 1:1000

Województwo warmińsko-mazurskie
Powiat bartoszycki

Genina: Cipriano Tizzeche

Obitelj: Kaminighe.....

Potwierdza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
STAROSTA BARTOSZYCKI	
Nazwa materiału zasobu	Mapa 20
Identyfikacja ewidencyjna zasobu	P.200. ul. Górcz 693
Data wykonania kopii	25 LIP. 2018
Za Starostę	
Inicjały, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Dariusz Czebatul Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

**ZAŁĄCZNIK NR 1 (ark 3)**

DO DECYZJI ZNAK: RIZ.6733. 11. 2018 Z DNIA 5.02.2019 ROKU

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
DLA ZAMIERZENIA BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z
PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI KAMIŃSK, GMINA GÓROWO
IŁAWECKIE

ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. Teresa Szymankiewicz- Szarejko
uprawnienia urbanistyczne nr 1576

mgr inż. Teresa Szymankiewicz - Szarejko

uprawnienia urbanistyczne nr 1576

WÓJT GMINY

Bożena Olszewska-Świtaj



DO DECYZJI ZNAK: RIZ.6733. 11. 2018 Z DNIA 5.07.2019 ROKU

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA ZAMIERZENIA BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYLĄCZANAMI W MIEJSCOWOŚCI KAMIŃSK, GMINA GÓROWO IŁAWECKIE

ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

Skala 1:2000

Projekt decyzji sporządziła:

WÓJT GMINY

mgr inż. Teresa Szymankiewicz- Szarejko
uprawnienia urbanistyczne nr 1576

Bożena Olszewska-Świtaj

mgr inż. Teresa Szymankiewicz - Szarejko

uprawnienia urbanistyczne nr 1576



Załącznik nr 1 (ark 2)

DO DECYZJI ZNAK: RIZ.6733. 11. 2018 Z DNIA 5.02.2019 ROKU
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
DŁA ZAMIERZENIA BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z
PRZYLĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI KAMINSK, GMINA GÓROWO
ŁAWECKIE

--- ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. Teresa Szymankiewicz - Szarejko
uprawnienia urbanistyczne nr 1576

Skala 1:2000

mgr inż. Teresa Szymankiewicz - Szarejko

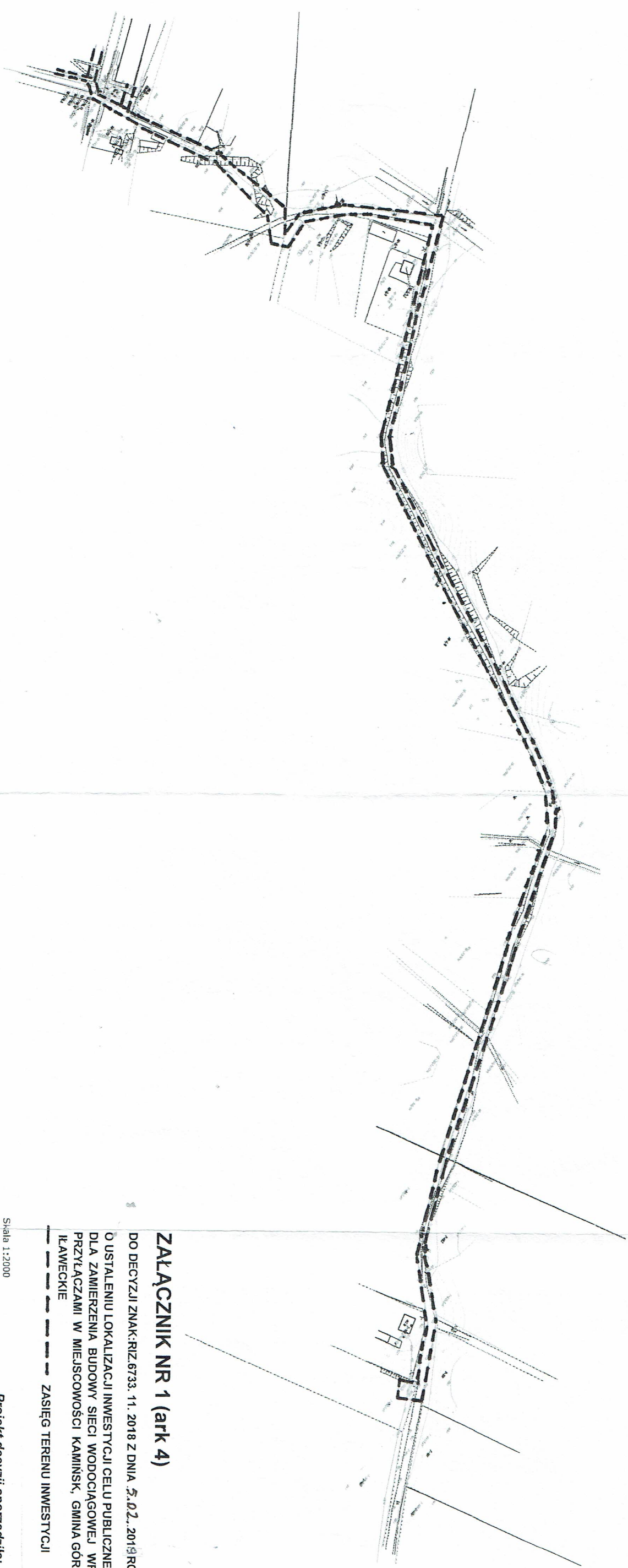
uprawnienia urbanistyczne nr 1576

WÓJT GMINY

Bożena Olszewska-Szmitaj

Kopia mapy
Sytuacja techniczna
Dokumentacja projektowa
Data: 11.11.2018
Miejscowość: Szarejko

Stanowisko / Nazwa obiektu	1
Wzrost / Waga	1,70 m / 70 kg
Temperatura / Ciężar	20°C / 70 kg
Wiek / Płeć	25 lat / M
Wzrost / Ciężar	1,70 m / 70 kg
Temperatura / Ciężar	20°C / 70 kg
Wiek / Płeć	25 lat / M



Załącznik nr 1 (ark 4)

DO DECYZJI ZNAK: RIZ.6733. 11. 2018 Z DNIA 5.02. 2019 ROKU
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
DLA ZAMIERZENIA BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z
PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI KAMIŃSK, GMINA GÓROWO
ILAWECKIE
----- ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

Skala 1:2000

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. Teresa Szymankiewicz- Szarejko
o uprawnienia urbanistyczne nr 1576

Usługi Projektowe WIMAG
Tomasz Baranowski
ul. Kościuszki 18
11-200 Bartoszyce

Działając na podstawie art. 11 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami¹ Starosta Bartoszycki reprezentujący Skarb Państwa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14 listopada 2018 r. złożonego przez firmę: Usługi Projektowe WIMAG Tomasz Baranowski, ul. Kościuszki 18, 11-200 Bartoszyce, wyraża zgodę na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej na nieruchomościach stanowiących własność Skarbu Państwa, oznaczonych w ewidencji gruntów jako działki nr 6/8, 7/12, 11/2, 11/19, 11/23, 12/5, 184, położonych w obrębie Kamińsk, gmina Górowo Iławeckie na niżej podanych warunkach:

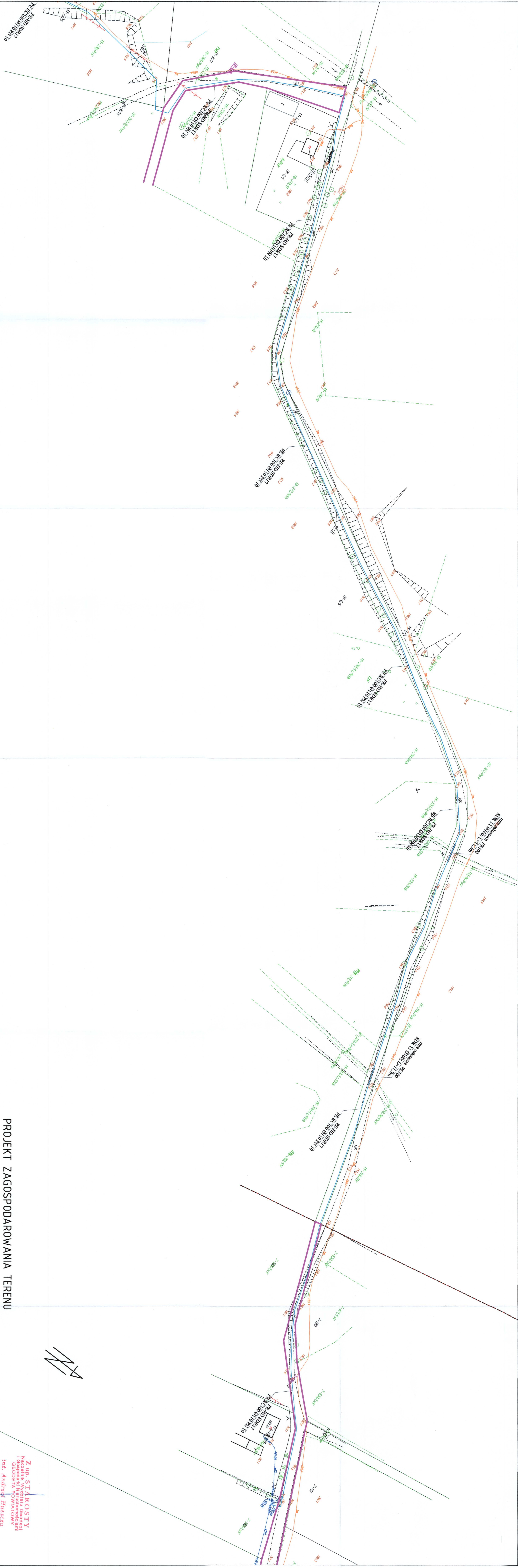
1. Lokalizację projektowanej sieci wodociągowej przedstawia załącznik graficzny, który stanowi integralną część niniejszego pisma,
2. Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża,
3. Niniejsza zgoda jest ważna przez okres dwóch lat i nie jest pozwoleniem na budowę,
4. Należy zachować wszelkie parametry określone w projekcie budowlanym,
5. Wejście z robotami na teren działek 6/8, 7/12, 11/2, 11/19, 11/23, 12/5, 184, obręb Kamińsk będzie możliwe po ustanowieniu służebności przesyłu w formie aktu notarialnego, na zasadach ustalonych zarządzeniem Starosty Bartoszyckiego nr 21/2013 z dnia 06.05.2013 r. w sprawie służebności przesyłu obciążających nieruchomości, będących własnością Skarbu Państwa, położonych na terenie powiatu bartoszyckiego oraz stawek wynagrodzenia za ustanowienie służebności przesyłu,
6. Po zakończeniu inwestycji teren działek nr 6/8, 7/12, 11/2, 11/19, 11/23, 12/5, 184 należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności,
7. W przypadku kolizji projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia w/w urządzeń lub obiektów.

Udzielam inwestorowi prawa do dysponowania w/w nieruchomościami na cele budowlane w związku z prowadzoną inwestycją.

POUCZENIE

Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac budowlanych do uzyskania wszelkich pozwoleń administracyjnych wymaganych prawem, w tym pozwolenia na budowę/zgłoszenia budowy we właściwym urzędzie ds. budownictwa.

Z up. STAROSTY
Naczelnik Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
GEODETA POWIATOWY
inż. Andrzej Huszcza



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:1000

- PROJEKTOWANA SIĘĆ
- 40PE** - projektowane przyłącza do budynków mieszkalnych jedn.
 - 63PE** - projektowane przyłącza do budynków wielorodzinnych
 - 110PE** - projektowana sieć wodociągowa
 - HP 5** - istniejąca sieć wodociągowa do ujęcia
 - HP 5** - projektowane hydranty
 - HP 5** - granica działki

USŁUGI PROJEKTOWE WMA		Tomaz Baranowski	
11-200 Baranowski ul. Koszarz 18 tel. 601 484 11		Inwestor: Gmina Orlowo linewide	
Zagospodarowanie terenu		M. Koszarz 17, 11-220 Orlowo linewide	
Opis: Sieć wodociągowa i przyłącza wodociągowe		Baranowski	
Skala: 1:1000		N. 17	
Projekt wykonany		S2	
Skala: Projektant		Projekt	
Data: 10.2018		mgr inż. Tomaz Baranowski	
		upr. WMA0033PAC0514	

Z upr. STAROSTY
Gminy Orlowo linewide
GEODETA POWIATOWY
inż. Andrzej Hincz

GINA GÓROWO ILAWECKIE
11-220 Górowo Iławeckie
ul. Kościuszki 17
tel. 89 76 11 322, fax 89 76 11 530
woj. warmińsko-mazurskie

RDP.6853.23.2018

Usługi Projektowe WIMAG
Tomasz Baranowski
Ul. Kościuszki 18
11-200 Bartoszyce

Lokalizacja : dz. nr 7/20, 9/7, 10/16, 10/21, 12/6, 17, 18/1, 19/4, 21/1, 31 obręb Kamiński i dz. nr 184 obręb Dęby
typ obiektu : sieć wodociągowa rozdzielcza

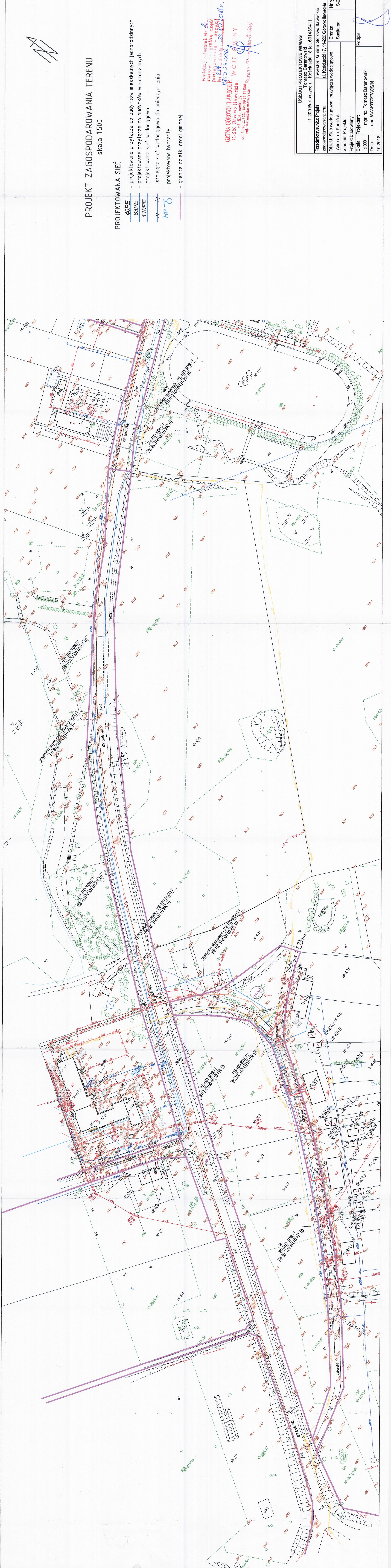
Gmina Górowo Iławeckie uzgadnia przebieg sieci wodociągowej rozdzielczej w proponowanej lokalizacji w miejscowości Kamiński (dz. nr 7/20, 9/7, 10/16, 10/21, 12/6, 17, 18/1, 19/4, 21/1, 31 obręb Kamiński i dz. nr 184 obręb Dęby) oraz wyraża zgodę na dysponowanie gruntem na cele budowlane.

WÓJT GMINY
Bożena Olszewska-Szmitaj

Załączniki:

- mapa z przebiegiem sieci wodociągowej

Górowo Iławeckie, dnia 29.10.2018 r.




PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

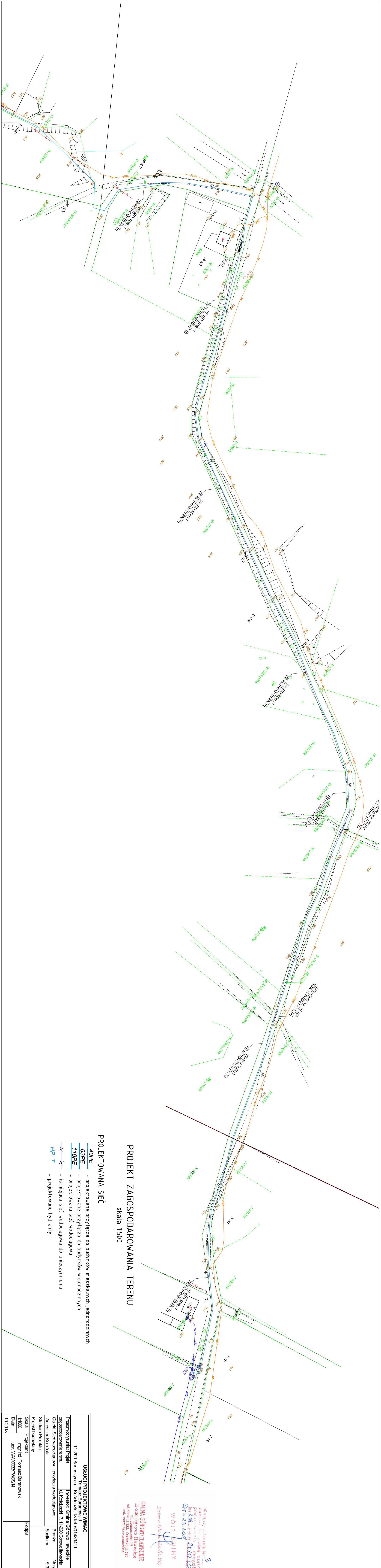
skala 1:500

PROJEKTOWANA SIĘĆ

- 40PE
- 63PE
- 110PE
- projektowane przyłącza do budynków mieszkalnych jednorodzinnych
- projektowane przyłącza do budynków wielorodzinnych
- projektowana sieć wodociągowa
- istniejąca sieć wodociągowa do unieczynnienia
- projektowane hydranty
- granica działki drogi gminnej

Niniejszy złącznik Nr 2
stanowi integralną część
projektu, z dnia 28.03.2018 r.
650-23-2018
GMINA GÓROWO ILAVECKIE WOJ. ŁÓDZKIE
ul. Kościuszki 17
tel. 89 76 11 322, fax 89 76 11 830
woj. warmińsko-mazurskie Bożenr. Olszyna-Sztyt

USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG			
Tomasz Baranowski			
11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411			
Przedmiot rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Investor: Gmina Górowo Ilaweckie	Nr rys. S-2	
Objekt: Sieć wodociągowa i przyłącza wodociągowe	ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Ilaweckie	Branża Sanitarna	
Adres: m. Kamieńsk			
Stadium Projektu: Projekt budowlany	Podpis		
Skala 1:1000	Projektant mgr inż. Tomasz Baranowski		
Data 10.2018	upr. WAM0033PWOS/14		



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500

PROJEKTOWANA SIĘĆ

- 40PE** - projektowane przyłącza do budynków mieszkalnych jednorodzinnych
- 63PE** - projektowane przyłącza do budynków wielorodzinnych
- 110PE** - projektowana sieć wodociągowa
- HP** - istniejąca sieć wodociągowa do uniezależnienia
- HP** - projektowane hydranty

USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG			
11-220 Bartoszyce ul. Kosciuszki 18 tel. 601489411		Tomasz Baranowski	
Przedmiot rysunku: Projekt		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie	
zagospodarowania terenu		ul. Kosciuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Adres: m. Kamieńsk		Branża	
Stadium Projektu:		Sanitarna	
Skala		Projektant	
1:1000		mgr inż. Tomasz Baranowski	
Data		Podpis	
10.2018		upr. WIM0033PR-MOSY14	

GMINA GÓROWO IŁAWECKIE
11-220 Górowo Iławeckie
ul. Kosciuszki 17
tel. 601 11 22 21, fax 601 11 18 00
www.gorowo-ilaweckie.pl

WÓJT GMINY
Dorota Olekiewicz-Sztybel

Niniejszy załącznik nr 3
stanowi integralną część
dokumentacji technicznej
projektu i jest jego nieodłączną częścią

08.03.2018
08.03.2018



Bartoszyce dn. 06.11.2018r.

Usługi Projektowe WIMAG
Tomasz Baranowski
Ul. Kościuszki 18
11 – 200 Bartoszyce

BI.4.1.434.1.2018.MB

PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Bartoszycach w odpowiedzi na pismo z dn.23.10.2018 (wpłynęło dn. 02.11.2018 r.) uzgadnia trasę projektowanej sieci wodociągowej rozdzielczej zlokalizowanej na działkach :

Nr. dz. 4/1, 6/8, 6/13, 7/8, 7/15, 7/20, 7/25, 11/2, 11/7, 11/11, 11/13, 11/14, 11/17, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 12/63, 13/3, 18/1, 18/2, 31,

Położonych w m. Kamińsk, gm. Górowo Iławecki w obrębie nr. 18 na terenie działalności ZZ Olsztyn , Nadzór Wodny w Bartoszycach

na dz.184, 185

położonych w m. Dęby, gm. Górowo Iławecki w obrębie nr. 7 na terenie działalności ZZ Olsztyn , Nadzór Wodny w Bartoszycach

na n/w warunkach:

1. Przejścia rurociągów wodociągowych pod urządzeniami wodnymi (rowy otwarte, rurociągi melioracyjne, przepusty) oraz wodami płynącymi wykonać w rurze osłonowej metodą przewiertu sterowanego minimum 1,5 m. poniżej istniejącego dna licząc od góry rury osłonowej.
2. W przypadku uszkodzenia niezarejestrowanej sieci drenarskiej melioracji szczegółowej na całym obszarze prowadzonych robót należy ją połączyć w sposób sztywny i przywrócić jej drożność.
3. Roboty naprawcze uszkodzonych urządzeń wodnych wykonać pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi
4. Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu istniejącego
5. Zgodnie z art.188 ust.1 i 2 ustawy Prawo Wodne na użytkownika urządzeń wodnych nakłada się obowiązek utrzymania go w należytych stanie technicznym, stałej konserwacji.
6. Opracować operat wodnoprawny na przejście w/w sieci pod urządzeniami wodnymi, ciekami i uzyskać pozwolenie wodnoprawne

Powyższe uzgodnienie nie narusza praw osób trzecich i jest ważne na okres dwóch lat

PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Bartoszycach informuje, że n/w wymienione działki:

Nr. działki 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/17, 10/21, 11/4, 11/8, 11/10, 11/15, 11/16, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 14/1, 17, 19/4, 21/1

Położone w m. Kamińsk, gm. Górowo Iławecki w obrębie nr. 18 leżą na terenie działalności Zarządu Zlewni w Elblągu, Nadzór Wodny w Braniewie

Sporządził:


STARSZY INSPEKTOR
Marek Basiak

Zatwierdził:


KIEROWNIK
Roman Kopański



**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO
WODNE
WODY POLSKIE
DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI W OLSZTYNIE**
BI.ZUZ.4.421.41.2019.JK

Olsztyn, 25 marca 2018 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 61a § 1 ustawy z dnia 14.06.1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 poz.2096) w związku z art. 388 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 t.j.),

postanawia

odmówić wszczęcia postępowania administracyjnego w przedmiocie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego w zakresie przejścia odcinkami sieci wodociągowej pod przepustem drogowym na rowie melioracyjnym w miejscowości Kamińsk, dz. nr 31 obręb Kamińsk, gm. Górowo Iławeckie.

UZASADNIENIE

W dniu 13 marca 2019 r. do Zarządu Zlewni w Olsztynie wpłynął wniosek Gminy Górowo Iławeckie reprezentowanej przez pana Tomasza Baranowskiego o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego w zakresie przejścia odcinkami sieci wodociągowej pod przepustem drogowym na rowie melioracyjnym w miejscowości Kamińsk, dz. nr 31 obręb Kamińsk, gm. Górowo Iławeckie.

Do wniosku dołączono dokumentację opracowaną przez pana Tomasza Baranowskiego w lutym 2019 r., decyzję Wójta Gminy Górowo Iławeckie Nr 4/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z 5 lutego 2019 r., znak: RIZ.6733.11.2018. oraz postanowienie Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 28 sierpnia 2018 r. znak: WSTE.420.33.2018.JM.

Zgodnie z art. 389 pkt 9 ww. ustawy pozwolenie wodnoprawne jest wymagane prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące oraz przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów.

Woda w rowie zgodnie z ustawą Prawo wodne, nie zalicza się do powierzchniowych śródlądowych wód płynących jest to „woda w urządzeniu wodnym”.

W związku z powyższym nie istnieją podstawy prawne do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego Gminie Górowo Iławeckie na przejście odcinkami sieci wodociągowej pod przepustem drogowym rowu melioracyjnego w miejscowości Kamińsk, dz. nr 31 obręb Kamińsk, gm. Górowo Iławeckie. Mając powyższe na względzie, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszego postanowienia służy stronie prawo wniesienia zażalenia do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku, za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

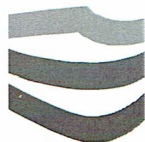


DYREKTOR

Marek Wilczopolski

Otrzymują:

1. Tomasz Baranowski Usługi Projektowe WIMAG
ul. Kościuszki 18, 11-200 Bartoszyce pełnomocnik
Gminy Górowo Iławeckie
2. aa.



Usługi Projektowe WIMAG
Tomasz Baranowski
ul. Kościuszki 18
11-200 Bartoszyce

Dotyczy: Informacji o urządzeniach wodnych na nw. działkach w związku z budową sieci wodociągowej w miejscowości Kamińsk gm. Górowo Iławieckie (pismo z dnia 08.11.2018 r.)

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Elblągu informuje, że zgodnie z posiadaną ewidencją wód i urządzeń wodnych na działkach nr 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/17, 10/21, 11/4, 11/8, 11/10, 11/15, 11/16, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 14/1, 17, 19/4, 21/1 w obrębie nr 18 Kamińsk, gm. Górowo Iławieckie, powiat bartoszycki nie występują urządzenia wodne i cieki naturalne oraz rurociągi drenarskie. Może występować niezinventaryzowana sieć drenarska. W przypadku uszkodzenia należy dokonać jej naprawy w celu przywrócenia drożności.

Ponadto nadmieniamy, że odcinek projektowanej sieci wodociągowej na działce nr 12/5 znajduje się na terenie działalności RZGW Białystok.

DYREKTOR

Piotr Modzelewski

Otrzymują:

1. Adresat
2. NW Orneta
3. aa

BI.ZZI.4.4603.2.3.2019.KJ

Usługi Projektowe WIMAG
Tomasz Baranowski
ul. Kościuszki 18
11-200 Bartoszyce

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.01.2019 r. (data wpływu: 11.01.2019 r.), dotyczące występowania śródlądowych wód płynących oraz urządzeń melioracji wodnych na działce **nr 12/5** w obrębie **Kamińsk**, gmina **Górowo Iławeckie**, zgodnie z ewidencją urządzeń melioracji wodnych oraz danymi zawartymi na Mapie Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:10 000 (MPHP10), Zarząd Zlewni w Olsztynie informuje, że na działce **nr 12/5** nie występują śródlądowe wody płynące, natomiast znajduje się urządzenie melioracji wodnej – zbieracz drenarski.

DYREKTOR

Marek Wilczopolski

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Lidzbark Warmiński, 23.04.2019 r.

KZB.404.13.2019

WIMAG Tomasz Baranowski

ul. Kościuszki 18

11-200 Bartoszyce

Zakład Budżetowy Związku Gmin "EKOWOD" w Lidzbarku Warmińskim, jako administrator sieci wodociągowo – kanalizacyjnej na terenie gminy Górowo Iławeckie, uzgadnia bez uwag projekt „Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk, Górowo Iławeckie”.

**KIEROWNIK
ZAKŁADU BUDŻETOWEGO
Związku Gmin „EKOWOD”**
K.K.
mgr inż. Katarzyna Koziel

<p>USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG Tomasz Baranowski 11-200 Bartoszyce NIP 743-184-54-21 ul. Kościuszki 18 Regon 281519543 tel. 601489411, e-mail: tbaranowski@data.pl</p>	<h1 style="margin: 0;">PROJEKT BUDOWLANY</h1>																	
<p>Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów infrastruktury wodno-kanalizacyjnej</p>	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">EGZ. 2</p>																	
<p>Nazwa inwestycji (tematu)</p> <p style="text-align: center;">BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIŃSK GM. GÓROWO IŁAWECKIE</p>	<p>Studium:</p> <p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>																	
<p>Tytuł opracowania:</p> <p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIŃSK</p>																		
<p>Zlecniodawca: Gmina Górowo Iławeckie, ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie, ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie</p>																		
<p>Działki nr ewid.: 4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina</p>																		
<p>Działki nr ewid.: 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina</p>																		
<p>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</p> <p>Zawartość opracowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokumenty formalno-prawne - opis techniczny - projekt zagospodarowania terenu - opracowania graficzne 	<p style="color: red;">Zakład Budżetowy Związku Gmin „EKOWOD” w Lidzbarku Warmińskim 11-100 Lidzbark Warm., ul. Olsztyńska 10D</p> <p>Uzgodnienie Nr <u>478.404.13.2019</u></p> <p>z dnia <u>23.04.2019r.</u></p> <p>obiekt <u>siec wodociągowa z przyłączami</u></p> <p>miejscowość <u>Kamińsk</u></p> <p>gmina <u>Górowo Ił.</u></p> <p style="color: red; text-align: right;">KIEROWNIK ZAKŁADU BUDŻETOWEGO Związku Gmin „EKOWOD”</p> <p style="color: red; text-align: right;">mgr inż. Katarzyna Kozieł</p>																	
<p>PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Baranowski upr. bud. nr WAM/0033/PWOS/14</p>																		
<p>OSOBY WSPÓŁPRACUJĄCE:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">funkcja</th> <th style="width: 25%;">Imię i nazwisko</th> <th style="width: 15%;">Branża</th> <th style="width: 20%;">Nr uprawnień</th> <th style="width: 15%;">data</th> <th style="width: 20%;">podpis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Opracowujący</td> <td>mgr inż. Tomasz Baranowski</td> <td>sanitarna</td> <td>WAM/0033/PWOS/14</td> <td>08.04.2019</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Sprawdzający</td> <td>mgr inż. Aleksandra Baran</td> <td>sanitarna</td> <td>WAM/0035/POOS/14</td> <td>08.04.2019</td> </tr> </tbody> </table>		funkcja	Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	data	podpis	Opracowujący	mgr inż. Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	08.04.2019		Sprawdzający	mgr inż. Aleksandra Baran	sanitarna	WAM/0035/POOS/14	08.04.2019
funkcja	Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	data	podpis													
Opracowujący	mgr inż. Tomasz Baranowski	sanitarna	WAM/0033/PWOS/14	08.04.2019														
Sprawdzający	mgr inż. Aleksandra Baran	sanitarna	WAM/0035/POOS/14	08.04.2019														

Bartoszyce, kwiecień 2019 rok

U M O W A NR 44/OLS/2019
o udostępnienie gruntu pod inwestycję

zawarta dnia 01.04.2019 r. pomiędzy Krajowym Ośrodkiem Wsparcia Rolnictwa Oddziałem Terenowym w Olsztynie, 10-448 Olsztyn, ul. Głowackiego 6, reprezentowanym przez Zastępcę Dyrektora Oddziału Terenowego Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa w Olsztynie

Pana PIOTRA KRASULSKIEGO
zwanym dalej Krajowym Ośrodkiem,

a

Gminą Górowo Iławeckie reprezentowaną przez :

Panią Bożenę Olszewską - Świtaj - Wójta Gminy

zwaną dalej Inwestorem

o następującej treści:

§ 1

1. Krajowy Ośrodek oświadcza, że w skład Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa wchodzi działka:
- nr 10/9 obręb Kamińsk, gmina Górowo Iławeckie, pow. 0,6242 ha, KW OL1Y/00019472/5.
2. Nieruchomość określona w ust 1 nie jest obciążona w dacie zawarcia niniejszej umowy umową dzierżawy.

