

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
STRONA TYTUŁOWA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZ. NR EW.
444, 442/27 I 442/12 POŁOŻONYCH PRZY UL. CHABROWEJ I KĄKOŁOWEJ
W OPACZY KOLONII

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

UL. CHABROWA I KĄKOŁOWA, OPACZ KOLONIA, GM. MICHAŁOWICE
DZ. NR EW. 444, 442/27, 442/12, OBR. 0008
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142104_2 MICHAŁOWICE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

INWESTOR:

GMINA MICHAŁOWICE
UL. ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1
05-816 MICHAŁOWICE

ZAŁĄCZNIK
do zgłoszenia z dnia 22.08.2022
nr WA 6743.2.206.2022.5
w sprawie BUDOWY SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ

OPRACOWANIE PRZYGOTOWANE PRZEZ:

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. RAFAŁ DUPLAGA

PROJEKTANT: MGR INŻ. KRZYSZTOF BYSTRZYCKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ
OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I
KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I
GAZOWYCH
NR UPRAWNIENI Wa-113/02

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KAROLINA BYSTRZYCKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ
OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
NR UPRAWNIENI MAZ/0157/POOS/09

DATA SPORZĄDZENIA OPRACOWANIA:

19 SIERPNIA 2022

z up. STAROSTY
mgr inż. arch. Wanda Lesińska
NACZELNIK
Wydziału Architektury

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Działyński 30, 05-800 Pruszków



Spis treści:

Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu.....	1
Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa.....	3
1 Przedmiot inwestycji, lokalizacja.....	3
2 Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian	3
3 Projektowane zagospodarowanie terenu	3
4 Zestawienie powierzchni	3
5 Podleganie ochronie	3
6 Eksploatacja górnicza.....	4
7 Zagrożenia środowiskowe.....	4
8 Obszar oddziaływania obiektu	4
Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa	
1. Projekt zagospodarowania	1:5005
Projekt zagospodarowania terenu – załączniki	
1. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o członkostwie w Mazowieckiej Izbie Inżynierów Budownictwa.....	6
2. Uprawnienia sprawdzającego i zaświadczenie sprawdzającego o członkostwie w Mazowieckiej Izbie Inżynierów Budownictwa.....	7
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	8

Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

1 Przedmiot inwestycji, lokalizacja

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej $\phi 0,20\text{m}$ i $\phi 0,16\text{m}$ wykonanej z rur PVC monolitycznych $\text{SN} \geq 8 \text{ kN/m}^2$ klasy S na terenie działek 444, 442/27 i 442/12, obr. 0008 położonych przy ulicy Chabrowej i Kąkolowej w Opaczy Kolonii, gm. Michałowice z włączeniem w istniejący kanał $\phi 0,20\text{m}$ zlokalizowany w ulicy Centralnej.

2 Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian

W pasie drogowym ulicy Chabrowej i Kąkolowej znajduje się sieć wodociągowa i gazowa oraz kable energetyczne, zlokalizowana będzie projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.

3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę kanału sanitarnego $\phi 0,20\text{m}$ i $\phi 0,16\text{m}$ z rur PVC monolitycznych $\text{SN} \geq 8 \text{ kN/m}^2$ w klasie S o złączach na uszczelki gumowe w pasie drogowym ul. Chabrowej i Kąkolowej pod istniejącą nawierzchnią gruntową, a w pasie drogowym ul. Centralnej pod istniejącą nawierzchnią z kostki betonowej. Projektowana sieć kanalizacyjna o długości $L=233,8 \text{ mb } \phi 200$ i $L=51,5 \text{ mb } \phi 160$ będzie odprowadzać ścieki bytowo – gospodarcze z posesji zlokalizowanych wzdłuż planowanej trasy kanału do istniejącej sieci kanalizacyjnej w ulicy Centralnej w Opaczy Kolonii.

4 Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy projektowanej sieci wynosi ok. $59,8 \text{ m}^2$.

5 Podleganie ochronie

Powyższe działki, na których projektowany jest obiekt budowlany (sieć kanalizacji sanitarnej) stanowią teren komunikacji kołowej, nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają ochronie.

6 Eksploatacja górnicza

Eksploatacja górnicza nie występuje w rejonie planowanej inwestycji.

7 Zagrożenia środowiskowe

Planowana inwestycja budowy sieci kanalizacji sanitarnej nie jest przedsięwzięciem, które zarówno w fazie budowy, jak i w fazie eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko, mogące pogorszyć jego stan i miała niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.

8 Obszar oddziaływania obiektu

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w myśl §2 i §3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze/potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

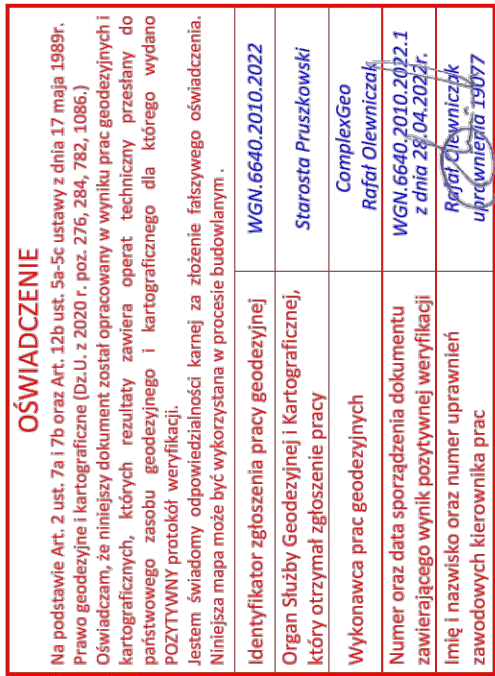
Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej nie wprowadza ograniczeń w zabudowie terenu znajdującego się w otoczeniu przedmiotowego obiektu budowlanego zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dn. 07.07.1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.) i nie narusza interesów osób wymienionych w art. 28 ust. 2 ww. ustawy.

Projektowana inwestycja nie narusza elementów technicznych drogi oraz nie może przyczynia się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie wpływa negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym zgodnie rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.).

Obszar oddziaływania sieci mieści się w całości w zakresie przedmiotowych działek - §12 WT2022

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki
Opr. bud. do proj. b/o
w specjałności sanitarnej
Upr. nr Wa-113/02
tel. 501 477 114

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków



LEGENDA

— ISTN. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

— PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

P.W. INSBUD – BIS Pruszków ul. Przy Księżycu 3a lok.2 tel. 505 429 816		
Inwestor:	GMINA MICHAŁOWICE REGUŁY, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05–816 MICHAŁOWICE	
Adres:	teren położony przy ul. Chabrowej i Kąkolowej w Opaczys Kolonii, dz. nr ew. 444, 442/27, 442/12, obr. 0008	
Temat:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZIAŁEK NR EW. 444, 442/27 I 442/12 POŁOŻONYCH PRZY UL. CHABROWEJ I KĄKOŁOWEJ W OPACZYS KOLONII	Nr rys.: 1
Tytuł:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	Skala: 1:500
Opracował:	Rafał DUPLAŁA	Data: 19 sierpnia 2022
Projektant:	Krzysztof BYSTRZYCKI	Wa-113/02
Sprawdzający:	Karolina BYSTRZYCKA	MAZ/IS/0476/09

Woj. mazowieckie; powiat pruszkowski
Jedn. ewidencyjna: Michalowice; Nr 0008
Działki: 444,442/12,442/27,134/1
Położenie: Chabrowa
Nr ewidencji zgłoszenia: WGN.6640.2010.2022
Skala 1 : 500

Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukowano w: ComplexGeo Rafał Olewniczak

IN FWD. UP. FWD. W/TH: Wt-113/02

W'alszawda dnia 21 06.2002r

DECYZJA NR 108 /11/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpoznaniu wniosku Pana mgr inż. Krzysztofa Pawła Bystrzyckiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej, Wydział Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie ciepłownictwa, ogrzewnictwa i wentylacji) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną -

Panu mgr inż. Krzysztofowi Pawłowi Bystrzyckiemu

ur. dnia 16 maja 1974 r. w Warszawie

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

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

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Krzysztofa Pawła Bystrzyckiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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

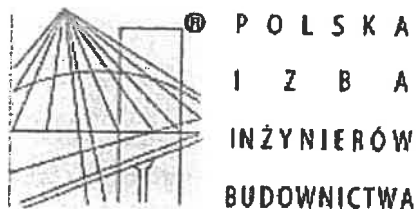
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Inż. Krzysztof Bystrzycki

Upr. bud. do proj. b/o
w specjalności sanitarnej
Upr. nr Wa-113/02
tel. 501 477 114

Z PR. WOJEWÓDZ. MAZOWIECKIEGO

mgr inż. Błch. Witold Kuczyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XFG-D74-4E4 *

Pan KRZYSZTOF BYSTRZYCKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5377/02
adres zamieszkania ul. KOSYNIERÓW 22/10, 05-800 PRUSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

