

## 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

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

### INWESTOR:

GMINA MICHAŁOWICE  
REGUŁY, 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:

LIPIEC 2022

Projekt uzgodniono  
w zakresie drogowym  
uwagi .....  
Reguły, dn. 04.08.2022

URZĄD GMINY MICHAŁOWICE  
Biuro Gminy  
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1  
05-816 Michałowice  
SPEKTOR ds. drogowych  
Łukasz Kruczek  
Projekt uzgodniono  
w zakresie wodociągowo - kanalizacyjnym  
uwagi .....  
Reguły, dn. 08.08.2022

INSPEKTOR NADZORU  
INWESTORSKIEGO  
Tomasz Borowik  
upr. nr 1342/CH/17/93  
w strefie instalacji i sieci sanitarne

## Spis treści:

Strona tytułowa projektu technicznego.....	1
--	---

Projekt techniczny – 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 .....	5
4.5.	Współrzędne geodezyjne projektowanego uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej.....	6
5.	Warunki gruntowo-wodne.....	6
6.	Roboty ziemne.....	7
7.	Uwagi końcowe.....	8

## Projekt techniczny – część rysunkowa:

1.	Projekt zagospodarowania	1:500	9
2.	Plan sytuacyjny	1:500	10
3.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Ø200	1:100/500	11
4.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Ø160	1:100/500	12
5.	Schemat studni połączeniowej Ø1,2m	bez skali	13
6.	Schemat studzienki inspekcyjnej Ø425 PP	bez skali	14
7.	Detal połączenia rur PVC ze studzienką	bez skali	15
8.	Detal podłoża kanału Ø200 i Ø160 z rur PVC	bez skali	16

## Projekt techniczny – załączniki:

1.	Warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez UG Michałowice.....	17
2.	Protokół z Narady Koordynacyjnej.....	18
3.	Plan sytuacyjny trasy sieci kanalizacyjnej uzgodniony na naradzie koordynacyjnej.....	19
4.	Zgoda na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym.....	20
5.	Inwentaryzacja sieci energetycznej Stoen Operator Sp. z o.o.....	21
6.	Badania geotechniczne.....	22
7.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	25
8.	Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o członkostwie w Mazowieckiej Izbie Inżynierów Budownictwa.....	27
9.	Uprawnienia sprawdzającego i zaświadczenie o członkostwie w Mazowieckiej Izbie Inżynierów Budownictwa.....	28
10.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	29

# **Projekt techniczny – część opisowa**

## **1. Rodzaj i sposób użytkowania obiektu budowlanego**

Tematem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 o długości 233,8 m i Ø160 o długości 51,5 m na terenie działek 444, 442/27 i 442/12, obr. 0008 położonych przy ulicy Chabrowej i Kąkolowej w Opaczu 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 Opaczu 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 studziennicy 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 siarczono odporny (HSR) CEM IIIA 42,5 w ilości min. 360 kg/m<sup>3</sup>, 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 odcciążającym wykonanym z betonu klasy C35/45. Wysokość pierścienia wynosi 20 cm, szerokość 30 cm. Pierścień należy odsunąć od

zewewnętrznej 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 żłazowe 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 wazy 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. Kable energetyczne należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi RHDPE-D 110 o długości 2,0m. W ulicy Kąkolowej w przypadku kolizji projektowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej z gazociągiem 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.

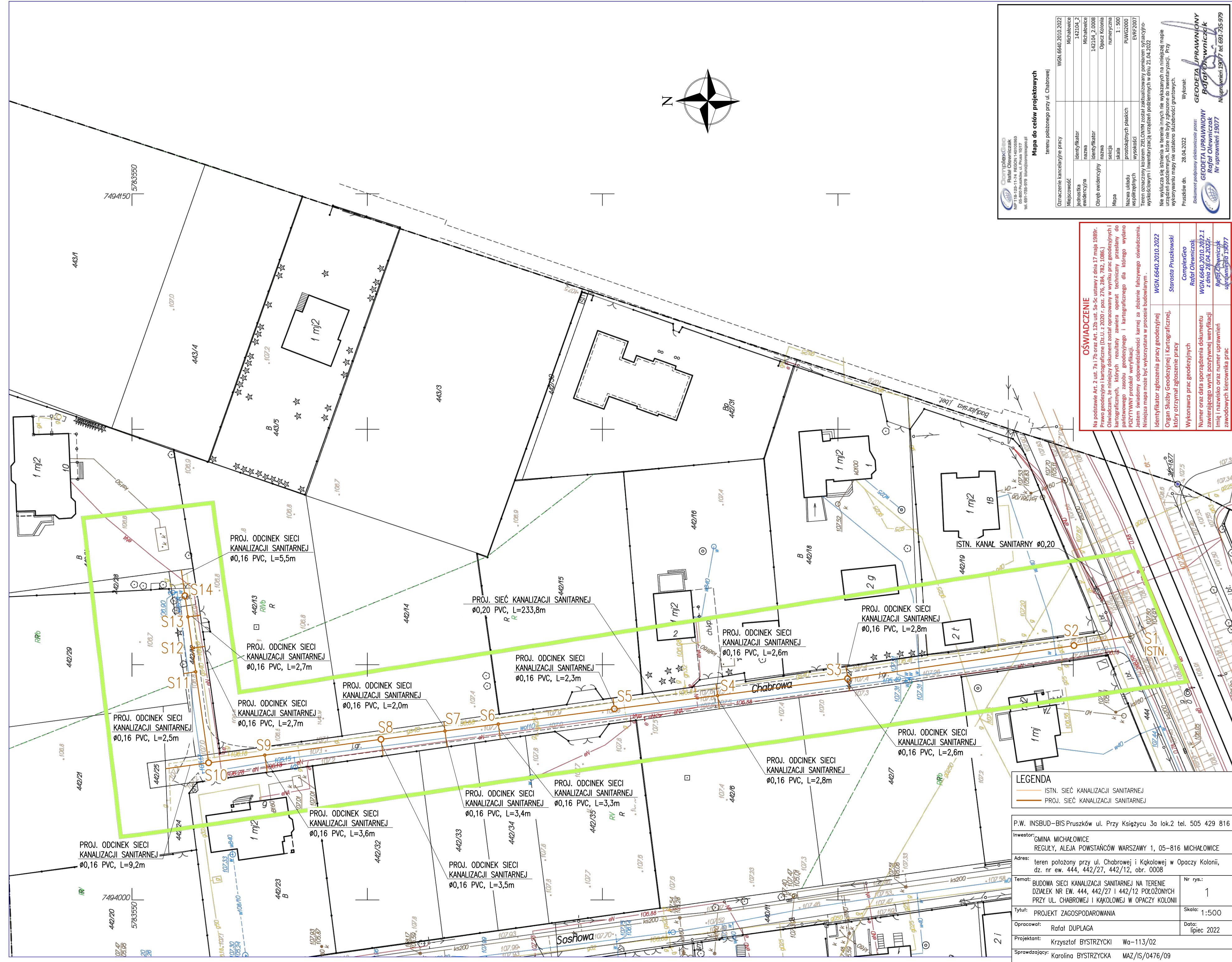
Podczas wykonywania robót wykop należy zabezpieczyć barierkami i odpowiednio oświetlić lampami zapalonymi od zmierzchu do świtu.