§ 2

Przedmiotem umowy jest określenie warunków nieodpłatnego udostępnienia przez Krajowy Ośrodek nieruchomości określonej w § 1 pod budowę i eksploatację przez Inwestora urządzeń infrastruktury technicznej w postaci sieci wodociągowej o średnicy 90 mm oraz przyłącza wodociągowego o średnicy 40 mm . Przebieg sieci i przyłącza wodociągowego na udostępnionej działce wskazano na załączonej do umowy mapie stanowiącej załącznik nr 1.

§ 3

Krajowy Ośrodek oświadcza, że wyraża zgodę na realizację przedmiotu umowy określonego w § 2 pod warunkiem:

- 1/ uzgodnienia z ewentualnym dzierżawcą nieruchomości, o której mowa w § 1 ust 2, terminu wejścia przez Inwestora na dzierżawione grunty i prowadzenia na nich prac oraz uzgodnienia z nim sposobu rekompensaty za utratę plonów, inne utracone korzyści i ewentualnie za rekultywację chemiczno-biologiczną gleby (o ile rekultywacji nie wykona sam Inwestor) - na podstawie odrębnych pisemnych porozumień/umów w tej kwestii zawartych przez Inwestora z poszczególnymi dzierżawcami
- 2/ odnośnie nieruchomości nieobjętych umowami dzierżawy - doprowadzenia terenu, po wykonaniu inwestycji, do stanu pierwotnego (rekultywacji); w przypadku nie wykonania rekultywacji przez Inwestora zostanie on obciążony przez Krajowy Ośrodek kosztami przeprowadzenia tych prac.

§ 4

1. Krajowy Ośrodek oświadcza, że na odrębny wniosek Inwestora ustanowi nieodpłatną służebność przesyłu obciążającą nieruchomości, o których mowa w § 1, polegającą na prawie nieograniczonego dostępu do nieruchomości obciążonej, w celu wykonania niezbędnych robót związanych z eksploatacją, konserwacją, naprawą oraz remontem inwestycji określonej w §2, w szczególności wejścia i dojazdu na teren nieruchomości obciążanych służebnością.
2. Koszty aktu notarialnego ustanowienia służebności, a także wpisu do księgi wieczystej nieruchomości i jej ewentualnego założenia ponosi Inwestor.
3. W przypadku braku wniosku, o którym mowa w ust. 1 , każdorazowe wejście na teren udostępnionych niniejszą umową nieruchomości wymagać będzie odrębnej zgody.

§ 5

1. Inwestor ma prawo do zajęcia na okres budowy pasa gruntu o szerokości **3 m** nad projektowanymi urządzeniami infrastruktury technicznej w postaci sieci wodociągowej z przyłączem, zgodnie z załączoną do umowy mapą stanowiącą załącznik **nr 1**, w celu dokonania niezbędnych prac transportowych i ziemnych; tym samym Inwestorowi przysługuje prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane //Dz. U. z 2018 r., poz. 1202//.
2. Inwestor oświadcza, że prace o których mowa w ust. 1 zostaną przeprowadzone przy zachowaniu następujących warunków:
 - 1/ urządzenia infrastruktury technicznej w postaci sieci wodociągowej z przyłączem ułożone zostaną pod powierzchnią gruntu na głębokości **min 1,5 m**, zgodnie z przebiegiem sieci i przyłącza wskazanym na załączonej do umowy mapie stanowiącej załącznik **nr 1**,
 - 2/ zajęte w czasie budowy urządzeń części gruntu zostaną wyrównane, uporządkowane i doprowadzone do stanu poprzedniego po zakończeniu prac ziemnych (rekultywacja),
 - 3/ uszkodzone podczas prac ziemnych ciągi melioracyjne zostaną odtworzone i doprowadzone do sprawności.
3. Za prawidłowe wykonanie prac i zachowanie warunków określonych w ust. 1 oraz w ust. 2 odpowiada Inwestor.
4. Inwestor oświadcza, że inwestycja określona w §2 powoduje ograniczenia lokalizacyjne nowych obiektów budowanych w strefie po **1,0 m** od osi sieci lub przyłącza.

§ 6

W przypadku konieczności dokonania w przyszłości prac eksploatacyjnych posadowionych urządzeń Inwestor oświadcza, że:

- 1/ za utratę plonów i rekultywację chemiczno-biologiczną gleby na nieruchomościach opisanych w §1, tj. szkody powstałe w czasie prowadzonych przez Inwestora prac, wypłaci dzierżawcom gruntów odszkodowanie na podstawie zawartych z nimi odrębnych porozumień/umów.
- 2/ odnośnie nieruchomości nieobjętych umowami dzierżawy doprowadzi teren, po wykonaniu remontu/modernizacji sieci, do stanu pierwotnego (rekultywacja); w przypadku nie wykonania rekultywacji przez Inwestora zostanie on obciążony przez Właściciela kosztami przeprowadzonej rekultywacji.

§ 7

1. Krajowy Ośrodek zostanie przez Inwestora pisemnie zawiadomiony o terminie zajęcia nieruchomości opisanych w § 1, na co najmniej **14 dni** przed planowanym rozpoczęciem robót. W w/w zawiadomieniu Inwestor winien określić końcowy termin zakończenia inwestycji oraz przedstawić ostateczną decyzję o pozwoleniu na budowę.
2. Krajowy Ośrodek zobowiązuje się udostępnić Inwestorowi część nieruchomości o której mowa w § 1 w zakresie opisanym w §5 ust. 1, od dnia określonego w zawiadomieniu. Udostępnienie gruntów pozostających w dzierżawie wymaga odrębnych uzgodnień Inwestora z ich dzierżawcami, zgodnie z postanowieniami § 3 ust. 2. Pisemne zgody dzierżawców należy dołączyć do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1.
3. Zakończenie prac, o których mowa w § 5 nastąpi w terminie **60 dni** od dnia określonego w zawiadomieniu Inwestora, o którym mowa w ust. 1. O zakończeniu robót Inwestor powiadomi Krajowy Ośrodek odrębnym pismem. Teren po zakończeniu prac ziemnych zostanie przekazany Krajowemu Ośrodkowi przez Inwestora na podstawie podpisanego przez obie strony protokołu wizji w terenie.
4. W wyjątkowym przypadku, z przyczyn niezależnych od Inwestora termin określony w ust. 3 może ulec przedłużeniu, na pisemny i umotywowany wniosek Inwestora, termin niezbędny do zakończenia robót.
5. W przypadku nie uzyskania przez Inwestora decyzji o pozwoleniu na budowę lub nie podjęciu czynności, o których mowa w ust. 1 w okresie **36 miesięcy** od daty zawarcia umowy, umowa przestaje wiązać strony bez wzajemnych zobowiązań.

§ 8

W przypadku wydzierżawienia lub zbycia nieruchomości opisanych w § 1 ust. 1 Krajowy Ośrodek zobowiązuje się do poinformowania dzierżawcy/nabywcy o wynikających z niniejszej umowy ograniczeniach w użytkowaniu części nieruchomości. Ponadto nabywca nieruchomości wstąpi w

prawa i obowiązki Krajowego Ośrodka wynikające z niniejszej umowy, na co Inwestor wyraża niniejszym zgodę.

§ 9

Krajowy Ośrodek wyraża zgodę na ujawnienie geodezyjne inwestycji wraz ze wszystkimi urządzeniami niezbędnymi do jej eksploatacji. **Koszt ujawnienia ponosi Inwestor, który zobowiązany jest do dostarczenia Krajowemu Ośrodkowi dokumentacji powykonawczej.** ✓

§ 10

1. Inwestor zastrzega sobie możliwość odstąpienia od realizacji inwestycji.
2. Krajowy Ośrodek zostanie powiadomiony o odstąpieniu od realizacji inwestycji na piśmie za uprzednim 7 dniowym zawiadomieniem.

§ 11

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.

§ 12

Inwestor oświadcza, że dane osobowe osób udostępnione przez Krajowy Ośrodek użyte zostaną wyłącznie do celów realizacji niniejszej Umowy.

§ 13

Spory wynikłe na tle niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy ze względu na siedzibę Krajowego Ośrodka.

§ 14

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności, w postaci aneksu podpisanego przez strony.

§ 15

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

**Krajowy Ośrodek
Wsparcia Rolnictwa
Oddział Terenowy w Olsztynie**

Z-ca DYREKTORA


Piotr Krasulski

.....
/podpis i pieczęć/

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa
Oddział Terenowy w Olsztynie
10-448 Olsztyn, ul. Głowackiego 6
tel. centr. (89) 52 48 800 (7)
sekr. (89) 52 48 801, (89) 52 48 806
fax (89) 52 48 802, (89) 52 48 807
REGON 367849538-00106, NIP 527-281-83-55

Inwestor

WÓJT GMINY


Bożena Olszevska-Świtaj

.....
/podpis i pieczęć/

Załączniki:

1. Załącznik graficzny nr 1 – mapa z przebiegiem projektowanej sieci wodociągowej i przyłącza wodociągowego.

PROJEKT SIECI SKA

LEGENDA:

- 40PE Projektowane przyłącze
- 63PE Projektowane przyłącze
- 110PE Projektowana sieć w
- HP Projektowane hydranty
- Granica działki

MAPA SYTUACyjNO-WYSOKOŚCIOWA DO CE

Poświadczam, że niniejsza mapa sytuacyjno-wysokościowa jest zgodna z ewidencją materiałów geodezyjnych i kartograficznych.
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Zgłoszenia pracy geodezyjnej: GON.66.40.100.2
powiat bartoszycki
gmina Górowo Horce 280105_2
obręb 280105_2.0018
działka numer 9/7, 17, 18/1, 7/20, 6/16, 6/17, 11/23, 10/21, 10/33, 16/16, 11/19, 19/4, 12/1, 12/2, 12/3, 12/4, 12/5, 12/6, 12/7, 12/8, 12/9, 12/10, 12/11, 12/12, 12/13, 12/14, 12/15, 12/16, 12/17, 12/18, 12/19, 12/20, 12/21, 12/22, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/28, 12/29, 12/30, 12/31, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/39, 12/40, 12/41, 12/42, 12/43, 12/44, 12/45, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/52, 12/53, 12/54, 12/55, 12/56, 12/57, 12/58, 12/59, 12/60, 12/61, 12/62, 12/63, 12/64, 12/65, 12/66, 12/67, 12/68, 12/69, 12/70, 12/71, 12/72, 12/73, 12/74, 12/75, 12/76, 12/77, 12/78, 12/79, 12/80, 12/81, 12/82, 12/83, 12/84, 12/85, 12/86, 12/87, 12/88, 12/89, 12/90, 12/91, 12/92, 12/93, 12/94, 12/95, 12/96, 12/97, 12/98, 12/99, 12/100, 12/101, 12/102, 12/103, 12/104, 12/105, 12/106, 12/107, 12/108, 12/109, 12/110, 12/111, 12/112, 12/113, 12/114, 12/115, 12/116, 12/117, 12/118, 12/119, 12/120, 12/121, 12/122, 12/123, 12/124, 12/125, 12/126, 12/127, 12/128, 12/129, 12/130, 12/131, 12/132, 12/133, 12/134, 12/135, 12/136, 12/137, 12/138, 12/139, 12/140, 12/141, 12/142, 12/143, 12/144, 12/145, 12/146, 12/147, 12/148, 12/149, 12/150, 12/151, 12/152, 12/153, 12/154, 12/155, 12/156, 12/157, 12/158, 12/159, 12/160, 12/161, 12/162, 12/163, 12/164, 12/165, 12/166, 12/167, 12/168, 12/169, 12/170, 12/171, 12/172, 12/173, 12/174, 12/175, 12/176, 12/177, 12/178, 12/179, 12/180, 12/181, 12/182, 12/183, 12/184, 12/185, 12/186, 12/187, 12/188, 12/189, 12/190, 12/191, 12/192, 12/193, 12/194, 12/195, 12/196, 12/197, 12/198, 12/199, 12/200, 12/201, 12/202, 12/203, 12/204, 12/205, 12/206, 12/207, 12/208, 12/209, 12/210, 12/211, 12/212, 12/213, 12/214, 12/215, 12/216, 12/217, 12/218, 12/219, 12/220, 12/221, 12/222, 12/223, 12/224, 12/225, 12/226, 12/227, 12/228, 12/229, 12/230, 12/231, 12/232, 12/233, 12/234, 12/235, 12/236, 12/237, 12/238, 12/239, 12/240, 12/241, 12/242, 12/243, 12/244, 12/245, 12/246, 12/247, 12/248, 12/249, 12/250, 12/251, 12/252, 12/253, 12/254, 12/255, 12/256, 12/257, 12/258, 12/259, 12/260, 12/261, 12/262, 12/263, 12/264, 12/265, 12/266, 12/267, 12/268, 12/269, 12/270, 12/271, 12/272, 12/273, 12/274, 12/275, 12/276, 12/277, 12/278, 12/279, 12/280, 12/281, 12/282, 12/283, 12/284, 12/285, 12/286, 12/287, 12/288, 12/289, 12/290, 12/291, 12/292, 12/293, 12/294, 12/295, 12/296, 12/297, 12/298, 12/299, 12/300, 12/301, 12/302, 12/303, 12/304, 12/305, 12/306, 12/307, 12/308, 12/309, 12/310, 12/311, 12/312, 12/313, 12/314, 12/315, 12/316, 12/317, 12/318, 12/319, 12/320, 12/321, 12/322, 12/323, 12/324, 12/325, 12/326, 12/327, 12/328, 12/329, 12/330, 12/331, 12/332, 12/333, 12/334, 12/335, 12/336, 12/337, 12/338, 12/339, 12/340, 12/341, 12/342, 12/343, 12/344, 12/345, 12/346, 12/347, 12/348, 12/349, 12/350, 12/351, 12/352, 12/353, 12/354, 12/355, 12/356, 12/357, 12/358, 12/359, 12/360, 12/361, 12/362, 12/363, 12/364, 12/365, 12/366, 12/367, 12/368, 12/369, 12/370, 12/371, 12/372, 12/373, 12/374, 12/375, 12/376, 12/377, 12/378, 12/379, 12/380, 12/381, 12/382, 12/383, 12/384, 12/385, 12/386, 12/387, 12/388, 12/389, 12/390, 12/391, 12/392, 12/393, 12/394, 12/395, 12/396, 12/397, 12/398, 12/399, 12/400, 12/401, 12/402, 12/403, 12/404, 12/405, 12/406, 12/407, 12/408, 12/409, 12/410, 12/411, 12/412, 12/413, 12/414, 12/415, 12/416, 12/417, 12/418, 12/419, 12/420, 12/421, 12/422, 12/423, 12/424, 12/425, 12/426, 12/427, 12/428, 12/429, 12/430, 12/431, 12/432, 12/433, 12/434, 12/435, 12/436, 12/437, 12/438, 12/439, 12/440, 12/441, 12/442, 12/443, 12/444, 12/445, 12/446, 12/447, 12/448, 12/449, 12/450, 12/451, 12/452, 12/453, 12/454, 12/455, 12/456, 12/457, 12/458, 12/459, 12/460, 12/461, 12/462, 12/463, 12/464, 12/465, 12/466, 12/467, 12/468, 12/469, 12/470, 12/471, 12/472, 12/473, 12/474, 12/475, 12/476, 12/477, 12/478, 12/479, 12/480, 12/481, 12/482, 12/483, 12/484, 12/485, 12/486, 12/487, 12/488, 12/489, 12/490, 12/491, 12/492, 12/493, 12/494, 12/495, 12/496, 12/497, 12/498, 12/499, 12/500, 12/501, 12/502, 12/503, 12/504, 12/505, 12/506, 12/507, 12/508, 12/509, 12/510, 12/511, 12/512, 12/513, 12/514, 12/515, 12/516, 12/517, 12/518, 12/519, 12/520, 12/521, 12/522, 12/523, 12/524, 12/525, 12/526, 12/527, 12/528, 12/529, 12/530, 12/531, 12/532, 12/533, 12/534, 12/535, 12/536, 12/537, 12/538, 12/539, 12/540, 12/541, 12/542, 12/543, 12/544, 12/545, 12/546, 12/547, 12/548, 12/549, 12/550, 12/551, 12/552, 12/553, 12/554, 12/555, 12/556, 12/557, 12/558, 12/559, 12/560, 12/561, 12/562, 12/563, 12/564, 12/565, 12/566, 12/567, 12/568, 12/569, 12/570, 12/571, 12/572, 12/573, 12/574, 12/575, 12/576, 12/577, 12/578, 12/579, 12/580, 12/581, 12/582, 12/583, 12/584, 12/585, 12/586, 12/587, 12/588, 12/589, 12/590, 12/591, 12/592, 12/593, 12/594, 12/595, 12/596, 12/597, 12/598, 12/599, 12/600, 12/601, 12/602, 12/603, 12/604, 12/605, 12/606, 12/607, 12/608, 12/609, 12/610, 12/611, 12/612, 12/613, 12/614, 12/615, 12/616, 12/617, 12/618, 12/619, 12/620, 12/621, 12/622, 12/623, 12/624, 12/625, 12/626, 12/627, 12/628, 12/629, 12/630, 12/631, 12/632, 12/633, 12/634, 12/635, 12/636, 12/637, 12/638, 12/639, 12/640, 12/641, 12/642, 12/643, 12/644, 12/645, 12/646, 12/647, 12/648, 12/649, 12/650, 12/651, 12/652, 12/653, 12/654, 12/655, 12/656, 12/657, 12/658, 12/659, 12/660, 12/661, 12/662, 12/663, 12/664, 12/665, 12/666, 12/667, 12/668, 12/669, 12/670, 12/671, 12/672, 12/673, 12/674, 12/675, 12/676, 12/677, 12/678, 12/679, 12/680, 12/681, 12/682, 12/683, 12/684, 12/685, 12/686, 12/687, 12/688, 12/689, 12/690, 12/691, 12/692, 12/693, 12/694, 12/695, 12/696, 12/697, 12/698, 12/699, 12/700, 12/701, 12/702, 12/703, 12/704, 12/705, 12/706, 12/707, 12/708, 12/709, 12/710, 12/711, 12/712, 12/713, 12/714, 12/715, 12/716, 12/717, 12/718, 12/719, 12/720, 12/721, 12/722, 12/723, 12/724, 12/725, 12/726, 12/727, 12/728, 12/729, 12/730, 12/731, 12/732, 12/733, 12/734, 12/735, 12/736, 12/737, 12/738, 12/739, 12/740, 12/741, 12/742, 12/743, 12/744, 12/745, 12/746, 12/747, 12/748, 12/749, 12/750, 12/751, 12/752, 12/753, 12/754, 12/755, 12/756, 12/757, 12/758, 12/759, 12/760, 12/761, 12/762, 12/763, 12/764, 12/765, 12/766, 12/767, 12/768, 12/769, 12/770, 12/771, 12/772, 12/773, 12/774, 12/775, 12/776, 12/777, 12/778, 12/779, 12/780, 12/781, 12/782, 12/783, 12/784, 12/785, 12/786, 12/787, 12/788, 12/789, 12/790, 12/791, 12/792, 12/793, 12/794, 12/795, 12/796, 12/797, 12/798, 12/799, 12/800, 12/801, 12/802, 12/803, 12/804, 12/805, 12/806, 12/807, 12/808, 12/809, 12/810, 12/811, 12/812, 12/813, 12/814, 12/815, 12/816, 12/817, 12/818, 12/819, 12/820, 12/821, 12/822, 12/823, 12/824, 12/825, 12/826, 12/827, 12/828, 12/829, 12/830, 12/831, 12/832, 12/833, 12/834, 12/835, 12/836, 12/837, 12/838, 12/839, 12/840, 12/841, 12/842, 12/843, 12/844, 12/845, 12/846, 12/847, 12/848, 12/849, 12/850, 12/851, 12/852, 12/853, 12/854, 12/855, 12/856, 12/857, 12/858, 12/859, 12/860, 12/861, 12/862, 12/863, 12/864, 12/865, 12/866, 12/867, 12/868, 12/869, 12/870, 12/871, 12/872, 12/873, 12/874, 12/875, 12/876, 12/877, 12/878, 12/879, 12/880, 12/881, 12/882, 12/883, 12/884, 12/885, 12/886, 12/887, 12/888, 12/889, 12/890, 12/891, 12/892, 12/893, 12/894, 12/895, 12/896, 12/897, 12/898, 12/899, 12/900, 12/901, 12/902, 12/903, 12/904, 12/905, 12/906, 12/907, 12/908, 12/909, 12/910, 12/911, 12/912, 12/913, 12/914, 12/915, 12/916, 12/917, 12/918, 12/919, 12/920, 12/921, 12/922, 12/923, 12/924, 12/925, 12/926, 12/927, 12/928, 12/929, 12/930, 12/931, 12/932, 12/933, 12/934, 12/935, 12/936, 12/937, 12/938, 12/939, 12/940, 12/941, 12/942, 12/943, 12/944, 12/945, 12/946, 12/947, 12/948, 12/949, 12/950, 12/951, 12/952, 12/953, 12/954, 12/955, 12/956, 12/957, 12/958, 12/959, 12/960, 12/961, 12/962, 12/963, 12/964, 12/965, 12/966, 12/967, 12/968, 12/969, 12/970, 12/971, 12/972, 12/973, 12/974, 12/975, 12/976, 12/977, 12/978, 12/979, 12/980, 12/981, 12/982, 12/983, 12/984, 12/985, 12/986, 12/987, 12/988, 12/989, 12/990, 12/991, 12/992, 12/993, 12/994, 12/995, 12/996, 12/997, 12/998, 12/999, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934,

Badania i Usługi Geotechniczne
dr inż. Andrzej Bartoszewicz
10-772 Olsztyn ul. Karnickiej 6
tel. 603094421

Dokumentacja badań podłoża gruntowego
do projektu budowy sieci wodociągowej wraz z
przyłączami
Kamińsk – gm. Górowo – Iławeckie

Opracował:

dr inż. Andrzej Bartoszewicz
upr. geol. 071220


dr inż. Andrzej Bartoszewicz
upr. geol. nr 071220
certyfikat Polskiego Komitetu
Geotechniki nr 0021

Badania i Usługi Geotechniczne
dr inż. Andrzej Bartoszewicz
10-772 Olsztyn, ul. Karnickiej 6
tel. 603 094 421
NIP: 739-051-75-29

Olsztyn, listopad, 2018r.

Spis treści

A. Część tekstowa

I. Wstęp

II. Charakterystyka terenu badań

III. Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych

IV. Wnioski

B. Część graficzna

1.1 – 1.6. Mapy dokumentacyjne

2.1. Objaśnienia symboli i znaków użytych na profilach geotechnicznych

2.2. Symbole i proponowane polskie nazwy gruntów według PN – EN – ISO 14688

3. Tabela parametrów geotechnicznych

4. Profile geotechniczne wierceń

5.1 – 5.6. Karty otworów wiertniczych

I. Wstęp

Dokumentację wykonano na zlecenie: Usługi Projektowe WIMAG Tomasz Baranowski z Bartoszyc.

Celem przeprowadzonych badań było ustalenie warunków gruntowo - wodnych dla potrzeb wykonania projektu budowy sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Kamińsk w gminie Górowo Iławeckie.

Zakres badań obejmujący lokalizację wierceń oraz ich głębokości został uzgodniony ze Zleceniodawcą.

Biorąc pod uwagę rangę obiektu i budowę geologiczną należy go zaliczyć do II – ej kategorii geotechnicznej posadowienia zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. Ustaw 2012 r.).

W ramach prac terenowych wykonano 6 otworów wiertniczych nierurowanych o głębokości 3,00 metra. Łącznie wykonano 18,00 metrów bieżących wierceń.

Miejsca wierceń wytyczono w dowiązaniu do stałych elementów zagospodarowania terenu. Rzędne otworów zostały określone na podstawie podkładu geodezyjnego dostarczonego przez Zleceniodawcę. Mapy dokumentacyjne w skali 1 : 1000 przedstawiono na załącznikach nr 1.1 – 1.6.

Dokumentację wykonano w sześciu egzemplarzach : pięć dla Zleceniodawcy i jeden dla celów archiwalnych.

II. Charakterystyka terenu badań

Badany teren znajduje się w miejscowości Kamińsk. Projektowana trasa sieci wodociągowej przebiega wzdłuż istniejących dróg. Są to drogi zarówno utwardzone jak i nieutwardzone.

Teren badań jest zróżnicowany wysokościowo. Deniwelacje przekraczają 12,00 metra.

Geomorfologicznie jest to fragment wysoczyzny polodowcowej z lokalnymi obniżeniami bagiennymi. Na badanym terenie znajduje się uzbrojenie podziemne.

III. Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych

W podłożu rozpatrywanego terenu występują osady holoceny i plejstoceny. Do holocenu zaliczono glebę, nasypy niebudowlane oraz osady bagienne w postaci torfów. Do plejstocenu włączono osady wodnolodowcowe w postaci piasków drobnych oraz lodowcowe piaski gliniaste i gliny piaszczyste. W podłożu wydzielono sześć warstw geotechnicznych dla, których parametry określono metodą B w oparciu o określony w badaniach stopień zagęszczenia I_D dla gruntów niespoistych i stopień plastyczności I_L dla gruntów spoistych. Parametry te określono na podstawie oporu świda podczas wiercenia i badań makroskopowych.

Warstwa IA – nasypy niebudowlane i gleba. W skład nasypów wchodzi piaski próchniczne i odpadki materiałów budowlanych. W skład gleby piaski próchniczne. Mięszkość gruntów należących do tej warstwy dochodzi do 2,20 metra. Grunty należące do tej warstwy należy traktować jako słabonośne.

Warstwa IIA – osady bagienne występujące w postaci torfów. Są to grunty o wyjątkowo niekorzystnych parametrach geotechnicznych. Charakteryzują się bardzo dużą ścisłością i małą wytrzymałością na ścinanie. Należy je traktować jako grunty słabonośne.

Warstwa IIIA – wodnolodowcowe piaski drobne w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$.

Warstwa IVA – lodowcowe gliny piaszczyste w stanie plastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,40$.

Warstwa IVB - lodowcowe gliny piaszczyste w stanie plastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,30$.

Warstwa IVC – lodowcowe piaski gliniaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,20$.

Dla gruntów należących do warstw **IA** i **IIA** parametrów nie podano. Określenie ich wymagałoby wykonania dodatkowych badań terenowych i laboratoryjnych co dla powyższej dokumentacji nie jest konieczne.

Grunty należące do warstw **IVA -IVC** zaliczono do grupy B (symbol konsolidacji) zgodnie z wymogami normy PN – 81/B – 03020.

Wodę gruntową stwierdzono w jednym otworze. Występuje ona w warstwie nasypów niebudowlanych i niżej zalegających torfach. Woda posiada zwierciadło swobodne stabilizujące się na głębokości 0,90 metra. Badania wykonywano w okresie o poziomach wód gruntowych zbliżonych do niskich. Należy liczyć się z możliwością podniesienia poziomu wód gruntowych nawet o około 0,50 metra. Może to nastąpić w mniej korzystnych okresach atmosferycznych. W takich okresach należy spodziewać się okresowego pojawienia wód gruntowych w warstwie piasków na stropie glin piaszczystych jak również w postaci sączeń w warstwie osadów spoistych.

Mapy dokumentacyjne przedstawiono na załącznikach nr 1.1 - 1.6, parametry geotechniczne badanych gruntów na załączniku nr 3, profile geotechniczne na załączniku nr 4, karty otworów wiertniczych na załącznikach nr 5.1 – 5.6.