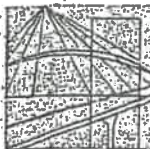
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



sygn. akt MAZ/7131/228/09/S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Karolina Bystrzycka

magister inżynier

urodzona dnia 6 grudnia 1978 roku w Warszawie, córka Andrzeja

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0157/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 42 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

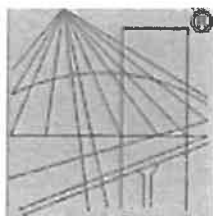
**ZAŁOŻONOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki
w specjalności sanitarnej
Upr. nr Wa-113/02
tel. 501 477 114

STARSZYSTWO KONTROLNE
w Warszawie
Wydział Architektury
Dzielnicy Starego Miasta
ul. Długa 14/15
00-610 Warszawa





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZMT-TBS-S68 *

Pani **KAROLINA BYSTRZYCKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0476/09**
adres zamieszkania **ul. WRÓBLEWSKIEGO 8 m. 3, 05-800 PRUSZKÓW**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2021-11-01** do **2022-10-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-29 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane /Dz.U. 2020, poz. 1333 z późn. zm./ oświadczam, iż przekazana dokumentacja projektowa jest kompletna co do celu jakiemu ma służyć i zgodna z obowiązującymi przepisami, w szczególności Prawem Budowlanym, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki

Sprawdzający:

mgr inż. Karolina Bystrzycka

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Dąbrowski 30, 05-800 Pruszków

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZ. NR EW.
444, 442/27 I 442/12 POŁOŻONYCH PRZY UL. CHABROWEJ I KĄKOŁOWEJ
W OPACZY KOLONII

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

UL. CHABROWA I KĄKOŁOWA, OPACZ KOLONIA, GM. MICHAŁOWICE
DZ. NR EW. 444, 442/27, 442/12, OBR. 0008
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142104_2 MICHAŁOWICE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

INWESTOR:

GMINA MICHAŁOWICE
UL. ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1
05-816 MICHAŁOWICE

OPRACOWANIE PRZYGOTOWANE PRZEZ:

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. RAFAŁ DUPLAGA

PROJEKTANT: MGR INŻ. KRZYSZTOF BYSTRZYCKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ
OGRAŃCZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I
KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I
GAZOWYCH
NR UPRAWNIENI Wa-113/02

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KAROLINA BYSTRZYCKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ
OGRAŃCZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
NR UPRAWNIENI MAZ/0157/POOS/09

DATA SPORZĄDZENIA OPRACOWANIA:

19 SIERPNIA 2022

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków



Spis treści:

Strona tytułowa projektu architektoniczno-budowlanego.....	3
Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa.....	3
1 Rodzaj i sposób użytkowania obiektu budowlanego.....	3
2 Podstawa opracowania.....	3
3 Kategoria obiektu budowlanego.....	3
4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	3
4.1. Długość, średnica i powierzchnia sieci kanalizacji sanitarnej	3
4.2. Materiał przewodu kanalizacji sanitarnej	3
4.3. Włączenie do sieci i uzbrojenie przewodów.....	4
4.4. Zagłębienie i spadek przewodu kanalizacji sanitarnej	6
4.5. Współrzędne geodezyjne projektowanego uzbrojenia kanalizacyjnego.....	6
5. Warunki gruntowo-wodne.....	6
6. Roboty ziemne.....	7
7. Uwagi końcowe.....	8
Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa	
1. Plan sytuacyjny	1:500 9
2. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Ø200	1:100/500 10
3. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Ø160	1:100/500 11

Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa

1. Rodzaj i sposób użytkowania obiektu budowlanego

Tematem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej $\phi 200$ o długości 233,8 m i $\phi 160$ o długości 51,5 m na terenie działek 444, 442/27 i 442/12, obr. 0008 położonych przy ulicy Chabrowej i Kąkolowej w Opaczy Kolonii, gm. Michałowice.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzać ścieki bytowo – gospodarcze z posesji zlokalizowanych wzdłuż kanału do istniejącej sieci kanalizacyjnej usytuowanej w ulicy Centralnej w Opaczy Kolonii.

2. Podstawa opracowania

Umowa zawarta z Inwestorem.

Warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacyjnej wydane przez UG Michałowice
Protokół z narady koordynacyjnej oraz plan sytuacyjny trasy sieci kanalizacyjnej uzgodniony na naradzie koordynacyjnej.

Obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowe.

3. Kategoria obiektu budowlanego

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej należy do XXVI kategorii obiektu budowlanego.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1. Długość, średnica i powierzchnia sieci kanalizacji sanitarnej

Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy $\phi 0,20\text{m}$ wynosi 233,8 m, a o średnicy $\phi 0,16\text{m}$ wynosi 51,5 m. Powierzchnia zabudowy projektowanej sieci wynosi ok. $59,8\text{ m}^2$.

4.2. Materiał przewodu kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC $\phi 0,20\text{m}$ i $\phi 0,16\text{m}$ $\text{SN} \geq 8\text{ kN/m}^2$ w klasie S ułożonych na podsypce piaskowej o złączach na uszczelki gumowe (zgodnie z normami PN-EN 13476-3:2018+A1:2020-12, PN-EN 1401-1:2019-07, PN-EN 14830:2007).

4.3. Włączenie do sieci i uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych

Projektowaną kanalizację sanitarną należy włączyć do istniejącego kanału sanitarnego Ø200 poprzez istniejącą na nim studnię S1 Ø1,2 m z kręgów betonowych zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku 5. W celu włączenia projektowanego kanału sanitarnego w istniejącą studzienkę Ø1,2 m należy wykonać rozkop w miejscu planowanego włączenia i wykonać otwór wiertnicą. Przejście rurociągu przez ścianę należy wykonać jako szczelne, uwzględniające zabezpieczenie kanału przed załamaniem przy różnym osiadaniu kanału (tuleja ochronna z PVC producenta rur). Kinetę uformować odpowiednio dla projektowanego włączenia. Należy ją wykonać z betonu klasy minimum C 40/50. Na czas wykonywania włączenia zastosować tymczasowe przepompowywanie ścieków. W istniejącej studzience S1 zakorkować dopływ. W studzienkę kanalizacyjną zlokalizowaną na wysokości posesji przy ul. Centralnej 1B (dz. nr ew. 442/19) wstawić pompę zatapialną do pompowania ścieków i połączyć ją z przewodem tłocznym tymczasowym odprowadzającym ścieki do następnej studzienki na istniejącym kanale – przy skrzyżowaniu ulicy Centralnej i ulicy Sosnowej.

Studnie betonowe S2, S3, S5, S8, S10 i S14 wykonywać z kręgów łączonych na uszczelki gumowe. Studzienki betonowe powinny być wykonane dla klasy ekspozycji XA3 zgodnie z normą PN-EN +A1:2016-12, uwzględniając następujące cechy betonu: beton klasy C35/45 o $w/c \leq 0,45$, cement siarczano odporny (HSR) CEM IIIA 42,5 w ilości min. 360 kg/m³, kruszywa do betonu zgodne z normą PN-EN 12620, nasiąkliwość betonu 5%, wodoszczelność W12, klasa ekspozycji XA3, mrozoodporność F150. Prefabrykowany element płyty dennej powinien stanowić monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej oraz posiadać gotową, wykonaną fabrycznie kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi, uniemożliwiającymi infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków, dostosowanymi do materiału z jakiego będzie budowany kanał i spocznik. Przejścia rurociągów przez ściany należy wykonać jako szczelne, zamontowane fabrycznie. Przejścia szczelne powinny uwzględniać zabezpieczenia kanału przed załamaniem przy różnym osiadaniu studzienki i kanału. Studzienki wykonane z elementów prefabrykowanych należy posadowić na płycie żelbetowej z betonu klasy C 12/15 o grubości minimum 0,15 m i o średnicy większej od średnicy zewnętrznej studzienki o minimum 0,10 m. Kinetę powinna być uformowana odpowiednio dla projektowanej studni. Kinetę należy wykonać z betonu klasy minimum C40/50. Na studzienki nałożyć płyty przykrywające prefabrykowane z betonu klasy C35/45 o grubości 20 cm z pierścieniem odciążającym wykonanym z betonu klasy C35/45. Wysokość pierścienia wynosi 20 cm, szerokość 30 cm. Pierścień należy odsunąć od

zewnątrznej ścianki studni o około 5 cm. Zwieńczeniem studni będzie wąż żeliwny typu ciężkiego $\phi 0,6\text{m}$ D400 (zgodnie z normą PN-EN 124-2:2015-07). Należy zastosować pokrywy wentylowane z wypełnieniem betonowym klasy C35/45. W studniach wykonać stopnie złazowe zgodnie z PN-EN 13101:2005. Studnie należy wewnątrz zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi, odpornymi na biogeniczny kwas siarkowy. Połączenia kanałów należy wykonać zgodnie z zasadą "oś" w "oś". Studnie betonowe wykonać na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15cm.