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





**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie Art. 2 ust. 7a i 7b oraz Art. 12b ust. 5a-5c ustawy z dnia 17 maja 1999r. 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 wykorzystywana 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 pozytywną weryfikacji

linię i nazwisko oraz numer uprawnień

zawodowych kierownika prac

WGN.6640.2010.2022

Michałowice

142104.2

Michałowice

142104.2.0008

Opacz Kolonia

numeryczna

1:500

PW.62000

EW.2007

Teren oznaczony kolorem ZIEŁONYM 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.

Pruszków dn. 28.04.2022

Wykonał:

**GEODETA UPRAWNIONY**

**Rafał Olewniczak**

Nr uprawnień 19077 tel 691-735-979

LEGENDA	
	ISTN. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
	PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Księżycu 3a lok.2 tel. 505 429 816	
Investor:	GMINA MICHAŁOWICE REGULY, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 MICHAŁOWICE
Adres:	teren położony przy ul. Chabrowej i Kąkolowej w Opaczu 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 KĄKOLOWEJ W OPACZU KOLONII
Tytuł:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
Opracował:	Rafał DUPLAGA
Projektant:	Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02
Sprawdzający:	Karolina BYSTRZYCKA MAZ/IS/0476/09
Nr rys.:	1
Skala:	1:500
Data:	lipiec 2022

**ComplexGeo**

Rafał Olewniczak

NIP 118-125-174 REGON 140105893

ul. Chabrowa 10, 05-816 Michałowice

tel. 691-735-979 biuro@complexgeo.pl

**Mapa do celów projektowych**

terenu położonego przy ul. Chabrowej

Oznaczenie kancelaryjne pracy	WGN.6640.2010.2022
Miejscowość	Michałowice
Identyfikator jednostki	142104.2
Identyfikator nazwa	Michałowice
Identyfikator nazwa	142104.2.0008
Identyfikator nazwa	Opacz Kolonia
Identyfikator nazwa	numeryczna
Identyfikator nazwa	1:500
Identyfikator nazwa	PW.62000
Identyfikator nazwa	EW.2007

Teren oznaczony kolorem ZIEŁONYM 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.

Pruszków dn. 28.04.2022

Wykonał:

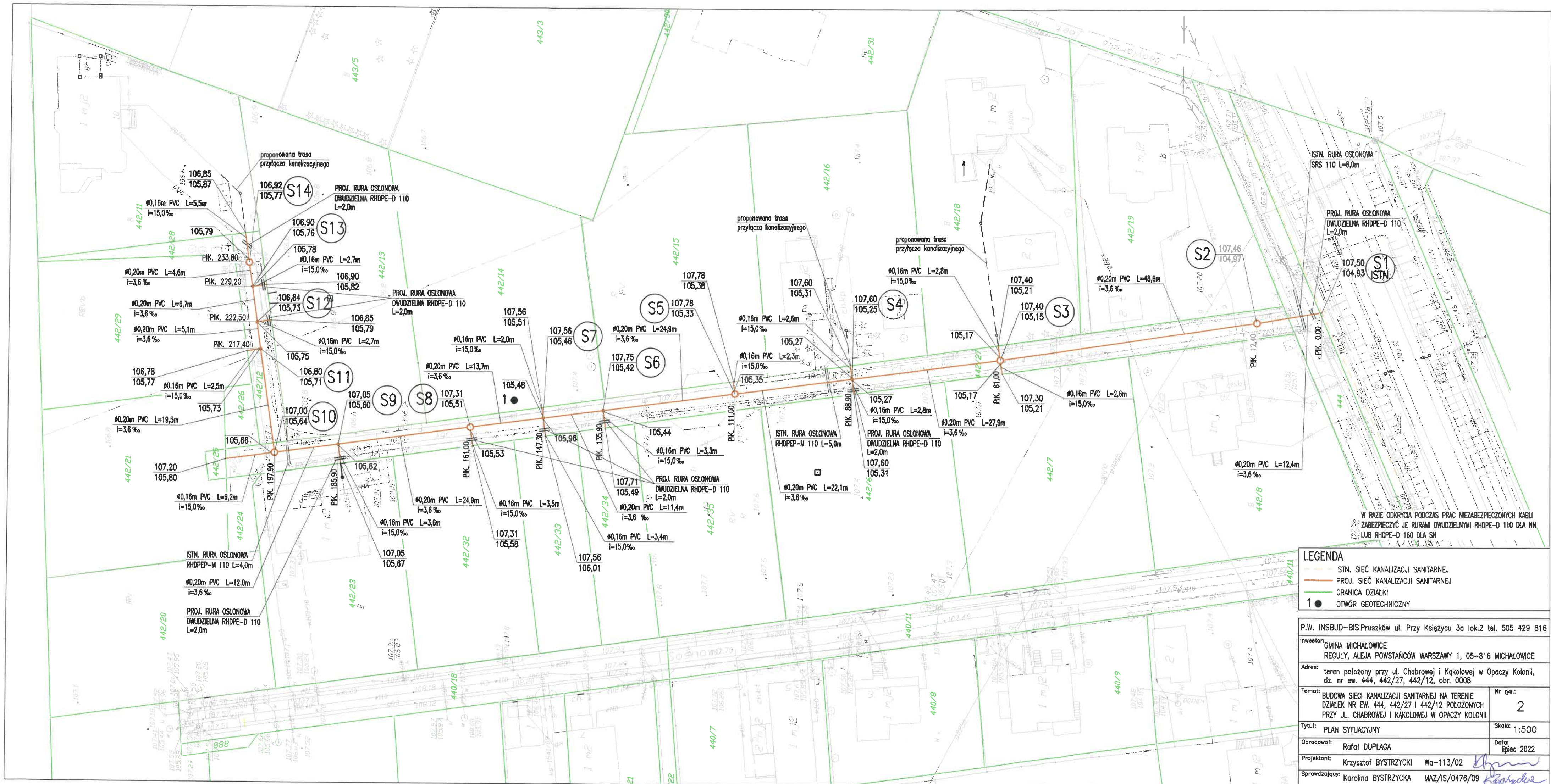
**GEODETA UPRAWNIONY**

**Rafał Olewniczak**

Nr uprawnień 19077 tel 691-735-979

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





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

Adres: teren położony przy ul. Chabrowej i Kąkolowej w Opaczu 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 KĄKOŁOWEJ W OPACZY KOLONII