IV. Wnioski

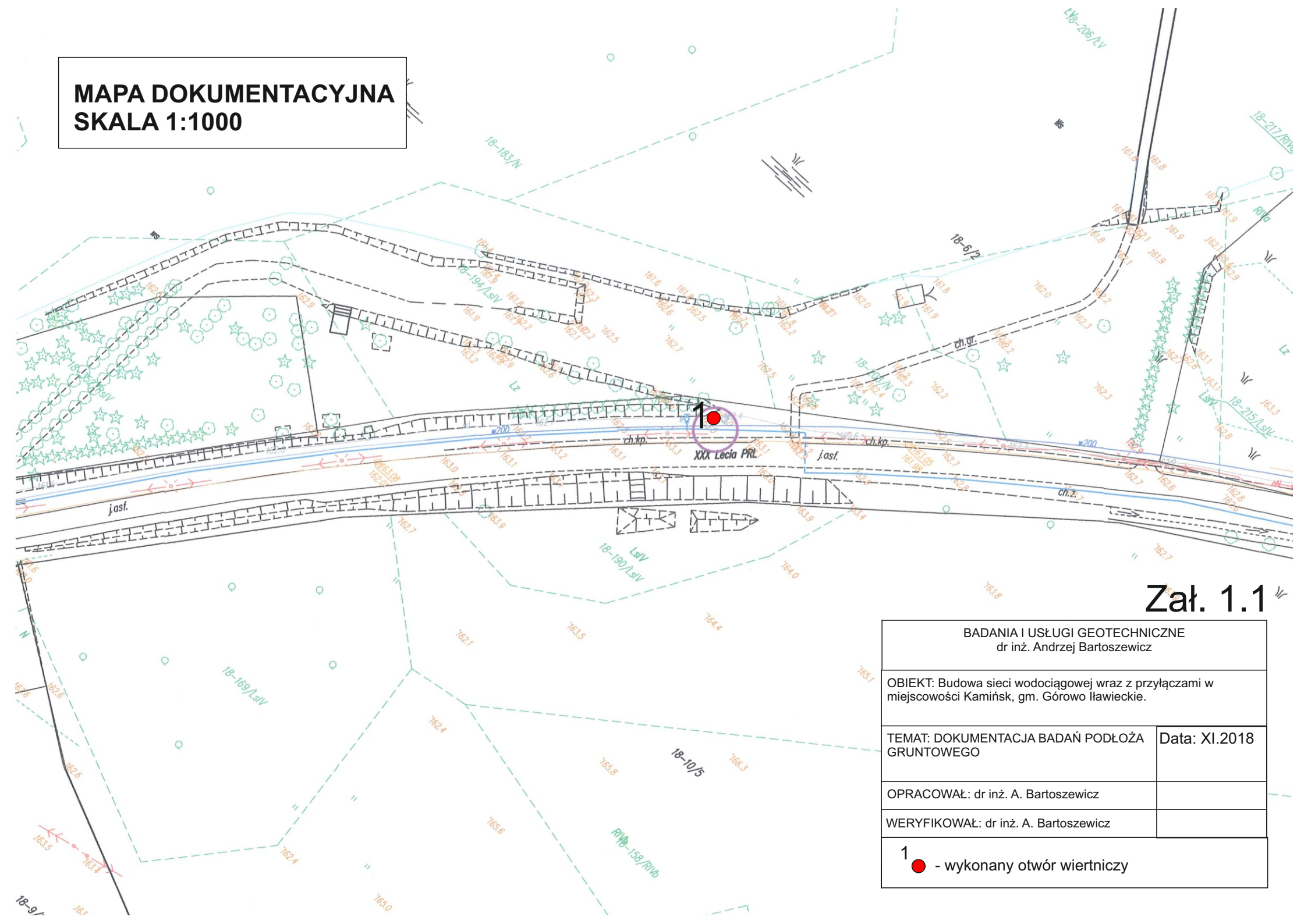
1. W podłożu badanego terenu pod warstwą gleby (lokalnie nasypów niebudowlanych) występują osady wodnolodowcowe w postaci piasków drobnych oraz lodowcowe piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Lokalnie nad warstwą glin piaszczystych zalega warstwa torfów.
2. Występujące na badanym terenie warunki gruntowo – wodne należy przyjąć jako proste a w części za złożone (tab. nr 1 – norma PN – 02479). Grunty słabonośne należące do warstw **IA** i **IIA** powinny zostać usunięte i zastąpione odpowiednio zagęszczoną pospółką. Przy takim rozwiązaniu warunki gruntowo – wodne dla całej trasy sieci wodociągowej można traktować jako proste. Grunty o korzystnych parametrach geotechnicznych należą do warstw **IIIA - IVC** .
3. Wodę gruntową stwierdzono w jednym otworze. Występuje ona w warstwie nasypów niebudowlanych i niżej zalegających torfach na głębokości 0,90 metra. Należy liczyć się z możliwością podniesienia poziomu wód gruntowych w mniej korzystnych okresach atmosferycznych nawet o około 0,50 metra. W takich okresach woda gruntowa może się pojawić w innych miejscach i na innych głębokościach w warstwie piasków na stropie glin piaszczystych jak również w postaci sączy w warstwie osadów spoistych.
4. Stwierdzona w badaniach budowa geologiczna i warunki wodne badanego terenu pozwalają na realizację postawionego zadania. W przypadku rejonu otworów nr 3 i 4 należy przewidzieć konieczność dokonania wymiany gruntów słabonośnych na odpowiednio

zagęszczoną pospółkę. W rejonie otworu nr 4 warstwa nasypów budowlanych powinna być wzmocniona geokrata.


5. Najlepszym okresem dla wykonania projektowanych prac jest pełnia lata z uwagi na poziomy wód gruntowych.
6. Głębokość przemarzania na badanym terenie wynosi 1,20 metra zgodnie z normą PN – 81/ B – 03020.

dr inż. Andrzej Bartoszewicz
upr. geol. nr 071220
certyfikat Polskiego Komitetu
Geotechniki nr 0021

MAPA DOKUMENTACYJNA SKALA 1:1000



Zał. 1.1

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE dr inż. Andrzej Bartoszewicz	
OBIEKT: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Kamińsk, gm. Górowo Iławieckie.	
TEMAT: DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	Data: XI.2018
OPRACOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz	
WERYFIKOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz	
1  - wykonany otwór wiertniczy	

MAPA DOKUMENTACYJNA SKALA 1:1000

Załącznik 1.2

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE
dr inż. Andrzej Bartoszewicz

OBIEKT: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Kamińsk, gm. Górowo Ławieckie.

TEMAT: DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA
GRUNTOWEGO

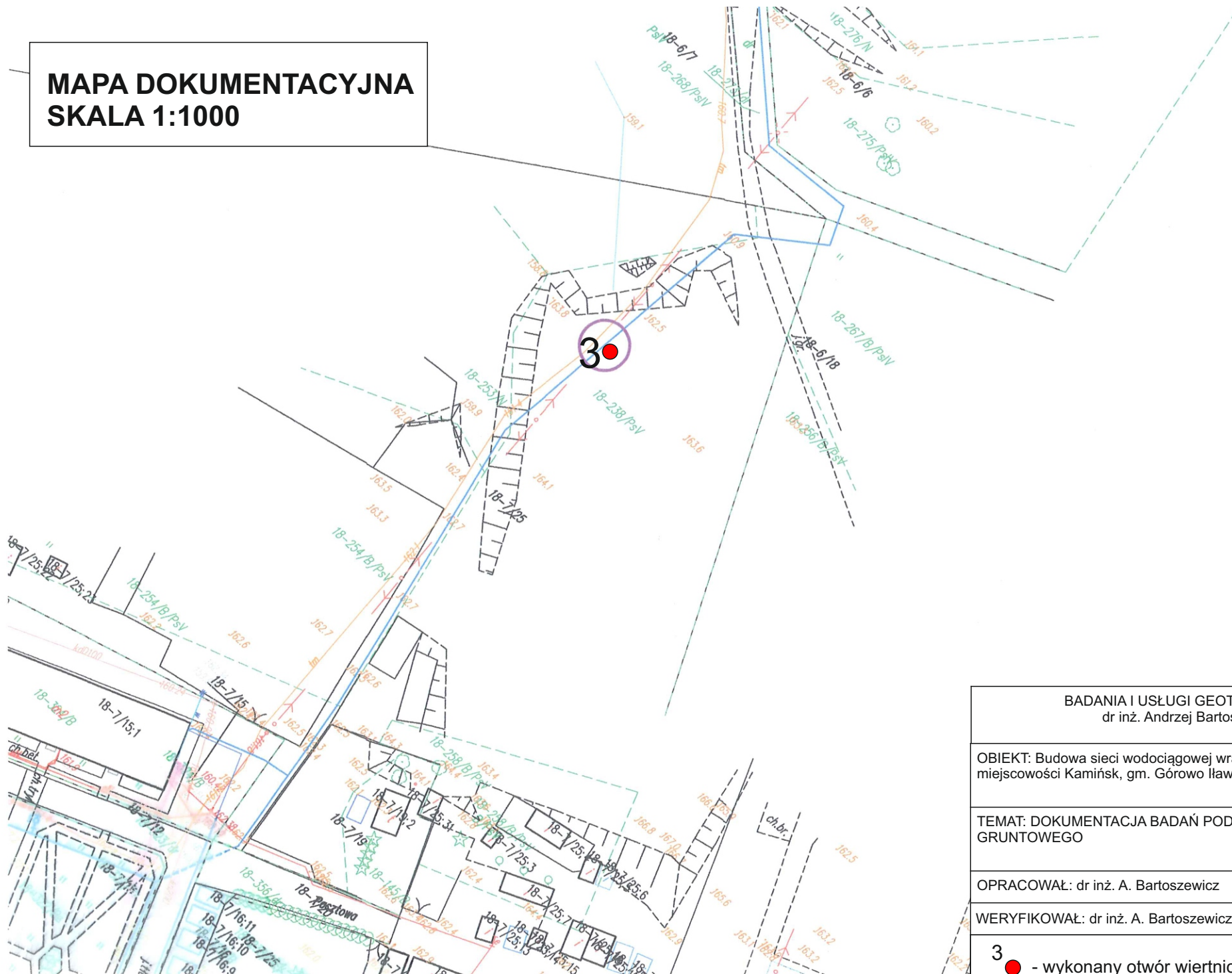
Data: XI.2018

OPRACOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz

WERYFIKOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz

2 ● - wykonany otwór wiertniczy

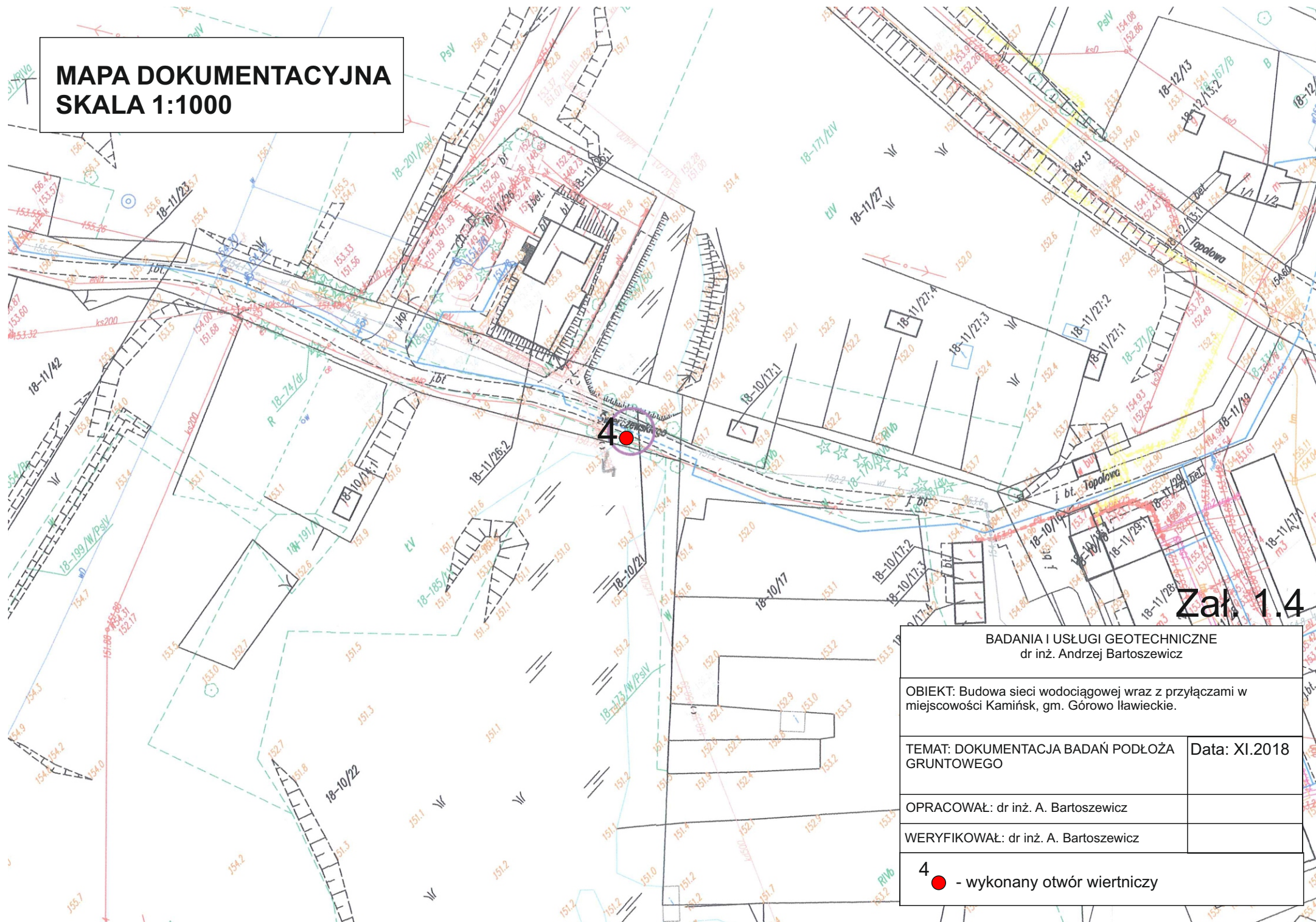
**MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1:1000**



Zał. 1.3

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE dr inż. Andrzej Bartoszewicz	
OBIEKT: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Kamińsk, gm. Górowo Iławieckie.	
TEMAT: DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	Data: XI.2018
OPRACOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz	
WERYFIKOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz	
3 ● - wykonany otwór wiertniczy	

MAPA DOKUMENTACYJNA SKALA 1:1000



Załącznik 1.4

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE
dr inż. Andrzej Bartoszewicz

OBIEKT: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Kamińsk, gm. Górowo Iławieckie.

TEMAT: DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

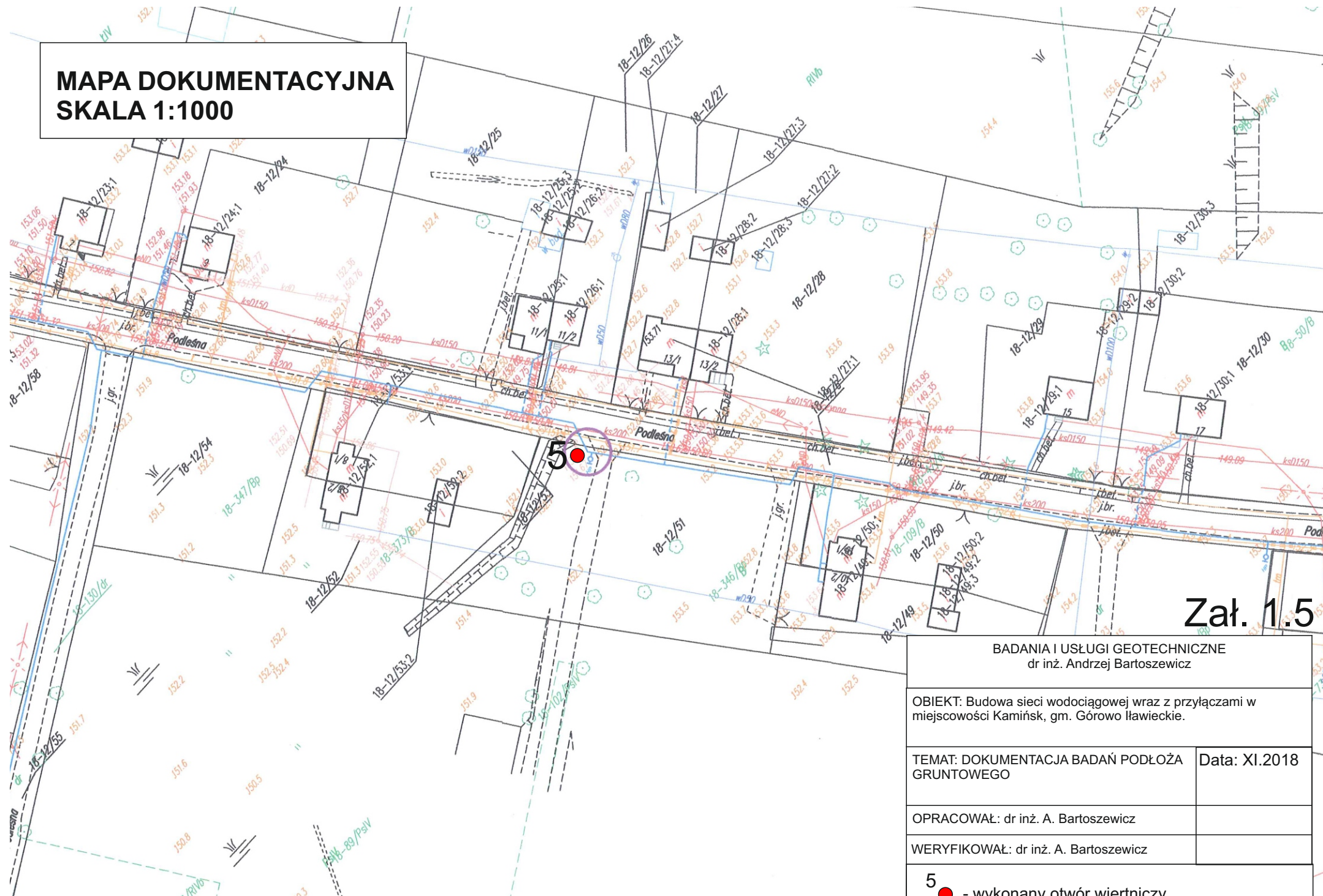
Data: XI.2018

OPRACOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz

WERYFIKOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz

4 ● - wykonany otwór wiertniczy

MAPA DOKUMENTACYJNA SKALA 1:1000



Załącznik 1.5

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE
dr inż. Andrzej Bartoszewicz

OBIEKT: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Kamińsk, gm. Górowo Iławieckie.

TEMAT: DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA
GRUNTOWEGO

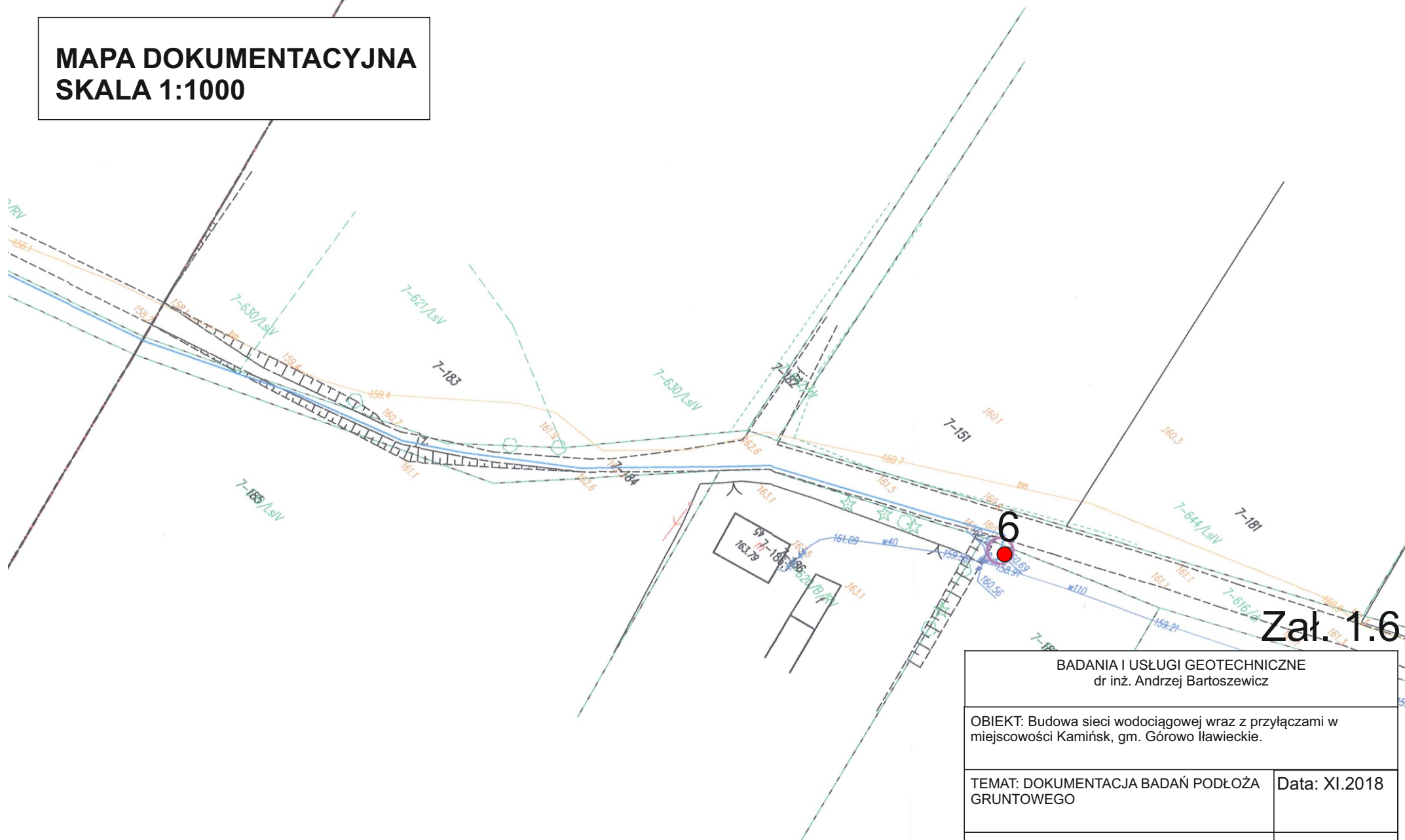
Data: XI.2018

OPRACOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz


WERYFIKOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz

5
● - wykonany otwór wiertniczy

**MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1:1000**



Załącznik 1.6

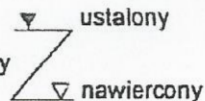
BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE dr inż. Andrzej Bartoszewicz	
OBIEKT: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Kamińsk, gm. Górowo Iławieckie.	
TEMAT: DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	Data: XI.2018
OPRACOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz	
WERYFIKOWAŁ: dr inż. A. Bartoszewicz	
6  - wykonany otwór wiertniczy	

Oznaczenia do profili i przekrojów.

NN	Nasyp
NB	Nasyp budowlany
H	Grunt próchniczny
Gp	Gлина piaszczysta
G	Glina
Gp+Z,K	Glina piaszczysta+żwir,kam.
Gpz	Glina piaszczysta zwięzła
Gz	Glina zwięzła
Gpz	Glina pylasta zwięzła
Gp	Glina pylasta
Gp+Z	Glina piaszczysta + żwir
I	II
Ip	II piaszczysty
In	II pylasty
	II zawęglony
II	Pył
IIp	Pył piaszczysty
Nm	Namuł
Nmg	Namuł gliniasty
	Mulek
	Mulek zawęglony
Gy	Gytia
Kj	Kreda jeziorna
T	Torf
	Węgiel brunatny
	Węgiel brunatny zapiaszczony
Pd	Piasek drobny
Ps	Piasek średni
Pr	Piasek gruby
Pg	Piasek zagliniony
Pr+Z	Piasek gruby ze żwirem
Ps+K	Piasek średni z kam.

Pr	Piasek pylasty
Pg	Piasek gliniasty
PH	Piasek próchniczny
Po	Pospółka
Pog	Pospółka gliniasta
Z	Żwir
Zg	Żwir gliniasty
Zd	Żwir drobny
Z+K	Żwir z kam.
Ko	Otoczaki i głazy
Z	Zwierzelina

otw. 1
155.8 → numer
rzędna otworu

Poziom wody 

Symbole dodatkowe:

- + - domieszki innego gruntu
- // - drobne przewarstwienia
- / - grunty na granicy stanów
- T - sączenia

Stan gruntu

wilgotność	mało wilgotny	mw
	wilgotny	w
	nawodniony	nw
konsystencja	zwały	zw
	półzwały	pzw
	twardoplastyczny	tpl
	plastyczny	pl
	miękkoplastyczny	mpl
zagęszczenie	płynny	pl
	luźny	ln
	średnio zagęszczony	szg
	zagęszczony	zg

skala 1 :

pionowa	200
pozioma	2000

**Zawartość frakcji, symbole i proponowane polskie nazwy
gruntów wg PN-EN ISO 14688**

Lp.	Rodzaj gruntu		Symbol	Zawartość frakcji [%]			
				Cl (f_i)	Si (f_{π})	Sa (f_p)	Gr (f_z)
1	Żwir		Gr	do 3	0 – 15	0 – 20	80 – 100
2	Żwir piaszczysty		saGr	do 3	0 – 15	20 – 50	50 – 80
3	Piasek ze żwirem (pospółka)		grSa	do 3	0 – 15	50 – 80	20 – 50
4	Piasek drobny		F	do 3	0 – 15	85 – 100	0 – 20
	Piasek średni		M Sa				
	Piasek gruby		C				
5	Żwir pylasty		siGr	do 3	15 – 40	0 – 20	40 – 85
	Żwir ilasty (pospółka ilasta)		clGr				
6	Żwir pylasto- piaszczysty		sasiGr	do 3	15 – 40	20 – 45	40 – 65
	Żwir piaszczysto- pylasty (pospółka ilasta)		sisGr				
7	Piasek pylasty ze żwirem		grsiSa grclSa	do 3	15 – 40	40 – 65	20 – 40
8	Piasek zapyłony (zailony)		siSa clSa	do 3	15 – 40	40 – 85	0 – 20
9	Żwir ilasty pył ze żwirem		grSi grclSi siGr	0 – 8	40 – 80	0 – 20	20 – 60
10	Gлина	Gлина pylasta	sacI Si	8-17	33-72	20-60	
		Gлина ilasta	sasiCl	8-31	25-65	20-60	
11	pył		Si	0-10	72-100	0-20	
12	pył ilasty		clSi	8-20	65-90	0-20	
13	ił		Cl	25-60	0-60	0-40	
14	ił pylasty		siCl	20-40	48-80	0-20	
14	Grunty różne			10 – 30	20 – 40	30 – 40	20 – 40
15	Symbole dla zwietrzelin				20 – 40	20 – 40	30 – 40
16	Grunty organiczne		Or	10 – 30	40 – 60	30 – 60	

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

HOLOCEN		Piaski próchniczne, gliny piaszczyste, żużel							Gleba (humus) i nasyp niebudowlany	
	IQh	Torf							GRUNTY BAGIENNE	
PLEJSTOCEN złodowacenie północnopolskie	fgQp4	Piaski drobne							GRUNTY WODNOŁODOWCOWE	
	gQp4	Gliny piaszczyste							GRUNTY ŁODOWCOWE	
UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYCZNO-MECHANICZNYCH										
Nr warstw	wilgotność naturalna Wn %	gęstość objętościowa	spójność Cu ⁽ⁿ⁾ kPa	kąt tarcia wewn. $\phi^{(n)}$	moduł odkształcen. Eo ⁽ⁿ⁾ kPa	edom. moduł. Mo ⁽ⁿ⁾ kPa	stan gruntu	stan gruntu	typ gruntu	rodzaj gruntu
							I _D	I _L		
IA	GRUNTY SŁABONOŚNE									PdH, nN(PdH+c), nN(Gp+Ż), nN(żł+PdH)
IIA										T
IIIA	16,0	1,75	-	30,4	46 000	62 000	0,50	-	-	Pd, Pd//Pg
	*24,0	*1,90								
IVA	17,0	2,10	24,76	14,5	18 000	24 000	-	0,40	B	Gp(+Ż)
IVB	17,0	2,10	28,00	16,4	22 000	29 000	-	0,30	B	Gp(+Ż)//Ps
IVC	12,0	2,20	31,54	18,3	28 000	37 000	-	0,20	B	Gp(+Ż), Pg(+Ż)

1. PRZY OPISIE GEOTECHNICZNYM GRUNTÓW ZASTOSOWANO SYMBOLE ZGODNIE Z NORMĄ PN-86/B-02480

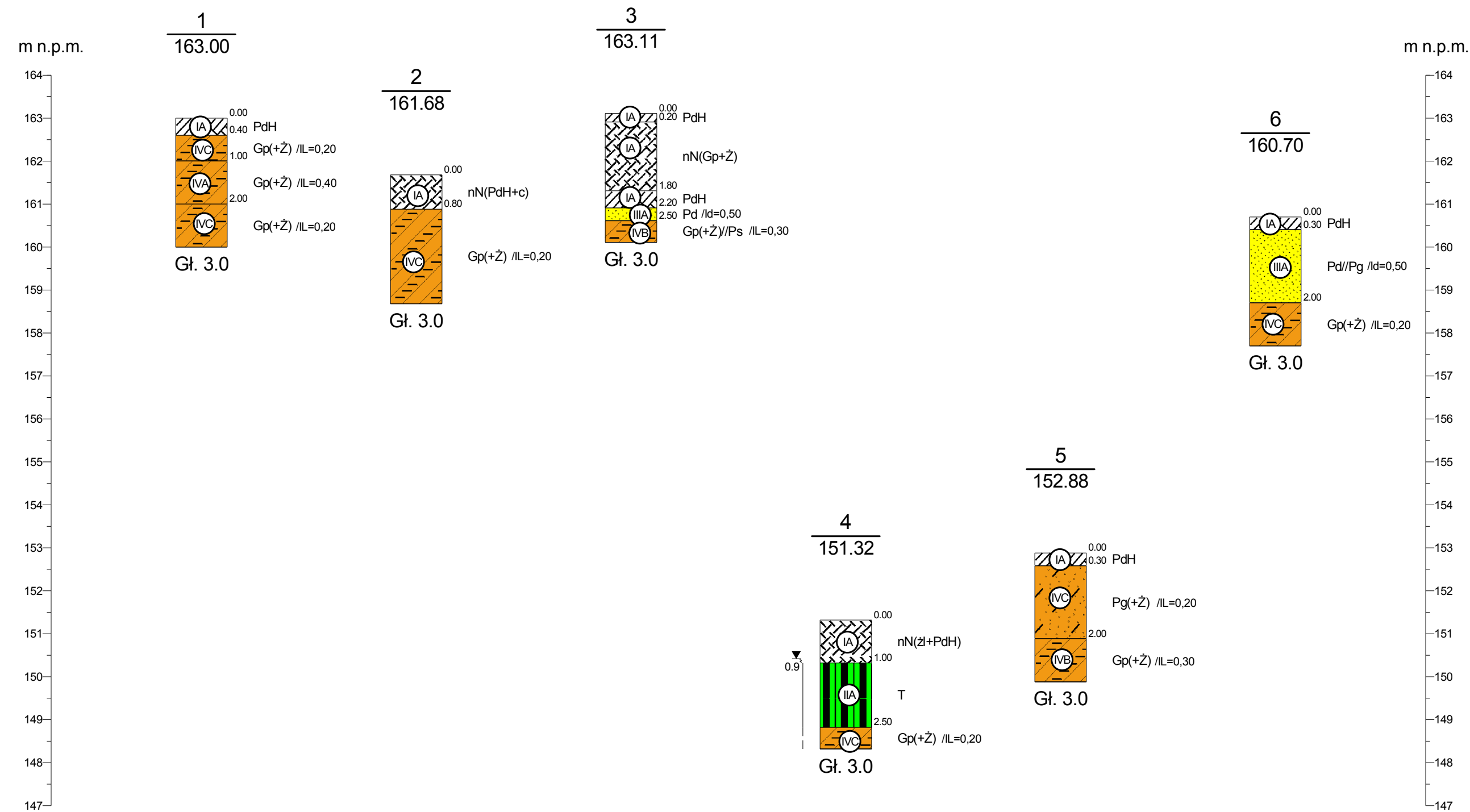
2.CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

PODANO METODĄ "B" ZGODNIE Z NORMĄ PN-81/B-03020

3.WILGOTNE/ *NAWODNIONE

Zał. 3

PROFILE GEOTECHNICZNE



BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE				Zał.Nr
dr inż. A. Bartoszewicz				4
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	DOK. BADAŃ. PODŁ. GRUNT Kamińsk, gm. Górowo Iławieckie
Weryfikował	XI.2018	dr inż. A. Bartoszewicz		
	XI.2018	dr inż. A. Bartoszewicz		Skala 1: 100/100

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE

dr in . A. Bartoszewicz

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 1

Zał.Nr: 5.1

Wiertnica: -

Miejscowo : Kami sk

Gmina: Górowo Iławieckie

Powiat: bartoszycki

Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Budowa sieci wodoci gowej wraz z przył czami.