Uzbrojenie sieci stanowią także studzienki inspekcyjne niewłazowe $\phi 425\text{PVC}$ S4, S6, S7, S9, S11, S12 i S13, które należy wykonać zgodnie z normami PN-EN 13598-2:2009 i PN-EN 14830:2007. Kiny dostarczyć na budowę jako gotowe, przystosowane dla projektowanych studni. Kiny i rury trzonowe karbowane wykonane są z PP. Na studzienki nałożyć pierścienie odciążające wykonane z betonu klasy C35/45. Zwieńczeniem studni będą włazy żeliwne typu ciężkiego o średnicy min. $\phi 0,4\text{m}$ D400 (zgodnie z normą PN-EN 124-2:2015) wraz z wypełnieniem betonowym klasy C35/45. Połączenia kanałów należy wykonać zgodnie z zasadą "oś" w "oś". W ulicy Chabrowej przyjęto zagłębienie osi istniejącego wodociągu na poziomie 1,9 m p.p.t. Podczas wykonywania odcinków sieci kanalizacji sanitarnej $\phi 160$ należy dostosować posadowienie ww. odcinków do rzeczywistego poziomu ułożenia sieci wodociągowej. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej, który odprowadzał będzie ścieki sanitarne z działki nr ew. 442/33 podłączyć do studni inspekcyjnej poprzez wkładkę "in situ" (jeżeli sieć wodociągowa w rzeczywistości jest wypłycona włączenie do studni wykonać zgodnie z zasadą "oś" w "oś").

W celu zapewnienia możliwości odprowadzania ścieków bytowych z posesji zlokalizowanych wzdłuż projektowanego kanału sanitarnego zaprojektowano odcinki sieci $\phi 0,16\text{m}$, które należy zakończyć i zaślepić za wysokości granicy działki drogowej.

Wylot kanału oraz odejścia boczne w studzienkach montować w tulejach ochronnych producenta rur.

Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

L.p.	Typ uzbrojenia	Średnica	Ilość
		mm	m / szt.
1.	Rura PVC SN $\geq 8\text{kN/m}^2$	200	233,8
2.	Rura PVC SN $\geq 8\text{kN/m}^2$	160	51,5
3.	Studnia betonowa połączeniowa	1200	6
4.	Studnia inspekcyjna PP	425	7

4.4. Zagłębienie i spadek przewodu kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej ułożyć ze średnim zagłębieniem dna kanału 1,8 m p.p.t. Przewody należy ułożyć ze spadkiem $i=3,6\%$ dla średnicy $\phi 0,20$ m i $i=15,0\%$ dla średnicy $\phi 0,16$ m.

4.5. Współrzędne geodezyjne projektowanego uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej

Współrzędne geodezyjne projektowanego uzbrojenia kanalizacyjnego wg układu współrzędnych PUWG 2000.

Studnia betonowa	X	Y
S2	5783349.87	7494054.04
S3	5783397.97	7494047.01
S4	5783425.62	7494043.42
S5	5783447.55	7494040.56
S6	5783472.21	7494037.35
S7	5783483.53	7494035.88
S8	5783497.13	7494034.11
S9	5783521.82	7494030.74
S10	5783533.75	7494029.11
S11	5783536.50	7494048.45
S12	5783537.21	7494053.48
S13	5783538.16	7494060.12
S14	5783538.80	7494064.63

5. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie wykonanego odwiertu stwierdzono, że na powierzchni terenu występuje gleba o miąższości 0,3 m. Poniżej warstwy gleby zalegają grunty średnio zagęszczone. W obrębie gruntów rodzimych wyodrębniono 2 warstwy geotechniczne:

Warstwa IA – piaski średnie jasnoszare, piaski średnie / piaski gliniaste jasnoszaro-brązowe oraz piaski średnie jasnobrązowo-szare.

Warstwa IB – piaski drobne i pyły, szare

Zwierciadło wód gruntowych na badanym terenie nawiercono na głębokości 2,8 m p.p.t. Zwierciadło ma charakter swobodny. Stan z lipca 2022r.

Roboty ziemne zaleca się wykonywać w "suchej" porze roku. W przypadku potrzeby obniżenia zwierciadła wody gruntowej zaleca się zastosowanie igłofiltrów. Nie wolno

pompować wody bezpośrednio z wykopów wykonanych w gruntach piaszczystych, ponieważ nie da to zamierzonego obniżenia wody, a spowoduje zniszczenie naturalnej struktury gruntu i w konsekwencji znaczne osiadanie.

Wytrzymałość podłoża jest wystarczająca do ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej.

Projektowaną inwestycję zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

Warunki geotechniczne - proste.

6. Roboty ziemne

Wykop pod projektowaną sieć kanalizacyjną należy wykonywać mechanicznie, a w miejscach przebiegu innych sieci ręcznie. Wykop wykonywać jako wąskoprzestrzenny odeskowany o ściankach umocnionych wypraskami stalowymi, zakładanymi poziomo lub z wykorzystaniem szalunków systemowych.

Rury ułożyć na podsypce z gruboziarnistego piasku grubości 20 cm. Obsypka przewodu musi wynosić co najmniej 0,2m (optimum 0,3m) (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Obsypkę z piasku wykonuje się w celu uniknięcia przemieszczenia i uszkodzenia sieci kanalizacyjnej. Pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym, jeżeli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 30mm. Nie można wykorzystywać do zasypki dużych kamieni i głazów narzutowych. Zasypywanie wykopów wykonać warstwami grubości 15 cm z dokładnym zagęszczeniem gruntu. Wynik zagęszczenia gruntu należy potwierdzić badaniami (wskaźnik zagęszczenia $CBR \geq 0,98$).

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać szczególnie ostrożnie. Krzyżujące się z wykopem przewody uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Roboty prowadzić zgodnie z uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej. W miejscu skrzyżowania projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącymi sieciami prace prowadzić ręcznie. W ulicy Kąkolowej w przypadku kolizji projektowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej z gazociągami zaleca się wypłylenie sieci gazowej do rzędnej 106,10 m n.p.m.

Rury kanalizacyjne należy układać tak, żeby podparcie ich było jednolite. Należy sprawdzić czy rura nie wspiera się na kielichu. Podczas prac wykonawczych należy zabezpieczyć układany kanał przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu i zagęszczania gruntu.

Po zakończeniu budowy nawierzchnię należy odbudować.

Podczas wykonywania robót wykop należy zabezpieczyć barierkami i odpowiednio oświetlić lampami zapalonymi od zmierzchu do świtu.

7. Uwagi końcowe

- Przed rozpoczęciem robót Inwestor powinien zgłosić wykonanie sieci kanalizacyjnej w Starostwie Powiatowym Pruszkowskim.
- Roboty wykonywać pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci kanalizacji sanitarnej.
- Prace wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sanitarnych z zachowaniem aktualnych przepisów BHP oraz instrukcji montażu producentów rur i urządzeń.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania sieci kanalizacyjnej powinny posiadać właściwe aprobaty techniczne i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski.
- Podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej stosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej.
- Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej powinien wytyczyć uprawniony geodeta.
- Po zakończeniu robót nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego.

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki
Upr. bud. do proj. b/o
w specjalności sanitarnej
Upr. nr Wa-113/02
tel. 501 477 114

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

W RAZIE ODKRYCIA PODCZAS PRAC NIEZABEZPIECZONYCH KABLI
ZABEZPIECZYĆ JE RURAMI DWUDZIELNYMI RHDPE-D 110 DLA NN
LUB RHDPE-D 160 DLA SN

LEGENDA

- ISTN. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- GRANICA DZIAŁKI
- 1 ● OTWÓR GEOTECHNICZNY

P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Księżycu 3a lok.2 tel. 505 429 816

Inwestor:
GMINA MICHAŁOWICE
REGULY, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 MICHAŁOWICE

Adres:
teren położony przy ul. Chabrowej i Kąkolowej w Opaczki Kolonii,
dz. nr ew. 444, 442/27, 442/12, obr. 0008

Temat:
BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE
DZIAŁEK NR EW. 444, 442/27 I 442/12 POŁOŻONYCH
PRZY UL. CHABROWEJ I KĄKOLOWEJ W OPACZKI KOLONII