Tytuł: PLAN SYTUACYJNY

Opracował: Rafał DUPLAGA

Projektant: Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02

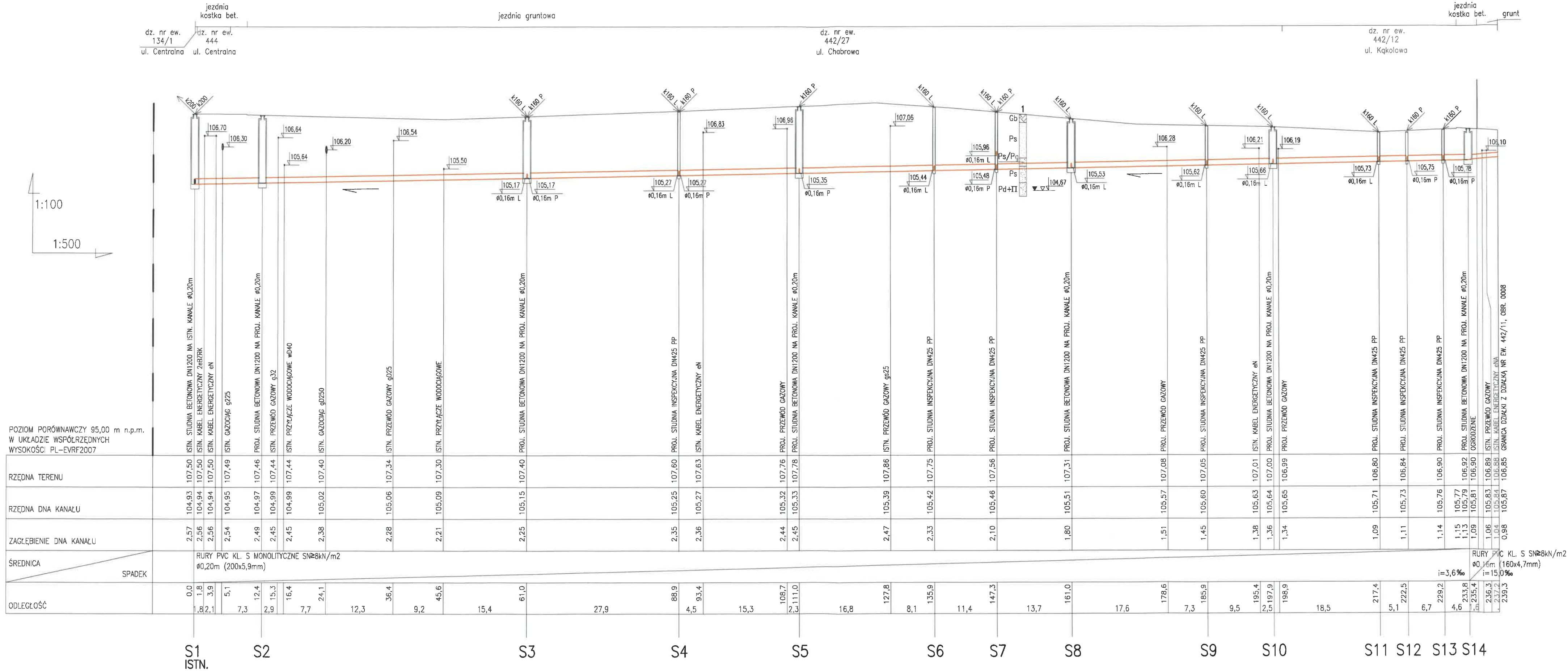
Sprawdzający: Karolina BYSTRZYCKA MAZ/IS/0476/09

Nr rys.: 2

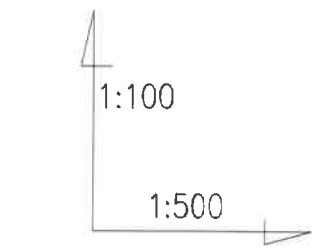
Skala: 1:500

Data: lipiec 2022





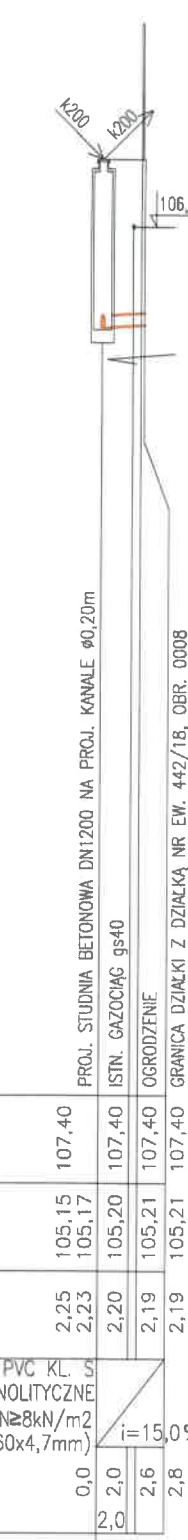
P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Księżycu 3a lok.2 tel. 505 429 816	
Inwestor: GMINA MICHAŁOWICE REGULY, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 MICHAŁOWICE	
Adres: teren położony przy ul. Chabrowej i Kąkolowej w Opaczu Kolonii, dz. nr ew. 444, 442/27, 442/12, obr. 0008	
Temat: BUDOWA SIECI KANALIZACJI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



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

RZĘDNA TERENU	107,40
RZĘDNA DNA KANAŁU	105,15 105,17 105,19 105,20 105,21 105,21
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2,25 2,23 2,33 2,19 2,19
ŚREDNICA	Ø0,16 (160x4,7mm)
ODLEGŁOŚĆ	0,0 2,0 2,6 2,8