Nadzór geologiczny: dr in . A. Bartoszewicz

System wiercenia: R cznie

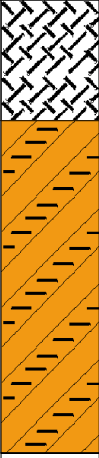
Rz dna: 163.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Wiercenie	Gł boko zwierniadia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d Plejstocen</div> </div>				piasek drobny próchniczny	PdH	IA		-		
					0.40	glina piaszczysta + wir	Gp(+)	IVC		tpl		0.2
					1.00	glina piaszczysta + wir		IVA	w	pl		0.4
					2.00	glina piaszczysta + wir		IVC		tpl		0.2
					3.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: dr in . A. Bartoszewicz

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 5.2				
dr in . A. Bartoszewicz			Profil numer 2					Wiertnica: -				
Miejscowo : Kami sk Gmina: Górowo Iławieckie Powiat: bartoszycki Województwo: warmi sko-mazurskie			Obiekt: Budowa sieci wodoci gowej wraz z przył czami. Nadzór geologiczny: dr in . A. Bartoszewicz			System wiercenia: R cznie						
						Rz dna: 161.68 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50						
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp niebudowlany (piasek drobny próchniczny + gruz ceglany)	nN(PdH+c)	IA		-		
		Czwartorz d Plejstocen	1.0		0.80	głina piaszczysta + wir	Gp(+)	IVC	w	tpl		0.2
			3.0		3.00							

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE

dr in . A. Bartoszewicz

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 3

Zał.Nr: 5.3

Wiertnica: -

Miejscowo : Kami sk

Gmina: Górowo Iławieckie

Powiat: bartoszycki

Województwo: warmi sko-mazurskie

Obiekt: Budowa sieci wodoci gowej wraz z przył czami.

Nadzór geologiczny: dr in . A. Bartoszewicz

System wiercenia: R cznie


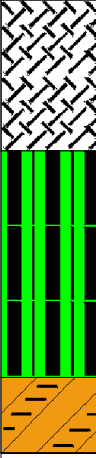
Rz dna: 163.11 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL								
			[m]	[m]																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13								
		Nasy py	Nasyp	1.0	0.20	piasek drobny próchniczny	PdH	IA	w	-										
						nasyp niebudowlany (głina piaszczysta + wir)	nN(Gp+)													
		Czwartorz d	Holocen	2.0	1.80	piasek drobny próchniczny	PdH						IIIA	szg	0.5					
						2.20	piasek drobny										Pd	IVB	pl	0.3
						2.50	głina piaszczysta + wir przewarstwiana piaskiem rednim										Gp(+)//Ps			
		3.0	3.00																	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: dr in . A. Bartoszewicz

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 5.4				
dr in . A. Bartoszewicz			Profil numer 4					Wiertnica: -				
Miejscowo : Kami sk			Obiekt: Budowa sieci wodoci gowej wraz z przył czami.					System wiercenia: R cznie				
Gmina: Górowo Iławieckie			Nadzór geologiczny: dr in . A. Bartoszewicz					Rz dna: 151.32 m n.p.m.				
Powiat: bartoszycki			Skala 1 : 50									
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 0.90		Nasypy			1.00 1.00 2.50 3.00	nasyp niebudowlany (u el + piasek drobny próchniczny)	nN(l+PdH)	IA	w	-		
		Nasyp				torf	T	IIA	m			
		Czwartorz d Holocen				głina piaszczysta + wir	Gp(+)	IVC	w	tpl		
		Plejstocen										0.2

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 5.5				
dr in . A. Bartoszewicz			Profil numer 5					Wiertnica: -				
Miejscowo : Kami sk Gmina: Górowo Iławieckie Powiat: bartoszycki Województwo: warmi sko-mazurskie			Obiekt: Budowa sieci wodoci gowej wraz z przył czami. Nadzór geologiczny: dr in . A. Bartoszewicz			System wiercenia: R cznie						
						Rz dna: 152.88 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50						
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Plejstocen				piasek drobny próchniczny	PdH	IA	w	-		
				0.30		piasek gliniasty + wir	Pg(+)	IVC		tpl		0.2
				2.00		glina piaszczysta + wir	Gp(+)	IVB		pl		0.3
				3.00								

BADANIA I USŁUGI GEOTECHNICZNE

dr in . A. Bartoszewicz

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 6

Zał.Nr: 5.6

Wiertnica: -

Miejscowo : Kami sk

Gmina: Górowo Iławieckie

Powiat: bartoszycki

Województwo: warmi sko-mazurskie


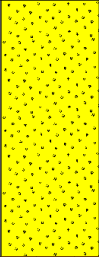

Obiekt: Budowa sieci wodoci gowej wraz z przył czami.

Nadzór geologiczny: dr in . A. Bartoszewicz

System wiercenia: R cznie

Rz dna: 160.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Plejstocen				piasek drobny próchniczny	PdH	IA	w	-		
					0.30	piasek drobny przewarstwiany piaskiem gliniastym						
			1.0				Pd//Pg	IIIA		szg	0.5	
			2.0		2.00	glina piaszczysta + wir	Gp(+)	IVC		tpl		0.2
			3.0		3.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: dr in . A. Bartoszewicz



Starosta Bartoszycki
11-200 Bartoszyce
ul. Grota-Roweckiego 1

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GGN.6630.33.2019

w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Bartoszycach

Lokalizacja obiektu: **Kamińsk, obręb 0018 dz. nr 4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31 Dęby, obręb nr 0007, dz. nr 184, 185**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **wodociągowa**
- przyłącza (na podst. art.28b, ust. 4 ustawy Pgik): **wodociągowe**

Wnioskodawca: **Usługi Projektowe WIMAG Tomasz Baranowski, Kościuszki 18, 11-200 Bartoszyce**

Inwestor: **Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie**

Projektant: **Tomasz Baranowski**

Data wpływu wniosku: **2019-03-26**

Data zakończenia narady: **2019-04-05**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Andrzej Huszcza**

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Zakład Budżetowy Związku Gmin "EKOWOD"</p>	<p><i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i></p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska</p>	
2	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Jacek Zieliński</p>
	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Opiniujemy projekt na następujących warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 • pod projektowanym wjazdem oraz pod terenem utwardzonym i miejscami parkingowymi na wszystkie kable telekomunikacyjne zastosować rury osłonowe dwudzielne na całej długości, • w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. • w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych (wielootworowej kanalizacji kablowej) należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, e-mail: ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Polnoc@orange.com) • przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzior • każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. <p>W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
3	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> ENERGA-OPERATOR SA - rejon Lidzbark Warmiński</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Mieczysław Duszak</p>

<p>Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Lidzbark Warmiński, dn. 02.04.2019</p> <p>Dot. Uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu</p> <p>Obiekt: Budowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w miejscowości Kamińsk .</p> <p>Uzgodnienie nr ZUDP/000373/62/19</p> <p>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim potwierdza występowanie linii elektroenergetycznych kablowych i napowietrznych 0,4 kV oraz napowietrznej linii SN 15 kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zachować minimalne odległości projektowanych sieci od istniejących urządzeń elektroenergetycznych - w miejscach skrzyżowań z czynnymi kablami energetycznymi założyć na kable osłonowe, dwudzielne rury Arota <ol style="list-style-type: none"> 1. Odkryte w trakcie prowadzenia prac , podziemne elementy infrastruktury energetycznej ENERGA-OPERATOR SA niezainwentaryzowane geodezyjnie , należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński w celu określenia sposobu usunięcia kolizji. 2. Termin rozpoczęcia robót z 7-dniowym wyprzedzeniem zgłosić do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim, Dział Eksploatacji tel. 896121353, 866121352. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót. 3. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W miejscach skrzyżowań z czynnymi kablami energetycznymi założyć na kable osłonowe, dwudzielne rury Arota. Na kablach średniego napięcia rury zakładać przy wyłączonym napięciu w uzgodnieniu z ENERGA OPERATOR SA. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Lidzbarku Warmińskim ul. Bartoszycka 14 Dział Eksploatacji. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora. 4. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać: <ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126), • zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401), 5. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. 6. Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. 7. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono. 8. W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych. 9. Zakres prac w pobliżu urządzeń energetycznych dostosować do możliwości ich wyłączenia (o ile zajdzie taka konieczność). 10. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zainwentaryzować geodezyjnie powykonawczo. 11. Uzgodnienie ważne jest 2 lata. 	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
<p>Oznaczenie podmiotu: 4 Urząd Gminy Górowo Haweckie</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Klaudia Oleksińska</p>
<p>Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>

W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Tomasz Baranowski**

Z up. Starosty

Przewodniczący narady koordynacyjnej
Andrzej Huszcza

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2019-04-05.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacja.jednostka.gov.pl>

STAROSTA BARTOSZYCKI

Dokumentacja nr.: **GGN.6630.33.2019**

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w formie spotkania zainteresowanych podmiotów
w Starostwie Powiatowym w Bartoszychach.

Bartoszyce, dn: 05.04.2019

Andrzej Huszcza
Z up. STAROSTY
inż. Andrzej Huszcza

Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprojektuzd.epodgik.pl/>

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w formie spotkania zainteresowanych podmiotów
w Starostwie Powiatowym w Bartoszychach.
Bartoszyce, dn: 05.04.2019


inż. Andrzej Huszcza

Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
Przewodniczący narady koordynacyjnej

**Uzgodniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
Przewodniczący narady koordynacyjnej**

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprojektuzd.epodgik.pl/>

Przebieg linii kolektora: PE-100-ASAM1.2, PE-100-ASAM1.1, PE-100-ASAM1.3, PE-100-ASAM1.4, PE-100-ASAM1.5, PE-100-ASAM1.6, PE-100-ASAM1.7, PE-100-ASAM1.8, PE-100-ASAM1.9, PE-100-ASAM1.10, PE-100-ASAM1.11, PE-100-ASAM1.12, PE-100-ASAM1.13, PE-100-ASAM1.14, PE-100-ASAM1.15, PE-100-ASAM1.16, PE-100-ASAM1.17, PE-100-ASAM1.18, PE-100-ASAM1.19, PE-100-ASAM1.20, PE-100-ASAM1.21, PE-100-ASAM1.22, PE-100-ASAM1.23, PE-100-ASAM1.24, PE-100-ASAM1.25, PE-100-ASAM1.26, PE-100-ASAM1.27, PE-100-ASAM1.28, PE-100-ASAM1.29, PE-100-ASAM1.30, PE-100-ASAM1.31, PE-100-ASAM1.32, PE-100-ASAM1.33, PE-100-ASAM1.34, PE-100-ASAM1.35, PE-100-ASAM1.36, PE-100-ASAM1.37, PE-100-ASAM1.38, PE-100-ASAM1.39, PE-100-ASAM1.40, PE-100-ASAM1.41, PE-100-ASAM1.42, PE-100-ASAM1.43, PE-100-ASAM1.44, PE-100-ASAM1.45, PE-100-ASAM1.46, PE-100-ASAM1.47, PE-100-ASAM1.48, PE-100-ASAM1.49, PE-100-ASAM1.50, PE-100-ASAM1.51, PE-100-ASAM1.52, PE-100-ASAM1.53, PE-100-ASAM1.54, PE-100-ASAM1.55, PE-100-ASAM1.56, PE-100-ASAM1.57, PE-100-ASAM1.58, PE-100-ASAM1.59, PE-100-ASAM1.60, PE-100-ASAM1.61, PE-100-ASAM1.62, PE-100-ASAM1.63, PE-100-ASAM1.64, PE-100-ASAM1.65, PE-100-ASAM1.66, PE-100-ASAM1.67, PE-100-ASAM1.68, PE-100-ASAM1.69, PE-100-ASAM1.70, PE-100-ASAM1.71, PE-100-ASAM1.72, PE-100-ASAM1.73, PE-100-ASAM1.74, PE-100-ASAM1.75, PE-100-ASAM1.76, PE-100-ASAM1.77, PE-100-ASAM1.78, PE-100-ASAM1.79, PE-100-ASAM1.80, PE-100-ASAM1.81, PE-100-ASAM1.82, PE-100-ASAM1.83, PE-100-ASAM1.84, PE-100-ASAM1.85, PE-100-ASAM1.86, PE-100-ASAM1.87, PE-100-ASAM1.88, PE-100-ASAM1.89, PE-100-ASAM1.90, PE-100-ASAM1.91, PE-100-ASAM1.92, PE-100-ASAM1.93, PE-100-ASAM1.94, PE-100-ASAM1.95, PE-100-ASAM1.96, PE-100-ASAM1.97, PE-100-ASAM1.98, PE-100-ASAM1.99, PE-100-ASAM1.100, PE-100-ASAM1.101, PE-100-ASAM1.102, PE-100-ASAM1.103, PE-100-ASAM1.104, PE-100-ASAM1.105, PE-100-ASAM1.106, PE-100-ASAM1.107, PE-100-ASAM1.108, PE-100-ASAM1.109, PE-100-ASAM1.110, PE-100-ASAM1.111, PE-100-ASAM1.112, PE-100-ASAM1.113, PE-100-ASAM1.114, PE-100-ASAM1.115, PE-100-ASAM1.116, PE-100-ASAM1.117, PE-100-ASAM1.118, PE-100-ASAM1.119, PE-100-ASAM1.120, PE-100-ASAM1.121, PE-100-ASAM1.122, PE-100-ASAM1.123, PE-100-ASAM1.124, PE-100-ASAM1.125, PE-100-ASAM1.126, PE-100-ASAM1.127, PE-100-ASAM1.128, PE-100-ASAM1.129, PE-100-ASAM1.130, PE-100-ASAM1.131, PE-100-ASAM1.132, PE-100-ASAM1.133, PE-100-ASAM1.134, PE-100-ASAM1.135, PE-100-ASAM1.136, PE-100-ASAM1.137, PE-100-ASAM1.138, PE-100-ASAM1.139, PE-100-ASAM1.140, PE-100-ASAM1.141, PE-100-ASAM1.142, PE-100-ASAM1.143, PE-100-ASAM1.144, PE-100-ASAM1.145, PE-100-ASAM1.146, PE-100-ASAM1.147, PE-100-ASAM1.148, PE-100-ASAM1.149, PE-100-ASAM1.150, PE-100-ASAM1.151, PE-100-ASAM1.152, PE-100-ASAM1.153, PE-100-ASAM1.154, PE-100-ASAM1.155, PE-100-ASAM1.156, PE-100-ASAM1.157, PE-100-ASAM1.158, PE-100-ASAM1.159, PE-100-ASAM1.160, PE-100-ASAM1.161, PE-100-ASAM1.162, PE-100-ASAM1.163, PE-100-ASAM1.164, PE-100-ASAM1.165, PE-100-ASAM1.166, PE-100-ASAM1.167, PE-100-ASAM1.168, PE-100-ASAM1.169, PE-100-ASAM1.170, PE-100-ASAM1.171, PE-100-ASAM1.172, PE-100-ASAM1.173, PE-100-ASAM1.174, PE-100-ASAM1.175, PE-100-ASAM1.176, PE-100-ASAM1.177, PE-100-ASAM1.178, PE-100-ASAM1.179, PE-100-ASAM1.180, PE-100-ASAM1.181, PE-100-ASAM1.182, PE-100-ASAM1.183, PE-100-ASAM1.184, PE-100-ASAM1.185, PE-100-ASAM1.186, PE-100-ASAM1.187, PE-100-ASAM1.188, PE-100-ASAM1.189, PE-100-ASAM1.190, PE-100-ASAM1.191, PE-100-ASAM1.192, PE-100-ASAM1.193, PE-100-ASAM1.194, PE-100-ASAM1.195, PE-100-ASAM1.196, PE-100-ASAM1.197, PE-100-ASAM1.198, PE-100-ASAM1.199, PE-100-ASAM1.200, PE-100-ASAM1.201, PE-100-ASAM1.202, PE-100-ASAM1.203, PE-100-ASAM1.204, PE-100-ASAM1.205, PE-100-ASAM1.206, PE-100-ASAM1.207, PE-100-ASAM1.208, PE-100-ASAM1.209, PE-100-ASAM1.210, PE-100-ASAM1.211, PE-100-ASAM1.212, PE-100-ASAM1.213, PE-100-ASAM1.214, PE-100-ASAM1.215, PE-100-ASAM1.216, PE-100-ASAM1.217, PE-100-ASAM1.218, PE-100-ASAM1.219, PE-100-ASAM1.220, PE-100-ASAM1.221, PE-100-ASAM1.222, PE-100-ASAM1.223, PE-100-ASAM1.224, PE-100-ASAM1.225, PE-100-ASAM1.226, PE-100-ASAM1.227, PE-100-ASAM1.228, PE-100-ASAM1.229, PE-100-ASAM1.230, PE-100-ASAM1.231, PE-100-ASAM1.232, PE-100-ASAM1.233, PE-100-ASAM1.234, PE-100-ASAM1.235, PE-100-ASAM1.236, PE-100-ASAM1.237, PE-100-ASAM1.238, PE-100-ASAM1.239, PE-100-ASAM1.240, PE-100-ASAM1.241, PE-100-ASAM1.242, PE-100-ASAM1.243, PE-100-ASAM1.244, PE-100-ASAM1.245, PE-100-ASAM1.246, PE-100-ASAM1.247, PE-100-ASAM1.248, PE-100-ASAM1.249, PE-100-ASAM1.250, PE-100-ASAM1.251, PE-100-ASAM1.252

<h1 style="text-align: center;">PROJEKT ŚCIEGI WODOPADAWCOWEJ</h1> <h2 style="text-align: center;">SKALA 1:1000</h2>	
LEGENDA ----- Projektowane przebiegała do budynków mieszkalnych jednorodzinnych ----- Projektowane przebiegała do budynków wielorodzinnych ----- Projektowane ścieki wodociągowe ----- Inżynieria ścieków wodociągowa do uzyskania	1:1000 Projektowane hydroizolacje Gruntowa drążka Miejsce badania gruntu.
	
<h2>MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA</h2> <h3>DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH</h3> <p style="text-align: center;">Skala 1:1000 Majowiec 1-4</p>	
Podpisuje się, że niniejszy dokument, opracowany w całości przez inżyniera projektanta, jest zgodny z projektem, który jest przedmiotem niniejszego projektu, i że niniejszy dokument jest zgodny z projektem, który jest przedmiotem niniejszego	Z up. STARCISTY Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Opis przedmiotu inwestycji: Budowa i wybudowanie	<h3>STAROSTA BARTOSZYKI</h3> <p style="text-align: center;">P.2801.2018.805</p> <p style="text-align: center;">2018-12-28</p>
Miejsce realizacji inwestycji: ul. - granicząca	Z up. STARCISTY Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK
Nazwa inwestycji: Budowa i wybudowanie	Nazwisko i Wzrostka Osobisty I Głównym Inżynierem GEODETA POZYCZYSTO MŁ. ANDRZEJ HUSZCZAK

Dokumentacja nr.: **GGN.6630.33.2019**

w formie spotkania zainteresowanych podmiotów

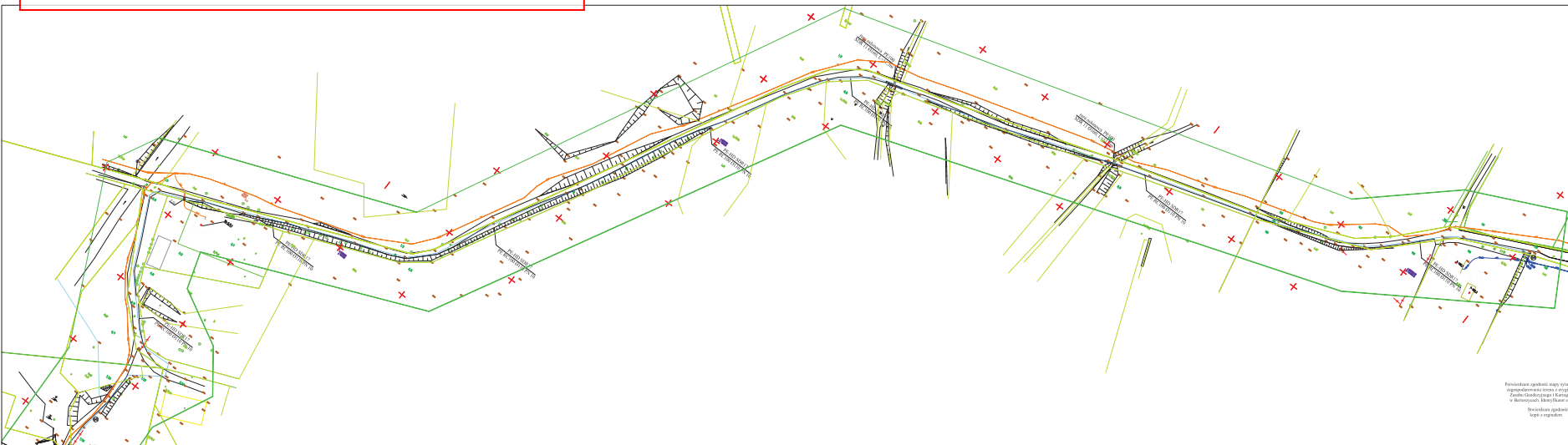
Bartoszyce, dn: 05.04.2019

Z up. STAROSTY

Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprojektuzud.epodgik.pl/>



Świadczenia zgodności między wyznaczeniem wysokości ceny, podkładu projektu
nagrodzającego oraz treści z wyznaczeniem ceny przyjętych do Podstawowego
Zasobu Górnictwa i Kopalni Różnorodności Ochrony Działalności
w Różnorodnych Modelach oddziaływania P.2001.2018.005.

[illegible]

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk, gm. Górowo Iławeckie.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Wizja lokalna w terenie, uzgodnienia z właścicielami nieruchomości.

2. Cel i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej na terenie miejscowości Kamińsk gm. Górowo Iławeckie. Projekt obejmuje rozwiązania techniczne umożliwiające uzbrojenie terenów miejscowości Kamińsk w system sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem.

Projektowana sieć wodociągowa będzie zasilana z wodociągu zlokalizowanego w miejscowości Dęby. Projektuje się wykonanie „wcinki” w wodociąg w miejscowości Dęby, na terenie działki o nr ewid. 185, obręb Dęby, gm. Górowo Iławeckie.

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest:

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk, gmina Górowo Iławeckie.

Działki nr ewid.:

4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

4. Materiały służące do opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizja terenowa.
- Aktualne podkłady geodezyjne.
- Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej.
- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Polskie Normy oraz rozporządzenia branżowe.

5. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Na planowanym obszarze miejscowości Kamińsk występuje zabudowa jednorodzinna zwarta, wielorodzinna, rolnicza a także wolne działki budowlane do planowanej zabudowy. Wieś Kamińsk posiada w chwili obecnej podziemną sieć wodociągową zasilaną ze stacji uzdatniania wody zlokalizowanej na terenie Zakładu Karnego. Obszar działania planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarach objętych ochroną z uwagi na walory środowiska przyrodniczego zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. 2018r, poz. 142, późn. zm.)

o znaczeniu Europejskim, tj. obszar Natura 2000 Ostoja Warmińska nr PLB280015. Zgodnie z ww. ustawą na obszarze Ostoja Warmińska „zabrania się podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000”. Przestrzeganie rygorów warunków zagospodarowania określonych w decyzji nr 4/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w trakcie realizacji inwestycji oraz po jej zrealizowaniu spowoduje, że planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, oraz nie naruszy spójności krajowego systemu obszarów chronionych. Z uwagi na położenie inwestycji na obszarze ochrony ptaków planowana inwestycja powinna zostać zrealizowana w okresie poza sezonem rozrodu zwierząt.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana jest sieć wodociągowa rozdzielcza od dz. ew. 185, obr. Dęby do miejscowości Kamińsk wraz z tą miejscowością oraz niezbędne uzbrojenie (zasuwy, hydranty, itp.).

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z wystąpieniem awarii przemysłowej, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016r., poz. 138).

Inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010r.. Obszar działania planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarach objętych ochroną z uwagi na walory środowiska przyrodniczego zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. 2018r, poz. 142, późn. zm.) o znaczeniu Europejskim, tj. obszar Natura 2000 Ostoja Warmińska nr PLB280015. Zgodnie z ww. ustawą na obszarze Ostoja Warmińska „zabrania się podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000”. Przestrzeganie rygorów warunków zagospodarowania określonych w decyzji nr 4/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w trakcie realizacji inwestycji oraz po jej zrealizowaniu spowoduje, że planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, oraz nie naruszy spójności krajowego systemu obszarów chronionych. Z uwagi na położenie inwestycji na obszarze ochrony ptaków planowana inwestycja powinna zostać zrealizowana w okresie poza sezonem rozrodu zwierząt.

7. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz.U. z dn. 2017r., poz. 1332 z późn. zm.), obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany, tj. na dz. nr ewid.:

4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31 obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

184, 185 obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

8. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu

Na podstawie wykonanej przez pracownię Badania i Usługi Geotechniczne dr. inż. Andrzej Bartosiewicz dokumentacji badań podłoża gruntowego, biorąc pod uwagę rangę obiektu i budowę geologiczną należy go zaliczyć do II-ej kategorii geotechnicznej posadowienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz.U. 2012 r.).

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa IA – nasypy niebudowlane i gleba. W skład nasypów wchodzi piaski próchnicze i odpadki materiałów budowlanych. Miąższość gruntów należących do tej warstwy dochodzi do 2,20 m p.p.t. Grunty należące do tej warstwy należy traktować jako słabonośne.

Warstwa IIA – osady bagienne występujące w postaci torfów. Są to grunty o wyjątkowo niekorzystnych parametrach geotechnicznych. Charakteryzują się bardzo dużą ściśliwością i małą wytrzymałością na ścianie. Należy je traktować jako grunty słabonośne.

Warstwa IIIA - wodnolodowcowe piaski drobne w stanie średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia $ID=0,50$.

Warstwa IVA – lodowcowe gliny piaszczyste w stanie plastycznym o stopniu plastyczności $IL=0,50$.

Warstwa IVB – lodowcowe gliny piaszczyste w stanie plastycznym o stopniu plastyczności $IL=0,30$.

Warstwa IVC – lodowcowe piaski gliniaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $IL=0,20$.

9. Eksploatacja górnicza

Nie dotyczy.