Nr rys.:
1

Tytuł:
PLAN SYTUACYJNY

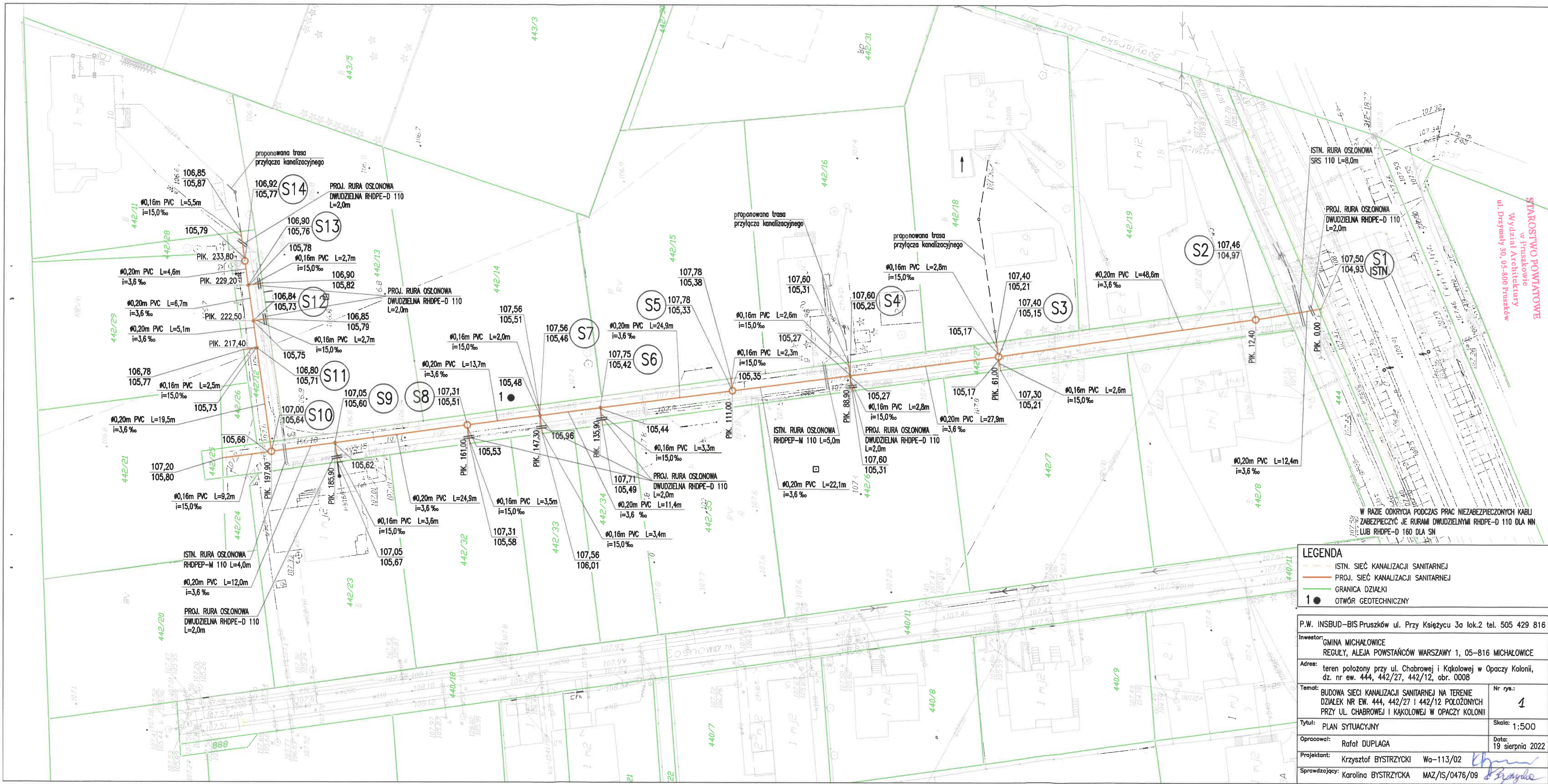
Skala:
1:500

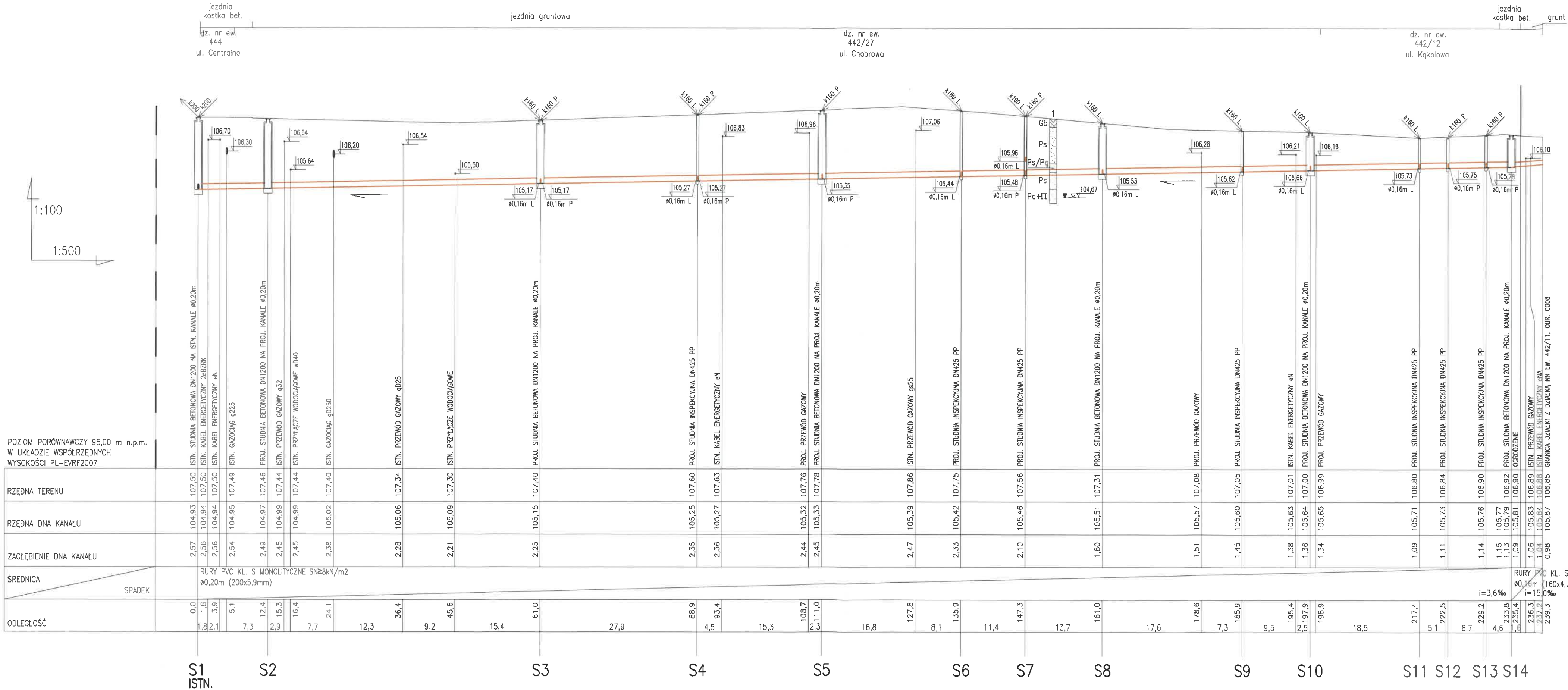
Opracował:
Rafał DUPLAGA

Data:
19 sierpnia 2022

Projektant:
Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02

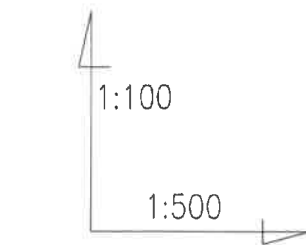
Sprawdzający:
Karolina BYSTRZYCKA MAZ/IS/0476/09





P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Księżycu 3a lok.2 tel. 505 429 816	
Investor:	GMINA MICHAŁOWICE REGUŁY, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 MICHAŁOWICE
Adres:	teren położony przy ul. Chabrowej i Kąkolowej w Opaczyci Kolonii, dz. nr ew. 444, 442/27, 442/12, obr. 0008
Temat:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZIAŁEK NR EW. 444, 442/27 I 442/12 POŁOŻONYCH PRZY UL. CHABROWEJ I KĄKOŁOWEJ W OPACZY KOLONII
Tytuł:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200
Opracował:	Rafał DUPLAGA
Projektant:	Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02
Sprawdzający:	Karolina BYSTRZYCKA MAZ/IS/0476/09
Nr rys.:	2
Skala:	1:100 1:500
Data:	19 sierpnia 2022

STACJONOWOŚĆ POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków



POZIOM PORÓWNAWCZY 95,00 m n.p.m.
W UKŁADZIE WSPÓŁRZĘDNYCH
WYSOKOŚCI PL-EVRF2007

RZĘDNA TERENU	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
ŚREDNICA	
ODLEGŁOŚĆ	

S3

S3

S4

S4

S5

S6

S7

S7

S8

S9

S10

S11

S12

S13

- UWAGA:
- W ULICY CHABROWEJ PRZYJĘTO ZAGŁĘBIENIE OSI WODOCIĄGU NA POZIOMIE 1,90 m p.p.t. PODCZAS WYKONYWANIA ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 PVC NALEŻY DOSTOSOWAĆ POSADOWIENIE WW. ODCINKÓW DO RZECZYWISTEGO POZIOMU UŁOŻENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ.
 - W ULICY KĄKOŁOWEJ W PRZYPADKU KOLIZJI PROJEKTOWANYCH ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 PVC Z GAZOCIĄGIEM ZALECA SIĘ WYPŁYCENIE SIECI GAZOWEJ DO RZĘDNEJ 106,10 m n. p.m.