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=2,8m



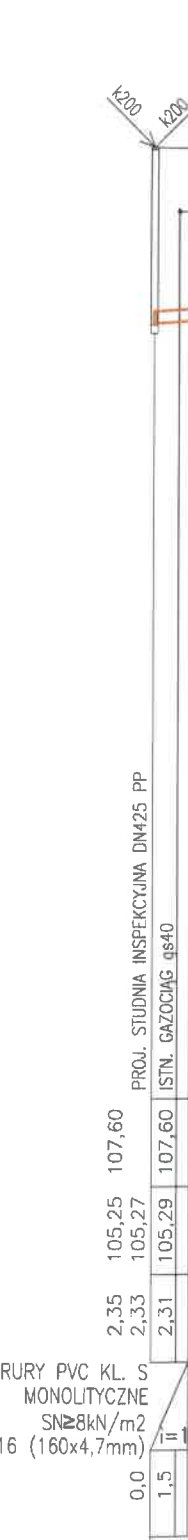
S3

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=2,6m



S3

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=2,5m



S4

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=2,8m



S4

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=2,3m



S5

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=3,3m



S6

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=2,0m



S7

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=3,4m



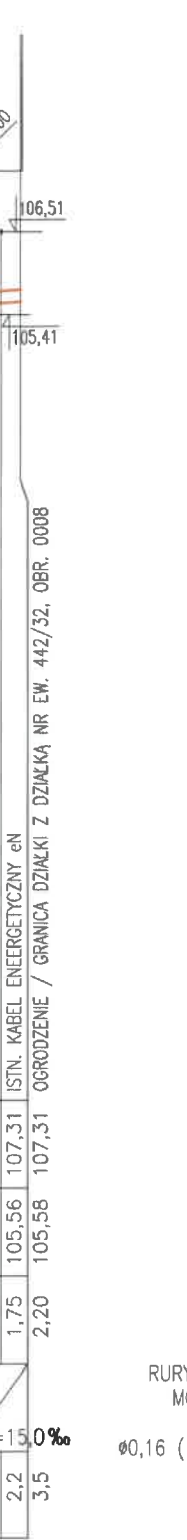
S7

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=3,5m



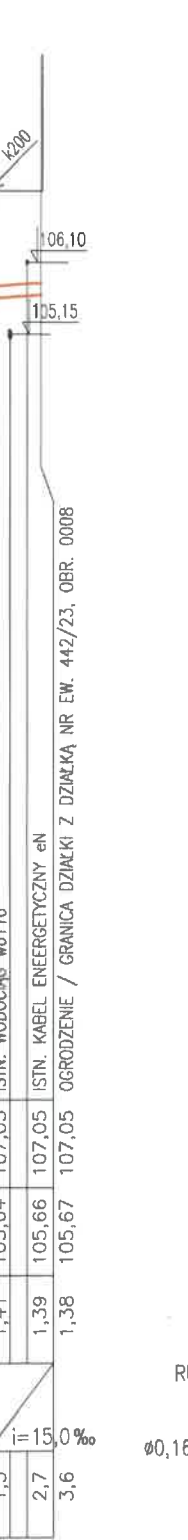
S8

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=3,6m



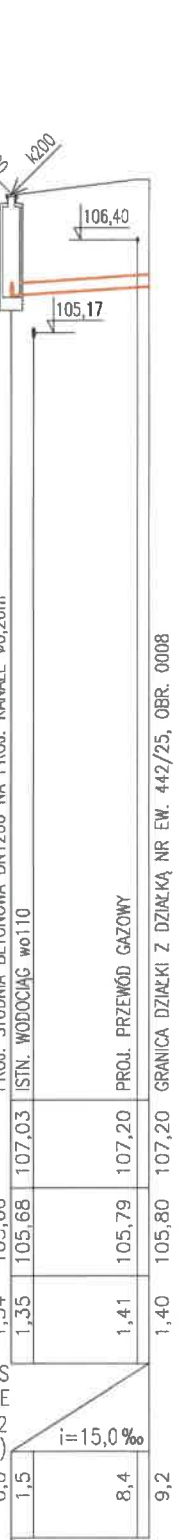
S9

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/27  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. CHABROWA  
L=9,2m



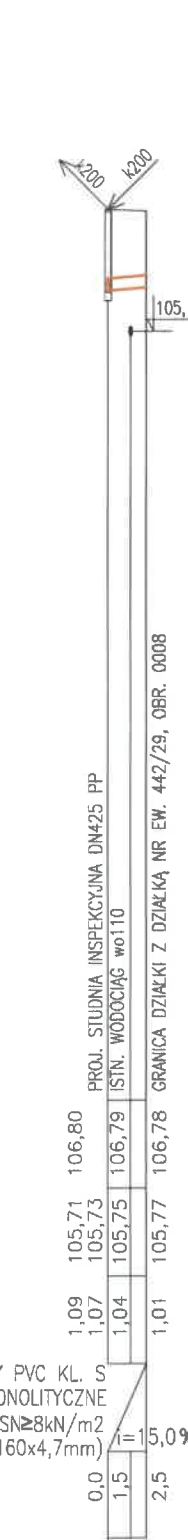
S10

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/12  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. KĄKOŁOWA  
L=2,5m



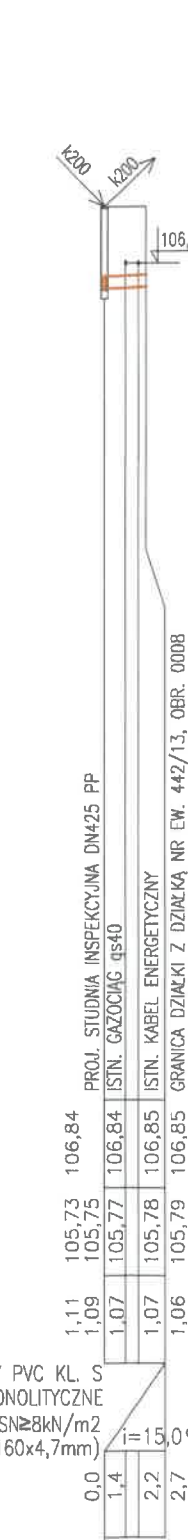
S11

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/12  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. KĄKOŁOWA  
L=2,7m



S12

jezdnia  
gruntowa  
dz. nr ew.  
442/12  
ODCINEK SIECI W ULICY  
UL. KĄKOŁOWA  
L=2,7m