10. Zagrożenia dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

Obszar działania planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarach objętych ochroną z uwagi na walory środowiska przyrodniczego zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. 2018r, poz. 142, późn. zm.) o znaczeniu Europejskim, tj. obszar Natura 2000 Ostoja Warmińska nr PLB280015. Zgodnie z ww. ustawą na obszarze Ostoja Warmińska „zabrania się podejmowania działań mogących w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w istotny sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000”. Przestrzeganie rygorów warunków zagospodarowania określonych w decyzji nr 4/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w trakcie realizacji inwestycji oraz po jej zrealizowaniu spowoduje, że planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, oraz nie naruszy spójności krajowego systemu obszarów chronionych. Z uwagi na położenie inwestycji na obszarze ochrony ptaków planowana inwestycja powinna zostać zrealizowana w okresie poza sezonem rozrodu zwierząt.

11. Rejestr zabytków, ochrona zabytków

Teren inwestycji jest położony poza granicami terenów i obiektów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003r. (tj. Dz. U. z 2018r., poz.2187) o ochronie zabytków.

III. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

1. Dane techniczne inwestycji

Projektuje się budowę sieci wodociągowej o następujących parametrach:

- długości L = 3 178 m, materiał PEHD SDR17 PERC100 Ø 110 mm PN 10,
- długości L = 1 714 m, materiał PEHD SDR17 PERC100 Ø 90 mm PN 10,
- długości L = 445 m, materiał PEHD SDR17 PERC100 Ø 63 mm PN 10,
- długości L = 732 m, materiał PEHD SDR17 PERC100 Ø 40 mm PN 10,
- Hydrant nadziemny p.poż. Φ80 mm – 22 kpl.

IV. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Trasę sieci wodociągowej dostosowano do ukształtowania terenu, istniejącej zabudowy, nad i podziemnego uzbrojenia terenu. Sieć zlokalizowano w drogach gminnych, działkach jednostek samorządu terytorialnego i działkach prywatnych właścicieli nieruchomości. Głębokość posadowienia wodociągu powinna wynosić $h_z + 0,40$ m. Dla tej strefy klimatycznej h_z wynosi 1,2 m, więc głębokość przykrycia przewodu liczona od powierzchni ziemi do górnej powierzchni rury powinna wynosić nie mniej niż 1,6 m. Projektuje się ułożenie rur wodociągowych na głębokości około 1,7 m pod poziomem terenu.

1. Projektowana sieć wodociągowa

1.1 Materiały

- a) Rurociągi - zaprojektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PE-HD SDR17 PE RC100 PN10 o średnicach zgodnych z załącznikami graficznymi. W związku z zastosowaniem ww typów rur nie ma konieczności zastosowania rur osłonowych przy przejściach pod drogami. Połączenia rur PE wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Dopuszcza się połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych w miejscach wykonywania odgałęzień pod hydranty. Materiały użyte do montażu (rury, kształtki, armatura) powinny posiadać odpowiedni atest dopuszczający ich do używania przy przesyłaniu wody do picia i na potrzeby gospodarcze, oraz ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.
- b) Hydranty – zaprojektowano hydranty nadziemne Ø 80 mm w kompletnym wykonaniu wraz z zasuwą odcinającą Ø 80 mm, kolaniem stopowym żeliwnym Ø 80 mm. Przyłączenie hydrantów do sieci wodociągowej wykonać za pomocą trójnika PE Ø 110/90/110, Ø 90/90/90 i innych dostosowanych do projektowanego wodociągu oraz złączek zgrzewanych PE przejściowych na kołnierz stal Ø 80 mm. Hydranty i zasuwy odcinające obudować skrzynką żeliwną do zasuw oraz obudowami betonowymi o średnicy min. 0,5 m i grubości 0,1 m. Głowica oraz kolumna hydrantów z żeliwa sferoidalnego.
- c) Zasuwy – zaprojektowano zasuwy odcinające klinowe, żeliwne (z żeliwa sferoidalnego) kołnierzowe z klinem gumowym, typoszereg ciśnieniowy PN16 o średnicach dostosowanych do średnicy wodociągu. Zasuwy powinny posiadać zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo epoksydową RAL 5005 o grubości 250 µm i odporności na przebicie 3 kV. Zasuwy wyposażać w klucz do zasuw, skrzynkę żeliwną, obudowę betonową skrzynki, tabliczkę wymiarową.
- d) Włączenie do sieci wykonać za pomocą trójnika z zasuwą odcinającą (wcinka do rury PCV Ø 110 mm na działce nr 7-185, obręb Dęby). Na wcince zaprojektowano studnię wodomierzową.
- e) Studnia wodomierzowa – betonowa z włazem żeliwnym D400. Studnię wodomierzową należy

wyposażać w wodomierz MWN DN80 Przed i za wodomierzem zaprojektowano zamontować zasuwę kołnierзовą z uszczelnieniem miękkim wolnoprzelotowym typu 4000E2 krótka DN100 firmy Hawle lub inną równoważną. Za zestawem wodomierzowym zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierзовy klasy EA Nr 370 DN100 firmy Hawle lub inny równoważny. Zawór antyskażeniowy zgodnie z normą należy zabezpieczyć filtrem siatkowym.

- f) Przyłącza wodociągowe – włączenie do sieci za pomocą nawiertki z kompletną obudową, skrzynką oprawioną betonem oraz trwałym oznakowaniem – tabliczką. Przejścia przez ściany i pod fundamentami wykonać w rurze osłonowej. Rury PE przyłącza wprowadzić do wnętrza podłączanego obiektu nie dalej niż 1 metr od ściany budynku, z zaworem przedlicznikowym (grzybkowym \varnothing 20 mm), od strony odbiorcy zamontować zawór antyskażeniowy. Wodomierze \varnothing 15 mm o maksymalnym przepływie 1,6m³/h (w blokach dostosowane do potrzeb odbiorców zgodnie z punktem dobór wodomierzy). Przed podłączeniem obiektu do sieci należy (w miejscach, gdzie istnieją) w sposób trwały odłączyć istniejące indywidualne zestawy hydroforowe. Studzienki wodomierzowe lub pomieszczenia na wodomierze oraz warunki zabudowy wodomierza winny odpowiadać PN-82/M-549120, BN – 88/9192-07 oraz warunkom określonym w karcie gwarancyjnej wodomierza.

1.2 Uzbrojenie sieci wodociągowej

W skład zaprojektowanego uzbrojenia sieci wodociągowej wchodzi:

- zasuw – klinowe, z żeliwa sferoidalnego, kołnierзовe z klinem gumowym
- taśma ostrzegawcza lokalizacyjna – taśmę należy ułożyć na obsypce piaskowej przykrywającej ułożoną sieć wodociagową na wysokości ok. 20 cm powyżej rury. Zaprojektowano taśmę koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy przyłączyć do żeliwnych skrzynek zasuw.
- tabliczki – zaprojektowano tabliczki metalowe na słupkach stalowych osadzone w obudowie betonowej o wysokości min. 1,0 m
- skrzynki żeliwne
- obudowy betonowe skrzynek
- bloki oporowe

1.3 Zapotrzebowanie wody

1.3.1 Zapotrzebowanie wody do celów bytowych domków jednorodzinnych

Przepływ obliczeniowy wg PN-92/B-01706

Typ przyboru	q_{ni} [dm ³ /s]	Ilość [szt.]	q_n [dm ³ /s]
Umywalka	0,14	2	0,28
Zlewozmywak	0,14	1	0,14
Ustę	0,13	1	0,13
Pisuar	0,3	0	0
Wanna	0,3	1	0,3
Natrysk	0,3	1	0,3
Zawór ze złączką	0,3	0	0
Pralka	0,25	1	0,25
Zmywarka	0,15	1	0,15
		Σq_n	1,25

$$\Sigma q_n < 20$$

$$q_{sek} [dm^3/s]$$

$$0,62$$

$$\rightarrow q_{sek} = 0,682 \times (\Sigma q_n^{0,45}) - 0,14$$

Dobrano wodomierz JS 1,6 DN15.

$q_{nom} = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$ – nominalny przepływ wodomierza

$q_{max} = 2,0 \text{ m}^3/\text{h}$ – maksymalny ciągły przepływ wodomierza

dn15 – średnica wodomierza

$$2 \times q = 2 \times 0,62 = 1,24 \text{ dm}^3/\text{s} = 4,64 \text{ m}^3/\text{h}$$

$q_{max} > 2 \times q$ - warunek niespełniony – mimo to zastosowano mniejszy wodomierz ze względu na wymagania Zakładu Wodociągowego

DN32 – średnica rurociągu

$dn \leq DN$ – warunek spełniony

Przed i za wodomierzem zaprojektowano zamontować zawory grzybkowe dn32 a za zestawem wodomierzowym zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA dn32 firmy Socla lub inny równoważny. Zawór antyskażeniowy zgodnie z normą należy zabezpieczyć filtrem siatkowym. Zestawy wodomierzowe montować na konsoli.

1.3.2 Zapotrzebowanie wody do celów bytowych budynków wielorodzinnych

Przepływ obliczeniowy wg PN-92/B-01706

Typ przyboru	$q_{ni} [\text{dm}^3/\text{s}]$	Ilość [szt.]	$q_n [\text{dm}^3/\text{s}]$
Umywalka	0,14	48	6,72
Zlewozmywak	0,14	24	3,36
Ustęp	0,13	24	3,12
Pisuar	0,3	0	0
Wanna	0,3	24	7,2
Natrysk	0,3	0	0
Zawór ze złączką	0,3	0	0
Pralka	0,25	24	6,0
Zmywarka	0,15	24	3,6
Σq_n			30,0

$$\Sigma q_n > 20 \quad q_{sek} [\text{dm}^3/\text{s}] \quad 2,77 \quad \rightarrow \quad q_{sek} = 1,7 \times (\Sigma q_n^{0,21}) - 0,7$$

Dobrano wodomierz JS 10 DN25

$q_{nom} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ – nominalny przepływ wodomierza

$q_{max} = 12,5 \text{ m}^3/\text{h}$ – maksymalny ciągły przepływ wodomierza

dn25 – średnica wodomierza

$$2 \times q = 2 \times 2,77 = 5,54 \text{ dm}^3/\text{s} = 19,94 \text{ m}^3/\text{h}$$

$q_{max} > 2 \times q$ - warunek niespełniony – mimo to zastosowano mniejszy wodomierz ze względu na wymagania Zakładu Wodociągowego

DN50 – średnica rurociągu

$dn \leq DN$ – warunek spełniony

Przed i za wodomierzem zaprojektowano zamontować zawory grzybkowe dn50 a za zestawem wodomierzowym zawór zwrotny antyskażeniowy klasy BA dn50 firmy Socla lub inny równoważny. Zawór antyskażeniowy zgodnie z normą należy zabezpieczyć filtrem siatkowym.

1.3.3 Zapotrzebowanie wody do celów bytowych budynków straży pożarnej

Przepływ obliczeniowy wg PN-92/B-01706

Typ przyboru	q_{ni} [dm ³ /s]	Ilość [szt.]	q_n [dm ³ /s]
Umywalka	0,14	6	0,84
Zlewozmywak	0,14	1	0,14
Ustęp	0,13	2	0,26
Pisuar	0,3	0	0
Wanna	0,3	0	0
Natrysk	0,3	2	0,6
Zawór ze złączką	0,3	0	0
Pralka	0,25	0	0
Zmywarka	0,15	0	0
Σq_n			1,84

$$\Sigma q_n < 20 \quad q_{sek} [dm^3/s] \quad 0,76 \quad \rightarrow \quad q_{sek} = 0,682 \times (\Sigma q_n^{0,45}) - 0,14$$

Dobrano wodomierz JS 2,5 DN20.

 $q_{nom} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ – nominalny przepływ wodomierza $q_{max} = 3,125 \text{ m}^3/\text{h}$ – maksymalny ciągły przepływ wodomierza

dn20 – średnica wodomierza

$$2 \times q = 2 \times 0,76 = 1,52 \text{ dm}^3/\text{s} = 5,47 \text{ m}^3/\text{h}$$

 $q_{max} > 2 \times q$ – warunek niespełniony – mimo to zastosowano mniejszy wodomierz ze względu na wymagania Zakładu Wodociągowego

DN50 – średnica rurociągu

dn \leq DN – warunek spełniony

Przed i za wodomierzem zaprojektowano zamontować zawory grzybkowe dn50 a za zestawem wodomierzowym zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA dn50 firmy Socla lub inny równoważny. Zawór antyskażeniowy zgodnie z normą należy zabezpieczyć filtrem siatkowym. Zestaw wodomierzowy montować na konsoli.

1.3.4 Zapotrzebowanie wody do celów zewnętrznego gaszenia pożarów

Zaprojektowano na sieci hydranty pożarowe naziemne dn80 o wydajności 10l/s każdy. Zgodnie z przepisami przyjmuje się wypływ z jednego działającego hydrantu tj:

$$q_{ppoż.} = 1 \times 10 = 10,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 36 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz w studni wodomierzowej na włączeniu do istniejącej sieci MWN DN80.

 $q_{nom} = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ – nominalny przepływ wodomierza $q_{max} = 125 \text{ m}^3/\text{h}$ – maksymalny ciągły przepływ wodomierza

dn80 – średnica wodomierza

$$2 \times q = 2 \times 10 = 20 \text{ dm}^3/\text{s} = 72 \text{ m}^3/\text{h}$$

 $q_{max} > 2 \times q$ – warunek niespełniony – mimo to zastosowano mniejszy wodomierz ze względu na wymagania Zakładu Wodociągowego

DN100 – średnica rurociągu

dn \leq DN – warunek spełniony

Przed i za wodomierzem zaprojektowano zamontować zasuwę kołnierзовą z uszczelnieniem miękkim wolnoprzelotowym typu 4000E2 krótka DN100 firmy Hawle lub inną równoważną. Za zestawem wodomierzowym zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy klasy EA Nr 370 DN100 firmy Hawle lub inny równoważny. Zawór antyskażeniowy zgodnie z normą należy zabezpieczyć filtrem siatkowym.

V. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA

1. Warunki gruntowe

Geomorfologicznie jest to fragment wysoczyzny polodowcowej z lokalnymi obniżeniami bagiennymi. Do holocenu zaliczono glebę, nasypy niebudowlane oraz osady bagienne w postaci torfów, natomiast do plejstocenu zaliczono osady wodnolodowcowe w postaci piasków drobnych oraz lodowcowe piaski gliniaste i gliny piaszczyste.

W badanym podłożu pod warstwą gleby (lokalnie nasypów niebudowlanych) występują osady wodnolodowcowe w postaci piasków drobnych oraz lodowcowe piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Lokalnie nad warstwą glin piaszczystych zalega warstwa torfów.

Warunki gruntowe występujące na badanym terenie należy uznać za proste. Grunty słabonośne należące do warstw IA i IIA powinny zostać usunięte i zastąpione odpowiednio zagęszczoną pospółką. Przy takim rozwiązaniu warunki gruntowe dla całej trasy sieci wodociągowej można traktować jako proste.

Grunty o korzystnych parametrach geotechnicznych należą do warstw IIIA-IVC.

Głębokość przemarzania gruntów w rejonie badań wynosi 1,2 metra zgodnie z normą PN-81/B-03020.

Jeżeli na trasie projektowanych rurociągów wystąpią zakrzaczenia, należy je przed przystąpieniem do układania rurociągów wyciąć a karpiny odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Stwierdzona w badaniach budowa geologiczna i warunki wodne badanego terenu pozwalają na realizację inwestycji. W przypadku rejonu otworów nr 3 i 4 należy dokonać wymiany gruntów słabonośnych na odpowiednio zagęszczoną pospółkę. W rejonie otworu nr 4 warstwę nasypów budowlanych należy wzmocnić geokrata.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych obiekt został zakwalifikowany do drugiej kategorii geotechnicznej.

2. Warunki wodne

Podczas badań wodę gruntową stwierdzono w jednym otworze. Występuje ona w warstwie nasypów niebudowlanych i niżej zalegających torfach. Woda posiada zwierciadło swobodnie stabilizujące się na głębokości 0,90m.

Badania wykonano w okresie o poziomach wód gruntowych zbliżonych do niskich. Należy liczyć się z możliwością podniesienia poziomu wód gruntowych nawet o około 0,50m. Może to nastąpić w mniej korzystnych okresach atmosferycznych. W takich okresach należy spodziewać się okresowego pojawienia wód gruntowych w warstwie piasków na stropie glin piaszczystych, jak również w postaci sączów w warstwie osadów spoistych.

Przewidywane warunki (gruntowe i wodne) w połączeniu z ogólnie płytko posadowioną siecią wodociagową oraz możliwością wykonania przewiertów sterowanych wskazują na występowanie dobrych warunków gruntowo wodnych umożliwiających swobodne ułożenie rur.

Wnioski

W rejonie projektowanych rozwiązań nie przewiduje się odwadniania wykopów, jednakże należy zwrócić uwagę na różnorodność występowania wód powierzchniowych i podziemnych w zależności od pory roku. Zaleca się wizję lokalną w terenie przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych. Projekt nie narzuca metody odwodnienia wykopu, wobec czego umożliwia się Wykonawcy opracowanie własnego systemu odwadniania wykopów, który zgodnie z STWIOR winien przedstawić do akceptacji Inspektorowi nadzoru oraz projektantowi.

Stwierdzona w badaniach budowa geologiczna i warunki wodne badanego terenu pozwalają na realizację inwestycji. W przypadku rejonu otworów nr 3 i 4 należy dokonać wymiany gruntów słabonośnych na odpowiednio zagęszczoną pospółkę. W rejonie otworu nr 4 warstwę nasypów budowlanych należy wzmocnić geokrata.

3. Szalunki i zabezpieczenia wykopów

Budowę sieci wodociągowej poza terenem zabudowanym należy prowadzić w wykopach nieumocnionych. W terenie zabudowanym w miejscach zbliżenia do istniejącej zabudowy (ogrodzenia, budynku itp.), istniejących dróg należy stosować zabezpieczenie wykopów w postaci szalunków. Szerokość wykopów szalowanych w trakcie prowadzonych robót nie powinna być szersza niż 1,0 m.

4. Przeciski i przewiert

Projektuje się przewiert rurami PE-HD SDR17 PE RC 100 PN10 o średnicach zgodnie z załącznikami graficznymi. Przed przystąpieniem do wykonywania przewiertów geodezyjnie wytyczyć trasę. Zabrania się zmiany rur osłonowych na rury z innego materiału.

Przewiert sterowane sieci wodociągowej wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania. W celu wykonania poprawnego przewiertu należy w pierwszej kolejności przygotować wykopy kontrolne o wymiarach 1,0 x 1,0 m szalowane oddalone od siebie maksymalnie o ok. 90m, następnie wykonać przewiert rura przewodową RC o średnicy wskazanej w części graficznej opracowania.

5. Posadowienie rurociągów

Projektuje się posadowienie rurociągów zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Sieć wodociagową należy posadowić na głębokości 1,7 m liczonej od powierzchni ziemi do górnej powierzchni rury ze względu na zachowanie bezpiecznej głębokości z uwagi na przemarzanie gruntów. Przed przystąpieniem do wykonywania prac montażowych obowiązkowo zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie wszystkich zaprojektowanych elementów w terenie. W rejonie gdzie występują podłoża torfowe oraz inne organiczne słabonośne, projektuje się ułożenie rurociągów na podbudowie z kruszywa dowiezionego. W przypadku rejonu otworów nr 3 i 4 należy dokonać wymiany gruntów słabonośnych na odpowiednio zagęszczoną pospółkę. W rejonie otworu nr 4 warstwę nasypów budowlanych należy wzmocnić geokrata.

W trakcie wykonywania prac montażowych wszystkie prace związane z wykonywaniem podbudowy pod rurociągi należy bezwzględnie zgłaszać do odbioru robót zanikających, przed zakryciem. Każdorazowe zasypianie rurociągów bez wcześniejszego odbioru podłoża będzie traktowane jako roboty wykonane wadliwie z nakazem ponownego wykonania danego zakresu prac.

6. Roboty ziemne, podsypka, obsypka, zasypka, oznakowanie

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy bezwarunkowo wytyczyć w terenie trasy zaprojektowanej sieci oraz kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu.

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy w pierwszej kolejności zdjąć i odłożyć na bok warstwę wierzchnią gruntu (ok. 15 cm), która zostanie ponownie wykorzystana do odtworzenia stanu pierwotnego nieruchomości.

Wykopy pod rurociągi należy wykonywać koparkami do głębokości 20 cm mniejszej niż projektowana głębokość rurociągów. Pogłębienie wykopu o kolejną warstwę należy wykonać ręcznie w celu zachowania naturalnej struktury warstw ziemi. Szalowanie wykopu powinno następować stopniowo w miarę pogłębiania wykopu, przy czym przestrzeń czasowa odkryta w gruntach luźnych nie powinna wynosić więcej niż 0,4 m. Po wykonaniu wykopu należy przygotować podsypkę z gruntu naturalnego. Po wstępnym zagęszczeniu podsypki ułożyć rurociąg zwracając uwagę na dokładne przyleganie warstwy dolnej rury do podłoża. Na ułożonym rurociągu wykonać obsypkę z tego samego materiału co podsypka, zagęścić ubijakami ręcznymi i ułożyć taśmę lokalizacyjną. Nie zakrywać złączy rur do czasu wykonania próby szczelności. Po wykonaniu próby szczelności, można przystąpić do zasypywania wykopów z jednoczesnym usuwaniem szalunków. Przyjęto zasypkę wykopów gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami max. 30 cm. W przypadku wystąpienia gruntów nie sypkich, przed przystąpieniem do zasypki należy uzyskać akceptację projektanta. Warunki wykonania wykopów zostały określone w normie

PN-B-10736 z 1999 r. „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

7. Próby szczelności, dezynfekcja, badania

Wykonany odcinek powinien zostać poddany próbie szczelności i dezynfekcji, a następnie poddany analizie mikrobiologicznej, tak aby jakość wody odpowiadała warunkom wody do picia. Próby szczelności dla rurociągów wykonać w oparciu o normę PN-EN 1046 oraz PN-B-10725.

8. Istniejące uzbrojenie

W rejonie projektowanych rozwiązań technicznych występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- elektryczna/elektroenergetyczna – linie elektroenergetyczne kablone i napowietrzne 0,4 kV oraz napowietrzna linia SN 15 kV
- telekomunikacyjna
- światłowodowa
- wodociągowa
- gazowa
- kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji deszczowej

W rejonie występowania kolizji wszystkie prace wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania prac poinformować gestorów sieci o terminie rozpoczęcia robót – zgodnie z uzgodnieniami, w tym:

- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.
- Pod projektowanym wjazdem oraz pod terenem utwardzonym i miejscami parkingowymi na wszystkie kable telekomunikacyjne zastosować rury osłonowe dwudzielne na całej długości.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych (wielootworowej kanalizacji kablowej) należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, e-mail: ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Polnoc@orange.com).
- Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor.
- Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Wykonawca.
- Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury energetycznej ENERGIAOPERATOR SA niezainwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
- Termin rozpoczęcia robót z 7-dniowym wyprzedzeniem zgłosić do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim, Dział Eksploatacji. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
- Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów

kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli zabezpieczyć zgodnie normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W miejscach skrzyżowań z czynnymi kablami energetycznymi założyć na kable osłonowe, dwudzielne rury Arota. Na kablach średniego napięcia rury zakładać przy wyłączonym napięciu w uzgodnieniu z ENERGA OPERATOR SA. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Lidzbarku Warmińskim ul. Bartoszycka 14 Dział Eksploatacji. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem Wykonawcy.

- Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać: zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) oraz zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
- Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
- Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
- W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
- Zakres prac w pobliżu urządzeń energetycznych dostosować do możliwości ich wyłączenia (o ile zajdzie taka konieczność).
- Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinventaryzować geodezyjnie powykonawczo.
- Zachować minimalne odległości projektowanych sieci od istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

9. Przejścia przez drogi i uzbrojenie terenu

Skrzyżowania sieci wodociągowej z przeszkodami:

- Drogi gminne o nawierzchni gruntowej – montaż rurociągów w wykopach otwartych szalowanych lub przewiertem. Po wykonaniu prac montażowych nawierzchnię dróg odtworzyć zgodnie z punktem roboty odtworzeniowe.
- Drogi gminne o nawierzchni asfaltowej - montaż rurociągów metodą bezwykopową (metodą przewiertu sterowanego)
- Drogi gminne betonowe - montaż rurociągów w wykopach otwartych szalowanych lub przewiertem. Po wykonaniu prac montażowych nawierzchnię dróg odtworzyć zgodnie z punktem roboty odtworzeniowe.
- Kable energetyczne, telekomunikacyjne – wykonać zgodnie z uzgodnieniami (kopie uzgodnień dołączyć do opracowania)
- Napowietrzne słupy energetyczne – wykonać zgodnie z uzgodnieniami (kopie uzgodnień dołączyć do opracowania)
- Urządzenia wodne oraz wody płynące – przejścia rurociągów wodociagowych wykonać w rurze osłonowej metodą przewiertu sterowanego minimum 1,5m poniżej istniejącego dna licząc od góry rury osłonowej. Roboty naprawcze uszkodzonych urządzeń wodnych wykonać pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.
- Sieci drenarskie, zbieracz drenarski – w przypadku uszkodzenia zaewidencjonowanych zbieraczy drenarskich oraz niezaewidencjonowanych sieci drenarskiej melioracji szczegółowej na całym obszarze prowadzonych robót należy ją połączyć w sposób sztywny i przywrócić jej drożność. Roboty naprawcze uszkodzonych urządzeń wodnych wykonać pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.
- W miejscach skrzyżowań wodociągu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręczne wykopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania i zabezpieczenia uzbrojenia przed uszkodzeniem.

Skrzyżowania sieci wodociągowej z przeszkodami:

- Drogi gminne o nawierzchni gruntowej – montaż rurociągów w wykopach otwartych szalowanych lub przewiertem. Po wykonaniu prac montażowych nawierzchnię dróg odtworzyć zgodnie z punktem roboty odtworzeniowe.
- Drogi gminne o nawierzchni asfaltowej - montaż rurociągów metodą bezwykopową (metodą przewiertu sterowanego)
- Drogi gminne betonowe - montaż rurociągów w wykopach otwartych szalowanych lub przewiertem. Po wykonaniu prac montażowych nawierzchnię dróg odtworzyć zgodnie z punktem roboty odtworzeniowe.
- Kable energetyczne, telekomunikacyjne – wykonać zgodnie z uzgodnieniami (kopie uzgodnień dołączone do opracowania).
- Urządzenia wodne oraz wody płynące – przejścia rurociągów wodociagowych wykonać w rurze osłonowej metodą przewiertu sterowanego minimum 1,5m poniżej istniejącego dna licząc od góry rury osłonowej. Roboty naprawcze uszkodzonych urządzeń wodnych wykonać pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.
- Sieci drenarskie – w przypadku uszkodzenia niezauważonych sieci drenarskiej melioracji szczegółowej na całym obszarze prowadzonych robót należy ją połączyć w sposób sztywny i przywrócić jej drożność. Roboty naprawcze uszkodzonych urządzeń wodnych wykonać pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń sieci wodociągowej z uzbrojeniem podziemnym prace należy prowadzić ręcznie. Należy wykonać ręczne wykopy kontrolne w celu szczegółowego zlokalizowania przebiegu tras urządzeń podziemnych i zabezpieczenia uzbrojenia przed uszkodzeniem.

Minimalne odległości projektowanego wodociągu winny wynosić:

- min. 2,0 m od znaków geodezyjnych, drzew i studni zagrodowych
- min. 1,5 m od części podziemnych napowietrznych linii energetycznych
- min. 0,8 m od kabli energetycznych Nn i Sn
- min. 0,5 m od kabli teletechnicznych
- min. 2,0 m od niepodpiwniczonych budynków
- min. 1,0 m od sieci wodociagowych
- min. 1,0 m dla projektowanych sieci prowadzonych we wspólnym wykopie.
- Jeżeli uzgodnienia z właścicielami i administratorami nie wnoszą innych warunków.

10. **Roboty odtworzeniowe**

Sieć wodociagową zlokalizowano częściowo w pasach drogowych. Występują również przejścia poprzeczne pod drogami gminnymi i powiatowymi. Wszystkie prace ziemne wykonywane w poboczach i drogach należy prowadzić w wykopach szalowanych mając na celu uchronienie (nienaruszenie) konstrukcji dróg. W przypadku zniszczenia na wykonawcy ciąży obowiązek odbudowania nawierzchni na całej szerokości.

Drogi gminne

Wszystkie drogi gminne o nawierzchni gruntowej należy odbudować zgodnie z projektem, przedmiarami i kosztorysem ofertowym. Po wykonaniu wykopów, zmontowaniu wodociągu należy przystąpić do zasypania wykopu materiałem mineralnym wraz z zagęszczeniem gruntu warstwami oraz wykonać nawierzchnię wykonując dwie warstwy wraz z zagęszczeniem. Warstwa I grubości 15 cm po zagęszczeniu z piasku, warstwa II grubości 20cm po zagęszczeniu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm. Pobocza dróg przywrócić do stanu pierwotnego.

Drogi gminne betonowe - montaż rurociągów w wykopach otwartych szalowanych lub przewiertem. Po wykonaniu prac montażowych nawierzchnię dróg odtworzyć do stanu pierwotnego. Należy ułożyć płyty betonowe (z rozbiórki, jeśli ich stan techniczny na to pozwala, po akceptacji

Inspektora Nadzoru lub przedstawiciela Inwestora) lub nowymi. Płyty betonowe układać na podbudowie: I warstwa (odsączająca) o grubości 15cm po zagęszczeniu z piasku, warstwa II o grubości 20cm po zagęszczeniu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5.