P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Księżycu 3a lok.2 tel. 505 429 816	
Inwestor:	GMINA MICHAŁOWICE REGULY, ALAJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 MICHAŁOWICE
Adres:	teren położony przy ul. Chabrowej i Kąkołowej w Opacy Kolonii, dz. nr ew. 444, 442/27, 442/12, obr. 0008
Temat:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZIAŁEK NR EW. 444, 442/27 I 442/12 POŁOŻONYCH PRZY UL. CHABROWEJ I KĄKOŁOWEJ W OPACY KOLONII
Nr rys.:	3
Tytuł:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160
Opracował:	Rafał DUPLAGA
Projektant:	Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02
Sprawdzający:	Karolina BYSTRZYCKA MAZ/IS/0476/09
Data:	19 sierpnia 2022

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Dąbrowski 30, 05-800 Pruszków

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZ. NR EW.
444, 442/27 I 442/12, OBR. 0008 POŁOŻONYCH PRZY UL. CHABROWEJ
I KĄKOŁOWEJ W OPACZY KOLONII

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

UL. CHABROWA I KĄKOŁOWA, OPACZ KOLONIA, GM. MICHAŁOWICE
DZ. NR EW. 444, 442/27, 442/12, OBR. 0008
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142104_2 MICHAŁOWICE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

INWESTOR:

GMINA MICHAŁOWICE
UL. ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1
05-816 MICHAŁOWICE

OPRACOWANIE PRZYGOTOWANE PRZEZ:

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. RAFAŁ DUPLAGA

PROJEKTANT: MGR INŻ. KRZYSZTOF BYSTRZYCKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ
OGRAŃCZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I
KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I
GAZOWYCH
NR UPRAWNIENI Wa-113/02

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KAROLINA BYSTRZYCKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ
OGRAŃCZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
NR UPRAWNIENI MAZ/0157/POOS/09

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

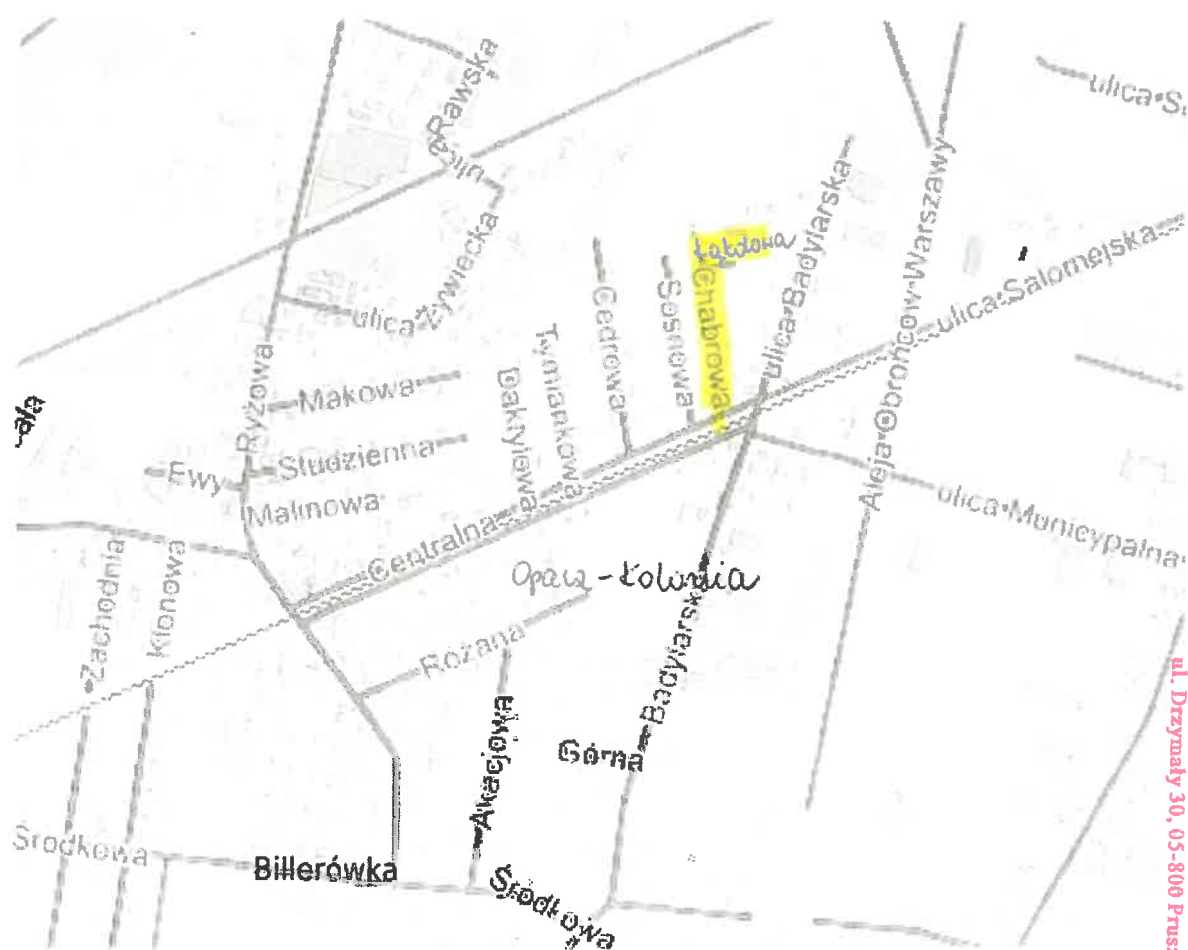
DATA SPORZĄDZENIA OPRACOWANIA:

19 SIERPNIA 2022



Spis treści:

Strona tytułowa załączników formalno-prawnych.....	1
1. Orientacja – skala 1: 10 000.....	3
2. Warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez UG Michałowice.....	4
3. Protokół z Narady Koordynacyjnej.....	5
4. Plan sytuacyjny trasy sieci kanalizacyjnej uzgodniony na naradzie koordynacyjnej.....	6
5. Zgoda na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym.....	7
6. Badania geotechniczne.....	8
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	11
8. Uzgodnienie projektu w Gminie Michałowice	15



STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

ORIENTACJA
SKALA 1:10 000



GMINA MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91
www.michalowice.pl

e-mail: sekretariat@michalowice.pl
ePUAP: /4ld31qr0t1/SkrytkaESP

Reguły, 29 kwietnia 2022 r.

GK.7011.123.2022

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
INSBUD-BIS Krzysztof Bystrzycki
ul. Przy Księżycu 3A lok. 2
05-800 Pruszków**

W odpowiedzi na pismo złożone 11.04.2022 r. poniżej podaję warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Chabrowej i ul. Kąkolowej w Opaczy-Kolonii, w ramach podpisanej umowy nr UG/GK/472/2021 z dnia 31.03.2022 r.

**WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
(wraz z odcinkami sieci w granicy pasa drogowego) -**

1. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektować w ul. Chabrowej i ul. Kąkolowej w Opaczy-Kolonii z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Centralnej, gmina Michałowice.
2. Uzyskać zgodę na lokalizację urządzenia w pasie drogowym.
3. Lokalizację odejść kanalizacji sanitarnej uzgodnić z właścicielami nieruchomości przylegających do ul. Chabrowej i ul. Kąkolowej.
4. Rozwiązania projektowe przedstawić w Urzędzie Gminy Michałowice.
5. Opracować projekt techniczny budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami. Trasę przebiegu sieci uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowskiego oraz uzyskać wszelkie zgody, opinie, pozwolenia, zgłoszenie budowy.
6. Kanalizację sanitarną należy zaprojektować z rur PVC Dz200 SN \geq 8, SDR34, ze ścianką litą jednorodną, kielichowych łączonych za pomocą uszczeltek gumowych, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1401:1999.
7. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci poprzez studnię betonową 1200mm. Studnię betonową 1200mm zaprojektować również na końcu kanału. Włazy studzienne typu ciężkiego klasy D400.
8. Średnica odejścia powinna być dostosowana do przewidywanej ilości odprowadzanych ścieków i nie może być mniejsza niż 150 mm.
9. Odejścia sieci kanalizacyjnej należy zaprojektować w granicach pasa drogowego oraz z włączeniem poprzez studnię rewizyjną. Studnie rewizyjne na kanale stosować w odległości co 50 m.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Działyński 30, 05-800 Pruszków

10. Rzędne włączeń do istniejącej kanalizacji sanitarnej uzyskać poprzez pomiary w terenie lub z aktualnej mapy do celów projektowych.
11. Wykonany projekt uzgodnić w Referacie Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Michałowice.



A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by a cursive flourish.