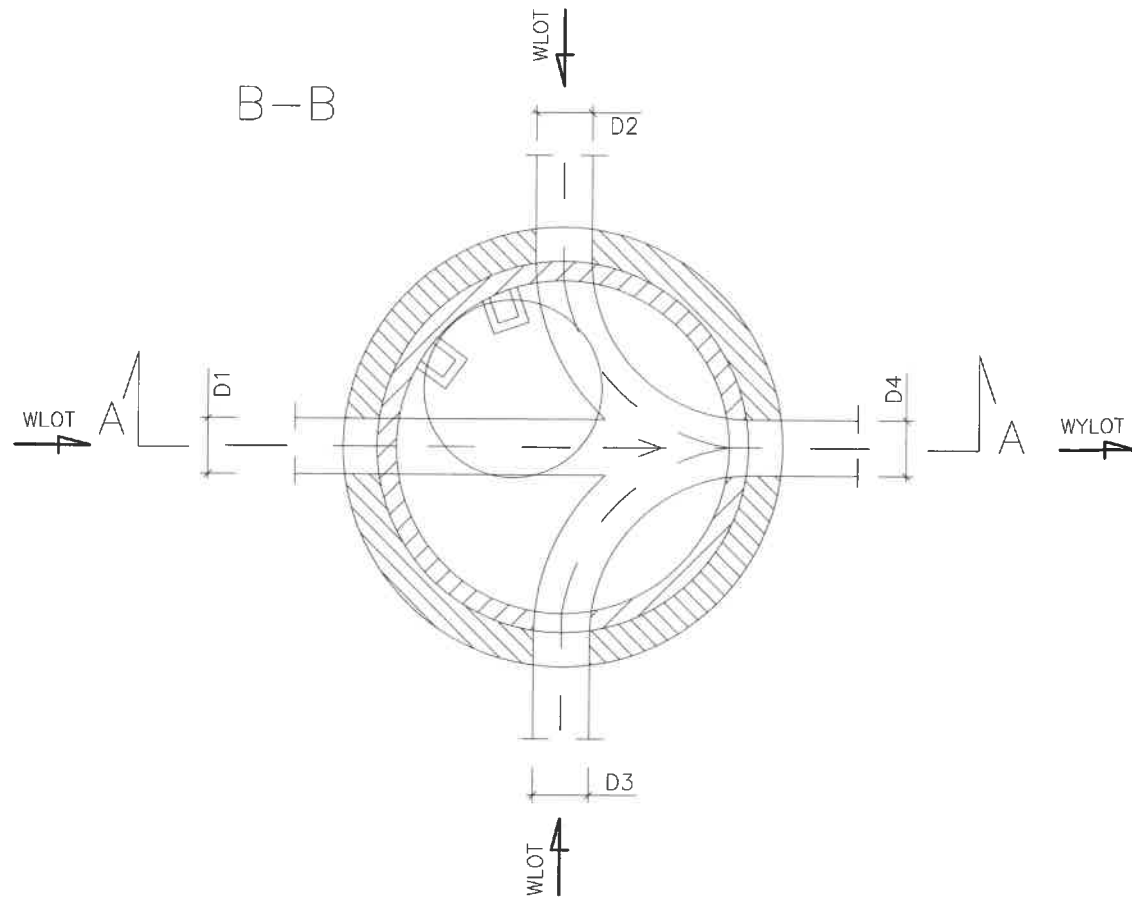
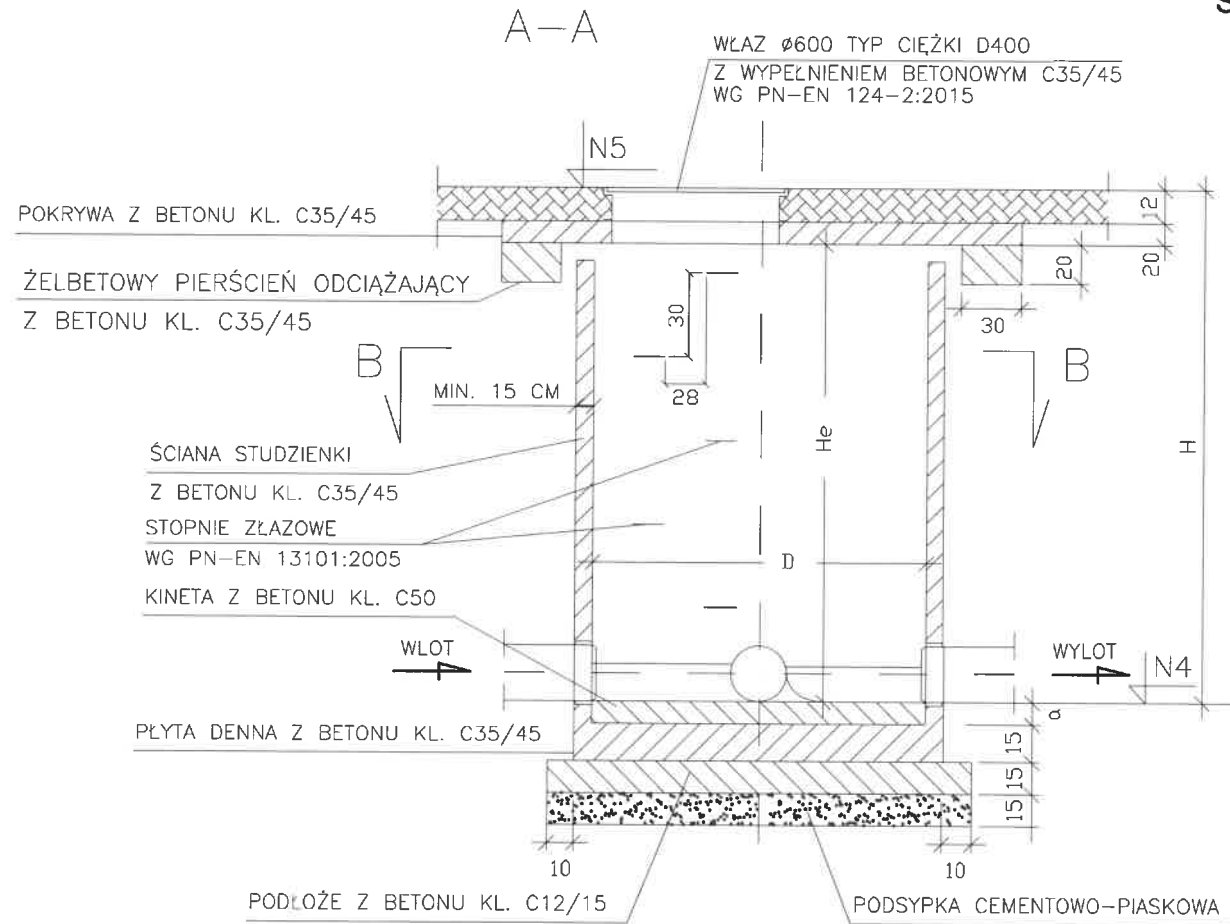
S13

- UWAGA:
- W ULICY CHABROWEJ PRZYJĘTO ZAGŁĘBIENIE OSI WODOCIAGU 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 WODOCIAGOWEJ.
  - 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 Księgźycu 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 Opaczu 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 Ø160
Opracował:	Rafał DUPLAGA
Projektant:	Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02
Sprawdzający:	Karolina BYSTRZYCKA MAZ/IS/0476/09



## STUDZIENKI KANALIZACYJNE POŁĄCZENIOWE tk < 6,0 m



NR STUDNI	PIK. [mb]	SZKIC POŁĄCZENIA	D [m]	N5	N4	N3	N2	N1	D4	D3	D2	D1	H	He
			[m npm]						[m]				[m]	
S1 ISTN.	0,00		1.2	107,50	104,93 ISTN.	104,93	—	104,93 ISTN.	0,20 ISTN.	0,20	—	0,20 ISTN.	2,57 ISTN.	
S2	12,40		1.2	107,46	104,97	—	—	104,97	0,20	—	—	0,20	2,49	2,17
S3	61,00		1.2	107,40	105,15	105,17	105,17	105,15	0,20	0,16	0,16	0,20	2,25	1,93
S5	111,00		1.2	107,78	105,33	—	105,35	105,33	0,20	—	0,16	0,20	2,45	2,13
S8	161,00		1.2	107,31	105,51	105,53	—	105,51	0,20	0,16	—	0,20	1,80	1,48
S10	197,90		1.2	107,00	105,64	105,66	—	105,64	0,20	0,16	—	0,20	1,36	1,04
S14	233,80		1.2	106,92	105,77	—	—	105,79	0,20	—	—	0,16	1,13	0,81

UWAGI:

1. STUDZIENKA WG PN-B-10729:1999
2. POŁĄCZENIA KANAŁÓW OŚ W OŚ
3. POŁĄCZENIA PRZYKANALIKÓW Z KANAŁAMI OŚ W OŚ
4.  $a=7\text{cm}$  dla  $D=0,15;0,20$   
 $a=9\text{cm}$  dla  $D=0,30;0,40$
5. KRĘGI PREFABRYKOWANE ŁĄCZYĆ  
NA USZCZELKI GUMOWE
6. OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY STUDZIENKI POSMAROWAĆ  
NA CAŁEJ WYSOKOŚCI 2 x ABIZOLEM-R I ABIZOLEM Pg
7. PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW PRZEZ ŚCIANY WYKONAĆ JAKO SZCZELNE  
W TULEJACH OCHRONNYCH (Z PVC, PRODUCENTA RUR)
8. USYTUOWANIE WG RYS. PLANU SYTUACYJNEGO

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 Kąkolowej w Opaczu 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 KAKOŁOWEJ W OPACZY KOLONII	Nr rys.: 5
--	------------

Tytuł:	SCHEMAT STUDNI POŁĄCZENIOWEJ Ø1,2m	Skala:	—
--------	------------------------------------	--------	---

Opracował:	Rafał DUPLAGA	Data:	lipiec 2022
------------	---------------	-------	-------------