Wszystkie roboty w pasach drogowych należy zakończyć wykonaniem badania wskaźnika zagęszczenia gruntu w poszczególnych warstwach i przedstawienia wyników badania wskaźników.

Wymagane badania: min. 3 badania na 100 m długości projektowanych sieci

min. 1 badanie na jeden metr wysokości zasypanego wykopu

Minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu 0,98.

11. Bloki oporowe

Bloki oporowe należy stosować zgodnie z BN-81/9192-05. Stosowanie bloków oporowych w budowie rurociągów z PE ogranicza się do stosowania przy mieszanych zestawach materiałowych (trójniki żeliwne, hydranty, itp.).

12. Odbiory wykonanych robót

Odbiorów robót należy dokonywać w oparciu o ustalenia następujących norm:

- PN-B-10725 Wodociągi, PN-B-10736 Roboty ziemne, PN-B-01700 Wodociągi i kanalizacje,
- Rozróżniamy trzy rodzaj odbiorów wynikających z technologii i organizacji prowadzenia budowy a mianowicie: odbiory robót zanikających, odbiory częściowe i odbiory końcowe.

Odbiory robót zanikających dotyczą czynności wykonywanych przez Inspektora nadzoru inwestorskiego lub Projektanta, zakończone podpisaniem stosownego protokołu odbioru lub potwierdzenia w formie wpisu do Dziennika budowy.

Zgodnie z warunkami gestora sieci wodociągowej po wykonaniu robót montażowych należy zgłosić sieć-przylącze do odbioru wstępnego w wykopie otwartym.

Odbiory częściowe:

w zakres odbioru częściowego wchodzi:

- wykonanie wykopów
- wykonanie otuliny rurociągów (podsypka, geowłóknina, obsypka)
- montaż rurociągów i armatury
- obsypka rurociągów i armatury
- zasypka wykopów wraz z odtworzeniem warstw wierzchnich
- pozytywna próba ciśnieniowa szczelności przewodów
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (szkic). Zestawienie długości sieci.

Odbioru częściowego dokonuje Komisja przy udziale Kierownika budowy, Inspektora nadzoru oraz przedstawiciela Inwestora.

Odbiór końcowy:

Dokonywany jest po całkowitym zakończeniu całości robót przed przekazaniem rurociągów do eksploatacji. Dopuszcza się dokonywanie odbiorów końcowych odcinków pod warunkiem złożenia następujących dokumentów:

- protokoły odbiorów częściowych
- dokumentacja powykonawcza z naniesionymi zmianami powstałymi w trakcie wykonywania robót
- dziennik budowy
- atesty i aprobaty techniczne na zabudowane materiały
- oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z obowiązującymi przepisami i doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego
- operat geodezyjny potwierdzony w Rejestrze zasobów geodezyjnych

- pozytywny wynik bakteriologicznego wody.

Odbioru końcowego dokonuje Komisja przy udziale Kierownika budowy, Inspektora nadzoru oraz przedstawiciela Inwestora. Po sprawdzeniu kompletności przedstawionych dokumentów, Komisja dokonuje przeglądu wykonanego zadania. Zakończenie przeglądu wynikiem pozytywnym umożliwia spisanie protokołu odbioru końcowego.

Zgodnie z warunkami gestora sieci odbioru końcowego i przejścia w administrację sieci – przyłącza przez Zakład Budżetowy „EKOWOD” w Lidzbarku Warmińskim jest:

- wykonanie robót zgodnie z dokumentacją i warunkami określonymi w PN i BN
- dostarczenie dokumentacji powykonawczej
- dostarczenie pozytywnych wyników bakteriologicznych badań wody.

Po odbiorze sieci – przyłącza odbiorca zawiera umowę na dostawę wody z Zakładem Budżetowym „EKOWOD” w Lidzbarku Warmińskim.

13. **Wytyczne realizacji**

Termin rozpoczęcia robót i włączenia do sieci uzgodnić z Zakładem Budżetowym „EKOWOD” w Lidzbarku Warmińskim. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić, czy dokumentacja zawiera wszystkie i aktualne uzgodnienia oraz zlecić właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą sieci – przyłącza.

Trasę projektowanej sieci wytyczyć geodezyjnie. Przy udziale Inwestora wyznaczyć pas terenu przewidziany do czasowego zajęcia na okres prowadzenia budowy. Roboty prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na utrzymanie ruchu kołowego i pieszego. Sieć wykonywać odcinkami umożliwiając dojazd do posesji. Ruch pieszy w poprzek wykopów kierować w wyznaczone miejsca z zabudowanymi kładkami typu lekkiego. Przed rozpoczęciem robót powiadomić użytkowników terenów i dysponentów uzbrojenia. W miejscu krzyżowania się ciągów pieszych z wykopami należy wykonać przykrycie wykopów z barierkami dla przejścia pieszych. Wykopy prowadzone wzdłuż dróg powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać ręcznie, a w pobliżu linii energetycznych po ich wyłączeniu. Praca koparki w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona.

Inwestycje należy realizować zgodnie z następującymi normami i przepisami:

- PN-B-10736:1999 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-11111:1996- Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszaniki.
- PN-B-11113:1996- Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
- PN-S-06102:1997- Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
- PN-S-96012:1997- Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.
- PN-S-02205:1998- Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-84/S-96023- Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL- Warszawa 2001.
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2017, poz. 2101).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401).
- Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PE opracowana przez producenta.
- a ponadto należy:
 - Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach dysponentów i właścicieli dróg, uzbrojenia pod i nadziemnego,
 - Nawierzchnie dróg, wjazdów naprawić a teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

14. Uwagi końcowe

1. Roboty należy wykonać wg „Warunków technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” oraz Zarządzenia nr 62 MBiPMB
2. Przed przystąpieniem do robót, trasy rurociągów (wykopów) należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami i uzgodnieniami z właścicielami dróg i terenów
3. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach szalowanych w większości mechaniczne, w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prace ziemne wykonać ręcznie
4. W rejonie zabudowy należy wykonać przejścia (kładki dla pieszych).
5. W związku z brakiem szczegółowych danych o głębokościach posadowienia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, naniesione na profilach rzędne mogą okazać się nieścisłe, dlatego kable należy odszukać wykopami próbnymi. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy powiadomić użytkowników uzbrojenia i prace wykonać w razie potrzeby pod ich nadzorem.
6. Przy zbliżeniu się do słupów energetycznych zachować szczególną ostrożność a w razie potrzeby wykonać odpowiednie odciały i podpory
7. Przy zasypywaniu wykopów konieczne jest doprowadzenie gruntu zasypowego do możliwie maksymalnego zagęszczenia – współczynnik $I_s = 0,98$, dlatego wykop należy ubijać warstwami max. 30 cm.
8. Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego
9. W trakcie wykonywania robót montażowych należy na bieżąco (w odkrywce) dokonać pomiarów geodezyjnych inwentaryzacyjnych.
10. Wszystkie roboty objęte uzyskanymi Decyzjami wykonać i odebrać zgodnie z zapisami Decyzji wydawany przez odpowiednie organy.
11. Termin rozpoczęcia robót i włączenia do sieci uzgodnić z Zakładem Budżetowym „EKOWOD” w Lidzbarku Warmińskim.
12. Wszystkie roboty objęte uzgodnieniem ZUDP wykonać zgodnie z uwagami z protokołu nr GGN.6630.33.2019 z dn. 05.04.2019r. w tym:
 - W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.
 - Pod projektowanym wjazdem oraz pod terenem utwardzonym i miejscami parkingowymi na wszystkie kable telekomunikacyjne zastosować rury osłonowe dwudzielne na całej długości.
 - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
 - W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych (wielootworowej kanalizacji kablowej) należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, e-mail: ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Polnoc@orange.com).
 - Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor.
 - Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
 - W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Wykonawca.
 - Odkryte w trakcie prowadzenia prac , podziemne elementy infrastruktury energetycznej ENERGIAOPERATOR SA niezainwentaryzowane geodezyjnie , należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
 - Termin rozpoczęcia robót z 7-dniowym wyprzedzeniem zgłosić do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim, Dział Eksploatacji. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
 - Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli zabezpieczyć zgodnie z normami

PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W miejscach skrzyżowań z czynnymi kablami energetycznymi założyć na kable osłonowe, dwudzielne rury Arota. Na kablach średniego napięcia rury zakładać przy wyłączonym napięciu w uzgodnieniu z ENERGA OPERATOR SA. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Lidzbarku Warmińskim ul. Bartoszycka 14 Dział Eksploatacji. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem Wykonawcy.

- Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać: zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) oraz zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
- Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
- Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
- W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
- Zakres prac w pobliżu urządzeń energetycznych dostosować do możliwości ich wyłączenia (o ile zajdzie taka konieczność).
- Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.
- Zachować minimalne odległości projektowanych sieci od istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

Sporządził

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Projekt budowy sieci wodociągowej w miejscowości Kamińsk

ADRES:

Działki nr ewid.: 4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

Działki nr ewid.: 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

INWESTOR: Gmina Górowo Iławeckie

ADRES INWESTORA: 11-220 Górowo Iławeckie, ul. Kościuszki 17

OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Baranowski

Bartoszyce, kwiecień 2019 r.

VI. INFORMACJA BIOZ – WYTYCZNE DLA KIEROWNIKA BUDOWY W SPRAWIE SPORZĄDZENIA SZCZEGÓŁOWEGO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH, STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

dotyczy: wykonania sieci wodociągowej w miejscowości Kamińsk, gm. Górowo Iławeckie

1.Zakres robót- obejmuje wykonanie sieci wodociągowej w miejscowości Kamińsk, gm. Górowo Iławeckie oraz naprawę dróg (związaną z budową sieci) na terenie wchodzącym w zakres zadania. Planowane roboty obejmować będą branże: drogową oraz instalacyjną. Roboty budowlane wykonywane będą na terenie gminy Górowo Iławeckie.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych- znajduje się na planie sytuacyjnym i projekcie zagospodarowania terenu.

3.Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie BIOZ-

W rejonie projektowanych rozwiązań technicznych występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- elektryczna/elektroenergetyczna
- kanalizacyjna
- telekomunikacyjna
- wodociągowa

W rejonie występowania kolizji wszystkie prace wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania prac poinformować gestorów sieci o terminie rozpoczęcia robót – zgodnie z uzgodnieniami.

4.Skala zagrożenia zdrowia ludzi-

4.1. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,

- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łył skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

4.2. Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości
- przygniecenie pracownika (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia. Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub materiałów pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

podczas wykonywania prac np. ziemnych (wykopy), przewiduje się skalę zagrożenia zdrowia ludzi:

a) duża- przy wykonywaniu wykopów występuje ryzyko upadku z wysokości.

b) mała- istnieje niebezpieczeństwo wpadnięcia do wykopu podczas układania instalacji podziemnych, występują roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu, drobne urazy spowodowane używanymi narzędziami, porażenie prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi itp.

Zakłada się, że powyższe elementy ewentualnego zagrożenia zdrowia ludzi zostaną wyeliminowane poprzez wcześniejsze przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych- teren w sąsiedztwie miejsca wykonania w/w prac należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót budowlanych. Szczegółowe wytyczne zawarte są w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

6. Przeprowadzenie instruktażu pracowników-

6.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, stosowanie odzieży ochronnej, elementów zabezpieczających pracowników oraz sprawowanie stałego nadzoru w czasie prowadzenia robót budowlanych.

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,

- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- b) 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być

wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”. Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a” , „b” , „c” należy zapewnić co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 C lub powyżej 25 C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach

higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża. Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m. Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

7.Przechowywanie materiałów budowlanych oraz narzędzi przeznaczonych do wykonania w/w inwestycji-

Po uzgodnieniach z właścicielem terenu i analizie dokumentacji projektowej materiały budowlane oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi (przed kradzieżą) i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej i samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

8.Dokumentacja projektowa- oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy (dot. eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych) winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

9.W wytycznych do sporządzenia planu BIOZ nie przewiduje się wykonywania części rysunkowej gdyż nie występuje żaden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994roku- prawo budowlane.

Opracował:

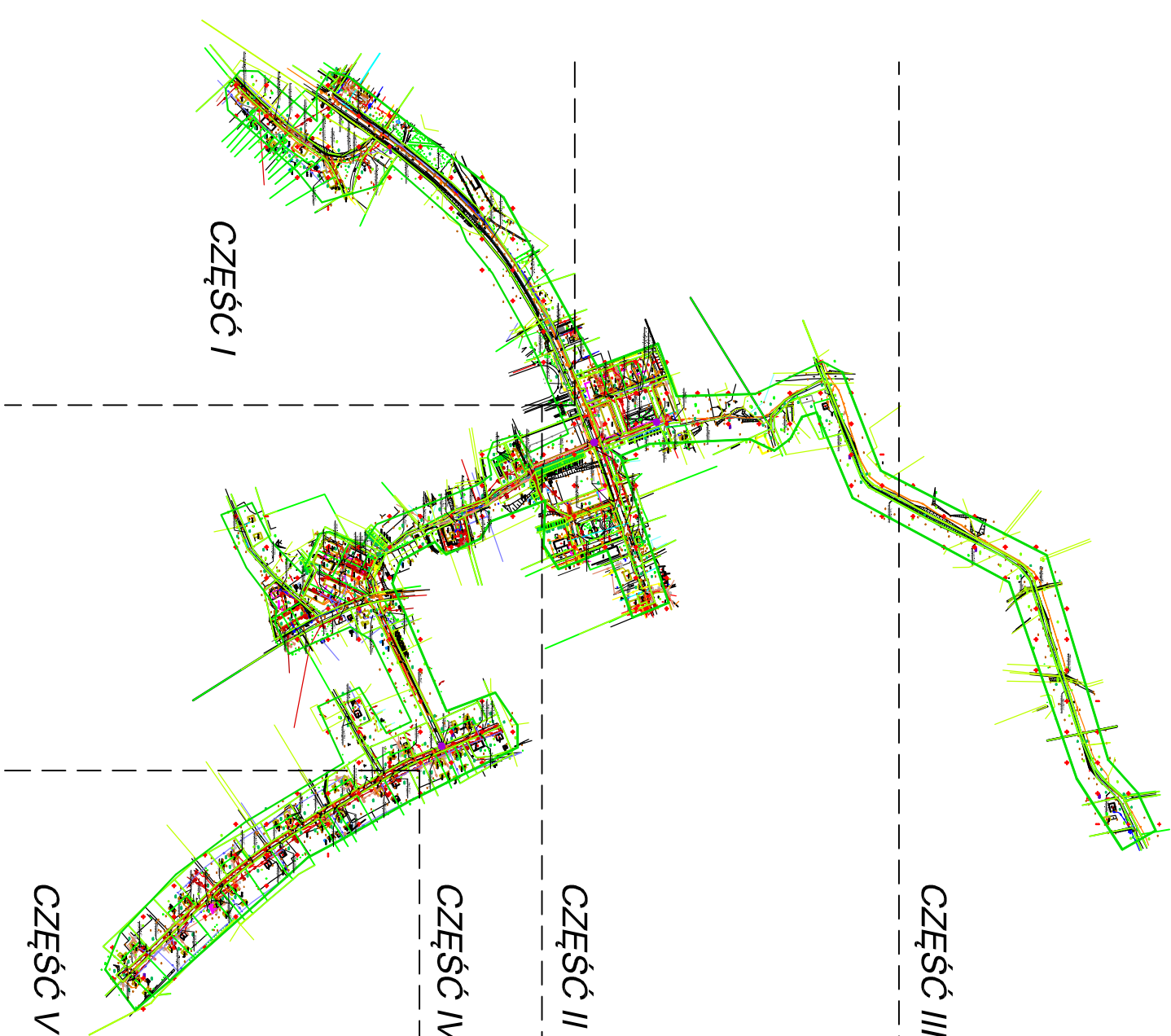
SKALA 1:1000

40P_E Projektowane przyłącza do budynków mieszkalnych jednorodzinnych

110PE Projektowana sieć wodociągowa

Projekowane hydranty

 Miejsce badania gruntu



Akrusze 1-4

[illegible][illegible]

Bartoszyce 16.04.2019r.

2

24

Powierdzam zgodność mapy sytuacyjno-wysokosciowej, podkladu projektu

Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego Ośrodka Dokumentacji
w Bartoszczynie Identyfikator widzielmowy: P 2801 2018 805

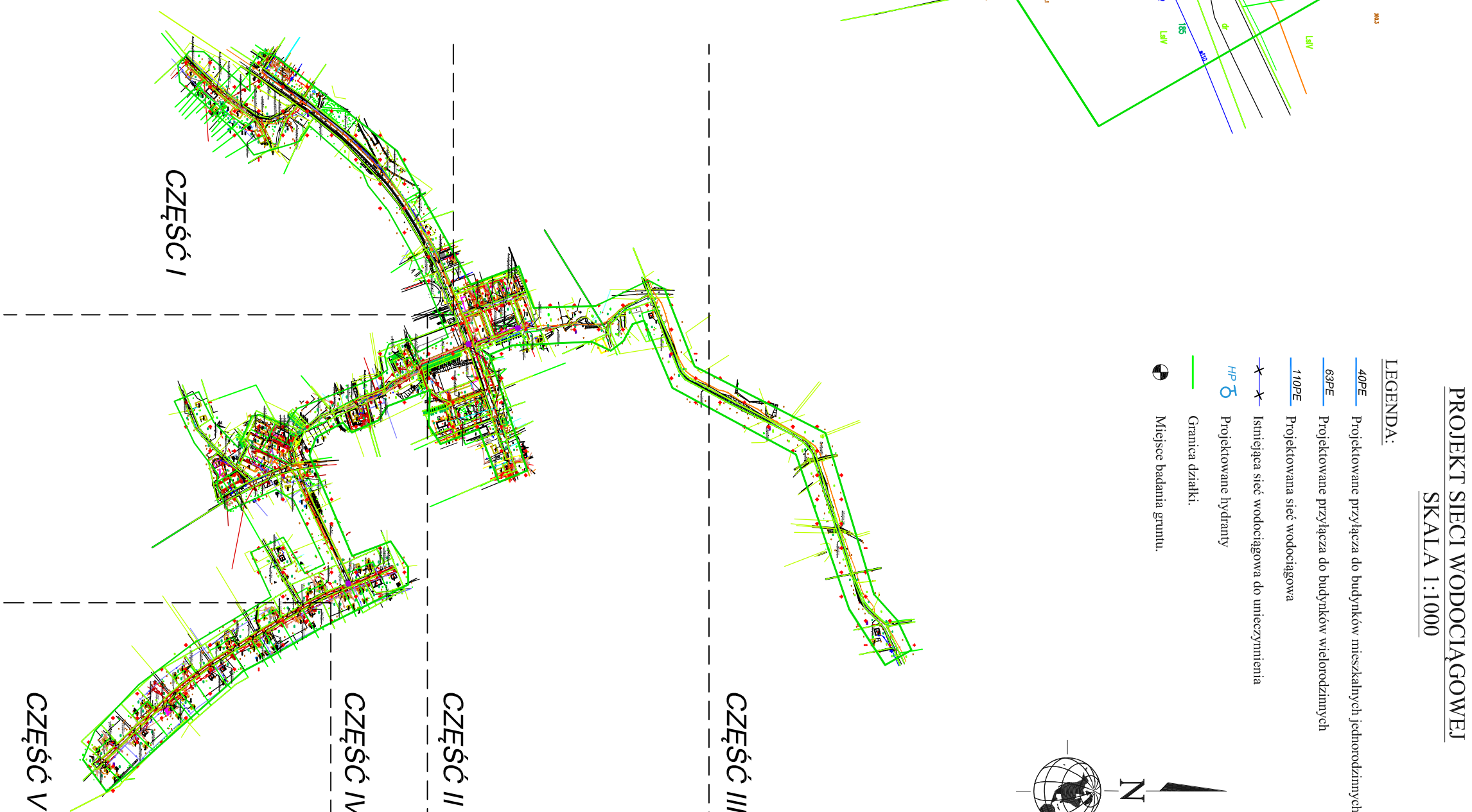
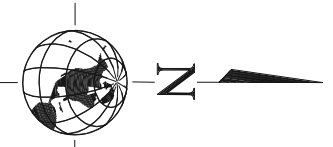
Stwierdzam zgodność

USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG				
11-200 Baroszyce ul. Toruńska 18A tel. 601468411 Toruń Baroszyce				
Przebieg i opis: Projekt		Investor		
zgodzonymi branżami - wgś II		ul Koszalińska 17 11-220 Gornio ławeczko		
Opis: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej		Brana		Nr g/s
z ul. Wesołowskiej Kamieńsk gmina Gornio ławeczko		Schemat		S-2
Adres: dz. 74/1, 66/3, 61/8, 70/5, 70/6, 71/3, 71/2, 71/4, 71/5, 72/1, 72/5, 97/9, 97/9, 91/3, 91/4, 92/4, 92/5, 92/6, 92/7, 92/8, 92/9, 92/10, 92/11, 92/12, 92/13, 92/14, 92/15, 92/16, 92/17, 92/18, 92/19, 92/20, 92/21, 92/22, 92/23, 92/24, 92/25, 92/26, 92/27, 92/28, 92/29, 92/30, 92/31, 92/32, 92/33, 92/34, 92/35, 92/36, 92/37, 92/38, 92/39, 92/40, 92/41, 92/42, 92/43, 92/44, 92/45, 92/46, 92/47, 92/48, 92/49, 92/50, 92/51, 92/52, 92/53, 92/54, 92/55, 92/56, 92/57, 92/58, 92/59, 92/60, 92/61, 92/62, 92/63, 92/64, 92/65, 92/66, 92/67, 92/68, 92/69, 92/70, 92/71, 92/72, 92/73, 92/74, 92/75, 92/76, 92/77, 92/78, 92/79, 92/80, 92/81, 92/82, 92/83, 92/84, 92/85, 92/86, 92/87, 92/88, 92/89, 92/90, 92/91, 92/92, 92/93, 92/94, 92/95, 92/96, 92/97, 92/98, 92/99, 93/1, 93/2, 93/3, 93/4, 93/5, 93/6, 93/7, 93/8, 93/9, 93/10, 93/11, 93/12, 93/13, 93/14, 93/15, 93/16, 93/17, 93/18, 93/19, 93/20, 93/21, 93/22, 93/23, 93/24, 93/25, 93/26, 93/27, 93/28, 93/29, 93/30, 93/31, 93/32, 93/33, 93/34, 93/35, 93/36, 93/37, 93/38, 93/39, 93/40, 93/41, 93/42, 93/43, 93/44, 93/45, 93/46, 93/47, 93/48, 93/49, 93/50, 93/51, 93/52, 93/53, 93/54, 93/55, 93/56, 93/57, 93/58, 93/59, 93/60, 93/61, 93/62, 93/63, 93/64, 93/65, 93/66, 93/67, 93/68, 93/69, 93/70, 93/71, 93/72, 93/73, 93/74, 93/75, 93/76, 93/77, 93/78, 93/79, 93/80, 93/81, 93/82, 93/83, 93/84, 93/85, 93/86, 93/87, 93/88, 93/89, 93/90, 93/91, 93/92, 93/93, 93/94, 93/95, 93/96, 93/97, 93/98, 93/99, 94/1, 94/2, 94/3, 94/4, 94/5, 94/6, 94/7, 94/8, 94/9, 94/10, 94/11, 94/12, 94/13, 94/14, 94/15, 94/16, 94/17, 94/18, 94/19, 94/20, 94/21, 94/22, 94/23, 94/24, 94/25, 94/26, 94/27, 94/28, 94/29, 94/30, 94/31, 94/32, 94/33, 94/34, 94/35, 94/36, 94/37, 94/38, 94/39, 94/40, 94/41, 94/42, 94/43, 94/44, 94/45, 94/46, 94/47, 94/48, 94/49, 94/50, 94/51, 94/52, 94/53, 94/54, 94/55, 94/56, 94/57, 94/58, 94/59, 94/60, 94/61, 94/62, 94/63, 94/64, 94/65, 94/66, 94/67, 94/68, 94/69, 94/70, 94/71, 94/72, 94/73, 94/74, 94/75, 94/76, 94/77, 94/78, 94/79, 94/80, 94/81, 94/82, 94/83, 94/84, 94/85, 94/86, 94/87, 94/88, 94/89, 94/90, 94/91, 94/92, 94/93, 94/94, 94/95, 94/96, 94/97, 94/98, 94/99, 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9, 95/10, 95/11, 95/12, 95/13, 95/14, 95/15, 95/16, 95/17, 95/18, 95/19, 95/20, 95/21, 95/22, 95/23, 95/24, 95/25, 95/26, 95/27, 95/28, 95/29, 95/30, 95/31, 95/32, 95/33, 95/34, 95/35, 95/36, 95/37, 95/38, 95/39, 95/40, 95/41, 95/42, 95/43, 95/44, 95/45, 95/46, 95/47, 95/48, 95/49, 95/50, 95/51, 95/52, 95/53, 95/54, 95/55, 95/56, 95/57, 95/58, 95/59, 95/60, 95/61, 95/62, 95/63, 95/64, 95/65, 95/66, 95/67, 95/68, 95/69, 95/70, 95/71, 95/72, 95/73, 95/74, 95/75, 95/76, 95/77, 95/78, 95/79, 95/80, 95/81, 95/82, 95/83, 95/84, 95/85, 95/86, 95/87, 95/88, 95/89, 95/90, 95/91, 95/92, 95/93, 95/94, 95/95, 95/96, 95/97, 95/98, 95/99, 96/1, 96/2, 96/3, 96/4, 96/5, 96/6, 96/7, 96/8, 96/9, 96/10, 96/11, 96/12, 96/13, 96/14, 96/15, 96/16, 96/17, 96/18, 96/19, 96/20, 96/21, 96/22, 96/23, 96/24, 96/25, 96/26, 96/27, 96/28, 96/29, 96/30, 96/31, 96/32, 96/33, 96/34, 96/35, 96/36, 96/37, 96/38, 96/39, 96/40, 96/41, 96/42, 96/43, 96/44, 96/45, 96/46, 96/47, 96/48, 96/49, 96/50, 96/51, 96/52, 96/53, 96/54, 96/55, 96/56, 96/57, 96/58, 96/59, 96/60, 96/61, 96/62, 96/63, 96/64, 96/65, 96/66, 96/67, 96/68, 96/69, 96/70, 96/71, 96/72, 96/73, 96/74, 96/75, 96/76, 96/77, 96/78, 96/79, 96/80, 96/81, 96/82, 96/83, 96/84, 96/85, 96/86, 96/87, 96/88, 96/89, 96/90, 96/91, 96/92, 96/93, 96/94, 96/95, 96/96, 96/97, 96/98, 96/99, 97/1, 97/2, 97/3, 97/4, 97/5, 97/6, 97/7, 97/8, 97/9, 97/10, 97/11, 97/12, 97/13, 97/14, 97/15, 97/16, 97/17, 97/18, 97/19, 97/20, 97/21, 97/22, 97/23, 97/24, 97/25, 97/26, 97/27, 97/28, 97/29, 97/30, 97/31, 97/32, 97/33, 97/34,				
Jeden met. 280/15 z Gornio ławeczko - gmina				
dz. nr 14, 185, 007/007 Dęb. Jeleni met. 280/15 z Gornio ławeczko - gmina				
Słuchaj: Projekt budowlany - projekt zaopiniowany przez				
Stale Projektant: mgr inż. Toruń Baroszyce				
11000				
Nr urzędowy: WMM0034/PVCS014				
Data Sprawy: mgr inż. Aleksandra Baran				
04.2019 Nr urzędowy: WMM0034/PVCS014				

SKALA 1:1000

LEGENDA

- Miejsce badania gruntu



DO CELOW PROJEKTOWYCH

Akrysze 1-

[illegible][illegible]

GEODETA
mgr inż. Andrzej Gryska
UPRAWNIENIA NR 10340
ul. Grota Roweckiego 1/pok. 201/
tel. 898 658 383; zgubart@poczta.onet.pl
NIP: 743-102-26-65

USŁUGI PROJEKTOWE WIMA

11-200 Baranowski, w kosztach 18, 60 i 60498411		Inwestor		11-200 Baranowski	
Przedmiot zamówienia: 11-200 Baranowski, w kosztach 18, 60 i 60498411		Inwestor		11-200 Baranowski	
zagospodarowania terenu - części III		Inwestor		11-200 Baranowski	
Odbiór: Budowa szos wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamieńka, gmina Osowo-laweczko		Inwestor		11-200 Baranowski	
Adres: ul. 44/1, 68 613, 616, 618, 619, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 720, 722, 727, 79, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930,					

16.04.2019

Zgodność projektu z wymaganiami oceny

2

10

P. V. V.

pość między sylwaculino-wysokościowej, pod

Polwierdzam zgodność mapy sytuacyjno-wysokościowej, podkladu projekt zagospodarowania terenu z oryginałem mapy przyjętej do Państwowego Zespołu Geodezyjnego i Kartograficznego Ośrodku Dokumentacji;

Stwierdzam zgodność

Stwierdzam zgodność

SKALA 1:1000

40PE	Projektowane przyłącza do budynków mieszkalnych jednorodzinnych
63PE	Projektowane przyłącza do budynków wielorodzinnych