Sprawę prowadzi: Anna Kaczorowska, Waldemar Ciecierski
Referat: Gospodarki Komunalnej
Tel: 22 350 91 78

**Starosta Pruszkowski**

ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków
tel. +48 22 738 14 00
fax +48 22 728 92 47
www.powiat.pruszkow.pl



**powiat
pruszkowski**
nieskończone możliwości

Pruszków, 26 lipca 2022 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.532.2022

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej			
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami kanalizacyjna			
Lokalizacja obiektu	gm. Michałowice, obr. Opacz Kolonia, ul. Chabrowa, Kąkolowa		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Michałowice	Obręb ew. Opacz Kolonia	Numery działek ewidencyjnych 442/12, 442/25, 442/27, 444
Wnioskodawca	Krzysztof Bystrzycki reprezentujący(a) podmiot P. W. Insbud-bis Krzysztof Bystrzycki , NIP: 5341627547 ul. Przy Księżycu 3A/2, 05-800 Pruszków		
Inwestor	Gmina Michałowice, Reguły, Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice		
Projektant	Krzysztof Bystrzycki numer uprawnień: Wa-113/02		
Data wpływu wniosku	13 lipca 2022 r.		
Data rozpoczęcia narady	19 lipca 2022 r.		
Data zakończenia narady	26 lipca 2022 r.		
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Olewniczak Przewodnicząca narady koordynacyjnej		

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności. Pod nadzorem upoważnionego pracownika RE Pruszków 2. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem RE Pruszków. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Korycki Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: PKP S.A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Tomczak Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa. W przypadku gazociągów stalowych uszkodzenie izolacji będzie traktowane jako uszkodzenie.	Imię i nazwisko przedstawiciela Waldemar Wociał Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

5	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Mariusz Kamiński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Stoen Operator Sp. z o.o	Imię i nazwisko przedstawiciela Marta Topolewska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Przy sporządzaniu dokumentacji technicznej, w której występują zblżenia i skrzyżowania z siecią elektroenergetyczną należy wystąpić do Stoen Operator Sp. z o.o. o inwentaryzację sieci w Wydziale Dokumentacji, ul. Rudzka 18, tel. (22) 821 43 26, e-mail: uslugi.dokumentacja@stoen.pl Sposób ochrony istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowanymi urządzeniami należy dokonać w porozumieniu ze Stoen Operator Sp. z o.o. w Pracowni Projektowej ul. Rudzka 18, e-mail: uzgadnianie.projektow@stoen.pl Prace ziemne w pobliżu sieci elektroenergetycznej wykonywać pod nadzorem służb Stoen Operator, Biuro Obsługi Klientów-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa, e-mail: uslugi.eksploatacja@stoen.pl	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Michałowice	Imię i nazwisko przedstawiciela Sylvia Przygoda
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzyskać zgodę na lokalizację urządzenia w pasie drogowym.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Andrzej Kutyński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Andrzej Leszczyński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W obrębie drzew prace należy wykonywać ręcznie bez uszkodzania systemu korzeniowego.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Krzysztof Bystrzycki**.

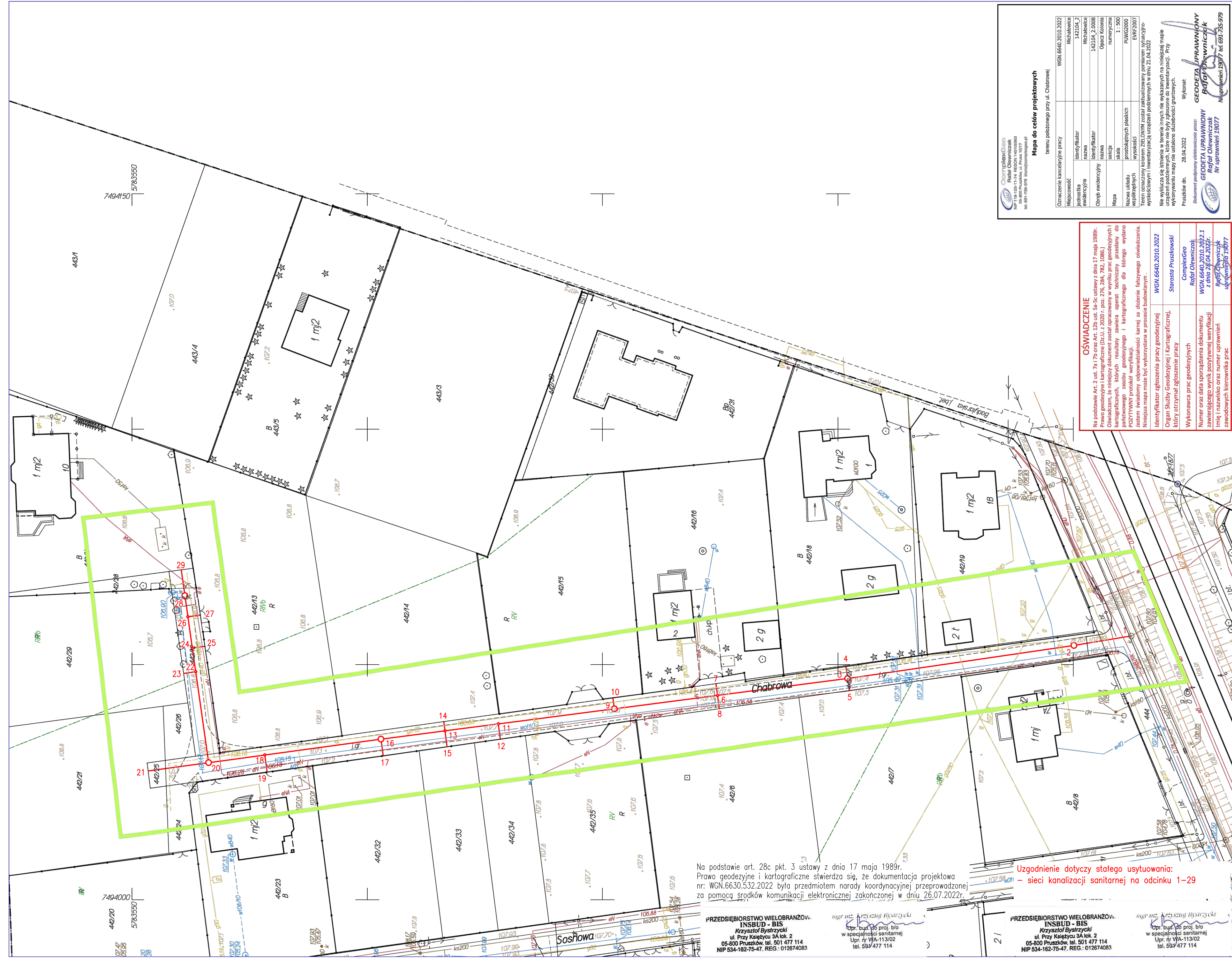


Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Agnieszka Olewniczak
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 26 lipca 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

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



Na podstawie art. 28c pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne stwierdza się, że dokumentacja projektowa
nr: WGN.6630.532.2022 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu 26.07.2022r.

Uzgodnienie dotyczy stałego usytuowania:
– sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku 1–29

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZÓW.
INSBUD - BIS
Krzysztof Bystrzycki
ul. Przy Kałkajcy 3A lok. 2
05-800 Pruszków, tel. 501 477 114
NIP 534-162-75-47, REG: 012674083

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki
Upr. bud. do proj. b/o
w specjalności sanitarnej
Upr. nr WJA-113/02
tel. 501 477 114

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZÓW.
INSBUD - BIS
Krzysztof Bystrzycki
ul. Przy Kałkajcy 3A lok. 2
05-800 Pruszków, tel. 501 477 114
NIP 534-162-75-47, REG: 012674083

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki
Upr. bud. do proj. b/o
w specjalności sanitarnej
Upr. nr WJA-113/02
tel. 501 477 114

Woj. mazowieckie; powiat pruszkowski
Jedn. ewidencyjna: Michałowice; Nr. 0008
Działki: 444.442/12, 442/27, 134/1
Poleżenie: Chabrowa
Nr ewidencji zgłoszenia: WGN.6640.2010.2022
Skala 1 : 500

OŚWIADCZENIE
Na podstawie Art. 2 ust. 7a i 7b oraz Art. 12b ust. 5a-5c ustawy z dnia 17 maja 1989r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020 r., poz. 276, 284, 782, 1086).
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i
kartograficznych, których rezultaty zawiera oparcie techniczne, przesłany do
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla którego wydano
POZYTYWNY protokół weryfikacji.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Niniejsza mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym.
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej,
który otrzymał zgłoszenie pracy
Wykonawca prac geodezyjnych
Numer oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji
linii i nazwisko oraz numer uprawnień
zawodowych kierownika prac

WGN.6640.2010.2022
Starosta Pruszkowski
ComplexGeo
WGN.6640.2010.2022.1
z dnia 24.04.2022r.
Rafał Olewniczak
upr. nr WJA 13677

ComplexGeo
Rafał Olewniczak
NIP 118-125-17-24, REGON 140105893
ul. Chłopska 10, 05-800 Pruszków, tel. 501 477 114
tel. 691-782-978 biuro@complexgeo.pl

Mapa do celów projektowych
terenu położonego przy ul. Chabrowej

Oznaczenie kancelaryjne pracy	WGN.6640.2010.2022
Miejscowość	Michałowice
Jednostka ewidencyjna	142104.2
Identyfikator nazwa	Michałowice
Identyfikator nazwa	142104.2.0008
Opis ewidencyjny nazwa	Opis cz. kolonii
Skala	1 : 500
Mapa	protokół planów płaskich
Nazwa układu współrzędnych	PW92000
Wysokość	ENR2007

Teren oznaczony kolorem ZIELONYM został aktualizowany pomiarem sytuacyjno-wysokościowym i inwentaryzacją urządzeń podziemnych w dniu 21.04.2022

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Przy wykonywaniu mapy nie ustalono słuszności gruntowych.