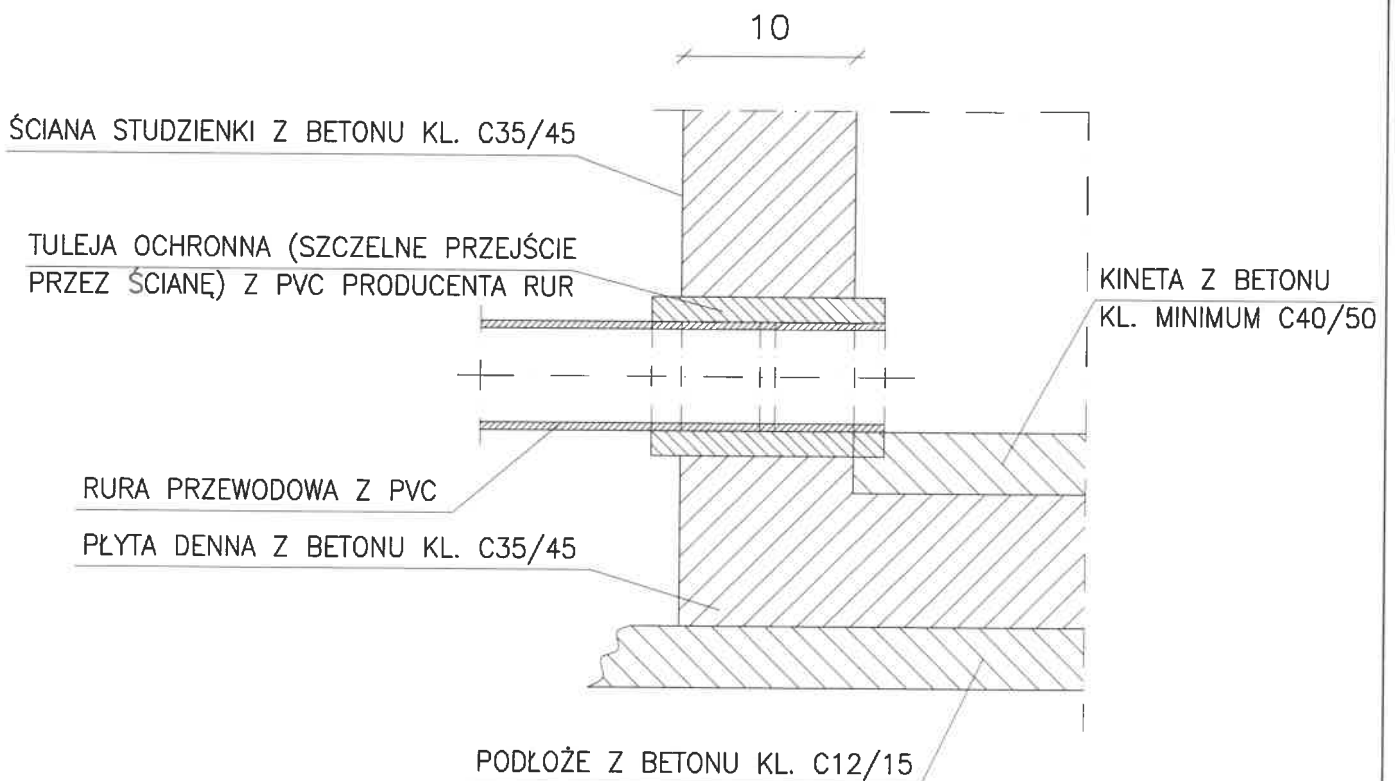
Projektant:	Krzysztof BYSTRZYCKI	Wa-113/02	
-------------	----------------------	-----------	---

Sprawdzający: Karolina BYSTRZYCKA MAZ/IS/0476/09

Sprawdzający: Karolina BYSTRZYCKA MAZ/IS/0476/09

10 Zyrinde

# DETAL POŁĄCZENIA KANAŁU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ



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 Opaczu 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	Nr rys.: 7
Tytuł:		DETAL POŁĄCZENIA RUR PVC ZE STUDZIENKĄ	Skala: —
Opracował:		Rafał DUPLAGA	Data: lipiec 2022
Projektant:		Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02	
Sprawdzający:		Karolina BYSTRZYCKA MAZ/IS/0476/09	

# DETAL PODŁOŻA KANAŁU Ø200 i Ø160 Z RUR PVC

UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU  
POZIOMO UKŁADANYMI  
WYPRASKAMI STALOWYMI

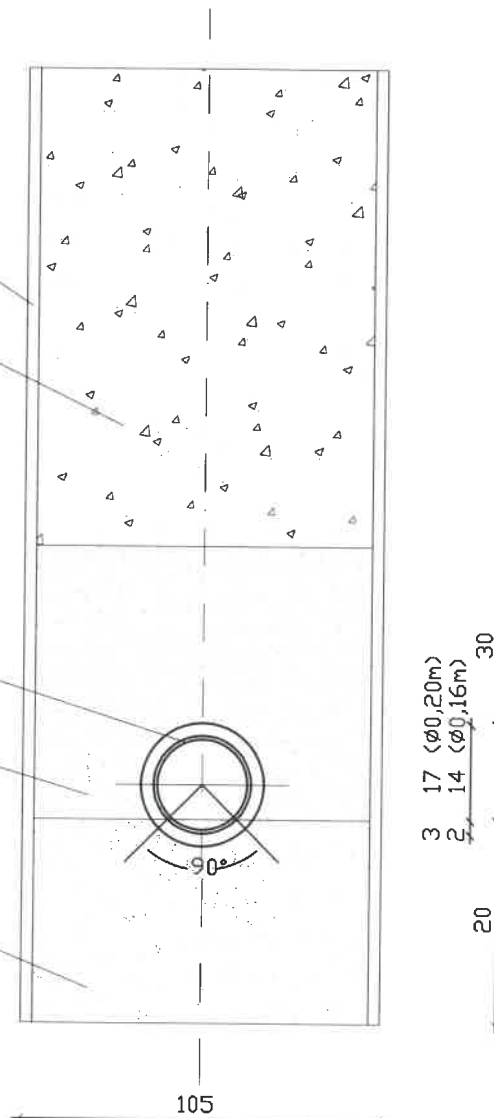
ZAGĘSZCZONY GRUNT RODZIMY

RURA PVC Ø0,20m

RURA PVC Ø0,16m

WARSTWA OCHRONNA  
Z ZAGĘSZCZONEGO PIASKU

ZAGĘSZCZONY PIASEK  
ŚREDNIO LUB GRUBO ZIARNISTY



## UWAGA:

Połączenia rur kanalizacyjnych ze ściankami studzienek należy wykonać za pomocą obciętych kielichów z rur, zabetonowanych w ścianach lub za pomocą odpowiednio do tego celu przystosowanych kształtek.

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 Opaczy 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

Nr rys.:

8

Tytuł: DETAL PODŁOŻA KANAŁU Ø200 I Ø160 Z RUR PVC

Skala: —

Opracował: Rafał DUPLAGA

Data:  
lipiec 2022

Projektant: Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02

Sprawdzający: Karolina BYSTRZYCKA MAZ/IS/0476/09





# 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 Opaczu-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 Opaczu-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 uszczelek 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.