6.3.1E Projektowane przyłącza do budy

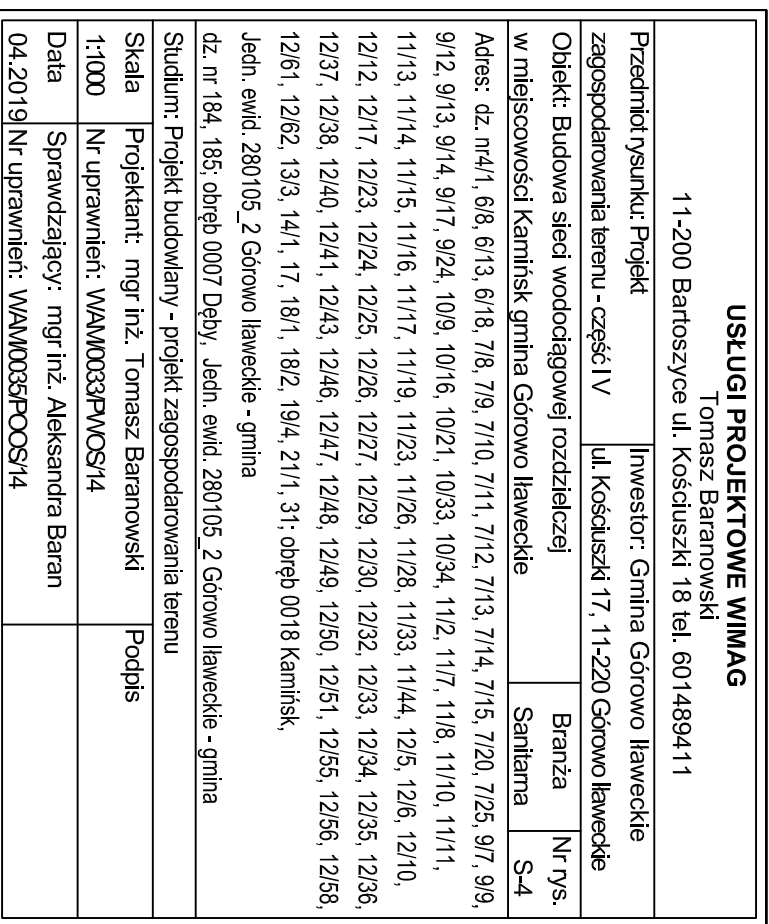
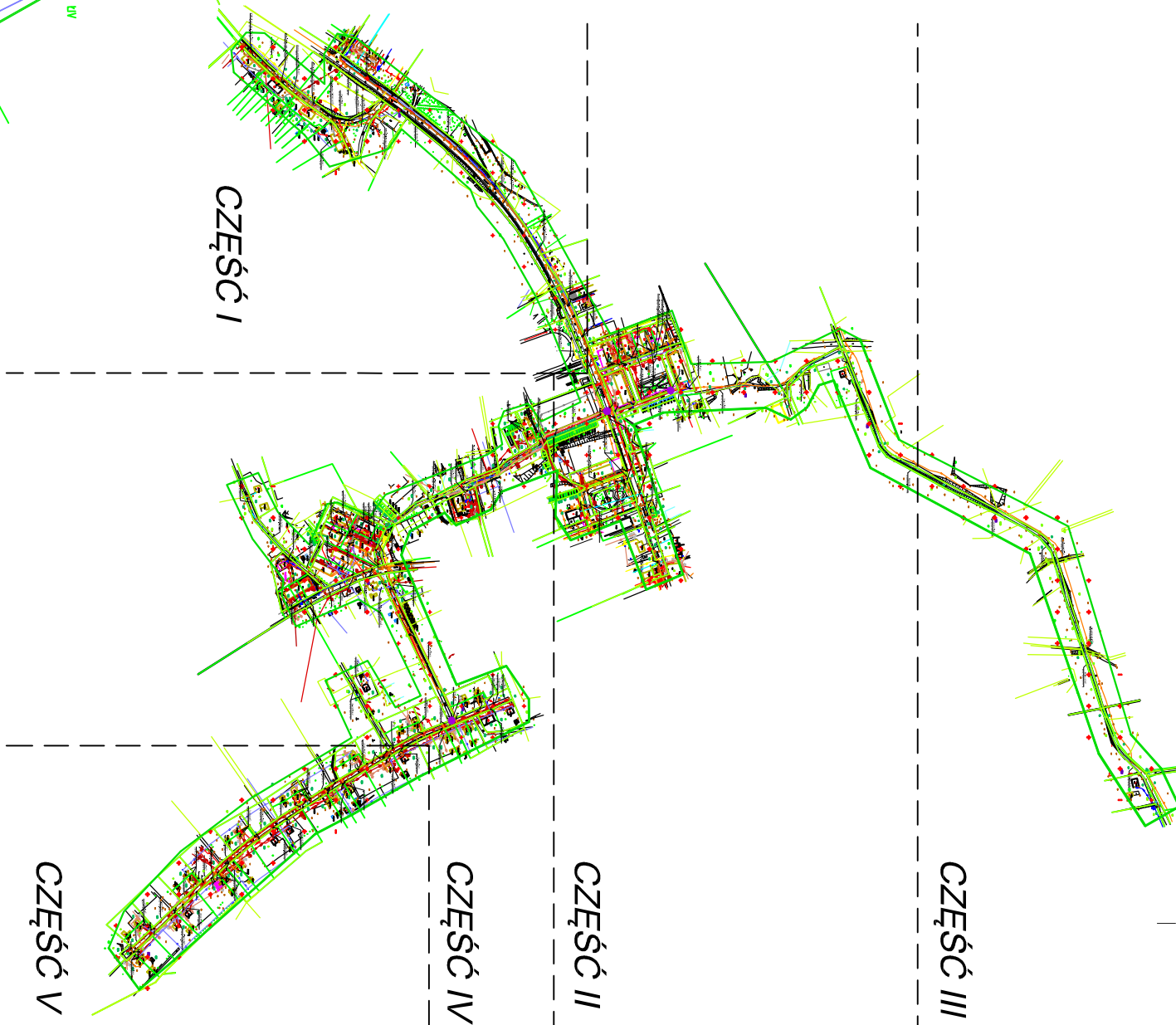
110PE Projektowana sieć wodociągowa

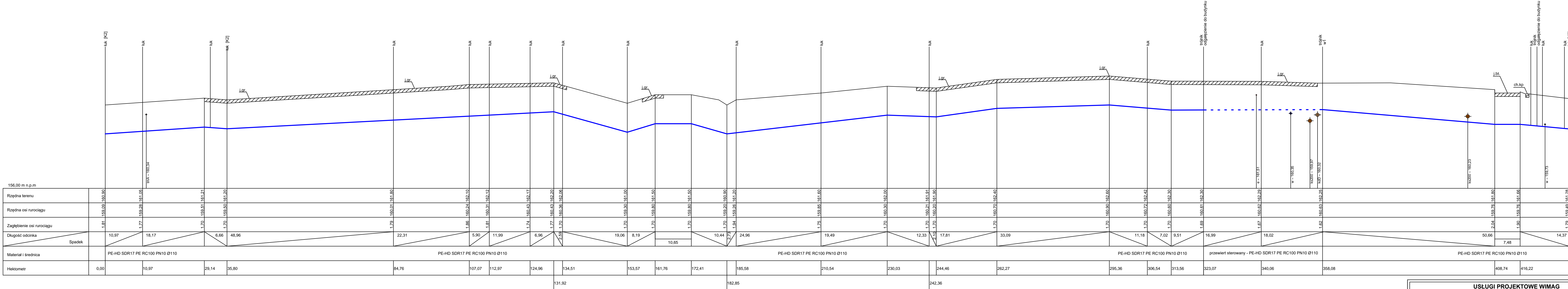
~~✖ ✖~~ Istniejąca sieć wodociągowa do unieczynienia

HP 5 Projektowane hydranty

Granica działki.

 Miejsce badania gruntu





USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG

Tomasz Baranowski

11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411

Przedmiot rysunku: Profil sieci wodociągowej

Investor: Gmina Górowo Iławeckie

ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej

in miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie

Branża Sanitarna

Nr rys. S-8

Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu

Skala 1:100500

Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski

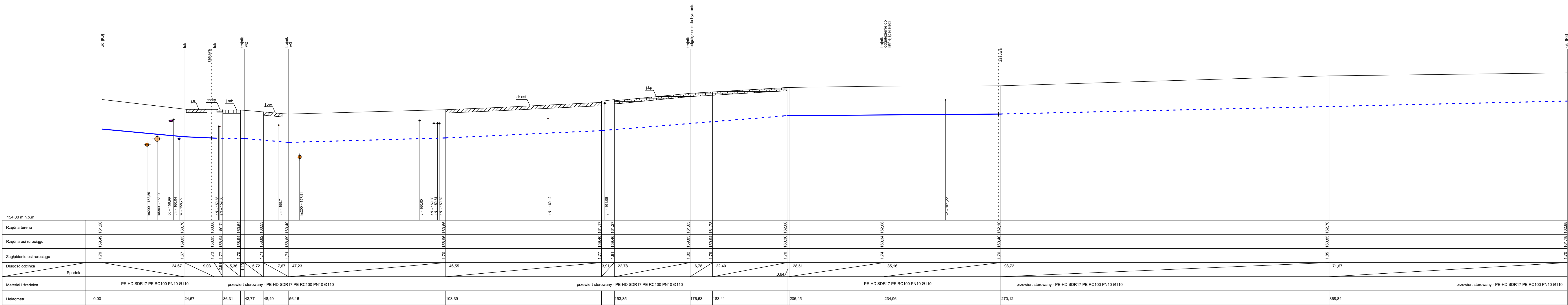
Nr uprawnień: WAM0033PWOS/14

Podpis

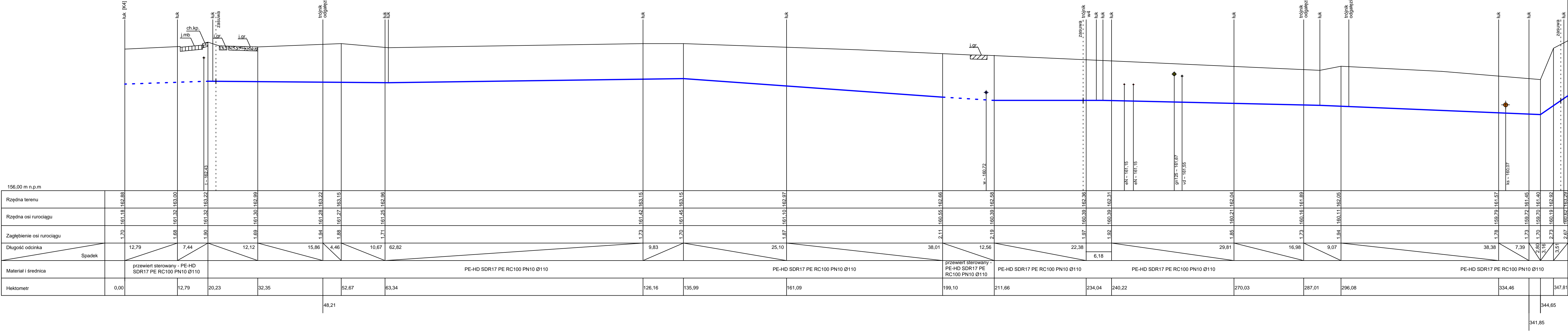
Data 04.2019

Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran

Nr uprawnień: WAM0035POOS/14



USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG			
Tomasz Baranowski			
11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411			
Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie	
		ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Objekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej		Branża	Nr rys.
w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie		Sanitarna	S-9
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu			
Skala	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski		Podpis
1:100/500	Nr uprawnień: WAM0033PWOS/14		
Data	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran		
04.2019	Nr uprawnień: WAM0035POOS/14		



USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG

Tomasz Baranowski

11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411

Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej

Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie

ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej

Branża: Sanitama

Nr rys. S-10

Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu

Skala1:100500

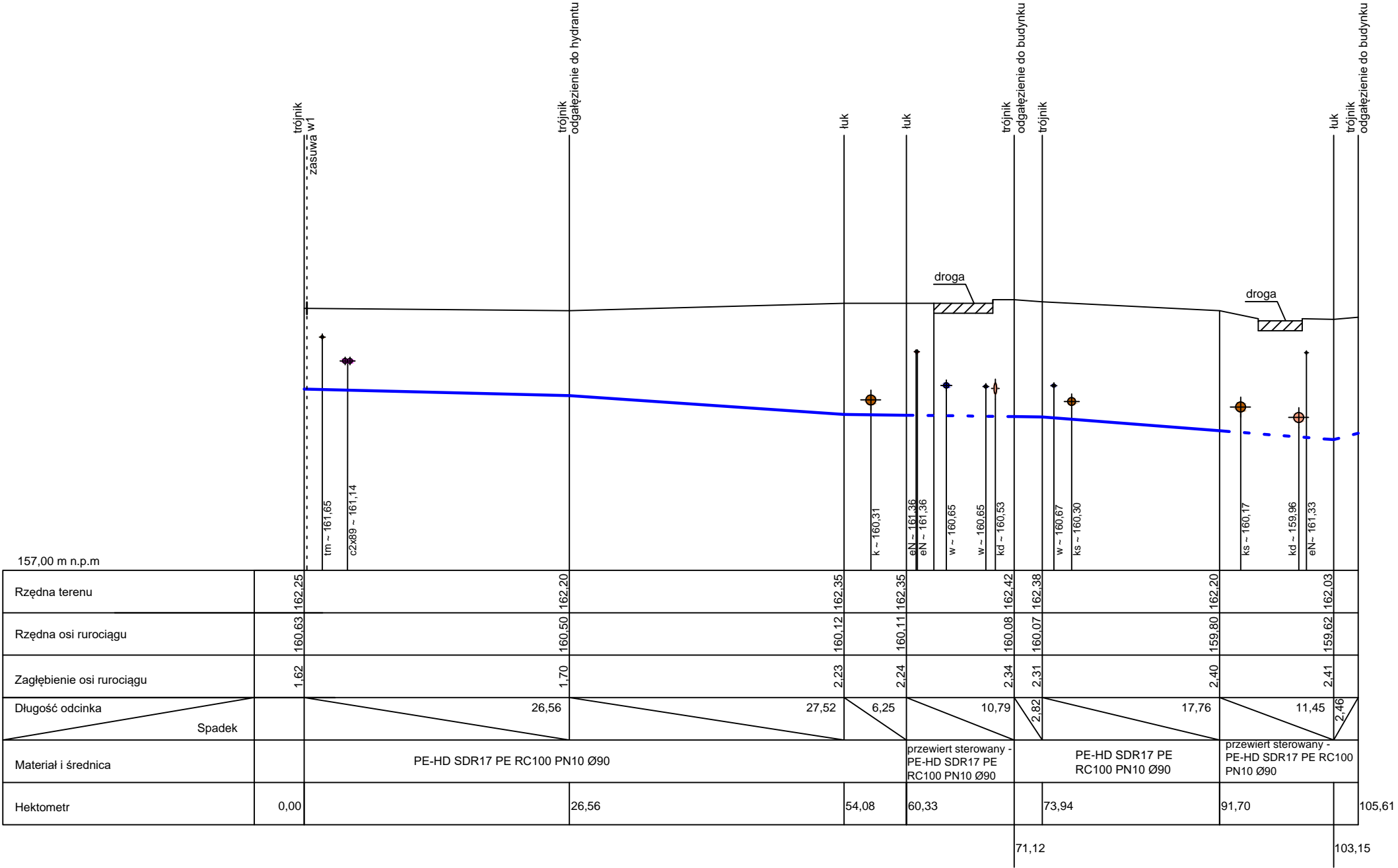
Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski

Podpis

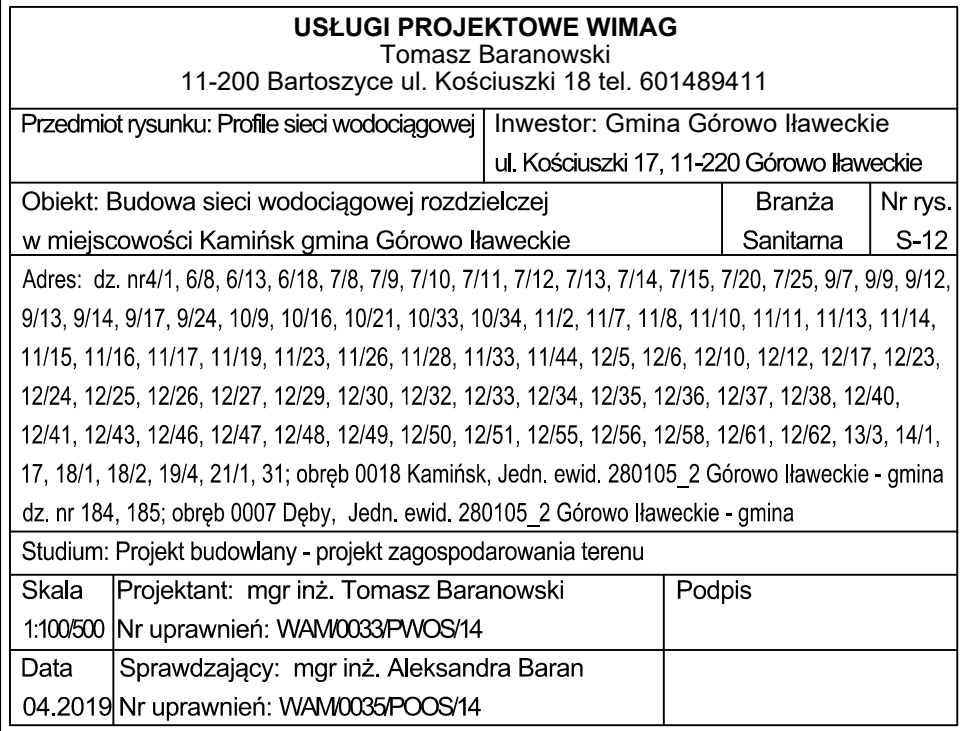
Data04.2019

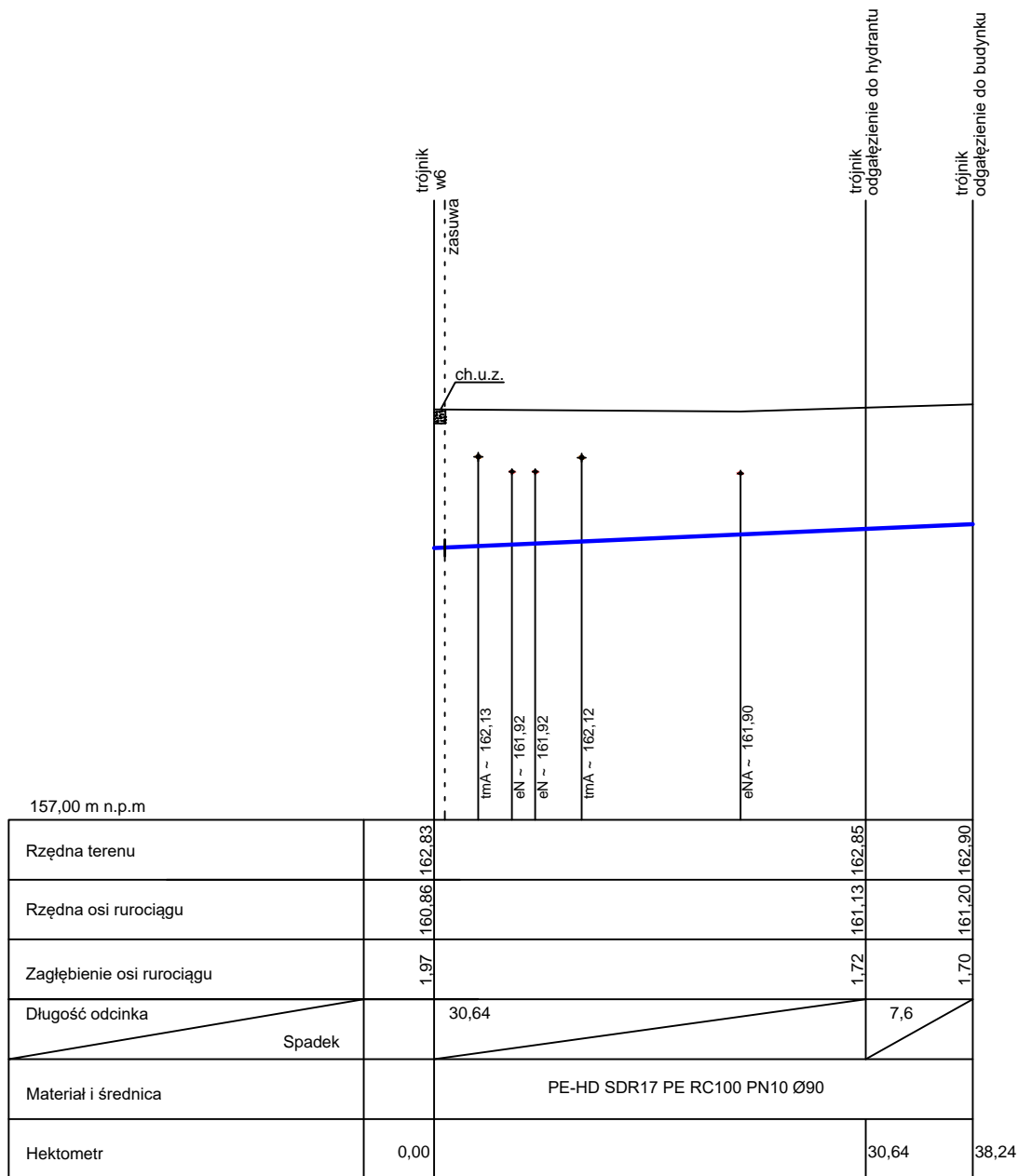
Nr uprawnień: WAM0033FWOS/14

Nr uprawnień: WAM0035POOS/14

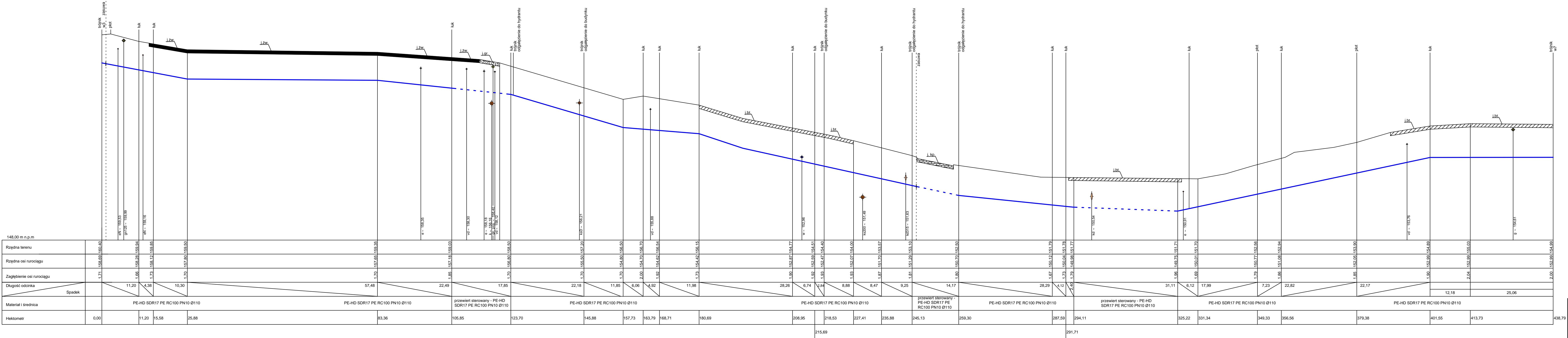


USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG Tomasz Baranowski 11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411			
Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie		Branża Sanitarna	Nr rys. S-11
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu			
Skala 1:100/500	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski Nr uprawnień: WAM0033/PWOS/14		Podpis
Data 04.2019	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran Nr uprawnień: WAM0035/POOS/14		





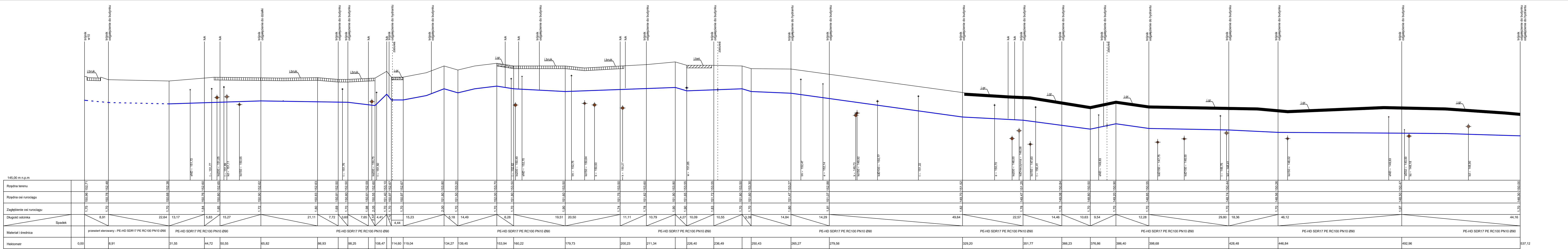
USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG Tomasz Baranowski 11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411			
Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie		Branża Sanitarna	Nr rys. S-13
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu			
Skala 1:100/500	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski Nr uprawnień: WAM0033/PWOS/14		Podpis
Data 04.2019	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran Nr uprawnień: WAM0035/POOS/14		



USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG			
Tomasz Baranowski			
11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411			
Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie	
ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie		Branża	Nr rys.
Objekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej		Sanitama	S-14
w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie			
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu			
Skala	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski	Podpis	
1:100500	Nr uprawnień: WAM0033FWOS14		
Data	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran		
04.2019	Nr uprawnień: WAM0035FOOS14		



<p style="text-align: center;">USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG Tomasz Baranowski 11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411</p>			
Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Objekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie		Branża Sanitarna	Nr rys. S-15
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 3; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu			
Skala 1:100/500	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski Nr uprawnień: WAM0033PWOS/14	Podpis	
Data 04.2019	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran Nr uprawnień: WAM0036POOS/14		



USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG

Tomasz Baranowski

11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411

Przedmiot rysunku: Profil sieci wodociągowej

Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie

ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie

Objekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej

Branża: Sanitarna

Nr rys. S-16

Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu

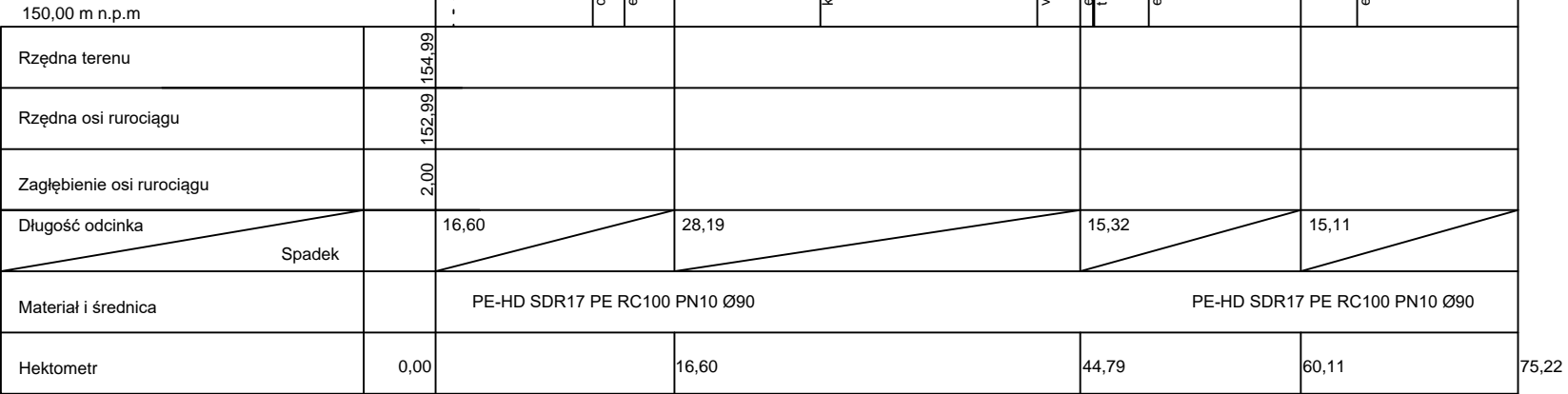
Skala: Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski

Nr uprawnień: WAM0033PWOS/14

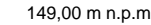
Podpis:

Data: Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran

04.2019 Nr uprawnień: WAM0035POOS/14

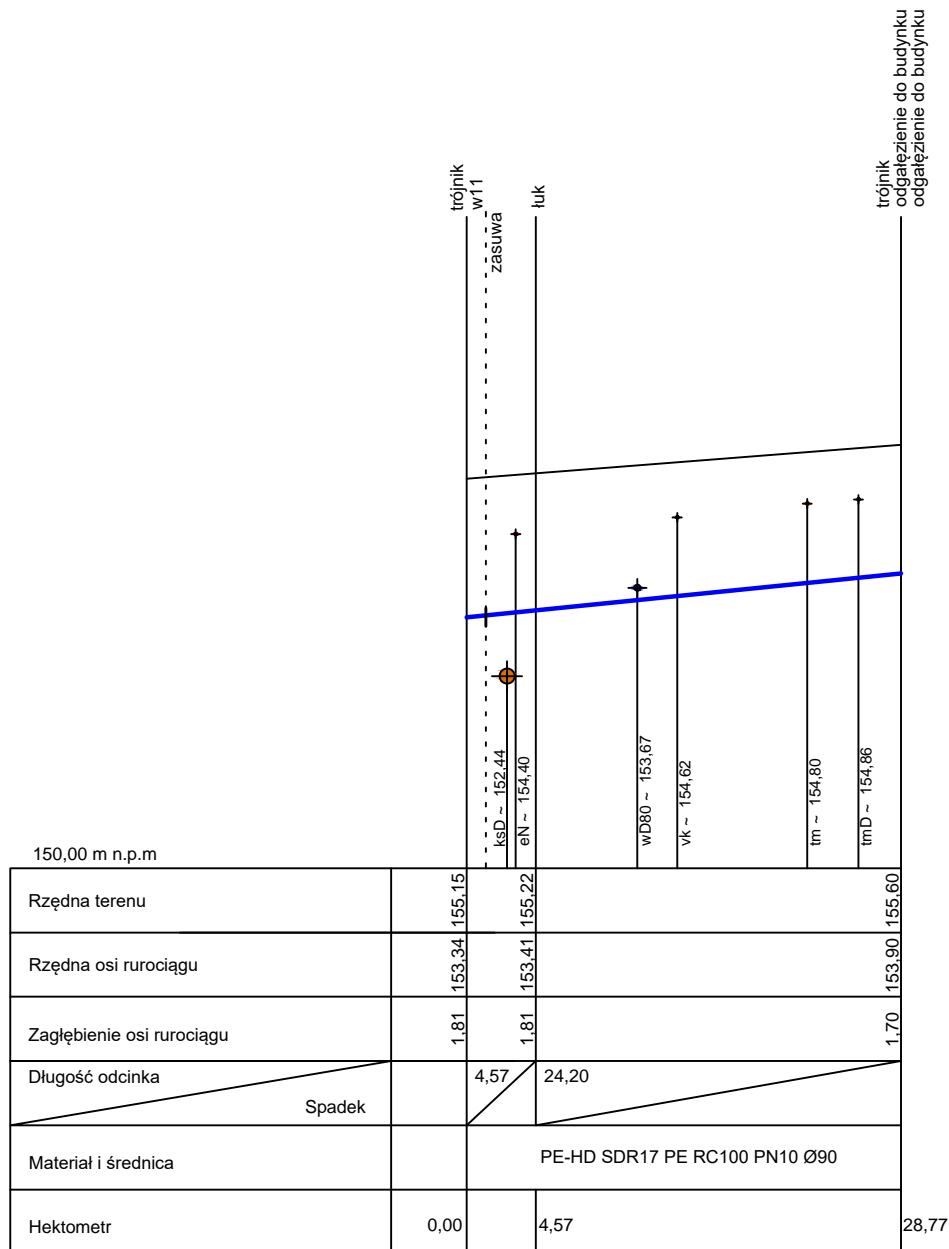


USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG Tomasz Baranowski 11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411		
Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej	Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie	Branża Sanitarna	Nr rys. S-17
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina		
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu		
Skala 1:100/500	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski Nr uprawnień: WAM0033/PWOS/14	Podpis
Data 04.2019	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran Nr uprawnień: WAM0035/POOS/14	

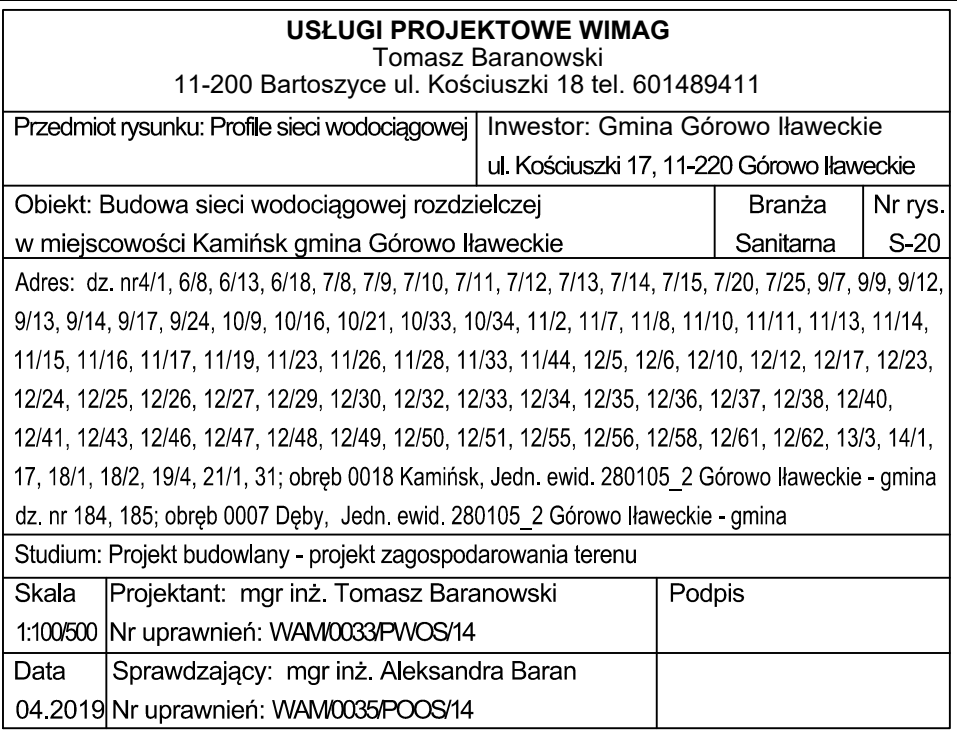
[illegible]

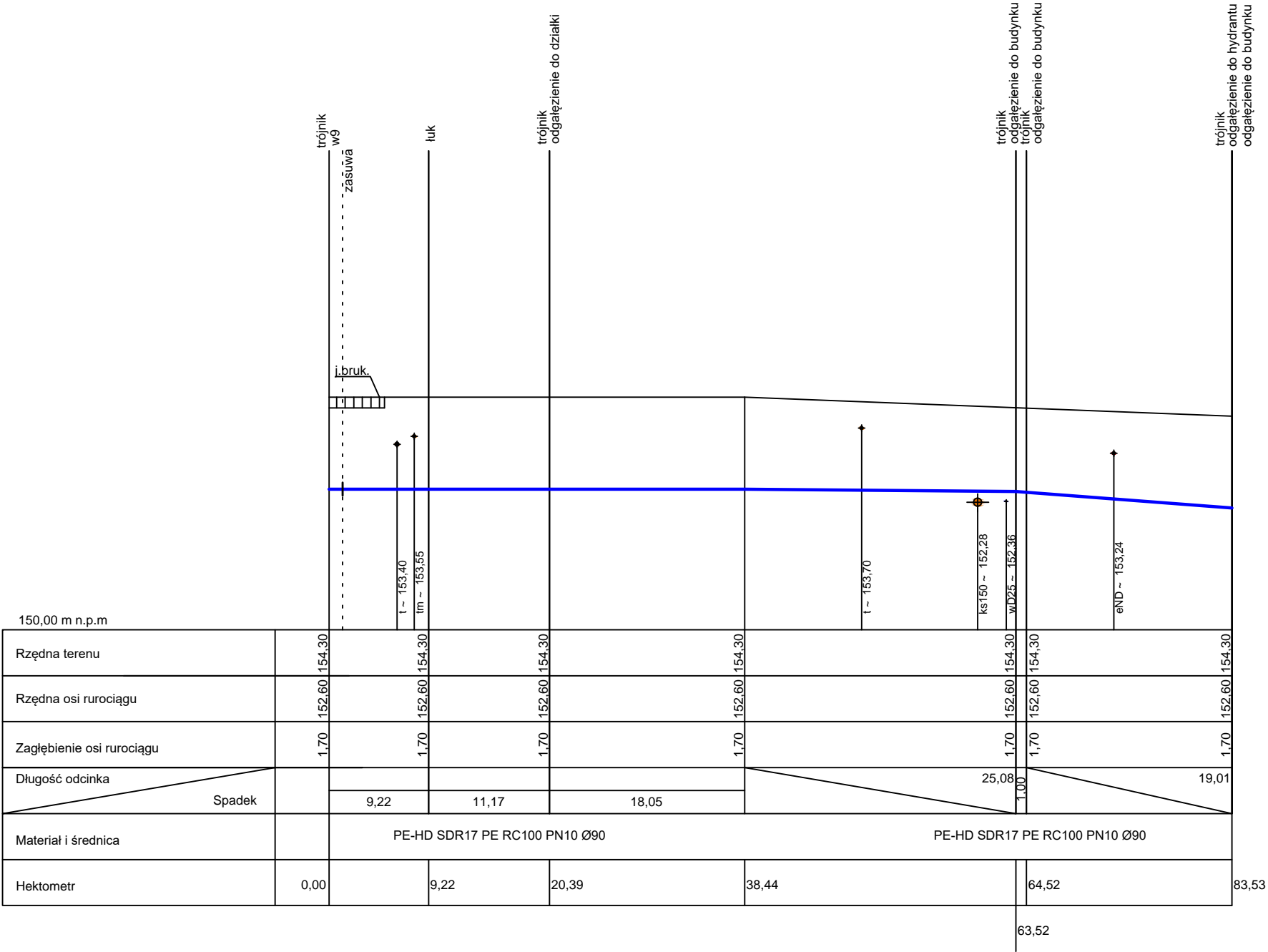
12,58

<p align="center">USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG Tomasz Baranowski 11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411</p>		
Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie
Objekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie		Branża Sanitarna
		Nr rys. S-18
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina		
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu		
Skala 1:100/500	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski Nr uprawnień: WAM0033/PWOS/14	Podpis
Data 04.2019	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran Nr uprawnień: WAM0035/POOS/14	



USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG Tomasz Baranowski 11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411			
Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie		Branża Sanitarna	Nr rys. S-19
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu			
Skala 1:100/500	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski Nr uprawnień: WAM/0033/PWOS/14		Podpis
Data 04.2019	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran Nr uprawnień: WAM/0035/POOS/14		





USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG

Tomasz Baranowski

11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411

Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej

Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie

ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej

Branża

Nr rys.

w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie

Sanitarna

S-21

Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu

Skala

Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski

Podpis

1:100/500

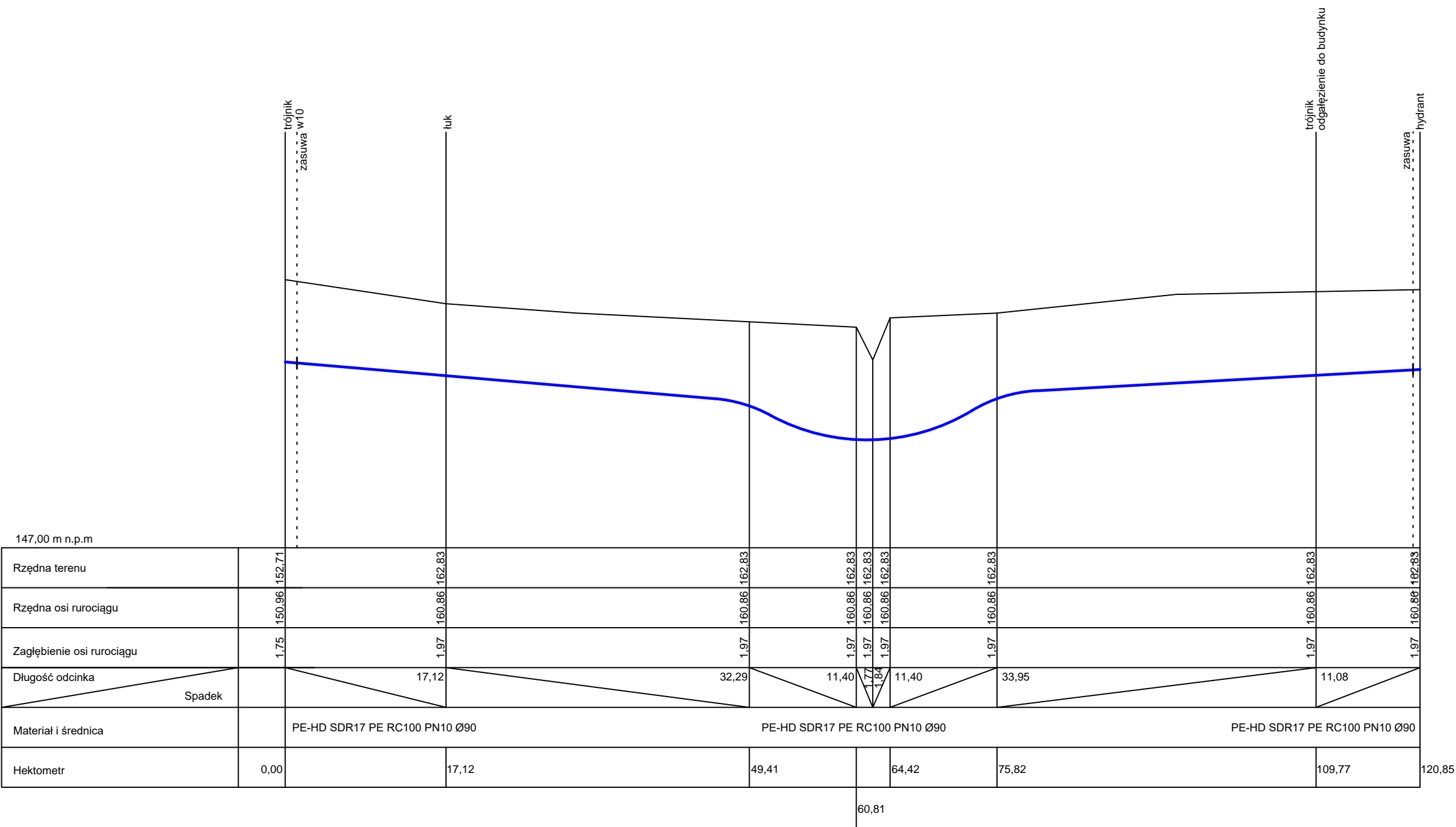
Nr uprawnień: WAM/0033/PWOS/14

Data

Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran

04.2019

Nr uprawnień: WAM/0035/POOS/14



<div>USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG</div> <div>Tomasz Baranowski</div> <div>11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411</div>			
Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie		Branża Sanitarna	Nr rys. S-22
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu			
Skala 1:100/500	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski Nr uprawnień: WAM0033/PWOS/14		Podpis
Data 04.2019	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran Nr uprawnień: WAM0035/POOS/14		



USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG
Tomasz Baranowski
11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601

Przedmiot rysunku: Profile sieci wodociągowej	Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie
---	--

Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie	Branża Sanitarna	Nr rys. S-23
---	---------------------	-----------------

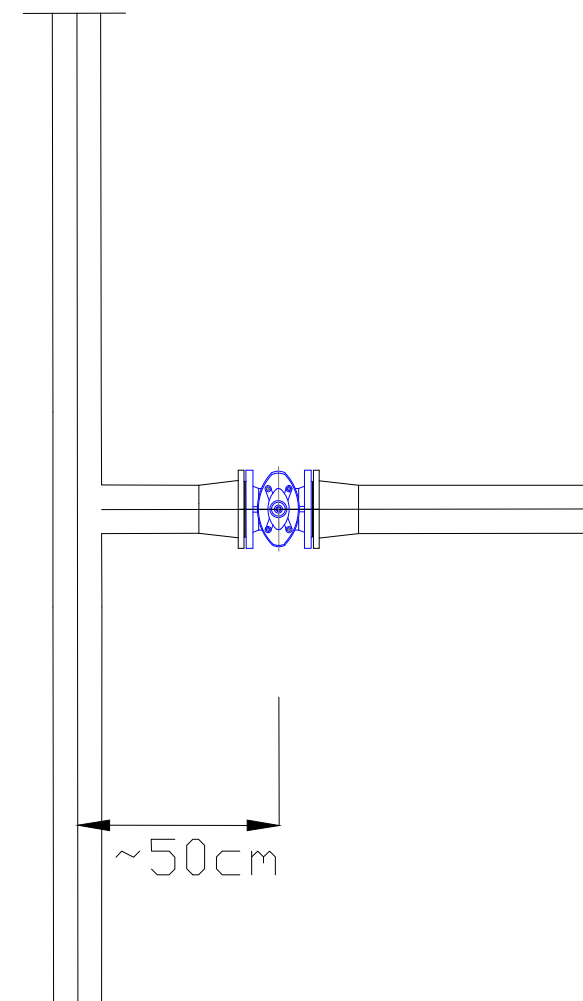
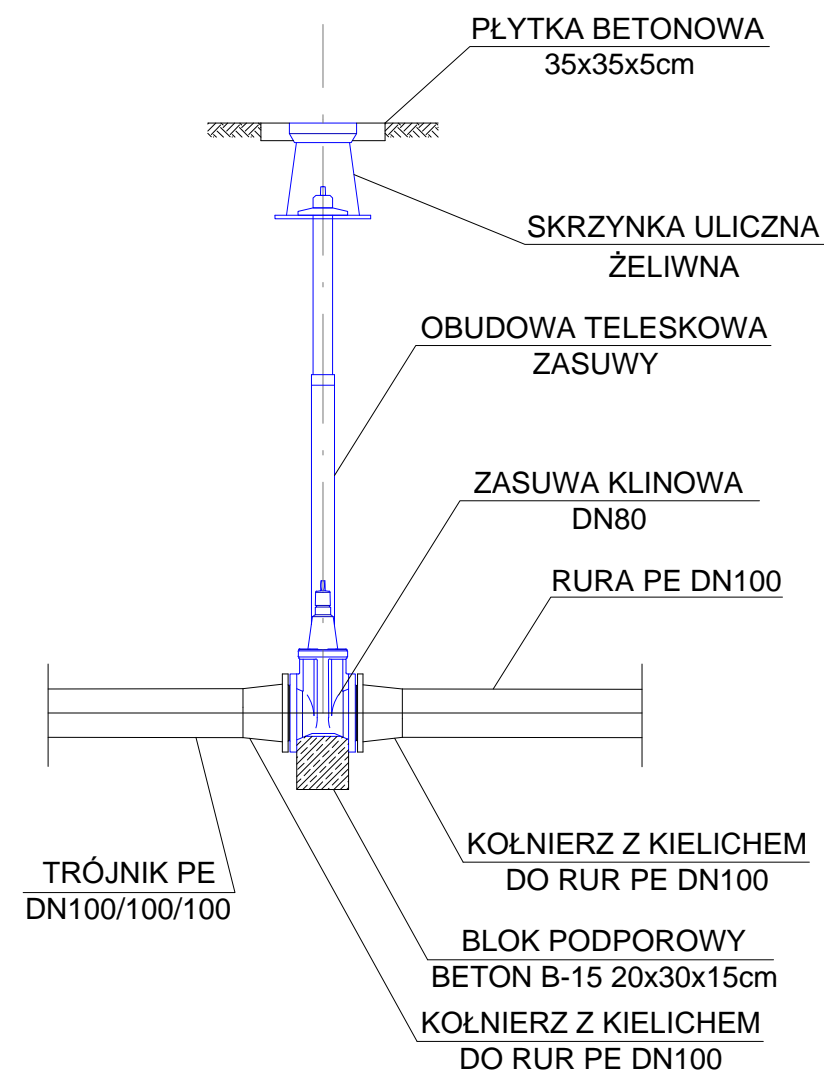
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/54, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamiński, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina
dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina

Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu

Skala	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski	Podpis
1:100/500	Nr uprawnień: WAM0033/PWOS/14	

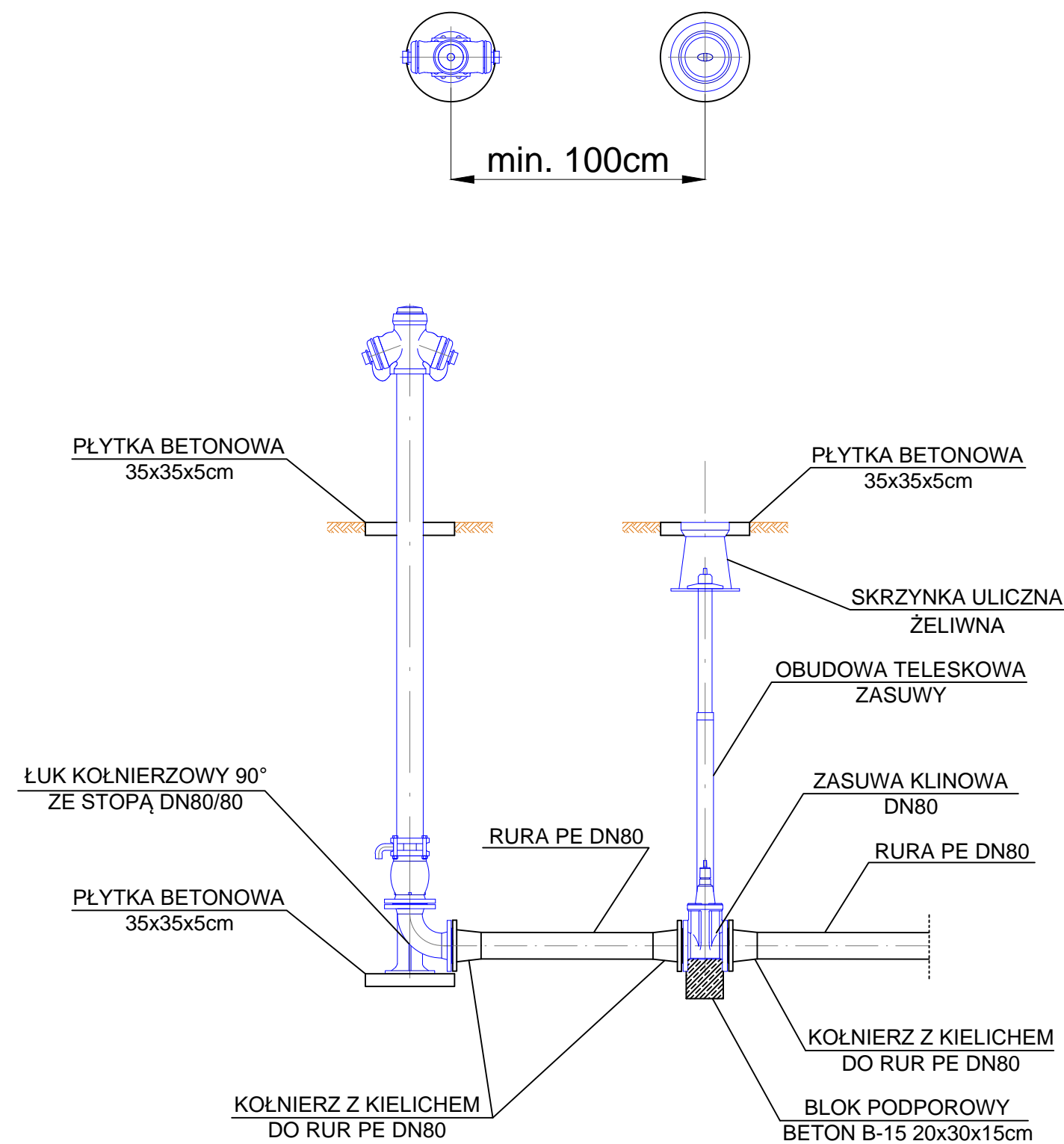
Data	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran	
04.2019	Nr uprawnień: WAM0035/POOS/14	

SZCZEGÓŁ MONTAŻU ZASUW



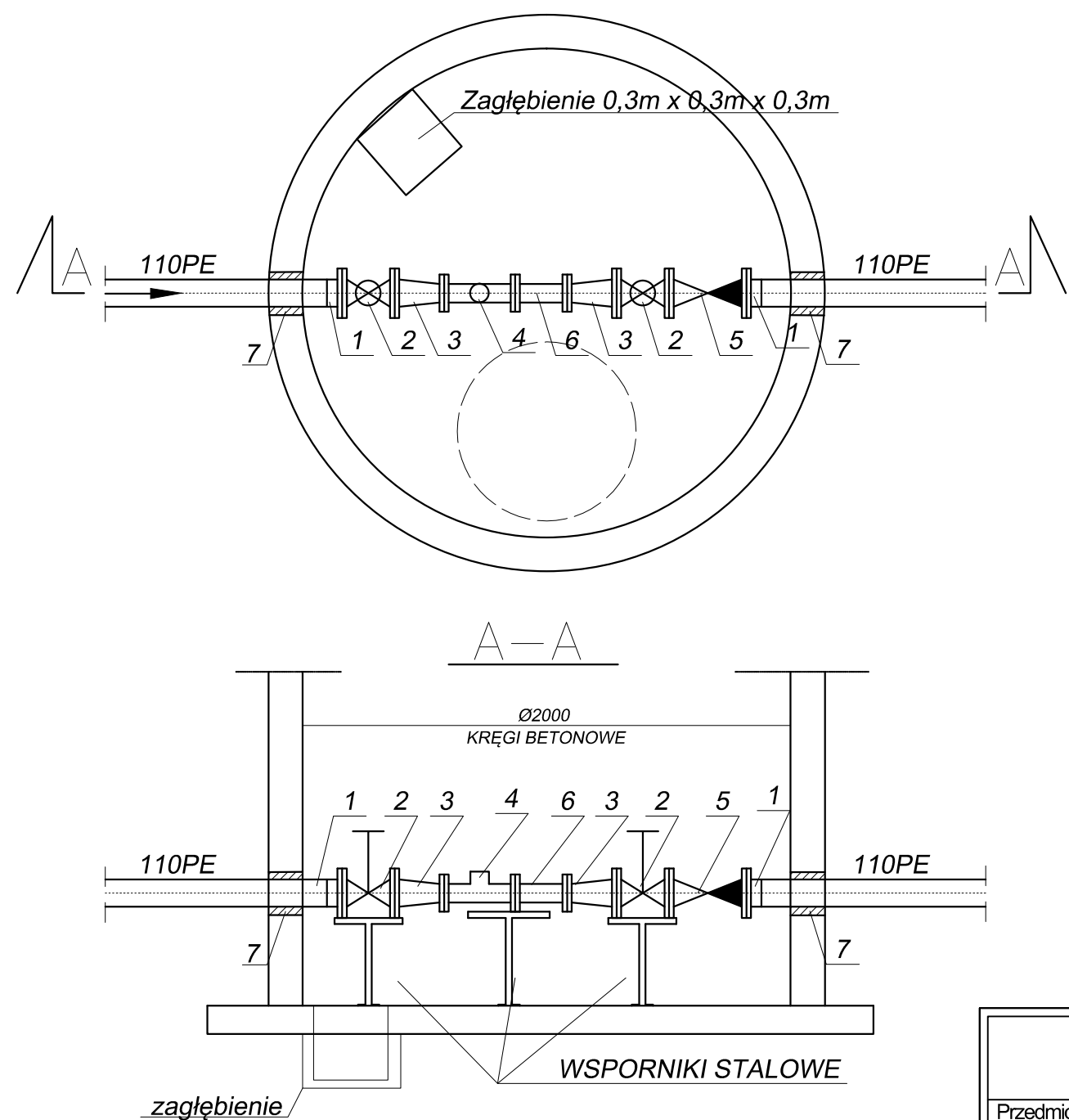
USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG			
Tomasz Baranowski			
11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411			
Przedmiot rysunku: Szczegół montażu zasuw		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie		Branża Sanitarna	Nr rys. S-24
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu			
Skala b.s.	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski Nr uprawnień: WAM0033/PWOS/14		Podpis
Data 04.2019	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran Nr uprawnień: WAM0035/POOS/14		

HYDRANT NADZIEMNY DN80



USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG Tomasz Baranowski 11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411			
Przedmiot rysunku: Szczegół montażu hydrantu		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie		Branża Sanitarna	Nr rys. S-25
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu			
Skala bs.	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski Nr uprawnień: WAM0033/PWOS/14		Podpis
Data 04.2019	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran Nr uprawnień: WAM0035/POOS/14		

STUDZIENKA WODOMIERZOWA 1:25



- 1-Połączenie kołnierzowe dla rur PE DN100/110
- 2-Zasuwa kołnierzowa DN100 krótka HAWLE lub inna równoważna
- 3-Zwężka dwukołnierzowa DN100/80 HAWLE lub inna równoważna
- 4-Wodomierz śrubowy typ MWN DN80 lub inny równoważny
- 5-Zawór antyskażeniowy DN 100 Danfoss typ EA423 RE lub inny równoważny
- 6-Kształtka montażowo demontażowa DN80
- 7-Tuleja stalowa DN150 wypełniona pianką poliuretanową L=200mm

UWAGA:
Wykonać w studni stopnie żłazowe żeliwne o szerokości 30cm
mocowane mijankowo co 30cm.

USŁUGI PROJEKTOWE WIMAG			
Tomasz Baranowski			
11-200 Bartoszyce ul. Kościuszki 18 tel. 601489411			
Przedmiot rysunku: Szczegół studni wodomierzowej		Inwestor: Gmina Górowo Iławeckie ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie	
Obiekt: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Kamińsk gmina Górowo Iławeckie		Branża Sanitarna	Nr rys. S-26
Adres: dz. nr4/1, 6/8, 6/13, 6/18, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 7/14, 7/15, 7/20, 7/25, 9/7, 9/9, 9/12, 9/13, 9/14, 9/17, 9/24, 10/9, 10/16, 10/21, 10/33, 10/34, 11/2, 11/7, 11/8, 11/10, 11/11, 11/13, 11/14, 11/15, 11/16, 11/17, 11/19, 11/23, 11/26, 11/28, 11/33, 11/44, 12/5, 12/6, 12/10, 12/12, 12/17, 12/23, 12/24, 12/25, 12/26, 12/27, 12/29, 12/30, 12/32, 12/33, 12/34, 12/35, 12/36, 12/37, 12/38, 12/40, 12/41, 12/43, 12/46, 12/47, 12/48, 12/49, 12/50, 12/51, 12/55, 12/56, 12/58, 12/61, 12/62, 13/3, 14/1, 17, 18/1, 18/2, 19/4, 21/1, 31; obręb 0018 Kamińsk, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina dz. nr 184, 185; obręb 0007 Dęby, Jedn. ewid. 280105_2 Górowo Iławeckie - gmina			
Studium: Projekt budowlany - projekt zagospodarowania terenu			
Skala 1:25	Projektant: mgr inż. Tomasz Baranowski		Podpis
	Nr uprawnień: WAM0033/PWOS/14		
Data 04.2019	Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Baran		
	Nr uprawnień: WAM0035/POOS/14		