Wykonał:
28.04.2022
Pruszków dn.

GEODETA UPRAWNIONY
Rafał Olewniczak
Nr uprawnień 19077
Nip 691-735-979



GMINA MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel.: 22 350 91 91
www.michalowice.pl

e-mail: sekretariat@michalowice.pl
ePUAP: /4ld31qr0t1/SkrytkaESP

Reguły, 12 lipca 2022 r.

GK.6853.277.2022

Gmina Michałowice
Reguły, Al. Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

W odpowiedzi na wniosek z dnia 06.07.2022 r. w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wewnętrznej ul. Centralnej (dz. ew. nr 444 z obr. Opacz Kolonia), w pasie drogi wewnętrznej ul. Chabrowej (dz. ew. nr 442/27, 442/25 z obr. Opacz Kolonia) oraz w pasie drogi wewnętrznej ul. Kąkolowej (dz. ew. nr 442/12 z obr. Opacz Kolonia) w Opaczu Kolonii,

wyrażam zgodę na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wewnętrznej ul. Centralnej (dz. ew. nr 444 z obr. Opacz Kolonia) w Opaczu Kolonii, zgodnie z załączoną do wniosku mapą z naniesionym urządzeniem, na następujących warunkach:

1. Usytuowanie projektowanego urządzenia należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowskiego.
2. W przypadku przeniesienia własności urządzenia należy przekazać niniejszą zgodę nowemu właścicielowi, który przejmuje wszelkie zobowiązania z niego wynikające.
3. Przy remoncie lub przebudowie drogi, w przypadku kolizji urządzenia z elementami zagospodarowania, usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela urządzenia.
4. Utrzymanie urządzenia w należyłym stanie technicznym należy do właściciela urządzenia.
5. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
6. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem zgody organu architektoniczno-budowlanego, projektu budowlanego lub projektu zagospodarowania terenu wraz z opisem technicznym urządzenia.
7. Niniejsza zgoda nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót oraz umieszczenie urządzenia w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić z odrębnym wnioskiem. Zezwolenie to będzie miało postać umowy dzierżawy.
8. W przypadku awarii urządzenia należy wystąpić z wnioskiem o podpisanie umowy dzierżawy na zajęcie terenu drogi wewnętrznej w celu wykonania robót związanych z usunięciem awarii urządzenia i przywróceniem stanu poprzedniego drogi.
9. W przypadku uszkodzenia elementów drogi, spowodowanych awarią urządzenia, kosztami naprawy drogi będzie obciążony właściciel urządzenia.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.**
- 2. Podpisania umowy dzierżawy gruntu w celu wykonania robót związanych z umieszczeniem urządzenia i umowy dzierżawy na umieszczenie tego urządzenia.**

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień.

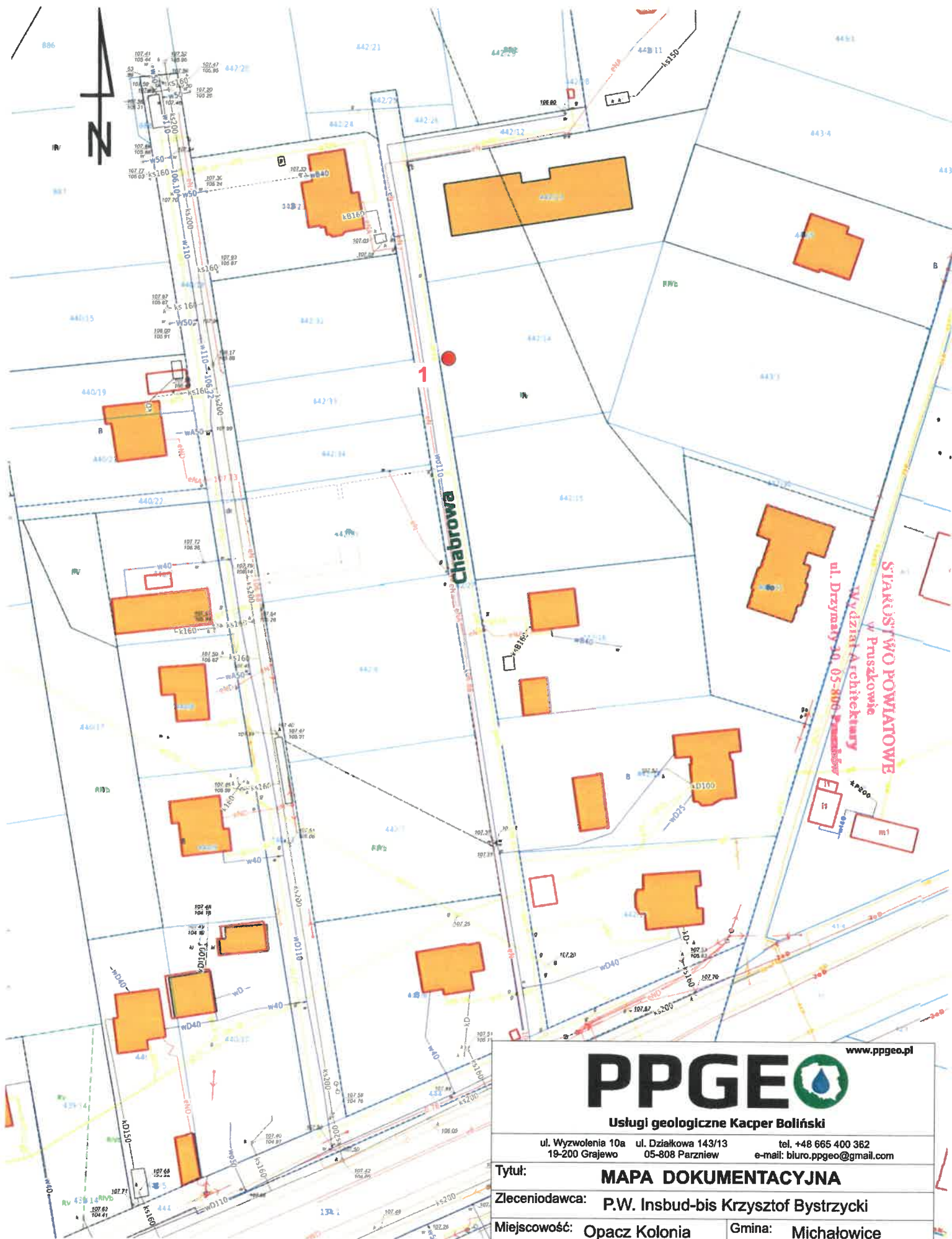
Jednocześnie, nawiązując do części wniosku dotyczącej wydania zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej na dz. 442/27, 442/25 oraz 442/12 z obr. Opacz Kolonia informuję, że działki te stanowią własność osób fizycznych. Tym samym Gmina Michałowice nie ma możliwości wydania zezwolenia na lokalizację urządzeń na wskazanych wyżej działkach gdyż nie jest podmiotem właściwym w sprawie.

2. WITTA
Michałowski
Sp. z o.o.

Otrzymują:

- 1. adresat**
- 2. aa**

Sprawę prowadzi: Justyna Łukasik
Referat: Gospodarki Komunalnej
Tel.: 22 350 91 77





Usługi geologiczne Kacper Boliński

ul. Wyzwolenia 10a
19-200 Grajewo

ul. Działkowa 143/13
05-808 Parzniew

tel. +48 665 400 382
e-mail: biuro.ppgeo@gmail.com

Tytuł: MAPA DOKUMENTACYJNA

Zlecienniodawca: P.W. Insbud-bis Krzysztof Bystrzycki

Miejscowość: Opacz Kolonia **Gmina:** Michałowice

Ulica: Chabrowa

Działka/ki nr ew.: -

Skala: 1 : 1000

Opracował:
mgr Kacper Boliński
nr upr. geol. VII-2046

Zał. nr 1

Miejscowość: Opacz Kolonia

Gmina: Michałowice

Powiat: pruszkowski

Województwo: mazowieckie

Obiekt: fragment ul.

Zleceniodawca:

Wiercenie:

Dozór geologiczny:

System wiercenia: wiertnica typu WH

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 05.07.2022 r.