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.



Handwritten signature in blue ink, likely belonging to Anna Kaczorowska or Waldemar Ciecierski, with faint red text visible in the background.

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



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

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Orange Polska S.A.</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
2	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Marcin Korycki</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 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 przepustki dwudzielne	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>PKP S.A.</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Tomasz Tomczak</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Waldemar Wocial</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 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.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

5	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Mariusz Kamiński</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Stoen Operator Sp. z o.o</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Marta Topolewska</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 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: <a href="mailto:uslugi.dokumentacja@stoen.pl">uslugi.dokumentacja@stoen.pl</a> 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: <a href="mailto:uzgadnianie.projektow@stoen.pl">uzgadnianie.projektow@stoen.pl</a> Prace ziemne w pobliżu sieci elektroenergetycznej wykonywać pod nadzorem służb Stoen Operator, Biuro Obsługi Klientów-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa, e-mail: <a href="mailto:uslugi.eksploatacja@stoen.pl">uslugi.eksploatacja@stoen.pl</a>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Urząd Gminy Michałowice</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Sylwia Przygoda</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Uzyskać zgodę na lokalizację urządzenia w pasie drogowym.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Andrzej Kutyński</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	<b>Oznaczenie podmiotu:</b> <b>Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie</b>	<b>Imię i nazwisko przedstawiciela</b> <b>Andrzej Leszczyński</b>
	<b>Stanowisko/uwagi:</b> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 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**.



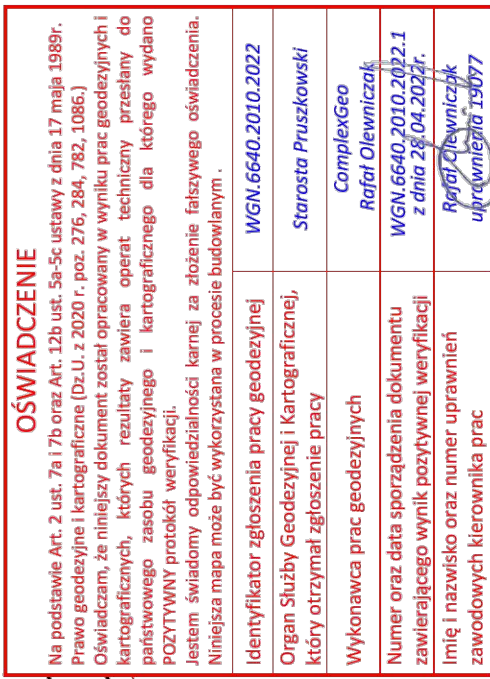
Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**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.japrotokoluzud.epodgik.pl>.





**XXGeo**  
Inicjator  
140105963  
a 10/17  
plexgeo.pl

Oznaczenie kancelaryjne pracy		WGNI 6640 2010_202
Miejscowość	identyfikator	Michalówce 142104_2
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Michalówce 142104_2_0008
Inne dane ewidencyjne	identyfikator nazwa	Opisz kolonia numeryczna PUMG2000
Mapa	sekcja skala	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	protokół techniczny wysokości	EVR2007
Teren oznaczony kolorem Zielonym został zaktualizowany porównaniem sytuacyjnym		

Teren oznaczony kolorem ZIELONYM został zaktualizowany pomiarem sytuacji na wykończonym i inwentaryzacja urządzeń podziemnych w dniu 21.04.2022

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

Pruszków dn. 28.04.2022

Wykonali:

**GEODETA UPRAWNIENIY**  
**Rafał Olewniczak**  
N uprawnień 19077 tel. 691-735-978

Dokument podpisany elektronicznie przez:

**GEODETA UPRAWNIENIY**  
**Rafał Olewniczak**  
Nr uprawnień 19077

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 WIELOBRANZOW.**  
**INSBUD - BIS**  
*Krzysztof Bystrzycki*  
ul. Przy Księzycu 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 WA-113/02  
tel. 501 477 114

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE**  
**INSBUD - BIS**  
*Krzysztof Bystrzycki*  
ul. Przy Księżycu 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 WA-113/02  
tel. 501 477 114

Woj. mazowieckie; powiat przyski  
Jedn. ewidencyjna: Michalowice; Nr 0008  
Działki: 444.442/12.442/27, 134/1  
Położenie: Chabrowa  
Nr ewidencji zgłoszenia: WGN.6640.2010.  
Skala 1 : 500





# 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 należy do właściciela urządzenia.
4. Utrzymanie urządzenia w należytych 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.**