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-96/B-02480	Warstwa geotechniczna	Stopień zagęszczenia/ plastyczności	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]								
		Qh				Gleba	Gb				
		Qp	1.0		0,3	Piasek średni, jasnoszary	Ps	IA		mw/w	szg
					1,6	Piasek średni//piasek gliniasty, jasnoszaro-brązowy	Ps//Pg				
			2.0		1,9	Piasek średni, jasnobrązowo-szary	Ps			w	
					2,5	Piasek drobny+pył, szary	Pd+Pi	IB		w/nw	
			3.0		3						

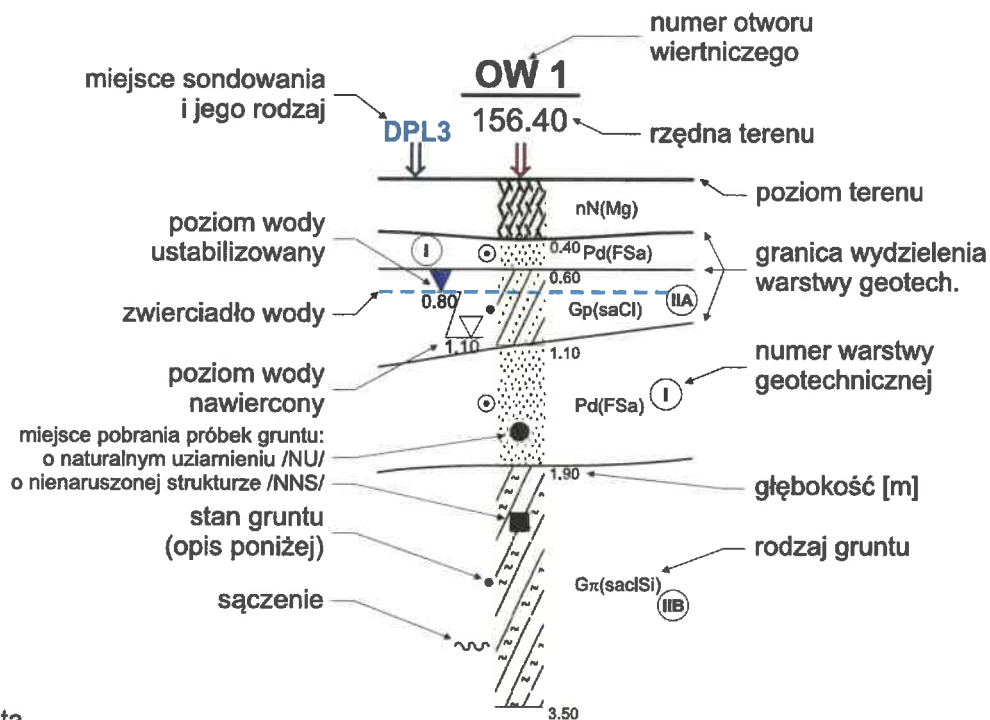
STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-808 Pruszków

OZNACZENIA STOSOWANE NA PRZEKROJACH, KARTACH OTWORÓW I MAPACH

Objaśnienia i oznaczenia mają charakter ogólny i mogą zawierać elementy, które nie zostały wykorzystane w opracowaniu
W nawiasach podano niektóre symbole gruntów wg PN-EN ISO 14688-2

Rodzaje gruntów

	Gb (Or) - gleba
	nN (Mg) - nasyp
	Nm (Or) - namuł
	T (Or) - torf
	lπ (siCl) - ił pylasty
	I (Cl) - ił
	Gz (-) - glina zwięzła
	Gπ (sacSi) - glina pylasta
	G (-) - glina
	Gp (saCl) - glina piaszczysta
	Π (Si) - pył
	Πp (-) - pył piaszczysty
	Pg (-) - piasek gliniasty
	Pg (-) - piasek zagliniony
	Pπ (siSa) - piasek pylasty
	Pd (FSa) - piasek drobny
	Ps (MSa) - piasek średni
	Pr (CSa) - piasek gruby
	Pr+K (-) - piasek+kamienie
	Pr+Ż (-) - piasek+żwir
	Po (grSa) - pospółka
	Ż (Gr) - żwir



Inne

/	- na pograniczu
//	- przewarstwienia
+	- domieszki
Cz.org.	- części organiczne
K	- kamienie
3x4	- ilość wałeczkowań
nw	- nawodniony
m	- mokry
w	- wilgotny
mw	- mało wilgotny
s	- suchy
3 ●	- otwór badawczy
DPL3 ●	- sondowanie
III-----III	- linia przekroju

Stany gruntów

I _D	∞	ln - luźny
	⊙	szg - średniozagęszczony
	⊕	zg - zagęszczony
I _L	∅	zw - zwarty
	○	pzw - półzwarty
	•	tpl - twardoplastyczny
	●	pl - plastyczny
	⦿	mpl - miękkoplastyczny
	⬤	pł - płynny

Symbol stratygraficzne

Q	- Czwartorzęd
Qh	- Holocen
Qp	- Plejstocen
Tr	- Trzeciorzęd
Cr	- Kreda
J	- Jura
T	- Trias

STAKOŚĆ POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Drzymały 3, 05-800 Pruszków

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

przy robotach związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZ. NR EW.
444, 442/27 I 442/12 POŁOŻONYCH PRZY UL. CHABROWEJ I KĄKOŁOWEJ
W OPACZY KOLONII

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

UL. CHABROWA I KĄKOŁOWA, OPACZ KOLONIA, GM. MICHAŁOWICE
DZ. NR EW. 444, 442/27, 442/12, OBR. 0008
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142104_2 MICHAŁOWICE

INWESTOR:

GMINA MICHAŁOWICE
UL. ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1
05-816 MICHAŁOWICE

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

Budowa projektowanej sieci kanalizacyjnej na terenie działek 444, 442/27, 442/12, obr. 0008 położonych przy ulicy Chabrowej i Kąkolowej w Opaczu Kolonii, gm. Michałowice winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Zagrożenia mogą być następujące:

- nieprzestrzeganie przepisów obowiązujących Wykonawcę robót budowlano-montażowych,
- niestosowanie niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenie przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- brak badań lekarskich i szkoleń okresowych pracowników,
- niezachowanie elementarnego porządku w czasie składowania materiałów budowlanych, ich transportu i montażu, itp.,
- błędy w określaniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne),
- pośpiech Wykonawcy, nieuzasadnione oszczędności i brak wyobraźni,
- niezachowanie elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót,
- niezapewnienie opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami.

Zagrożenia mogą wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywania robót ziemnych,
- szalowania wysokich wykopów i pracy na ich dnie,
- transportu materiałów do miejsca ich wbudowania,
- montażu rur w wykopach,
- montażu prefabrykowanych elementów studzienek,
- wykonywania podsypki pod rurociągi,
- wykonywania zasypki i zagęszczenia,
- wykonywania i eksploatacji tymczasowych podłączeń do rozdzielni elektrycznych (np. do pompy odwadniającej wykopy).

Oprócz zagrożenia życia i zdrowia mogą występować okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowania i transportu urobku,
- hałas pochodzący od środków transportu, maszyn budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji winno być określone w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy.

Podstawy prawne sporządzenia „Planu”:

1. Ustawa z dn. 07.07.1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333),
2. Dz. U. Nr 120/2003 poz. 1126 z dn. 10.07.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
3. Dz. U. 2020 poz. 1609 z dn. 18.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
4. Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z dn. 19.03.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- a) Kodeks Pracy, w szczególności art. 15 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót,
- b) Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 04.08.2011r. zmieniającego rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- c) Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny,
- d) Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,

- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do pracy wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania, pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.

Uwagi końcowe:

- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizję stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę winny posiadać świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektora Dozoru Technicznego winny posiadać stosowne paszporty i świadectwa,
- sprzęt używany przy budowie winien być konserwowany i poddawany okresowym przeglądom, z potwierdzeniem niezbędnymi dokumentami,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Działy 30, 05-806 Pruszków

mgr inż. Przemysław Bystrzycki
Upr. bud. do proj. b/o
w specjalności sanitarnej
Upr. nr Wa-113/02
tel. 501 477 114

PROJEKT TECHNICZNY STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DZ. NR EW.
444, 442/27 I 442/12, OBR. 0008 POŁOŻONYCH PRZY UL. CHABROWEJ
I KĄKOŁOWEJ W OPACZY KOLONII

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

UL. CHABROWA I KĄKOŁOWA, OPACZ KOLONIA, GM. MICHAŁOWICE
DZ. NR EW. 444, 442/27, 442/12, OBR. 0008
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142104_2 MICHAŁOWICE

URZĄD GMINY MICHAŁOWICE
Referat Gospodarki Komunalnej
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy
05-816 Michałowice

SPEKTOR
drogowy

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

Projekt uzgodniono
w zakresie drogowym
uwagi
Reguły, dn. 04.08.2022

Projekt uzgodniono
w zakresie wodociągowo - kanalizacyjnym
uwagi:

INWESTOR:

GMINA MICHAŁOWICE
REGUŁY, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1
05-816 MICHAŁOWICE

Reguły, dn. 08.08.2022

INSPEKTOR NADZORU
INWESTORSKIEGO

Tomasz Borysiak
upr. nr 1142/CM/17/83

w spec. instalacja i sieci sanitarne

OPRACOWANIE PRZYGOTOWANE PRZEZ:

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. RAFAŁ DUPLAGA

PROJEKTANT: MGR INŻ. KRZYSZTOF BYSTRZYCKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ
OGRAŃCZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I
KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I
GAZOWYCH
NR UPRAWNIENI Wa-113/02

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KAROLINA BYSTRZYCKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ
OGRAŃCZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
NR UPRAWNIENI MAZ/0157/POOS/09

DATA SPORZĄDZENIA OPRACOWANIA:

LIPIEC 2022

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie
Wydział Architektury
ul. Działyński 30, 05-800 Pruszków