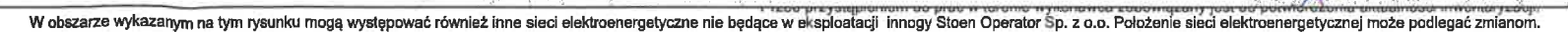
2. Wójt  
Michałowski  
opiniarza

**Otrzymują:**

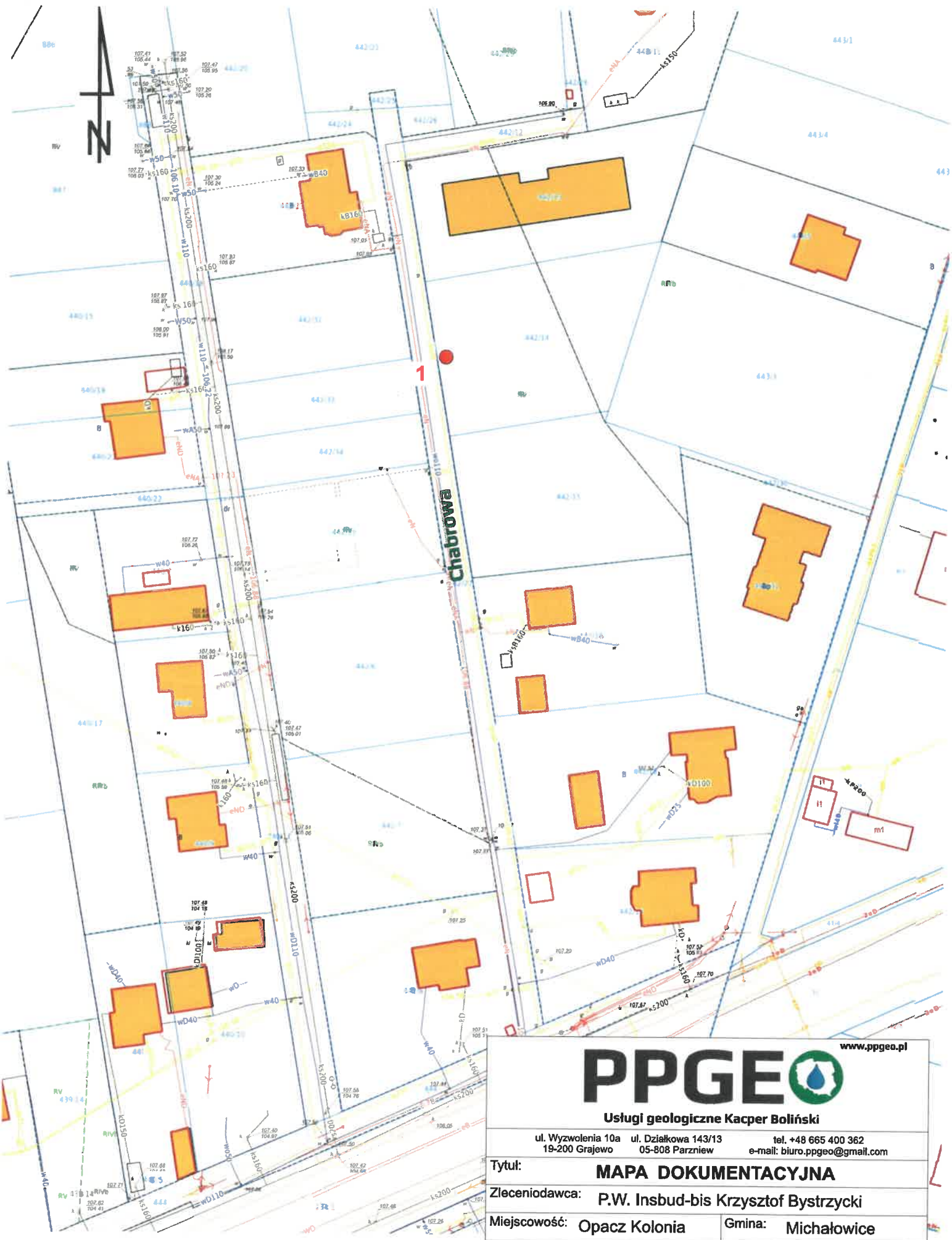
- 1. adresat**
- 2. aa**


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









**PPGEO**[www.ppgeo.pl](http://www.ppgeo.pl)

Usługi geologiczne Kacper Boliński

ul. Wyzwolenia 10a  
19-200 Grajewo

ul. Działkowa 143/13  
05-808 Parzniew

tel. +48 665 400 362  
e-mail: biuro.ppgeo@gmail.com

Tytuł:

**MAPA DOKUMENTACYJNA**

Zleceniodawca:

**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.  
Zlecniodawca:  
Wiercenie:  
Dozór geologiczny:

System wiercenia: wiertnica typu WH

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 05.07.2022 r.

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-86/B-02480	Warstwa geotechniczna	Stopień zagęszczenia/ plastyczności	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
	2	Qh				Gleba	Gb				
		Qp	1.0		0,3	Piasek średni, jasnoszary	Ps	IA		mw/w	szg
			2.0		1,6	Piasek średni//piasek gliniasty, jasnoszaro-brązowy	Ps//Pg				
					1,9	Piasek średni, jasnobrązowo-szary	Ps			w	
			3.0		2,5	Piasek drobny+pył, szary	Pd+II	IB		w/nw	
					3						

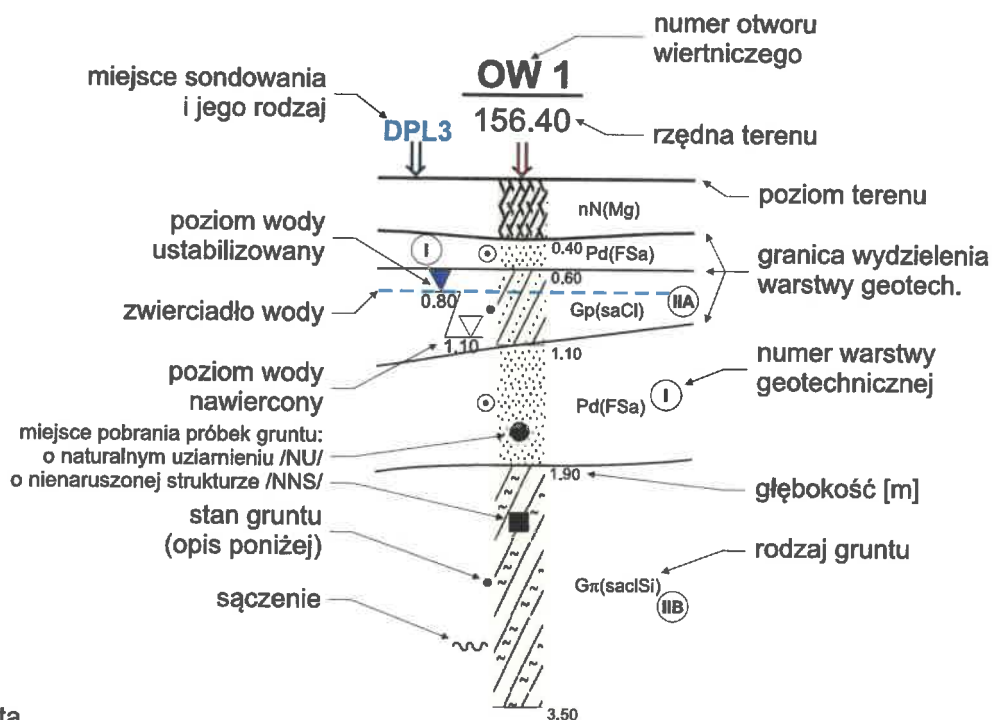
▼  
2,80

# 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 (saClSi) - 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 <sub>D</sub>	∴	ln - luźny
	⊙	szg - średniozagęszczony
	⊗	zg - zagęszczony
I <sub>L</sub>	∅	zw - zwarty
	○	pzw - półzwarty
	•	tpl - twardoplastyczny
	●	pl - plastyczny
	●	mpl - miękkoplastyczny
	●	pł - płynny

## Symbolle stratygraficzne

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

**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

Budowa projektowanej sieci kanalizacyjnej na terenie działek 444, 442/27, 442/12, obr. 0008 położonych przy ulicy Chabrowej i Kąkolowej w Opaczy 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.

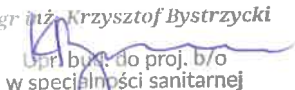
W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- 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.

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



WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 24 06.2002r

Nr ewid. uprawnień: Wt-113/02

## DECYZJA NR 168 /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 rozpatrzeniu 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,-

### N A D A J Ę

Panu mgr inż. Krzysztofowi Pawłowi Bystrzyckiemu

ur. dnio 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

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.

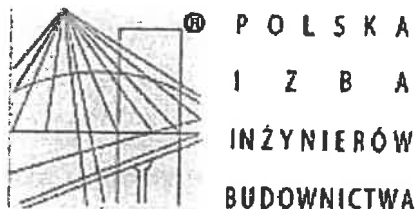
### UZASADNIENIE

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.

Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO  
  
mgr inż. arch. Witold Kuczyński  
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału  
Poznań, 2002, 24.06.2002  
i Zastępcy Dyrektora Przeglądu Inżynierii





## 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.

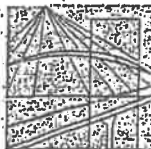
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





sygn. akt MAZ/131/228/09/IS

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, wodociągowych 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.

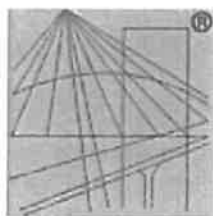
### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





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](http://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